

Digital Sound Projector - Digitaalinen ääniprojektori

YSP-2700 [YSP-CU2700 + NS-WSW121]

Käyttöohje

Suomi

MusicCast

Julkaisija:

Lue mukana toimitettu "Pikaohje" ennen laitteen käyttöä.

Yamaha Scandinavia Kaikki oikeudet pidätetään. Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin. Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.



SISÄLTÖ

OMINAISUUDET

Laitteen toiminnot	ļ
Mukana toimitetut tarvikkeet	j
Kauko-ohjain käyttöön	7
Laitteen rakenne	;

VALMISTELU

Käyttöönotto	
a Asennus	
b TV:n kytkentä	
c Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkentä	
d Yhteydenmuodostus verkkoon	
Yhteydenmuodostus verkkokaapelilla	
e Verkkojohto	
Subwooferin kytkentä	
f Käyttöönottoasetukset	
Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun	
Valikkokielen valinta	
Automaattiset tilaääniasetukset (IntelliBeam)	
Laitteen ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI control)	

4 TOISTO

12

Äänen asetukset	40
Tilaäänen toisto (SURROUND)	40
Realistinen kolmiulotteinen tilaääni (CINEMA DSP)	41
2-kanavainen stereoäänentoisto (STEREO)	42
Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan (kohdetoisto) (TARGET)	42
Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä	
(Compressed Music Enhancer)	43
Ihmisäänen toisto kirkkaana (CLEAR VOICE)	43
Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin	43
Sävynsäätö	
Hyödyllisiä toimintoja	45
Energian säästäminen Eco-toiminnolla	45
Etulevyn näyttötietueen valinta	45
Tämän laitteen asetusten tallentaminen järjestelmän muistiin	46
Audion toisto langattomasti Bluetooth -yhteyden kautta	47
Musiikin kuuntelu Bluetooth-laitteesta (vastaanotto)	
Audiosignaalin kuuntelu Bluetooth -kaiuttimista tai kuulokkeista (lähetys)	49

39

VERKKOKÄYTTÖ

Verkkotoiminnot ja MusicCast CONTROLLER -sovellus	50
(tämän laitteen rekisteröinti MusicCast-laitteeksi)	50
Yhteydenmuodostus muulla kuin MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (langaton verkko)	53
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)	60
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PCs/NAS)	62
Median jakamisen asetukset	62
Musiikkitiedostojen toisto	63
Internetradion kuuntelu	64
Internetradion kuuntel	64
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille	64
Musiikin toisto AirPlav-vhtevden kautta	66
iTunesin/iPodin musiikin toisto	66
Mobiililaitteeseen tallennetun musiikin toisto	68
Kappaleiden toiston ohjaus mobiililaitteella	68

Asetukset

SETUP -valikko	69
Asetusvalikon käyttö	
Setup-valikon sisältö	
Beam	
Sound	
HDMI	
Bluetooth	
Network	
Function	
Information 86	
Ohjelmalähdekohtaiset asetukset (Option-valikko)	87
Option-valikon käyttö	
Option-valikon sisältö	
Advanced Setup -valikko	89
Advanced Setup -valikon käyttö	
Lisäasetukset	
Laiteohielmiston (firmware) päivitys	
Laiteohjelmiston päivitys Setup-valikon "Network Update" kohdasta	
Laiteohjelmiston päivitys ulkoisen USB-muistin avulla	93

50 LIITE

69

94

Vianmääritys	
Yleistä	
Bluetooth	
Kauko-ohjain	
Verkko	
Etulevyn näytön viestit	
Jos tilavaikutelma ei ole riittävä	
Äänenheijastuslevyn asennus ja säätö YRB-100	
Keskusyksikön ja subwooferin pariliitos	
Perustietoja tilaäänestä	
Mitä on tilaääni?	
Mikä on digitaalinen ääniprojektori (Digital Sound Projector)?	
Yamahan audiotekniikkaa	
Sanasto	
Audio/videosignaali	
Verkko	
Tekniset tiedot	

OMINAISUUDET

Mitä tällä laitteella voi tehdä?



OMINAISUUDET Mitä tällä laitteella voi tehdä? Fi 4

Musiikin rajoittamaton toisto kotiverkossa MusicCast CONTROLLER

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

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

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

Lisätietoja "MusicCast Setup Guide" (MusicCast-asennusohje) tai Yamahan verkkosivuilta. Hae MusicCast CONTROLLER-sovellus App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

Bluetooth -toiminnot

Voit langattoman yhteyden kautta siirtää ja toistaa audiota *Bluetooth*-laitteesta, kuten mobiililaitteesta. Tähän laitteeseen tulevan audiosignaalin voit ohjata eteenpäin myös *Bluetooth*-kuulokkeisiin.

 Tässä käyttöohjeessa iOS- ja Android-mobiililaitteisiin viitataan termillä "mobiililaite". Tarvittaessa mobiililaitteen tyyppi on määritetty tarkemmin.

Tietoja käyttöohjeesta

 Tässä käyttöohjeessa käytetään kauko-ohjainta sellaisten toimintojen osalta, joita voi käyttää kauko-ohjaimen lisäksi myös laitteessa olevilla painikkeilla.



kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.

Mukana toimitetut tarvikkeet

Ennen kuin käytät tätä laitetta, tarkasta, että sait seuraavat tarvikkeet.

Keskusyksikkö (YSP-CU2700)	Langaton subwoofer (NS-WSW12	1)	
[]			
a toimitetut tarvikkeet			
Kauko-ohjain	Paristot (AAA, R03, UM-4)	(x 2)	Optinen digitaalikaapeli* (1.5 m (4.9 ft))
IntelliBeam -mikrofoni (6 m (19.7 ft))	Pahvijalusta		Jalat (x2)
er's Manual CD-ROM (CD-ROM-käyttöohje, eng.)	• Quick Reference Guide (Pikaohje)	• Music	cCast Setup Guide (MusicCast-asennusohje)
ssa "China" on koaksiaalinen digitaaliaudiokaapeli eikä o	pptinen digitaaliaudiokaapeli.		
a toimitettua optista digitaaliaudiokaapelia ei välttämättä tarvita	kaikissa kokoonpanoissa.		
a toimitetut tarvikkeet seinäkiinnitystelineelle S	РМ-К20		
Välikappaleet (x2)	Pehmusteet (x3)	Ruuvit (M4 x 22 mm; x2)	Kiinnityssapluuna
	000	<i></i>	

Kauko-ohjain

Ennen kuin laitat paristot tai käytät kauko-ohjainta, lue lisätietoja kauko-ohjaimesta ja paristoista erillisestä ohjelehtisestä "Quick Reference Guide" (Pikaohje).

Paristojen laittaminen

Toimintaetäisyys





Laitteen rakenne

1 Etulevyn näyttö

Valo osoittaa laitteiston toimintatilan.

Langattoman verkkoyhteyden tila (s. 27).

Palaa punaisena: Virta OFF (kun HDMI-ohjaus tai

Palaa vihreänä: Virta ON

Ei valoa: Virta OFF

verkkovalmiustila on käytössä)

4 * (Bluetooth) -merkkivalo Bluetooth-yhteyden tila (s. 47, 49).
5 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

3 🚖 (Wi-Fi) -merkkivalo

2 () -ilmaisin

Keskusyksikkö (edestä, päältä)

Tietueessa tämän laitteen asetus, esimerkiksi audio-ohjelmalähteen

tai tilaääniohjelman nimi (s. 45). Myös määritettävä asetus näkyy.

Vastaanottaa kauko-ohjaimesta tulevat infrapunasignaalit (s. 10).

6 CONNECT -painike

Kytke tämä laite verkkoon MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 50).

- 7 **INPUT -painike** Audio-ohjelmalähteen valinta.
- 8 **MUTE -painike** Mykistää äänen (s. 39).
- 9 VOLUME (+/-) -painikkeet Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 39).
- 10 🕛 -painike

Kytkee tämän laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta.

.

CONNECT

INPUT

MUTE

VOL -

VOL +

 Vaikka tässä laitteessa ei ole virtaa, tämä laite käyttää silti vähän sähköä voidakseen vastaanottaa laitteeseen tulevat HDMI-signaalit tai jostakin verkkolaitteesta tulevat signaalit.

10

Ċ

 Etulevyn näyttö syttyy 3 sekunniksi vain silloin, kun tätä laitetta ohjataan.

 Asetusvalikon kohdasta "Dimmer" voi säätää etulevyn näytön ja asetusvalikon kirkkauden (s. 85).

Keskusykikkö (takaa)



1 INTELLIBEAM MIC -liitin

Kytke tähän mukana toimitettu IntelliBeam-mikrofoni (s. 33).

2 SYSTEM CONNECTOR -liitin

Liitin, johon kytket tämän laitteen mukana toimitetun subwooferin, mikäli haluat tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

3 SUBWOOFER OUT -liitin

Liitin, johon kytket tämän laitteen mukana toimitetun subwooferin, mikäli haluat tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

4 AUX1-tuloliittimet

Liitin, johon teet kytkennän ohjelmaa toistavan laitteen analogisista audiolähtöliittimistä (s. 26).

5 AUX2-tuloliitin

Liitin, johon teet kytkennän ohjelmaa toistavan laitteen koaksiaalisesta digitaaliaudiolähtöliittimestä (s. 25).

6 TV-tuloliitin

Liitin, johon kytket kytkennän television optisesta digitaaliaudiolähtöliittimestä (s. 24,).

- 7 NETWORK -liitin Kytkentäliitin verkkokaapelille, jolla laite liitetään verkkoon (s. 27).
- 8 HDMI OUT (ARC) -liitin Kytkentäliitin, johon voit kytkeä HDMI-yhteensopivan television ja

joka pystyy antamaan eteenpäin video/audiosignaalia (s. 24).

9 HDMI IN 1–3 -liittimet

Liitin, johon kytket HDMI-yhteensopivan ohjelmaa toistavan laitteen, kuten BD/DVD-soittimen, satelliitti- ja kaapeli-TV-viritimen tai pelikonsolin (s. 25).

10 UPDATE ONLY -liitin

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto (s. 92).

11 Antenni

Nosta antenni pystyyn, kun olet sijoittanut laitteen (s. 23).

12 Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 28).

Kauko-ohjain



- ECO -painike Kytkee Eco-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 45).
- 2 **Tulolähteen valintapainikkeet** Valitse toistettava audioohjelmalähde (s. 39).
 - **NET -painike:** Valitsee audio-ohjelmalähteen kotiverkosta (s. 50).

Ohjelmalähde vaihtuu joka painalluksella: SERVER \rightarrow NET RADIO \rightarrow AirPlay \rightarrow Musiiin suoratoistopalvelu (jos saatavilla) \rightarrow MusicCast Link \rightarrow SERVER \rightarrow ...

• HDMI 1–3 -painikkeet: Laitteille, jotka on kytketty HDMI 1–3 -liittimiin (s. 39)

TV -painike: Laitteelle, joka on kytketty TV-tuloliittimeen (s. 39)

AUX 1 ja 2 -painikkeet: Laitteille, jotka on kytketty AUX 1 ja 2 -tuloliittimiin (s. 39)

- *** -painike:** Bluetooth -laitteelle (s. 48)
- 3 SYSTEM MEMORY -painikkeet Tallentaa IntelliBeam-mittaukset, kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja muut asetukset (s. 46).
- 4 SUB (+/-) -painike Subwooferin äänenvoimakkuus (s. 39).
- 5 SETUP (☆) -painike Avaa Setup-asetusvalikon (s. 69).
- 6 ▲/▼/◀/▶ -painikkeet, ENTER -painike Asetuksen muuttaminen (s. 69).
- 7 **RETURN (ے) -painike** Palaa edelliselle valikkosivulle.
- 8 CINEMA DSP-ohjelmapainikkeet Jos toistotavaksi on valittu tilaäänen toisto, valitsee CINEMA DSP-ääniohjelman (s. 41).
- 9 **SURROUND -painike** Valitsee tilaäänen toiston (s. 41).

10 **STEREO -painike** Valitsee stereoäänentoisto s. 42).

11 TARGET -painike Valitsee äänentoistotavaksi kohdetoiston (TARGET) (s. 42).

- 12 O -painike
 Kytkee laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta (s. 39).
- 13 NET RADIO (1–3) -painikkeet

Tallentaa muistipaikoille ja toista suoratoistopalveluja (kuten internetradioasemia) (s. 64).

- 14 ENHANCER -painike Kytkee Compressed Music Enhancer -tehostuksen käyttöön/ pois käytöstä (s. 43).
- 15 CLEAR VOICE -painike Kytkee CLEAR VOICE-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 43).
- 16 CH LEVEL -painike Kanavien äänenvoimakkuuden säätö toiston aikana (s. 43).
- 17 VOL (+/-) -painike Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 39).
- 18 MUTE () -painike Mykistää äänen (s. 39).
- 19 OPTION (…) -painike Ohjelmalähdekohtainen Option-asetusvalikko (s. 87).
- 20 INFO (...) -painike Valitsee etulevyn näytössä olevan tietueen (s. 45).

Subwoofer (takaa)



1 Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 28).

2 SUBWOOFER PAIRING -painike

Käytetään, kun pariliitos halutaan muodostaa manuaalisesti keskusyksikön ja subwooferin välille (s. 104). Paina tätä painiketta kynänkärjellä tai muulla terävällä esineellä.

3 STATUS -merkkivalo

Näyttää subwooferin yhteyden tilan (s. 29). Palaa vihreänä: Virta ON Palaa punaisena: Virta OFF

4 SYSTEM CONNECTOR -liitin

Liitin, johon liität keskusyksikön, mikäli haluat tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

5 INPUT -liitin

Liitin, johon liität keskusyksikön, mikäli haluat tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

1	Sijoitus (s. 13)	Sijoita laite siten, että saat parhaan mahdollisen tilaäänivaikutelman.
2	Television kytkeminen (p. 25)	Kytke televisio tähän laitteeseen.
3	Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 25)	Kytke videolaitteet (esim. BD/DVD-soitin) tähän laitteeseen.
4	Verkkoyhteyden muodostaminen (s. 27)	Kytke reititin tähän laitteeseen verkkokaapelilla, jos haluat käyttää langallista verkkoyhteyttä. Ohjeita langattoman verkkoyhteyden muodostamiseen.
5	Virtajohdon kytkeminen (s. 28)	Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
6	Käyttöönottoasetukset (s. 30)	Määritä käyttöönottoasetukset, kuten tilaäänitehosteet, ennen kuin yrität kuunnella ohjelmaa.

Valmistelut on nyt tehty. Voit nyt nauttia elokuvista, musiikista ja muista ohjelmalähteistä!

• Kohdassa "LAITTEEN KÄYTTÖ VERKOSSA" (s. 50) on lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta ja audion toistosta verkon kautta.

1 Sijoitus

Tämä laite luo tilaäänivaikutelman heijastamalla seinistä äänikeiloja. Tämän laitteen sijainti suhteessa kuuntelupaikkaan ja seiniin on tärkeää, jotta tilaäänivaikutelma olisi toivotunlainen. Sijoitusohjeet: katso sivut 13 - 17. Jos asennat tämän laitteen esimerkiksi telineeseen, jonka takana on vain vähän tilaa, kannattaa ehkä kytkeä erillislaitteet tähän laitteeseen ennen sijoitusta. Tee valinta kuitenkin sijoituspaikan mukaan. Sivuilla 25 - 27 lisätietoja erillislaitteiden kytkemisestä.

Varoitus

• Sijoita keskusyksikkö riittävän kookkaalle ja vakaalle alustalle paikkaan, josta se ei pääse putoamaan, vaikka se tärähtäisi voimakkaasti. Sijoita laite paikkaan, johon pikkulapset eivät yllä.

Huom!

- · Subwoofer-kaiutin ei ole magneettisuojattu. Älä sijoita kiintolevyä tai vastaavia laitteita subwooferin lähelle.
- Alä pane keskusyksikköä ja subwooferia suoraan muiden laitteiden päälle tai päinvastoin. Lämpö ja tärinä voivat aiheuttaa laitevian tai toimintahäiriön.

Suositeltava sijoituspaikka



Keskusyksikön ja subwooferin välinen langaton yhteys

Keskusyksikön ja subwooferin välinen tiedonsiirto tapahtuu langattomasti. Subwooferin toimintaan saattaa vaikuttaa subwooferin sijoittaminen metallitelineeseen ja mahdollinen metallilevy subwooferin ja keskusyksikön välissä. Kytke subwoofer kaapelilla keskusyksikköön, jos äänentoisto on katkonaista sijoitusympäristön takia (s. 29).

Esimerkki tämän laitteen sijoituksesta

Laite toistaa äänikeiloja kuvien osoittamalla tavalla. Sijoita laite niin, ettei äänikeilojen reitillä ole esteitä, kuten huonekaluja. Ne saattavat estää äänikentän tilantunnun muodostumisen.

Jos tämä laite sijoitetaan samansuuntaisesti kuin seinä, sijoita se mahdollisimman lähelle seinän keskikohtaa.

Jos sijoitat laitteen nurkkaan, sijoita se 40-50° kulmaan viereisiin seiniin nähden.



Äänikeilojen toistoon vaikuttavat tilaääniasetus (s. 40) ja kanavien toistoa ohjaavat asetukset (s. 75). Yllä olevassa kuvassa näet äänikeilojen suunnan silloin, kun tilaäänentoisto on käytössä ja kohdassa "Front" (Channel Out-valikossa) on asetus "Beam".



Yllä olevassa kuvassa näet äänikeilojen suunnan silloin, kun tilaäänentoisto on käytössä (s. 40) ja "Front"-kohdassa (Channel Out-valikossa) on asetu "Stereo" (s. 75).

Kohtisuoraan

Pyri sijoittamaan laite keskelle seinää.



 Ellei tätä laitetta voida sijoittaa täsmälleen vasemman- ja oikeanpuoleisen seinän väliseen keskikohtaan, äänikeilojen suuntausta voidaan muuttaa, jotta tilaäänivaikutelma olisi mahdollisimman luonnollinen (s. 17).

Ihanteellinen sijoitus

Pyri sijoittamaan laite suoraan kuuntelupaikan eteen. Laitteen tulisi olla yli 1.8 m päässä kuuntelupaikasta.



Laitteen sijoitus muuhun kuin neliömäiseen huoneeseen

Pyri sijoittamaan laite niin, että äänikeilat pääsevät heijastumaan seinistä.

Epäsäännöllisen muotoinen huone, kaikki seinät ehjiä







Epäsäännöllisen muotoinen huone, toisella seinällä avoin osa

Ellei laitetta voi sijoittaa toiseen paikkaan tai kuuntelupaikkaa ei voi muuttaa, lisävarusteena myytävä YRB-100-ääniheijastuslevy voidaan asentaa paremman tilaäänen mahdollistamiseksi (s. 103).

Sijoitusesimerkki: Olohuone

- Pöydän jalat eivät ole esteitä, sillä yleensä ne eivät vaikuta äänikeilojen kulkuun. Seinää vasten sijoitettu kaappi heijastaa ääntä.
- Koska raskaat verhot vaimentavat ääniaaltoja, kuunteluhuoneen ääniominaisuudet ovat erilaiset verhojen ollessa auki tai kiinni. Asetusten tallennustoiminnon avulla voit tallentaa parhaat asetukset kumpaakin tilannetta varten (s. 46).



Esimerkkejä kuunteluympäristöistä, joita ei suositella

Tämä laite muodostaa tilaäänen siten, että se ohjaa tiettyihin suuntiin äänikeiloja, jotka heijastuvat kotiteatterihuoneen seinistä kuuntelupaikalle. Huoneen ominaisuudet saattavat estää tilaäänitehosteiden kuulumisen selvästi seuraavissa tapauksissa:

- Seinämateriaali ei heijasta äänikeilaa riittävän hyvin.
- Seinät vaimentavat ääniä tehokkaasti.
- Huoneen koko ei ole suositusten mukainen:
 L (3 7 m (10 23 ft)) × K (2 3.5 m (7 11.5 ft)) × S (3 7 m (10 23 ft))
- Huoneessa on huonekaluja tai rakenteita, jotka estävät äänikeilan siirtymisen heijastavalle seinälle tai siitä kuuntelupaikalle.
- Kuuntelupaikan ja laitteen välinen etäisyys on vähemmän kuin 1,8 m.
- Kuuntelupaikka sijaitsee lähellä seiniä.
- Kuuntelupaikka ei ole tämän laitteen edessä.

Tilaäänitehosteistä nauttiminen olosuhteista huolimatta (My Surround)

My Surround -toiminto luo vaikuttavan tilaäänivaikutelman huoneeseen, vaikka olosuhteet eivät ole ihanteelliset tilaäänelle. Lisätietoja: "Channel Out" (s. 75).

Äänikeilojen säätö ihanteellisen tilaäänivaikutelman saamiseksi

Tämän laitteen AUTO SETUP -asetustoiminto (s. 32) säätää automaattisesti äänikeilat siten, että tilaäänestä muodostuu paras mahdollinen kyseiseen huonetilaan. AUTO SETUP-toiminnon käytön ohella voit säätää äänikeiloja itse, jotta saat huonetilaan parhaan mahdollisen tilaäänivaikutelman, mikäli laite on sijoitettu alla kuvatulla tavalla.

Laitteen sijoitus lähelle huoneen nurkkaa

Jos sijoitat laitteen nurkkaan kuten kuvassa alla, etukanavan ääni saattaa kuulostaa tulevan luonnottomasta suunnasta, mikäli äänikeilan asetukset on säädetty AUTO SETUP-toiminnolla. Mikäli näin käy, säädä vasenta ja oikeaa etukanavaa "Image Location"-asetuksen kautta (s. 74) Setup-valikosta, jotta saat luonnollisemman äänikuvan.







Laitteen sijoitus epäsäännöllisen muotoiseen huoneeseen

Jos sijoitat tämän laitteen muunlaiseen kuin suorakaiteen muotoiseen huoneeseen, äänikeilat eivät välttämättä heijastu toivotulla tavalla seinistä; esimerkkitilanne alla olevassa kuvassa. Mikäli näin käy, käynnistä ensin AUTO SETUP -asetusvalinta ja säädä sen jälkeen huonosti kuuluvan äänikanavan suuntakulmaa "Horizontal Angle"-asetuskohdasta (s. 72) Setup-valikon kautta, jotta äänet jakautuvat tilaan tasaisesti.



Jalkojen kiinnitys

Ellei keskusyksikkö ole riittävän korkealla, kiinnitä siihen mukana toimitetut jalat, niin saat sen korkeammaksi.

1 Irrota suojapaperi jalasta.



2 Kohdista ja työnnä jalan ulkonevat osat tämän laitteen takalevyn reikiin.



Kiinnitä vasen ja oikea jalka.



Jalkojen poisto

Irrota jalka vetämällä se kohtisuoraan poispäin laitteesta.

Keskusyksikön kiinnittäminen seinään

Jos TV on kiinnitetty seinään, tämä laite voidaan kiinnittää seinään television alapuolelle käyttämällä lisävarusteena myytävää seinäkiinnitystelinettä SPM-K20.

Katso "Mitat" (s. 22): tämän laitteen ja lisävarusteen SPM-K20 mitat.

!

- · Lue ennen kiinnitystä "TURVAOHJEET" asennusohjeesta, joka toimitetaan SPM-K20-laitteen mukana.
- SPM-K20-laitteen mukana toimitettua kiinnityssapluunaa ja ruuveja ei käytetä tämän laitteen yhteydessä.
- SPM-K20 ei ole saatavilla joissakin maissa.

 Tämän laitteen ja seinän välissä on vain vähän tilaa. Sen vuoksi suosittelemme ehdottomasti käyttämään taipuisaa HDMI-kaapelia tai suorakulmaista kaapelin liitospalaa (kumpaakaan ei toimiteta laitteen mukana).



Lisävarusteen SPM-K20 kiinnitys

Varmista, että seinässä on riittävästi tilaa seinätelineen ja tämän laitteen kiinnittämiseksi. Noudata alla olevia ohjeita molempien kiinnittämiseksi. Kiinnitä kolme mukana toimitettua pehmustetta seinätelineeseen, kuten kuvassa.



Noudata ohjeita tältä sivulta sivulle 22.



2 Kiinnitä tämän laitteen mukana toimitettu kiinnityssapluuna seinään ja merkitse seinään nastalla tai neulalla ruuvien kiinnityskohdat.

riittävän tukeva.

Varmista, että ruuvit uppoavat seinän tai kiinnityspinnan tukevaan osaan. Älä kiinnitä telinettä seinään, joka
on rakennettu helposti murtuvasta tai lohkeavasta materiaalista, kuten laastista tai vanerista. Mikäli jokin
ruuveista irtoaa, seinätelinekin irtoaa. Seurauksena voi olla esine- tai henkilövahinko.



4 Kiinnitä tämän laitteen mukana toimitettu sovitinpala tämän laitteen pohjaan käyttämällä tämän laitteen mukana toimitettuja ruuveja.



Älä kiristä ruuveja, ennen kuin olet kiinnittänyt tämän laitteen seinätelineeseen.

5 Kytke erikseen myytävät kaapelit tähän laitteeseen.



6 Kiinnitä tämä laite seinään.



Työnnä tämän laitteen ruuvit seinätelineen vasemman ja oikean reunan kiinnitysreikiin. Työnnä tätä laitetta sen jälkeen vasemmalle.

Pidä tästä laitteesta tukevasti kiinni kaksin käsin, kun laitat sen paikalleen tai irrotat sen. Jos tämä laite putoaa, seurauksena voi olla henkilö- tai esinevahinko.

7 Kiristä ruuvit.



Kiristä ruuvit, joilla sovitinpala on kiinnitetty tähän laitteeseen vaiheessa 4.







Antennin nostaminen

Jos aiot käyttää langatonta reititintä (tukiasemaa) verkkoyhteyden muodostamiseksi, nosta tämän laitteen takalevyssä oleva antenni pystyyn.



.

- Älä käsittele antennia liian rajusti. Se voi hajota.
- Varmista ensin, että käännät antennia oikeaan suuntaan. Suuntaa antenni oikein.
- Älä irrota antennia.

• Lisätietoja langattomasta yhteydestä, ks. s. 27.

2 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Ohjelmalähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan sen jälkeen siirtää televisioon. Televisio-ohjelman äänen voit ohjata toistumaan tämän laitteen kautta.

- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, johon on painettu HDMI-logo. Suosittelemme enintään 5 m pitkää kaapelia, jotta signaalin laatu ei heikkenisi.
- · 3D- ja 4K-videon toisto: käytä high-speed HDMI-kaapelia.
- Tämä laite tukee HDCP-versiota 2.2 (kopiosuojaustekniikkaa). 4K-videosta nauttiaksesi kytke tämä laite HDMI-tuloliittimeen, joka on HDCP2.2 -yhteensopiva ja joka on HDCP2.2-yhteensopivassa televisiossa
- Jos haluat toistaa 4K (4:4:4) -videota, valitse kohtaan "4K MODE" (Advanced Setup -valikossa) asetus "MODE 1" (s. 90).

TV tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa

Kytke TV ja tämä laite toisiinsa HDMI-kaapelilla (ei mukana).



Jos kytket television, joka tukee Audio Return Channel (ARC) -kanavan käyttöä, ota käyttöön HDMI-ohjaustoiminto (s. 80).

Mikä on Audio Return Channel -toiminto (ARC)?

Jotta tämä laite voisi toistaa television ääntä, televisio täytyy todennäköisesti kytkeä tähän laitteeseen sekä audiokaapelilla että HDMI-kaapelilla. Jos televisiosi on ARC-yhteensopiva, voit siirtää television äänen tähän laitteeseen sillä samalla HDMI-kaapelilla, joka siirtää videosignaalia tästä laitteesta televisioon.

· Tee kytkentä ARC-yhteensopivalla HDMI-kaapelilla.

TV ei tue Audio Return Channel (ARC) -toimintoa

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla (ei mukana) ja optisella digitaalikaapelilla.



· Ellei televisiossa ole optista liitintä

Tee kytkentä television audiolähtöliittimestä tämän laitteen AUX1 (analogiseen) -tuloliittimeen tai AUX2 (koaksiaaliseen digitaali) -liittimeen. Valitse "TV Input"-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "Analog [AUX 1]" tai "Coaxial [AUX 2]" tekemäsi kytkennän mukaisesti (s. 80). Television audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen TV-painiketta.

3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla (ei mukana)

Tämä laite tukee HDCP-versiota 2.2 (kopiosuojaustekniikkaa)



Videolaitteen audio/videosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmalähteeksi HDMI 1– 3 painamalla kauko-ohjaimen HDMI 1–3-painiketta.

- Kun HDMI-ohjaustoiminto on otettu käyttöön (s. 37), ohjelmaa toistavan laitteen video- ja audiosignaali voidaan ohjata televisioon, vaikka tämä laite olisi sammutettuna (HDMI-signaalin läpivienti).
- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, johon on painettu HDMI-logo. Suosittelemme enintään 5 m pitkää kaapelia, jotta signaalin laatu ei heikkenisi.
- 3D- ja 4K-videon toisto: käytä high-speed HDMI-kaapelia.
- Jos videolaitteen audiosignaali ei tule kuuluviin HDMI-liitännän kautta, kytke optinen digitaalikaapeli videolaitteen optisen digitaalilähtöliittimen ja tämän laitteen TV-liittimen välille. Jos kytket videolaitteen tällä tavalla tähän laitteeseen, valitse Option-valikosta asetus "Audio Assign" - "Optical" (s. 88).

Koaksiaalikytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen koaksiaalisella digitaalikaapelilla. Tee lisäksi kytkentä videolaitteen videolähtöliitännästä television videotuloliittimeen.



Videolaitteen audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmalähteeksi AUX2 painamalla kauko-ohjaimen AUX 2-painiketta.

Analoginen kytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen stereokaapelila (ei mukana). Tee lisäksi kytkentä videolaitteen videolähtöliitännästä television videotuloliittimeen.



Videolaitteen audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmalähteeksi AUX1 painamalla kauko-ohjaimen AUX 1-painiketta.

4 Verkkoyhteyden muodostaminen

Verkkokytkentä kaapelilla

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



 Jos laite on kytketty langattomaan verkkoon ja haluat vaihtaa käyttöön langallisen yhteyden, valitse asetuskohtaan "Network" (Setup-asetusvalikossa) asetus "Wired".

Langaton verkko

Kun haluat muodostaa verkkoyhteyden, varmista ensin, että tämän laitteen virtajohto on kytketty pistorasiaan, ja muodosta sitten tästä laiteesta yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

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

- MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 50)
- Yhteydenmuodostus muulla kuin MusicCast CONTROLLER-sovelluksella (s. 53 59)



 Ellei tämä laite muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan), Wireless Direct (s. 60)
 toiminnolla voit muodostaa yhteyden tästä laitteesta suoraan mobiillilaitteeseen ja ohjata tätä laitetta MusicCast CONTROLLER-sovelluksella, joka on asennettuna kyseiseen mobiillilaitteeseen.

5 Virtajohdon kytkeminen

Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke keskusyksikön ja subwooferin virtajohdot pistorasiaan.

Keskusyksikkö









Subwooferin kytkentä

Kytke subwooferin virtajohto pistorasiaan. Kun keskusyksikkö on toimintatilassa, keskusyksikkö ja subwoofer muodostavat automaattisesti langattoman yhteyden. Kun yhteys on muodostunut, subwooferin STATUS-merkkivalo palaa kuten kuvassa (alh.) ja laite on valmis toistamaan ohjelmaa.



 Ellei STATUS-merkkivalo pala kuten pitäisi laitteen ensimmäisellä käynnistyskerralla, ohjaa keskusyksikön ja subwooferin välisen pariliitoksen muodostusta manuaalisesti. Ks. "Muodota pariliitos keskusyksikön ja subwooferin välille." (s. 105). Mikäli muista laitteista lähtevät radioaallot aiheuttavat sen, että subwoofer ei toista ääntä tai että ääni pätkii, kytke keskusyksikö ja subwoofer toisiinsa kaapeilla häiriöiden välttämiseksi. Kytke keskusyksikkö ja subwoofer RCA-monokaapelilla ja järjestelmäohjauskaapelilla (3.5mm monokaapelilla, jossa on miniliitin). 3.5 mm monokaapeli, jossa on miniliitin, tarvitaan, jotta keskusyksikön ja subwooferin virrankytkentä ja -sammutus toimisivat tahdistetusti.



Jos kytket keskusyksikön ja subwooferin toisiinsa kaapelilla, valitse "Bass Out"-kohtaan ("Subwoofer"-valikossa) asetus "Wired" (s. 76)

Kun keskusyksikkö kytkeytyy toimintatilaan, subwoofer käynnistyy ja STATUS-yhteysilmaisin palaa vihreänä.

L

· Varmista, että keskusyksikkö on sammunut, ennen kuin liität subwooferin.

• Vain mukana toimitettu subwoofer voidaan liittää tähän laitteeseen.



6 Käyttöönottoasetukset

Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun

Laitteen käyttö on helppoa, kun avaat sen asetusvalikon television kuvaruutuun.

Käynnistä tämä laite ja TV. Valitse television kauko-ohjaimen ohjelmalähdepainikkeella se kanava, josta näet tästä laitteesta tulevan videosignaalin.

Jos tämä laite ja televisio on kytketty toisiinsa kuten alla olevassa kuvassa, valitse television kauko-ohjaimella "HDMI 1".



Tămă laite (takaa)

Valikkonäyttö

Asetusvalikko tulee näkyviin television kuvaruutuun, kun painat SETUP (☆)- tai OPTION (····) -painiketta. Jos TV vastaanottaa HDMI-signaalia, valikko näkyy ohjelman kuvan päällä. Paina SETUP (☆)- tai OPTION (····) -painiketta toisen kerran, kun haluat sulkea valikon.

0	Setun Menu	
感	Beam	
(1)	Sound	
ø	HOME	
8	Bluetooth	
۲	Network	
8	Function	
•	Information	

 Setup-asetusvalikon (s. 69) saa näkyviin vain TV:n kuvaruutuun. Sitä ei saa näkyviin etulevyn näyttöön.

Ensikäynnistyksen tietue

Kun tämä laite kytketään toimintatilaan ensimmmäisen kerran hankinnan jälkeen, näkyviin tulee alla oleva tietue. ("ViewScreen" tulee etulevyn näyttöön.)



Noudata ruutuun tulevia ohjeita, jos haluat iOS -laitteella (iPhone, tms.) liittää laitteen langattomaan verkkoon.

Yhteydenmuodostus langattomaan verkkoon tapahtuu helpoiten käyttämällä mobiiliaitteeseen asentamaasi MusicCast CONTROLLER -sovellusta. Sulje tietue painamalla RETURN (ع) -painiketta, ja katso sitten s. 50.

 Tämä tietue ei tule näkyviin, mikäli tämä laite on liitetty reitittimeen NETWORK-liittimestä (kaapelikytkentä).

 Muista, että jos IntelliBeam-mikrofoni kytketään yllä olevan tietueen ollessa näkyvissä (s. 32), asetusten tekeminen keskeytyy ja tietue näyttää automaattisen mittaustoiminnon.

Valikkokielen valinta

- 1 Kytke tämä laite ja televisio toimintatilaan.
- 2 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin (s. 30).
- 3 Pidä painettuna SETUP (☆), kunnes "OSD Language" -valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.

👂 0SD Language	
日本語	
DEUTSCH	
FRANÇAIS	
ESPAÑOL.	
ITALIANO	
NEDERLANDS	
РУССКИЙ	
SVENSKA	
TÜRK	

Č.

Jos valikko ei tule näkyviin

- · Varmista seuraavat seikat:
- Television HDMI-tuloliittimestä on tehty kytkentä tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimeen.
- Televisiosta on valittu oikea kanava eli ohjelmalähde (esim. "HDMI 1").

4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla haluamasi kieli. Paina sitten ENTER.

Asetukset

日本語, ENGLISH (perusasetus), DEUTSCH, FRANÇAIS, ESPAÑOL, ITALIANO, NEDERLANDS, (venäjä), SVENSKA, TÜRK

5 Sulje valikko painamalla SETUP (☆).

Automaattiset tilaääniasetukset (IntelliBeam)

Säädä ensin "IntelliBeam"-toiminnon avulla jokainen äänikanava sellaiseksi, että tämä laite antaa parhaan mahdollisen kuuntelu- ja katseluympäristön.

!

- AUTO SETUP ei välttämättä toimi kunnolla, jos tämä laite sijaitsee huonetilassa, joka on kuvattu kohdassa "Esimerkkejä kuunteluympäristöistä, joita ei suositella" (s. 16). My Surround -toiminnolla voit kuunnella hyvää tilaääntä tällaisissakin huoneissa. Lisätietoja: "Channel Out" (s. 75).
- Älä kytke IntelliBeam-mikrofonia jatkojohdolla, koska silloin ääniprojektori ei pysty valitsemaan parhaiten toimivia ääniasetuksia.

IntelliBeam -mikrofonin sijoitus

Kokoa mukana toimitettu mikrofonin pahvijalusta. Sijoita siihen IntelliBeam -mikrofoni.



2 Sijoita mukana toimitettu pahvinen mikrofonijalusta ja IntelliBeam -mikrofoni kuuntelupaikalle.

- Sijoita IntelliBeam-mikrofoni mukana toimitetun pahvijalustan avulla samalle korkeudelle, jossa korvasi ovat istuessasi kuuntelupaikalla.
- Kiinnitä IntelliBeam-mikrofoni kohtisuoraan lattiaan nähden.
- Mukana toimitetun pahvisen mikrofonijalustan sijasta voit käyttää kamerajalustaa tai jakkaraa.





Varmista, ettei IntelliBeam-mikrofonin ja kuunteluhuoneen seinien välissä ole mitään esteitä, sillä ne estävät äänikeilojen esteettömän kulun.

Seinässä kiinni olevaa esinettä laitteisto ei tulkitse esteeksi vaan ulokkeeksi.

AUTO SETUP (IntelliBeam)

.

- Mittauksen aikana toistuvat testiäänet ovat kovia. Suorita AUTO SETUP, kun huoneessa ei ole lapsia eikä lemmikkieläimiä, sillä äänet voivat vaurioittaa kuuloa.
- · Jos huoneessa on verhot, tee näin:
- 1. Avaa verhot, niin äänikeilat heijastuvat paremmin.
- 2. Käynnistä "Beam optimize only" (s. 35).
- 3. Sulje verhot.
- 4. Käynnistä "Sound optimize only" (s. 35).
- Huoneessa tulee olla hiljaista. Jotta tulos olisi paras mahdollinen, sammuta ilmastointi ja muut äänekkäät laitteet.
- 1 Kytke televisio ja tämä laite toimintatilaan.
- 2 Valitse television ohjelmalähteeksi se tuloliitin (esim. HDMI 1), johon tämä laite on kytketty (s. 30).
- 3 Kytke IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen takana olevaan INTELLIBEAM MIC-liittimeen.



Tämä tietue tulee näkyviin, kun kytket IntelliBeam-mikrofonin tähän laitteeseen.



"AUTO SETUP" -toiminto "IntelliBeam" -valikossa voi säätää automaattisesti kaksi seuraavaa asetusta.

Beam optimize	Äänikeilan suuntakulman säätö ihanteelliseksi siten, että asetus vastaa	
only	parhaiten kuunteluympäristöä.	
Sound optimize only	Äänenlaadun ihanteellinen säätö kanavakohtaisesti. Perustuu kuunteluympäristön akustisten ominaisuuksien mittaukseen.	

"Beam optimize only" tai "Sound optimize only" voidaan mitata erikseen Setup-valikosta (s. 35).

 Noudata seuraavia ohjeita ja poistu sitten huoneesta. Jos jäät huoneeseen, saatat estää ääniaaltojen estettömän kulun tai mikrofoni saattaa havaita aiheuttamasi äänen, jollloin lopputuloksesta saattaa tulla virheellinen.



4 Käynnistä ENTER-painikkeella AUTO SETUP-toiminto ja poistu huoneesta 10 sekunnin kuluessa.

ell/Beam		Intell/Beam
AUTO SETUP START		SHOW RESULT
Will begin in 10 sec-		HEASUREMENT COMPLETE.
Please leave the room.		ENVIRONMENT CHECK: Success
	Tietue muuttuu automaattisesti mittauksen edetessä.	FRONT :Beam SURROUND :Beam SUBHOOFER:Wireless
[RETURN]:Cancel		[ENTER]:Save set-up. [RETURN]:Do not save set-up.

Kun AUTO SETUP-toiminto on valmis, tämä laite antaa äänimerkin.

AUTO SETUP-toiminto kestää noin 3 minuuttia.

- Jos haluat perua AUTO SETUP-toiminnon sen käynnistyttyä tai estää tulosten käyttöönoton, paina RETURN ()-painiketta.
- Jos tapahtuu virhe, kuulet merkkiäänen ja näkyviin tulee virheviesti. Lisätietoja virheviesteistä, ks. "Jos näkyviin tulee virheviesti" (s. 36).

5 Paina ENTER -painiketta.

Laite ottaa mittaustulokset käyttöön ja tallentaa ne muistiinsa.



 Voit tallentaa useita mittaustuloksia painamalla SYSTEM MEMORY 1-, 2 tai 3-painiketta.

Kun painat SYSTEM MEMORY 1, "M1 Saving" tulee näkyviin ja asetukset tallentuvat muistiin.

 Jos laite havaitsee ympäristössä häiriöääniä mittauksen käynnistymisen jälkeen, "AUTO SETUP COMPLETE"-ruutuun tulee virheviesti, joka kehottaa sinua käynnistämään mittauksen uudestaan. Sulje virheviesti ENTER-painikeella ja käynnistä mittaus uudestaan.

· Lisätietoja järjestelmän muistista: s. 46.

6 Irrota IntelliBeam-mikrofoni.

"AUTO SETUP COMPLETE"-näyttö sulkeutuu.

IntelliBeam mikrofoni on hyvin herkkä lämmölle. Älä laita sitä paikkaan, jossa se voi altistua suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille (esim. AV-laitteen päälle).





AUTO SETUP -toiminto Setup-valikon kautta

"Beam optimize only" tai "Sound optimize only" voidaan mitata erikseen asetusvalikosta.

Sijoita IntelliBeam-mikrofoni useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle. Paina SETUP (☆).

Katso "IntelliBeam -mikrofonin sijoitus" (s. 32), IntelliBeam -mikrofonin sijoitusohjeet.

2 Valitse ▲/▼-painikkeella "Beam". Paina sitten ENTER-painiketta.

3 Valitse ▲/▼-painikkeella "IntelliBeam". Paina sitten ENTER-painiketta.

4 Valitse ▲/▼-painikkeella yksi seuraavista kohdista. Paina sitten ENTER-painiketta.

SETUP (🌣)

Asetukset

▲/▼/◀

ENTER

Beam+Sound optimize	Valitse tämä optimointitoiminto, jos teet asetukset ensimmäisen kerran. Kesto: noin 3 minuuttia.	
Beam optimize only	Ääniprojektori säätää äänikeilojen suuntauksen kuunteluhuoneeseen sopiviksi. Kesto: noin 1 minuutti.	
Sound optimize only	Ääniprojektori säätää äänikeilojen viiveen, perusäänenvoimakkuuden ja laadun kuunteluhuoneeseen sopiviksi. Kesto: noin 2 minuuttia. Sinun täytyy optimoida äänikeilojen suuntaus Beam optimize only-toiminnolla ennen kuin voit käynnistää Sound optimize only-toiminnon Valitse tämä optimointitoiminto vain seuraavissa tilanteissa: • Olet avannut tai sulkenut kuunteluhuoneen verhot ennen laitteen käytön aloittamista.	

5 Kytke IntelliBeam-mikrofoni tähän laitteeseen sen jälkeen, kun "AUTO SETUP (PREPARATION & CHECK)"-tietue on tullut näkyviin.

Lisätietoja IntelliBeam-mikrofonin kytkemisestä, ks. "AUTO SETUP (IntelliBeam)" (s. 33).

Tee vaiheet 4, 5 ja 6 kohdasta "AUTO SETUP (IntelliBeam)", jos haluat ottaa asetukset käyttöön. Irrota sitten mikrofoni.

 Jos käynnistät AUTO SETUP-toiminnon Setup-valikosta, näkyviin tulee Setup-valikon valintaruutu. Sulje Setup-valikko painamalla SETUP (^{*}/₄).

• Jos näkyviin tulee virheviesti

Jos TV:n kuvaruutuun tulee virheviesti, katso "Virheviestit" (alla), määritä syy ja ratkaise ongelma. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita käynnistääksesi mittauksen uudestaan. Virheviestit

	Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
ERROR E-1	Please test in quieter environment.	Huoneen taustahäly on liian voimakas.	Sammuta hälyä aiheuttavat laitteet, kuten ilmastointi, tai siirrä tämä laite kauemmas kyseisistä laitteista.
			Tee säädöt sellaiseen aikaan, kun ulkonakin on mahdollisimman hiljaista.
ERROR E-2	No MIC detected. Please check MIC connection and re-try.	IntelliBeam-mikrofoni ei ole kytkettynä.	Kytke IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen etulevyssä olevaan INTELLIBEAM MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudestaan.
ERROR E-3	Unexpected control is detected. Please re-try.	Tästä laitteesta käynnistettiin jokin muu toiminto.	Käynnistä mittaus uudestaan. Älä käytä mitään muita laitteen toimintoja mittauksen aikana.
ERROR E-4	Please check MIC position. MIC should be set in front of Sound Projector. Please re-try.	IntelliBeam-mikrofoni ei sijaitse tämän laitteen edessä.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen eteen ja käynnistä mittaus uudestaan.
ERROR E-5	Please check MIC position. MIC should be set above 1.8m/ 6.0ft and re-try.	IntelliBeam-mikrofoni ei sijaitse oikealla etäisyydellä tästä laitteesta.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen eteen vähintään 1,8 m päähän ja käynnistä mittaus uudestaan.
ERROR E-6	Volume level is lower than expected. Please check MIC position/connection and re-try.	IntelliBeam-mikrofoni ei kerää ääniä, joita tämä laite tuottaa.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni oikein, tarkasta kytkentä ja käynnistä mittaus uudestaan.
ERROR E-7	Unexpected error happened. Please turn off and re-try.	Sisäinen virhe.	Sammuta tämä laite painamalla 🔱-painiketta. Kytke laite sitten takaisin toimintatilaan ja käynnistä AUTO SETUP uudelleen.
ERROR E-9	Please check the connection with subwoofer.	Subwooferia ei ole kytketty kunnolla.	 Tarkista, että subwoofer on kytketty oikein (s. 29). Valitse subwooferin verkkoyhteyden perusteella (kaapelilla/ langaton yhteys) "Subwoofer" kohdasta "Beam" ja valitse "Bass Out" (Setup-valikossa). Käynnistä sitten mittaus uudestaan.
1 2 3 4 5 6

Ääniprojektorin ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI Control -ohjaus)

HDMI Control -ohjaustoiminto

HDMI Control -ohjaus (link) tahdistaa television ja tämän laitteen toiminnan, minkä jälkeen tätä laitetta voi ohjata TV:n kauko-ohjaimella.

Kun TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata television kauko-ohjaimella seuraavia toimintoja.

Vasemmassa sarakkeessa listattujen toimintojen lisäksi tämän laitteen televisioon avattavia valikoita voi käyttää joidenkin televisioiden kautta.

- Vaikka TV tukisi HDMI-ohjausta, joitakin toimintoja ei välttämättä voi käyttää. Lisätietoja television käyttöohjeessa.
- · Suosittelemme, että kytket laitteistoon saman valmistajan television, BD/DVD-soittimen jne.

TV:n kauko-ohjaimella tahdistetut toiminnot

1 Toimintatilaan/nois toimintatilasta	ision kauko-ohjain (esim.
Sekä TV että tämä laite käynnistyvät/sammuvat samanaikaisesti.	
2. Ohjelmalähteen valinta	
 Tämän laitteen ohjelmalähteeksi valikoituu sama laite, jonka valitset TV:n ohjelmalähteeksi. Esimerkki: Jos valitset televisiosta TV-kanavan, tämän laitteen audiotulolähteeksi valikoituu HDMI OUT (ARC)-liitäntä (ARC-toiminto) tai TV-tuloliitäntä. Jos BD/DVD-soitin on kytketty tämän laitteen HDMI IN 1-liittimeen, tämän laitteen ohjelmalähteeksi valikoituu automaattisesti HDMI 1 silloin, kun valitset BD/DVD-soittimen TV:n kauko-ohjaimella. Ohjelmalähteen voi valita tämän laitteen ollessa valmiustilassa. 	123 456 789 101112
3. Äänen toistavan laitteen valinta (televisio tai tämä laite (vahvistin))	
4. Säädä äänenvoimakkuuus	

Tämän laitteen äänenvoimakkuutta voi säätää, jos television audiosignaali on ohjattu tähän laitteeseen (vahvistimeen).

 Mikäli et useista yrityksistä huolimatta voi ohjata tätä laitetta television kauko-ohjaimella, muuta HDMI Control -ohjausasetusta tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmalähdelaitteesta (s. 38).

KÄYTTÖÖNOTTO 6 Käyttöönottoasetukset Fi 37

1 2 3 4 5 6

ு

HDMI 1



HDMI Control -ohjausasetukset

Mikäli et voi ohjata tätä laitetta television kauko-ohjaimella, muuta HDMI Control -ohjausasetusta seuraavasti.

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

2 Käynnistä HDMI-ohjaustoiminto tästä laitteesta, TV ja ohjelmalähdelaitteista, kuten BD/DVD-soittimesta, jotka tukevat tätä toimintoa.

Tämä laite: tarkista, että asetuksena on "HDMI Control" -"On" (perusasetus) (s. 80).

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön televisiota ja ohjelmalähdelaitteista. Lisätietoja television ja ohjelmalähdelaitteen omassa käyttöohjeessa.

- 3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmalähteet.
- 4 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmalähteet, sitten televisio.
- 5 Valitse television ohjelmalähteeksi se tuloliitin (esim. HDMI 1), johon tämä laite on kytketty.
- Valitse ohjelmalähteeksi HDMI 1–3 ja tarkista, että ohjelmalähdelaitteen videosignaali näkyy televisiossa.

Jos ohjelmalähdelaite on kytketty HDMI IN 1 -liittimeen, paina HDMI1 -painiketta.



7 Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein. Tarkista se sammuttamalla televisio tai säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

Jos laitteiden toiminnot eivät ole tahdistuneet

Tarkista, että asetukset on tehty oikein, kuten alla.

- "HDMI Control" (s. 80) "On", Setup-valikossa.
- HDMI-ohjaustoiminto on valittu käyttöön television asetusten kautta.

Esimerkkejä TV-asetuksista

- Valitse television asetusvalikosta HDMI-ohjausasetukset, esim.
 "Link setting" → "HDMI control setting", valitse sitten HDMI-ohjaus käyttöön, esim. asetus "HDMI control function" -"ON".
- Valitse audiolähtöasetukseksi muu kuin "TV".
- Television asetuksista saat lisätietoa television valmistajalta.

Jos laitteiden toiminnot eivät tahdistu, vaikka edellä kuvatut asetukset on tehty oikein:

- Kytke televisio ja tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
- Irrota tämän laitteen ja siihen HDMI-kaapelilla kytkettyjen erillislaitteiden virtajohdot. Kytke virtajohdot takaisin n. 30 sekunnin kuluttua.
- Elleivät laitteiden toiminnot tahdistu, vaikka ohjelmalähteenä on TV, AUX1 tai AUX2, toista vaiheet 5 ja 6 kohdasta "HDMI Control -ohjausasetukset".

Kytkentöjen ja laitteiden vaihtaminen

Jos vaihdat laitteistoon kytkettyjä laitteita tai muutat kytkentöjä, tee asetukset uudestaan, kuten tässä on neuvottu.

- 1 Kytke television ja BD/DVD-soittimen HDMI-ohjaus pois käytöstä, kytke kaikki kytkemäsi laitteet pois toimintatilasta ja tee muutokset kytkentöihin.
- 2 Suorita vaiheet 1 7 kohdassa "HDMI Control -ohjausasetukset".



τοιςτο

Toiston ohjaus

Kytke laite toimintatilaan painamalla 🕛.

Saattaa kestää muutaman sekunnin, ennen kuin ääni toistuu keskusyksiköstä ja subwooferista tämän laitteen virrankytkennän jälkeen.

2 Kytke tähän laitteeseen kytketyt laitteet (TV, BD/ DVD-soitin, pelikonsoli jne.) toimintatilaan.

3 Valitse haluamasi laite ohjelmalähteen valintapainikkeella tai NET-painikkeella, joka vastaa laitteesta tekemääsi kytkentää.

Paina HDMI1 -painiketta näyttääksesi audio/videosisältöä HDMI IN1 -liittimeen kytketystä BD/DVD-soittimesta.



Ohjelman toisto *Bluetooth*-laitteesta, katso: s. 47. Ohjelman toisto verkkoyhteyden kautta, katso: s. 62-68.

(® YAMAHA)

 Voi valita ohjelmalähteen myös mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 50).

4. Käynnistä toisto vaiheessa 3 valitsemastasi laitteesta.

- 5 Säädä äänenvoimakkuus VOL (+/-) -painikkeella. Säädä subwooferin äänenvoimakkuus SUB (+/-) -painikkeella.
 - Jos ääni kuuluu sekä tästä laitteesta että television kaiuttimista, mykistä television äänentoisto.
 - Kun HDMI IN-liittimeen tuleva ääni siirtyy televisioon, äänenvoimakkuus ei muutu, vaikka painaisit VOL (+/-)painiketta tai MUTE -painiketta (ℵ).
 - Mykistä äänentoisto painamalla MUTE (
)-painiketta. "MUTE ON" tulee etulevyn näyttöön. Palauta ääni kuuluviin painamalla uudelleen MUTE (
) tai painamalla VOL (+/-). Kun MUTE (
) -painiketta painetaan, "MUTE OFF" tulee etulevyn näyttöön.

- Voit säätää erikseen subwooferin äänenvoimakkuutta.
- Jos laitetta käytetään illalla, suosittelemme vaimentamaan subwooferin äänenvoimakkuutta.

®vanaha M

- Voi säätää äänenvoimakkuutta myös mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 50).
- **6** Valitse tilaäänentoisto, stereotoisto tai kohdetoisto, ja säädä asetukset mieluisiksi (s. 40).



Äänen asetukset

Tämä laite mahdollistaa seuraavien ääniasetusten muokkaamisen omien mieltymystesi mukaisiksi.

- Tilaäänentoisto (s. 40)
- CINEMA DSP (s. 41)
- Stereotoisto (s. 42)
- Kohdetoisto (s. 42)
- Compressed Music Enhancer (s. 43)
- CLEAR VOICE (s. 43)
- Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin (s. 43)

Tilaäänen toisto

5-kanavaiset äänikeilat luovat äänikentän tilaäänen toistoa varten.



1 Ota tilaäänen toisto käyttöön SURROUND -painikkeella.

"SURROUND" tulee etulevyn näyttöön.



 Määritä Channel Out-asetukset (s. 75) Setup-valikossa. Sitä kautta voit säätää tarkemmin äänikeilojen asetukset vastaamaan audiolähdettä ja kuunteluhuoneen ominaisuuksia.

CINEMA DSP

Kolmiulotteinen tilaääni (CINEMA DSP)

Valitse haluamasi CINEMA DSP-ohjelma audiolähteen ja oman makusi mukaan. Yamahan oma äänikenttätekniikka (CINEMA DSP) toistaa realistisia äänikenttiä, jotka vastaavat malleina käytettyjen elokuva- ja konserttisalien aitoja äänikenttiä. Näin pääset nauttimaan luonnollisesta ja kolmiulotteisesta kuunteluympäristöstä.

Valitse haluamasi ohjelma painelemalla CINEMA DSP (MOVIE, MUSIC, tai ENTERTAINMENT) -painiketta.

CINEMA DSP-ohjelmanimi tulee etulevyn näyttöön.

CINEMA DSP -ohjelmat eivät ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa.
 Stereotoisto (STEREO) (s. 42) tai kohdetoisto (TARGET) (s. 42)

- Laitteisto toistaa äänisignaalia, jonka näytetaajuus on suurempi kuin 48 kHz.
- Käytössö on My Surround -toiminto (s. 76).
- Tämä laite tallentaa eri ohjelmalähteille valitut ohjelmat muistiin automaattisesti. Kun vaihdat ohjelmalähdettä, laitteisto palauttaa käyttöön viimeksi kyseiselle ohjelmalähteelle valitun ohjelman.

CINEMA DSP -ohjelmat

MOVIE (valitse painelemalla MOVIE -painiketta)

Sci-Fi	Uusimpien tieteiselokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema ja paljon erikoistehosteita sisältävien ääniraitojen hienoudet tulevat esiin. Laaja ja ulottuva äänikenttä.
Adventure	Uusimpien toimintaelokuvien jännittävä tunnelma. Tunnet dynamiikan ja nopeasti liikkuvan kohtauksen tunnelman.
Spectacle	Laaja ja vaikuttava äänimaisema. Lisää visuaalisesti upeiden ohjelmien tehoa.

MUSIC (valitse painelemalla MUSIC -painiketta)

Music Video	Ohjelma lisää äänimaisemaan eloisaa tunnelmaa, aivan kuin olisit rock- tai jazzkonsertissa.
Concert	Suuren, pyöreän konserttisalin vahvat tilaäänitehosteet. Voimakas läsnäolon tunnelma. Ohjelma painottaa äänen jatkuvuutta. Aivan kuin istuisit lähellä lavan keskikohtaa.
Jazz Club	New Yorkin kuuluisan Bottom Line -jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä.

ENTERTAINMENT (valitse painelemalla ENTERTAINMENT -painiketta)

Sports	Urheiluohjelman tiivis tunnelma tulee esiin. Selostajan ääni kuuluu keskeltä, stadionin tunnelma on laaja. Tuntuu kuin olisit urheilutapahtumapaikalla.
Talk Show	Puheohjelman tunnelmaan sopiva äänikuva. Korostaa keskustelun eloisuutta, mutta pitää äänenvoimakkuuden miellyttävällä tasolla.
Drama	Moniin elokuviin sopiva äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Ihanteellisen kolmiulotteinen äänimaisema, jossa tehosteet ja taustamusiikki kuuluvat sopivan pehmeästi mutta selvästi keskelle sijoittuvan dialogin ympärillä.
Game	Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Ohjelma hyödyntää elokuvien äänikenttätehosteita, ja niin saadaan syvä, kolmiulotteinen äänimaisema, jossa pelin elokuvaosuuksien äänet toistuvat kuten elokuvan katselun aikana.

Toisto ilman CINEMA DSP -ohjelmaa (paina OFF)

DSP Off	CINEMA DSP ei ole käytössä, ja audiosignaali toistetaan
	tilaäänenä.



2-kanavainen toisto (stereoäänentoisto)

Käytössä on 2-kanavainen stereoäänentoisto oikean ja vasemman kanavan kautta. Jos laitteeseen tulee monikanavaista ääntä, kanavat yhdistetään 2 kanavaan.

Valitse stereotoisto STEREO -painikkeella.



Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan (kohdetoisto)

Kohdetoisto toistaa äänikeiloja yhdestä kanavasta mahdollistaen optimaalisen kuunteluelämyksen tietyssä kuuntelupaikassa. Katso alla olevat kuvat.

Kuuntelu hiljaisella äänenvoimakkuudella, esimerkiksi illalla



Selkeä ääni kuuntelupaikan ollessa kauempana



Käynnistä ohjelmalähteen toisto ja säädä äänikeilan kulma.

Paina TARGET -painiketta.

2 Säädä äänikeilan suuntakulmaa painelemalla ◀/▶.

Kulma vasemmalle kasvaa jokaisella ◀ -painikkeen painalluksella 2 astetta; kulma oikealle kasvaa jokaisella ► -painikkeen painalluksella 2 astetta.

Keilaa voidaan kääntää enintään 90° jompaankumpaan suuntaan.

Äänikeilan suuntakulmaa säädetty 16° vasemmalle

Т	Ĥ	R	6	E	Т	L	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kohdetoisto pois käytöstä

Kytke kohdetoisto pois käytöstä painamalla SURROUND tai STEREO -painiketta.



· CINEMA DSP -ohjelmat eivät ole käytettävissä kohdetoiston aikana.

• Bassotoisto on hillittyä, jotta äänet eivät leviäisi muihin suuntiin.



Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)

Toista digitaalisesti pakattua ääniformaattia, kuten MP3, korostetuilla basso- ja diskanttiäänillä. Tämä mahdollistaa laajennetut dynaamiset äänet.

Kytke Compressed Music Enhancer käyttöön painamalla ENHANCER -painiketta.

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.

- Compressed Music Enhancer ei ole käytettävissä, kun laitteeseen tulee näytetaajuudeltaan yli 48 kHz:n digitaaliaudiosignaalia.
- Toiminnon perusasetus on "ON", kun ohjelmalähde on *Bluetooth*. Asetus on "OFF" muille ohjelmalähteille.
- Järjestelmä tallentaa "ON"- ja "OFF"-asetuksen automaattisesti muistiin eri ohjelmalähteille. Kun vaihdat ohjelmalähdettä, laitteisto palauttaa käyttöön viimeksi kyseiselle ohjelmalähteelle valitun asetuksen.

Ihmisäänen toisto kirkkaasti (CLEAR VOICE)

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

Kytke CLEAR VOICE-toiminto käyttöön CLEAR VOICE-painikkeella.

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.

Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin

Säädä kunkin äänikanavan (eri suuntiin lähtevän äänen) voimakkuutta, jotta äänet jakautuisivat tasaisesti eri suuntiin.

- Lue kohta "Channel Level" (s. 77), kun haluat säätää kunkin äänikanavan äänenvoimakkuutta testiäänen avulla.
- Pidä painettuna CH LEVEL -painike yli 3 sekunnin ajan.

2 Valitse kanava CH LEVEL-painikkeella.

- FL: Etu vasen
- FR: Etu oikea
- C: Keski
- SL: Taka vasen
- SR: Taka oikea
- SUB: Subwoofer

- Kanavatason säätö ei ole käytettävissä kohdetoiston aikana.
- SUB (subwoofer) -äänenvoimakkuutta voi säätää vain stereoäänentoistoa varten (s. 42).
- Seuraavien kanavien äänenvoimakkuutta voi säätää, jos asetuksena on "My Surround"- "On" (s. 76).
- C: Keski
- SL/SR: Taka vasen/oikea
- SUB: Subwoofer

3 Säädä äänenvoimakkuus ▲/▼ -painikkeella.

Säätöalue: -20 - +20

Esimerkkejä äänitasapainosta

- Puhe kuuluu huonosti: Lisää äänen voimakkuutta kohdasta C (keskikanava). Ääni ei kuulosta tilaääneltä: Lisää äänen voimakkuutta kohdasta SL (vasen takakanava) ja SR (oikea takakanava).
- Subwooferin tasoa voit säätää myös SUB (+/-) -painikkeella.





▲/▼/◀ ENTER OPTION (····)

Sävynsäätö

Säädä Option-valikon kautta korkeiden (treble) ja matalien (bass) taajuuksien kuuluvuutta äänentoiston aikana.

Voit tehdä sävynsäädön erikseen seuraaville ohjelmalähteille.

HDMI 1-3, TV, AUX 1-2, Bluetooth, NET

 Option-valikon voi avata television kuvaruutuun tai etulevyn näyttöön ja sitä käytetään valitun näytön kautta. Tämän ohjeen esimerkeissä käytetään etulevyn näyttöä.

Paina OPTION (···) -painiketta.

2 Valitse ▲/▼ -painikkeella "TREBLE" tai "BASS". Paina ENTER -painiketta.



3 Säädä äänenvoimakkuus ▲/▼ -painikkeella.

Säätöalue: -12 - +12 (perusasetus: 0).



- **4** Paina **◄** -painiketta.
- 5 Toista vaiheet 2-3 ja säädä diskantin ja basson äänenvoimakkuus.
- **6** Sulje Option-valikko OPTION (...) -painikkeella.



Hyödyllisiä toimintoja

Energian säästäminen Eco-toiminnolla

Eco-toiminto vähentää tämän laitteen sähkönkulutusta.

Kun tämä toiminto on käytössä, etulevyn kirkkaus himmenee minimiin ja suurin sallittu äänenvoimakkuus muuttuu pienemmäksi.

Paina ECO -painiketta.

"ECO ON" tulee näkyviin ja etulevyn näyttö sammuu.



STATUS-merkkivalon kirkkaus himmenee.

Eco-toiminto pois käytöstä.

Paina ECO -painiketta. "ECO OFF" tulee etulevyn näyttöön.

]

- Kytke tämä toiminto poist käytöstä, jos haluat käyttää suurempaa äänenvoimakkuutta.
- Kun tämä toiminto on käytössä, Setup-valikon kohtaa "Dimmer" (s. 85) ja Advanced Setup -valikon kohtaa "MAX VOLUME" (s. 89) ei voi muuttaa.

Etulevyn näyttötietueen valinta

Näkyvissä on tietoa ohjelmalähteestä, tilaäänestä ja subwooferista.

1 Paina INFO (......) -painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka kerta, kun painat INFO (⊡). Näkyvät tiedot ovat ohjelmalähdekohtaisia.



- Toistotavan ilmaisin (Beam)
- SURROUND: Toisto SURROUND-tilaäänenä (s. 40)
- MY SUR .: Toisto My Surround -toiminnolla (s. 76)
- STEREO: Toisto stereoäänenä (s. 42)
- TARGET: Toisto TARGET-kohdetoistona (s. 42)
- Subwooferin toimintatilan näyttö (SUB Status)
- Wireless: Keskusyksiköstä on langaton yhteys subwooferiin (s. 29).
- None: Tähän laitteeseen ei ole liitetty subwooferia.
- Wired: Kun "Bass Out"-kohdassa on asetus "Wired" (s. 76).



SYSTEM

MEMORY

Tämän laitteen asetusten tallentaminen järjestelmän muistiin

Voit tallentaa laitteen muistiin kolme asetuskokonaisuutta, jolloin käyttäjät voivat nopeasti valita käyttöön optimoidut asetukset omiin kuuntelutarkoituksiinsa tai eri olosuhteisiin. Seuraavassa esimerkissä tallennetaan IntelliBeam-mittaustulokset ja -asetukset (esim. tilaääniasetukset) ja ladataan käyttöön valmiit asetuskokonaisuudet.

Esimerkki 1 Tallenna IntelliBeam-mittaukset eri kuunteluympäristöjä varten järjestelmämuistiin

Mikäli ääntä absorboivat materiaalit, kuten verhot, estävät äänikeilojen esteettömän kulun, kyseisten äänikeilojen ääni kuuluu heikommin. Käynnistä mittaus verhojen ollessa auki ja sen jälkeen verhojen ollessa kiinni. Tallenna molemmat asetukset (toinen muistipaikalle SYSTEM MEMORY 1 ja toinen muistipaikalle 2) ja valitse kulloinkin sopiva asetuskokonaisuus käyttöön.

Esimerkki 2 Tallenna usein käytetyt asetukset muistiin

SYSTEM MEMORY 1:	Tilaääniasetus
SYSTEM MEMORY 2:	Kohdetoistotila, joka suuntaa äänikeilat keittiöön
SYSTEM MEMORY 3:	Kohdetoistotila, joka suuntaa äänikeilat olohuoneeseen

Esimerkki 3 Tallenna käyttäjäkohtaiset suosikkiasetukset muistiin

SYSTEM MEMORY 1: Isän asetukset

SYSTEM MEMORY 2: Äidin asetukset

SYSTEM MEMORY 3: Juhlien asetukset

Seuraavat asetukset voidaan tallentaa laitteen järjestelmämuistiin:

• IntelliBeam-mittaustulokset (s. 33)

Sivu 35: IntelliBeam-mittaustulosten tallennusohjeet.

(Jos "Horizontal Angle", "Beam Travel Length", "Focal Length", "Image Location" ja "Channel Level" on määritelty asetusvalikossa (s. 69), nämä asetukset vaikuttavat IntelliBeam-toiminnon AUTO SETUP -mittauksiin.)

• Tilaäänen toistotapa (s. 40), stereoäänentoisto (s. 42), kohdetoisto (s. 42)

(Channel Out-asetukset (s. 75) voidaan tallentaa myös SURROUND-tilaäänen toistoa varten.)

- Surround: CINEMA DSP (s. 41)
- Sävynsäätö (s. 44)
- Subwoofer-asetukset (s. 76)

Asetusten tallentaminen muistiin

- Pidä painettuna SYSTEM MEMORY 1, 2 tai 3, kunnes "M1 Save?", "M2 Save?" tai "M3 Save?" (painikekohtaista) tulee näkyviin.
- 2 Paina uudestaan samaa SYSTEM MEMORY -painiketta.

Kun painat SYSTEM MEMORY 1, "M1 Saving" tulee näkyviin ja asetukset tallentuvat muistiin.

- Jos valitsemallesi numeropaikalle on jo tallennettu jokin asetuskokonaisuus, nykyiset asetukset tallentuvat aiemmin tallennettujen tilalle.
- Muistiin ei voi tallentaa, jos Advanced Setup -valikossa on asetus "MEMORY PROTECT" - "ON" (s. 89).

Muistipaikka-asetusten valinta käyttöön

Paina SYSTEM MEMORY 1, 2 tai 3 sen mukaan, minkä asetuskokonaisuuden haluat ladata käyttöön.

Jos painat SYSTEM MEMORY 1 -painiketta, näkyviin tulee "M1 Load?".

2 Paina uudestaan samaa SYSTEM MEMORY -painiketta.

Kun painat SYSTEM MEMORY 1 -painiketta, "M1 Loading" tulee näkyviin ja asetukset latautuvat käyttöön.

Audion toisto langattomasti Bluetooth-yhteyden kautta

Tämä laite pystyy vastaanottamaan ja toistamaan audiota *Bluetooth*-laitteesta ja lähettämään audiosignaalin toistettavaksi *Bluetooth*-laitteen kautta.

Katso lisätietoja Bluetooth-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

Bluetooth-laitteen audion vastaanottaminen

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



Audion lähettäminen Bluetooth-laitteeseen

Käytä esimerkiksi langattomia Bluetooth-kuulokkeita äänen kuuntelemiseksi.



.

Audiosignaalia ei voi samanaikaisesti vastaanottaa mobiililaitteesta (tai vastaavasta) ja lähettää eteenpäin kaiuttimiin tai kuulokkeisiin.

K

- "Bluetooth"-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on oltava asetuksena "On" (perusasetus: s. 81), jos haluat käyttää *Bluetooth*-toimintoja.
- Sellaista *Bluetooth*-laitetta, jolle on määritetty salasanaksi (PIN) muu kuin "0000", ei voi liittää tähän laitteeseen.
- Varmista, että Bluetooth-laite on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta, kun muodostat yhteyden niiden välille.
- Katso "Bluetooth" (s. 98) kohdasta "Vianmääritys", mikäli Bluetooth-yhteyttä ei voi muodostaa.
- Säädä Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuutta tarvittaessa.

• *

Musiikin kuuntelu Bluetooth-laitteesta (signaalin vastaanotto)

┃ Paina kauko-ohjaimen 🖇 -painiketta.

Bluetooth on valittu ohjelmalähteeksi, ja "BLUETOOTH" näkyy etulevyn näytössä.



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

2 Käynnistä *Bluetooth* -toiminto toisesta *Bluetooth* -laitteesta.

Toiminnon suoritusohjeet ovat laitekohtaisia. Lisätietoja laitteen omassa käyttöohjeessa.

3 Valitse "YSP-2700"* laitteen *Bluetooth* -laiteluettelosta.

* Jos tämä laite on rekisteröity MusicCast-laitteeksi (s. 50), huoneen nimi (verkkonimi) tulee näkyviin.

Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja "0000".



*-merkkivalo vilkkuu tämän laitteen etulevyn näytössä silloin, kun tämän laitteen ja *Bluetooth*-laitteen yhteydenmuodostus on kesken. Kun yhteys on muodostunut, valo jää palamaan.



Vilkkuu yhteydenmuodostuksen ollessa kesken

Palaa, kun yhteys on muodostunut

*

"Connect" tulee etulevyn näyttöön.

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

4 Käynnistä kappaleen toisto Bluetooth-laitteesta.



2

- Joidenkin *Bluetooth*-laitteiden tapauksessa tämä laite on määritettävä eteenpäin lähtevän audiosignaalin kohdelaitteeksi.
- Jos valitset Setup-valikkoon asetuksen "Network Standby" "On", voit käynnistää/ sammuttaa tämän laitteen käyttämällä Bluetooth-laitteen toimintoja (s. 84).

Bluetooth-yhteyden katkaisu

Katkaise Bluetooth -yhteys jollakin seuraavista tavoista.

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

- Kytke Bluetooth-laitteen Bluetooth-toiminto pois käytöstä.
- Pidä painettuna -painike yli 3 sekunnin ajan.
- Valitse tämän laitteen ohjelmalähteeksi muu kuin Bluetooth.
- Sammuta tämä laite.

• Kun Bluetooth-yhteys katkeaa, "Disconnect" tulee etulevyn näyttöön.



Audion kuuntelu Bluetooth -kaiuttimista tai kuulokkeista (signaalin lähetys eteenpäin)

 AirPlav-toiminnon kautta tulevaa musiikkia ei saa eteenpäin Bluetooth-laitteeseen.

20

540 R

· Voit käyttää myös mobiililaitteeseen asennettua MusicCast CONTROLLER -sovellusta (s. 50), kun haluat lähettää audiosignaalin Bluetooth -laitteeseen.

Kytke Bluetooth-laite toimintatilaan.

Valitse ohjelmalähde (muu kuin Bluetooth) ohjelmalähteen valintapainikkeilla.

· Jos jostakin Bluetooth-laitteesta on ollut yhteys tähän laitteeseen jo aiemmin, tämä laite muodostaa yhteyden viimeksi käytettyyn laitteeseen, kun painat ohjelmalähteen valintapainiketta vaiheessa 2. Katkaise tämä vhteys, jotta voit muodostaa vhteyden uuteen laitteeseen.

3 Paina SETUP () -painiketta.

"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.

4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Bluetooth". Paina sitten ENTER.

5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Transmission". Paina sitten ENTER.

6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "On". Paina sitten ENTER.

- Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Device Search". Paina sitten ENTER.
- 8 Valitse \blacktriangle/∇ -painiketta painamalla *Bluetooth*-laite. Paina sitten ENTER.



*-merkkivalo vilkkuu tämän laitteen etulevyn näytössä silloin, kun tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen yhteydenmuodostus on kesken. Kun yhteys on muodostunut, valo jää palamaan.



Palaa, kun yhteys on muodostunut

"Completed" tulee etulevyn näyttöön.

ollessa kesken

Käynnistä audiolähteen toisto, ja nauti musiikista Bluetooth -laitteen kautta.

- "Not found" näkyy ruudussa vaiheessa 8, jos tämä laite ei löytänyt laitetta, johon se voisi muodostaa yhteyden.
- "No Device Name" näkyy laitenimen sijasta ruudussa vaiheessa 8, jos tämä laite ei tunnista laitteen nimeä.
- Ääni toistuu myös tästä laitteesta.

Bluetooth-yhteyden katkaisu

Katkaise Bluetooth -vhteys jollakin seuraavista tavoista.

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

- Katkaise Bluetooth -yhteys Bluetooth -laitteesta tai sammuta Bluetooth -laite.
- · Valitse Setup-valikosta kohta "Transmission" "Off" .
- · Sammuta tämä laite.

LAITTEEN KÄYTTÖ VERKOSSA

Verkkotoiminnot ja MusicCast CONTROLLER -sovellus

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

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

- Voidaksesi käyttää verkkotoimintoa on tämän laitteen, tietokoneen ja mobiililaitteen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen. Tarkasta tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (p. 82) Setup-valikossa.
- Jos käytössäsi oleva reititin mahdollistaa useamman SSID:n (verkkonimen) käytön, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua valitun SSID:n takia. Yhdistä tämä laite ja mobiililaite samaan SSID:hen.
- Tietokoneen turvaohjelma tai verkkolaiteasetukset (kuten palomuuri) voi estää tätä laitetta muodostamasta yhteyden tietokoneeseen tai internetradioasemiin. Siinä tapauksessa vaihda turvaohjelmaa ja/tai verkkolaiteasetuksia.
- Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa, jos reitittimestä on valittu käyttöön MAC-osoitteen suodatus. Tarkasta reitittimen asetukset.
- · Jos haluat määrittää reitittimen aliverkon peitteen itse, määritä kaikille laitteille sama aliverkon peite.
- Suosittelemme laajakaistayhteyttä internetpalvelujen käyttämiseksi.

- Jos reititin tukee DHCP-toimintoa, tämän laitteen verkkoasetuksia ei tarvitse määrittää. Verkkoasetukset (kuten IP-osoite) määrittyvät automaattisesti. Jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (p. 83).
- Voit tarkastaa tämän laitteen käyttöön automaattisesti valikoituneet verkkoasetukset (IP-osoite jne.) valikkokohdassa "Information" (p. 82) Setup-valikossa.

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

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

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

Asenna MusicCast CONTROLLER -sovellus mobiililaitteeseen ja avaa sovellus.

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

2 Napauta "Setup".



3 Kytke tämä laite toimintatilaan ja napauta "Next".

4 Pidä painettuna tässä laitteessa oleva CONNECT -painike, kunnes "CONNECT" näkyy etulevyn näytössä. Napauta sitten "Next".

1	2	
()	2	

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



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

 Kun näkyviin tulee vasemmalla olevan kaltainen tietue, valitse verkko, johon haluat liittää tämän laitteen ja kirjoita reitittimen salasana.

Reitittimen salasana on yleensä kirjoitettu reitittimeen. Lisätietoja reitittimen omassa käyttöohjeessa.



5 Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi määrittämällä seuraavat asetukset.

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

Voit myöhemmin muuttaa paikan nimeä, huoneen nimeä ja valokuvaa.

Location Name	Cancel
Enter Location Name	
Home1	
Location manerie usef to recognize a August Doctor which contains one or surveral recome place, workplace, etc. J Thes can be changed later	ett (Ex. My
Ma	ur a

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



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



Yhteydenmuodostus muulla kuin MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (langaton verkko)

Muodosta tämän laitteen Setup-valikon kautta yhteys langattomaan verkkoon, äläkä käytä MusicCast CONTROLLER-sovellusta.

- iOS -laiteasetusten jakaminen (s. 53)
- Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella (s. 54)
- Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 55)
- Langattoman verkkoyhteyden asetusten määritys manuaalisesti (s. 57)
- WPS PIN-koodi (s. 59)

!

 Kun tästä laitteesta on muodostettu yhteys langattomaan verkkoon millä tahansa edellä kuvatulla yhteydenmuodostustavalla, verkkoasetukset muuttuvat, kun yhteys muodostetaan langattomaan verkkoon MusicCast CONTROLLER-sovelluksen kautta.

AirPlay on ainoa verkkotoiminto, jota voi käyttää ilman MusicCast CONTROLLER-sovellusta.

iOS -laiteasetusten jakaminen

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

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

!

- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 7 tai uudempi.
- iOS-laitteen yhteysasetuksia ei voida ottaa tämän laitteen käyttöön langattoman yhteyden muodostamiseksi, mikäli langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 55).
- Kytke laite toimintatilaan painamalla 🕛.
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT-liittimestä, s. 30) tulevan kuvasignaalin.

- Paina SETUP (\$) -painiketta.
 "Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.
- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.



Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Share Wi-Fi Settings (iOS)". Paina sitten ENTER.





Noudata iOS -laitteeseen tulevia ohjeita.



7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "WPS Button". Paina sitten ENTER.



Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

Kun yhteys on muodostunut, "Completed" tulee televisioruutuun.

Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta ja tee vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 6. Vaihtoehtoisesti lue lisätietoja alta ja testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

!

- WPS-painikkeella ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta tai jos reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 55).
- WPS-painikkeella ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langatonta reititintä (tukiasemaa) on asetuksilla estetty jakamasta omaa SSID-tunnustaan. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman verkkoyhteyden asetusten määritys manuaalisesti (s. 57).

9 Sulje valikko painamalla SETUP (☆).

Mikä on WPS?

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

Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku

Etsi lähellä oleva langaton reititin (tukiasema) ja muodosta siihen yhteys.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla 🕛.
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT-liittimestä, s. 30) tulevan kuvasignaalin.
- 3 Paina SETUP (☆) -painiketta.

"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.

- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.





7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Access Point Scan". Paina sitten ENTER.



▲/▼/◀/► ENTER SETUP (森)

8



Security: WPA2-PSK(AES)

[ENTER]:Confirm

[RETURN]:Cancel

Security Key



10 Anna tunnus ▲/▼/◀/▶ - ja ENTER-painikkeilla.



[←]/[→]: Kursori vasemmalle / oikealle. [Space]: Lisää välilyönnin. [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta. [DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin. [CLEAR]: Poistaa kaikki merkit.

Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Ruutuun palautuu sama tietue kuin vaiheessa 8.

11 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Connect". Paina sitten ENTER käynnistääksesi yhteydenmuodostuksen.

Kun yhteys on muodostunut, "Completed" tulee televisioruutuun.

Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta ja tee vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 6. Vaihtoehtoisesti lue lisätietoja alta ja testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

 "Access Point Scan"-toiminnolla ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langatonta reititintä (tukiasemaa) on asetuksilla estetty jakamasta omaa SSID-tunnustaan. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman verkkoyhteyden asetusten määritys manuaalisesti (s. 57).

12 Sulje valikko painamalla SETUP (\$).



Langattoman verkkoyhteyden asetusten määritys manuaalisesti

Määritä manuaalisesti oman verkkosi SSID (verkon nimi), salausmenetelmä ja salasana.

- Kytke laite toimintatilaan painamalla 🕛.
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT-liittimestä, s. 30) tulevan kuvasignaalin.
- 3 Paina SETUP (☆) -painiketta.

"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.

- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.



7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Manual Setting". Paina sitten ENTER.



8 Valitse ▲/▼ -painiketta painamalla "SSID".





▲/▼/◀/▶

SETUP (🌣)

ENTER

9 Anna tukiaseman SSID ▲/▼/◀/► - ja ENTER-painikkeilla.



[←]/[→]: Kursori vasenmalle / oikealle. [Space]: Lisää välilyönnin. [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta. [DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin. [CLEAR]: Poistaa kaikki merkit. [CANCEL]: Peruu kirjoituksen, palaa edelliseen tietueeseen.

Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Ruutuun palautuu sama tietue kuin vaiheessa 8.

 Valitse ▲/▼ -painikkeilla "Security". Valitse salaustapa ◀/▶ -painikkeilla.

Asetukset

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

.

 Data ei ole salattu silloin, kun valittuna on "None", joten tämän vaihtoehdon valinta aiheuttaa riskin, että kolmas taho muodostaa yhteyden laitteeseen ilman sinun lupaasi.

 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Security Key". Paina sitten ENTER.

Jos valitset "None" vaiheessa 10, tätä kohtaa ei voi valita.

12 Anna tunnus ◀/▶/▲/▼ - ja ENTER-painikkeilla.

Jos valitsit "WEP" vaiheessa 10, kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana tai 10 tai 26 heksadesimaalinumeroa (16-kantainen järjestelmä).

Jos valitsit muun kuin "WEP", kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalimerkkiä (16-kantainen järjestelmä).



• Heksadesimaali (16-kantainen) perustuu numeroihin 0-9 ja kirjaimiin a-f. Suur- ja pienaakkosilla ei ole eroa.



[←]/[→]: Kursori vasemmalle / oikealle.
 [Space]: Lisää välilyönnin.
 [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.
 [DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin.
 [CLEAR]: Poistaa kaikki merkit.
 [CANCEL]: Peruu kirjoituksen, palaa edelliseen tietueeseen.

Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Ruutuun palautuu sama tietue kuin vaiheessa 8.

13 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Connect". Paina sitten ENTER käynnistääksesi yhteydenmuodostuksen.

Kun yhteys on muodostunut, "Completed" tulee televisioruutuun.

Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta toistaaksesi vaiheet uudestaan alkaen vaiheesta 6.

14 Sulje valikko painamalla SETUP (☆).

LAITTEEN KÄYTTÖ VERKOSSA

Verkkotoiminnot ja MusicCast CONTROLLER -sovellus



WPS PIN-koodi

Tallenna tämän laitteen PIN-koodi langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) yhdistyksen muodostamiseksi. Tämä ohje pätee, jos langaton reititin (tukiasema) tukee WPS PIN-koodimenetelmää.

Kytke laite toimintatilaan painamalla 🕛.

- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT-liittimestä, s. 30) tulevan kuvasignaalin.
- 3 Paina SETUP (\$) -painiketta.
 "Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.
- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.



7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "PIN Code". Paina sitten ENTER.



8 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla haluamasi tukiasema. Paina sitten ENTER.

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.



9 Kirjoita tämän laitteen PIN-koodi langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

Lisätietoja asetuksista on langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

10 Paina ENTER, niin yhteydenmuodostus alkaa.

Kun yhteys on muodostunut, "Completed" tulee televisioruutuun.

Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta ja tee vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 6. Vaihtoehtoisesti lue lisätietoja alta ja testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

 PIN-koodilla ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta tai jos reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 55).

11 Sulje valikko painamalla SETUP (🌣).

Kuvaruutuun tulee käytettävissä olevat tukiasemat.



Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Tämä laite

- Mobiililaitteesta suora yhteys laite tähän laitteeseen ilman langatonta reititintä (tukiasemaa).
- Wireless Direct -toiminto tukee seuraavia:
- Tämän laitteen ohjaus mobiililaitteella, johon on asennettu MusicCast CONTROLLER-sovellus.
- AirPlay-toiminnon käyttö musiikkitiedostojen toistamiseksi iOS -laitteesta.



▲/▼/◀/► ENTER SETUP (森)

- - Et voi käyttää langatonta Wireless Direct -yhteyttä samanaikaisesti langallisen verkkoyhteyden (s. 27) tai langattoman verkkoyhteyden aikana (s. 27).
 - Kun Wireless Direct toiminto on käytössä, mobiililaite ja tämä laite eivät pysty muodostamaan internetyhteyttä. Tästä syystä et voi silloin käyttää mitään internetpalveluja, kuten internetradiota.
 - Kytke laite toimintatilaan painamalla 🕛.
 - 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT-liittimestä, s. 30) tulevan kuvasignaalin.
 - 3 Paina SETUP (\$) -painiketta.
 "Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.

- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Wireless Direct". Paina sitten ENTER.



Valitse ▲/▼ -painiketta painamalla "Security". Valitse salaustapa ◀/▶ -painikkeilla.

Asetukset

None, WPA2-PSK (AES)

Useimmissa tapauksissa kannattaa valita "WPA2-PSK (AES)". Ellei mobiililaite tue "WPA2-PSK (AES)"-salausta, valitse "None".

 Data ei ole salattu silloin, kun valittuna on "None", joten tämän vaihtoehdon valinta aiheuttaa riskin, että kolmas taho muodostaa yhteyden laitteeseen ilman sinun lupaasi.

Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Security Key". Paina ENTER.

Jos valitset "None" vaiheessa 7, tätä kohtaa ei voi valita.



▲/▼/◀/▶

SETUP (A)

ENTER

9 Anna tunnus ▲/▼/◀/▶ - ja ENTER-painikkeilla.

Kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalinumeroa (16-kantainen järjestelmä).

∇u	è
	F
-	F

 Heksadesimaali (16-kantainen) perustuu numeroihin 0-9 ja kirjaimiin a-f. Suur- ja pienaakkosilla ei ole eroa.



[←]/[→]: Siirtää kursoria vasemmalle tai oikealle. [Space]: Lisää välilyönnin. [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta. [DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin. [CLEAR]: Poistaa kaikki merkit. [CANCEL]: Peruu kirjoituksen, palaa edelliseen tietueeseen. Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Näkyviin tulee alla oleva tietue.



- Ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen, kirjaa muistiin seuraavat tiedot. Tarvitset näitä tietoja, kun määrität mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.
- Televisioruudussa näkyvä SSID
- Edellisessä kohdassa kirjoittamasi salausavain

10 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Save". Tallenna asetus painamalla ENTER.

Asetukset on nyt tehty. Televisioruutuun tulee "Set the mobile device.". Tämä laite toimii tukiasemana.

Määritä seuraavaksi mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

1 Määritä mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

Lisätietoja mobiililaitteen käytöstä ja asetuksista, ks. mobiililaitteen käyttöohjeet.

- 1 Salli mobiililaitteesta Wi-Fi-toiminnon käyttö.
- 2 Valitse käytettävissä olevien tukiasemien listasta se SSID, joka näkyi vaiheessa 9.
- 3 Kun sinulta pyydetään salasanaa, kirjoita salasana, joka valittiin vaiheessa 9.

12 Sulje valikko painamalla SETUP (☆).

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

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

.

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

Yhteensopivat tiedostoformaatit

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

* Vain Linear PCM -formaatti

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

Median jakamisen asetukset

Jotta voisit toistaa tällä laitteella tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia, sinun on ensin määritettävä musiikkitiedostojen jakamisasetukset kullakin musiikkipalvelimella.

PC, jossa Windows Media Player

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

1

- Tietokone ja asetukset voivat aiheuttaa sen, että käyttö tapahtuu hieman eri tavalla. Lue lisätietoja tietokoneen ohjeista tai Windows Media Playerin Help-aputiedostoista.
- Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.
- 2 Valitse "Stream". Valitse "Turn on media streaming".
- 3 Napsauta "Turn on media streaming".
- 4 Valitse "Allowed" pudotusvalikosta, joka on tämän laitteen mallinimen vieressä.
- 5 Poistu napsauttamalla "OK".

NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

Määritä muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla median jakamisen asetukset.

Musiikkitiedostojen toisto

Käynnistä musiikkitiedostojen toisto mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.

• Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi (s. 50), ennen kuin toistat musiikkitiedostoja.

- 1 Valitse MusicCast CONTROLLER -sovelluksella tämän laitteen huone (Room1 tms.).
- 2 Napauta 🚞 (Server, palvelin).
- **3** Valitse kappale noudattamalla ruutuun tulevia ohjeita.

Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.

NET RADIO

1-3

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

Internetradion kuuntelu

Valitse internetradioasema mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER-sovelluksella.

Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi (s. 50), ennen kuin kuuntelet internetradiota.

- Valitse MusicCast CONTROLLER -sovelluksella tämän laitteen huone (Room1 tms.).
- 2 Napauta 🚠 (Net Radio).
- **3** Valitse asema kohdasta "Locations", "Genres", jne.

Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

Internetradioasemat voit tallentaa kauko-ohjaimen NET RADIO-painikkeille tai kirjanmerkeiksi MusicCast CONTROLLER-sovellukseen.

Aseman määrittäminen NET RADIO-painikkeelle

- Valitse haluamasi internetradioasema.
- 2 Paina NET RADIO 1, 2 tai 3 -painiketta vähintään 3 sekuntia.
- Muistissa olevan internetradioaseman valinta
- Paina sitä NET RADIO 1, 2 tai 3-painiketta, jolle olet määrittänyt kuunneltavaksi haluamasi internetradioaseman.

"NET RADIO" tulee etulevyn näyttöön, ja suoratoisto alkaa.

 Jos internetradioasema on määritetty kauko-ohjaimen painikkeelle NET RADIO

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

Kirjanmerkin lisäämien asemaan MusicCast CONTROLLER -sovelluksella

- Valitse haluamasi internetradioasema.
- 2 Napauta toistonäkymästä •••. Napauta sitten "Add Bookmark".



- Tietokoneen verkkoselaimella pääset vTuner -verkkosivulle (http://yradio.vtuner.com/) ja voit muokata kirjanmerkkejä.
- Kun olet vTuner-verkkosivulla, näkyviin tulee kohta, johon voit kirjoittaa tämän laitteen vTuner ID -tunnuksen. Tarkasta tämän laitteen vTuner ID-tunnus etukäteen kohtassa "Network" ("Information" Setup-valikossa) (p. 82).
- Muistissa olevan internetradioaseman valinta
- 1 Valitse haluamasi internetradioasema napauttamalla ensin "Bookmarks", sitten "My_Favorites".

Ohjelman toisto AirPlay-yhteyden kautta

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

- Tässä luvussa laitteita "iPod touch", "iPhone" ja "iPad" kutsutaan nimellä "iPod". "iPod" tarkoittaa "iPod touch", "iPhone" ja "iPad"-laitteita, ellei toisin mainita.
- Ellei reititin ole käytettävissä, voit muodostaa iPod -laitteesta suoraan yhteyden tähän laitteeseen langattoman yhteyden kautta ohjelman toistoa varten (Wireless Direct). Lisätietoja: Wireless Direct, s. 60.



!

 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.

iTunes/iPod -musiikin toisto

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

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

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



!

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

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



LAITTEEN KÄYTTÖ VERKOSSA Ohjelman toisto AirPlay-yhteyden kautta Fi **66**

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

"AirPlay" tulee etulevyn näyttöön, ja toisto alkaa.

 Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunessta/ iPodsta, valitse Network Standby" (p. 84) -asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "On".

· Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunes/iPodin kautta toiston aikana.

Varoitus

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

Mobiililaitteeseen tallennetun musiikin toisto

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



Kappaleiden toiston ohjaus mobiililaitteella

Ohjaa toistoa mobiililaitteeseen asentamallasi MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.

!

1

• Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi (s. 50), ennen kuin toistat musiikkitiedostoja.

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

2 Napauta 🗌.

3 Valitse kappale kohdasta "Playlists", "Artists", jne.

Varoitus

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



▲/▼/◀/► ENTER

SETUP (🌣)

د) RETURN

ASETUKSET

Setup-valikko

Monia tämän laitteen asetuksia voi määrittää ja säätää asetusvalikosta. Voit valita äänikeilojen toistotavan parhaan tilaäänivaikutelman saamiseksi ja muuttaa kanavien äänenvoimakkuutta sekä HDMI-asetuksia.

Asetusvalikko avataan ja sitä käytetään televisiosta (sitä ei voi käyttää etulevyn näytön kautta). Kohdassa "Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun" (s. 30): ohjeet asetusvalikon avaamiseksi televisioruutuun.

Asetusvalikon käyttö

näkyy ruudussa (s. 31, 85).

Paina SETUP (¢) -painiketta.

• Pikavalinta: pidä painettuna SETUP (🔅)-painike, kunnes "OSD Language"

 Jos tähän laitteeseen on saatavilla laiteohjelmiston päivitys, Setup-valikossa on kirjekuoren kuvake (♥) (s. 92). 2 Valitse ▲/▼ -painiketta painamalla valikko. Paina sitten ENTER- tai ▶ -painiketta.

Avaa haluamasi valikko toistamalla tätä vaihetta.



Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella tai RETURN (✑) -painikkeella.

- 3 Muuta ▲/▼-painikkeella asetuksen arvoa.
- 4 Sulje valikko painamalla uudelleen SETUP (☆).

Setup-valikon asetukset

Valikko		Asetukset	Toiminto	Sivu
		Beam+Sound optimize	Äänikeila- ja ääniasetusten automaattinen optimointi.	35
	IntelliBeam	Beam optimize only	Äänikeila-asetusten automaattinen optimointi.	35
		Sound optimize only	Ääniasetusten automaattinen optimointi.	35
	Horizontal Angle	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan suuntakulmaa vaakatasossa.	72
	Beam Travel Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan kulkeman matkan pituutta.	72
	Focal Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan "polttopisteen" sijaintia.	
Beam	Image Location	Adjustment, Left, Right	Vasemman ja oikean etukanavan sijainnin säätö.	74
		Front	Määritä etukanavien toistotapa.	75
	Channel Out	Surround Back	Määritä, onko takatehostekanavia vai ei.	75
		My Surround	Salli/estä My Surround-toiminto.	76
		Bass Out	Määritä, kytketäänkö subwoofer tähän laitteeseen kaapelilla vai langattoman yhteyden välityksellä.	
	Subwoofer	Distance	Määritä subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.	76
		Pairing	Muodosta keskusyksikön ja subwooferin pariliitos itse.	76
	Channel Level	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R, Subwoofer	Kanavatasojen säätö (yksittäisten kanavien äänenvoimakkuus).	77
	Adaptive DRC		Valitse, muuttuuko dynamiikka-alue tämän laitteen äänenvoimakkuuden perusteella.	77
Sound	Dynamic Range		Määritä dynamiikka-alue.	78
	Matrix Decoder		Määritä tilaäänen dekooderi.	78
	DPLx Parameter	Center Width, Panorama, Dimension	Määritä Dolby Pro Logic IIx Music -asetukset.	
	Audio Delay (LINK)	Audio Sync, Lip Sync	Määritä audiotoiston ajankohta tästä laitteesta muihin MusicCast-yhteensopiviin laitteisiin.	79
	HDMI Control		Kytke HDMI Control -ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	80
НДМІ	HDMI Audio Out		Määritä, toistuuko HDMI-audio tästä laitteesta vai televisiosta.	80
	TV Input		Valitse tuloliitin TV:n äänelle: TV (optinen digitaalinen) tuloliitäntä, AUX1 (analoginen) tuloliitäntä tai AUX2 (koaksiaalinen digitaalinen) tuloliitäntä.	80

Valikko		Asetukset	Toiminto	Sivu
Bluetooth	Bluetooth		Salli/estä Bluetooth-toiminnot.	81
	Transmission		Kytke käyttöön tai pois käytöstä toiminto, joka siirtää audiosignaalin <i>Bluetooth</i> -laitteeseen (esim. <i>Bluetooth</i> -kaiuttimiin).	81
	Device Search		Käynnistä <i>Bluetooth</i> -laitteen haku (esim. <i>Bluetooth</i> -kaiuttimet). Haku löytää laitteet, joihin voit siirtää audiosignaalin.	81
	MAC Address		Tarkasta Bluetooth-yhteyden MAC-osoite.	81
Network	Information		Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.	82
	Network Connection		Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	82
	IP Address	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S)	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	83
	MAC Address Filter	Filter, MAC Address 1–10	Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	83
	Network Standby		Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	84
	Network Update	Perform Update	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	84
Function	Dimmer		Etulevyn näytön ja merkkivalojen kirkkaus.	85
	OSD Language		Valitse televisioruudun tietueiden kieli.	85
	Distance Unit		Valitse valikoissa käytettävä pituuden mittayksikkö.	85
Information	Audio		Näyttää laitteeseen tulevan audiosignaalin tiedot.	86
	Video		Näyttää laitteeseen tulevan videosignaalin tiedot.	86
	System		Näyttää tämän laitteen laiteohjelmistoversion.	86

Beam

Jos asetuksena on "AUTO SETUP" ("IntelliBeam"-valikossa, s. 33), tämä laite valitsee automaattisesti käyttöön suositellut äänikeila-asetukset. "Horizontal Angle", "Beam Travel Length", "Focal Length" (paitsi "Center") ja "Image Location" -asetuksia voit kuitenkin hienosäätää myöhemmin.

Kunkin kanavan toistotavan voit määrittää myös "Beam"-valikossa.

.

• Kun säädät etukanavien äänikeiloja itse, valitse "Front"-asetuskohtaan ("Channel Out" -kohdassa) asetus "Beam" tai "Mix". Säätö ei ole mahdollista, jos asetuksena on "Front" - "Stereo".

Horizontal Angle

Setup Menu

->

Horizontal Angle

Säädä jokaisen äänikeilan vaakasuuntaus testiäänen avulla.

Valitse L-arvo, jos haluat ohjata äänikeilaa vasemmalle. Valitse R-arvo, jos haluat ohjata äänikeilaa oikealle.

Beam



Asetukset

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

Säätöalue

L90° - R90°



Beam Travel Length



Määritä kunkin äänikanavan äänikeilan kulkema matka. Matkan alkupiste on tämä laite, päätepiste on kuuntelupaikka. Matkaan lasketaan mukaan heijastus seinästä. Laite säätää äänisignaalin viiveen, joten jokaisen äänikanavan ääni tulee kuuntelupaikalle samanaikaisesti.

Asetukset

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

Säätöalue

0.3 m - 24.0 m (1.0 ft - 80.0 ft)

Nuolen pituus ilmaisee äänikeilan kulkeman etäisyyden.



!

• Muuta tätä asetusta vain, jos olet säätänyt asetusta "Horizontal Angle".


Laajempi ihanteellinen kuuntelualue.

Kuvassa havainnollistetaan, miten kaikkien äänikanavien ääni keskittyy ensin polttopisteeseen ja leviää siitä eteenpäin. Valitse negatiivinen (-) asetus, jos haluat laajentaa parasta kuuntelualuetta. Valitse positiivinen (+) asetus, jos haluat pienentää parasta kuuntelualuetta.



Asetukset

Front L, Front R, Surround L, Surround R

Säätöalue

-1.0 m - +13.0 m (-3.5 ft - +43.5 ft)

Asetus

Center

Säätöalue

-1.0 m - +13.0 m (perusasetus: -0.5 m) (-3.5 ft - +43.5 ft (perusasetus: -1.5 ft))

Suosittelemme perusasetusta (-0.5 m tai -1.5 ft) kohtaan "Center".



• "AUTO SETUP" (s. 33) mahdollistaa automaattisesti tätä laitetta leveämmän optimaalisen kuuntelualueen.



Setup Menu

-> Im

Image Location

Jos vasemmasta ja oikeasta kanavasta kuuluva ääni ei ole luonnollinen, säädä ensin kunkin kanavan äänenvoimakkuutta (s. 43, 77).

Ellei ongelma ratkea, säädä vasemman ja oikean kanavan äänikuvan sijaintia.

Beam

- >

Voit säätää, miltä suunnalta vasen ja oikea etuäänikeila kuuluvat tulevan. Tee se ohjaamalla äänisignaalit kuulumaan osin myös keskikeilassa.

Adjustment

Asetukset

 Off (perusasetus)
 Ei säätöjä.

 On
 Valitse "Left" tai "Right", jos haluat muuttaa suuntaa, josta ääni kuuluu tulevan.

Right

Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä. Jos asetuksena on "Adjustment" - "On", tämän asetuksen voi valita.

Säätöalue

0% (perusasetus) - 95%

Oikean etukanavan ääni kuulostaa luonnottomalta Oikea etukanava säädetty





• Left

Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä. Jos asetuksena on "Adjustment" - "On", tämän asetuksen voi valita.

Säätöalue

0% (perusasetus) - 95%

Vasemman etukanavan ääni kuulostaa luonnottomalta







Channel Out

Setup Menu

Beam

Channel Out

- >

Määritä kunkin kanavan toistotapa.

Front

Määritä, kuuluuko etukanavista äänikeila vai normaali ääni.

->



Asetukset

Beam	Äänikeilat muodostuvat vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta. Tämä asetus mahdollistaa sen, että elokuvan ja vastaavien ohjelmien äänikentästä muodostuu laajempi kuin huoneen kokoon perustuva akustiikka normaalisti mahdollistaisi.
Stereo	Äänikeilat eivät muodostu vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta. Etukanavien audiosignaali tulee ruudun suunnalta. Siksi tämä asetus on toimiva, kun kuuntelet musiikkia, kuten live-tallenteita.
Mix	Äänikeilat muodostuvat vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta. Muut äänikanavat yhdistetään vasempaan ja oikeaan etukanavaan. Tämä asetus on hyvä, kun kuuntelupaikka sijaitsee lähellä takaseinää tai kun elokuvalla on monta katsojaa.

!

• Tätä asetusta ei voi valita, jos käytössä on "My Surround".

Surround Back

Määritä, onko takatehostekanavia vai ei.



Asetukset

None	Äänet toistuvat ilman takatehostekanavien käyttöä. Vasemman ja oikean takakanavan ääni toistuu äänikeiloissa, jotka tulevat kuuntelupaikan takaa.
Yes	Äänet toistuvat käyttämällä takatehostekanavia. Vasemman ja oikean takatehostekanavan ääni toistuu äänikeiloissa, jotka tulevat kuuntelupaikan takaa. Vasemman ja oikean takakanavan ääni toistuu äänikeiloissa, jotka tulevat etukanavien edestä ja jotka tulevat kuuntelupaikan takaa. Näin saadaan äänet kuulumaan myös kuuntelupaikan sivuilla.
Auto (perusasetus)	Laitteisto valitsee automaattisesti, käytetäänkö takatehostekanavia. Valinta perustuu valitun ohjelmalähteen toistoon käytettävissä olevien äänikanavien lukumäärään.

My Surround

Määritä, onko "My Surround" sallittu. Toiminto luo tilaäänivaikutelman myös huoneeseen, joka ei muuten olisi sopiva äänikeilojen avulla tapahtuvaan tilaäänentoistoon.

Asetukset

Off (perusasetus)	My Surround on pois käytöstä.
On	"My Surround" on käytössä. Kuuntele laadukasta tilaääntä sellaisessakin ympäristössä, jossa tilaäänen toisto äänikeiloilla ei tuota tilaäänitehosteita. Paina kauko-ohjaimen SURROUND-painiketta, jos haluat ottaa käyttöön My Surround-toiston.

 Jos haluat käyttää "My Surround"-toimintoa, valitse kuuntelupaikka suoraan tämän laitteen edestä, jotta tilavaikutelma olisi paras mahdollinen.

· Jos asetuksena on "My Surround" - "On", CINEMA DSP on pois käytöstä.

Subwoofer

Setup Menu	->	Beam	->	Subwoofer

Ota käyttöön tai muuta subwooferin asetuksia, kuten kytkentätapaa ja subwooferin etäisyyttä kuuntelupaikasta.

Bass Out

Määritä subwooferin kytkentätapa.

Asetukset

S

Wireless (perusasetus)	Valitse, jos liität keskusyksikön ja subwooferin toisiinsa langattomasti.
Wired	Valitse, jos kytket keskusyksikön ja subwooferin subwooferkaapelilla (RCA-monokaapelilla) ja järjestelmäohjauskaapelilla (3.5mm monokaapelilla, jossa on miniliitin).

Distance

Määritä subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.

Säätöalue

0.3 m (1.0 ft) - 15.0 m (50.0 ft) (perusasetus: 2.5 m (8.5 ft))

Pairing

Muodosta keskusyksikön ja subwooferin pariliitos itse.

Kun olet valinnut "Pairing", paina subwooferissa olevaa SUBWOOFER PAIRING-painiketta kolmen sekunnin ajan. Lisätietoja: "Muodota pariliitos keskusyksikön ja subwooferin välille." (s. 105).

• "Pairing" on valittavissa, jos asetuksena on "Bass Out" - "Wireless".

Sound

Channel Level				Adaptive	DRC			
Setup Menu ->	Sound	->	Channel Level	Setup Menu	->	Sound	->	Adaptive DRC
Säädä yksittäisten kanavien ääne tasapaino testiäänen avulla. Asetukset Front L, Front R, Center, Surround L, Säätöalue -20 - +20 Jos asetuksena on "My Surround" ((s. 76). – Center – Surround L/R – Subwoofer	nvoimakkuutta. Säädä äänen Surround R, Subwoofer ("Channel Out"-valikossa) - "On"	voimak	ckuuksille ihanteellinen ätää seuraavat asetukset	Säädä tämän laitteer saavuttamiseksi. Ku sopivaksi hiljaista ää mahdollista). Kun äänenvoimakku Dynamiikka-alue ka voimakkaammin. Kun äänenvoimakku Dynamiikka-alue laa vaimeista äänistä vo	n äänenvoima in valittuna o änenvoimakk uuden säätiim uuden säätiim ajenee. Laite viimakkaisiin 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	akkuus ja dynamiikka-alue n "On", laite säätää dynam cuutta varten (jolloin laittee nellä valitaan hiljainen ääni nakkaat äänet kuuluvat vain toistaa äänenvoimakkas ään toistaa äänenvoimakkuutta ääniin.	ihanteel iikka-alu en käyttö nennettui i: n muuttun On Tulotasc Äänen	lisen tasapainon neen seuraavalla tavalla esimerkiksi illalla on ina, vaimeat äänet kuuluvat matta koko äänialueen

Asetukset

Off	Ei säädä dynamiikka-aluetta automaattisesti.
On (perusasetus)	Säätää dynamiikan automaattisesti.

- Vi

• Jos valitset "On", kohtaan "Dynamic Range" valikoituu automaattisesti "Max".

Dynamic Range

Setup Menu	->	Sound	->	Dynamic Range
Säädä tämän laitteen dynan	niikka-	aluetta (eroa suurimman ia r	nienimr	nän äänenvoimakkuuder

Asetukset

välillä).

Min/Auto	Min: Määritä dynamiikka-alue, joka kuulostaa miellyttävältä myös hiljaisella äänenvoimakkuudella. Auto: Dynamiikan säätö laitteeseen tulevan signaalin tietojen perusteella.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Max (perusasetus)	Ääni toistuu tulosignaalin dynamiikan muuttumatta.

· Asetuksena on automaattisesti "Adaptive DRC" - "Off", jos asetuksena on muu kuin "Max".

Matrix Decoder

Setup Menu



Tilaäänen dekooderin valinta:

Kun 2-kanavaista tai 5.1-kanavaista ohjelmaa toistetaan tilaäänenä, tilaäänidekooderi mahdollistaa äänen toistamisen 7.1-kanavaisena. Voit nauttia erilaisista tilaäänitehosteista vaihtamalla dekooderia.

Kytke tilaäänidekooderi valitsemalla CINEMA DSP -painikkeella "DSP Off".

Sound

Asetukset

DPL Movie* (perusasetus)	Dolby Pro Logic II -dekoodaus elokuville.
DPL Music*	Dolby Pro Logic II -dekoodaus musiikille.
DPL Game*	Dolby Pro Logic II -dekoodaus peleille.
Neo:6 Cinema	DTS Neo: 6 -dekooderi elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo: 6 -dekooderi musiikille.

* Dolby Pro Logic IIx Surround -dekookeri valikoituu käyttöön, jos 7.1-kanavaisenäänen toisto perustuu valittuun äänikeilojen toistotapaan "Channel Out" (s. 75).

Dekooderit eivät ole käytössä kun valittuna on stereotoisto (s. 42), My Surround (,s. 76) tai kohdetoisto (s. 42).

Dolby Pro Logic IIx Music -asetuksia (Center Width, Panorama ja Dimension) voit säätää Setup-valikosta (s. 79).

5.1-kanavaisten lähteiden toistaminen tilaäänidekooderilla

Kun kohdassa "Surround Back" ("Channel Out"-valikossa) (s. 75) on asetus "Yes" tai "Auto", tämä laite dekoodaa 5.1-kanavaisen lähteen ja toistaa sen 7.1-kanavaisena tilaäänenä. Laite valitsee automaattisesti yhden seuraavista dekoodereista tulosignaalin perusteella.

Tulosignaali (5.1-kanavainen ääni)	Dekooderi
PCM, Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	Dolby Pro Logic IIx Movie Dolby Pro Logic IIx Music
DTS, DTS-ES matrix, DTS-96/24, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	DTS-ES matrix
DTS-ES discrete	DTS-ES discrete

DPLx Parameter

Setup Menu

Sound

DPLx Parameter

- >

Määritä Dolby Pro Logic IIx Music -tilaäänidekooderin asetukset.

- >

• Tämän asetuksen voi määrittää vain, jos asetuksena on "Matrix Decoder" (s. 78) - "DPL Music".

Center Width

Mitä suurempi arvo, sitä leveämmälle äänikenttä yltää vasemmalle ja oikealle. Pienempi arvo rajaa äänen lähemmäs keskialuetta.

Säätöalue

0 - 7 (perusasetus: 3)

Panorama

Kun asetuksena on "On", vase->->mman ja oikean kanavan ääni ohjautuu vasemmalle ja oikealle. Näin äänikuvaan saadaan panoraamamainen tilavaikutelma.

Asetukset

Off (perusasetus), On

Dimension

Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen äänentason tasapaino. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin ääni kuuluu etukanavasta. Mitä pienempi arvo, sitä voimakkaammin ääni kuuluu takakanavista.

Säätöalue

-3 - +3 (perusasetus: 0)

Audio Delay (LINK)

Setup Menu -> Sound

Audio Delay (LINK)

- >

Määritä, otetaanko käyttöön / pois käytöstä äänentoiston tahdistus muiden MusicCast-yhteensopivien laitteiden kautta, kun audiosignaali jaetaan tästä laitteesta muihin MusicCast-yhteensopiviin laitteisiin.

Tätä asetusta voi muuttaa vain, kun "Link Control" - "Standard (default)" tai "Speed Boost" on valittu asetukseksi MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.

Asetukset

Audio Sync	Äänentoiston ajankohta tahdistuu muiden MusicCast-yhteensopivien laitteiden kanssa
(perusasetus)	(joihin audiosignaali ohjataan tästä laitteesta).
Lip Sync	Äänen ajankohta tahdistuu "Audio Delay" -asetuksen mukaan (Option-valikossa) (s. 88). Valitse tämä asetus, jos huomaat audio- ja videosignaalin toistuvan epätahdissa, kun katselet TV:n tai BD/DVD-soittimen ohjelmaa.

HDMI

Määritä HDMI-signaalin toistoon ja HDMI-ohjaukseen liittyvät asetukset

HDMI Control

Setup Menu	->	HDMI	->	HDMI Control

Kytke HDMI Control -ohjaus (s. 37) käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

Off	HDMI-ohjaus pois käytöstä. Tämän laitteen virrankulutus valmiustilassa vähenee.
On (perusasetus)	HDMI-ohjaus käyttöön.

Määritä HDMI Control -asetukseksi "On", jos TV tukee ARC-kanavaa (audio return channel) (s. 24) tai jos käytät tHDMI-signaalin läpivientitoimintoa (s. 25).

HDMI Audio Out

Tämän asetuksen voi määrittää vain, jos asetuksena on "HDMI Control" - "Off".

Setup Menu

> HDMI

-> HDMI Audio Out

Valitse HDMI-äänen toistava laite.

Asetukset

AMP (perusasetus)	HDMI-audiosignaalin toistaa tämä laite.
TV	HDMI-audiosignaalin toistaa TV, joka on kytketty tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimeen.

 Jos asetuksena on "HDMI Control" - "On", valitse äänen toistava laite sen perusteella, millaiset asetukset olet valinnut käyttöön tähän laitteeseen kytketystä televisiosta.

Mihän tahansa tämän laitteen HDMI IN-littimeen tuleva HDMI-videosignaali lähtee aina eteenpäin tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimestä.

TV Input



Ellei TV ole ARC-yhteensopiva (tai jos ARC-kanava on kytketty pois käytöstä), television audiosignaali tulee tähän laitteeseen TV (optisen digitaalisen) -liittimen kautta (perusasetus). Tämän laitteen tulolähteeksi voi valita AUX2 (koaksiaalisen digitaalisen) tai AUX1 (analogisen) liittimen.

Asetukset

Optical [TV] (perusasetus), Analog [AUX1], Coaxial [AUX2]

· Jos tämän laitteen ohjelmalähteeksi on valittu "Coaxial [AUX2]":

Tähän laitteeseen tulee audiosignaali (koaksiaaliseen digitaaliseen) AUX2 -liittimeen kytketystä laitteesta (televisiosta), kun painat TV-painiketta. Tähän laitteeseen tulee audiosignaali (optiseen digitaaliseen) TV -liittimeen kytketystä laitteesta, kun painat AUX2 -painiketta.

· Jos tämän laitteen ohjelmalähteeksi on valittu "Analog [AUX1]":

Tähän laitteeseen tulee audiosignaali (analogiseen) AUX1 -liittimeen kytketystä laitteesta (televisiosta), kun painat TV-painiketta. Tähän laitteeseen tulee audiosignaali (optiseen digitaaliseen) TV -liittimeen kytketystä laitteesta, kun painat AUX1 -painiketta.

Bluetooth

Bluetooth-asetusten säätö.

Bluetooth

Setup Menu	-> Bluetooth	-> Bluetooth
Salli tai estä Bluetoo	oth-toiminto.	
Asetukset		
Off	Bluetooth-toiminto pois käytöstä.	
On (perusasetus)	Salli Bluetooth-toiminto.	
Transmiss	ion	
Setup Menu	- > Bluetooth	- > Transmission

Audiosignaalin siirtäminen tästä laitteesta Bluetooth-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.

Asetukset

Off (perusasetus)	Audiota ei voi siirtää eteenpäin.
On	Audiosignaali voidaan siirtää tästä laitteesta <i>Bluetooth</i> -kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.

Device Search



Valitse Bluetooth-kaiuttimet tai -kuulokkeet, joihin audiosignaali siirtyy, ja muodosta yhteys tästä laitteesta kaiuttimiin tai kuulokkeisiin langattomasti.

MAC Address



Tarkasta Bluetooth-yhteyden MAC-osoite.

Network

Määritä verkkoasetukset.

Information

Setup Menu -> Network -> Information

Tarkasta tämän laitteen verkkoasetukset.

 Valikossa näkyviin kohtiin vaikuttaa se, millainen verkkoyhteys on muodostettu (Wired/Wireless (Wi-Fi)/ Wireless Direct).

Status	NETWORK-liittimen käyttötila
Connection	Yhteydenmuodostustapa
MC Network	MusicCast-verkkoyhteyden tila.
SSID	Tukiasema, johon tämä laite on yhdistetty.
Security	Verkon suojausmenetelmä.
MAC Address	MAC-osoite (Ethernet/Wi-Fi)
IP Address	IP address (IP-osoite)
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyskäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
vTuner ID	Internet-radion ID-koodi (vTuner)

Network Connection

Setup Menu	->	Network	->	Network Connection

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

Asetukset

Wired	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon verkkokaapelilla (ei mukana).
Wireless (Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.
Wireless Direct	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muodostaa mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen.

IP Address

Setup Menu -> Network

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

Off	DHCP-palvelinta ei käytetä. Määritä verkkoasetukset itse. Lisätietoja, ks. "Tee verkkoasetukset itse".
On (perusasetus)	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

Tee verkkoasetukset itse

Valitse asetukseksi "DHCP" - "Off".

2 Valitse ▲/▼ -painikkeilla asetuskohta.

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyskäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Määritä ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

3 Valitse ◄/▶-painikkeilla kohta, jota haluat muuttaa. Valitse arvo ▲/
 ▼-painikkeilla.

4 Paina ENTER -painiketta.

MAC Address Filter

Setup Menu

Network

- >

MAC Address Filter

MAC-osoitteen suodattimen avulla määrätään, millä verkkolaitteilla voi ohjata tätä laitetta. Jos haluat ohjata tätä laitetta mobiililaitteeseen asennettavan sovelluksen kautta, määritä mobiililaitteen MAC-osoite.

IP Address

• Tämä asetus ei rajoita AirPlay-toiminnon (s. 66) eikä DLNA-yhteensopivan laitteen käyttöä (s. 62).

Filter

MAC-osoitteen suodatus käyttöön tai pois käytöstä.

- >

Asetukset

Off (perusasetus)	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1–10"-kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joiden sallit ohjata tätä laitetta.

MAC Address 1–10

Määritä niiden laitteiden (enint. 10) MAC-osoitteet, joiden sallit ohjata tätä laitetta silloin, kun asetuksena on "Filter" - "On".

Valitse ▲/▼-painikkeilla MAC-osoitteen numerot (1-10).

2 Valitse ◄/▶-painikkeilla kohta, jota haluat muuttaa. Valitse arvo ▲/
 ▼-painikkeilla.

3 Paina ENTER -painiketta.

Network Standby

Setup Menu

-> Network

Network Standby

->

Valitse käyttöön tai pois käytöstä toiminto, joka mahdollistaa tämän laitteen toimintatilan säätämisen, kun mobiililaitetta tai *Bluetooth*-laitetta käytetään. Toiminto on nimeltään verkkovalmiustila (Network Standby).

Asetukset

Off	Estä verkkovalmiustila	kovalmiustilan käyttö.	
On (perusasetus)	Salli verkkovalmiustilan käyttö.	 Jos tämä laite ei ole toimintatilassa, se kytkeytyy toimintatilaan, kun käytät seuraavia toistotoimintoja. Ohjelman toisto AirPlay -toiminnolla Toistat musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu DLNA-yhteensopivaan NAS-tallentimeen Tämän laitteen voi kytkeä toimintatilaan tai pois toimintatilasta myös mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella. 	
		Jos tähän laitteeseen muodostetaan <i>Bluetooth-</i> yhteys tämän laitteen ollessa pois toimistatilasta, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan.	

Tämä laite käyttää vähän virtaa, kun asetuksena on "Network Standby" - "On". Virrankulutus vähenee, jos valitset asetukseksi "Off".

Network Update

Setup Menu -> Network -> Network Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

Perform Update

Tämä vaihtoehto on käytettävissä sen jälkeen, kun laiteohjelmisto on päivitetty. Lisätietoja, ks. "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys" (s. 92).

Function



Asetukset

-2 (tummin) - 0 (kirkkain) (perusasetus)

• Kun 🕛 -merkkivalo palaa punaisena, näyttö on kirkkaimmillaan tästä asetuksesta riippumatta.

• Jos Eco-toiminto on käytössä, tätä asetusta ei voi muuttaa (s. 45).

OSD Language

Setup Menu	->	Function	->	OSD Language
Setup Menu	->	Function	->	OSD Language

Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli.

Asetukset

日本語	Valikkokieli: japani.
ENGLISH (perusasetus)	Valikkokieli: englanti.
DEUTSCH	Valikkokieli: saksa.
FRANÇAIS	Valikkokieli. ranska.
ESPAÑOL	Valikkokieli: espanja.
ITALIANO	Valikkokieli: italia.
NEDERLANDS	Valikkokieli. hollanti.
(venäjä)	Valikkokieli: venäjä.
SVENSKA	Valikkokieli: ruotsi.
TÜRK	Valikkokieli: turkki.

- Pikavalinta: pidä painettuna SETUP (🔅) -painike, kunnes "OSD Language" näkyy televisioruudussa.
- · Asetus voi muuttua automaattisesti, jos käytössä on HDMI-ohjausta tukeva televisio.
- · Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli. Etulevyn tietuekieli: englanti

Distance Unit



Distance Unit

Valitse laitteessa käytettävä mittayksikkö.

Asetukset

Meters (perusasetus muissa kuin malleissa U.S.A. ja Canada), Feet (perusasetus malleissa U.S.A. ja Canada)

.

 Jos muutat mittayksikköä ("Meters" tilalle "Feet" tai päinvastoin), määritä asetuksiin uutta mittayksikköä vastaavat oikeat arvot. Muutos ei vaikuta parhaillaan käytössä oleviin asetuksiin.

Information

Tiedot laitteeseen tulevasta audio- ja videosignaalista.

Audio			
Setup Menu	-> Information -> Audio		
Tietoja valittuna olev	asta audiosignaalista.		
Format	Digitaalinen ääniformaatti		
Number of channels	Tulosignaalin sisältämien äänikanavien lukumäärä (etu/taka/matalat tehosteet eli LFE). Esimerkki: "3/2/0.1" : 3 etukanavaa, 2 takakanavaa, 1 LFE. Jos signaali sisältää muita kanavia kuin etu-, taka- ja LFE-kanavia, näkyviin saattaa tulla kanavien kokonaislukumäärä. Esimerkki: "5.1ch"		
Sampling frequency	Digitaalisen tulosignaalin näytetaajuus.		
Bit rate	Laitteeseen tulevan signaalin bittinopeus sekunnissa.		

System

Setup Menu	->	Information	->	System

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

Audiosignaalin bittinopeus ei näy joidenkin tulosignaalien kohdalla.

Video

Setup Menu	->	Information	->	Video	
Tietoja valittuna o	levasta videosig	naalista.			
Тууррі	HDMI tai I	DVI			
Resolution	Videosigna	alin resoluutio			



▲/▼/◀/▶

Ohjelmalähdekohtaiset asetukset (Option-valikko)

Määritä toiminnot, jotka liittyvät parhaillaan toistettavaan ohjelmalähteeseen.

Option-valikko tulee kuvaruutuun ja sitä käytetään sen kautta. Kohdassa "Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun" (s. 30): ohjeet asetusvalikon avaamiseksi televisioruutuun.

Option-valikon käyttö

- Valitse määritettävä ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeella.
- 2 Paina OPTION (...) -painiketta.



3 Valitse valikkokohta ▲/▼ painikkeilla, paina sitten ENTER-painiketta tai ▶-painiketta.



4 Muuta asetusarvoa **▲**/**▼** -painikkeilla.



5 Sulje Option-valikko OPTION (...) -painikkeella.



· Määritettävät asetukset ovat ohjelmalähdekohtaisia.

Option-valikko

Valikko	Selitys	Ohjelmalähde
Treble	Säädä korkeiden diskanttiäänien (treble) tasoa.	HDMI1–3, TV, AUX1–2, <i>Bluetooth</i> , NET (esim internetradioasema)
Bass	Säädä matalien bassoäänien (bass) tasoa.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (esim internetradioasema)
Volume Trim	Tasaa eri ohjelmalähteiden välistä äänenvoimakkuuden eroa säätämällä kunkin liittimen tulotasoa.	HDMI1– 3, TV, AUX1– 2, <i>Bluetooth</i> , NET (esim internetradioasema)
Audio Delay	Säädä mahdollinen aikaero äänen ja kuvan välillä.	HDMI1–3, TV, AUX1–2
Audio Assign	Kun ohjelmalähteeksi valitaan HDMI-laite, voit valita eri tulolähteestä tulevan audiosignaalin HDMI-ääneksi.	HDMI1-3

Sävynsäätö (Treble, Bass)

Säädä korkeiden diskanttiäänien (treble) ja matalien bassoäänien (bass) tasoa.

Säätöalue

-12 - +12 (perusasetus: 0)

Liittimen tulotason säätäminen (Volume Trim)

Tasaa eri ohjelmalähteiden välistä äänenvoimakkuuden eroa säätämällä kunkin liittimen tulotasoa.

Säätöalue

-12 - +12 (perusasetus: 0)

Äänisignaalin viiveen säätö(Audio Delay)

Joskus televisiokuva voi toistua hitaammin kuin ääni. Tämän toiminnon kautta määrität äänentoistoon pienen viiveen, mikä ansiosta ääni tahdistuu kuvaan.

!

• Audioviiveen voi määrittää vain, jos asetuksena on "Audio Delay (LINK)" (s. 79) - "Lip Sync".

Säätöalue

HDMI1- 3: AUTO (perusasetus), 0 ms - 500 ms, tarkkuus: 5 ms TV, AUX1- 2: 0 ms (perusasetus) - 500 ms, tarkkuus: 5 ms

Kun valittuna on "AUTO", toiston aikahetki muuttuu automaattisesti. Tämä asetus on valittavissa vain, jos HDMI-kaapelilla kytketty TV tukee äänisignaalin automaattista viiveensäätöä.

HDMI-äänen määrittäminen eri tuloliittimeen (Audio Assign)

Kun ohjelmalähteeksi on valittu HDMI1– 3, audiosignaalin tuloliittiminä voidaan käyttää (optista digitaalista) TV-liitintä HDMI IN-liittimen sijaan.

Käytä tätä toimintoa, jos haluat katsella kuvaa BD/DVD-soittimesta mutta kuunnella ääntä jostakin toisesta ohjelmalähteestä.

Asetukset

HDMI (perusasetus), OPTICAL



ADVANCED SETUP - valikko

Lisäasetukset mahdollistavat tämän laitteen asetusten hienosäädön. Voit esimerkiksi määrittää suurimman sallitun äänenvoimakkuuden ja estää kansilevyn INPUT-painikkeen käytön.

Advanced Setup -valikon käyttö

- Sammuta tämä laite painamalla 🕛.
- 2 Pidä painettuna kansilevyn INPUT-painike samalla, kun kytket laitteen toimintatilaan kauko-ohjaimen U-painikkeella.



"ADVANCED" tulee etulevyn näyttöön.



3 Päästä irti kansileyvn INPUT-painikkeesta.

Valitse haluamasi valikko etulevyn näytöstä ▲/ Δ ▼-painikkeilla. Paina sitten ▶-painiketta tai ENTER -painiketta.

• Palaa edelliseen valikkoon ◄- tai RETURN (٢)-painikkeella.

5 Muuta ▲/▼-painikkeella asetuksen arvoa.

6 Sammuta tämä laite painamalla 🕛.

Uusi asetus on käytössä, kun kytket tämän laitteen seuraavan kerran toimintatilaan U-painikkeella.

ADVANCED SETUP -valikko

Valikko	Säätöalue	Selitys
TURN ON VOLUME	OFF (ei asetettu) (perusasetus), 1 - 70	Voit määrätä ääniprojektorille äänenvoimakkuuden, joka on käytössä, kun kytket laitteen toimintatilaan. Kun asetuksena on "OFF", äänenvoimakkuus on sama se oli kytkettäessä tämä laite pois toimintatilasta.
MAX VOLUME	1 - 99, MAX (maksimi) (perusasetus)	Voit määrätä ääniprojektorille suurimman sallitun äänenvoimakkuuden, jota laitteisto ei ylitä.
INPUT LOCK	ON (INPUT -painike on pois käytöstä) OFF (INPUT -painike on käytössä) (perusasetus)	Valitse, haluatko käyttää tämän laitteen INPUT-painiketta.
PANEL LOCK	ON (tämän laitteen painikkeita ei voi käyttää) OFF (tämän laitteen painikkeita voi käyttää) (perusasetus)	Valitse, haluatko käyttää tämän laitteen painikkeita (ei vaikuta Advanced Setup -valikon käyttöön).
IR INPUT POWER	ON (salli virrankytkentä) OFF (estä virrankytkentä) (perusasetus)	Valitse, haluatko tämän laitteen kytkeytyvän automaattisesti toimintatilaan, kun painat kauko-ohjaimesta jonkin ohjelmalähteen valintapainiketta silloin, kun tämä laite ei vielä ole toimintatilassa.
AC ON STANDBY	ON (Kytkeytyy valmiustilaan) (perusasetus) OFF* (Palauttaa ennen sähkökatkoa käytetyn toimintatilan),	Tämä laite voi sammua virran palauduttua sähkökatkon jälkeen (esim. kun sähköjohto on irrotettu pistorasiasta, virranjakelussa on ollut sähkökatkos tms.).
MEMORY PROTECT	ON (suojaus käyttöön) OFF (ei suojausta käytössä) (perusasetus)	Suojaa järjestelmämuistiin tallennetut asetukset ja tähän laitteeseen rekisteröidyt internetradioasemat.
YRB FL	YES (heijastelauta käytössä) NO (heijastelauta ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa vasemmalle etukanavalle. Sivulla 103 on lisätietoja tarvikkeesta YRB-100.
YRB FR	YES (heijastelauta käytössä) NO (heijastelauta ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa oikealle etukanavalle. Sivulla 103 on lisätietoja tarvikkeesta YRB-100.
YRB SL	YES (heijastelauta käytössä) NO (heijastelauta ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa vasemmalle takakanavalle. Sivulla 103 on lisätietoja tarvikkeesta YRB-100.
YRB SR	YES (heijastelauta käytössä) NO (heijastelauta ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa oikealle takakanavalle. Sivulla 103 on lisätietoja tarvikkeesta YRB-100.
AUTO POWER STANDBY	ON (tämä laite sammuu automaattisesti) (perusasetus malleissa U.K., Europe) OFF (tämä laite ei sammu automaattisesti) (perusasetus muissa kuin malleissa U.K., Europe)	 Kun asetuksena on "ON", tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa: Audiosignaalia tulee valitusta ohjelmalähteestä, mutta mitään toimintoja ei ole käytetty 8 tuntiin. HDMII-3, <i>Bluetooth</i> tai NET on valittu ohjelmalähteeksi, mutta audiosignaalia ei ole tullut laitteeseen eikä laitteen mitään toimintoa ole käytetty yli 20 minuuttiin.
NOTICE OF NEW FW	ON (ilmoita) (perusasetus) OFF (älä ilmoita)	Televisioruutuun ei tule ilmoitusta tämän laitteen laiteohjelmistoon verkon kautta saatavilla olevasta päivityksestä.
4K MODE	MODE 1 ¹⁾	Vastaanottaa/antaa eteenpäin 4K (60 Hz/50 Hz) -signaalin muodossa 4:4:4, 4:2:2 tai 4:2:0. Kytketty laite tai HDMI-kaapelit voivat aiheuttaa sen, ettei video näy oikein. Valitse silloin "MODE 2".
	MODE 2 (perusasetus)	Vastaanottaa/antaa eteenpäin 4K (60 Hz/50 Hz) -signaalin muodossa 4:2:0.

¹⁾ Kun valittuna on "MODE 1", käytä high-speed HDMI -kaapelia, joka tukee nopeutta 18 Gbps.

Valikko	Säätöalue	Selitys
FW UPDATE	01.02 (laiteohjelmiston versio näkyy) Start OK? (laiteohjelmiston päivitys)	Tarkasta laiteohjelmiston versio/ päivitä laiteohjelmisto.
INITIALIZE ²⁾	INFO (palauta tehdasasetukset kaikkiin muihin paitsi verkkokäyttöön liittyviin asetuskohtiin) NET INFO (palauta tehdasasetukset verkkotoimintoihin liittyviin asetuskohtiin)* CANCEL (ei palautusta) (perusasetus)	 Palauta laitteeseen tehdasasetukset. Jos tämä laite lakkaa toimimasta, perusasetusten palautus saattaa korjata tilanteen. * Seuraavat asetukset palautuvat, jos valitset "INFO". Network Standby (s. 84) Bluetooth (s. 47)

2) Tämän laitteen perusasetusten palauttaminen nollaa myös IntelliBeam-mittaukset ja asetukset, jotka on tallennettu järjestelmämuistiin. Käynnistä "AUTO SETUP" uudestaan "IntelliBeam"-valikosta (s. 32).



▲/▼ ENTER

SETUP (🌣)

دت) RETURN

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Jos tällä laitteella on internetyhteys, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta ja käynnistää päivityksen.

Laiteohjelmiston voi päivittää näin:

- · Päivitä laiteohjelmisto Setup-valikon kohdasta "Network Update".
- Päivitä laiteohjelmisto kytkemällä tähän laitteeseen USB-muistilaite, johon olet tallentanut päivitystiedoston (s. 93).
- Päivitä laiteohjelmisto mobiililaitteeseen asennetun MusicCast CONTROLLER-sovelluksen kautta. Noudata MusicCast CONTROLLER -ohjeita päivityksen tekemiseksi.

Huom!

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos internetyhteys on hidas tai käytössä on langaton verkkoyhteys, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista verkkoyhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB flash -muistilaitteen avulla (s. 93).
- Seuraavat toiminnot voit tehdä vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- · Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.

Setup-valikon kohta "Network Update"

Kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran laiteohjelmistopäivityksen julkaisun jälkeen, television kuvaruutuun tulee tiedote saatavilla olevasta päivityksestä.



- Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, paina RETURN (ے) -painiketta kun television kuvaruudussa on "Network Update".
- Paina SETUP (☆) -painiketta.
- 2 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 3 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Update". Paina sitten ENTER.

4 Paina ENTER -painiketta.

Televisioruutu pimenee ja laiteohjelmistopäivitys alkaa.

Päivityksen eteneminen näkyy etulevyn näytössä laiteohjelmiston päivityksen aikana.



5 Jos etulevyn näytössä on "Success!", paina tämän laitteen kansilevyssä olevaa ⓓ -painiketta.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

- Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, sammuta tämä laite () (virta) -painikkeella ja käynnistä se uudestaan. Toista uudestaan vaiheesta 1 alkaen.
- Jos näkyviin tulee "XXXXSumError", on tapahtunut tiedonsiirtovirhe verkossa. Tarkasta yhteyden tila, sammuta tämä laite ⁽¹⁾ (virta) -painikkeella ja käynnistä se uudestaan. Toista uudestaan vaiheesta 1 alkaen.

Laiteohjelmiston päivitys ulkoisen USB flash -muistin avulla

Tallenna uusin laiteohjelmistoversio Yamaha-verkkosivulta USB flash -muistilaitteeseen. Päivitä sen jälkeen tämän laitteen laiteohjelmisto sen kautta.

Lisäohjeita saat laiteohjelmistoa päivittäessäsi.

- Tallenna tämän laitteen laiteohjelmisto USB flash -laitteeseen.
- 2 Sammuta tämä laite.
- 3 Kytke USB flash -laite tämän laitteen takalevyn UPDATE ONLY -liittimeen.
- 4 Valitse "FW UPDATE" (Advanced Setup -valikosta) ja paina ENTER-painiketta.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Start OK?". Paina sitten ENTER.

Laiteohjelmistopäivitys alkaa.

Päivityksen eteneminen näkyy etulevyn näytössä laiteohjelmiston päivityksen aikan.



6 Jos etulevyn näytössä on "Success!", paina tämän laitteen kansilevyssä olevaa ⓓ -painiketta.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

!

- Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, sammuta tämä laite () (virta) -painikkeella ja käynnistä se uudestaan. Toista uudestaan vaiheesta 1 alkaen. Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu jälleen, tarkista, että USB flash -laite on kytketty oikein UPDATE ONLY -liittimeen.
- · Jos näkyviin tulee jokin seuraavista viesteistä, päivityksen aikana on tapahtunut virhe.
- "Not found":

USB flash -muisti ei sisällä laiteohjelmistodataa. Tallenna tietokoneen kautta laiteohjelmistodata oikein USB flash -muistiin.

- "XXXXSumError":
- USB flash -muistiin tallennetussa datassa on virhe. Tarkasta USB flash -muistissa oleva data tietokoneella.

LIITE

Vianmääritys

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

Yleistä

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Laite ei toimi normaalisti.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua.	-
Laite ei kytkeydy toimintatilaan	Verkkojohto ei ole kiinni tai on kiinni huonosti.	Kytke verkkojohto hyvin.	28
yrankytkemisen jälkeen.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua.	-
	Asetuksena on "PANEL LOCK" - "ON".	Valitse asetukseksi "OFF".	89
Laite sammuu yhtäkkiä.	Vahvistimen sisälämpötila on noussut liikaa. Ylikuumenemisen estävä suojapiiri on kytkenyt vahvistimen valmiustilaan.	Anna laitteen jäähtyä noin yhden tunnin ajan. Kytke se sitten uudestaan toimintatilaan ja varmista, että laitteen ympärillä on riittävästi tyhjää tilaa ilmanvaihdolle. Älä peitä laitetta kankaalla.	_
	 Kun "Auto Power Standby" -toiminto on käytössä, tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa: Audiosignaalia tulee valitusta ohjelmalähteestä, mutta mitään toimintoja ei ole käytetty 8 tuntiin. HDMI1–3, <i>Bluetooth</i> tai NET on valittu ohjelmalähteeksi, mutta audiosignaalia ei ole tullut laitteeseen eikä laitteen mitään toimintoa ole käytetty yli 20 minuuttiin. 	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto. Jos Auto Power Standby -toimintoa ei haluta käyttää, valitse asetukseksi "AUTO POWER STANDBY" - "OFF".	90

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Ei ääntä, tai ääni on hiljainen.	Väärät lähtö- tai tulokytkennät.	Kytke kaapeli oikein.	25
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu ohjelmalähteeksi.	Valitse oikea ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.	39
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta.	39
	Ääni on mykistetty.	Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE (🔌) tai VOL (+/-) ja säädä äänenvoimakkuus.	39
	Laitteeseen tulee signaalia, jota tämä laite ei pysty toistamaan.	Valitse vain sellaisia ohjelmia, joita tämä laite pystyy toistamaan. Muuta ohjelmalähteen ääniasetuksia siten, että laite antaa ääniprojektorille sopivaa ääniformaattia.	110
	Asetuksena on "HDMI Audio Out" - "TV".	Valitse asetukseksi "AMP".	80
	Asetuksena on "HDMI Control" - "Off".	Jos olet kytkenyt ARC (Audio Return Channel) -toimintoa tukevan television ja tämän laitteen toisiinsa vain HDMI-kaapelilla, valitse asetukseksi "HDMI Control" - "On".	80
		Jos haluat ohjata tätä laitetta asetuksen ollessa "HDMI Control" - "Off", kytke optinen digitaalikaapeli television audiolähtöliittimestä tämän laitteen (optiseen digitaaliseen) TV -tuloliittimeen.	24
	HDMI-ohjausta tukevasta televisiosta tuleva ääni on asetuksilla ohjattu toistumaan television kaiuttimista.	Valitse television HDMI-asetuksista muu audiovaihtoehto kuin se, joka ohjaa äänen television kaiuttimiin.	_
	Subwooferista ei kuulu ääntä.	Ongelmatilanteessa katso "Subwooferista ei kuulu ääntä." ja "Subwooferin äänenvoimak-".	96
Ääni on katkonaista.	Olet vaihtanut tilaäänen toistotapaa.	Ääni saattaa "pätkiä", kun vaihdat CINEMA DSP-ohjelmaa.	-
Ei ääntä tai liian vaimea ääni	Kanavan lähtötaso on mykistetty.	Säädä kanavatasoa voimakkaammaksi.	43, 77
tietysta aanikanavasta.	Äänikeila-asetus on väärin.	Säädä äänikeila-asetusta.	32, 72
	Ohjelmalähde toistuu stereoäänenä.	Valitse tilaäänen toisto.	40, 42
Tilaäänitehosteet kuuluvat hyvin vaimeasti.	Jos teet tästä laitteesta digitaalisen kytkennän ohjelmalähdelaitteeseen ja televisioon, ohjelmalähteen ja television asetukset eivät vaikuta audiosignaaliin.	Lue lisätietoja laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	-
	Ohjelmaa toistava laite on asetettu antamaan eteenpäin vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Muuta ohjelmaa toistavan laitteen audiolähtöasetuksia.	-
	Kuunteluhuone on säännöttömän muotoinen, tai kuuntelupaikka ei sijaitse yhtä kaukana kuunteluhuoneen oikean- ja vasemmanpuoleisesta seinästä.	Sijoita laite tai kuuntelupaikka toisin.	14
	Äänikeila ei heijastu seinästä kuuntelupaikkaan.	Pane ääniheijastuslevy äänikeilan reitille.	103
	Asetuksena on "My Surround" - "On", mutta kuuntelupaikka ei ole tämän laitteen edessä.	Kuuntele ohjelmaa suoraan laitteen edessä.	76

Ongelma		Syy	Toimenpide	katso sivu
Subwooferista	Kaapeli/langaton	Subwooferin verkkojohtoa ei ole kytketty kunnolla pistorasiaan.	Kytke verkkojohto hyvin.	-
ei kuulu aanta.	Kaapeli/langaton	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimen SUB +-painikkeella.	39
	Kaapeli/langaton	Subwooferin sisärakenteinen suojapiiri on aktivoitunut. (Subwooferin STATUS -merkkivalo palaa oranssina.)	Irrota sähköjohto ja ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja pyydä laitteelle huoltoa.	-
	Kaapeli	Kohdassa "Bass Out" ("Subwoofer"-valikossa) on asetus "Wireless".	Valitse "Wired".	76
	Kaapeli	Järjestelmäohjauskaapeli(3.5mm monokaapeli, jossa on miniliitin) tai subwooferin subwooferkaapeli (RCA-monokaapeli) ei ole kytketty kunnolla.	Kytke kaapelin kunnolla.	29
	Langaton	Langattoman yhteyden olosuhteet ovat kehnot, ja keskusyksikkö ja subwoofer eivät ole yhteydessä toisiinsa. (Subwooferin STATUS-merkkivalo vilkkuu vihreänä tai palaa punaisena.)	Siirrä subwoofer lähemmäs keskusyksikköä. Mikäli ongelma ei häviä, siirrä subwooferia sellaiseen paikkaan, että STATUS-merkkivalo palaa vihreänä.	_
			Jos jokin este, kuten metallinen huonekalu, estää tiedonsiirron keskusyksikön ja subwooferin välillä, muuta huonekalujen sijoitusta tai sijoita subwoofer toiseen paikkaan.	_
			Mikäli lähellä on mikroaaltouunin tai langattomien verkkolaitteiden kaltaisia laitteita, jotka säteilevät sähkömagneettisia aaltoja, siirrä keskusyksikkö ja subwoofer kauas niistä.	_
			Kytke subwoofer kaapelilla keskusyksikköön.	29
	Langaton	Keskusyksikön ja subwooferin välillä ei ole pariliitosta. (Subwooferin STATUS-merkkivalo vilkkuu tai palaa punaisena.)	Siirrä subwoofer lähemmäs keskusyksikköä, jotta langattoman tiedonsiirron olosuhteet paranevat, ja muodosta pariliitos laitteiden väliille. Ellei subwooferin ilmaisin jää palamaan vihreänä pariliitoksen muodostamisen jälkeen, tämä laite saattaa olla epäkunnossa. Irrota sähköjohto ja ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja pyydä laitteelle huoltoa.	76
	Langaton	Kohdassa "Bass Out" ("Subwoofer"-valikossa) on asetus "Wired".	Valitse asetukseksi "Wireless".	76
Subwooferin	Kaapeli/langaton	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta SUB +-painikkeella.	39
aanenvoimak- kuus on liian hiliainen.	Kaapeli/langaton	Ohjelmalähde ei pysty välittämään eteenpäin matalia ääniä.	Toista ohjelma laitteella, joka pystyy antamaan eteenpäin mataliakin ääniä, ja kuuntele, onko äänenvoimakkuus on yhä pieni.	_
,	Kaapeli/langaton	Tämä laite on kohdetoistotilassa (TARGET).	Valitse SURROUND-tilaäänen tai steroäänen toistotila.	40, 42
	Kaapeli/langaton		Siirrä subwoofer toiseen paikkaan.	13
	Kaapeli/langaton	Laitteeseen on kytketty muu kuin sen mukana toimitettu subwoofer.	Tämä laite tukee vain mukana toimitettua subwooferia NS-WSW121.	-
Subwooferin	Kaapeli	Subwooferin ja keskusyksikön väliset kaapelit eivät ole kunnolla kytketyt.	Kytke kaapeli kunnolla.	29
äänentoisto La pätkii. La	Langaton	Langattoman yhteyden olosuhteet ovat kehnot, ja keskusyksikön ja subwooferin välinen yhteys ei ole vakaa.	Siirrä subwoofer lähemmäs keskusyksikköä. Mikäli ongelma ei häviä, siirrä subwooferia sellaiseen paikkaan, että STATUS-merkkivalo palaa vihreänä.	_
			Jos jokin este, kuten metallinen huonekalu, estää tiedonsiirron tämän laitteen ja langattoman subwooferyksikön välillä, muuta huonekalujen ja langattoman subwooferyksikön sijoitusta.	_
			Mikäli lähellä on mikroaaltouunin tai langattomien verkkolaitteiden kaltaisia laitteita, jotka säteilevät sähkömagneettisia aaltoja, siirrä keskusyksikkö ja subwoofer kauas niistä.	_

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Kuva ei näy televisiossa.	HDMI-kaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Kytke HDMI-kaapeli oikein.	24, 25
	4K MODE on asettu väärin.	Valitse MODE 1 tai MODE 2 sen mukaan, mikä on 4K-signaalin formaatti.	90
Laitteen valikot eivät näy.	Television tulokanavaa ei ole valittu oikein.	Valitse TV:n ohjelmalähteeksi tämä laite.	30
Lähellä olevista digitaali- ja suurtaajuuslaitteista aiheutuu kohinaa.	Laite on sijoitettu liian lähelle digitaalilaitetta tai suurtaajuuslaitetta.	Siirrä laite kauemmas tästä laitteesta.	_
HDMI-ohjaus ei toimi oikein.	Asetuksena on "HDMI Control" - "Off".	Valitse asetukseksi "HDMI Control" - "On".	80
	HDMI-ohjaustoiminto on valittu pois käytöstä television asetusten kautta.	Lue lisätietoja television mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	-
	Laiteketjussa on liian monta HDMI-laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.	-
	Muu vahvistin (AV-vahvistin, sound bar, tms.) kuin tämä laite on kytketty televisioon tai ohjelmalähteeseen HDMI-kaapelilla.	Kytke vain tämä laite televisioon tai ohjelmalähteeseen vahvistimeksi.	-
Kun tämä laite on sammutettu, video/audiosignaali ei siirry ohjelmaa toistavasta laitteesta televisioon.	Asetuksena on "HDMI Control" - "Off".	Valitse asetukseksi "HDMI Control" - "On".	25
Etukanavien äänikeiloja ei voi säätää manuaalisesti.	Kohdassa "Front" ("Channel Out" -valikossa) on asetus "Stereo".	Valitse asetukseksi "Beam" tai "Mix".	75
Automaattinen audiosignaalin viivetoiminto ei vaikuta, vaikka asetuksena on "Audio Delay" - "AUTO".	Televisio ei tue audiosignaalin automaattista viivetoimintoa.	Säädä äänen toistohetki manuaalisesti OPTION-valikon "Audio Delay"-kohdasta.	88
"Disable" tulee etulevyn näyttöön jonkin painikkeen painamisen jälkeen.	Painiketta ei voi käyttää tämän laitteen nykyisen toimintatilan aikana.		-

Bluetooth

On	gelma	Ѕуу	Toimenpide	katso sivu
Vastaanotto Tästä laitteesta ei voi muodostaa yhteyttä <i>Bluetooth</i> -laittee seen. Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii tämän laitteen kautta.	Asetuksena on "Bluetooth" - "Off".	Valitse "On".	81	
	ei voi muodostaa yhteyttä <i>Bluetooth</i> -laittee seen.	Bluetooth ei ole valittuna ohjelmalähteeksi.	Valitse ohjelmalähteeksi Bluetooth.	48
		Toinen Bluetooth-laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva <i>Bluetooth</i> -yhteys, ja muodosta yhteys siihen laitteeseen, jonka äänen haluat vastaanottaa.	47, 48
		Bluetooth-sovitin tms. josta haluat muodostaa yhteyden tähän laitteeseen, käyttää muuta salasanaa kuin "0000".	Käytä Bluetooth -sovitinta tms., jonka salasana on "0000".	47
		Laite ei tue A2DP-profiilia.	Käytä Bluetooth-audiolaitetta, joka tukee A2DP-profiilia.	109
		Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita <i>Bluetooth</i> -laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta yhteys tähän laitteeseen.	47, 48
		Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	-
	Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii tämän laitteen kautta.	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää <i>Bluetooth</i> -audiosignaalia tähän laitteeseen.	Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminnon asetukset on määritetty oikein.	-
		Laitteesta ei ole käynnistetty ohjelman toistoa.	Käynnistä ohjelman toisto laitteesta.	-
		Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.	-
		Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10m etäisyydellä tästä laitteesta.	47, 48
		Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	-
		Bluetooth-yhteys tähän laitteeseen on katkennut.	Muodosta Bluetooth-yhteys uudelleen.	48

	Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Lähetys	ähetys Yhteyttä ei voi	Asetuksena on "Bluetooth" - "Off".	Valitse "On".	81
	muodostaa tämän laitteen ja	Asetuksena on "Transmission" - "Off".	Valitse "On".	81
	Bluetooth-lait-	Toinen <i>Bluetooth</i> -laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva <i>Bluetooth-</i> yhteys, ja muodosta yhteys siihen laitteeseen, johon haluat ohjata äänen.	47, 49
		Laite ei tue A2DP-profiilia.	Käytä Bluetooth-audiolaitetta, joka tukee A2DP-profiilia.	109
		Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita <i>Bluetooth</i> -laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta yhteys tähän laitteeseen.	47, 49
		Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	-
	Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii	Toinen laite ei asetusten mukaan voi vastaanottaa <i>Bluetooth</i> -audiosignaalia tähän laitteeseen.	Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminnon asetukset on määritetty oikein.	-
	<i>Bluetooth</i> -laittee n kautta.	Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.	-
		Eteenpäin lähetettävä ääni ei kuulu.	Käynnistä äänentoisto laitteesta, jonka valitsit ohjelmalähteen valintapainikkeella.	49
		Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10m etäisyydellä tästä laitteesta.	47, 49
		Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	-
		Bluetooth-yhteys tähän laitteeseen on katkennut.	Muodosta Bluetooth-yhteys uudelleen.	49
		Yritit muodostaa yhteyttä AirPlay-toiston aikana.	AirPlay-toistoa ei voi lähettää eteenpäin. Lopeta AirPlay-toisto ja yritä yhteydenmuodostusta sitten uudestaan.	49, 66

Kauko-ohjain

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Kauko-ohjain ei toimi tai se ei toimi kunnolla.	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä laitteesta ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	7
	Suora auringonvalo tai lampun valo (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	-
	Paristot ovat tyhjät.	Vaihda kaikki paristot.	7

Verkko

Ongelma	Ѕуу	Toimenpide	katso sivu
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Tarvittavien verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei onnistunut.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto. Valitse tämän laitteen Setup-valikosta asetus "On" kohtaan "DHCP". Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät IP-osoitetta, joka on vain tämän laitteen käytössä.	83
"Not connected" näkyy "Wireless (Wi-Fi)" -asetuskohdassa. Yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ei saa.	Langattoman reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä.	Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa, jos langattoman reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä. Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) asetukset ja kokeile jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.	83
"Not connected" näkyy "Wireless (Wi-Fi)" -asetuskohdassa WPS-toiminnon ("WPS Button" ja "PIN Code") ja "Access Point Scan" -toiminnon aikana. Yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ei saa.	Langaton reititin (tukiasema) ei jaa SSID-tunnustaan.	Yhteyttä ei voi muodostaa, jos langattoman reitittimen (tukiaseman) asetukset estävät sitä jakamasta omaa SSID-tunnustaan. Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) asetukset ja kokeile jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.	54, 59
"Not connected" näkyy "Wireless (Wi-Fi)" -asetuskohdassa WPS-toiminnon ("WPS Button" ja "PIN Code") aikana. Yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ei saa.	Langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta.	Yhteyttä ei voi muodostaa WPS-toiminnolla. Testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.	54, 59
Toisto loppuu yllättäen (tiedostoja ei voi soittaa tauotta peräkkäin).	Kansio sisältää joitakin tiedostoja, joita ei voi toistaa tämän laitteen kautta.	Poista tai siirrä tiedostot (myös videotiedostot ja näkyvistä piilotetut tiedostot), joita ei voi toistaa tämän laitteen kautta.	-
Tämä laite ei tunnista	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa.	62
tietokonetta.	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston asetukset.	-
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista tämän laitteen ja tietokoneen verkkoyhteydet. Liitä tämä laite ja tietokone samaan verkkoon.	-
	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Valitse Setup-valikosta "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä, tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaksesi sen muodostaa yhteyden tähän laitteeseen.	83
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat.	62

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Internetradio ei kuulu.	Valitsemasi internetradioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.	_
	Valitsemasi internetradioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.	Jotkin internetradiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.	_
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määräämän portin kautta. Porttinumero on internetradioasemakohtainen.	_
Mobiililaitteille tarkoitettu sovellus ei tunnista tätä laitetta.	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Valitse Setup-valikosta "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä, tai määritä mobiililaitteen MAC-osoite salliaksesi sen muodostaa yhteyden tähän laitteeseen.	83
	Tämä laite ja mobiililaite eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkennät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja mobiililaite sitten samaan verkkoon.	-
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui (Network Update).	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon (Network Update) kautta uudestaan tai päivitä ohjelmisto USB flash -muistilaitteen avulla.	92
iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-yhteyden aikana.	Tämä laite ja iPod/mobiililaite on yhdistetty eri SSID:hin, samalle tukiasemalle.	Tarkista tämän laitteen ja mobiililaitteen verkkoyhteydet. Kytke tämä laite ja mobiililaite sitten samaan verkkoon (samaan SSID:hen).	
Mobiililaitteeseen asennettu sovellus ei tunnista tätä laitetta.			_
Tämä laite ei pysty	Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.	Käynnistä langaton reititin (tukiasema).	-
muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.	Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.	-
	Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.	Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä.	_
Langatonta verkkoa ei löydy.	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	_
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.	_

Etulevyn näytön viestit

Viesti	Selitys	katso sivu
ViewScreen	Tämän laitteen asetusvalikko näkyy televisiossa. Säädä asetukset televisioruudun kautta.	69
Key Locked	Tämän laitteen painikkeet on lukittu pois käytöstä. Käytä kauko-ohjainta.	89
Sleep XXmin	Auto Power Standby -toiminto sammuttaa tämän laitteen XX minuutin kuluttua.	89
Protected	SYSTEM MEMORY 1–3 ja NET RADIO 1–3 on suojattu.	89
Disable	 Painikkeiden käyttö on estetty. Viesti tulee näkyviin seuraavissa tilanteissa. Kun Bluetooth-toiminto on pois käytöstä, ohjelmalähteeksi ei voi valita Bluetooth. Kun käytössä on kohdetoisto (Target), kanavatasoja ei voi säätää. Kun käytössä on My Surround, CINEMA DSP -ohjelmia ei voi käyttää. Jos laitteeseen tulee näytetaajuudeltaan yli 48 kHz:n ääntä, CINEMA DSP -ohjelmia ei voi käyttää. Jos laitteeseen tulee näytetaajuudeltaan yli 48 kHz:n ääntä, Compressed Music Enhancer -ohjelmaa ei voi käyttää. 	48 42 76 41 43

Jos tilavaikutelma ei ole riittävä

Tämä laite tuottaa tilaäänivaikutelman heijastamalla äänikeiloja seinistä. Äänikeilat eivät heijastu kuuntelupaikkaan, jos huonekalu tai muu este on äänikeilan tiellä tai jos huoneen muoto estää heijastumisen. Siinä tapauksessa äänikenttä voi olla epätasapainossa.





Kuva 1 Ihanteellinen sijoitus

Kuva 2 Tilaäänikeila (oikea) ei heijastu, koska seinää ei ole. Oikeanpuoleinen tilaäänikenttä on hiljaisempi kuin vasemmanpuoleinen, tai oikeanpuoleinen tilaäänikenttä paikantuu edemmäs kuin olisi ihanteellista.

Ääniheijastuslevyn asennus ja säätö (YRB-100)

Valitse ääniheijastuslevylle sopiva paikka.

Asenna ääniheijastuslevy kuvan mukaiseen paikkaan.



• Pidä aina kiinni levyssä olevasta tuesta, kun siirrät ääniheijastuslevyä.

 Valitse "Channel Level" -kohta (Setup-valikosta) (s. 77), kun haluat määrittää tarkasti, mistä suunnasta tulevia ääniä on vaikea kuulla.

Suositeltavat asennuspaikat



Mikäli äänikeilat eivät heijastu kuuntelupaikkaan (kuva 2), voit voit ohjata niitä erikseen myytävällä ääniheijastuslevyllä YRB-100.



· YRB-100 ei ole saatavilla joissakin maissa.

Kuva 3 Ääniheijastuslevy asennettu Oikeanpuoleinen tilaäänikenttä heijastuu oikein, ja oikea tilavaikutelma saavutetaan.

2 Määritä ääniheijastuslevyn asetukset Advanced Setup -valikossa (s. 89).

Määritä asetuskohdat "YRB FL" (FL), "YRB FR" (FR), "YRB SL" (SL), ja "YRB SR" (SR) - "YES" sen mukaan, mihin ääniheijastuslevy asennetaan.

Väripalkit näkyvät TV-ruudussa. Niiden avulla on helpompi nähdä, heijastuuko TV-näyttö levystä määrittäessäsi levyn oikeaa kulmaa vaiheessa 4 oikealle tai vasemmalle.***

3 Määritä korkeus.

Valitse ääniheijastuslevyn korkeus tämän laitteen sijainnin ja ääniheijastuslevyn sijainnin perusteella ja myös kuuntelupaikan perusteella. Lue lisätietoja YRB-100 -käyttöohjeesta.

4 Käännä levyä oikealle tai vasemmalle.

Käännä levyä siten, että äänikeilat heijastuvat kohti kuuntelupaikkaa.

Kytke TV toimintatilaan ja himmennä huoneen valot. Jos kuuntelupaikassa istuessasi näet TV-ruudun (väripalkkien) heijastuvan levystä, levyn suuntaus on hyvä.

Lue listätietoja YRB-100 -käyttöohjeesta.

5 Sammuta tämä laite painamalla ⁽¹⁾. Kytke tämä laite takaisin toimintatilaan painamalla painiketta uudestaan.

6 Kytke IntelliBeam -mikrofoni tähän laitteeseen ja käynnistä "AUTO SETUP" (Beam+Sound optimize) -toiminto "IntelliBeam"-valikosta (s. 33).

Varmista, että ääniheijastuslevyä varten määritetyt äänikanavat (FL, FR, SL, ja SR) näkyvät kohdassa "YRB" SHOW RESULT-tietueessa.

Asteriski (*) tarkoittaa, että kyseisen kanavan äänikeila heijastuu huonosti.



Jos näin käy, säädä levyä seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Säädä ääniheijastuslevyn korkeus ja suuntaus sijoituspaikkaan sopiviksi.
- 2 Määritä "Channel Level"-kohdasta asetusvalikon kautta (s. 77), että testiääni heijastuu oikein.

Jos haluat tarkemman tuloksen, käynnistä "AUTO SETUP"-toiminto "IntelliBeam"-valikosta ja varmista, ettei asteriski (*) enää näy kyseisen kanavan kohdalla.

Jos asteriski (*) yhä näkyy tai testiääni ei vieläkään heijastu ääniheijastuslevystä, säädä äänikeiloja manuaalisesti noudattamalla YRB-100:n käyttöohjetta.



▲/▼

ENTER

SETUP (🔅)

Muodota pariliitos keskusyksikön ja subwooferin välille.

• Varmista, että kohdassa "Bass Out" (kohdassa "Subwoofer" Setup-valikossa) on asetus "Wireless" (s. 76).

Pariliitos on toiminto, jonka aikana muodostetaan langaton yhteys keskusyksikön ja subwooferin välille.

Kun keskusyksikkö kytketään toimintatilaan ensimmäisen kerran, keskusyksikkö ja subwoofer muodostavat pariliitoksen useimmissa tapauksissa automaattisesti. Mikäli ilmenee ongelma (esim. subwooferin STATUS-ilmaisin ei pala vihreänä), noudata alla olevia ohjeita muodostaaksesi pariliitoksen manuaalisesti keskusyksikön ja subwooferin välille.

- Kytke keskusyksikkö toimintatilaan.
- 2 Paina SETUP (🌣) -painiketta.
- 3 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Beam". Paina sitten ENTER.
- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Subwoofer". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Pairing". Paina sitten ENTER.

6 Paina subwooferissa olevaa SUBWOOFER PAIRING-painiketta teräväkärkisellä esineellä yli 3 sekuntia.



Subwooferin takalevy

Subwooferin STATUS-merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä.

Kun pariliitos on muodostunut ja yhteys keskusyksikön ja subwooferin välille on muodostunut uudestaan, STATUS-ilmaisin palaa vihreänä. "Completed" tulee television kuvaruutuun.

 Jos "Not connected" tulee näkyviin TV-ruutuun tai subwooferin STATUS-merkkivalo ei pala vihreänä 30 sekunnin kuluttua, toista vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 2. Jos ongelma uusiutuu, katso "Subwooferista ei kuulu ääntä." kohdassa "Vianmääritys" (s. 96).

Perustietoja tilaäänestä

Mitä on tilaääni?

Tilaääni tarkoittaa sitä, että äänet tuntuvat ympäröivän kuuntelijan. Kokemus on tuttu konserttisaleista ja elokuvateattereista. Tunne voidaan saavuttaa ympäröimällä kuuntelijat lukuisilla kaiuttimilla, jotka toistavat ääntä samaaikaisesti. "Tilaäänen" tekniikka tavallaan upottaa kuuntelijan äänimaisemaan, sillä kaiuttimia ei ole ainoastaan kuuntelijan edessä vaan myös takana ja sivuilla. Siksi kuuntelijasta tuntuu, että hän on osallisena tapahtumissa.

Äänien suuntauksen ja toistolaadun tarkka hallinta edellyttää sitä, että ääni on jaettu erillisiin audiokanaviin, jotka toistetaan eri kaiuttimista. Kotikäyttöön tarkoitetuissa tavanomaisissa tilaäänijärjestelmissä (7.1-kanavaisissa kaiutinjärjestelmissä) tilaääni toistetaan seitsemällä kaiuttimella ja subwooferilla, kuten kuvassa:



Eritttäin realistinen äänikenttä saadaan sijoittamalla useita kaiuttimia kuuntelupaikan ympärille kuten yllä olevassa kuvassa. Olohuoneessa sellainen järjestelmä on kuitenkin joskus haastava toteuttaa. Tämä laite käyttää "digital sound projector" -tekniikkaa, joka mahdollistaa sen, että se yksin tuottaa realistisen tilaäänielämyksen.

Mikä on digitaalinen ääniprojektori (Digital Sound Projector)?

Digitaalinen ääniprojektori ohjaa pieniä, tarkasti riviin sijoitettujen kaiuttimien toistohetken viivettä erittäin tarkasti. Se ohjaa myös näiden kaiuttimien vahvistinta. Tällä tavalla käsitellyt audiosignaalit toistuvat kaiuttimista erittäin tarkasti kohdistettuina ("äänikeiloina").



Kohdistetuilla äänillä on aaltomaisia ominaisuuksia. Kun ne osuvat kovaan seinään tai kattoon, ne heijastuvat. Digitaalinen ääniprojektori toistaa äänikeiloja viidestä kanavasta (etukanavat (vas/oik), keskikanava ja takakanavat (vas/oik)) heijastamalla ne seinistä. Heijastuneet äänet saapuvat kuuntelijan luo äänimaiseman kannalta oikeista suunnista. Käytössä oleva tekniikka mahdollistaa aidon tilaäänen ilman kuuntelijan taakse tai sivuille sijoitettavia kaiuttimia.

Yhdistämällä äänikeilat, jotka tulevat edestä (vas/oik) ja takaa (vas/oik), laite pystyy luomaan lisäksi kaksi uutta audiokanavaa monikanavatoistoa varten käyttämällä 7 kanavaa. Näin uudet audiokanavat toistavat ääntä takakanavista, mutta kuuntelupaikan takaa tulevat äänikeilat (vas/oik) toistavat ääntä takatehostekanavista.



Yamahan audiotekniikkaa

Tässä laitteessa on monia muitakin toimintoja, joiden perustana on Yamahan ylivertainen audiotekniikka.

Compressed Music Enhancer

Tekniikka tehostaa ja laajentaa basso- ja diskanttitaajuuksia, jotka ovat yleensä heikkolaatuisia digitaalisesti pakatuissa formaateissa, kuten MP3-tallenteissa. Niitä käytetään tyypillisesti kannettavissa digitaaliaudiosoittimissa ja tietokoneissa. Tekniikka tekee pakatusta äänestä musiikillisesti dynaamisemman.

CINEMA DSP

Tekniikan avulla tehdään tarkkoja digitaalikopioita aidoista musiikin esitysympäristöistä, kuten kuuluisista konserttisaleista ja elokuvateattereista. Se on mahdollista käyttämällä Yamahan omia äänikenttäohjelmia, jotka perustuvat eri äänikentistä mitattuun dataan ja joissa äänen amplitudi, syvyys ja voimakkuus on säädetty sopivaksi.

Sanasto

Tietoja audio/videosignaalista

Näytetaajuus ja bittisyvyys

Arvot kuvaavat, kuinka suurella informaatiomääräälä analoginen signaali on muutettu digitaalisignaaliksi. Se voidaan ilmaista esimerkiksi näin: 48kHz/24bit.

Sampling Frequency (Näytetaajuus)

Sekunnissa otettujen näytteiden lukumäärä (otetaan äärellinen arvomäärä analogisesta signaalista). Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.

Bittisyvyys

Määrittää äänten amplitudiarvon, kun analoginen signaali kvantisoidaan äärelliseksi arvoksi. Mitä suurempi bittisyvyys, sitä syvempää ääntä voidaan toistaa.

Deep Color, syväväri

HDMI-standardin tukema videotekniikka. Siinä RGB- tai YCbCr-signaalien käsittelyn aikainen bittisyvyys on jokaiselle värille 10, 12 tai 16 bittiä (vertaa tavallisiin formaatteihin, jotka käyttävät vain 8-bittistä käsittelyä), mikä mahdollistaa toistettavien värien suuren määrän. Väriavaruus koostuu vähintään miljardista väristä, tavallisissa formaateissa vain miljoonista. Laajempi väriskaala johtaa tarkempaan väritoistoon ja tummien alueiden tarkempaan yksityiskohtaisuuteen.

Dolby Digital

Audiopakkausformaatti 5.1-kanavaiselle äänelle. Kehittäjä Dolby Laboratories, käytössä yleisesti DVD-levyillä.

Dolby Digital EX

Tekniikka mahdollistaa 6.1-kanavaisen toiston ohjelmasta, joka on koodattu Dolby Digital EX -formaattiin. Se laajentaa ääntä Dolby Digital 5.1 -ääneen verrattuna yhdellä takatehostekanavalla.

Dolby Digital Plus

Audiopakkausformaatti 7.1-kanavaiselle äänelle. Kehittäjä Dolby Laboratories. Se on täysin yhteensopiva Dolby Digitalin kanssa ja käytettävissä Dolby Digital -yhteensopivissa audiojärjestelmissä. Käytössä yleisesti Blu-ray-levyillä.

Dolby Pro Logic II

Tekniikka muuntaa 2-kanavaisena tallennetun äänisignaalin 5-kanavaiseksi signaaliksi. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode" stereomusiikille, "Movie mode" elokuville ja "Game mode" peleille.

Dolby Pro Logic IIx

Tekniikka muuttaa paitsi 2-kanavaisena tallennetun äänen myös monikanavaisena tallennetun äänen seitsemäksi erilliskanavaksi. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Movie mode" elokuville ja "Game mode" peleille.

Dolby TrueHD

Edistyksellinen häviötön audiotekniikka. Kehittäjä Dolby Laboratories. Tarkoitettu suuriresoluutioisille levytallenteidelle, kun tarkoituksena on toistaa studion mastertallenteen ääni bitin tarkkuudella identtisesti. Näin saadaan upea kotiteatterielämys. Tekniikka mahdollistaa samanaikaisesti 8 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/96-kHz (enintään 6 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/192 kHz). Käytetään laajalti Blu-ray-levyillä.

DTS Digital Surround

Audiopakkausformaatti 5.1-kanavaiselle äänelle. Kehittäjä DTS. Käytössä yleisesti DVD-levyilä.

DTS Express

Audiopakkausformaatti 5.1-kanavaiselle äänelle. Suurempi pakkaussuhde kuin DTS Digital Surround -audioformaatissa. Kehitettiin erityisesti verkon yli tapahtuvaan suoratoistoon ja Blu-ray-levyjen toissijaiseen audioon.

DTS-HD High Resolution Audio

Audiopakkausformaatti ylivertaisen laadukkaalle 24-bit/96-kHz -äänelle 7.1-kanavaisena. Kehittäjä DTS. Täysin yhteensopiva DTS Digital Surround -järjestelmän kanssa. Käytetään yleisesti Blu-ray-levyillä.

DTS-HD Master Audio

Edistyksellinen häviötön audiotekniikka. Kehittäjä DTS. Tarkoitettu suuriresoluutioisille levytallenteidelle, kun tarkoituksena on toistaa studion mastertallenteen ääni bitin tarkkuudella identtisesti. Näin saadaan upea kotiteatterielämys. Tekniikka mahdollistaa samanaikaisesti 8 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/96-kHz (enintään 6 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/192 kHz). Käytetään laajalti Blu-ray-levyillä.

DTS Neo:6

Mahdollistaa 6-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmalähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Cinema mode" elokuville. Kanavien jakotehoste on samankaltainen kuin ohjelmalähteissä, joihin on tallennettu aito monikanavaääni.

HDMI

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) on digitaalinen audio/videoliitäntä, joka on muodostunut alan standardiksi kautta maailman. Sen avulla voidaan siirtää digitaalista video- ja audiosignaalia yhtä kaapelia pitkin. Se on yhteensopiva myös High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) -standardin kanssa. Katso lisätietoja: http://www.hdmi.org.

Pulse Code Modulation (PCM)

Tekniikka, jota käyttämällä analoginen audiosignaali tallennetaan digitaalimuotoon, analoginen audiosignaali muunnetaan digitaaliseksi audosignaaliksi ja analoginen audiosignaali välitetään digitaalimuotoon. Tähän tekniikkaan pohjautuvat kaikki digitaaliset audiosignaalijärjestelmät, ja sitä käytetään yleisesti CD- ja Blu-ray-levyillä sekä monissa muissa mediatyypeissä pakkaamattomana audioformaattina (Linear PCM).

x.v.Color

HDMI:n tukema väriavaruus. Se on kehitetty kansainväliseksi standardiksi videosignaalille, ja se tarjoaa laajemman vaihteluvälin kuin sRGB-standardi mahdollistaen aiemmin mahdottomien värien toistamisen. Se laajentaa väriavaruutta mutta takaa yhteensopivuuden sRGB-standardin kanssa, jotta kuvat olisivat luonnollisempia ja elävämpiä.

Verkkotiedot

SSID

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

Wi-Fi

Wi-Fi on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fin langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita verkkokaapelikytkentöjä. 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.
Tekniset tiedot

YSP-CU2700

Vahvistinosa

•	Nimellinen lähtöteho
	Diskanttielementti (1 kHz, 1% THD, 4 $\Omega)$ 27.2 W
•	Maksimilähtöteho
	Diskanttielementti (1 kHz, 10% THD, 4 $\Omega)$ 32 W

Kaiuttimet

Kaiutintyyppi	Suljettu kotelo, magneettisuojattu
• Elementti	
Diskantti	2.8 cm (1-1/8 in) kartio × 16
Impedanssi	4 Ω
Taajuusvaste	

Tuloliittimet

Audiotulo	
Optinen	
Koaksiaalinen	
Analoginen	1 pari (AUX1)
HDMI-tulo	

Lähtöliittimet

HDMI-lähtö (ARC)	. 1
Subwooferlähtö	. 1
Muut liittimet	
INTELLIBEAM MIC	. 1

SYSTEM CONNECTOR	1
• NETWORK	1

• UPDATE ONLY (VAIN PÄIVITYSKÄYTTÖÖN) 1

Verkko

- Ethernet 100BASE-T/10BASE-T
- Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5
- Tuetut koodekit
 WAV (vain PCM) /AIFF/FLAC: jopa 192 kHz
 ALAC: enintään 96 kHz
 MP3/WMA/MPEG-4 AAC: enintään 48 kHz
- · AirPlay tuettu
- Internetradio

Langaton LAN (Wi-Fi)

Wireless LAN -standardit	IEEE802.11b/g/n
• Radiotaajuuskaista	
• WPS (Wi-Fi Protected Setup)	
Painikkeella muodostettava, PIN-koo	dilla muodostettava
• Salaus WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

Wireless LAN (Wireless Direct)

· Suora yhteys mobiililaitteeseen

Bluetooth

- Bluetooth-versio Ver. 2.1+EDR
- Tuetut protokollat Vastaanotto: A2DP, AVRCP Lähetys: A2DP
- Tuetut koodekit Vastaanotto: SBC, MPEG-4 AAC Lähetys: SBC
- Langaton lähtöteho.....Bluetooth Class 2
- Toimintaetäisyys (suora esteetön linja).....n. 10 m (33 ft)
- Tuettu sisällönsuojaus SCMS-T (vastaanotto)

Yleistä

 Virransyöttö 	
[U.S.A., Canada]	AC 120 V, 60 Hz
[Taiwan]	AC 110–120 V, 50/60 Hz
[China]	AC 220 V, 50 Hz
[muut mallit]	AC 220–240 V, 50/60 Hz
Virrankulutus	
 Virrankulutus valmiustilassa 	
HDMI Control Off, Network Stand	by Off0.3 W
HDMI Control On, Network Standb	oy Off0.8 W
HDMI Control Off, Network Stand	by On
(Wired/Wi-Fi/Wireless Direct/Bluer	tooth) 1.8/1.8/1.9/1.7 W
HDMI Control On, Network Standb	oy On2.3 W
• Mitat (l x k x s)	
Antenni pystyssä	
	(37-1/8 x 3-5/8 (4-3/8)* x 6 in)
Antenni alhaalla	
	(37-1/8 x 2 (2-3/4)* x 6 in)
* 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

- * Suluissa olevat mitat: jalat kiinnitettyinä.
- Paino 4,0 kg (8,8 lbs.)

NS-WSW121

• Elementti14 cm (5-1/2 in) kartio × 1 Ei magneettisuojattu
• INPUT-liitin
SYSTEM CONNECTOR-liitin1
• Lähtöteho
• Dynaaminen teho130 W
• Taajuusvaste 40 Hz–500 Hz
Langaton
Radiotaajuuskaista2.4 GHz
Siirtoetäisyys 10 m (33 ft) (ilman interferenssiä)
• Virtalähde
[U.S.A., Canada]AC 120 V, 60 Hz
[Taiwan] AC 110–120 V, 60 Hz
[Australia] AC 240 V, 50 Hz
[U.K., Europe]AC 230 V, 50 Hz
[China]AC 220 V, 50 Hz
[Korea]AC 220 V, 60 Hz
[Asia] AC 220–240 V, 50/60 Hz
• Virrankulutus
Virrankulutus valmiustilassa
Langaton yhteys1.5 W
Yhteys kaapelin kautta1.5 W
• Mitat (l x k x s)
$(11-5/8 \times 11-3/4 \times 12-1/8 \text{ in})$
• Paino

YSP-CU2700 + NS-WSW121

Taajuusvaste	40 Hz -	22 kHz	(-10 dB)
--------------	---------	--------	----------

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

HDMI-signaali

Audiosignaalit

Audiosignaali- tyyppi	Audiosignaali- formaatti	Yhteensopivat mediat
2-kanavainen lineaarinen PCM	2ch, 32–192 kHz, 16/ 20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio, jne.
Monikanavainen lineaarinen PCM	8ch, 32–192 kHz, 16/ 20/24 bit	DVD-Audio, Blu-ray-levy, HD DVD, jne.
Bittivirta (bitstream) (SD Audio)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video, jne.
Bittivirta (bitstream) (HD Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray tai HD DVD

- Määritä ohjelmalähdelaitteen asetukset sen oman käyttöohjeen avulla tälle laitteelle sopiviksi.
- Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audio -levyä, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalien lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMIja DVI-laitteisiin. Lue HDCP-yhteensopivuudesta lisätietoja HDMItai DVI-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.
- Jos haluat purkaa bitstream-signaalin tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana lähdelaite antaa eteenpäin bitstream-ääntä suoraan (eikä pura eli dekoodaa bitstream-signaalia laitteessa). Lisätietoja laitteen omassa käyttöohjeessa.

Videosignaalit

Tämä laite on yhteensopiva seuraavien videosignaalien kanssa:

- · Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaali
- High Dynamic Range (HDR) video

Tämä laite on yhteensopiva seuraavien resoluutioiden kanssa.

- VGA 720p/60 Hz, 50 Hz
- 480i/60 Hz 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 480p/60 Hz 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz,
- 576i/50 Hz 24 Hz
- 576p/50 Hz 4K (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

 Siirretyn videosignaalin resoluutio riippuu tähän laitteeseen kytketyn television teknisistä ominaisuuksista.

Digitaalinen audiosignaali

· Optinen/koaksiaalinen

Audiosignaali-	Audiosignaali-	Yhteensopivat
tyyppi	formaatti	mediat
2-kanavainen	2ch, 32-96 kHz, 16/	CD, DVD-Video,
lineaarinen PCM	20/24 bit	DVD-Audio, jne.
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video, jne.

• HDMI (ARC)

Audiosignaali- tyyppi	Audiosignaali- formaatti	Yhteensopivat mediat
2-kanavainen lineaarinen PCM	2ch, 32-192 kHz, 16/ 20/24 bit	TV
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS	TV



MusicCast on tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Yamaha Corporation.

CINEMADSP

"LINEMADSP" -logo ja "Cinema DSP" ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Yamaha Corporation.

Inte\liBeam

"Inte\l/Beam"-logo ja IntelliBeam ovat Yamaha Corporation:n tavaramerkkejä.

T DOLBY AUDIO

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



DTS-patentit, katso http://patents.dts.com. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, Symboli, & DTS ja Symbol yhdessä ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

наті

Termit HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

x.v.Color

"x.v.Color" ja "x.v.Color" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.



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

Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.



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

Bluetooth[®]

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



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

Accessory Configuration -järjestelmää asetusten muuttamiseen.

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

AppStore

App Store on Apple Inc:n palvelumerkki

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

Blu-ray

"Blu-ray DiscTM", "Blu-rayTM" ja logot ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

GPL

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

Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

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

Google Noto Fonts

Tässä tuoteessa on käytetty seuraavia fontteja. Copyright © June 2015, Google (https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc), with Reserved Font Name Noto Sans Version 1.004. Copyright © June 2015, Google (https://www.google.com/get/noto/help/cjk/), with Reserved Font Name Noto Sans CJK Version 1.004. This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version1.1. Lisenssi ja UKK: http://scripts.sil.org/OFL

Windows

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

YAMAHA

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

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

> Manual Development Group © 2016 Yamaha Corporation

Published 06/2016 KS-A0

