



vahvistin langattomaan musiikin välittämiseen

WXA-50

Käyttöoppaassa (Laajennettu)

Lue mukana toimitettu ohjelehtinen "Käyttöoppaassa (Perus)" ennen kuin käytät laitetta.

musicCast

FI

SISÄLTÖ

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ 4

Tarvikkeet.....	4
Kaukosäätimen käyttöönotto.....	4
Langattoman antennin käyttöönotto.....	4
Tästä ohjekirjasta.....	4
Ominaisuudet.....	5
Nauti musiikista helposti.....	5
Musiikin jako MusicCast-yhteensopivien laitteiden kanssa.....	5
Laitteen rakenne ja toiminnot.....	6
Etulevy.....	6
Takalevy.....	7
Kauko-ohjain.....	8
Etulevyn merkkivalot.....	9

KÄYTTÖÖNOTTO 10

Laitteen sijoitus.....	10
Vaakasuora sijainti.....	10
Pystysuora sijainti.....	10
Kaiuttimien kytkeminen.....	11
Subwooferin yhdistäminen.....	12
Ulkoisten laitteiden yhdistäminen.....	12
Ulkoinen laite, jossa on optinen digitaaliäänilähtö.....	12
Ulkoinen laite, jossa on analoginen stereoäänilähtö.....	12
Verkkojohto.....	12
Laitteen virran päälle/valmiustilaan kytkeminen.....	13
Verkkoon liittäminen.....	13
Langaton verkkokytkeä.....	13
Langalliseen verkkoon liittäminen.....	15
MusicCast-asetusten määrittäminen.....	15
MusicCast CONTROLLER-sovelluksen asentaminen mobiililaitteeseen.....	16
Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon.....	16

TOISTO 17

Musiikin toisto MusicCast CONTROLLER-sovelluksella.....	17
Mobiililaitteen musiikki.....	17
Internetradio.....	17
Mediapalvelimille (PC tai NAS) tallennettu musiikki.....	17
Verkon suoratoistopalvelut.....	18
USB-laitteeseen tallennettu musiikki.....	19
Toistettavan kappaleen/aseman tallennus esiasetukseksi.....	19
Musiikin toisto muista laitteista.....	20
Musiikin kuuntelu ulkoisesta lähteestä.....	20
Musiikin toisto Bluetooth®:n välityksellä.....	21
Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä.....	23

LAITTEEN KÄYTTÖ VERKKOSELAIMESTA 24

Web-ohjaus tietokoneella.....	24
Web-ohjausnäyttö.....	24
Windows-asetukset.....	24
Mac OS-asetukset.....	24
Web-ohjausnäytön käyttö.....	25

LISÄOMINAISUUKSIEN ASETUKSET 26

Määrittäminen verkkoselaimesta.....	26
SETTINGS1.....	26
SETTINGS2.....	27
Asetukset lisäasetukset-näytössä mobiililaitesovelluksessa.....	29

LIITE 32

Laitelmiston (firmware) päivitys verkosta.....	32
MusicCast CONTROLLER-sovelluksella päivitys.....	32
USB-muistilaitteella päivitys.....	32
Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti.....	33
Laitteen uudelleen käynnistyminen.....	33

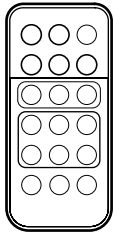
Laitteen oletusasetusten palautus.....	33
Vianmäärittäminen.....	34
Yleistä.....	34
Verkko.....	35
Bluetooth®	36
TOIMINTATILA-merkkivalon virhetaulukko.....	37
Sanasto.....	38
Tavaramerkit.....	38
Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit.....	39
Yhteensopivat laitteet.....	39
Tiedostoformaatti.....	39
Tekniset tiedot.....	40

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

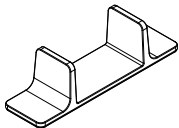
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet.

☐ Kauko-ohjain



☐ Tuki x 2



☐ Langaton antenni



☐ Liukueste (6 estettä, sisältää 2 varaestettä)

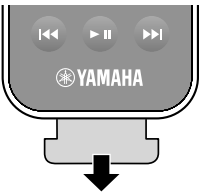


☐ Virtajohto

☐ Käyttöoppaassa (Perus)

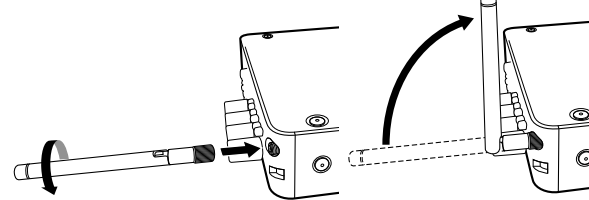
Kaukosäätimen käyttöönotto

Irrota kaukosäätimen eristyskalvo ennen käyttöä.



Langattoman antennin käyttöönotto

Yhdistä langaton antenni ja aseta se pystysuoraan.



Huomautus

- Älä käsittele langattoman verkon antennia liian rajusti. Antenni voi vaurioitua.
- Tarkasta suunta, jotta antennin taipuva nivel voi liikkua, ja taivuta antennia vain tähän suuntaan.
- Älä irrota antennia.

Tästä ohjekirjasta

- Tässä ohjekirjassa iOS- ja Android-mobiililaitteisiin viitataan yhteisnimityksellä "mobiililaitteet". Mobiililaitteen erikoistyyppi mainitaan selityksissä tarvittaessa.
- Tässä ohjekirjassa kuvataan iPhonea, iPadia ja iPod Touchia yhteisnimityksellä "iPhone".
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Päivitykset, jotka parantavat mobiililaitteille tarkoitettua "MusicCast CONTROLLER"-sovelluksen toimivuutta, saattavat tulla saataville ilman ennakoilmoitusta.

Huomautus:

Ilmoittaa käyttöä koskevasta varoimesta, jonka tarkoituksena on estää laitteen toimintahäiriö/vaurioituminen.

Huom!:

Ilmoittaa ohjeesta ja lisäselitteestä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

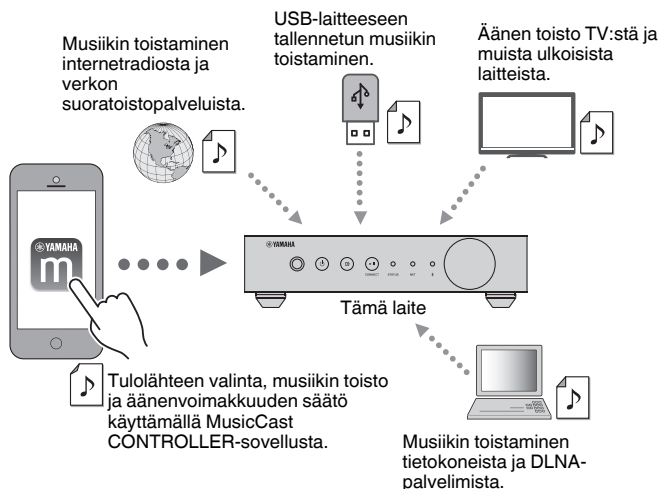
Ominaisuudet

Laitteessa on monia hyödyllisiä toimintoja.

Nauti musiikista helposti

Kun käytät ilmaista "MusicCast CONTROLLER"-erikoissovellusta mobiililaitteessasi kuten älypuhelimessa, voit helposti valita toistettavan musiikin ja tehdä laitteen asetukset ilman kaukosäädintä. Saadaksesi lisätietoja etsi "MusicCast CONTROLLER" App Store- tai Google Play™-sovelluskaupasta.

MusicCast CONTROLLER-sovelluksen ominaisuudet



Erilaisten sisältöjen valinta ja toisto

- Musiikin toisto mobiililaitteesta
- Internet-radioaseman valinta
- Suoratoistopalvelun valinta
- Musiikkiedostojen toisto tietokoneista ja DLNA-palvelimista
- USB-muistilaitteeseen tallennettujen musiikkiedostojen toisto

Huom!

Valitaksesi musiikkiedostoja tietokoneista tai DLNA-palvelimista tai USB-muistilaitteeseen tallennettuja musiikkiedostoja tarvitset mobiililaitteille tarkoitetun "MusicCast CONTROLLER"-sovelluksen.

Laitteen käyttö ja asetusten teko

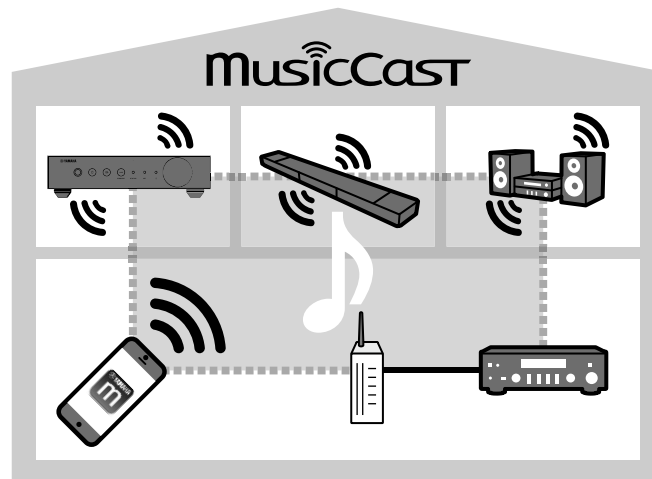
- Tulolähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö ja äänilähdön mykistys
- Erilaisten äänenkäsittelyominaisuuksien valinta

Ominaisuudet ilman MusicCast CONTROLLER-sovellusta

- Äänen toisto ulkoisista laitteista (TV:t, CD-soittimet jne.)
- Bluetooth-laitteelle tallennettujen musiikkiedostojen toisto ja tällä laitteella toistetun musiikin kuuntelu käyttämällä Bluetooth-kaiuttimia/-kuulokkeita
- Musiikin toisto iTunesista tai iPhone/iPad/iPod touch -laitteesta verkon kautta AirPlayn avulla

Musiikin jako MusicCast-yhteensopivien laitteiden kanssa

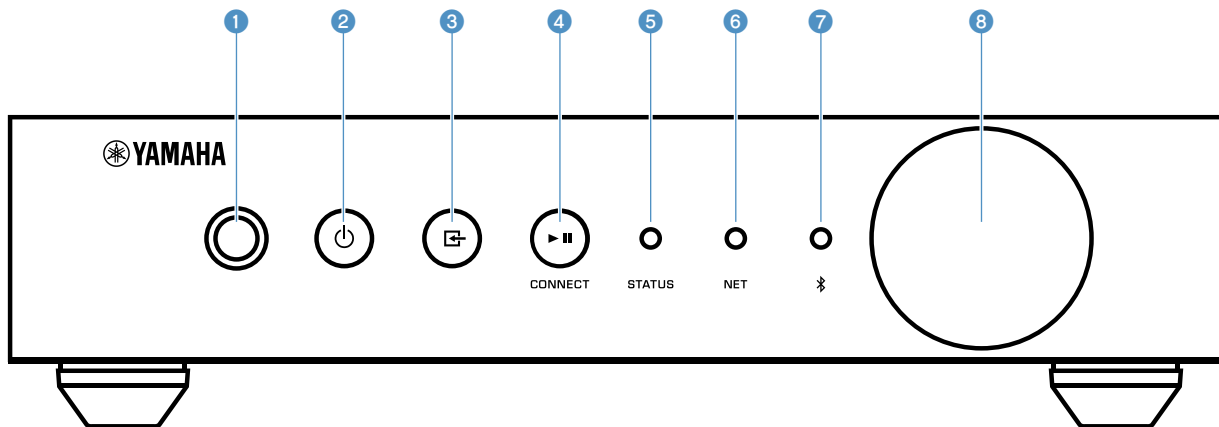
Yhdistämällä tämä laite ja eri huoneissa olevat MusicCast-yhteensopivat laitteet verkkoon voit helposti jakaa ja kuunnella musiikkia MusicCast-yhteensopivilla laitteilla missä tahansa kodissasi.



Laitteen rakenne ja toiminnot

Alla on kuvattu laitteen ja mukana toimitettavan kauko-ohjaimen osien nimet sekä toiminnot.

Etulevy



1 Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaali.

2 (virta) -painike

Kytkee laitteen virran päälle/valmiustilaan.

3 (syöttö) -painike

Valitsee tulolähteen.

Pitämällä alhaalla 3 sekuntia mahdollistaa langattoman verkkoyhteyden asettamisen langattoman LAN-reitittimen WPS-painikkeella (s. 14).

4 ►|| (soita/tauko) (CONNECT) -painike

Jatkaa toistoa tai pysäyttää toiston väliaikaisesti.

Pitämällä alhaalla 5 sekuntia mahdollistaa verkkoasetusten määrittämisen MusicCast CONTROLLER-sovelluksella (s. 16).

5 STATUS-merkkivalo

Näyttää valitun tulolähteen ja tämän laitteen toimintatilan sen värin perusteella ja sillä perusteella, palaako vai vilkkuuko se.

Huom!

Katso lisätietoja kohdasta "Etulevyn merkkivalot" (s. 9)

6 NET-merkkivalo

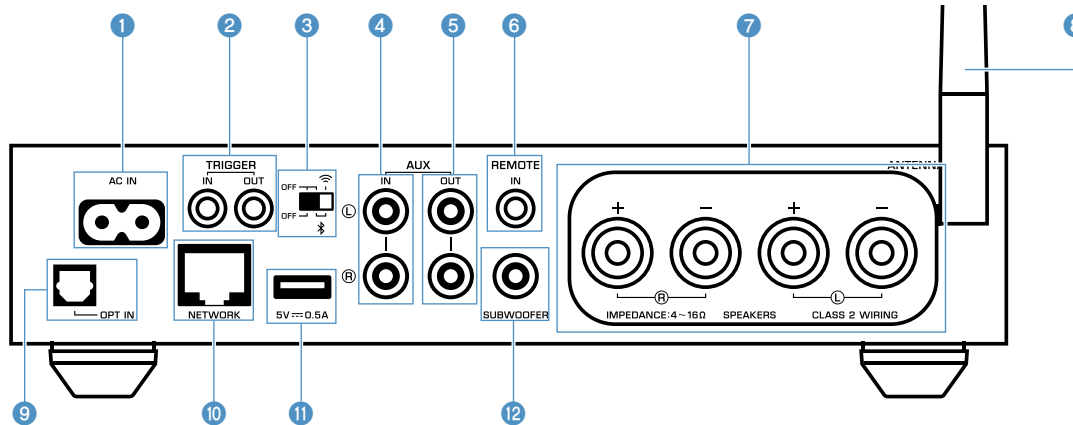
Syttyy, kun laite on yhdistetty langalliseen tai langattomaan (Wi-Fi) verkkoon.

7 Bluetooth-merkkivalo

Syttyy, kun Bluetooth-yhteys on muodostettu.

8 Äänenvoimakkuudensäädin

Säätää äänenvoimakkuutta.



1 AC IN -liitin

Toimitetun virtajohdon yhdistämistä varten (s. 12).

2 TRIGGER IN/OUT -liittimet

Trigger-toimintoa tukevaan ulkoiseen laitteeseen yhdistämistä varten (s. 12).

3 Langaton kytkin

Kytkee/sammuttaa langattoman tiedonsiirron (langaton LAN-yhteys ja Bluetooth).

Sijainti	Toiminto
	Ottaa käyttöön langattoman LAN- ja Bluetooth-yhteyden.
	Ottaa käyttöön vain Bluetooth-yhteyden. Käytä langallista LAN-yhteyttä, jos yhdistät verkkoon.
	Katkaisee langattoman LAN- ja Bluetooth-yhteyden. Käytä langallista LAN-yhteyttä, jos yhdistät verkkoon.

Huom!

Tämän kytkimen vaihtamisen jälkeen varmista, että irrotat virtajohdon seinäpistorasiasta ja yhdistä se uudelleen.

4 AUX IN -liittimet

Yhdistäminen audiokomponentteihin (kuten audiosoitimet), joissa on analoginen lähtö (s. 12).

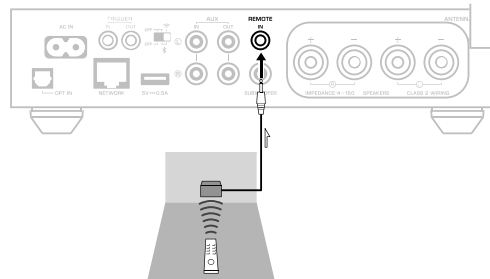
5 AUX OUT -liittimet

Yhdistäminen audiokomponentteihin (kuten pre-main amplifiers), joissa on analoginen tulo.

6 REMOTE IN -liitin

Yhdistäminen ulkoiseen komponenttiin kauko-ohjausta varten.

Yhdistämällä Infrapunavastaanotin REMOTE IN -liittimeen voit käyttää laitetta toimitetulla kaukosäätimellä, vaikka laite on varastoitu pois näkyvistä.



7 SPEAKERS-liittimet

Kytkeäliitin kaiuttimille (s. 11).

8 Langaton antenni

Langaton (Wi-Fi) yhteys verkkoon ja Bluetooth-yhteys (s. 4).

9 OPT IN -liitin

Yhdistäminen audiokomponentteihin, joissa on optinen digitaalitulo (s. 12).

10 NETWORK-liitin

Tämän laitteen kytkentä verkkoon kaapelilla (s. 15).

Huom!

- Kun käytät langatonta LAN-yhteyttä (Wi-Fi), langallinen LAN-yhteys ei ole tarpeen.
- Kun toistat korkearesoluutioista sisältöä (s. 38) verkon välityksellä, suosittelemme langallisen verkkoyhteyden käyttöä vakaana toiston takaamiseksi.

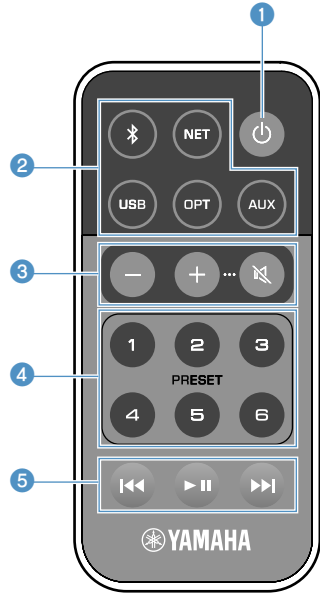
11 USB-liitin

USB-muistilaitteen kytkentä (s. 19)

12 SUBWOOFER-liitin

Yhdistäminen subwooferiin, jossa on sisäinen vahvistin (s. 12).

Kauko-ohjain



1 (virta) -painike

Kytkee laitteen virran päälle/valmiustilaan.

2 Tulolähteen valintapainikkeet

Valitsee tulolähteen toistoa varten.

(Bluetooth) Bluetooth-tulo

NET* Verkkotulo

USB* USB-liitin

OPT OPT IN -liitin

AUX AUX IN -liitin

* Sisällön valitsemista varten tarvitet mobiililaitteille tarkoitettua "MusicCast CONTROLLER"-sovelluksen.

Huom!

Valittu tuloähte osoitetaan etulevyssä olevalla toimintatilan merkivalolla (s. 9).

3 Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet

Säätää äänenvoimakkuutta.

+/- Säätää toiston äänenvoimakkuutta.

(Äänenmykistys) Mykistää kaiuttimen lähdön.

Huom!

Säätääksesi maksimiäänenvoimakkuuden katso "LISÄOMINAISUUKSIEN ASETUKSET" (s. 26).

4 PRESET-painikkeet

Esiasettaa PC/NAS-albumit tai -kappaleet, internetradioasemat ja suoratoistoasemat laitteeseen.

Tallentaaksesi kappaleen/aseman paina ja pidä alhaalla mitä tahansa PRESET-painikkeista (1- 6) 3 sekunnin ajan. Sen jälkeen kun kappale/asema on tallennettu PRESET-painikkeeseen, sitä voidaan toistaa yksinkertaisesti painamalla tätä painiketta (s. 19).

5 USB/NET-käyttöpainikkeet

Säätää toistoa, kun USB tai NET on valittu tulolähteeksi.

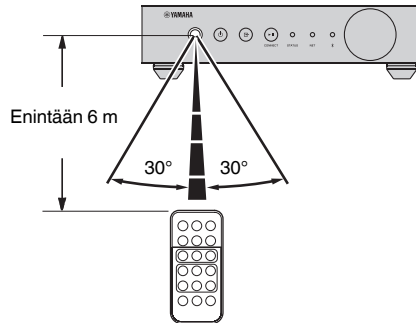
Hyppää toistettavan kappaleen alkuun (painamalla ja pitämällä alhaalla hyppää edelliseen kappaleeseen).

Toistaa/keskeyttää väliaikaisesti.

Hyppää seuraavaan kappaleeseen.

Käyttö kaukosäätimellä

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

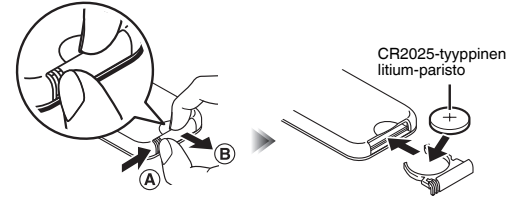


Pariston vaihto

1 Kun työnnyt vapautussalpinta suuntaan "A", liu'uta paristonpidintä ulos suuntaan "B", kuten alla on näytetty.

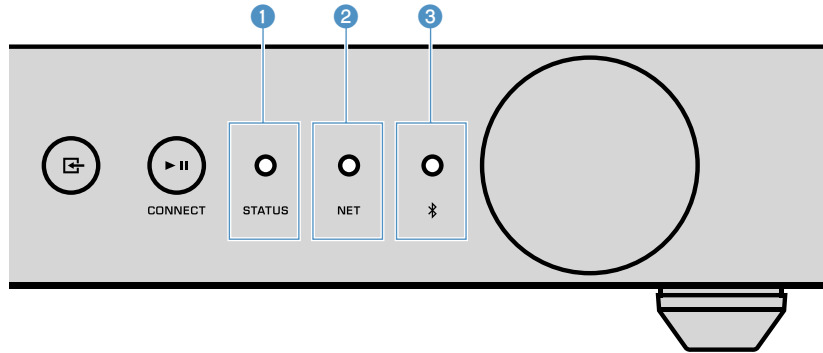
2 Tarkasta pariston "+" ja aseta se paristonpitimeen.

3 Aseta paristonpidin oikeaan suuntaan.



Etulevyn merkkivalot

Valittu tulolähde ja laitteen toimintatila näytetään kolmella etulevyssä olevalla merkkivalolla. Valojen suhteet väriin ja tilaan (palaa tai vilkkuu) on näytetty alla.



1 STATUS-merkkivalo

-	Ei pala	Valmiustila
● Punainen	Palaa	Verkkovalmiustila tai Bluetooth-valmiustila
	Vilkkuu	Virhe tapahtunut
● Sininen	Palaa	Bluetooth-tulo
● Vihreä	Palaa	Verkkotulo
● Vaaleanpunainen	Palaa	AirPlay-tulo
● Taivaansininen	Palaa	USB-tulo
● Violetti	Palaa	Optinen digitaalitulo
○ Valkoinen	Palaa	AUX-tulo

Huom!

- Merkkivalo palaa samanvärisenä kuin kaukosäätimen tulolähteen valintapainike.
- Saadaksesi lisätietoja virheilmoituksista katso "TOIMINTATILA-merkkivalon virhetaulukko" (s. 37).

2 NET-merkkivalo

-	Ei pala	Valmiustila
● Vihreä	Palaa	Verkko yhdistetty
	Vilkkuu	Asettaa verkkoyhteyden

Huom!

Saadaksesi lisätietoja verkkoyhteyksistä katso "Verkkoon liittäminen" (s. 13).

3 (Bluetooth) merkkivalo

-	Ei pala	Valmiustila
● Sininen	Palaa	Bluetooth yhdistetty
	Vilkkuu	Suorittaa parituksen

Huom!

Saadaksesi lisätietoja Bluetooth-yhteyksistä katso "Musiikin toisto Bluetooth®:n välityksellä" (s. 21).

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen sijoitus

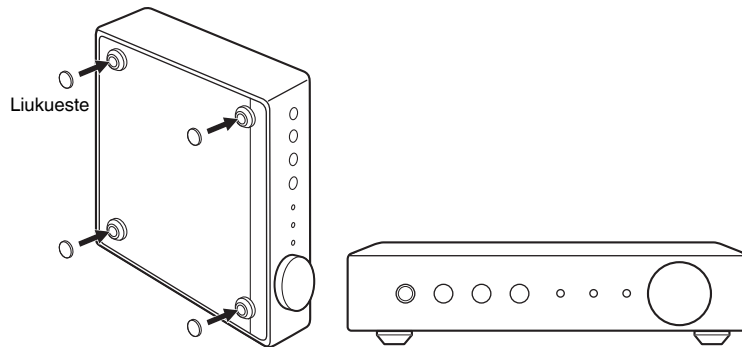
Sijoita laite vaakatasoon tai pystytasoon huoneen paikan mukaisesti.

Huom!

Jätä tuuletustilaa vähintään 10cm laitteen päälle, sivulle ja taakse.

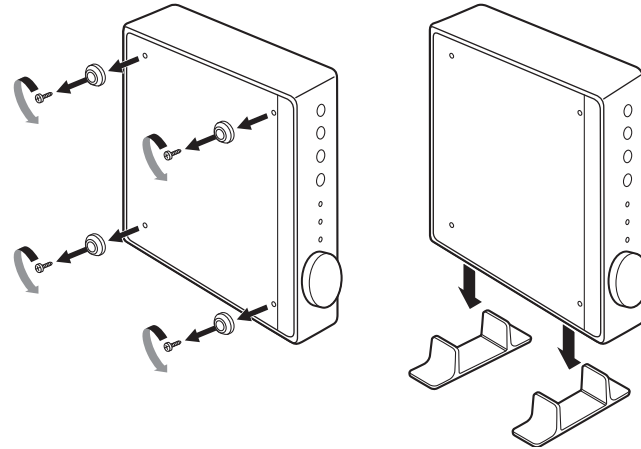
Vaakasuora sijainti

Kun sijoitat laitteen vaakatasoon, kiinnitä liukuesteet laitteen jalkoihin.



Pystysuora sijainti

Kun sijoitat laitteen pystytasoon, löysää ruuveit irrottaaksesi jalat ja kiinnitä tuet laitteeseen.



Huom!

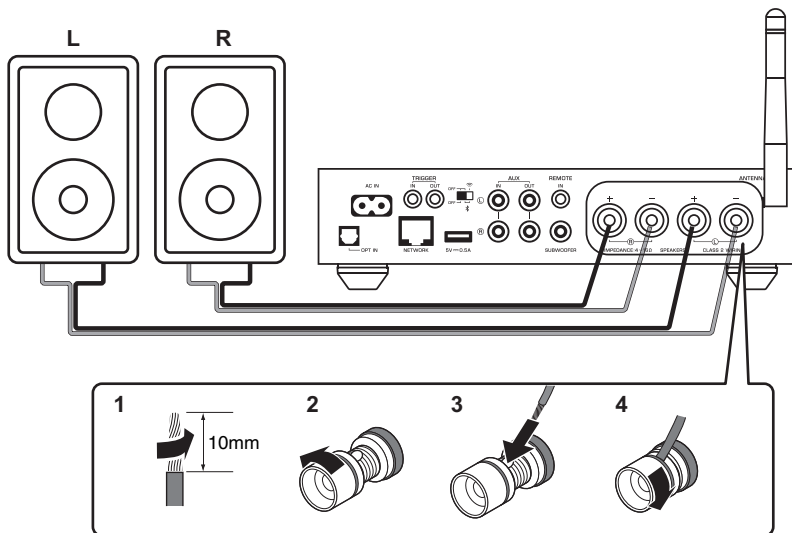
Älä hukkaa poistettuja jalkoja ja ruuveja (4 kpl kutakin).

Kaiuttimien kytkeminen

Yhdistä kaiuttimet (L:vasen, R:oikea) laitteeseen erikseen ostettavilla kaiutinkaapeleilla.

Huom!

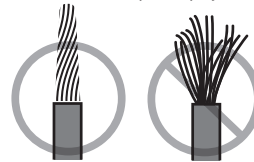
- Irrota laitteen virtajohto seinäpistorasiasta, ennen kuin yhdistät kaiuttimet.
- Kaiuttimessa on napaisuus (+/-). Yhdistä kaiutinkaapelit oikein laitteen ja kaiuttimen plusliittimien (+) välille ja myös laitteen ja kaiuttimen miinusliittimien (-) välille.



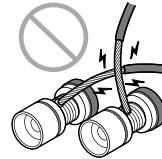
Huomautus

Kaiutinkaapelien virheellinen kytkentä voi aiheuttaa oikosulun ja vahingoittaa laitetta tai kaiuttimia.

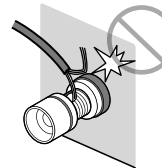
- Kierrä kaiutinkaapelien paljaat langat tiukasti yhteen.



- Älä anna kaiutinkaapelin sydänlankojen koskettaa toisiaan.



- Älä anna kaiutinkaapelin sydänlankojen päästä kosketuksiin laitteen metalliosien kanssa (takalevy ja ruuvit).

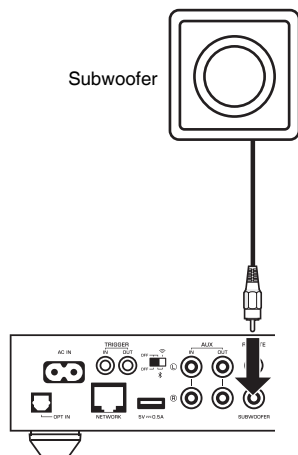


Subwooferin yhdistäminen

Yhdistä subwoofer (jossa sisäänrakennettu vahvistin) laitteeseen erikseen ostettavalla audiokaapelilla.

Huom!

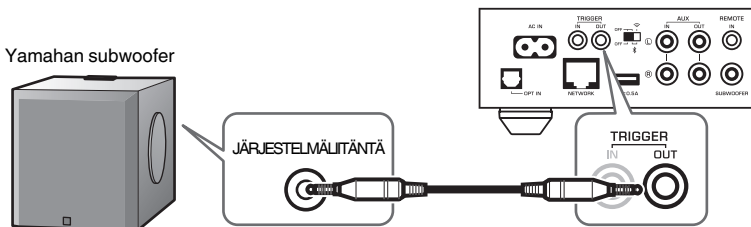
Ennen subwooferin yhdistämistä irrota laitteen virtajohto seinäpistorasiasta ja sammuta subwoofer.



Huom!

- Voit säätää äänenvoimakkuuden tai korkean taajuuden katkaisuminaisuuksia, kun subwooferi on kytketty ominaisuuksien.
- Jos Yamaha-subwooferi on järjestelmäliitännä, sen tehoa voidaan säätää samassa tahdissa laitteen tehon kanssa trigger-toiminnon kautta. Jos subwoofer on yhdistetty laitteeseen erikseen ostettavalla minipistokejohdolla, laitteen vaihtaminen päälle- ja valmiustilojen välillä kytkee subwooferiin päälle ja sammuttaa sen automaattisesti. Katso lisätietoja subwooferiin käyttöohjeesta.

Yamahan subwoofer

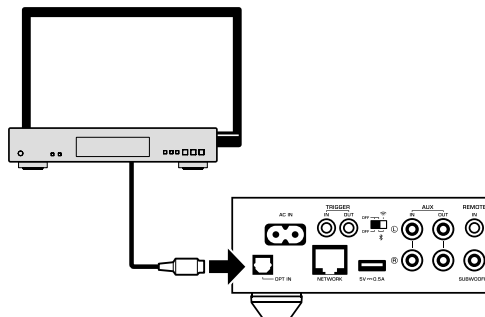


Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

Yhdistä ulkoiset laitteet kuten TV tai CD-soitin tähän laitteeseen.

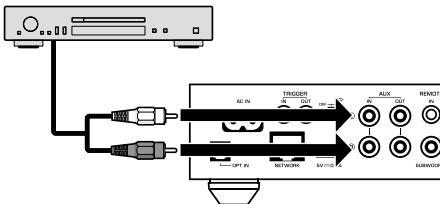
Ulkoisen laite, jossa on optinen digitaalilähtö

Käytä erikseen ostettavaa optista digitaaliakaapelia.



Ulkoisen laite, jossa on analoginen stereoäänilähtö

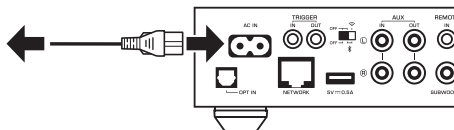
Käytä erikseen ostettavaa analogista stereokaapelia.



Verkkojohto

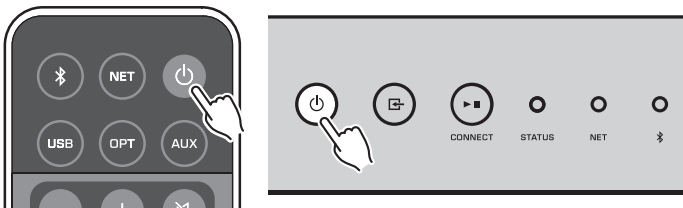
Kun kaikki liitännät on tehty, yhdistä toimitettu virtajohto takalevyn AC IN -liittimeen ja sitten yhdistä virtajohto seinäpistorasiaan.

Pistorasiaan



Laitteen virran päälle/valmiustilaan kytkeminen

Käyttämällä etulevyn  (virta) -painiketta tai kaukosäädintä vaihda laitteen virta päälle- ja valmiustilojen välillä.



Verkkoon liittäminen

Valitse, käytätkö langallista vai langatonta verkkoyhteyttä, riippuen käytettävissä olevasta verkkoympäristöstä.

Yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan)

Valitse alla lueteltu yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön mukaisesti.

- Yhdistäminen MusicCast CONTROLLER-sovelluksella
 - Seuraa MusicCast CONTROLLER-näytön ohjeita (s. 16)
- Yhdistäminen käyttämällä iOS-laitteen (iPhone/iPad/iPod Touch) Wi-Fi-asetusta
 - Jaa iOS-laitteen Wi-Fi-asetukset (s. 14)
- Yhdistäminen käyttämällä langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta
 - Aseta käyttämällä WPS-painiketta (s. 14)
- Yhdistäminen langattomalla reitittimellä (tukiasema) ilman WPS-painiketta
 - Aseta langaton yhteys manuaalisesti (s. 33)

Yhdistäminen langallisella reitittimellä

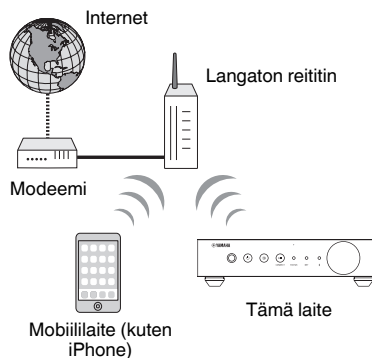
- Yhdistä käyttämällä reitittimen automaattisesta asetustoimintoa
 - Yhdistä verkkoon yhdistämällä yksinkertaisesti siihen kaapelilla (s. 15)

Huom!

Kun toistat korkearesoluutioista sisältöä (s. 38) verkon välityksellä, suosittelemme langallisen verkkoyhteyden käyttöä vakaan toiston takaamiseksi.

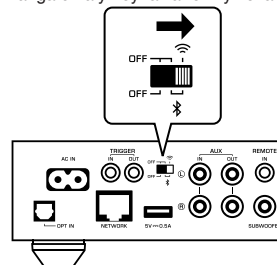
Langaton verkkokytkeä

Yhdistä tämä laite langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) käyttämällä langatonta yhteyttä (Wi-Fi). Voit myös yhdistää laitteen langattomaan verkkoon MusicCast CONTROLLER-sovelluksella (s. 16).



Huom!

Langatonta yhteyttä varten kytke takalevyn langaton kytkin päälle.



■ iOS-laitteen Wi-Fi-asetusten jakaminen (WAC)

Voit helposti asettaa langattoman yhteyden ottamalla käyttöön iOS-laitteen (iPhone/iPad/iPod touch) yhteysasetukset WAC:lla (Wireless Accessory Configuration).

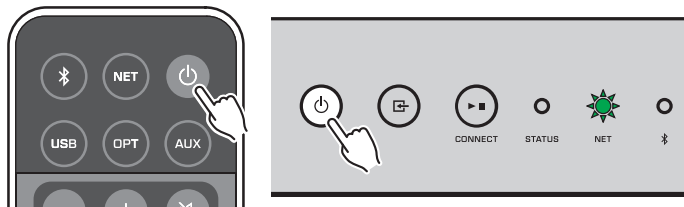
Ennen kuin jatkat, varmista, että iOS-laitteestasi on yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasema).

Huom!

- Jakaaksesi Wi-Fi-asetukset iOS-laitteessa täytyy olla asennettuna iOS 7 tai uudempi versio.
- Jakoprosessi nollaa tallennetut asetukset ja musiikkisuoratoistotilien tilitiedot, tallennetut esiasetukset, Bluetooth-asetukset ja internet-radioasemien kirjanmerkit.
- Laite käynnistää WAC:n automaattisesti vain ensimmäisellä kerralla, kun virta kytketään päälle. Kun WAC ei käynnisty automaattisesti, palauta laite tehtaan oletusasetuksiin (s. 33), ja sen jälkeen noudata alla olevaa menetelmää.

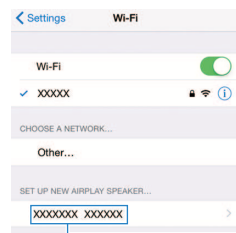
1 Kytke laitteeseen virta.

Etulevyn NET-merkkivalo vilkkuu jakotoiminnon aikana.



2 Valitse iOS-laitteesta tämä laite AirPlay-kaiuttimeksi Wi-Fi-näytössä.

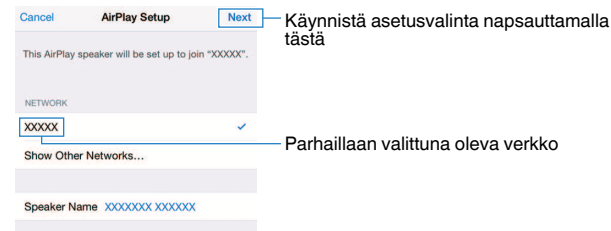
iOS 9 (esimerkissä englanninkielinen versio)



Tämän laitteen nimi

3 Valitse verkko (tukiasema), jonka asetukset haluat jakaa tämän laitteen kanssa.

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



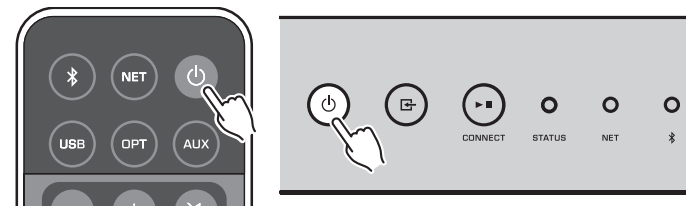
Käynnistä asetusvalinta napsauttamalla tästä

Parhaillaan valittuna oleva verkko

■ Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella (WPS)

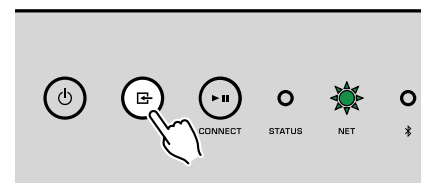
Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla kerran langattoman reitittimen WPS-painiketta.

1 Kytke laitteeseen virta.



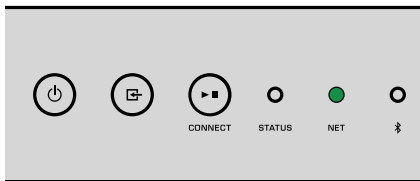
2 Pidä painettuna etulevyn 3 sekunnin ajan.

Etulevyn NET-merkkivalo vilkkuu yhdistämistoiminnon aikana.



3 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

Kun yhdistämistoiminto päättyy, NET-merkkivalo vaihtuu palamaan vihreänä.



Huom!

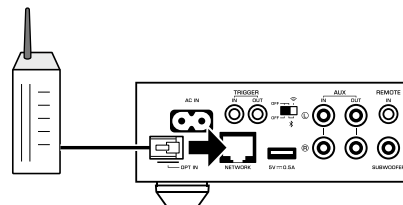
Langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta täytyy painaa 2 minuutin sisällä vaiheen 2 suorittamisesta. Kun 2 minuuttia on kulunut, muodostustoiminto peruutetaan.

Langalliseen verkkoon liittäminen

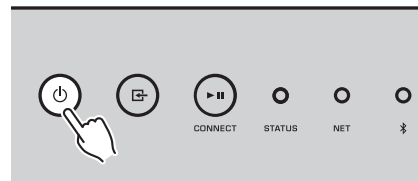
Kytke tämä laite reitittimeen erikseen myytävällä STP-verkkokaapelilla (CAT-5 tai tunnusluvultaan suurempi suora kaapeli).

Huom!

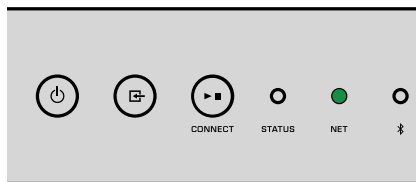
Kun toistat korkearesoluutioista sisältöä (s. 38) verkon välityksellä, suosittelemme langallisen verkkoyhteyden käyttöä vakaan toiston takaamiseksi.



Kytke laitteeseen virta. Verkkoyhteydet muodostetaan automaattisesti.



Kun yhteys on muodostettu, etulevyn NET-merkkivalo vaihtuu palamaan vihreänä.



MusicCast-asetusten määrittäminen

MusicCast sallii musiikin jakamisen kaikkiin huoneisiin eri laitteiden välillä.

Voit käyttää laitetta helposti ja nauttia musiikista, jota on älypuhelimessa, tietokoneessa, NAS-palvelimella ja musiikin suoratoistopalveluissa missä tahansa kodin huoneessa yhdellä helppokäyttöisellä sovelluksella: mobiililaitteille tarkoitettu "MusicCast CONTROLLER". Lisätietoja MusicCast-yhteensopivista tuotteista saat verkkosivustoltamme.

MusicCast CONTROLLER-sovelluksen asentaminen mobiililaitteeseen

Etsi ilmainen "MusicCast CONTROLLER"-sovellus App Store- tai Google Play™ -sovelluskaupasta ja asenna se mobiililaitteeseesi.

Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon

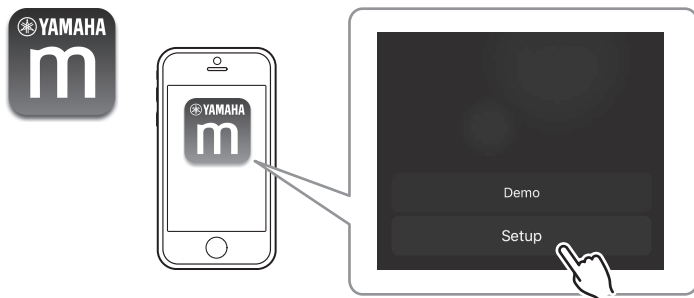
Voit lisätä tämän laitteen MusicCast-verkkoon noudattamalla seuraavia ohjeita.

Voit myös määrittää laitteen langattomat verkkoasetukset samalla kertaa.

Huom!

- Yhdistä mobiililaitteeseen "MusicCast CONTROLLER"-sovellus on asennettu, langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) etukäteen.
- Tarvitset tätä varten SSID:n ja verkon salasanan.

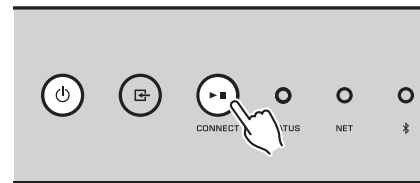
1 Valitse mobiililaitteesta MusicCast CONTROLLER -sovellus ja valitse sitten Setup.



Huom!

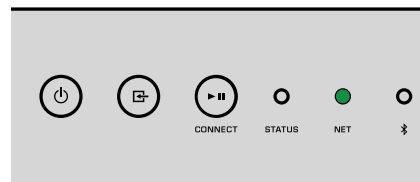
Jos olet jo kytkenyt muut MusicCast-yhteensopivan laitteet kotiverkkoosi, napauta "Settings" ja sitten "Add New Device".

2 Määritä verkkoasetukset noudattamalla MusicCast CONTROLLER-sovelluksen näytössä näkyviä ohjeita.



Pidä CONNECT painettuna 5 sekunnin ajan.

Kun yhteys on muodostettu, etulevyn NET-merkkivalo vaihtuu palamaan vihreänä.



TOISTO

Musiikin toisto MusicCast CONTROLLER-sovelluksella

Voit toistaa musiikkia mobiililaitteellasi olevalla MusicCast CONTROLLER-sovelluksella (s. 16). MusicCast CONTROLLER-näytössä valitse huoneen nimi, joka on määrätty laitteelle, ja sen jälkeen toista sisältö.

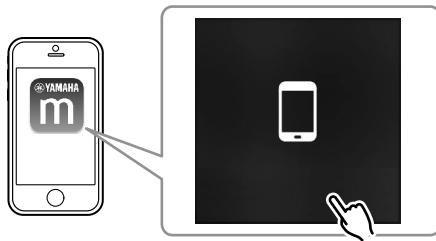
Huom!

Toistaaksesi sisältöä internetistä laitteen täytyy olla yhdistetty internetiin.

Mobiililaitteen musiikki

Mobiililaitteen, johon MusicCast CONTROLLER on asennettu, avulla voit käyttää tätä laitetta toistamaan mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja.

1 Valitse .



2 Valitse toistettava musiikkitiedosto.

Internetradio

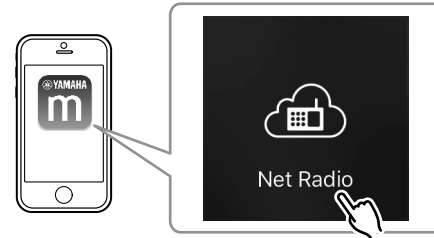
Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.

Huom!

- Joitakin internetradioasemia ei ehkä voida vastaanottaa, tai ne eivät ehkä ole saatavissa tiettyinä aikoina.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.

Internetradioaseman valinta

1 Valitse "Net Radio".



2 Valitse viritettävä radioasema.

Suosikki-internetradioasemien tallentaminen

Voit tallentaa suosikki-internetradioasemasi mobiililaitteesi "Bookmarks"-kansioon.

1 Valitse jokin internetradioasema MusicCast CONTROLLER-näytöstä.

2 Napauta toistonäytössä ja valitse "Add Bookmark".

Huom!

Pääset nopeasti tallennettuihin internetradioasemiin valitsemalla Net Radio, sen jälkeen Bookmarks, sen jälkeen My__Favorites.

Mediapalvelimille (PC tai NAS) tallennettu musiikki

Laite voi toistaa verkkoon yhdistetyille tietokoneille ja Network Attached Storage (NAS)-laitteille tallennettuja musiikkitiedostoja.

Huom!

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/NAS-laitteen oltava yhdistettyinä samaan reitittimeen (s. 13).
- Jotta voisit toistaa musiikkitiedostoja, tietokoneelle/NAS-laitteelle asennetun palvelinohjelmiston on tuettava musiikkitiedostoformaatteja, joita haluat toistaa.
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.

Musiikkitiedostojen mediajakamisen asetukset

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

Asetusmetodi saattaa vaihdella tietokoneen ja DLNA-palvelimen ohjelmistosta riippuen. Menetelmät ovat Windows Media Player 12:lle ja Windows Media Player 11:lle tarkoitettuja asetus esimerkkejä.

Huom!

Saadaksesi tietoja tietokoneesta/NAS-laitteesta, johon on asennettu jokin muu DLNA-palvelinohjelmisto, katso laitteen ja ohjelmiston käyttöohjetta ja tee medianjakoasetukset.

Windows Media Player 12

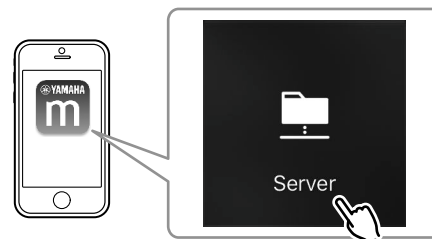
- 1 Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.
- 2 Valitse ”Stream” ja sen jälkeen ”Turn on media streaming”.
- 3 Napsauta ”Turn on media streaming”.
- 4 Valitse ”Allowed” pudotusvalikosta, joka on tämän laitteen mallinimen vieressä.
- 5 Poistu napsauttamalla ”OK”.

Windows Media Player 11

- 1 Käynnistä Windows Media Player 11 -ohjelma tietokoneessa.
- 2 Valitse ”Library” ja sen jälkeen ”Media Sharing”.
- 3 Lisää merkki ”Share my media to” -ruutuun ja valitse laitteen kuvake ja napsauta ”Allow”.
- 4 Poistu napsauttamalla ”OK”.

Musiikkitiedostojen toisto

- 1 Valitse ”Server”.



- 2 Valitse toistettava musiikkitiedosto.

Verkon suoratoistopalvelut

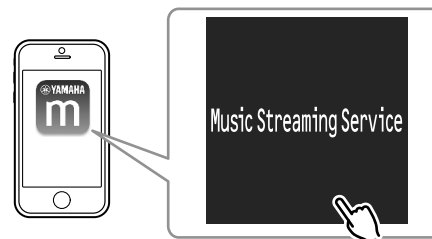
Voit kuunnella miljoonia kappaleita suoratoistopalvelujen kautta.

Huom!

Tuetut musiikin suoratoistopalvelut määräytyvät käyttömaan tai -alueen mukaan.

Suoratoistopalvelun valinta aseman nimen perusteella

- 1 Valitse suoratoistopalvelu MusicCast CONTROLLER-näytöstä.



- 2 Valitse viritettävä asema.

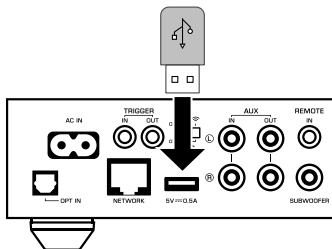
USB-laitteeseen tallennettu musiikki

Tämä laite voi toistaa musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu USB-tallennuslaitteeseen.

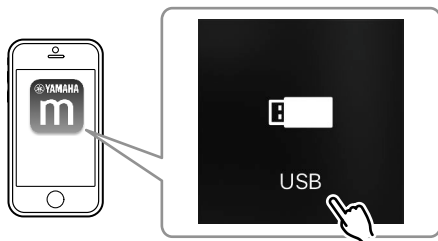
Huom!

Kytke USB-tallennuslaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkokaapeleita.

1 Kytke USB-tallennuslaite USB-liittimeen.



2 Valitse "USB".



3 Valitse toistettava musiikkitiedosto.

Huom!

Pysäytä toisto USB-tallennuslaitteesta, ennen kuin irrotat sen USB-liitimestä.

Toistettavan kappaleen/aseman tallennus esiasetukseksi

Yhteensä 40 albumia tai kappaletta, jotka on tallennettu tietokoneelle/NAS-laitteelle, internetradioasemille ja suoratoistoasemille voidaan tallentaa tähän laitteeseen ja palauttaa toistettaviksi helposti käyttämällä MusicCast CONTROLLER-sovellusta. Ensimmäiset 6 esiasetusta voidaan tallentaa/palauttaa toistoon käyttämällä toimitettua kaukosäädintä.

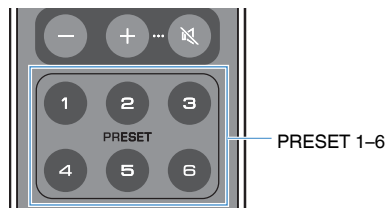
Huom!

Kaukosäätimen PRESET-painikkeet 1-6 ovat samat kuin MusicCast CONTROLLER-sovelluksella tallennetut esiasetukset numero 1-6. Jos tallennat kappaleen/aseman kaukosäätimen PRESET-painikkeella, aikaisemmin tallennetun kappaleen/aseman päälle kirjoitetaan.

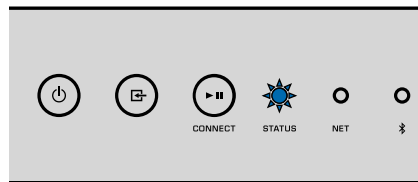
Kappaleen/aseman tallennus kaukosäätimellä

1 Toista tallennettavaa kappaletta/asemaa.

2 Pidä alhaalla mitä tahansa kaukosäätimen PRESET-painiketta 1 - 6 kolmen sekunnin ajan.



Kun tallennus on suoritettu loppuun, etulevyn STATUS-merkkivalo vilkkuu kerran sinistä.

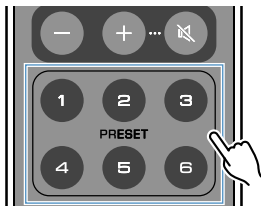


Huom!

- Jos STATUS-merkkivalo vilkkuu kerran punaista, valittua kappaletta/asemaa ei voida tallentaa. Kokeile toista kappaletta/asemaa.
- Jos PRESET-painiketta, johon kappale/asema on jo tallennettu, pidetään alhaalla 3 sekunnin ajan, aikaisemmin tallennetun kappaleen/aseman päälle kirjoitetaan.

Kappaleen/aseman muistista palauttaminen kaukosäätimellä

- 1 Kaukosäätimestä paina PRESET-painiketta, johon kappale/asema on tallennettu.



Huom!

- Jos PRESET-painiketta, johon kappale/asema on tallennettu, painetaan, kun laite on valmiustilassa, laite kytkeytyy automaattisesti päälle, ja tallennettua kappaletta/asemaa toistetaan.
- Kappaleita/asemia voidaan tallentaa esiasetuksiksi seuraavista tulolähteistä.
 - Palvelin
 - Nettiradio
 - Suoratoistopalvelu
 - USB

Musiikin toisto muista laitteista

Kaukosäätimellä voit toistaa musiikkia muista laitteista.

Musiikin kuuntelu ulkoisesta lähteestä

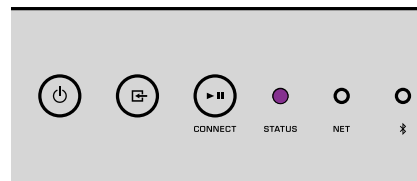
Musiikkia ulkoisesta laitteesta voidaan kuunnella yhdistämällä se laite tämän laitteen takalevyn OPT IN -liittimeen tai AUX IN -liittimeen.

Ulkoinen laite, jossa on optinen digitaaliäänilähtö

- 1 Paina OPT kaukosäätimestä.



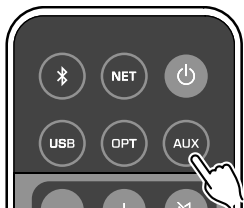
Etulevyn STATUS-merkkivalo palaa violettina.



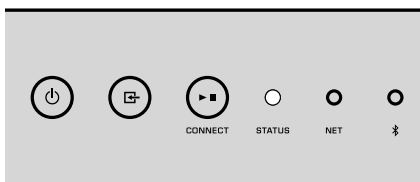
- 2 Toista ulkoisessa laitteessa olevaa musiikkia.

■ Ulkoinen laite, jossa on analoginen stereoäänilähtö

1 Paina AUX kaukosäätimestä.



Etulevyn STATUS-merkkivalo palaa valkoisena.



2 Toista ulkoisessa laitteessa olevaa musiikkia.

Musiikin toisto Bluetooth®:n välityksellä

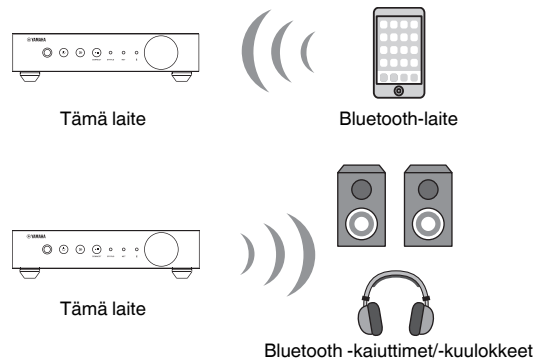
Tämä laite voi toistaa musiikkia Bluetooth-yhteensopivista laitteista kuten älypuhelimista ja digitaalisista musiikkisoittimista. Lisäksi tämän laitteen toistamaa ääntä voidaan kuunnella käyttämällä Bluetooth-yhteensopivia kaiuttimia tai kuulokkeita. Katso Bluetooth-laitteen mukana toimitettua käyttöohjetta.

Huomautus

Jos käytät Bluetooth-laitteita (kuten älypuhelimia) äänenvoimakkuuden säätöön, äänenvoimakkuus saattaa muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, pysäytä heti toisto Bluetooth-laitteesta.

Huom!

- Kun muodostat Bluetooth-yhteyden, varmista, että kiinnität langattoman antennin laitteeseen (s. 4).
- Bluetooth-yhteyttä ei voi muodostaa samanaikaisesti Bluetooth-laitteeseen (esim. älypuhelimeen) ja Bluetooth-kaiuttimiin/kuulokkeisiin.



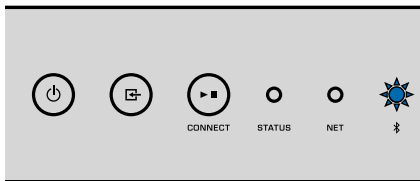
■ Musiikin toisto Bluetooth®-laitteesta

Muodosta seuraavien ohjeiden avulla Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen välille ja toista musiikkia Bluetooth-laitteesta.

1 Paina (Bluetooth) kaukosäätimestä.



Laitteen etulevyn Bluetooth-merkkivalo vilkkuu yhdistämistoiminnon aikana.

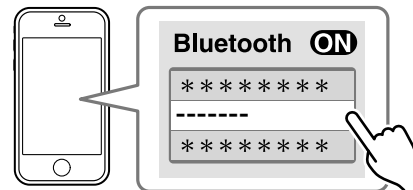


Huom!

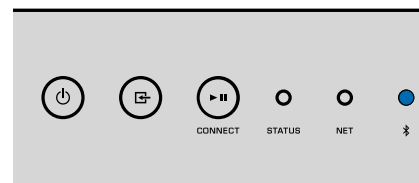
Jos tämä laite tunnistaa aiemmin kytkettynä olleen Bluetooth-laitteen, tämä laite muodostaa yhteyden automaattisesti viimeksi yhdistettyyn laitteeseen. Jos haluat muodostaa Bluetooth-yhteyden johonkin toiseen laitteeseen, katkaise ensin nykyinen Bluetooth-yhteys.

2 Kytke Bluetooth-laitteen Bluetooth-toiminto päälle ja valitse "WXA-50 XXXXXX Bluetooth" sen laitteen Bluetooth-laitelistasta.

"XXXXXX" vastaa laitteesi ainutkertaista numero- ja kirjainsarjaa.



Bluetooth-merkkivalo vaihtuu palamaan sinisenä.



Huom!

Jos laite on tallennettu MusicCast CONTROLLER-sovelluksella, tallennuksen yhteydessä syötetty huoneen nimi tulee näkyviin Bluetooth-laitteessa.

3 Toista musiikkia ulkoisesta laitteesta.

Huom!

- Bluetooth-laitteesta riippuen saattaa olla välttämätöntä valita tämä laite äänilähdöksi.
- Säädä Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuutta tarvittaessa.
- Lopettaaksesi Bluetooth-yhteyden pidä alhaalla  (Bluetooth) kaukosäätimestä 3 sekunnin ajan. Kun yhteys on lopetettu, Bluetooth-merkkivalo vilkkuu.

■ Musiikin kuuntelu Bluetooth®-kaiuttimilla/-kuulokkeilla

Muodostamalla Bluetooth-yhteys Bluetooth-kaiuttimien/-kuulokkeiden ja tämän laitteen välille MusicCast CONTROLLER-sovelluksen avulla voit nauttia laitteen musiikista käyttämällä Bluetooth-kaiuttimia/-kuulokkeita.

1 Valitse muu tulolähde kuin Bluetooth MusicCast CONTROLLER-näytössä ja toista laitteen musiikkia.

2 Napauta toistonäytössä.

3 Valitse "Bluetooth Transmission" ja ota käyttöön "Bluetooth transmission" -toiminto.

4 Aseta Bluetooth-kaiuttimet/-kuulokkeet paritustilaan ja valitse laitteeseen yhdistettävät Bluetooth-kaiuttimet/-kuulokkeet.

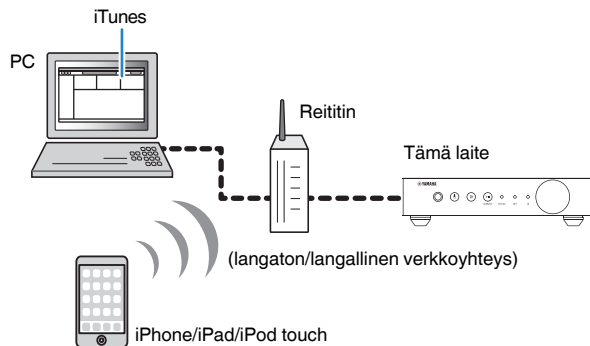
Kun yhdistämistoiminto päättyy, Bluetooth-merkkivalo vaihtuu palamaan sinisenä, ja laitteessa toistettavaa ääntä toistetaan Bluetooth-kaiuttimilla/-kuulokkeilla.

Huom!

- Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden katkaisemalla yhteyden Bluetooth-kaiuttimista/-kuulokkeista.
- AirPlayta ja DSD-audiota ei saa kuuluvuun.

Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä

AirPlay-toiminto mahdollistaa musiikin toiston tällä laitteella iTunesista tai iPhoneista verkon välityksellä.



Huomautus

Jos äänenvoimakkuutta säädetään iTunesista tai iPhoneista, äänenvoimakkuus saattaa muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, pysäytä heti toisto iTunesista/iPhoneista.

Huom!

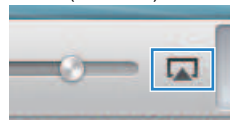
- Saadaksesi lisätietoja tuetuista iPhone-laitteista katso "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatiit" (s. 39).
- Voit rajoittaa pääsyä laitteeseen muista laitteista AirPlayn välityksellä asettamalla salasanan kohteessa "AirPlay Password" (s. 26) tai "Password Setting" (s. 29).

1 Kytke tämä laite päälle ja käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPhoneen toistonäyttö.

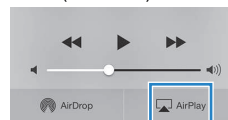
Kun iTunes/iPhone tunnistaa tämän laitteen, näkyviin tulee AirPlay-kuvake (📺).*

* iPhoneille AirPlay-kuvake näkyy valvontakeskuksessa. Päästäksesi valvontakeskukseen pyyhkäise näyttöä alhaalta ylös.

iTunes (esimerkki)



iOS 9 (esimerkki)



Huom!

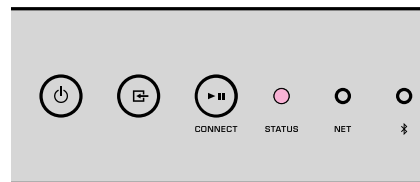
Ellei kuvake näy, tarkasta, että laite ja tietokone/iPhone on yhdistetty reitittimeen oikein.

2 Valitse iTunesista/iPhoneista napsauttamalla (näpäyttämällä) AirPlay-kuvake ja valitse tämä laite (tämän laitteen verkkonimi) ääntä toistavaksi laitteeksi.

3 Valitse kappale ja aloita toisto iTunesista/iPhoneista.

Tämä laite valitsee automaattisesti tulolähteeksi "AirPlayn" ja käynnistää toiston.

STATUS-merkkivalo vaihtuu palamaan vaaleanpunaisena.



Huom!

- Tämä laite kytkeytyy automaattisesti päälle, kun toisto aloitetaan iTunesista/iPhoneista asettamalla "Network Standby" (s. 26, s. 29) tilaan "On".
- Voit säätää tämän laitteen äänenvoimakkuutta iTunesista/iPhoneista toiston aikana asettamalla "Volume Interlock" (s. 26, s. 29).

LAITTEEN KÄYTTÖ VERKKOSELAIMESTA

Web-ohjaus tietokoneella

Kun web-ohjausnäyttö on näkyvissä tietokoneen verkkoselaimessa, voit hallita tämän laitteen musiikin toistoa ja myös näyttöä tai muokata erilaisia laitteen asetuksia kuten verkkoyhteyttä ja laitelmistopäivytystä.

Tee seuraavat vaiheet sen jälkeen, kun olet yhdistänyt laitteen verkkoon (s. 13).

Huom!

Suosittellemme seuraavien selainten käyttöä. Toimintaa kaikilla verkkoselaimilla ei voida taata.

- Internet Explorer 11.x
- Safari 9.x

Web-ohjausnäyttö

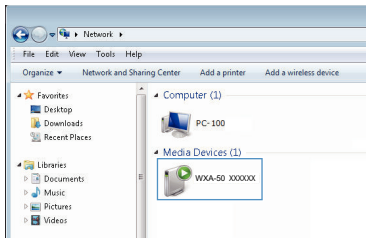
Seuraa alla olevia ohjeita näyttääksesi web-ohjausnäytön tietokoneessa, jossa on Windows- tai Mac-käyttöjärjestelmä.

Huom!

Ota käyttöön Network Discovery etukäteen näyttääksesi web-ohjausnäytön verkkokansion välityksellä tietokoneessa, jossa on Windows-käyttöjärjestelmä.

Windows-asetukset

1 Avaa ”Network”-kansio.

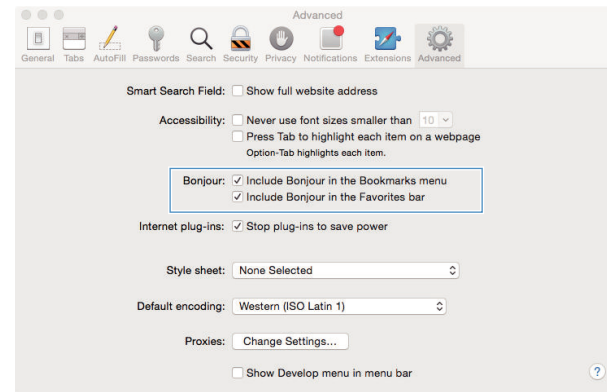


2 Kaksoisnapsauta huoneen nimi (tämä laite) -kuvaketta, joka ilmestyy ”Other Devices” tai ”Media Devices” alle.

Erikoisselain käynnistyy, ja tämän laitteen web-ohjausnäyttö tulee näkyviin.

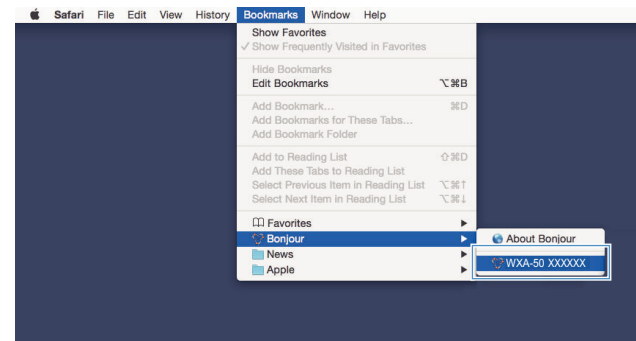
Mac OS-asetukset

1 Käynnistä Safari ja sen jälkeen avaa ”Preferences”-ikkuna ja napsauta ”Advanced”.



2 Valitse kaikki merkkiruudut Bonjourille.

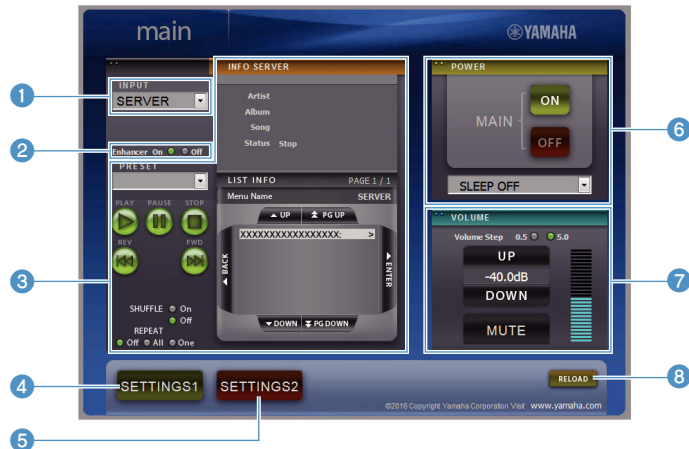
3 Valitse huoneen nimi (tämä laite) kirjanmerkkivalikolistasta.



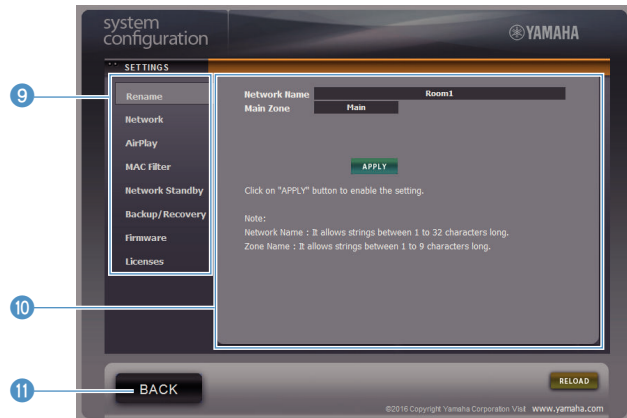
Tämän laitteen web-ohjausnäyttö tulee näkyviin.

Web-ohjausnäytön käyttö

Web-ohjausnäytön päänäköymä tulee näkyviin ensin.



SETTINGS1/SETTINGS2-näyttö



1 INPUT

Valitsee tulolähteen.

2 Enhancer

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä pakatun musiikin tehostuksen, Compressed Music Enhancer (s. 38).

3 Tulotiedot/Toiminta

Näyttää tiedot valitusta tulolähteestä ja hallitsee toistoa.

4 SETTINGS1

Siirtyy asetukset1-näyttöön (s. 26).

5 SETTINGS2

Siirtyy asetukset2-näyttöön (s. 27).

6 POWER

Kytkee laitteen virran päälle/valmiustilaan. Voit asettaa myös uniastimen.

7 VOLUME

Säätää äänenvoimakkuutta tai mykistää äänilähdön. Voit myös valita äänenvoimakkuuden säädölle käytetyt tarkkuudet.

8 RELOAD

Päivittää Web-ohjausnäytön tiedot viimeisimpien tietojen näyttämiseksi.

9 Valikko

Valitsee asetusvalikon.

10 Asetukset

Lisäominaisuuksien määrittämistä varten.

11 BACK

Siirtyy päänäyttöön.

LISÄOMINAISUUKSIEN ASETUKSET

Määrittäminen verkkoselaimesta

Käyttämällä tietokonetta seuraavat asetukset voidaan näyttää ja määrittää web-ohjausnäytössä.

SETTINGS1

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetusarvot	Perusasetus	Selitys
Rename		-	-	Asettaa tämän laitteen verkkonimen ja asettaa aikavyöhykkeen.
	Current Network Connection	-	-	Näyttää tämän laitteen nykyisen verkkoyhteyden tiedot.
	Network Connection Select	Wired / Wireless / Extend (1) / Extend (2) / Extend (3)	Wired	Asettaa verkkoonyhdistämistavan (s. 33).
	WPS PIN	(valintamerkkiruutu)	Ei valittu	Sallii PIN-koodin syöttämisen langattomaan reitittimeen (tukiasema) langattoman yhteyden muodostamiseksi (s. 33).
	SSID	-	-	Asettaa SSID:n (verkkonimen) tukiasemalle, johon tämä laite on yhdistetty.
	Security	None / WEP / WPA2-PSK (AES) / Mixed Mode	None	Valitsee salausmenetelmän verkolle (s. 33).
	Security Key	-	-	Asettaa salasanan.
	DHCP	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä DHCP-toiminnon.
	IP Address	-	-	Asettaa/näyttää laitteen IP-osoitteen.
	Subnet Mask	-	-	Asettaa/näyttää laitteen aliverkon maskin.
Network*	Default Gateway	-	-	Asettaa/näyttää laitteen oletusportin IP-osoitteen.
	DNS Server (P)	-	-	Asettaa/näyttää laitteen ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.
	DNS Server (S)	-	-	Asettaa/näyttää laitteen vaihtoehtoisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.
	AirPlay Password	Mode Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä AirPlayn salasanoitoiminnot.
		Password -	-	Asettaa AirPlayn salasanan.
	Volume Interlock	Off / Limited / Full	Limited	Kun AirPlay-tulo valitaan, tämä määrittää sen, synkronoidaanko tämän laitteen äänenvoimakkuus ja iTunesin tai iPhoneen äänenvoimakkuus.
	MAC Address 1-10	-	0	Määrittää laitteiden MAC-osoitteet, jotka sallivat pääsyn tähän laitteeseen.
				Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä MAC-osoitteen suodatustoiminnon.
	MAC filter			Huom!
	Mode	Off / On	Off	Kun MAC-osoitteen suodatin otetaan käyttöön, varmista, että tarkastat MAC-osoitteet huolellisesti ennen napsauttamista "APPLY". Suodattimen väärin määrittäminen saattaa aiheuttaa sen, että tähän laitteeseen pääsy on estetty. Jos näin tapahtuu, laite on palautettava oletusasetuksiin (s. 33).

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetusarvot	Perusasetus	Selitys
Network Standby		Off / On / Auto	Auto	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä ominaisuuden, joka sallii laitteen kytkemisen päälle verkkolaitteilla (verkkovalmiustila).
Backup / Recovery		-	-	Tallentaa laitteen nykyiset asetukset tietokoneeseen tai lataa ne takaisin tietokoneelta. Huom! - Varmuuskopio ei sisällä käyttäjätietoja (kuten käyttäjän tilejä ja salasanoja) tai laitekohtaisia tietoja (kuten sen IP-osoitetta). - Älä käytä laitetta palautustoiminnon aikana (lataa asetuksia takaisin tietokoneelta), koska se saattaa johtaa siihen, että asetukset tallentuvat väärin. Kun palautus päättyy, napsauta "OK" asettaaksesi laitteen valmiustilaan.
Firmware		-	-	Päivittää laitelmiston (firmware) verkkoselaimesta.
Licenses		-	-	Näyttää laitteen käyttämän ohjelmiston lisenssitiedot.

* Verkoasetusten määrittämisen jälkeen saattaa olla välttämätöntä päästä laitteeseen uudelleen tai käynnistää selain uudelleen.

SETTINGS2

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetusarvot	Perusasetus	Selitys	
Sound	Enhancer	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä pakatun musiikin tehostuksen, Compressed Music Enhancer (s. 38).	
	Bass Extension	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä kaiuttimien toiston taajuuskaistan alataajuusalueen laajennuksen. Kun tämä on "On", voit nauttia rikkaasta bassoäänestä aivan kuin käyttäisit huomattavasti suurempia kaiuttimia.	
	Monaural Downmix	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä tilan, joka toistaa stereosignaaleja monoäänisenä.	
	Direct	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä suoran toiston. Kun tämä otetaan käyttöön, ääntä toistetaan ilman, että se kulkee DSP:n kautta.	
	Ultra Low Jitter PLL	Level1-3	Level2	Asettaa toistettavaan ääneen sovellettavan värinän poiston voimakkuuden, jotta äänen laatua säädettäisiin. Kun taso on asetettu korkeaksi, värinän poisto on tehokkaampi, mutta ääntä todennäköisesti leikataan pois. Kun taso on asetettu alhaiseksi, värinän poisto on vähemmän tehokas, mutta ääntä leikataan pois vähemmän todennäköisesti.	
	Equalizer	Bypass / Auto / Manual	Auto	Säätää äänenvoimakkuudet äänen ala-, keski- ja korkeataajuusalueille. Kun tämä on "Auto", ne pysyvät synkronoituina pää-äänenvoimakkuuden kanssa ja suorittavat kuulokorjauksen ihmiskorvan auditiivista vastetta varten.	
	Manual	High	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Säätää äänilähdön korkeataajuusalueen äänenvoimakkuutta.
		Mid	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Säätää äänilähdön keskitaajuusalueen äänenvoimakkuutta.
		Low	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Säätää äänilähdön alataajuusalueen äänenvoimakkuutta.

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetusarvot	Perusasetus	Selitys
Sound	Speaker Type	Compact / Bookshelf / Floor standing / In-ceiling / In-wall	Bookshelf	Säätää ominaisuuksien kuten bassolaajennus ja Adaptive EQ tehosteita optimaalisten tulosten saavuttamiseksi kaiutintyyppissä. "Compact": optimoi pienille kaiuttimille. "Bookshelf": optimoi kirjahyllykaiuttimille. "Floor standing": optimoi isoille kaiuttimille, jotka on sijoitettu lattialle. "In-ceiling": optimoi kaiuttimille, jotka on upotettu kattoon. "In-wall": optimoi kaiuttimille, jotka on upotettu seiniin.
	L/R Balance	-12 - 0 - +12 (1-kokoisilla askelilla)	0	Säätää äänenvoimakkuuden tasapainon vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.
Volume	Mode	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä alkuperäisen äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.
	Initial Volume	Mute, -80 dB - +0,0 dB (0,5 dB askelta)	-40,0 dB	Asettaa alkuperäisen äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.
	Level	-20 dB - +0,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Asettaa ylärajan äänenvoimakkuuden tasoille, joihin laite voidaan säätää käyttämällä kaukosäädintä jne.
	Max Volume	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Tekee hienosäädöt subwooferin äänenvoimakkuuteen.
Input Setting	Subwoofer Volume	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Kompensoi tulolähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja.
	Input Trim	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Asettaa, toistetaanko ääntä automaattisesti palvelimilta, USB- laitteilta jne., kun laite kytketään päälle tai tulolähde vaihdetaan. "Off": käynnistyy aina toisto pysäytettynä. "On": alkaa aina toistaa sisältöä, jota soitettiin edellisellä kerralla. "Auto": aloittaa toiston, jos ääntä toistettiin sillä hetkellä, kun laite kytkettiin valmiustilaan.
	Auto Play	Off / On / Auto	Eri joka tulolähteelle	Huom! Asetusarvo on erilainen jokaiselle tulolähteelle tai palvelulle.
	LED Dimmer	0-3	3	Säätää LED-valon kirkkautta ("3" on kirkkain).
User Interface	Front Panel Operation	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä toiminnan, joka käyttää etulevyä (muu kuin virtapainike).
	Sensor	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä toiminnan, joka käyttää kaukosäädintä. Kun tämä on "Off", laitetta voidaan yhä käyttää muilla menetelmillä.
	Remote			Muuttaa kaukosäätimen, josta laite vastaanottaa signaalit, ID:n. Vaihtaaksesi kaukosäätimen ID:n aseta se seuraavasti.
	ID	ID1 / ID2	ID1	Aseta ID1: kaukosäätimessä pidä alhaalla  ja PRESET 1 samanaikaisesti 5 sekunnin ajan. Aseta ID2: kaukosäätimessä pidä alhaalla  ja PRESET 2 samanaikaisesti 5 sekunnin ajan.
Bluetooth	Access device Indication	-	-	Sytyttää tällä hetkellä toimintaan käytettävän laitteen LED-valon verkkoselaimen välityksellä.
	Bluetooth	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Bluetooth-toiminnot.

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetusarvot	Perusasetus	Selitys
Bluetooth	Standby	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä ominaisuuden, joka sallii laitteen kytkemisen päälle Bluetooth-laitteilla (Bluetooth-valmiustila).
	Audio Receive Private Mode	Off / On	Off	Asettaa, vastaako laite muihin hakuihin kuin niihin, jotka tehdään paritetusta Bluetooth-laitteesta. Kun tämä on "On", laite ei vastaa hakuihin.
	Disconnect	-	-	Katkaise Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen väliltä.
	Audio Send Transmitter	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Bluetooth-äänien välityksen.
Other Setup	Auto Power Standby	Off / 20min / 2h / 4h / 8h / 12h	Off	Asettaa laitteen automaattisesti valmiustilaan, kun ei ole toimintoja tiettyyn aikamäärään. Kun tämä on asetettu 20min, laite asetetaan valmiustilaan automaattisesti vain, jos ei ole tulosignaalia 20 minuuttiin ilman mitään toimintoja.
	Fan Mode	Off / Auto / On	Auto	Asettaa tuulettimen "Off", "Auto" or "On".
	Memory Guard	Off / On	Off	Suojaa laitteen asetuksia ja estää niiden muokkauksen.
Network Info		-	-	Näyttää laitteen verkkotiedot kuten sen MAC-osoitteen.

Asetukset lisäasetukset-näytössä mobiililaitesovelluksessa

Kun käytät mobiililaitetta, seuraavat asetuskohdat voidaan näyttää ja määrittää MusicCast CONTROLLER-sovelluksen lisäasetukset-näytössä.

Näyttääksesi lisäasetukset-näytön pidä alhaalla huoneen nimeä (tämä laite) MusicCast CONTROLLER-näytössä ja näpäytä "Room Settings", sen jälkeen näpäytä "Advanced Settings" "Room Settings" -valikossa.

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetukset	Perusasetus	Selitys
Sound	Enhancer	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä pakatun musiikin tehostuksen, Compressed Music Enhancer (s. 38).
	Bass Extension	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä kaiuttimien toiston taajuuskaistan alataajuusalueen laajennuksen. Kun tämä on "On", voit nauttia rikkaasta bassoäänestä aivan kuin käyttäisit huomattavasti suurempia kaiuttimia.
	Monaural Downmix	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä tilan, joka toistaa stereosignaaleja monoäänisenä.
	Direct	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä suoran toiston. Kun tämä otetaan käyttöön, ääntä toistetaan ilman, että se kulkee DSP:n kautta.
	Ultra Low Jitter PLL	Level1-3	Level2	Asettaa toistettavaan ääneen sovellettavan värinän poiston voimakkuuden, jotta äänen laatua säädettäisiin. Kun taso on asetettu korkeaksi, värinän poisto on tehokkaampi, mutta ääntä todennäköisesti leikataan pois. Kun taso on asetettu alhaiseksi, värinän poisto on vähemmän tehokas, mutta ääntä leikataan pois vähemmän todennäköisesti.
	Equalizer	Bypass / Auto / Manual	Auto	Säätää äänenvoimakkuudet äänen ala-, keski- ja korkeataajuusalueille. Kun tämä on "Auto", ne pysyvät synkronoituina pää-äänenvoimakkuuden kanssa ja suorittavat kuulokorjauksen ihmiskorvan auditiivista vastetta varten.
	Manual High	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Säätää äänilähdön korkeataajuusalueen äänenvoimakkuutta.

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetukset	Perusasetus	Selitys	
Sound	Manual	Mid	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Säätää äänilähdön keskitaajuusalueen äänenvoimakkuutta.
		Low	-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Säätää äänilähdön alataajuusalueen äänenvoimakkuutta.
	Speaker Type	Compact / Bookshelf / Floor standing / In-ceiling / In-wall	Bookshelf	Säätää ominaisuuksien kuten bassolaajennus ja Adaptive EQ tehosteita optimaalisten tulosten saavuttamiseksi kaiutintyyppissä. "Compact": optimoi pienille kaiuttimille. "Bookshelf": optimoi kirjahyllykaiuttimille. "Floor standing": optimoi isoille kaiuttimille, jotka on sijoitettu lattialle. "In-ceiling": optimoi kaiuttimille, jotka on upotettu kattoon. "In-wall": optimoi kaiuttimille, jotka on upotettu seiniin.	
Volume	L/R Balance		-12 - 0 - +12 (1-kokoisilla askelilla)	0	Säätää äänenvoimakkuuden tasapainon vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.
	Initial Volume	Mode	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä alkuperäisen äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.
		Level	Mute, -80 dB - +0,0 dB (0,5 dB askelta)	-40,0 dB	Asettaa alkuperäisen äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.
	Max Volume		-20 dB - +0,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Asettaa ylärajan äänenvoimakkuuden tasoille, joihin laite voidaan säätää käyttämällä kaukosäädintä jne.
	Subwoofer Volume		-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB	Tekee hienosäädöt subwooferin äänenvoimakkuuteen.
	Input Setting	Input Trim		-6,0 - 0,0 - +6,0 dB (0,5 dB askelta)	0,0 dB
Auto Play		Off / On / Auto	Eri joka tulolähteelle	Asettaa, toistetaanko ääntä automaattisesti palvelimilta, USB- laitteilta jne., kun laite kytketään päälle tai tulolähde vaihdetaan. "Off": käynnistyy aina toisto pysäytettynä. "On": alkaa aina toistaa sisältöä, jota soitettiin edellisellä kerralla. "Auto": aloittaa toiston, jos ääntä toistettiin sillä hetkellä, kun laite kytkettiin valmiustilaan. Huom! Asetusarvo on erilainen jokaiselle tulolähteelle tai palvelulle.	
User Interface	Front Panel Operation		Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä toiminnan, joka käyttää etulevyä (muu kuin virtapainike).
	Sensor	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä toiminnan, joka käyttää kaukosäädintä. Kun tämä on "Off", laitetta voidaan yhä käyttää muilla menetelmillä.	
	Remote	ID	ID1 / ID2	ID1	Muuttaa kaukosäätimen, josta laite vastaanottaa signaalit, ID:n. Vaihtaaksesi kaukosäätimen ID:n aseta se seuraavasti. Aseta ID1: kaukosäätimessä pidä alhaalla  ja PRESET 1 samanaikaisesti 5 sekunnin ajan. Aseta ID2: kaukosäätimessä pidä alhaalla  ja PRESET 2 samanaikaisesti 5 sekunnin ajan.
LED Dimmer		0-3	3	Säätää LED-valon kirkkautta ("3" on kirkkain).	

ASETUKSET (Valikko)	Asetuskohta	Asetukset	Perusasetus	Selitys
User Interface	Access device Indication	-	-	Sytyttää tällä hetkellä toimintaan käytettävän laitteen LED-valon verkkoselaimen välityksellä.
	Bluetooth	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Bluetooth-toiminnot.
Bluetooth	Standby	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä ominaisuuden, joka sallii laitteen kytkemisen päälle Bluetooth-laitteilla (Bluetooth-valmiustila).
	Audio Receive Private Mode	Off / On	Off	Asettaa, vastaako laite muihin hakuihin kuin niihin, jotka tehdään paritetusta Bluetooth-laitteesta. Kun tämä on "On", laite ei vastaa hakuihin.
	Disconnect	-	-	Katkaise Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen väliltä.
	Audio Send Transmitter	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Bluetooth-äänien välityksen.
	Type	Wired / Wireless	Wired	Asettaa verkkoonyhdistämistavan (s. 33).
Network*	SSID	-	-	Asettaa SSID:n (verkkonimen) tukiasemalle, johon tämä laite on yhdistetty.
	Security Type	None / WEP / WPA2-PSK (AES) / Mixed Mode	None	Valitsee salausmenetelmän verkolle (s. 33).
	Security Key	-	-	Asettaa salasanan.
	DHCP Client	Off / On	On	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä DHCP-toiminnon.
	IP Address	-	-	Asettaa/näyttää laitteen IP-osoitteen.
	Subnet Mask	-	-	Asettaa/näyttää laitteen aliverkon maskin.
	Default Gateway	-	-	Asettaa/näyttää laitteen oletusportin IP-osoitteen.
	DNS Server (P)	-	-	Asettaa/näyttää laitteen ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.
	DNS Server (S)	-	-	Asettaa/näyttää laitteen vaihtoehtoisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.
	Network Standby	Off / On / Auto	Auto	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä ominaisuuden, joka sallii laitteen kytkemisen päälle verkkolaitteilla (verkkovalmiustila).
	Network Name	-	-	Asettaa laitteen verkkonimen.
AirPlay	Volume Interlock	Off / Limited / Full	Limited	Kun AirPlay-tulo valitaan, tämä määrittää sen, synkronoidaanko tämän laitteen äänenvoimakkuus ja iTunesin tai iPhone'n äänenvoimakkuus.
	Password Setting Password	Off / On	Off	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä AirPlayn salasano-toiminnot.
	Passphrase	-	-	Asettaa AirPlayn salasanan.
Other Setup	Auto Power Standby	Off / 20min / 2h / 4h / 8h / 12h	Off	Asettaa laitteen automaattisesti valmiustilaan, kun ei ole toimintoja tiettyyn aikamäärään. Kun tämä on asetettu 20min, laite asetetaan valmiustilaan automaattisesti vain, jos ei ole tulosignaalia 20 minuuttiin ilman mitään toimintoja.
	Fan Mode	Off / Auto / On	Auto	Asettaa tuulettimen "Off", "Auto" or "On".
	Memory Guard	Off / On	Off	Suojaa laitteen asetuksia ja estää niiden muokkauksen.

* Verkkoasetusten määrittämisen jälkeen saattaa olla välttämätöntä päästä laitteeseen uudelleen tai käynnistää selain uudelleen.

LIITE

Laitelmiston (firmware) päivitys verkosta

Kun tämä laite on yhdistetty internetiin, voit päivittää laitelmiston suoraan verkosta. Laitelmisto voidaan myös päivittää lataamalla laitelmiston päivitystiedosto Yamahan verkkosivulta.

Laitelmiston päivitysmenetelmät

- MusicCast CONTROLLER-sovelluksella päivitys (s. 32)
- USB-muistilaitteella päivitys (s. 32)

TOIMINTATILA-merkkivalon ehdot

- Kun uusi laitelmistopäivitys on saatavilla, STATUS-merkkivalo vilkkuu hitaasti valkoisena laitteen päälle kytkemisen jälkeen.
- Jos virhe tapahtuu laitelmistopäivityksen aikana, STATUS-merkkivalo vilkkuu toistuvasti 2 - 7 kertaa punaisena ja 1 sekunnin pois, kunnes laite kytetään valmiustilaan.

Huom!

- Älä käytä tätä laitetta, kytke sitä valmiustilaan tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laitelmistopäivityksen aikana.
- Laitelmistopäivitys kestää noin 10 minuuttia tai enemmän (verkkoyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos internetyhteys on hidas tai tällä laitteella on langaton verkkoyhteys, laitelmistopäivitys ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa yritä päivittää uudelleen jonkin ajan kuluttua tai päivitä laitelmisto käyttämällä USB-muistilaitetta (s. 32).
- Laitelmistopäivityksen jälkeen tarkasta tällä hetkellä laitteeseen asennetun laitelmiston versio käyttämällä MusicCast CONTROLLER-sovellusta.
- Lisätietoja laitelmistopäivityksistä saat Yamahan verkkosivulta.

MusicCast CONTROLLER-sovelluksella päivitys

Kun uusi laitelmistopäivitys on saatavilla, viesti, joka pyytää sinua päivittämään, ilmestyy MusicCast CONTROLLER-näyttöön.

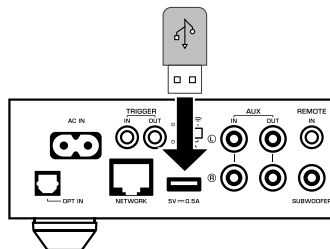
Seuraa MusicCast CONTROLLER-näytön toimenpidettä päivittääksesi laitelmiston.

USB-muistilaitteella päivitys

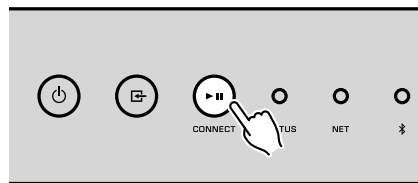
Voit päivittää laitelmiston USB-muistilaitteen avulla. Lataa laitelmistopäivityksen tiedosto Yamahan verkkosivulta tietokoneessa olevaan USB-muistilaitteeseen ja sen jälkeen yhdistä USB-muistilaite tämän laitteen USB-liittimeen.

- 1 Kytke laite valmiustilaan ja irrota virtajohto seinäpistorasiasta.

- 2 Yhdistä USB-muistilaite takalevyn USB-liittimeen.

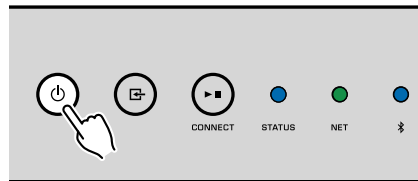


- 3 Kun pidät alhaalla etulevyn ► (CONNECT), yhdistä virtajohto seinäpistorasiaan.



Laitteohjelmistopäivitys käynnistyy. Laitelmistopäivityksen aikana STATUS-merkkivalo palaa sinisenä, ja NET-merkkivalo ja Bluetooth (Bluetooth) -merkkivalo vilkkuvat vuorotellen.

- 4 Kun päivitys on suoritettu loppuun, paina etulevyn (virta) käynnistääksesi laitteen uudelleen.



Kun päivitys on suoritettu loppuun, STATUS-merkkivalo (sininen), NET-merkkivalo ja Bluetooth (Bluetooth) -merkkivalo syttyvät.

Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

Voit asettaa langattoman yhteyden manuaalisesti tietokoneen web-ohjausnäytössä (s. 24).

Seuraa menetelmää sen jälkeen, kun olet yhdistänyt laitteen reitittimeen verkkokaapelilla.

Huom!

Sinun on määritettävä oman verkkosi SSID (verkon nimi), salausmenetelmä ja salasana.

- 1 Web-ohjausnäytössä napsauta ”SETTINGS1”.
- 2 Valitse ”Network”.
- 3 Valitse ”Wireless” pudotusvalikosta kohdassa ”Network Connection Select” ”Network”-valikossa.
- 4 Määritä langattoman reitittimen (tukiaseman) asetukset.

SSID	Syötä SSID.
Security	Valitse salausmenetelmä.
Security Key	Syötä salasana.

Huom!

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi ”WPS PIN”, tämän laitteen PIN-koodi tulee näkyviin. Syötä PIN-koodi langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ja etene vaiheeseen 6.

- 5 Määritä verkkoasetukset.

DHCP	Vaihtaa DHCP-toiminnon päälle/pois. Kun asetettu ”Off”, jotkut verkkoasetukset, kuten IP-osoite ja aliverkon maski, voidaan määrittää manuaalisesti.
IP Address	Näyttää laitteen IP-osoitteen.
Subnet Mask	Näyttää laitteen aliverkon maskin.
Default Gateway	Näyttää laitteen oletusportin IP-osoitteen.
DNS Server (P)	Näyttää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.
DNS Server (S)	Näyttää vaihtoehtoisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.

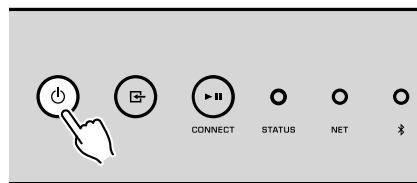
- 6 Napsauta ”APPLY”.

Laitteen uudelleen käynnistys

Laite voidaan käynnistää uudelleen väkisin.

- 1 Pidä alhaalla etulevyn  (virta) 15 sekunnin ajan.

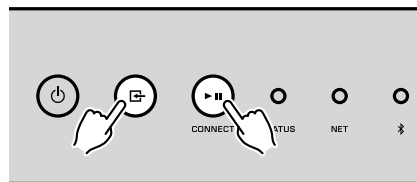
Laite käynnistyy, kun painike vapautetaan.



Laitteen oletusasetusten palautus

Kaikki laitteen asetukset voidaan palauttaa oletusasetuksiin.

- 1 Kytke laite valmiustilaan.
- 2 Pidä alhaalla  (INPUT) ja  etulevyn (CONNECT) 5 sekunnin ajan samanaikaisesti.



Kun palautus on suoritettu loppuun, laite kytetään päälle, ja kaikki asetukset palautuvat tehtaan oletusasetuksiin.

Vianmääritys

Jos laite ei toimi oikein, katso ohjeita seuraavasta taulukosta.

Jos ongelmasi ei ole taulukossa tai sen ohjeet eivät auta, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai huoltopisteeseen.

Yleistä

Ongelma	Syy	Toimenpide
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Virtajohtoa ei ole kytketty kunnolla.	Kytke virtajohto tiukasti.
	Suojapiiri on lauennut.	Laitteen päälle kytkeminen on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen ja pyydä huoltoa.
Laite asettuu valmiustilaan heti virrankytkeksen jälkeen.	Laite on asetettu toimintatilaan, kun kaiutin kaapeli on oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 11).
	Sisäinen teholähde on vikaantunut.	Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen ja pyydä huoltoa.
Laite ei vastaa.	Sisäinen mikrotietokone on kaatunut ulkoisen sähköiskun vuoksi (esimerkiksi salama tai voimakas staattinen sähköpurkaus).	Pidä painettuna etulevyn  (virta) -painiketta yli 15 sekunnin ajan laitteen uudelleen käynnistämiseksi. Jos ongelma uusiutuu, irrota virtajohto seinäpistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta laitteen kaukosäätimen tai laitteen kaukosäätimen ID (s. 27, s. 29).
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkenäät.	Kytke kaapelit oikein.
	Toinen ohjelmälähde on valittu.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Äänenvoimakkuus on minimissä tai mykistetty.	Lisää äänenvoimakkuutta.
	Laitteen, joka on yhdistetty tämän laitteen optiseen digitaalituloon, lähtö asetetaan muuhun ääniformaattiin kuin PCM.	Tämän laitteen optinen tulo tukee vain PCM-signaaleja. Muuta äänilähteen (kuten TV) toistoasetus PCM-muotoon.
Melua tai huminaa kuuluu tästä laitteesta tai sitä ympäröivistä laitteista.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.

Verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide
Yhteysasetuksia ei voi määrittää MusicCast CONTROLLERilla.	Älylaitetta ei ole yhdistetty kodin langattomaan reitittimeen.	Yhdistä älylaite langattomaan reitittimeen ja käynnistä MusicCast CONTROLLER. Kytke mobiililaitteesi pakettiradiotoiminto pois päältä.
	Sovelluksella kestää hetken aikaa löytää laite.	Varmista, että älylaite ei mene virransäästötilaan, ja odota.
	Takapaneelin langattoman yhteyden kytkin on pois-asennossa.	Yhdistä laite reitittimeen (tukiasemaan) verkkokaapelilla tai vaihda langattoman yhteyden kytkimen asentoa.
	Tämä laite asetetaan valmiustilaan.	Kytke laitteeseen virta.
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset estävät pääsyn verkkoon.	Tarkista langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuurin ja MAC-suodattimen asetukset.
	Mikroaaltouunit ja muut langattomat laitteet naapurustossa saattavat häiritä langatonta verkkoa.	Siirrä tämä laite kauemmas sellaisista laitteista.
MusicCast CONTROLLER ei havaitse tätä laitetta tai palvelinta (tietokone tai DLNA-yhteensopiva NAS).	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja valitse tämä laite laitteeksi, johon musiikkisisältö jaetaan.
	DLNA-palvelimeen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden DLNA-palvelimeen.	Tarkista DLNA-palvelimesi tietoturvaohjelmiston asetukset.
	Tämä laite, DLNA-palvelin ja mobiililaitte eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Sen jälkeen kytke tämä laite, DLNA-palvelin ja mobiililaitte samaan verkkoon.
	Useita reitittimiä on yhdistetty verkkolaitteiden välille (kaksoisreititin).	Yhdistä haluamasi verkkolaitte käyttämään samaa reititintä.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetuksia (IP-osoite) ei ole haettu oikein.	Kytke reitittimesi DHCP-palvelintoiminto päälle. Ja myös laitteen DHCP-toiminto täytyy asettaa "On" (oletus: On).
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset tai MAC-osoitteen suodatinasetukset.
	Mobiililaitte on yhdistetty vaihtoehtoiseen SSID-verkkotunnukseen käytettäessä usean SSID:n reititintä.	Tässä tapauksessa reititin saattaa rajoittaa pääsyä laitteisiin, jotka on yhdistetty ensisijaiseen SSID-verkkotunnukseen tai langalliseen verkkoon (vain internet-yhteys on saatavilla). Yhdistä mobiililaitte ensisijaiseen SSID-verkkotunnukseen.
Toisto pysähtyy odottamattomasti, ja tiedostoja ei voida soittaa yhtäjaksoisesti.	Kansio sisältää joitakin tiedostoja, joita ei voida soittaa tämän laitteen välityksellä.	Poista tai siirrä kansioista tiedostot (mukaan luettuna video- ja salatut tiedostot), joita ei voida soittaa tämän laitteen välityksellä.
Ääni korkearesoluutioisesta sisällöstä keskeytetään.	Langaton verkkoyhteys on epävakaata, tai langaton signaali on heikko.	Aseta laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäksi tai käytä langallista verkkoyhteyttä vakaan toiston takaamiseksi.
Internet-radio ei kuulu.	Valitun internetradioaseman palvelu on saatettu lopettaa.	Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot 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 määräämän portin kautta.
Laiteohjelmiston päivittäminen verkon kautta epäonnistuu.	Verkkoyhteys on epävakaata.	Yritä päivittämistä uudelleen hetken kuluttua.
Laite ei saa internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.	Langaton reititin (tukiasema) on sammutettu.	Kytke langaton reititin (tukiasema) päälle.
	Laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan tai niiden välillä on este.	Sijoita laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan tai paikkaan, jossa niiden välillä ei ole estettä.

Bluetooth®

Ongelma	Syy	Toimenpide
Laite ei voi muodostaa paria Bluetooth-laitteen kanssa.	Bluetooth-laite ei tue A2DP-standardia.	Käytä A2DP-standardia tukevaa Bluetooth-laitetta.
	Bluetooth-laitteella, jonka haluat parittaa laitteen kanssa, on muu salasana kuin "0000".	Käytä Bluetooth-laitetta, jonka salasana on "0000".
	Tämä laite ja Bluetooth-laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä Bluetooth-laite lähemmäs laitetta.
	Lähellä on laite (kuten mikroaaltouuni tai langaton verkkolaite), joka lähettää signaalia 2,4 GHz:n taajuudella.	Siirrä tämä laite kauemmas sellaisista laitteista.
	Laite kytkeytyy valmiustilaan.	Kytke laitteeseen virta ja valitse Bluetooth-laite ohjelmälähteeksi. Muodosta sitten näiden välille pari.
	Takapaneelin langattoman yhteyden kytkin on pois-asennossa.	Aseta langaton katkaisin oikein, jotta mahdollistat Bluetooth-yhteyden (s. 7).
	Langatonta verkkoantennia ei ole kiinnitetty.	Kiinnitä langaton verkkoantenni.
	Toisesta Bluetooth-laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen.	Lopeta nykyinen Bluetooth-yhteys ja muodosta uusi yhteys.
	Private Mode on asetettu "On". Tässä tapauksessa voit yhdistää vain Bluetooth-laitteen, joka on yhdistetty aikaisemmin.	Aseta Private Mode "Off" ja sen jälkeen yhdistä uusi Bluetooth-laite.

TOIMINTATILA-merkkivalon virhetaulukko

Katso alla olevaa taulukkoa, kun etulevyn STATUS-merkkivalo vilkkuu virheilmoitusta.

Väri	Tila	Vilkkuminen	Laitteen tila
 Punainen	Vilkkuu, ja laite asettuu valmiustilaan heti virrankyttemisen jälkeen	2–8 kertaa	Turvallisuussyistä tämä laite sammuttaa itsensä.
	Vilkkuu, ja laite ei kytkeydy toimintatilaan	4–8 kertaa	Laitteen päälle kytkeminen on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen ja pyydä huoltoa.
	Nopea vilkkuminen	Kerran	Esiasetuksia ei ole tallennettu.
	Vilkkuminen (joka 0,5 sekunti)*	Vilkkuu 2–7 kertaa ja pitää 1 s tauon, kunnes laite sammutetaan	Laiteohjelmiston päivityksessä tapahtui virhe. Tarkasta USB-muistilaitteen yhteys tai tämän laitteen verkkoyhteys ja sen jälkeen päivitä laitemisto uudelleen.
	Hidas vilkkuminen (sekunnin välein)	Kahdesti	USB-laitteessa on tapahtunut virhe.
		3 kertaa	Verkkovirhe on tapahtunut.
		5 kertaa	WAC/WPS/CONNECT-virhe on tapahtunut.
		Toistuu, kunnes laite sammutetaan	Laiteohjelmiston päivittämisessä tapahtui virhe. Päivitä laitemisto käyttämällä USB-muistilaitetta (s. 32).
 Oranssi	Vilkkuu	Kahdesti	Laitteen ja kauko-ohjaimen kauko-ohjaintunnukset eivät vastaa toisiaan tai kauko-ohjaussignaali on kytketty pois. Määrittääksesi kaukosäädinasetukset katso "LISÄOMINAISUUKSIEN ASETUKSET" (s. 27, s. 29).
 Valkoinen	Hidas vilkkuminen laitteen päälle kytkemisen jälkeen	10 kertaa	Uusi laiteohjelmisto on saatavana. Päivitä laitemisto (s. 32).

* NET-merkkivalo ja  (Bluetooth) -merkkivalo vilkkuvat samanaikaisesti.

Sanasto

Seuraava sanasto sisältää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit.

Compressed Music Enhancer

Compressed Music Enhancer -toiminto kompensoi puuttuvia ylä-ääniä pakatuissa musiikkiformaateissa (kuten MP3). Näin tekniikka mahdollistaa entistä paremman suorituskyvyn koko äänentoistojärjestelmälle.

Korkea resoluutio

Korkea resoluutio kuvaa korkealaatuisia äänilaitteita ja sisältää (kuten 192 kHz/24 bittiä FLAC). Kulutuselektroniikkayhdistys, the Consumer Electronics Association (CEA) määrittää korkearesoluutioon äänen eli High-Resolution Audion (Hi-Res Audio tai HRA) seuraavasti, "häviötön ääni, joka pystyy tuottamaan täysialueisen äänen tallenteista, jotka on tehty paremmista kuin CD-laatuista musiikkilähteistä".

SSID

SSID (Service Set Identifier) on nimi, jonka perusteella tunnistetaan tietty langaton LAN-tukiasema.

Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fi:n langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita LAN-kaapelikytkentöjä. Vain tuotteet, jotka läpäisevät Wi-Fi Alliance -yhteensopivuustestit, saavat käyttää "Wi-Fi Certified" -tavaramerkkiä.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.

Tavaramerkit

Tässä käyttöohjeessa on käytetty alla kuvattuja tavaramerkkejä.



Tukee iOS 7- tai uudempaa 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 Inc.:n palvelumerkki.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Network Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

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 Alliance®:n sertifiointimerkki.

The Wi-Fi Protected Setup™ Identifier Mark on Wi-Fi Alliance®:n sertifiointimerkki.



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)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki julkaisemattomat oikeudet pidätetään.



MusicCast on Yamaha Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

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/>).

Tuetut laitteet ja tiedostoformaattit

Tämä laite tukee seuraavia laitteita ja tiedostomuotoja.

Yhteensopivat laitteet

DLNA

- Tietokone, johon asennettu "Windows Media Player 11" tai "Windows Media Player 12"
- DLNA (ver. 1.5)-yhteensopiva NAS

Bluetooth-laitteet

- Bluetooth-laitteet, jotka tukevat A2DP-profiilia
 - Yamaha ei takaa kaikkien Bluetooth-laitteiden liitettävyyttä.

USB-laite

- USB-massamuistilaitteet (esim. Flash-muisti tai kannettavat audiosoitimet), jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään
 - Älä yhdistä USB-latureita, USB-keskittimiä tai muita laitteita, jotka eivät ole USB-massamuistiluokan laitteita. Älä yhdistä tietokoneita, kortinlukijoita tai ulkoisia kovalevyasemia.
 - Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
 - Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

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 Mac ja PC, jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.

Made for.

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

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

iPod touch (5th generation)

(Kuten toukokuussa 2016)

Tiedostoformaatti

Tiedosto	Näytetaajuus (kHz)	Kvantisointibittinumero (bit)	Bittinopeus (kbps)	Number of channels	Tauottoman toiston tuki
WAV(LPCM)	192 kHz saakka	16/24	-	2	✓
FLAC	192 kHz saakka	16/24	-	2	✓
AIFF	192 kHz saakka	16/24	-	2	✓
ALAC	96 kHz saakka	16/24	-	2	✓
MP3	48 kHz saakka	-	8 - 320	2	
WMA	48 kHz saakka	-	8 - 320	2	
MPEG-4 AAC	48 kHz saakka	-	8 - 320	2	
DSD	2.8 MHz/ 5.6 MHz	1	-	2	

Tekniset tiedot

Alla on kuvattu tämän laitteen tekniset tiedot.

Tuloliittimet

Analoginen audio

- Stereo Audio (RCA) x 1

Digitaalinen audio (Tuetut taajuuudet: 32 kHz - 192 kHz)

- Optinen x 1

Muut liittimet

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

Lähtöliittimet

Analoginen audio

- Kaiutinlähdtöt x 2 (FRONT L/R)
- Subwoofer-lähtö x 1
- Stereo Audio (RCA) x 1

Muut liittimet

Trigger Out x 1

Trigger In x 1

Remote In x 1

USB

Yhteensopivuus: Massamuistiluokan USB-muisti

Jännite/kapasiteetti: 0,5 A

Bluetooth

Sink-toiminto

- Lähde-laite tähän laitteeseen (esim. älypuhelin/tabletti)
- Tuetut profiilit
 - A2DP, AVRCP
- Tuetut koodekit
 - SBC, AAC

Source-toiminto

- Laitteesta äänentoistimeen (esim. Bluetooth-kuulokkeisiin)
- Tuetut profiilit
 - A2DP, AVRCP
- Tuetut koodekit
 - SBC

Bluetooth-versio

- Ver. 2.1+EDR

Langaton lähtöteho

- Bluetooth Class 2

Suurin mahdollinen tiedonsiirtoetäisyys

- 10 m (ilman häiriöitä)

Verkko

Yhteensopivuus DLNA ver. 1,5

AirPlay tuettu

Internetradio

Suoratoistopalvelu

Wi-Fi

Langaton verkkostandardi: IEEE 802.11 b/g/n

Radiotaajuuskaista: 2,4 GHz

WPS-yhteys (Wi-Fi suojattu asetus) PIN-koodilla ja painikkeella

Suojaustavat: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

Audio-osa

Nimellislähtöteho		
• [U.S.A.-, Kanada-, Australia-, Yhdistynyt kuningaskunta-, Eurooppa- ja Aasia-mallit] (AC 120 V/AC 230 V)		
– (2-kanavaohjaus, 20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 4/6/8 Ω)	105/70/55 W	
– (2-kanavaohjaus, 1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)	65 W	
– (1-kanavaohjaus, 1 kHz, 0,9% THD, 4/6/8 Ω)	130/90/70 W	
• [Brasilia-, Taiwan-, Kiina- ja Korea-mallit] (AC 110 V/AC 220 V)		
– (2-kanavaohjaus, 20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 4/6 Ω)	90/60 W	
– (1-kanavaohjaus, 1 kHz, 0,9% THD, 4/6/8 Ω)	120/90/70 W	
Suurin tehollinen lähtöteho (JEITA, 1-kanavaohjaus, 1 kHz, 10% THD)		
• (AC 120 V/AC 230 V, 4/6/8 Ω)	165/110/85 W	
• (AC 110 V/AC 220 V, 4/6/8 Ω)	150/105/80 W	
Harmoninen kokonaissärö (Total Harmonic Distortion: THD)		
• (20 Hz - 20 kHz, SP OUT)	0,02% THD	
Taajuusvaste (+0/-3 dB)		
• SP OUT (OPT/NET/USB IN)	10 Hz - 80 kHz	
• SP OUT (AUX IN)	10 Hz - 40 kHz	
• AUX OUT (OPT/NET/USB IN)	10 Hz - 50 kHz	
• AUX OUT (AUX IN)	10 Hz - 40 kHz	
Häiriötäisyys (IHF-A)		
• (OPT/NET/USB/Bluetooth IN)	110 dB	
• (AUX IN)	98 dB	
Kanavaerottelu		
• (1 kHz/10 kHz)	90/72 dB	
Nimellistehotaso /Lähtöimpedanssi		
• Subwoofer (30 Hz) (Lukuunottamatta Kiina-mallia)	4,0 V/470 Ω	
• AUX OUT	2,0 V/1 kΩ	
Maksimitulotaso		
• AUX IN (1 kHz, 0,5% THD)	2,4 V	

Yleistä

Virransyöttö	
• [U.S.A.-, Kanada-, Brasilia- ja Taiwan-mallit]	AC 100 - 120 V, 50/60 Hz
• [Malli China]	AC 220 V, 50 Hz
• [Malli Korea]	AC 220 V, 60 Hz
• [Australia-, Yhdistynyt kuningaskunta-, Eurooppa- ja Aasia-mallit]	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
Virrankulutus	
	60 W
Virrankulutus valmiustilassa	
• Verkkovalmiustila pois, Bluetooth-valmiustila pois	0,1 W
• Verkkovalmiustila päälle, Bluetooth-valmiustila päälle	
– Kaapeli	1,6 W
– Langaton yhteys (Wi-Fi)	1,8 W
• Verkkovalmiustila päälle, Bluetooth-valmiustila päälle	
– Kaapeli	1,8 W
– Langaton yhteys (Wi-Fi)	1,8 W
Mitat (l x k x s)	
	214 x 51,5 x 251,4 mm
Ohjeelliset mitat (langaton antenni pystytettynä)	
* Sisältää jalat ja ulkonevat osat	214 x 123,6 x 251,4 mm
Paino	
	1,94 kg

* Tämä käyttöohje sisältää uusimmat, julkaisuhetkellä voimassa olevat tekniset tiedot. Saat käyttöösi aina uusimman käyttöohjeen lataamalla käyttöohjetiedoston Yamahan verkkosivustosta.

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

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

Manual Development Department
© 2016 Yamaha Corporation

Published 05/2016 NV-A0

WXA-500M/FI