



GEFS

Verkkoyhteensopiva subwoofer

MusicCast SUB 100

NS-NSW100

musicCast



KÄYTTÖOHJE

FI

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

VAROITUKSIA

LUE NÄMÄ OHJEET TARKASTI ENNEN KÄYTTÖÄ. NOUDATA NÄITÄ OHJEITA.

Seuraavien varoitusten tarkoitus on estää henkilövahingot laitteen käyttäjälle sekä muille ja aineelliset vahingot. Lisäksi tarkoitus on auttaa käyttäjää käyttämään tätä laitetta oikein ja turvallisesti. Noudata näitä ohjeita.

Kun olet lukenut tämän käyttöohjeen, säilytä se paikassa, josta sen saa helposti uudestaan luettavaksi.

- Laitteen tarkastukset ja korjaukset on tilattava laitteen jälleenmyyjältä tai valtuutetulta Yamaha-huolloilta.
- Yamahaa ei voida pitää vastuussa henkilö- tai omaisuusvahingoista, jotka ovat seurausta tämän laitteen virheellisestä käytöstä tai siihen tehdyistä muutoksista.
- Tämä laite on tarkoitettu tavalliseen kotikäyttöön. Älä käytä laitetta tilanteissa, jotka vaativat toimintavarmuutta, kuten elämän ylläpitämiseen, terveydenhoitoon tai arvokkaan omaisuuden hallintaan.



VAROITUS VAKAVASTA VAARASTA

Tämä merkki tarkoittaa ”vakavan loukkaantumisen tai kuoleman riskiä”.

Virransyöttö/sähköjohto

- Älä vahingoita verkkojohtoa mitenkään.
 - Älä sijoita sitä lähelle kuumenevaa laitetta.
 - Älä käännä sitä tiukalle mutkalle. Älä muuta sitä.
 - Älä naarmuta sitä.
 - Älä sijoita sitä painavan esineen alle.
- Jos johdon ydin on paljastunut ja käytät johtoa, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Älä koske pistoketta tai johtoa ukonilmalla. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.
- Käytä tätä laitetta siihen merkityllä jännitteellä. Jos kytket laitteen sähköverkkoon, jonka jännite ei ole merkinnän mukainen, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriö.
- Tarkista sähköjohdon pistoke säännöllisesti ja poista siihen mahdollisesti kertynyt lika ja pöly. Muuten muodostuu tulipalo- ja sähköiskuvaara.
- Sijoita tämä laite siten, että pistorasian luo on helppo päästä. Ongelman tai toimintahäiriön tapauksessa sammuta virta heti kytkimestä ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Vaikka laite olisi kytketty pois toimintatilasta virtapainikkeella, laite on kytketty sähköverkkoon niin kauan kuin virtajohto on kytketty pistorasiaan.
- Jos kuulet ukonilman tai salamointi on todennäköistä, sammuta virta heti kytkimestä ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Muuten seurauksena voi olla tulipalo ja toimintahäiriö.
- Ellet aio käyttää laitetta pitkään aikaan, irrota verkkojohto pistorasiasta. Muuten seurauksena voi olla tulipalo ja toimintahäiriö.

Älä pura laitetta.

- Älä pura tai muunna tätä laitetta. Muuten seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku, henkilövahinko tai toimintahäiriö. Jos huomaat laitteen toiminnassa jotain poikkeavaa, tilaa laitteen tarkastus ja korjaus laitteen jälleenmyyjältä tai valtuutetulta Yamaha-huolloilta.

Vettä koskeva varoitus

- Suojaa tämä laite sateelta. Älä käytä sitä veden lähellä tai kosteassa tai märässä tilassa. Älä laita sen lähelle nestettä sisältäviä astioita (esim. maljakoita, pulloja tai laseja), sillä astian kaatuessa nestettä voi mennä sisään laitteen aukoista. Älä sijoita laitetta paikkaan, johon voi tippua vettä. Laitteen sisään päässyt neste, kuten vesi, voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai toimintahäiriön. Jos laitteen sisään menee nestettä, sammuta virta heti kytkimestä ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Tilaa sen jälkeen laitteen tarkastus ja korjaus laitteen jälleenmyyjältä tai valtuutetulta Yamaha-huolloilta.
- Älä milloinkaan kytke tai poista sähköjohtoa märin käsin. Älä käsittele verkkojohdon pistoketta, jos kätesi ovat märät. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai toimintahäiriö.

Tulta koskeva varoitus

- Älä aseta laitteen päälle palavia esineitä tai avotulta, koska ne voivat aiheuttaa tulipalon.

Asennus

- Sijoita laite ohjeessa kuvatulla tavalla. Laitteen kaatumisesta tai putoamisesta voi aiheutua vahinkoja ihmisille tai omaisuudelle.
- Varmista, että laite on sijoitettu turvallisesti ja tukevasti. Tarkista turvallisuus ajoittain. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitteen putoamisen ja sitä kautta henkilövahingon.

Huolto ja puhdistus

- Älä käytä puhdistuksessa tai voitelussa aerosoleja tai suihkutettavia kemikaaleja, jotka sisältävät palavia kaasuja. Palava kaasu jää laitteen sisään ja voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Langaton yksikkö

- Älä käytä tätä laitetta lääketieteellisten laitteiden lähellä tai sairaanhoitolaitoksissa. Tämän laitteen aiheuttamat radioaallot voivat vaikuttaa sähkölaitteisiin.
- Käytä tätä laitetta vain yli 15 cm:n etäisyydellä sellaisesta henkilöstä, jolla on sydämentahdistin tai defibrillaattori. Tämän laitteen radioaallot voivat vaikuttaa lääketieteellisiin sähkölaitteisiin, kuten sydämentahdistimeen ja defibrillaattoriin.

Jos havaitset laitteen toiminnassa jotain poikkeavaa

- Mikäli havaitset laitteessa seuraavia poikkeavia toimintoja, sammuta laite heti virtapainikkeesta ja irrota sähköjohto.
 - Sähköjohto tai pistoke on vaurioitunut.
 - Laite käryää tai savuaa.
 - Laitteen sisään on joutunut jokin esine.
 - Ääni lakkaa kuulumasta käytön aikana.
 - Laitteessa on halkeama tai vaurio.
- Käytön jatkaminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai toimintahäiriön. Tilaa laitteen tarkastus ja korjaus laitteen jälleenmyyjältä tai valtuutetulta Yamaha-huolloilta.
- Varo, ettet pudota laitetta tai kohdistu siihen voimakasta iskua. Jos epäilet laitteen vioittuneen pudotuksen tai iskun takia, sammuta virta heti kytkimestä ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Muuten seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö. Tilaa heti laitteen tarkastus ja korjaus laitteen jälleenmyyjältä tai valtuutetulta Yamaha-huolloilta.



VAROITUS

Tämä merkki tarkoittaa ”loukkaantumisen vaaraa”.

Virransyöttö/sähköjohto

- Älä käytä pistorasiaa, jos pistokkeen kytkentä jää väljäksi. Seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai palovamma.
- Kun irrotat pistokkeen tästä laitteesta tai pistorasiasta, pidä kiinni pistokkeesta, älä vedä johdosta. Johdosta vetäminen voi rikkoa johdon ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Kytke pistoke kunnolla pistorasiaan. Ellei pistoke ole kunnolla kiinni, siihen voi kertyä pölyä, minkä seurauksena voi olla tulipalo tai palovamma.

Asennus

- Älä sijoita laitetta epävakaa alustalle, mistä se voi vahingossa pudota tai kaatua ja näin aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Älä tuki tämän laitteen ilmastointiaukkoja (jäähdytysaukkoja). Tässä laitteessa on ilmastointiaukot takana, ja niiden tarkoituksena on estää sisälämpötilaa nousemasta liikaa. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa lämmön kertymistä laitteen sisään, jolloin seurauksena voi olla tulipalo ja toimintahäiriö.
- Laitteen sijoittamista koskevia ohjeita:
 - Älä peitä laitetta kankaalla.
 - Tarkista, että yläkansi on ylöspäin. Älä sijoita laitetta kyljelleen tai ylösalaisin.
 - Älä käytä laitetta paikassa, joka on ahdas ja jossa ilma ei pääse kiertämään tehokkaasti.

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa lämmön kertymistä laitteen sisään, jolloin seurauksena voi olla tulipalo ja toimintahäiriö. Varmista, että laitteen ympärillä on riittävästi tilaa: vähintään 20 cm (7-7/8 in) päällä, 20 cm (7-7/8 in) sivuilla ja 20 cm (7-7/8 in) takana.

- Älä sijoita laitetta paikkaan, jossa se joutuu kosketuksiin syövyttävien kaasujen tai suolaisen ilman kanssa. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Laitteen lähellä ei ole turvallista luonnonkatastrofin (kuten maanjäristyksen) aikana. Laitte voi pudotessaan aiheuttaa henkilövahingon, joten hakeudu nopeasti turvalliseen paikkaan.
- Ennen kuin siirrät tätä laitetta, sammuta virta ja irrota kaikki siihen kytketyt johdot. Muuten johdot voivat mennä rikki, tai sinä tai joku muu voi kompastua niihin ja loukkaantua.
- Laitteen siirtämiseen ja kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä. Jos yrität nostaa laitetta yksin, voit vahingoittaa selkäsi tai loukkaantua muulla tavalla, ja myös laite voi vaurioitua.

Kuulon heikkeneminen

- Älä käytä tätä laitetta/kaiuttimia tai kuulokkeita pitkään kovalla tai epämiellyttävältä tuntuvalla äänenvoimakkuudella, sillä seurauksena voi olla kuulon pysyvä heikkeneminen. Jos huomaat kuulosi alenevan tai korvissasi alkaa ”soida”, ota yhteys lääkäriin.
- Ennen kuin kytket tämän laitteen muihin laitteisiin, sammuta kaikista laitteista virta. Muuten seurauksena voi olla kuulon alenema, sähköisku tai laitevaurio.

Huolto

- Irrota sähköjohto pistorasiasta, ennen kuin puhdistat laitteen. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.

Käsittely

- Älä laita kättä tai sormia tämän laitteen aukkoihin. Muuten seurauksena voi olla vamma.
- Älä työnnä mitään vierasesineitä, kuten metallia tai paperia, tämän laitteen aukkoihin. Muuten seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriö. Jos laitteeseen joutuu vierasesine, sammuta virta heti ja irrota sähköjohto pistorasiasta. Tilaa sitten tarkastus jälleenmyyjältä tai valtuutetulta Yamaha-huollolta.
- Älä
 - seiso tai istu laitteen päällä
 - sijoita raskasta esinettä laitteen päälle
 - pinoo laitteita päällekkäin
 - käsittele painikkeita, kytkimiä, tulo/lähtöliittimiä ja muita vastaavia osia kohtuuttoman voimakkaasti.
- Älä vedä kytketyistä johdoista, sillä sen seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen rikkoutuminen sen putoamisen takia.
- Älä käytä laitetta, jos ääni on säröinen. Pitkään jatkuva käyttö sellaisessa tilassa voi aiheuttaa ylikuumentumisen ja tulipalon.

Huomautus

Tämän ohjeen tarkoituksena on estää laitteen epänormaali toiminta, vaurioituminen, toimintahäiriö tai datan katoaminen. Lisäksi ohjeen noudattaminen edistää ympäristönsuojelua.

Virransyöttö/sähköjohto

- Ellet aio käyttää laitetta pitkään aikaan, irrota sähköjohto pistorasiasta. Vaikka [(A)] (Standby/On) -kytkin eli valmiustila/toimintatilakytkin on OFF-asennossa (jolloin virran merkkivalo ei pala), laitteessa kulkee silti pieni virta.

Asennus

- Älä sijoita tätä laitetta lähelle muita sähkölaitteita, kuten televisiota, radiota ja kännyköitä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kohinaa televisioon ja radioon.
- Älä sijoita tätä laitetta paikkaan, jossa se voi altistua suoralle ja mahdollisesti kuumalle auringonpaisteelle, kuumalle (esim. lämmitinlaitteen vieressä), kylmälle, runsaalle pölylle tai voimakkaalle tärinälle. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitteen suojaevyjen vääristymisen, sisällä olevien komponenttien toimintahäiriön tai toimintavarmuuden heikkenemisen.
- Sijoita tämä laite mahdollisimman kauas muista sähkölaitteista. Tämän laitteen digitaalisignaalit voivat häiritä muita sähkölaitteita.
- Jos käytät langatonta ominaisuutta, älä sijoita tätä laitetta lähelle metalliseinää tai -pöytää, mikroaaltouunia tai muita langattomia laitteita. Esteet voivat lyhentää signaalin kulkemaa matkaa.

Kytkennot

- Jos kytket tähän laitteeseen erillislaitteita, lue kunkin laitteen käyttöohje huolellisesti ja tee kytkennät niissä annettujen ohjeiden mukaan. Ellei jotakin laitetta käsitellä oikein sen ohjeiden mukaan, seurauksena voi olla toimintahäiriö.

Käsittely

- Älä sijoita tämän laitteen päälle vinyyli-, muovi- tai kumituotteita. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tämän laitteen suojaevyjen värin muuttumisen tai vääntymisen.
- Jos ympäristön lämpötila muuttuu oleellisesti (esim. kuljetuksen aikana tai tilan nopean lämmittämisen tai jäähdyttämisen takia), laitteen sisään voi tiivistyä eli kondensoitua vettä. Anna laitteen sellaisessa tapauksessa olla ilman virtaa monta tuntia, jotta se varmasti kuivuu ennen käyttöä. Jos käytät laitetta, vaikka sen sisään on tiivistynyt kosteutta, seurauksena voi olla toimintahäiriö.

Huolto

- Jos lämpötila tai kosteus muuttuu oleellisesti, laitteen pintaan voi tiivistyä (kondensoitua) vesipisaroita. Jos vesipisaroita muodostuu, pyyhi ne heti pois pehmeällä liinalla. Jos laitteessa on vesipisaroita, ne saattavat imeytyä puisiin osiin muuttaen niiden muotoa.
- Puhdista laite kuivalla, pehmeällä liinalla. Älä käytä puhdistamiseen kemikaaleja, kuten pesubensiiniä, ohenninta, puhdistusaineita tai kemiallisia hankausaineita sisältäviä liinoja, sillä ne voivat muuttaa pinnan väriä ja muotoa.

Tämän laitteen kaiuttimissa on magneetit. Älä sijoita laitteen lähelle laitetta, johon magneettikenttä vaikuttaa herkästi. Sellaisia ovat esimerkiksi katodisädeputkitelevisiot, kellot, luotokortit ja levykkeet.

Kaiuttimet

- Älä koske kaiuttimelementteihin. Muutoin kaiuttimelementit voivat mennä rikki.

Tietoa

Tietoa toiminnoista ja datasta laitteessa

- Bassorefleksiaukosta saattaa tulla ilmaa. Se ei ole toimintahäiriö. Näin tapahtuu etenkin silloin, jos soitat musiikkia, jossa on voimakas basso.

Langattomia laitteita, jotka käyttävät siirtotaajuutena yli 5 GHz:n taajuuskaistaa, voidaan käyttää vain sisätiloissa. Sellaisten laitteiden käyttö ulkona on lailla kielletty.

- **JÄNNITTEENVALITSTIN** (Ei Euroopan mallissa. Vain mallit: Asia, General)

The voltage selector switch on the rear panel of this unit must be set to your local main voltage BEFORE plugging this unit into the AC main supply. Voltages are 110-120/220-240 V AC, 50/60 Hz.

Mallinnumero, sarjanumero, tehovaatimukset ja vastaavat tiedot ovat arvokilvessä tai sen lähellä laitteen pohjassa. Kirjoita sarjanumero alla olevaan tilaan ja säilytä tämä ohje tulevaa tarvetta varten esimerkiksi omistussuhteen todistamiseksi.

Mallinnumero

Sarjanumero

(rear_en_01)

Tietoa kuluttajalle - Kerääminen ja hävitys: vanhat laitteet



Tämä merkki tuotteessa, pakkauksessa ja/tai mukana toimitetuissa dokumenteissa tarkoittaa, että käytettyä sähkö- ja elektroniikkalaitetta ei saa hävittää sekajätteenä.

Vanhat tuotteet käsitellään, kerätään ja kierrätetään oikein, jos toimitat ne tähän tarkoitukseen suunniteltuun keräyspisteeseen niin kuin on säädetty kansallisessa laissa.

Kun hävität tuotteet asianmukaisesti, autat säästämään arvokkaita luonnonvaroja ja estämään ihmisten terveydelle ja ympäristölle mahdollisesti haitallisia vaikutuksia, joita vääränlainen jätteenkäsittely voi aiheuttaa.

Lisätietoa vanhojen tuotteiden keräyksestä ja kierrätyksestä saat paikallisviranomaisilta, paikallisesta jätehuoltoyhdistyksestä ja tämän laitteen myyjältä.

Yritysten käyttämät laitteet EU:ssa

Lisätietoja käytöstä poistettavien laitteiden hävittämisestä saat laitemyyjältä tai tavarantoimittajalta.

EU:n ulkopuolella

Tämä merkki on käytössä vain EU:ssa. Kysy oikea jätteenhävitystapa viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

Tämän käyttöohjeen sisältö

- Kaikki tämän käyttöohjeen laite- ja näyttökuvat ovat vain havainnollistavaa opastusta varten.
- Yhtiönimet ja tuotemerkit, joita on käytetty tässä käyttöohjeessa, ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Ohjelmistoja voidaan muuttaa ja päivittää ilman ennakoilmoitusta.

Langattoman tiedonsiirron toiminnot [mallit U.K., Europe]

Wi-Fi (2,4 GHz)

Radiotaajuuskaista: 2402 MHz - 2482 MHz

Maksimilähtöteho (EIRP): 19,98 dBm

Wi-Fi (5 GHz)

Radiotaajuus, maksimilähtöteho (EIRP):

5170 - 5250 MHz, 22,30 dBm

5250 - 5330 MHz, 22,27 dBm

5490 - 5710 MHz, 24,56 dBm

5735 - 5835 MHz, 13,96 dBm

- Langattomia laitteita, jotka käyttävät siirtotaajuutena yli 5 GHz:n taajuuskaistaa, voidaan käyttää vain sisätiloissa. Sellaisten laitteiden käyttö ulkona on lailla kielletty.

SISÄLTÖ

suomi

OMINAISUUDET

OMINAISUUDET	5	MUUT ASETUKSET	17
Mitä tällä laitteella voi tehdä?	5	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys	17
Advanced Yamaha Active Servo Technology II.....	7	Kaikkien asetusten palautus (tehdasasetuksiin).....	18
Twisted Flare Port (torvimainen putki)	7	LIITE	18
LAITTEEN RAKENNE	8	STATUS-ilmaisimen antamat tiedot	18
Takalevy	8	VIANMÄÄRITYS	19
Kansilevy	9	TAVARAMERKIT	21
SIVUALMISTELUT	11	TEKNISET TIEDOT	22
Sijoitus	11		
KYTKENNÄT	12		
Verkkoyhteyden muodostaminen	13		
Analogiset kaapelikytkennät.....	16		
Kaiutintasojen säätö.....	16		

JOHDANTO

Tämä laite on verkkoon kytkettävä subwoofer, joka voidaan kytkeä langattomasti MusicCast Surround/Stereo -yhteensopiviin laitteisiin.

Tietoja käyttöohjeesta

Kun luet tämän käyttöohjeen, ota huomioon seuraavat seikat.

- Tekniset tiedot ja ulkonäkö voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta tuotteen kehittämisen takia.
- Tässä käyttöohjeessa käytetyt tunnukset



- “**VAARA**” ilmaisee tiedon, jota on noudatettava, jotta vältät kuolemanvaaran tai vakava loukkaantumisen riskin.



- “**VAROITUS**” ilmaisee tiedon, jota on noudatettava, jotta vältät loukkaantumisen riskin.

- “**NOTICE**” ilmaisee tiedon, jota on noudatettava, koska muuten laite voi mennä epäkuuntoon tai vaurioitua tai tiedot voivat kadota.

- ” **NOTE** ” ilmaisee hyödyllisen käyttövinkin.

OMINAISUUDET

Mitä tällä laitteella voi tehdä?

Jos asennat ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen älypuhelimelle tai tablettiin, voit liittää tämän laitteen omaan MusicCast -laitteverkkoosi. Silloin voit helposti toistaa matalataajuisia ääniä MusicCast Surround/Stereo -yhteensopivista laitteista.

- **Langaton yhteys mahdollistaa laitteen sijoittamisen vapaasti.**

Voit sijoittaa laitteen mihin haluat, eikä häiritseviä kaapelikytkentöjä laitteiden välillä tarvita.

- **Nauti ihanteellisesta bassosta kaikissa tilanteissa.**

Matalat taajuudet (jakotaajuus) ja äänenvoimakkuuden tasapaino (balanssi) säätävät automaattisesti sen MusicCast Surround/Stereo -yhteensopivan laitteen toiminnan perusteella, jota käytät parhaillaan. Näin laitteisto varmistaa luonnollisen äänimaiseman.

- **Tahdistettu toimintatilan ja äänenvoimakkuuden käyttö.**

Kun tämän laitteen ja MusicCast Surround/Stereo-yhteensopivien laitteiden välille on muodostettu pariliitos, voit säätää niiden toimintatilaa (virtaa) ja äänenvoimakkuutta tahdistetusti samanaikaisesti.

- **Twisted Flare Port on Yamahan kehittämä muotoiltu putki. Se toistaa hienosti erittäin matalat äänet**

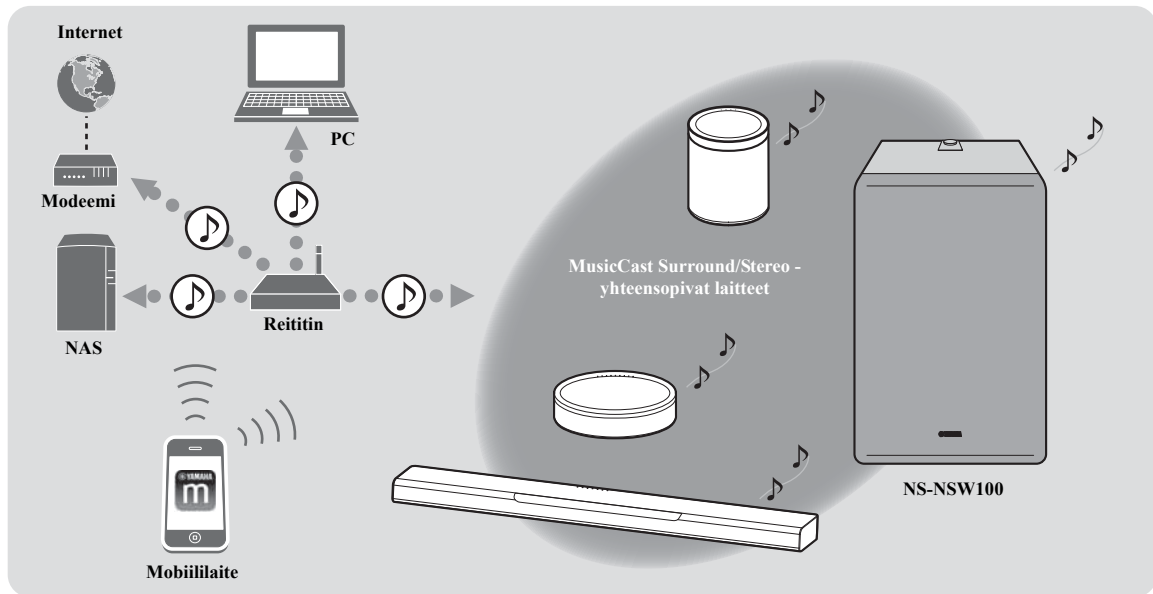
Putken pää on muotoiltu laajenevaksi ja siinä on “kierrettä”, mikä vaimentaa virtaavan ilman pyörteilyä putken kummassakin päässä. Näin ilma saadaan virtaamaan tasaisesti. Se vähentää häiriöääniä, joita ei ole alkuperäisessä signaalissa. Siksi matalat äänet toistuvat puhtaina.

Kätevä käyttö käteväällä sovelluksella (MusicCast CONTROLLER)



”MusicCast CONTROLLER” on ilmainen sovellus, jolla ohjataan MusicCast-yhteensopivia laitteita. Voit käyttää älypuhelin tai muuta mobiililaitetta kaukosäätimenä. Voit esimerkiksi valita kappaleita tai muuttaa MusicCast-yhteensopivan laitteen asetuksia.

Lisätietoja: “MusicCast CONTROLLER”-sovelluksesta saat App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.



MusicCast -käyttö mahdollistaa musiikin jakamisen muihin MusicCast-yhteensopiviin laitteisiin, jotka voivat sijaita eri huoneissa. Musiikkia voit kuunnella mobiililaitteesta, mediapalvelimelta (PC tai NAS), internet-radiosta tai suoratoistopalvelusta. Voit nauttia musiikista missä tahansa kotona, ja laitteiston käyttö on helppoa.

Lisätietoja MusicCast-toiminnosta ja yhteensopivista laitteista:

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

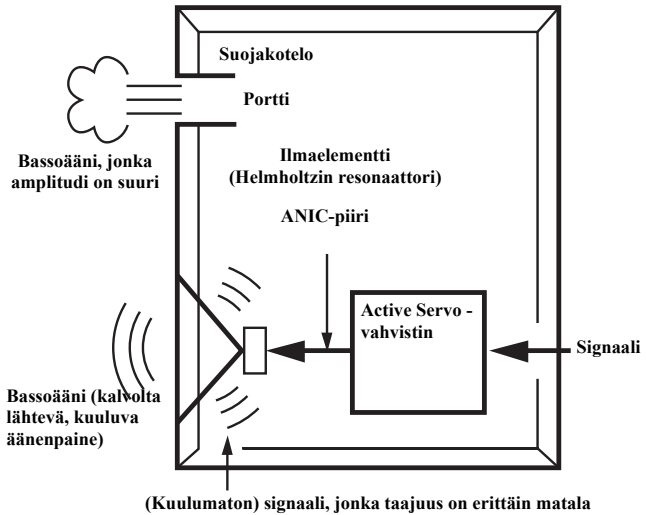
Jotta voit yhdistää tämän laitteen verkkoon ja käyttää sitä, tarvitset ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen. Asenna MusicCast CONTROLLER mobiililaitteeseen. (→ s. 13 “MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen lataaminen mobiililaitteeseen)

Advanced Yamaha Active Servo Technology II

Vuonna 1988, Yamaha toi markkinoille kaiuttimet, joissa hyödynnetään YST (Yamaha Active Servo Technology)-tekniikkaa. Sillä saadaan voimakas, laadukas bassotoisto. Tekniikassa käytetään suoraa kytkentää vahvistimen ja kaiuttimen välillä, mikä mahdollistaa tarkan signaalisiiiron ja kaiutinelementin tarkan hallinnan.

Koska tekniikassa elementtejä ohjataan vahvistimen negatiivisella impedanssilla sekä kaiutinkotelon ja kaiutinportin välille muodostuvalla resonaatiolla, saadaan aikaan resonoivampaa energiaa ("ilmaelementti") kuin tavallisella bassorefleksikotelolla. Tämän ansiosta bassoääntä voidaan toistaa paljon pienemmästä kotelosta kuin ennen oli mahdollista.

Yamahan uusi Advanced YST II on entistä parempaa Active Servo -tekniikkaa, joka mahdollistaa vahvistinta ja kaiutinta ohjaavien voimien paremman hallinnan. Vahvistimen kannalta kaiutinimpedanssi vaihtelee äänen taajuuden mukaan. Yamaha kehitti uuden piirin, jossa yhdistyvät negatiivinen impedanssi ja jatkuvavirtainen ohjaus, ja näin saadaan vakaampi äänentoisto sekä selkeä bassotoisto vailla puuroutuneita bassoääniä.



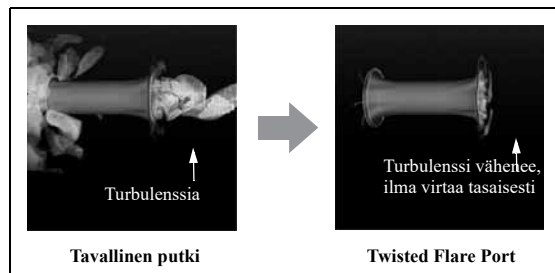
Twisted Flare Port (torvimainen putki)

Nykyään bassorefleksikoteloiduissa kaiuttimissa hyödynnetään Helmholtzin resonaattoria bassotoiston tehostamiseksi.

Mikäli toistetaan bassosignaalia, joka on Helmholtzin resonaattorin taajuusalueella, ilma liikkuu rajusti edestakaisin aukossa, joka on kaiuttimen sisätilan ja huonetilan välissä. Joskus seurauksena on häiriöääniä, jotka johtuvat putken päässä pyörteilevästä ilmasta.

Putki ja kotelo resonoivat taajuudella, joka määräytyy niiden mittojen ja muodon perusteella. Toisaalta portin päässä pyörteilevä ilmavirta sisältää monia taajuuskomponentteja, jotka eivät ole tulosignaalisia. Häiriöääni johtuu siitä, että osa kyseisistä taajuuskomponenteista vastaa putken ja kotelon resonointitaajuuksia. Näin syntyy voimakasta resonointia.

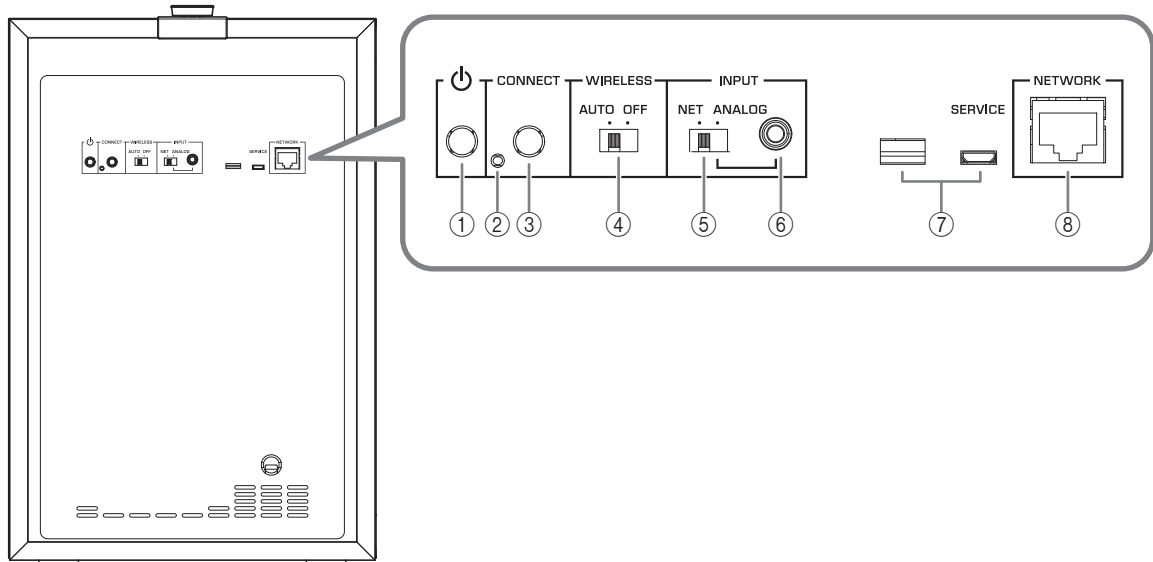
Twisted Flare Port on Yamahan kehittämä muotoiltu putki. Putken pää on muotoiltu laajenemaan ja siinä on myös "kierrettä", joka vaimentaa virtaavan ilman pyörteilyn putken kummassakin päässä. Näin se estää häiriöäänet. Tekniikka poistaa "tunkkaisen äänen" ja "tuulenkohinan", jotka ovat olleet tyypillisiä ominaisuuksia bassorefleksikoteloidulle kaiuttimelle. Näin tekniikka tuo bassotoistoon selkeyttä.



Turbulenssi molemmissa päissä aiheuttaa kohinaa

LAITTEEN RAKENNE

Takalevy



1 O (STANDBY/ON)

Kytkee tämän laitteen toimintatilaan (on) tai valmiustilaan (standby).

2 Huoltoliitin

Vain huoltoliikkeen käyttöön. Ei tarvita normaalissa käytössä.

3 CONNECT

Käytetään seuraavissa toiminnoissa.

- **Tämän laitteen rekisteröinti MusicCast -verkkoon** → s. 13
- **Laiteohjelmiston (firmware) päivitys** → s. 16
- **Laitteen verkkoasetusten palautus (tehdasasetukset)** → s. 17

4 WIRELESS -kytkin

Kytkee langattoman yhteyden (langaton lähiverkko, WLAN) käyttöön (on) tai pois käytöstä (off).

AUTO:

Langaton yhteys on käytössä (on).

OFF:

Langaton yhteys on pois käytöstä (off). Jos kytket laitteen verkkoon, käytä langallista yhteyttä. (→ s. 12 “Jos yhteys muodostetaan kaapelilla”)

5 INPUT-kytkin

Valitsee tämän laitteen yhteystavan.

NET:

Valitse, jos kytket tämän laitteen verkkoon.

ANALOG:

Valitse, jos kytket tämän laitteen suoraan vahvistimeen tai vastaavaan laitteeseen, etkä kytke laitetta verkkoon.

6 INPUT (ANALOG) -liitin

Valitse, jos INPUT-kytkin on asennossa ANALOG.

Kytke kaapeli vahvistimen subwoofer-liitimestä tai linjalähdöstä (sen nimi voi olla esim. PRE OUT) tähän liittimeen. (→ s. 13 “Jos yhteys muodostetaan kaapelilla”)

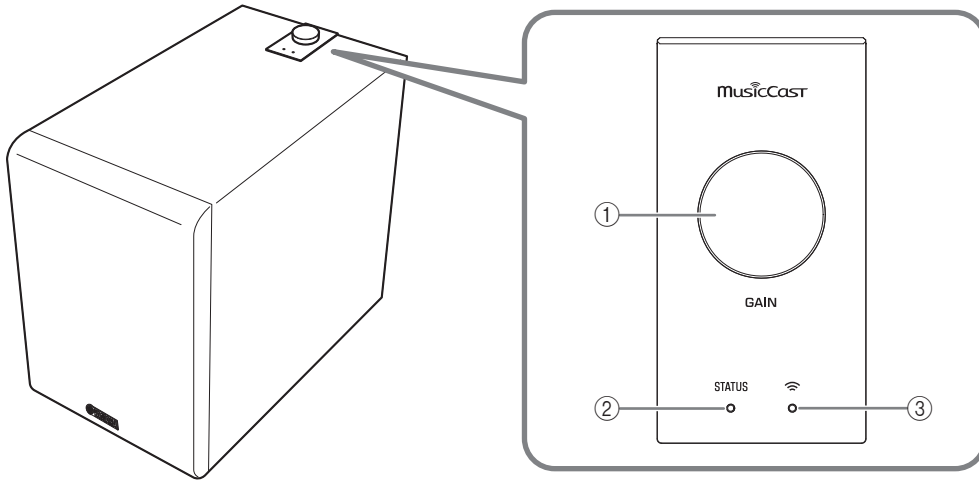
7 Huoltoliitin

Vain huoltoliikkeen käyttöön. Ei tarvita normaalissa käytössä.

8 NETWORK-liitin

Kytke (erikseen myytävä) verkkokaapeli verkkoliittimeen, jos haluat muodostaa langallisen verkkoyhteyden.

Kansilevy



1 GAIN-säädin

Säädä tämän laitteen äänenvoimakkuutta. Säädä äänenvoimakkuus sopivaksi suhteessa ohjelmalähteeseen. (→ s. 15 “Kaiutintasojen säätö”)

NOTE

Kun muutat äänenvoimakkuutta, 2 STATUS -merkkivalon väri ilmaisee, millä tasolla äänenvoimakkuus on.

Äänen-voimakkuus	STATUS-ilmaisimen väri
Vähimmäisarvo	Vilkkuu sinisenä
Hiljainen - Keskitaso	Sininen - Violetti
Keskitaso - Voimakas	Violetti - Punainen
Enimmäisarvo	Vilkkuu (punainen)

2 STATUS-merkkivalo

Merkkivalon väri ja valon tila (vilkkuu/palaa muuttumattomana) ilmaisee, mikä ohjelmalähde on valittuna ja mikä on tämän laitteen toimintatila. (→ s. 17 “STATUS-ilmaisimen antamat tiedot”)

3  Langattoman LAN -yhteyden ilmaisin

Merkkivalon tila (vilkkuu/palaa muuttumattomana) ilmaisee langattoman verkkoyhteyden tilan.

Automaattinen valmiustila

Jos laitetta ei käytetä tai musiikkia ei ole toistettu yli 20 minuuttia, tämä laite sammuu automaattisesti.

NOTE

- Kolmekymmentä sekuntia ennen automaattisen valmiustilan kytkeytymistä STATUS-merkkivalo alkaa vilkkua. Se sammuu, kun laite kytkeytyy valmiustilaan.
- Automaattinen valmiustilatoiminto ei ole käytössä, jos käytössä on MusicCast-yhteys tai jos takalevyn INPUT-valitsin on kohdassa ANALOG.

Verkkovalmiustila

Tämän laitteen verkkotoiminto toimii, vaikka laite olisi valmiustilassa.

NOTE

STATUS-merkkivalo palaa oranssina silloin, kun tämä laite on verkkovalmiustilassa.

Ekovalmistila

Kahdeksan tuntia sen jälkeen, kun verkkoyhteys on katkaistu, tämä laite kytkeytyy ekovalmiustilaan virran säästämiseksi.

NOTE

Ekovalmiustilassa STATUS-merkkivalo ei pala.

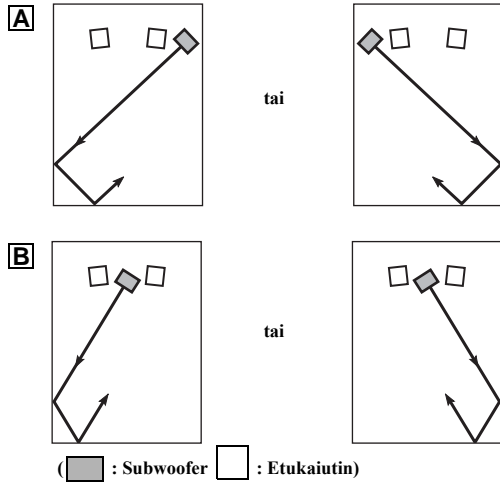


Teknisesti edistyneen energiansäästötekniikan ansiosta tämän laitteen tehonkulutus on enintään kaksi wattia verkkovalmiustilassa.

ESIVALMISTELUT

Sijoitus

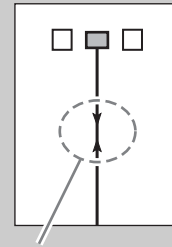
Koska audiosignaalin matalimmat taajuudet ovat aallonpituuksiltaan pitkiä, ihmiskorva ei hahmota niiden suuntaa. Matalin bassoäänialue ei luo stereoääntä. Siksi yksikin subwoofer voi riittää korkealaatuisen, matalan bassoäänien luomiseen.



Huom!

Oikealla olevan kuvan kaltainen sijoitus on myös mahdollinen. Huomaa kuitenkin, että jos subwoofer sijoitetaan suoraan kohti seinää, bassotoisto saattaa kärsiä suoran ja heijastuneen äänen interferenssin takia.

Jotta niin ei kävisi, käännä kaiutinta hiukan. (Kuvat **A** ja **B**)



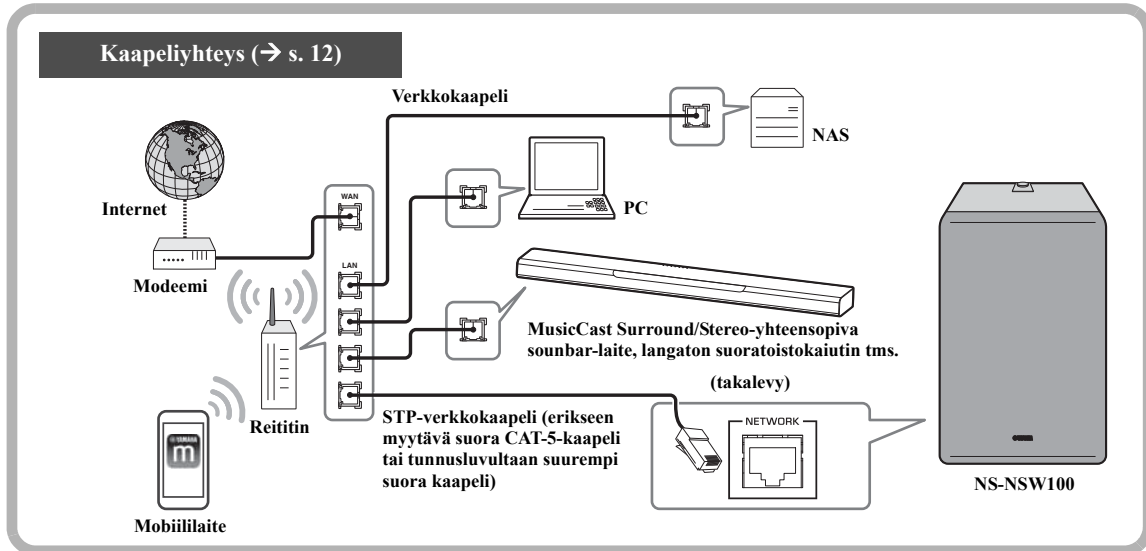
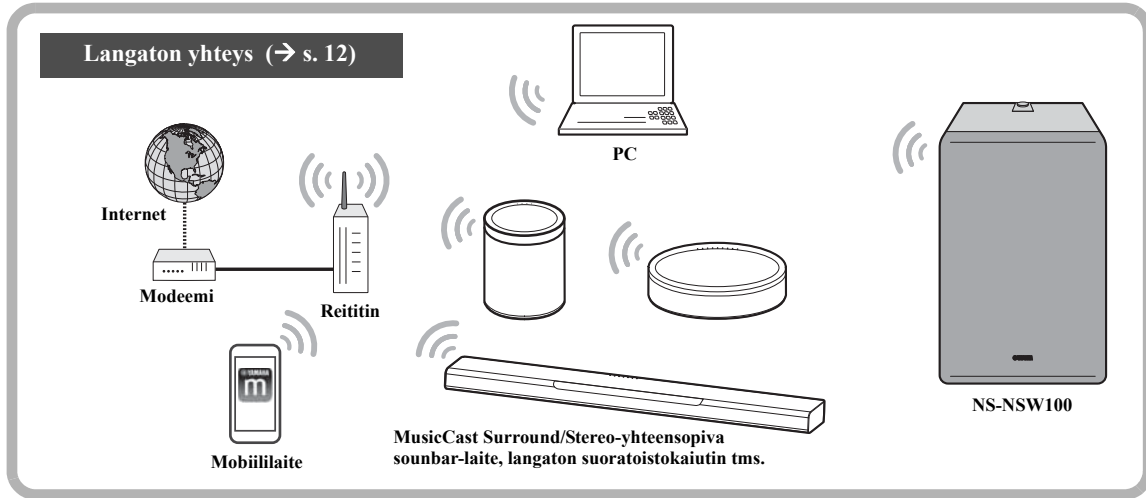
NOTICE

Saattaa olla, että bassoääni ei ole riittävän voimakas seisovien aaltojen vuoksi.

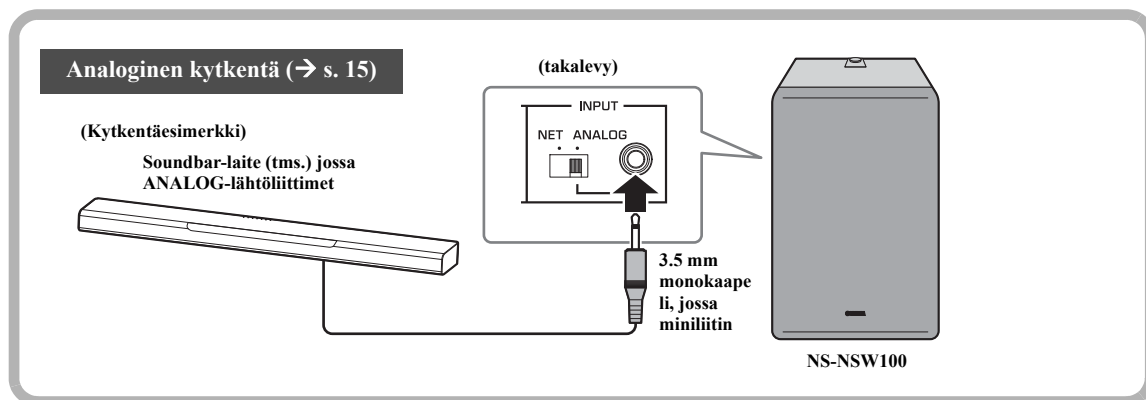
NOTICE

- Subwooferin sijoittaminen liian lähelle katodisädeputkitelevisiota (CRT-TV) voi aiheuttaa värivärähtelyjä kuvaan tai surisevaa ääntä. Tässä tapauksessa sijoita subwoofer ja televisio niin kauas toisistaan, etteivät nämä vaikutukset ole havaittavissa. Ilmiötä ei ole LCD- ja plasmatelevisioiden yhteydessä.
- Jos subwooferin äänenvoimakkuus on suuri, huonekalut ja ikkunalasit saattavat resonoida ja subwoofer saattaa tärähtää. Vaimenna silloin äänenvoimakkuutta. Vähennä resonointia paksuilla verhoilla tai muulla kankaalla, joka vaimentaa värähtelyjä tehokkaasti. Myös subwooferin siirtämisestä voi olla apua.
- Tässä laitteessa on magneetit. Tämän laitteen päälle tai sen lähelle ei saa panna laitteita, joihin magnetismi vaikuttaa (sellaisia ovat esim. katodisädeputkitelevisiot, kellot, pankkikortit).

Jos käytät verkkoyhteyttä



Mikäli et käytä verkkoyhteyttä (vaan analogista kytkentää)



Verkkoyhteyden muodostaminen

Verkkoyhteyden valmistelu

Tämän laitteen voi yhdistää verkkoon joko kaapelilla tai langattoman yhteyden välityksellä. Valitse kytkentätapa, joka sopii laitteiston käyttötapaan.

Jos yhteys muodostetaan langattomasti

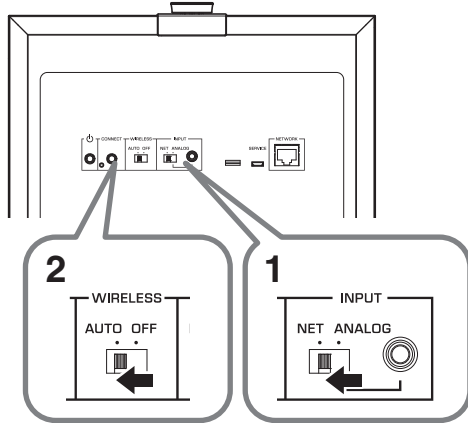
Tee asetukset, jotka mahdollistavat langattoman tiedonsiirron tässä laitteessa.

1. Aseta takalevyn INPUT-kytkin NET-asentoon
2. Aseta takalevyn WIRELESS-kytkin AUTO-asentoon

NOTICE

Älä kytke tavallista verkkokaapelia NETWORK-liittimeen. Jos verkkokaapeli on kytketty, langallinen yhteys on ensisijainen. Silloin langatonta yhteyttä ei voi käyttää.

(takalevy)



Jos yhteys muodostetaan kaapelilla

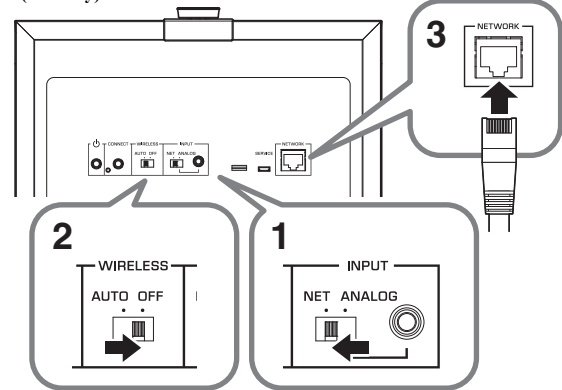
Käytä erikseen myytävää STP-verkkokaapelia (CAT-5 tai tunnusluvultaan suurempi suora kaapeli) ja liitä tämä laite sen välityksellä reitittimeen.

1. Aseta takalevyn INPUT-kytkin NET-asentoon
2. Aseta takalevyn WIRELESS-kytkin OFF-asentoon
3. Kytke verkkokaapeli NETWORK-liittimeen.

NOTICE

Jos haluat liittää tämän laitteen verkkoon kaapelilla ja soittaa musiikkia, myös kaikki MusicCast Surround/Stereo yhteensopivat laitteet, jotka haluat linkittää järjestelmääsi (kuten soundbar-kaiutin tai langaton suoratoistokaiutin), on kytkettävä johdolla lähiverkkoon.

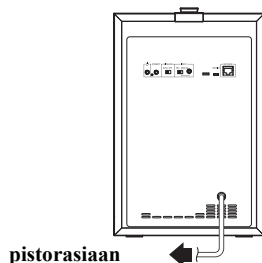
(takalevy)



Tämän laitteen kytkentä toimintatilaan

1. Kytke verkkojohto pistorasiaan.

(takalevy)



NOTE

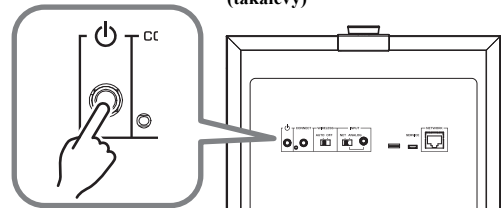
- Jos verkkoyhteys käynnistyy, kansilevyn STATUS-merkkivalo vilkkuu vihreänä.
- Jos käytät langallista yhteyttä, NETWORK-liittimen sisällä oleva LED-valo, vilkkuu kun tämä laite on liitetty reitittimeen.

NOTICE

- Kun käynnistät audiojärjestelmän toimintatilaan, käynnistä tämä laite aina VIIMEISEKSI.

2. Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla takalevyn O (STANDBY/ON) -painiketta.

(takalevy)




“MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen lataaminen mobiililaitteeseen

Asenna MusicCast CONTROLLER -sovellus mobiililaitteeseen. Liitä tämä laite sen jälkeen verkkoon ja rekisteröi se MusicCast-laitteeksi.

Etsi "MusicCast CONTROLLER"-sovellus Apple Store- tai Google Play-kaupasta. Asenna se.

NOTE

- Ennen kuin jatkat, tarkista, että mobiililaitteestasi on yhteys kotiverkkosi reitittimeen.
- MusicCast CONTROLLER -palvelun ruutukuvia, valikkonimiä jne. saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Jos eri MusicCast -laite on jo rekisteröity MusicCast CONTROLLER -sovellukseen, voit lisätä tämän laitteen sovellukseen näin: napauta sovelluksen kohtaa ”Room Select/Valitse huone” -  (Settings/Asetukset) ja valitse ”Add new device/ Lisää uusi laite.”

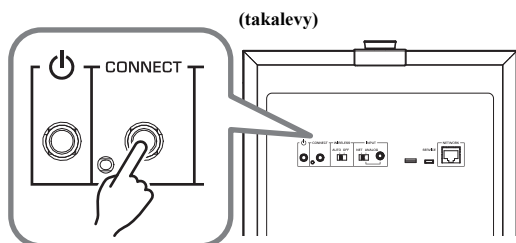
Tämän laitteen rekisteröinti MusicCast -verkkoon

Näiden ohjeiden avulla rekisteröit tämän laitteen MusicCast-verkkoon MusicCast CONTROLLER-sovelluksella ja samalla määrität tämän laitteen verkkoyhteysasetukset.

NOTE

Jotta voisit muodostaa verkkoyhteyden langattomasti, sinun täytyy tietää, mikä on langattoman lähiverkon reitittimen (tukiaseman) SSID (eli verkon nimi) ja salasana.


1. Käynnistä mobiililaitteesta “MusicCast CONTROLLER”. Napauta kohtaa “Settings/ Asetukset”
2. Valitse “Add new device/Lisää uusi laite”
3. Noudata mobiililaitteen näyttöön tulevia ohjeita. Käytä niiden mukaan MusicCast CONTROLLER-sovellusta ja paina tämän laitteen takalevyn CONNECT-painiketta 5 sekuntia tai kauemmin.



4. Noudata mobiililaitteen näyttöön tulevia ohjeita. Käytä niiden mukaan MusicCast CONTROLLER-toimintoa ja määritä verkko.

Muodosta seuraavaksi pariilitos tämän laitteen ja MusicCast-verkkoon kytketyn Pairing Master-laitteen välille. (→ s. 14 “Tämän laitteen linkittäminen Pairing Master -laitteeseen”)

NOTE

Jos rekisteröit tämän laitteen MusicCast-verkkoon langattoman yhteyden kautta, tämän laitteen kansilevyn  -ilmaisina langattomalle LAN-verkolle syttyy sen merkiksi, että rekisteröinti MusicCast-verkkoon on valmis.

Tämän laitteen poistaminen MusicCast-verkosta

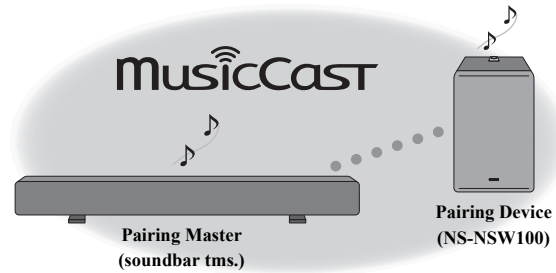
Poista tämän laitteen rekisteröinti MusicCast CONTROLLER-sovelluksen kautta.

NOTE

Jos palautat tämän laitteen perusasetukset käyttöön ennen rekisteröinnin poistamista, MusicCast CONTROLLER-sovellus saattaa antaa virheilmoituksen, ettei tätä laitetta ole olemassa.

Tämän laitteen linkittäminen Pairing Master -laitteeseen

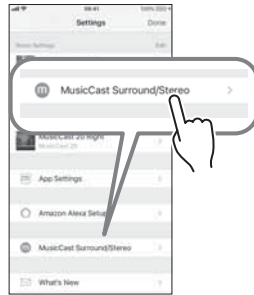
Jos rekisteröit tämän laitteen Pairing Device -laitteeksi MusicCast-verkon Pairing Master -laitteelle (sellaiseksi olet voinut valita esim. soundbar-kaiuttimen tai langattoman suoratoistokaiuttimen), voit käyttää tätä laitetta verkkosubwooferina ja näin nauttia täyteläisemmästä äänentoistosta.



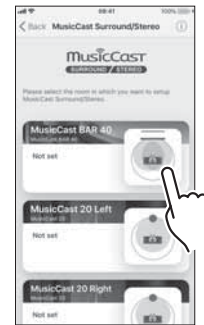
1. Rekisteröi tämä laite ja MusicCast Surround/Stereo (Pairing Master) -yhteensopiva laite samaan paikkaan MusicCast CONTROLLER -sovelluksessa. (→ s.13 “Tämän laitteen rekisteröinti MusicCast -verkkoon”)



2. Käynnistä mobiililaitteesta “MusicCast CONTROLLER”. Napauta kohtaa  “Settings/ Asetukset”.



3. Napauta “MusicCast Surround/Stereo”.



4. Valitse huone (Pairing Master), jonka haluat linkittää tähän laitteeseen.

5. Noudata sovelluksen ohjeita ja rekisteröi tämä laite subwooferiksi (Pairing Device).

Kun olet rekisteröinyt tämän laitteen Pairing Device-laitteeksi, ohjaa sovelluksella oikean huoneen (Pairing Master) musiikin toistoa.

- Tahdistettu toiminta Pairing Master -laitteen kanssa

Kun olet rekisteröinyt tämän laitteen verkkosubwooferiksi, tämä laite noudattaa Pairing Master -huoneelle annettuja toimintokäskyjä.

Virran ohjaus

Tämän laitteen toimintatila (valmiustila/ON) määräytyy Pairing Master -huoneen laitteiston mukaan.

Äänenvoimakkuus ja muut asetukset

Tämän laitteen asetukset muuttuvat Pairing Master-huoneen asetusten mukaisesti siten, että koko laitteiston matalien taajuuksien äänentoisto on ihanteellista.

Linkitetyt asetukset:

- Äänenvoimakkuus
- Ylipäästösuodatin (jakotaajuus)

NOTE

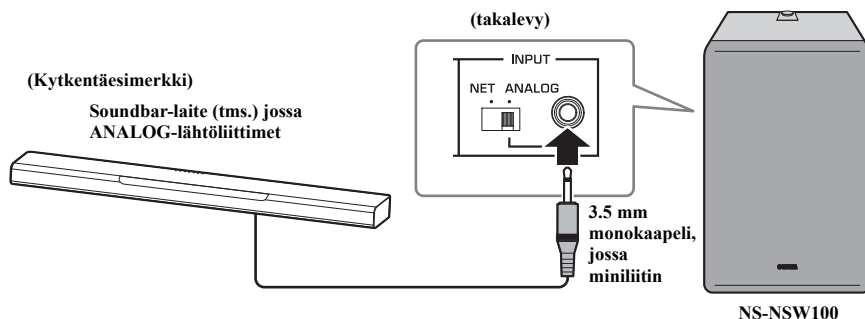
- Jos äänentoisto keskeytyy, tarkista sovelluksesta, ovatko Pairing Master -huonetta varten valitut ”Link control” -asetukset kuten alla:
 - Langaton yhteys: muu kuin ”Speed Boost”
 - Langallinen yhteys: ”Speed Boost”

- Jos haluat purkaa linkityksen Pairing Master -laitteeseen

Käytä mobiililaitteesta MusicCast CONTROLLER -sovellusta ja pura rekisteröinti.

Analogiset kaapelikytkennät

Käytä tämän laitteen takalevyssä olevaa ANALOG-liitintä, jos haluat kytkeä tämän laitteen suoraan toiseen laitteeseen (kuten soundbar-kaiuttimeen), etkä halua liittää tätä laitetta verkkoon.



1. Tee kytkentä tämän laitteen takalevyn ANALOG-liitimestä toisen laitteen subwoofer-lähtöliittimeen tai linjatason lähtöliittimeen (esim. PRE OUT -liittimeen).
2. Aseta takalevyn INPUT-kytkin ANALOG-asentoon
3. Kytke verkkojohto pistorasiaan.
4. Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla takalevyn O (STANDBY/ON)-painiketta.

NOTICE

- Kytke verkkojohto vasta sitten, kun kaikki muut kytkennät on kytketty.
- Lue aina lisätietoja kytkettävän laitteen (esim. soundbar-kaiuttimen) käyttöohjeesta, sillä kytkentätapa ja liittimien nimet saattavat olla erilaisia eri laitteissa.
- Toimitushetkellä tämän laitteen äänenvoimakkuus on minimitasolla. Kun olet tehnyt liitännät, säädä äänenvoimakkuudet sopivalle tasolle.

Kaiutintasojen säätö

Jotta matalien taajuuksien toisto olisi tehokasta, voit säätää äänenvoimakkuuksia. Tarkoituksena on sulauttaa tämän laitteen äänenvoimakkuus muiden kaiuttimien ääneen.

• Jos käytät verkkoysteitä

Jos tämä laite on kytketty verkkoon, tämän laitteen äänenvoimakkuus on automaattisesti säätynyt sopimaan yhteen Pairing Master-laitteen äänenvoimakkuuden kanssa. Voit silti hienosäätää ääntä oman mieltymyksesi mukaisesti kansilevyn GAIN-säätimellä.

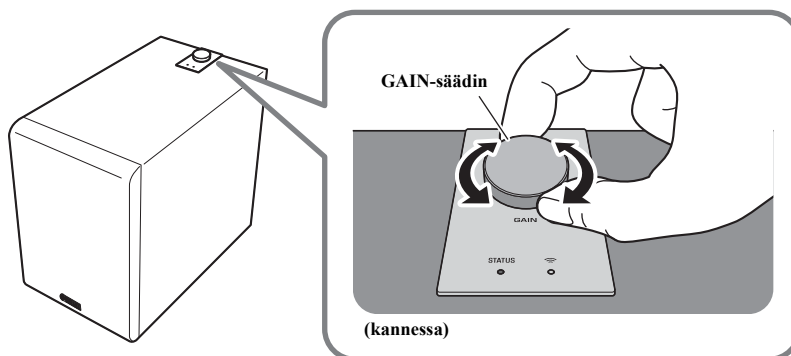
Oletusarvo: Riippuu Pairing Master -laitteesta.

• Jos käytät analogista kytkentää

Säädä tämän laitteen äänenvoimakkuus kansilevyn GAIN-säätimellä.

Ylipäästösuodattimen raja: vakio 160 Hz

Oletusarvo: MUTE (mykistetty)



Muut asetukset

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

Jos tämä laite on kytketty verkkoon, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta. Kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla, STANDBY-merkkivalo vilkkuu valkoisena tämän laitteen virran kytkeytyessä päälle. Päivitä laiteohjelmisto seuraavalla tavalla.

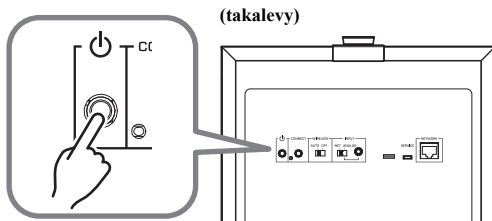
NOTICE

Noudata seuraavia ohjeita päivityksen aikana.

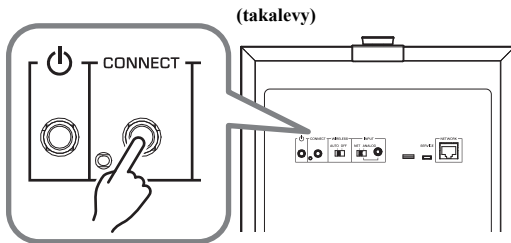
- Älä käytä tätä laitetta.
- Älä irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia.


Laiteohjelmiston päivittäminen

1. Kytke tämä laite valmiustilaan painamalla takalevyn O (STANDBY/ON)-painiketta.



2. Paina takalevyn CONNECT-painiketta 10 sekuntia tai kauemmin.



STATUS-merkkivalo ja kansilevyssä oleva  eli langattoman lähiverkon ilmaisin vilkkuvat. Laiteohjelmistopäivitys alkaa.

Kun merkkivalo jää palamaan (oranssina), laiteohjelmistopäivitys on valmis.

NOTE


- Laiteohjelmiston päivitys kestää 10-20 minuuttia.
- Jos internetyhteys ei ole riittävän nopea (tai jos verkkoyhteys on epävakaa), laiteohjelmiston päivitys saattaa kestää kauemmin tai se saattaa epäonnistua.
- Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, STATUS-ilmaisin vilkkuu punaisena. Odota hetki. Yritä toimintoa uudelleen.


• Ohjelmistoversion tarkastaminen

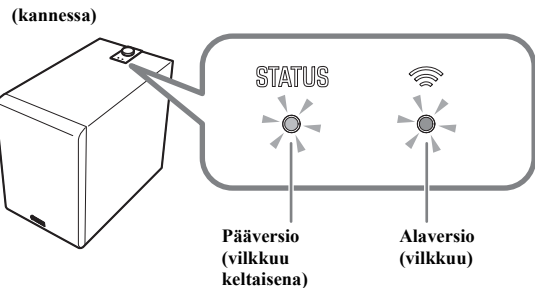
Näin voit tarkistaa tähän laitteeseen asennetun laiteohjelmiston version.

1. Kytke tämä laite valmiustilaan painamalla takalevyn A (STANDBY/ON) -painiketta.


2. Paina takalevystä CONNECT-painiketta.

STATUS-merkkivalo ja kansilevyssä oleva  eli langattoman lähiverkon ilmaisin vilkkuvat.

Vilkkumisen määrä ilmaisee laiteohjelmiston version. Esim. Jos laiteohjelmistoversio on 1.3, STATUS-ilmaisin vilkahtaa kerran ja langattoman lähiverkon  -ilmaisin vilkahtaa kolme kertaa.

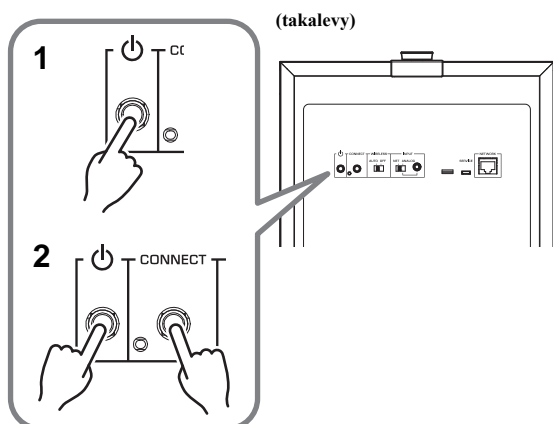


NOTE

Esim. Jos laiteohjelmistoversio on 2.0, STATUS-ilmaisin vilkahtaa kaksi kertaa ja langattoman lähiverkon  -ilmaisin jää palamaan.

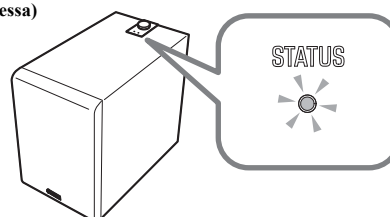
3. Paina CONNECT kerran, niin laite palautuu valmiustilaan.

Kaikkien asetusten palautus (tehdasasetuksiin)



1. Kytke tämä laite valmiustilaan painamalla takalevyn **O (STANDBY/ON)**-painiketta.
2. Pidä painettuna **CONNECT** ja paina kerran **O (STANDBY/ON)**.
3. Kun **STATUS**-merkkivalo vilkkuu, päästä irti **CONNECT**-painikkeesta.

(kannessa)





LIITE

STATUS-ilmaisimen antamat tiedot

Merkkivalojen väri ja valon tila (pala/vilkkuu) ilmaisevat tämän laitteen toimintatilan.

NOTE

- STATUS-merkkivalo ja langattoman LAN -yhteyden ilmaisin  ilmaisevat laiteohjelmiston version. (→ s. 17 "Ohjelmistoversion tarkastaminen")
- STATUS-merkkivalo ja langattoman LAN -yhteyden ilmaisin  ilmaisevat laiteohjelmiston päivityksen edistymisen. (→ s. 17 "Laitteohjelmiston päivittäminen")

Kun laitteessa on virta

Merkkivalo		Toimintatila
Vihreä	Palaa	Takalevyn INPUT-kytkin on NET-asennossa.
Valkoinen	Palaa	Takalevyn INPUT-kytkin on ANALOG-asennossa.
Vihreä	Vilkkuu	Odottaa yhdistämistä verkkoon.
Valkoinen	Vilkkuu	Uusi laiteohjelmisto on saatavilla.
Vihreä/oranssi	Vilkkuu vuorotellen	Automaattinen valmiustilatoiminto kytkee laitteen pian valmiustilaan. (Alkaa vilkkua 30 sekuntia etukäteen.)
Valkoinen/oranssi		
Oranssi	Palaa	Laite on verkovalmiustilassa.
Sininen/violetti/punainen	Palaa	Laitteen äänenvoimakkuutta muutetaan. Sininen: hiljainen – Violetti: keskitaso – Punainen: kova ääni
Sininen/punainen	Vilkkuu	Äänenvoimakkuus on säädetty minimiin tai maksimiin.

Kun laite on valmiustilassa

Merkkivalo		Toimintatila
Oranssi	Palaa	Laite on verkovalmiustilassa.
–	Valo ei pala	Virta on sammutettu tai laite on ekovalmiustilassa.
Oranssi	Vilkkuu	Suojapiiri on toiminut. Katkaise laitteesta virta, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys Yamaha-palvelukeskukseen.

VIANMÄÄRITYS

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

Yleistä

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä
Laitteeseen ei kytkeydy virta. Kun kytket laitteen toimintatilaan, se sammuu heti. Laite ei toimi oikein.	Verkkojohtoa ei ole kytketty kunnolla.	Kytke pistoke kunnolla pistorasiaan.
Laitetta ei voi käyttää.	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön takia) tai koska virransyötön jännite on muuttunut äkillisesti liian pieneksi.	Pidä laitteen takalevyn A (STANDBY / ON) -painike painettuna kymmenen sekuntia tai kauemmin, jotta laite käynnistyy uudelleen. (Ellei tämä ratkaise ongelmaa, irrota virtajohto pistorasiasta, odota noin 30 sekuntia ja kytke laite sitten uudestaan sähköverkkoon.)
Virta sammuu yllättäen käytön aikana.	Suojapiiri on sammuttanut laitteen, koska laitteen sisälämpötila on noussut.	Odota lämpötilan jäähtymistä (noin tunnin ajan). Varmista sitä ennen, että laitteen ympärillä on riittävästi tilaa, eikä laitteen päällä ole mitään (esimerkiksi kangasta). Kytke laite sitten toimintatilaan.
Laite ei toimi oikein.	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön takia) tai koska virransyötön jännite on muuttunut äkillisesti liian pieneksi.	Irrota verkkojohto 30 sekunniksi ja kytke se sitten takaisin.
Ei ääntä. Matalataajuisia ääniä ei kuulu, tai ne eivät kuulu riittävän hyvin.	Ohjelmälähteen toistamassa äänessä on vain vähän bassoääniä.	Valitse toistettavaksi tallenne, jossa on bassoja.
	Seisovat aallot vaikuttavat ääneen.	Käännä vähän tätä laitetta.
	Bassosignaali puuttuu vahvistimen asetusten takia.	Muuta vahvistimen asetuksia.
	Jos käytät verkkoylehtä	
	MusicCast CONTROLLER-sovelluksen tai Pairing Master -laitteen äänenvoimakkuudeksi on säädetty pienin mahdollinen arvo (0). Tai kuulokkeet on kytketty Pairing Master -laitteeseen.	Lisää äänenvoimakkuutta MusicCast CONTROLLER -sovelluksesta tai Pairing Master-laitteesta. Voit myös hienosäätää äänenvoimakkuutta tämän laitteen GAIN-säätimellä.
	Verkkoyhteydessä on virhe.	Tarkasta kytkentä.
	Ohjelmälähdettä ei ole valittu oikein.	Valitse toistettavaksi haluamasi ohjelmälähde MusicCast CONTROLLER-sovelluksesta tai Pairing Master-laitteesta.
	Jos käytät analogista kytkentää	
	Tämän laitteen äänenvoimakkuudeksi on valittu pienin mahdollinen arvo (0).	Säädä äänenvoimakkuus tämän laitteen GAIN-säätimellä.
	Kytkenässä on virhe. Tai kytkentä on viallinen.	Tarkasta kytkentä.
Virta ei kytkeydy päälle automaattisesti, kun ohjelmälähteen toisto alkaa.	Koska INPUT on asennossa ANALOG, tämä laite ei toimi tahdistetusti Pairing Master-laitteen kanssa.	Kytke laitteeseen virta.
	Bassosignaali puuttuu vahvistimen asetusten takia.	Muuta vahvistimen asetuksia.
	Koska verkkoyhteyttä ei ole ollut pitkään aikaan, tämä laite on kytkeytynyt ekoalumiustilaan.	Kytke laitteeseen virta.
Tästä laitteesta tai läheisestä sähkölaitteesta kuuluu kohinaa.	Digitaalinen laite tai suurtaajuinen laite on tämän laitteen lähellä.	Siirrä tämä laite ja kyseinen laite kauemmas toisistaan.

Verkko

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä
Verkkotoimintoja ei voi käyttää.	Verkkoasetusten (IP-osoitteen) haku ei toimi kunnolla.	Kytke reitittimen DHCP-palvelintoiminto käyttöön.
Ei voi yhdistää langattomaan reitittimeen eli WLAN-reitittimen (tukiasemaan).	MAC-osoitteen suodatus on valittu käyttöön langattomasta reitittimestä eli WLAN-reitittimestä (tukiasemasta).	Yhteydenmuodostus ei ole mahdollista, jos MAC-osoitteen suodatus on käytössä. Muuta WLAN-reitittimen (tukiaseman) asetukset sellaisiksi, että yhteys voidaan muodostaa.
Ei voi yhdistää internetiin langattoman reitittimen eli WLAN-reitittimen (tukiaseman) kautta.	Langaton reititin eli WLAN-reititin (tukiasema) on pois päältä.	Käynnistä langaton reititin eli WLAN-reititin (tukiasema) .
	Tämä laite ja langaton reititin eli WLAN-reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita ne lähemmäs toisiaan.
	Tämän laitteen ja langattoman reitittimen eli WLAN-reitittimen (tukiaseman) välillä on este.	Sijoita laitteet siten, ettei niiden väliin jää estettä.
MusicCast CONTROLLER-sovellus ei tunnista tätä laitetta.	Tämä laite ja mobiililaitte eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkoyhteydet ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon.
Langatonta verkkoa ei löydy.	Lähellä on jokin laite, joka tuottaa sähkömagneettista säteilyä (kuten mikroaaltouuni tai radio).	Jos haluat käyttää tämän laitteen langatonta verkkoyhteyttä, älä käytä lähistöllä laitetta, joka tuottaa sähkömagneettista säteilyä.
	Langattoman reitittimen eli WLAN-reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman reitittimen eli WLAN-reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.
Yhteysasetuksia ei pysty tekemään MusicCast CONTROLLER-sovelluksen kautta.	Mobiililaitteella ei ole yhteyttä langattomaan reitittimeen eli WLAN-reitittimeen (tukiasemaan).	Muodosta mobiililaitteella yhteys langattomaan reitittimeen eli WLAN-reitittimeen, ja tee asetukset sitten MusicCast CONTROLLER-sovelluksen kautta.
	Käytät reititintä, joka tukee monen SSID-tunnuksen käyttöä.	Reitittimen verkkoerottelutoiminto saattaa estää yhteydenmuodostuksen tähän laitteeseen. Jos käytät mobiililaitetta, käytä SSID-tunnusta, joka sallii yhteydenmuodostuksen tähän laitteeseen (käytä ensisijaista verkkonimeä eli SSID-tunnusta).
Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkon kautta ei onnistu.	Verkkoyhteys on huono.	Odota hetki. Yritä päivitystä uudelleen.
Pairing Master-laitteeseen ei saa yhteyttä.	Pairing Master -laite ei ole MusicCast Surround/Stereo -yhteensopiva laite.	Käytä MusicCast Surround/Stereo -yhteensopivaa laitetta, tai laitetta, joka mahdollistaa analogiset kytkennät.
	Kytkenässä on virhe. Tai kytkentä on viallinen.	Kun olet palauttanut tähän laitteeseen perusasetukset, tarkista, että Pairing Master on MusicCast Surround/Stereo -yhteensopiva laite, ja tee kytkentä uudestaan.
	Olet jo rekisteröinyt pariitoksen toiseen laitteeseen.	Poista pariiliitos toisen laitteen kanssa, ja tee rekisteröinti uudestaan.

Tavaramerkit

Android™

Google Play™

Android ja Google Play ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.



Wi-Fi CERTIFIED™ -logo on Wi-Fi Alliance®:n sertifiointimerkki.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED ja WPA2 ovat Wi-Fi Alliance®:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.



MusicCast on Yamaha Corporationin rekisteröity tavaramerkki.



Yamaha Eco-Label on merkintä, joka takaa tuotteiden kestävän toiminnallisuuden ympäristönäkökulmasta.

Lisenssit

Lisätietoa tässä laitteessa olevista kolmannen osapuolen ohjelmistoista:

[http://\(IP address of this product*\)/licenses.html](http://(IP address of this product*)/licenses.html)

* Tämän laitteen IP-osoitteen voit tarkastaa MusicCast CONTROLLER -sovelluksesta.

GPL

Tämä tuote käyttää joissakin osioissa GPL/LGPL-lisenssoituja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja.

Sinulla on oikeus hankkia, kopioida, muuntaa ja jakaa vain kyseistä avointa lähdekoodia.

Lisää tietoa GPL/LGPL-lisenssoiduista avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, niiden hankkimisesta sekä GPL/LGPL-lisenssistä löydät Yamaha Corporationin verkkosivulta.

(<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

• Yleistä

Tyyppi	Advanced Yamaha Active Servo Technology II
Elementti	20 cm (8") bassokartio, ei magneettisuoja
Vahvistinen lähtöteho (100 Hz, 5 Ω, 10% THD)	130 W
Taajuusvaste	28 Hz - 300 Hz
Käyttöjännite	AC 230 V, 50 Hz
Virrankulutus	60 W

Tulolähde

NETWORK eli verkko (kaapelilla).....	Ethernet: RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T)
ANALOG (kaapelilla)	3.5 mm minijakkiliitin (mono)
Tuloherkkyys	60 mV
Tuloimpedanssi	25 kΩ

Virrankulutus valmiustilassa

Ekovalmiustila Alle 0,1 W	
Verkkovalmiustila (kaapeliyhteys).....	Alle 1,3 W
Verkkovalmiustila (langaton yhteys) Alle 1,5 W	

Mitat (l × k × s).....252 mm × 383 mm × 418 mm (9-7/8" × 15-1/8" × 16-1/2")

Paino..... 12.6 kg (27.8 lbs.)

• Wi-Fi

WLAN-standardit..... IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*
* vain 20 MHz:n taajuuskaista

Radiotaajuuskaista2.4 GHz, 5 GHz

SalausWEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

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

Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland	English
For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area	
Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse	Français
Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen	
Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz	Deutsch
Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum	
Viktigt: Garantiinformation för kunder i EES-området* och Schweiz	Svenska
För detaljerad information om denna Yamahaprodukt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet	
Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera	Italiano
Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea	
Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza	Español
Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir esta disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo	
Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland	Nederlands
Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte	

<http://europe.yamaha.com/warranty/>

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

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

Manual Development Group
 © 2018 Yamaha Corporation

Published 09/2018 IPEI-B0

YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

VCK0470