



Digital Sound Projector - Digitaalinen ääniprojektori

YSP-5600 [YSP-CU5600 + SWK-W16]

Käyttöohje

malli "Europe"

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Lue mukana toimitetut turvallisuusohjeet ennen laitteen käyttöä.

SISÄLTÖ

OMINAISUUDET 4

Laitteen toiminnot	4
Mukana toimitetut tarvikkeet	6
Kauko-ohjain käyttöön.....	7
Laitteen rakenne	8

VALMISTELU 11

Käyttöönotto	11
1 Asennus	12
2 TV:n kytkentä	22
3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkentä	23
4 Muut kytkennät	25
Subwoofer	25
Verkkokytkentä kaapelilla	27
5 Verkkojohto	27
6 Käyttöönottoasetukset	28
Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun.....	28
Valikkokielen valinta.....	29
Automaattiset tilaääniasetukset (InteeliBeam)	30
Ääniprojektorin ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI-ohjaus).....	35

TOISTO 37

Toiston ohjaus	37
Äänen asetukset	38
3D-tilaäänen toisto (3D SURROUND).....	38
Tilaäänen toisto (SURROUND)	39
Kolmiulotteinen tilaääni (CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP)	39
2-kanavainen stereoäänentoisto (STEREO)	41
Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan (kohdetoisto) (TARGET)	41
Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)	42
Ihmisäänen toisto kirkkaana (CLEAR VOICE)	42
Dialogin sijoittumisen säätö (Dialog Lift)	42
Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin	43
Hyödyllisiä toimintoja	44
Energian säästäminen Eco-toiminnolla	44
Etulevyn näyttötietueen valinta	44
Tämän laitteen asetusten tallentaminen järjestelmän muistiin.....	45
Audion toisto langattomasti <i>Bluetooth</i> -yhteyden kautta	46
Musiikin kuuntelu <i>Bluetooth</i> -laitteesta (vastaanotto)	47
Audion kuuntelu <i>Bluetooth</i> -kaiuttimista tai kuulokkeista (lähetys)	49

VERKKOKÄYTTÖ 50

Verkkotoiminnot	50
Yhteydenmuodostostus verkkoon	51
Verkkokytettä kaapelilla	52
Langaton verkko	52
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)	59
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	61
Median jakamisen asetukset	61
Musiikkitiedostojen toisto	61
Internetradion kuuntelu	62
Internetradion kuuntelu	62
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille	62
Musiikin toisto AirPlay-yhteyden kautta	64
iTunesin/iPodin musiikin toisto	64
Mobiililaitteeseen tallennetun musiikin toisto	66
Kappaleiden toiston ohjaus mobiililaitteella	66

Asetukset 67

Laiteasetukset (SETUP-valikko)	67
Setup-valikon käyttö	67
Valikon sisältö	68
Beam	70
Sound	75
HDMI	77
Display	78
Information	79
Network	80
Bluetooth	83
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (OPTION-valikko)	84
Option-valikon käyttö	84
Valikon sisältö	85
Lisäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)	86
Advanced Setup -valikon käyttö	86
Valikon sisältö	87
Laiteohjelmiston (firmware) päivitys	88
Laiteohjelmiston päivitys SETUP-valikon "Network Update"-kohdasta	88
Laiteohjelmiston päivitys ulkoisen USB-muistin avulla	89

LIITE 91

Vianmäärittäminen	91
Yleistä	91
Bluetooth	95
Kauko-ohjain	96
Verkko	97
Etulevyn näytön viestit	99
Toimintatilan merkkivalo langattomassa subwooferissa SWK-W16	99
Jos tilavaikutelma ei ole riittävä	100
Äänenheijastuslevyn asennus ja säätö YRB-100	100
Perustietoja tilaajasta	102
Mikä on digitaalinen ääniprojektori (Digital Sound Projector)?	102
Mitä tarkoittaa objekteihin perustuva audio (Object Based Audio)?	103
Yamahan audiotekniikkaa	103
Sanasto	104
Verkkotiedot	105
Tekniset tiedot	106
Hakemisto	110

OMINAISUUDET

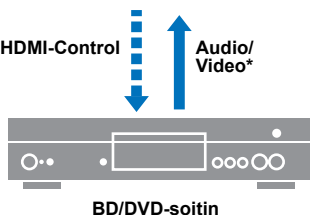
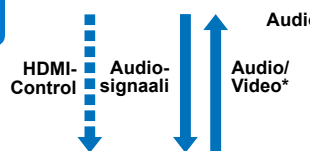
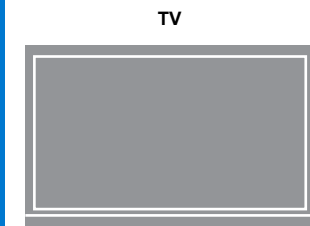
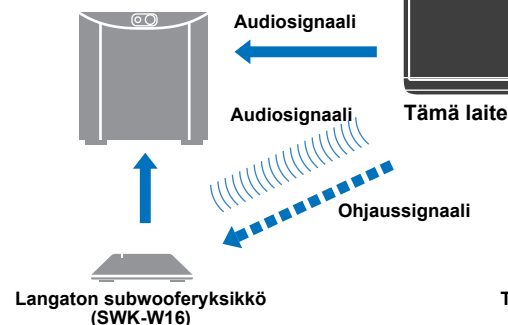
Mitä tällä laitteella voi tehdä?

Äänikeilat heijastetaan seinistä ja katosta käyttäen ainutlaatuisia tilääninformaatteja ja -tekniikoita, minkä ansiosta kuuntelijat voivat nauttia haluamastaan akustisesta ympäristöstä.

- Automaattinen ja nopea tiläänivaikutelman säätö kuunteluhuonetta varten (IntelliBeam) . s. 30
- Korosta läsnäoloa ja äänikentän aitous pään yläpuolelta kuuluvilla äänillä, joita saadaan korkeuskanavasta (3D Surround Sound) . p. 38
- Kuuntele stereo- ja monikanavaääntä: äänimaisema on kuin tiettyssä kuuluisassa elokuvateatterissa tai konserttisalissa (CINEMA DSP/CINEMA DSP 3D) . s. 39
- Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) . s. 42
- Ohjaa ääni tiettyyn paikkaan (TARGET-kohdetoisto) . s. 41

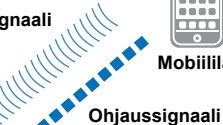
Käytä television, tämän laitteen ja BDDVD-soittimen yhteisohjaustoimintoja (HDMI Control) . s. 35

Subwoofer (valinnainen, tai ostettavissa erikseen muilta valmistajilta)



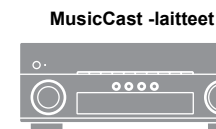
* Tukee: 4K video ja HDCP-versio 2.2

Mobiililaitte-sovellukset . s. 5



Tukee monia eri ohjelmatyyppejä

- Mediapalvelin (PC/NAS) . s. 61
- Internetradio . s. 62
- AirPlay . s. 64
- Mobiililaitteeseen tallennettu musiikki . s. 66



Musiikin jakaminen kotiverkossa . s. 5



Kuuntele audiosisältöä Bluetooth® -laitteista . s. 47



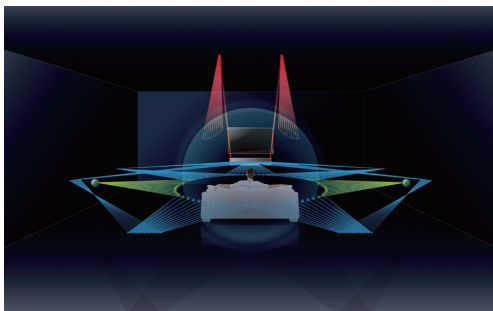
Ohjaa tähän laitteeseen tuleva audiosignaali Bluetooth-kuulokkeisiin tai -kaiuttimiin . s. 49

Aito 3D-ääni, jossa myös korkeuskanavan ääni, vaikka käytössä on vain tämä laite

Tähänastiset digitaaliset ääniprojektorit ovat luoneet kaksiuulotteisen äänikentän viiden eri äänikeilan avulla (äänikeilat: vasen etu, oikea etu, keski, vasen taka ja oikea taka).

Tämä laite toistaa kolmiulotteisen äänikentän, jossa länsäolon tunnelma ja syvyys on parempi. Se on mahdollista, koska laite suuntaa ylöspäin kaksi äänikeilaa (vasemman ja oikean korkeuskanavan). Se mahdollista myös DTS:X- tai Dolby Atmos-formaatin toiston, jossa korkeuskanavasignaalia on hyödynnetty. Laitteessa oleva CINEMA DSP 3D -tekniikka vaikuttaa omalta osaltaan äänikentän laadun parantamiseen.

Laitteiston luoma äänikuva



Dialog Lift -toiminto

Elokuvien toiston aikana tämä ominaisuus on säädettävissä. Kerronnan ja dialogin kaltainen audio toistuu keskikaiuttimista, kuten elokuvateatterissa, missä nämä kaiuttimet on sijoitettu kankaan taakse. Tällöin puhe sulautuu luontevammin näyttelijöiden liikkeisiin (s. 42).

Musiikin rajoittamaton toisto kotiverkossa (MusicCast CONTROLLER)

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

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

Lisätietoja: "MusicCast Setup Guide".

Lisätietoja saat etsimällä MusicCast CONTROLLER-sovelluksen 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.

HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) -sovelluksen käyttö laitteen ohjaamiseen

Ilmaisella HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) -sovelluksella voit mobiililaitteen kautta helposti ohjata tämän laitteen toimintoja, säätää toimintoja kuten äänikeiloja kuvaruutuvalikon kautta, valita ohjelmälähteen ja säätää äänenvoimakkuutta.

Lisätietoja saat etsimällä HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-sovelluksen App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

Langaton subwooferyhteys käyttäen langatonta subwooferyksikköä

Tämä laite ja subwoofer voidaan liittää toisiinsa kaapelilla. Langaton yhteys voidaan muodostaa langattoman subwooferyksikön avulla (SWK-W16) (s. 25).



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

Tietoja käyttöohjeesta

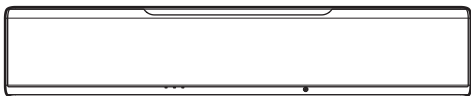
- Tässä käyttöohjeessa käytetään kauko-ohjainta sellaisten toimintojen osalta, joita voi käyttää kauko-ohjaimen lisäksi myös laitteessa olevilla painikkeilla.

-  tarkoittaa vinkkiä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.
-  tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.

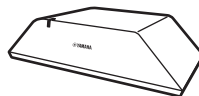
Mukana toimitetut tarvikkeet

Ennen kuin teet kytkentöjä, tarkasta, että sait seuraavat tarvikkeet.

Tämä laite (YSP-CU5600)



Langaton subwooferyksikkö (SWK-W16)

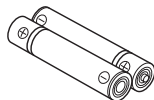


Mukana toimitetut tarvikkeet

Kauko-ohjain



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



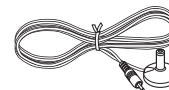
Optinen kaapeli (1.5 m)¹



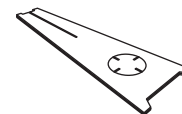
Virtajohto (2 m)²



IntelliBeam -mikrofoni (6 m)



Pahvijalusta



Jalat (x2)



Ruuvit (jalkoihin, x2)



Subwooferkaapeli (3 m)



Järjestelmäohjauskaapeli (3 m)



- Owner's Manual CD-ROM
- Quick Reference Guide
- MusicCast Setup Guide

¹ vain malli "China": Optisen kaapelin sijasta mukana toimitetaan koaksiaalinen digitaaliaudiokaapeli.

² Virtajohton pistokemalli on maakohtainen.

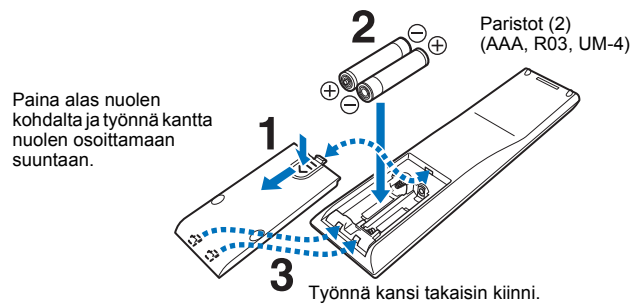


- Mukana toimitettua kaapelia ei välttämättä tarvita kaikissa kokoonpanoissa.

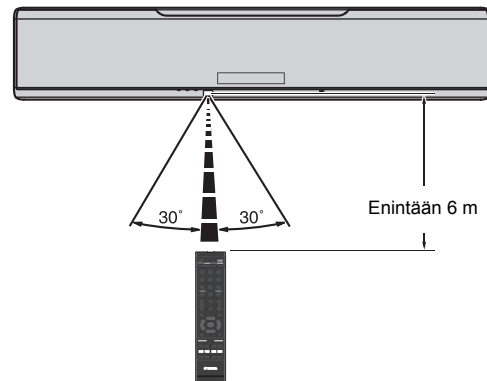
Kauko-ohjain

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

Paristojen laittaminen

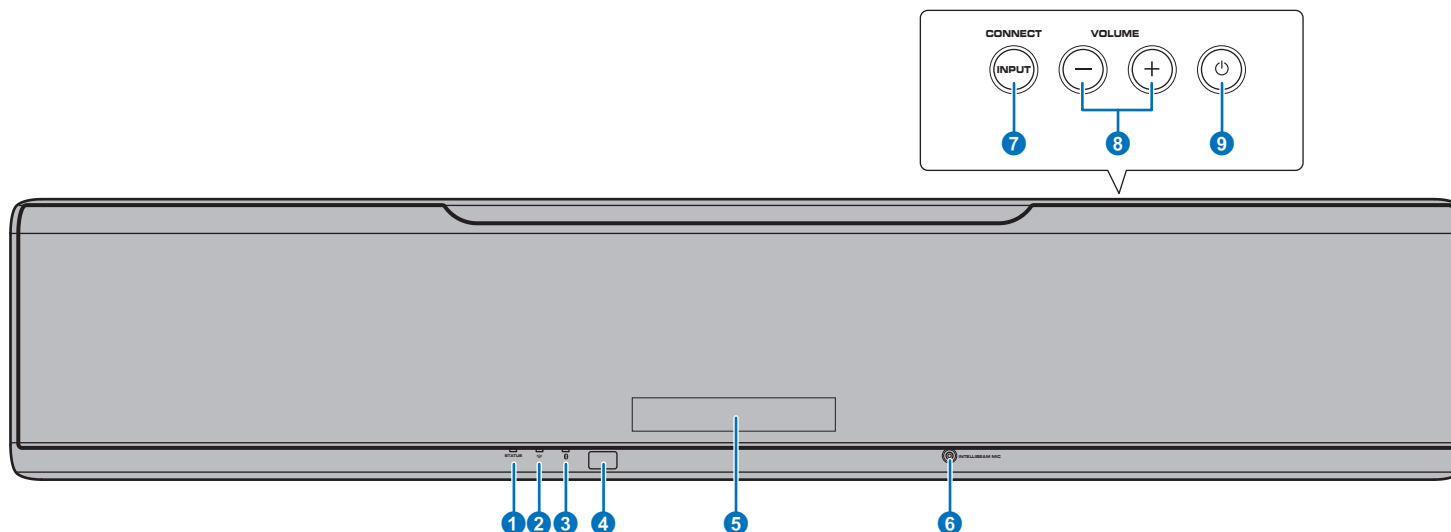


Toimintaetäisyys



Laitteen rakenne

Tämä laite (edestä, ylhäältä)



1 STATUS-merkkivalo

Valo osoittaa laitteiston toimintatilan.
Palaa vihreänä: Virta ON
Palaa punaisena: Virta OFF (kun HDMI-ohjaus tai verkkovalmiustila on käytössä)
Ei valoa: Virta OFF

2 (Wi-Fi)-merkkivalo

Langattoman verkkoyhteyden tila (s. 52).

3 (Bluetooth)-merkkivalo

Bluetooth-yhteyden tila (s. 46, 49).

4 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin (s. 10).

5 Etulevyn näyttö

Tietueessa tämän laitteen asetus, esimerkiksi audio-ohjelmalähteen tai tilaääniohjelman nimi (s. 44). Myös määritettävä asetus näkyy.

6 INTELLIBEAM MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu IntelliBeam-mikrofoni (s. 31).

7 INPUT/CONNECT -painike

INPUT-painike

Audio-ohjelmalähteen valinta.

CONNECT-painike

Ohjaa tätä laitetta MusicCast CONTROLLER -sovelluksella, joka on tarkoitettu asennettavaksi mobiililaitteeseen. Lisätietoja: MusicCast Setup Guide.

8 VOLUME (+/-)-painikkeet

Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 37).

9 -painike

Kytkee tämän laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta.



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

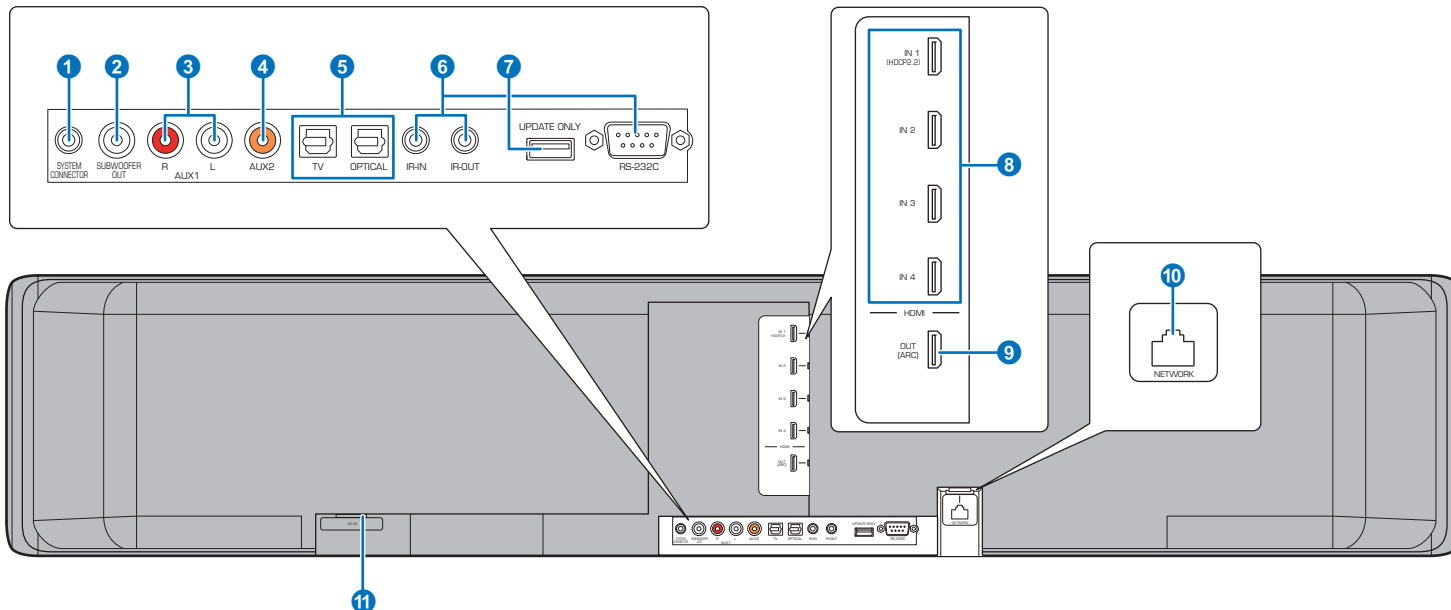


- Etulevyn näyttö syttyy 3 sekunniksi vain silloin, kun tätä laitetta ohjataan.
- "Dimmer" säätää etulevyn näytön ja asetusvalikon merkkivaljen kirkkauden (s. 78).

Tämä laite (takaa)



- HDMI- ja NETWORK-liittimien paikantamisen helpottamiseksi laitteen takalevyn kuvassa näytetään liittimien sijainti ja nimi.



1 SYSTEM CONNECTOR-liitin

Liitin, johon kytket Yamaha-subwooferin, jotta sen toimintatila tahdistuu tämän laitteen virrankytken kanssa (s. 25).

2 SUBWOOFER OUT-liitin

Liitin, johon kytket tämän laitteen mukana toimitetun subwooferin, mikäli halaut tehdä kytkennän kaapelilla (s. 25).

3 AUX1 analogiset tuloliittimet

Liitin, johon teet kytkennän ohjelmaa toistavan laitteen analogisista audiolähtöliittimistä (s. 24).

4 AUX2 koaksiaalinen digitaalinen tuloliitin

Liitin, johon teet kytkennän ohjelmaa toistavan laitteen koaksiaalisesta digitaalisesta audiolähtöliittimestä (s. 24).

5 TV- ja OPTICAL-liittimet

Liitin, johon teet kytkennän ohjelmaa toistavan laitteen optisesta digitaalisesta audiolähtöliittimestä (23, s. 22).

6 IR-IN, IR-OUT ja RS-232C -liittimet

Vain kaupalliseen käyttöön tarkoitettuja laajennusliittimiä.

7 UPDATE ONLY-liitin

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto (s. 88).

8 HDMI IN 1–4 -liittimet

Liitin, johon kytket HDMI-yhteensopivan ohjelmaa toistavan laitteen, kuten BD/DVD-soittimen, satelliitti- ja kaapeli-TV-viritimen tai pelikonsolin (s. 23).

9 HDMI OUT (ARC)-liitin

Liitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaali (s. 22).

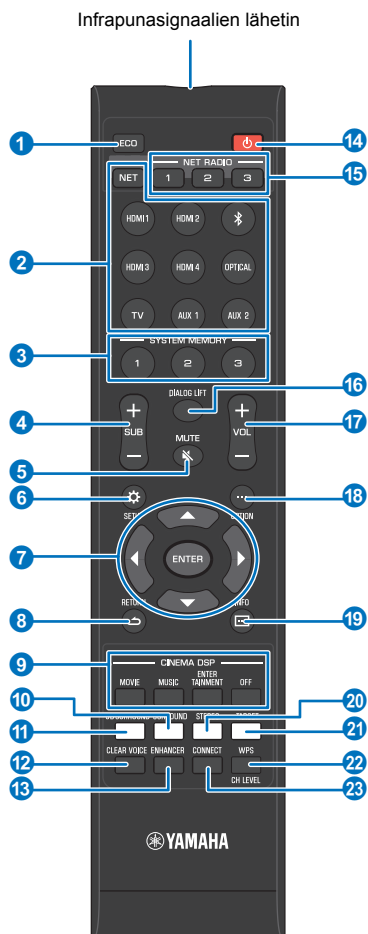
10 NETWORK-liitin

Liitin verkkokaapelille, jolla laite liitetään verkkoon (p. 52).

11 AC IN-liitin

Verkkojohdon kytkentäliitin (s. 27).

Kauko-ohjain



1 ECO-painike

Kytkee Eco-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 44).

2 Tulolähteen valintapainikkeet, NET-painike

Tulolähteen valintapainikkeet

Toistettava audioohjelmälähde (s. 37).

NET-painike

Valitsee viimeksi käytetyn audio-ohjelmälähteen kotiverkosta (s. 50). Ohjelmälähde vaihtuu joka painalluksella:

SERVER → NET RADIO → AirPlay → musiikin suoratoistopalvelu (jos saatavilla) → MusicCast Link → SERVER → ...

3 SYSTEM MEMORY-painikkeet

Tallentaa IntelliBeam-mittaukset, kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja muut asetukset (s. 45).

4 SUB (+/-)-painike

Subwooferin äänenvoimakkuus (s. 37).

5 MUTE (🔇)-painike

Äänen mykistäminen (s. 37).

6 SETUP (⚙️)-painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 67).

7 ▲/▼/◀/▶ -painikkeet, ENTER -painike

Asetuksen muuttaminen (s. 67).

8 RETURN (↩️)-painike

Palaa edelliselle valikkosivulle.

9 CINEMA DSP-painikkeet

Jos toistotavaksi on valittu tiläänen toisto, valitsee CINEMA DSP-ääniohjelman (s. 39).

10 SURROUND-painike

Valitsee tiläänen toiston (s. 39).

11 3D SURROUND-painike

Valitsee 3D-tiläänen toiston (p. 38).

12 CLEAR VOICE-painike

Kytkee CLEAR VOICE-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 42).

13 ENHANCER-painike

Kytkee Compressed Music Enhancer -tehostuksen käyttöön/ pois käytöstä (s. 42).

14 🔄 -painike

Kytkee laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta (s. 37).

15 NET RADIO (1–3)-painikkeet

Tallentaa muistipaikoille ja valitsee helposti kuunneltavaksi suoratoistopalveluja (kuten internetradioasemia) (s. 62).

16 DIALOG LIFT-painike

Dialog Lift -toiminto säätää korkeutta, jolta dialogi kuuluu (s. 42).

17 VOL (+/-)-painike

Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 37).

18 OPTION (... -painike)

Ohjelmälähdekohtainen Option-asetusvalikko (s. 84).

19 INFO (📄)-painike

Valitsee etulevyn näytössä olevan tietueen (s. 44).

20 STEREO-painike

Valitsee stereoäänentoiston (s. 41).

21 TARGET-painike

Valitsee äänentoistotavaksi kohdetoiston (TARGET) (s. 41).

22 WPS/CH LEVEL -painike

WPS-painike

Käytä tätä painiketta, jos haluat muodostaa yhteyden langattomaan reitittimeen (tukiasemaan), joka tukee WPS (painike) -yhteydenmuodostusta (s. 54).

CH LEVEL-painike

Kanavien äänenvoimakkuuden säätö toiston aikana (s. 43).

23 CONNECT-painike

Ohjaa tätä laitetta MusicCast CONTROLLER -sovelluksella, joka on tarkoitettu asennettavaksi mobiililaitteeseen. Lisätietoja: MusicCast Setup Guide.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

1	Sijoitus (s. 12)	Sijoita laite siten, että saat parhaan mahdollisen tilaäänivaikutelman. Tämän laitteen voit kiinnittää seinään.
2	Television kytkeminen (s. 22)	Kytke televisio tähän laitteeseen.
3	Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 23)	Kytke videolaitteet (esim. BD/DVD-soitin) tähän laitteeseen.
4	Muut kytkennät (s. 25)	Kytke subwoofer. Kytke reititin tähän laitteeseen verkkokaapelilla, jos haluat käyttää langallista verkkoyhteyttä.
5	Virtajohto (s. 27)	Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
6	Käyttöönottoasetukset (s. 28)	Määritä käyttöönottoasetukset, kuten tilaäänitehosteet, ennen kuin yrität kuunnella ohjelmaa.

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



- Kohdassa "NETWORKS" (p. 50) on lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta ja audion toistosta verkon kautta.

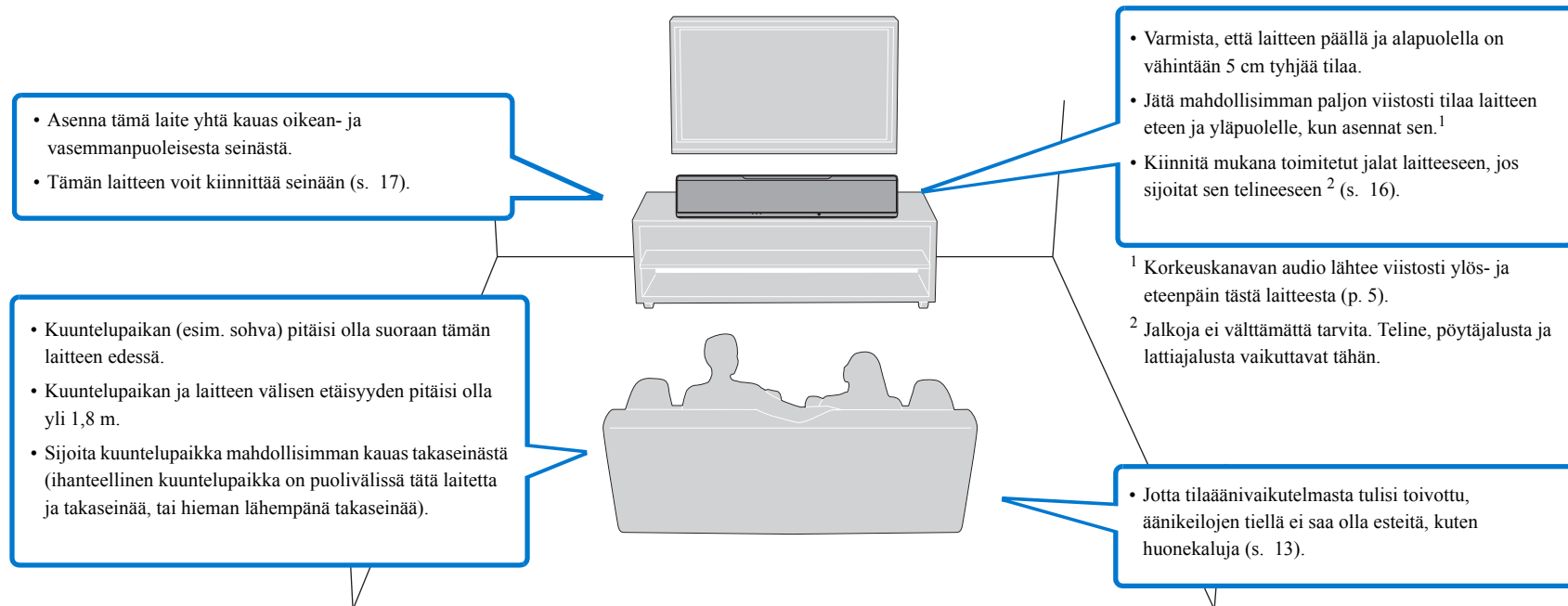
1 Asennus

Tämä laite luo tiläänivaikutelman heijastamalla seinistä ja katosta äänikeiloja. Tämän laitteen sijainti suhteessa kuuntelupaikkaan, seiniin ja kattoon on tärkeää, jotta tiläänivaikutelma olisi toivotunlainen. Sijoitusohjeet: katso sivut 12 - 16. Jos asennat tämän laitteen telineeseen esimerkiksi pienessä huoneessa, erillislaitteet kannattaa ehkä kytkeä tähän laitteeseen ennen sijoitusta. Tee valinta kuitenkin sijoituspaikan mukaan. Sivuilla 22 - 27: lisätietoja erillislaitteiden kytkemisestä.

Huom!

- Sijoita laite riittävän kookkaalle ja vakaalle alustalle paikkaan, josta se ei pääse putoamaan, vaikka se tärähtäisi voimakkaasti. Sijoita laite paikkaan, johon pikkulapset eivät yllä.
- Laitteen päällä on sisäänrakennettu antenni. Älä sijoita laitetta metallitelineeseen. Älä sijoita metalliesineitä tämän laitteen päälle.
- Tämän laitteen kaiuttimet eivät ole magneettisuojaattuja. Älä sijoita kiintolevyä tai vastaavia laitteita tämän laitteen lähelle.
- Älä pane tätä laitetta muiden laitteiden päälle tai päinvastoin. Lämpö ja värinä voivat aiheuttaa laitevian tai toimintahäiriön.

Suosittelava sijoituspaikka



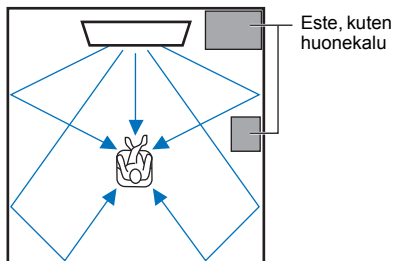
Esimerkki sijoituksesta

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

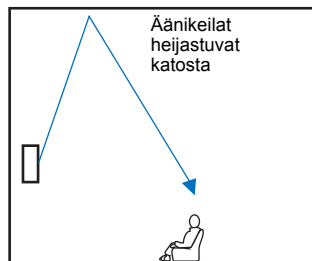
Jos tämä laite sijoitetaan samansuuntaisesti kuin seinä, sijoita se mahdollisimman lähelle seinän keskikohtaa.

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

Sijoitus samansuuntaisesti: näkymä ylhäältä

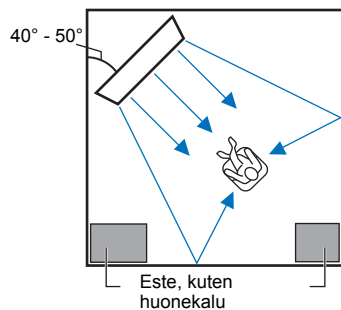


näkymä sivulta

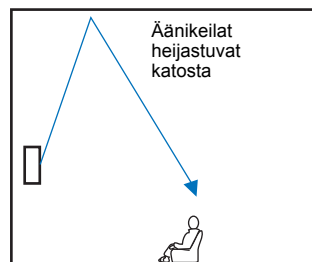


Äänikeilojen toistoon vaikuttavat 3D surround/Surround-asetus (p. 38, 39) ja äänikeilojen toistoa ohjaavat asetukset (p. 73). Yllä olevassa kuvassa näet äänikeilojen suunnan silloin, kun "3D surround" eli 3D-tilaäänentoisto on käytössä ja "Front"-asetuskohdassa (**Channel Out**-asetuskohdassa) on asetus "Beam".

Sijoitus nurkkaan: näkymä ylhäältä



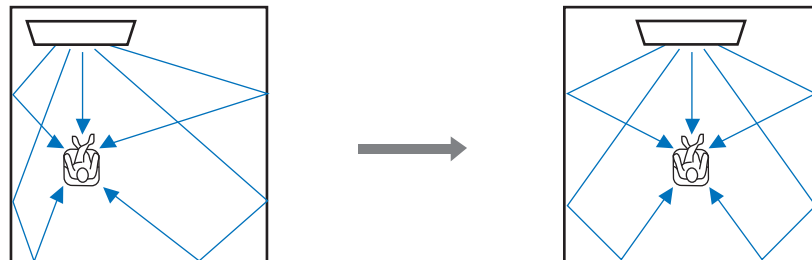
näkymä sivulta



Yllä olevissa kuvissa näet äänikeilojen suunnan silloin, kun "3D surround" eli 3D-tilaäänentoisto on käytössä (p. 38) ja "Front"-asetuskohdassa (**Channel Out**-asetuskohdassa) on asetus "Stereo". (p. 73).

Kohtisuoraan

Pyri sijoittamaan laite keskelle seinää.

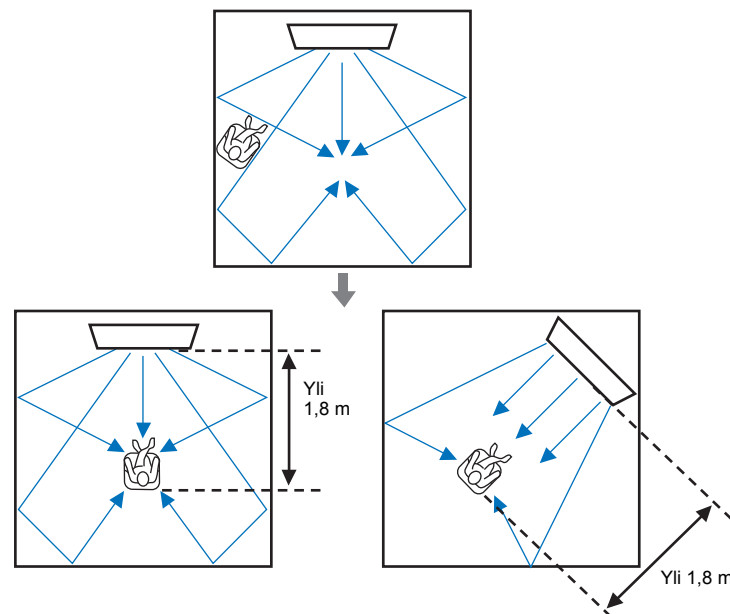


- Ellei tätä laitetta voida sijoittaa täsmälleen vasemman- ja oikeanpuoleisen seinän väliseen keskikohtaan, äänikeilojen suuntausta voidaan muuttaa, jotta tilaäänivaikutelmasta tulisi mahdollisimman luonnollisia (s. 16).

Ihanteellinen sijoitus

Pyri sijoittamaan laite suoraan kuuntelupaikan eteen.

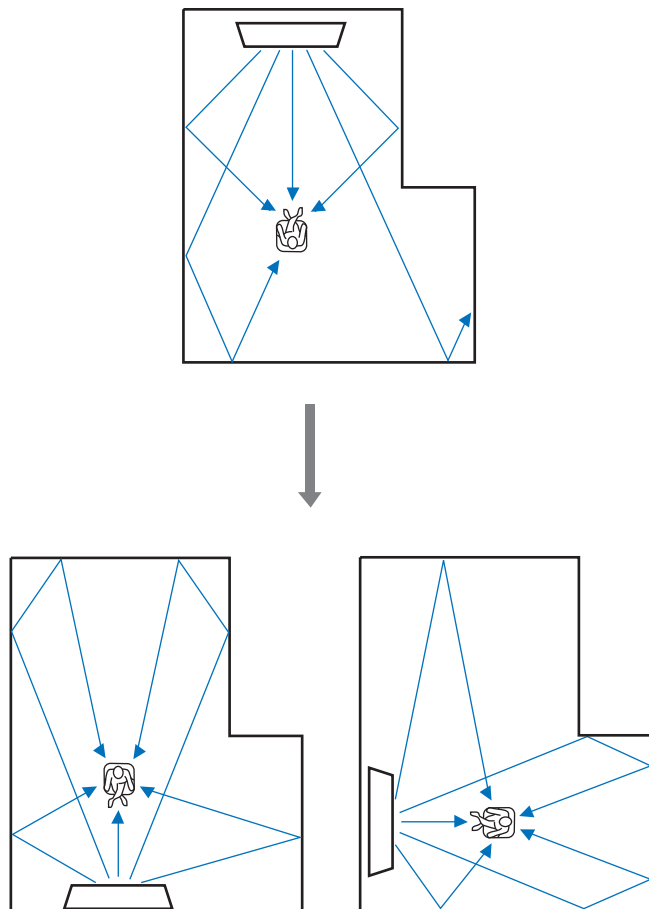
Kuuntelupaikan ja tämän laitteen välisen etäisyyden pitäisi olla yli 1,8 m.



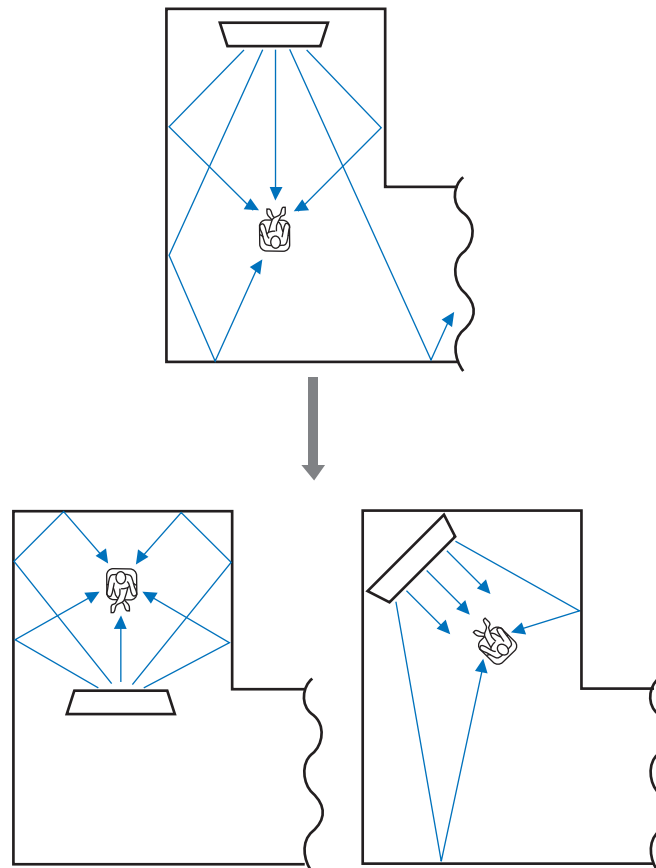
Laitteen sijoitus muuhun kuin neliömuotoiseen huoneeseen

Pyri sijoittamaan laite niin, että äänikeilat pääsevät heijastumaan seinistä.

Epäsäännöllisen muotoinen huone, kaikki seinät ehjiä



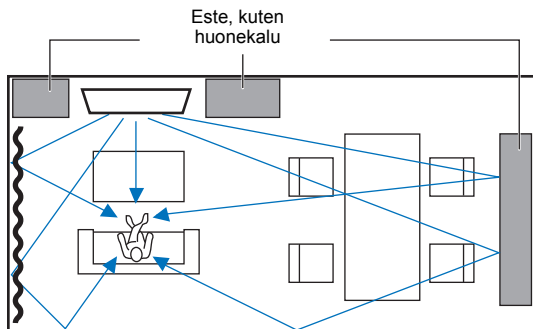
Epäsäännöllisen muotoinen huone, toisella seinällä avoin osa



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

Sijoitus esimerkki: 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 (p. 45).



Esimerkkejä kuuntelu ympäristöistä, joita ei suositella

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

- Seinämateriaali ei heijasta äänikeilaa riittävän hyvin.
- Seinä- ja kattomateriaali vaimentavat ääniä tehokkaasti.
- Huoneen koko ei ole suositusten mukainen:
 $L (3 - 7 \text{ m}) \times K (2 - 3.5 \text{ m}) \times S (3 - 7 \text{ m})$
- 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 seinää.
- Kuuntelupaikka ei ole tämän laitteen edessä.
- Kuuntelu huone on muodoltaan epäsäännöllinen, esim. vinokatto (kattolamput eivät häiritse äänikeilojen kulkua).

Tilaäänitehosteista nauttiminen olosuhteista huolimatta (My Surround)

My Surround -toiminto luo vaikuttavan tilaäänivaikutelman huoneeseen, vaikka olosuhteet eivät ole ihanteelliset tilaäänelle. Lisätietoja: "Channel Out" (p. 73).

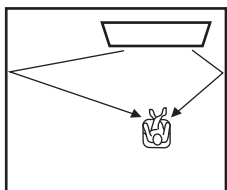
Äänikeilojen säätö ihanteellisen tiläänivaikutelman saamiseksi

Tämän laitteen AUTO SETUP -asetustoiminto (s. 30) säätää automaattisesti äänikeilat siten, että tiläänäestä muodostuu paras mahdollinen kyseiseen huonetilaan. AUTO SETUP-toiminnon käytön ohella voit säätää äänikeiloja itse, jotta saat huonetilaan parhaan mahdollisen tiläänivaikutelman, mikäli laite on sijoitettu alla kuvatulla tavalla.

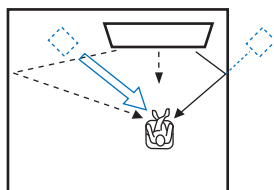
Laitteen sijoitus lähelle huoneen nurkkaa

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 (p. 72) Setup-valikosta, jotta saat luonnollisemman äänikuvan.

Jos vasemman etukanavan ääni on luonnoton

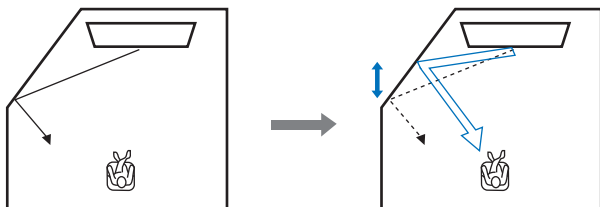


Vasen etukanava säädön



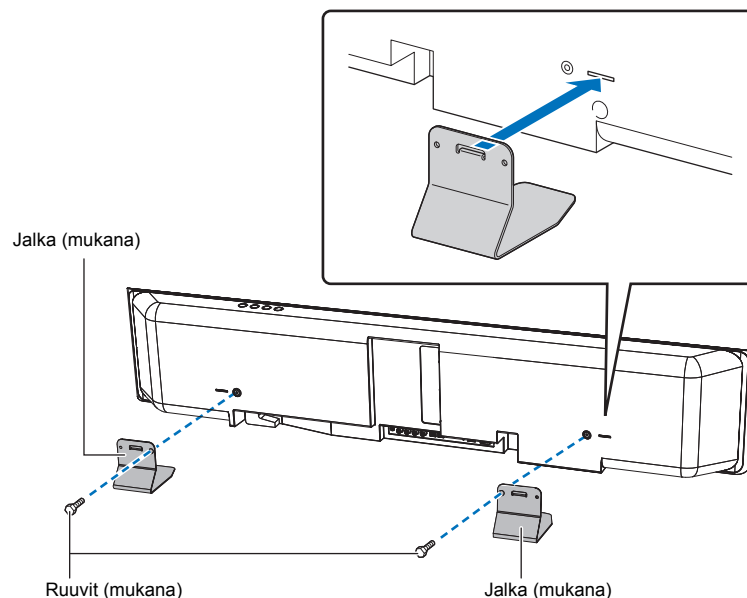
Laitteen sijoitus epäsäännöllisen muotoiseen huoneeseen

Jos sijoitat tämän laitteen muunlaiseen kuin suorakaiteen muotoiseen huoneeseen, äänikeilat eivät välttämättä heijastu toivotulla tavalla seinistä; esimerkkitalanne alla olevassa kuvassa. Mikäli näin käy, käynnistä ensin AUTO SETUP -asetusvalinta ja säädä sen jälkeen huonosti kuuluvan äänikanavan suuntakulmaa "Horizontal Angle"-asetuskohdasta (p. 70) Setup-valikon kautta, jotta äänet jakautuvat tilaan tasaisesti.



Jalkojen kiinnitys

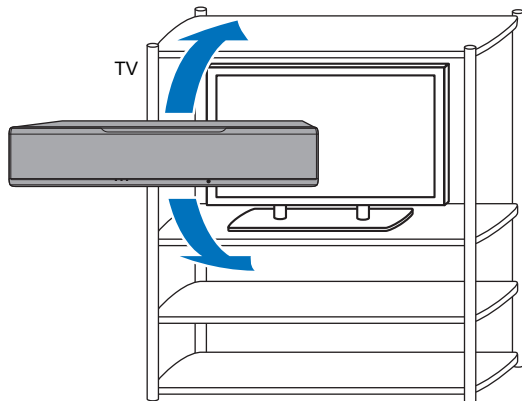
Kiinnitä jalat (mukana) tämän laitteen pohjaan. Kohdista ja työnnä jalkojen ulkonevat osat tämän laitteen takalevyn reikiin (kuten kuvassa). Kiinnitä jalat paikoilleen ruuveilla (mukana). Jalkoja ei tarvitse kiinnittää, jos tämä laite kiinnitetään seinään lisävarusteena myytävällä seinäkiinnitystelineellä SPM-K30.



Sijoitus telineeseen

Tämä laite voidaan sijoittaa muun valmistajan hyllylle television ylä- tai alapuolelle.

Telineen ja hyllyn, johon tämä laite sijoitetaan, täytyy olla riittävä suuri, jotta tämän laitteen ympärille saadaan riittävän tehokkaasti jäähdyttävä ilmanvaihto. Telineen täytyy olla riittävän tukeva, jotta se kestää sekä tämän laitteen että television painon.

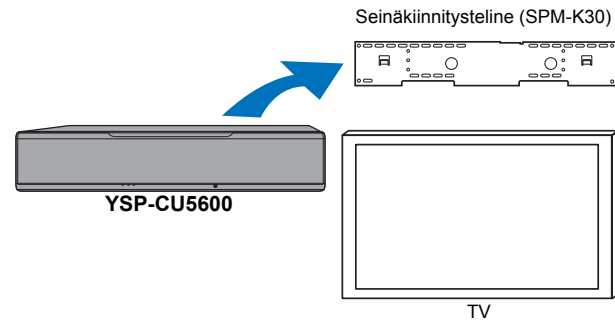


Laitteen kiinnitys seinään

Tämä laite voidaan kiinnittää seinään lisävarusteena myytävällä seinäkiinnitystelineellä (SPM-K30).

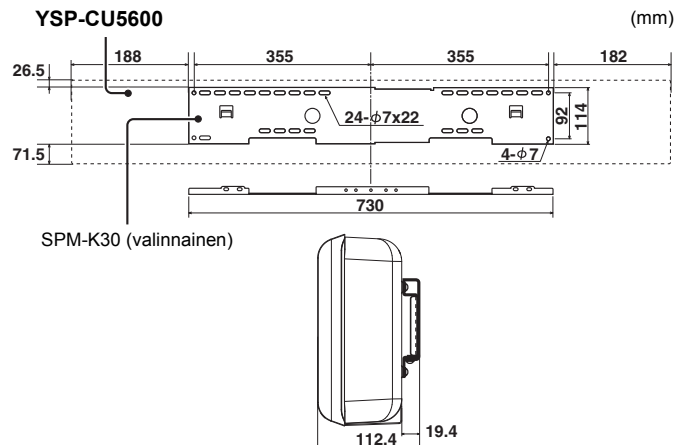
Huom!

Kiinnitysohjeita ei toimiteta SPM-K30-käyttöohjeessa. Noudata ohjeita, jotka on annettu tässä käyttöohjeessa.



Mitat, jos tämä laite kiinnitetään SPM-K30-lisävarusteella

Katso mitat alta ja jätä riittävästi tilaa ilmankierrolle tämän laitteen ympärille.

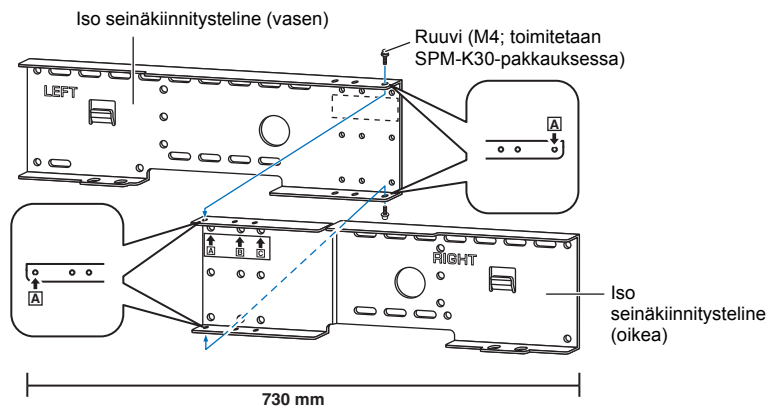




- SPM-K30 ei ole saatavilla joissakin maissa.
- Jos tämä laite kiinnitetään seinäkiinnitystelineellä, kaikki asennustyö täytyy teettää asiantuntijalla. Asiakas ei saa yrittää kiinnittää laitetta itse. Väärä asennus voi johtaa laitteen putoamiseen, mistä voi olla seurauksena henkilövahinko.
- Asennuksen täytyy olla riittävän tukeva huomioiden tämän laitteen ja seinäkiinnitystelineen painon mahdollisesti useiden vuosien käyttöä varten. Asennuksen täytyy myös kestää erilaisia värähtelyjä. Väärä asennus voi johtaa laitteen putoamiseen, mistä voi olla seurauksena henkilövahinko.
- Kiinnitä laite kipsilevyseinään, jotta se ei putoa.
- Käytä ruuveja, jotka pystyvät kantamaan seinäkiinnitystelineen ja tämän laitteen painon (vaiheet 2 ja 7). Jos käytät muita kuin sopivia kiinnikkeitä, esimerkiksi lyhyempää ruuvia, naulaa tai kaksipuolista teippiä, laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Turvallisuuden takia kaikki ruuvit on kiristettävä huolellisesti. Löysä ruuvi voi johtaa laitteen putoamiseen, mistä voi olla seurauksena henkilövahinko.
- Jätä riittävästi tilaa laitteen ympärille, jotta laitteen käytön aikana muodostuva lämpö haihtuu. Ellei laitteen ympärillä ole riittävästi tilaa, tämän laitteen sisäosat voivat kuumentua liikaa ja aiheuttaa tulipalon.
- Laitteeseen ei saa nojata. Laitteen päälle ei saa kohdistaa voimaa. Seurauksena voi olla laitteen putoaminen ja henkilövahinko.
- Kiinnitä johdot niin, etteivät ne pääse löystymään. Jos jonkun käsi tai jalka takertuu löysällä olevaan kaapeliin, laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.
- Asennuksen jälkeen asennuksen turvallisuus on tarkastettava säännöllisesti. Ruuvit voivat löystyä ajan mittaan, tärinän vaikutuksesta tai muusta syystä, jolloin asennus ei enää ole turvallinen.
- Huomaa, ettei Yamaha voi olla vastuussa vahingoista, edes laitteen putoamisesta, joka johtuu väärästä asennuksesta, eikä seinille koituneista vahingoista.

1 Kokoa iso seinäkiinnitysteline.

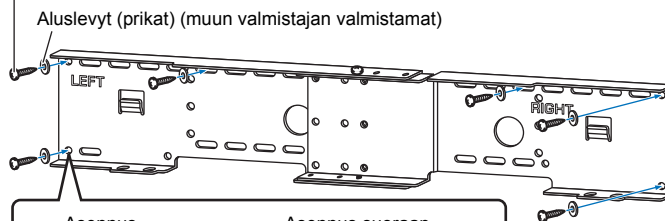
Kohdista vasemmanpuoleisen telineen ruuvireiät **A** oikeanpuoleisen telineen reikiin, ja kiristä ruuvit.



2 Kiinnitä vaiheessa 1 kokoamasi seinäkiinnitysteline seinään.

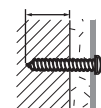
Jotta laite olisi seinässä tukevasti, teline on ensin kiinnitettävä seinään sellaisella tavalla, joka vastaa seinän rakenteen ja laadun asettamia vaatimuksia.

4 mm itsekiertettävät ruuvit (muun valmistajan valmistamat)



Asennus kipsilevyseinään

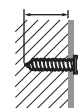
25 mm tai enemmän



Runkopuu, tms. Kipsilevyseinä

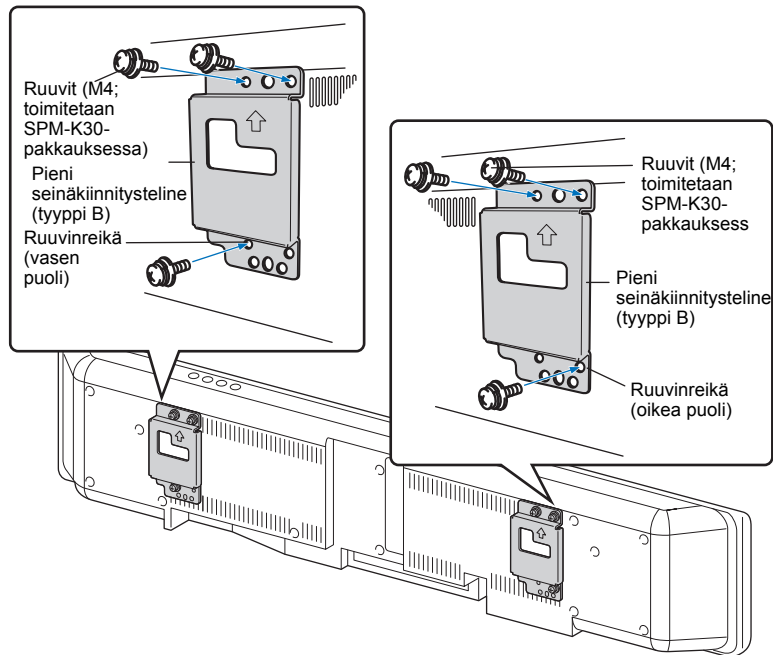
Asennus suoraan seinään (tms.)

25 mm tai enemmän

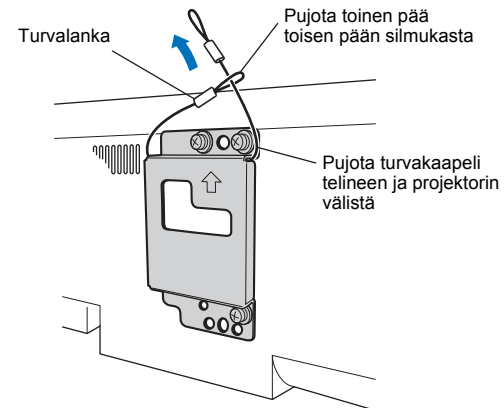


- Jos haluat kiinnittää laitteen seinään, ruuvaa (vähintään) kuusi itsekiertyttävää ruuvia seinäkiinnitystelineen ulkopuolelta reikiin läpi.

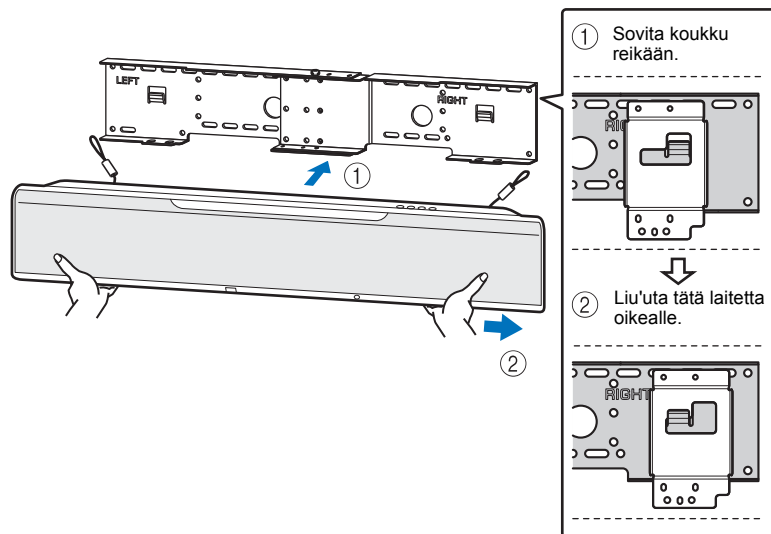
3 Kiinnitä pienet seinäkiinnitystelineet laitteeseen.



4 Kiinnitä turvakaapeli pieniin seinäkiinnitystelineisiin (vasen ja oikea) estämään laitteen putoaminen.

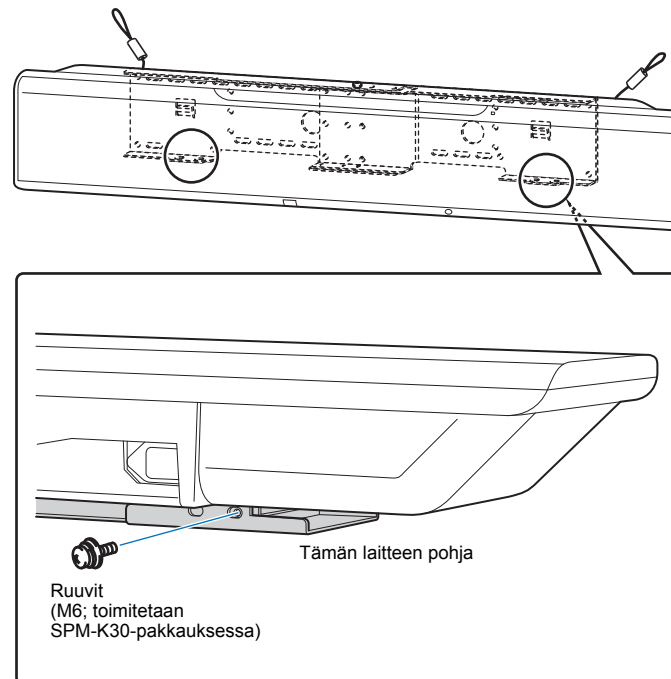


- 5** Sovita tähän laitteeseen kiinnitettyjen pienten seinäkiinnitystelineiden ohjauskoukut ison kiinnitystelineen vasemmassa ja oikeassa reunassa oleviin reikiin ja liu'uta tätä laitetta sen jälkeen oikealle.

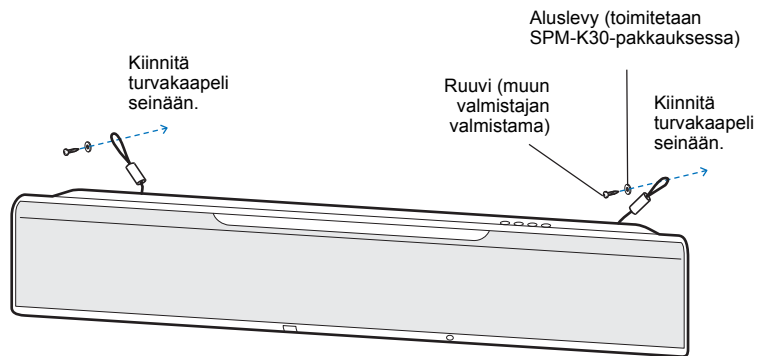


- Pidä tästä laitteesta lujasti kiinni kaksin käsin, kun kiinnität laitetta seinään tai irrotat sitä seinästä. Jos pidät vain kevyesti kiinni, laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.

- 6** Kohdista isossa seinäkiinnitystelineessä olevat reiät pienten seinäkiinnitystelineiden pohjassa oleviin reikiin. Kiinnitä laite sen jälkeen kahdella ruuvilla (M6, toimitetaan SPM-K30-pakkauksessa).



7 Työnnä ruuvit turvakaapelin silmukoiden läpi ja kiristä ruuvit, jotta turvakaapelit kiinnittyvät seinään.



- Kiinnitä turvakaapeli lujasti.
- Säilytä kaksi muuta aluslevyä tulevaa käyttöä varten.

2 Television kytkeminen

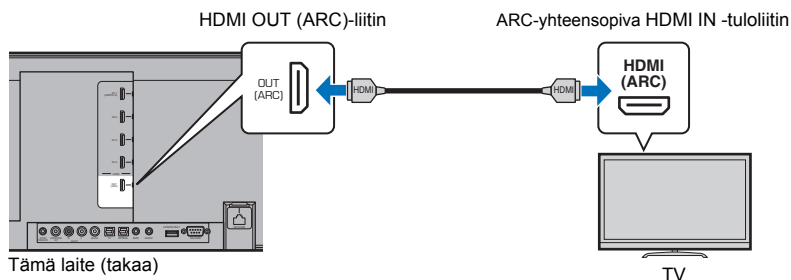
Kytke televisio tähän laitteeseen. Ohjelmälähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan sen jälkeen siirtää televisioon. Televisio-ohjelman äänen voit ohjata toistumaan tämän laitteen kautta.



- 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 IN-liittimeen (joka on HDCP 2.2 -yhteensopiva), joka on HDCP 2.2-yhteensopivassa televisiossa.

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 (p. 77).

Mikä on Audio Return Channel -toiminto (ARC)?

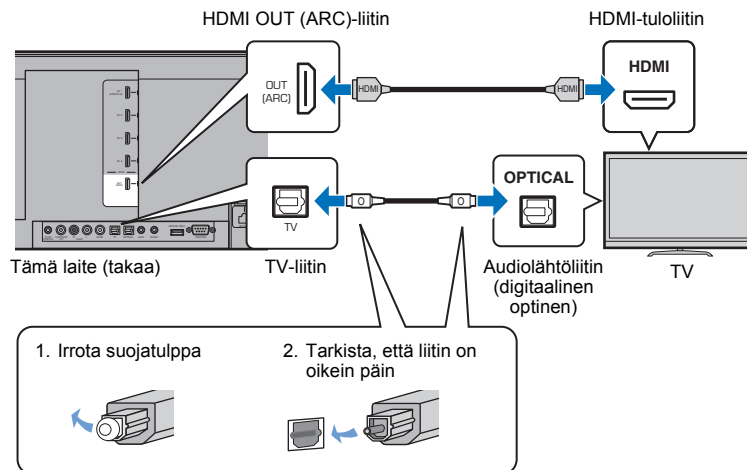
Jotta tämä laite voisi toistaa television ääntä, televisio täytyy todennäköisesti kytkeä tähän laitteeseen sekä audiokaapelilla että HDMI-kaapelilla. Jos televisiosi on ARC-yhteensopiva, voit siirtää television äänen tähän laitteeseen sillä samalla HDMI-kaapelilla, joka siirtää videosignaalia tästä laitteesta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



• Ellei televisiossa ole optista liittintä

Tee kytkentä television audiolähtöliitimestä tämän laitteen AUX1 (analogiseen) -tuloliittimeen tai AUX2 (koaksiaaliseen digitaaliseen) -liittimeen. Valitse "TV Input"-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "Analog [AUX 1]" tai "Coaxial [AUX 2]" tekemäsi kytkennän mukaisesti (p. 77). Television audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmälähteen painamalla kaukosäätimen 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.

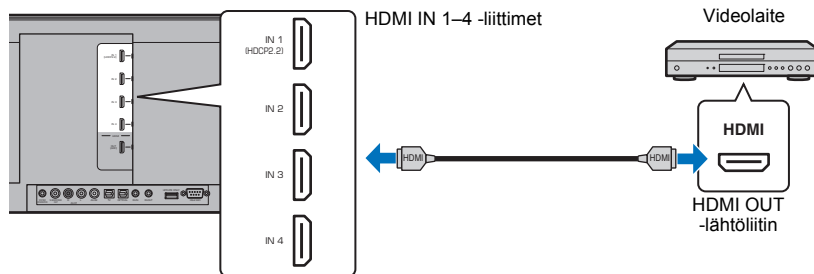
HDMI-kytkentä

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



- Tämä laite tukee HDCP-versiota 2.2 (kopiosuojatekniikkaa). Jos käytössäsi on HDCP 2.2-yhteensopiva ohjelmälähdelaitte, kuten digisovitin, kytke se tähän laitteeseen HDMI IN 1 -liittimen välityksellä. Jos kytket ohjelmälähdelaitteen, joka ei tule HDCP-versiota 2.2, voit käyttää mitä tahansa HDMI IN -liitintä (1–4).

Tämä laite (takaa)



Videolaitteen audio/videosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmälähteeksi HDMI 1–4 painamalla kaukosäätimen HDMI 1–4-painiketta.

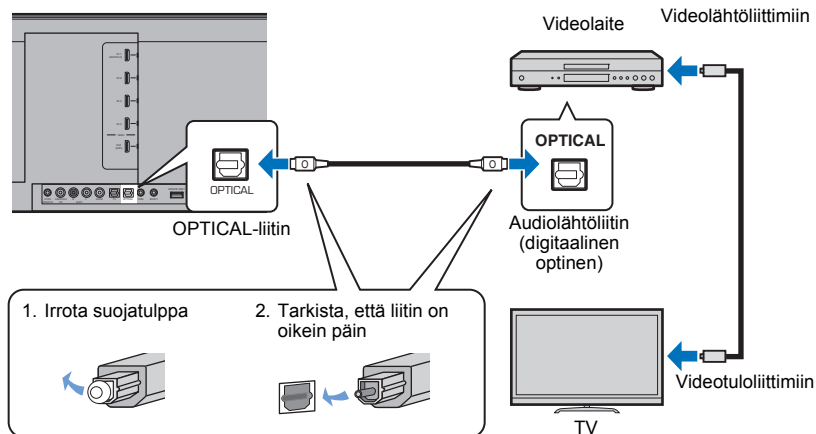


- Kun HDMI-ohjaustoiminto on otettu käyttöön (s. 35), ohjelmaa toistavan laitteen video- ja audiosignaali voidaan ohjata televisioon, vaikka tämä laite olisi sammutettuna (HDMI-signaalin läpivienti).
- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, johon on painettu HDMI-logo. Suosittelemme enintään 5 m pitkää kaapelia, 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 kaapeli videolaitteen optisen digitaaliliittimen ja tämän laitteen OPTICAL-liittimen välille. Jos kytket videolaitteen tällä tavalla tähän laitteeseen, valitse Option-valikosta asetus "Audio Assign"->"Optical" (p. 85).

Optinen kytkentä

Kytke videolaite ja tämä laite toisiinsa optisella kaapelilla. Tee lisäksi kytkentä videolaitteen videolähtöliitännästä television videotuloliittimeen.

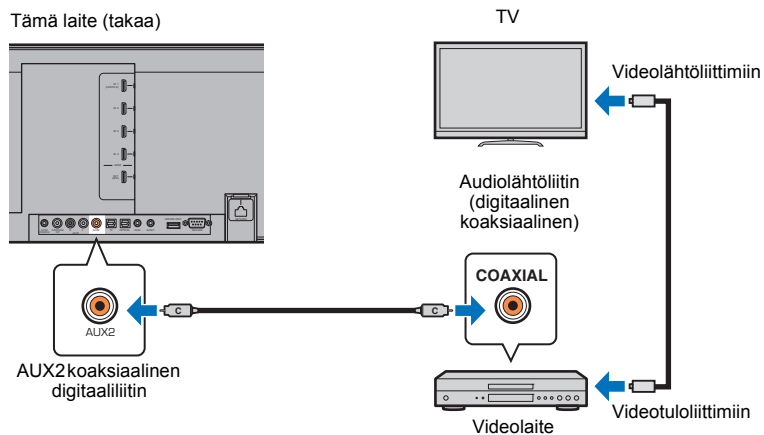
Tämä laite (takaa)



Videolaitteen audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmälähteeksi OPTICAL painamalla kaukosäätimen OPTICAL-painiketta.

Koaksiaaliyhtykentä

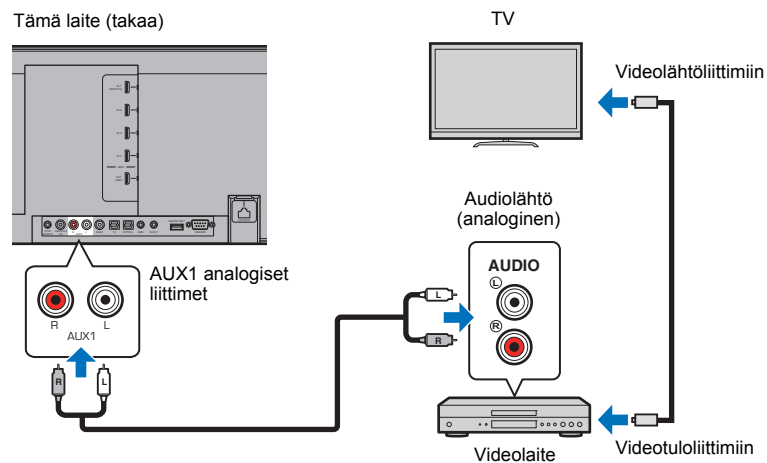
Kytke videolaite tähän laitteeseen koaksiaalisella digitaalikaapelilla. Tee lisäksi kytkentä videolaitteen videolähtöliitännästä television videotuloliittimeen.



Videolaitteen audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmälähteeksi AUX2 painamalla kaukosäätimen AUX 2-painiketta.

Analoginen yhtykentä

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



Videolaitteen audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmälähteeksi AUX1 painamalla kaukosäätimen AUX 1-painiketta.

4 Muut kytkennät

Subwooferin kytkeminen

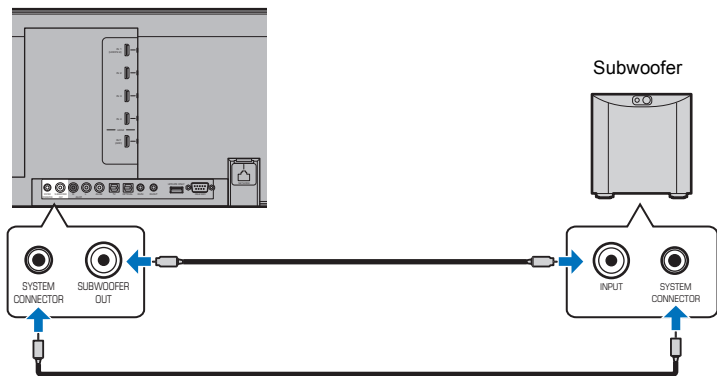
Subwooferin voi liittää tähän laitteeseen, jolloin sitä voi käyttää äänentoistoon tämän laitteen yhteydessä. Voit yhdistää subwooferin tähän laitteeseen kahdella eri tavalla: käytä toisen valmistajan RCA-monokaapelia kaapelikytkennän tekemiseksi, tai käytä langatonta subwooferyksikköä SWK-W16 langattoman yhteyden muodostamiseksi.

Subwooferin kytkeminen kaapelilla

Kytke toisen valmistajan RCA-monokaapeli subwooferin monotuloliittimen ja tämän laitteen SUBWOOFER OUT-liittimen välille.

Jos käytössäsi on Yamaha-subwoofer, jossa on järjestelmäliitin (System Connector), kytke siitä järjestelmäohjauskaapeli (tai toisen valmistajan 3.5mm monokaapeli, jossa on miniliitin) tämän laitteen SYSTEM CONNECTOR -liittimeen. Tätä kytkentää tarvitaan, jos haluat tahdistaa tämän laitteen ja subwooferin virrankytkennän.

Tämä laite (takaa)



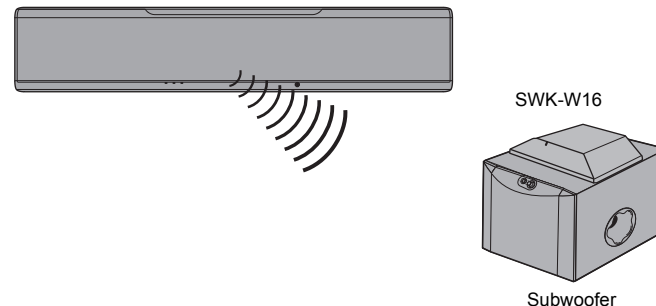
Jos tämä laite on kytketty subwooferiin kaapelilla, valitse subwooferin lähtöasetukseksi “Wired” Setup-valikossa (p. 74)



- Katso lisätietoja subwooferin mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

Langaton subwooferyksikkö SWK-W16

Langaton subwooferyksikkö SWK-W16 mahdollistaa langattoman yhteyden subwooferin ja tämän laitteen välillä.



SWK-W16-laitteen sijoitus

Sijoita SWK-W16 subwooferin päälle tai sen lähelle. Jos subwooferin tärinä siirtää SWK-W16-laitetta subwooferin päällä, sijoita yksikkö muualle tai kiinnitä se paikalleen niin, ettei se pääse liikkumaan.

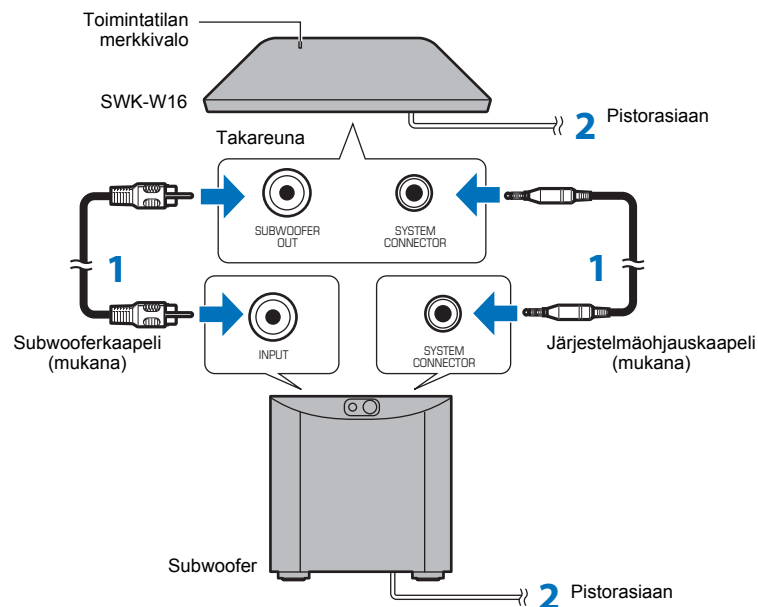
Kaapelien kytkentä

1 Kytke subwooferikaapeli SWK-W16-laitteessa olevaan SUBWOOFER OUT-liittimeen ja subwooferissa olevaan tuloliittimeen.

Jos Yamaha-subwooferissa on SYSTEM CONNECTOR-liitin, kytke järjestelmäohjauskaapeli SWK-W16-laitteessa olevaan SYSTEM CONNECTOR-liittimeen ja subwooferissa olevaan SYSTEM CONNECTOR-liittimeen. Kun tämä laite kytketään toiminta/valmiustilaan, myös subwoofer kytkeytyy samalla toiminta/valmiustilaan.

2 Kytke subwooferin ja SWK-W16-yksikön virtajohdot pistorasiaan.

Kun kytket tämän laitteen toimintatilaan, langaton yhteys muodostuu tämän laitteen ja SWK-W16-yksikön välille. Toimintatilan merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun langaton yhteys on muodostunut.



• Katso "Troubleshooting" (p. 93, 99), jos langattoman subwooferyksikön merkkivalo ei ole vihreä.

Subwooferin lähtöasetusten määrittäminen

Määritä subwooferin lähtöasetukseksi "Front/Wireless" (perusasetus) Setup-valikossa (p. 74). Tämä laite ja langaton subwooferyksikkö muodostavat automaattisesti langattoman yhteyden toisiinsa, kun tämä laite kytketään toimintatilaan tai kun Setup-valikon subwooferlähtöön valitaan asetus "Front/Wireless".



- Jos käytössä on Yamaha NS-SW300-subwoofer, subwooferin säädöiksi suositellaan seuraavia. (Säätöarvoja voi muuttaa kuunteluympäristön ja oman kuuntelumielityksen mukaan.)
 - Valitse VOL (äänenvoimakkuus) - 4.5
 - Valitse HIGH CUT - 3.5
 - Valitse PHASE - REV (käänteinen)
 - Valitse B.A.S.S. - MOVIE.
- Määritä subwooferin asetukset siten, että se käynnistyy/sammuu silloin, kun tämä laite käynnistetään/sammutetaan.
- Langaton subwooferyksikkö SWK-W16 ei ole käytettävissä, jos subwoofer on kytketty tähän laitteeseen kaapelilla.

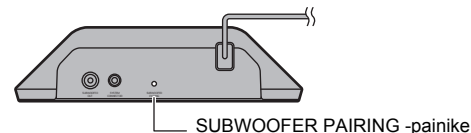
Tämän ja SWK-W16-laitteen välisen pariliitoksen muodostaminen

Jos **SWK-W16** -laitteessa oleva merkkivalo vilkkuu punaisena eikä subwoofer toista ääntä ohjelman toiston aikana, siirrä **SWK-W16** lähemmäs tätä laitetta langattoman yhteyden parantamiseksi, ja noudata alla kuvattuja ohjeita muodostaaksesi **SWK-W16**-laitteesta pariliitoksen tähän laitteeseen.

1 Valitse "Bass Out"-asetuskohtaan (Setup-valikon kohdassa "Subwoofer") asetus "Front/Wireless".

2 Valitse "Pairing"-asetus Setup-valikon kohdasta "Subwoofer".

3 Paina teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä, SUBWOOFER PAIRING-painiketta SWK-W16-laitteen takalevyssä kolmen sekunnin ajan.



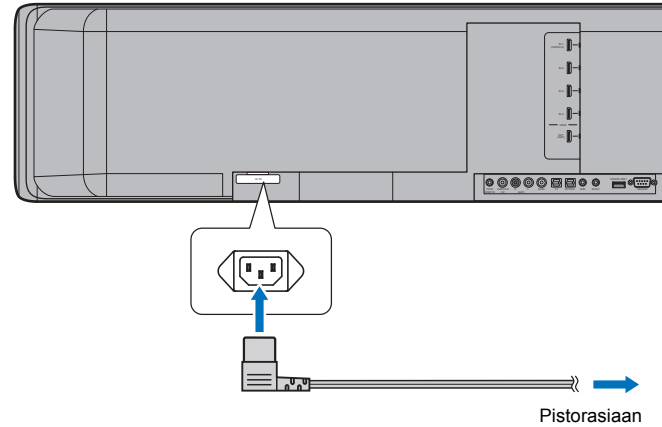
Verkkokytcentä kaapelilla

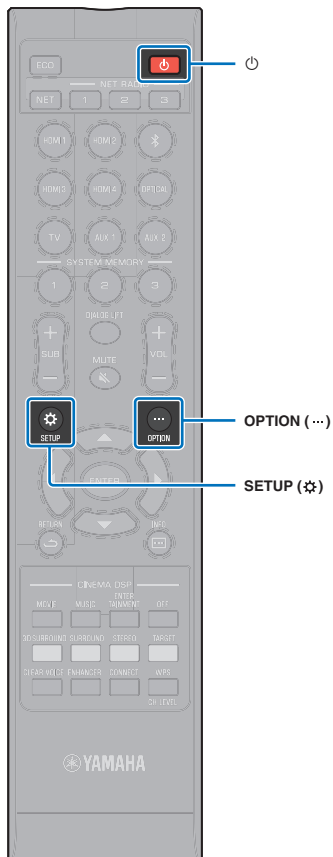
Jos haluat käyttää langallista verkkoyhteyttä, kytke verkkokaapelin toinen pää tämän laitteen takalevyn NETWORK -liittimeen ja toinen pää reitittimeen. Lisätietoja: NETWORKS (p. 50).

5 Virtajohdon kytkeminen

Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.

Tämä laite (takaa)





6 Käyttöönottoasetukset

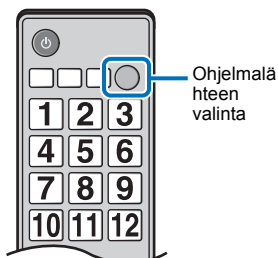
Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun

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

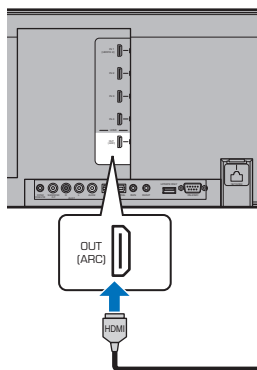
Käynnistä tämä laite ja TV. Valitse television kaukosäätimen ohjelmälähdepainikkeella se kanava, josta näet tästä laitteesta tulevan videosignaalin.

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

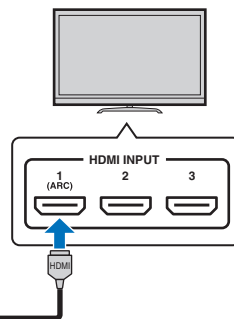
Television kauko-ohjain (esimerkki)



Tämä laite (takaa)

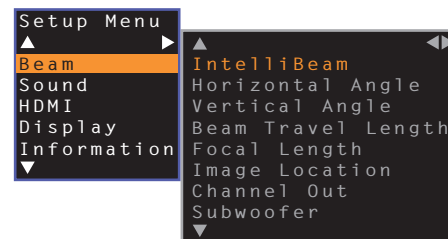


TV



Valikkonäyttö

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



- SETUP-asetusvalikon (p. 67) saa näkyviin vain TV:n kuvaruutuun. Sitä ei saa näkyviin etulevyn näyttöön.

Ensikäynnistyksen tietue

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

```
Share Wi-Fi Settings
You can share the wireless
(wi-fi) settings of the
network with Sound Projector
using a device with iOS7 or
later.

[ENTER]: Start
[RETURN]: Cancel
[◀▶]: OSD Language
```

Tietueen näytön aikana tämän laite on helppo liittää langattomaan verkkoon iOS -laitteen avulla (esim. iPhone). Lisätietoja: Quick Reference Guide.

Ellet halua liittää tätä laitetta langattomaan verkkoon iOS -laitteen avulla, paina RETURN (↵).



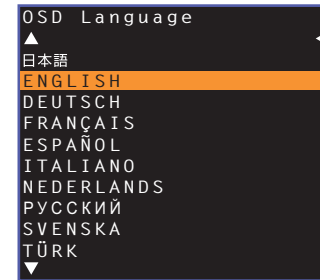
- Voit milloin tahansa myöhemmin palata käyttämään tätä toimintoa: valitse vain SETUP-valikosta kohta "Share Wi-Fi Settings (iOS)". Huomaa kuitenkin, että mikäli siinä vaiheessa käyttöön on jo määritetty jokin toinen langaton verkko tai Bluetooth -laite, kyseiset asetukset häviävät tämän toiminnon käytön aikana.



- 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. 30), 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. 28).
- 3 Pidä painettuna SETUP (⚙️), kunnes "OSD Language" -valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.



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 ohjelmälähde (esim. "HDMI 1").

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

Asetukset

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

- 5 Sulje valikko painamalla SETUP (⚙️).

Automaattiset tilääniasetukset (Auto Setup, IntelliBeam)

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

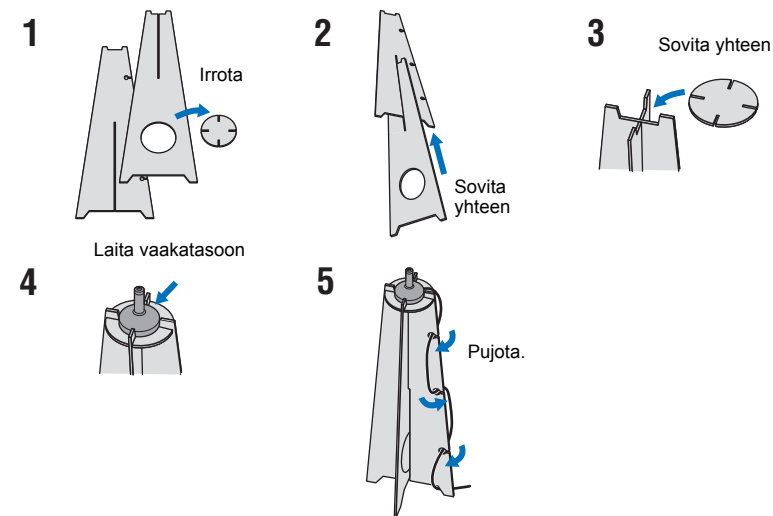


- AUTO SETUP ei välttämättä toimi kunnolla, jos tämä laite sijaitsee huonetilassa, joka on kuvattu kohdassa "Esimerkkejä kuuntelu ympäristöistä, joita ei suositella" (s. 15).
- Jotta tämä laite voisi tarjota ihanteellisen kuuntelu elämyksen, säädä kunkin kanavan ääntä ensin "IntelliBeam"-toiminnoilla. My Surround -toiminnoilla voit kuunnella hyvää tilääntä tällaisissakin huoneissa. Lisätietoja: "Channel Out" (p. 73).
- Älä kytke IntelliBeam-mikrofonia jatkojohdolla, koska silloin ääniprojektori ei pysty valitsemaan parhaiten toimivia ääniasetuksia.

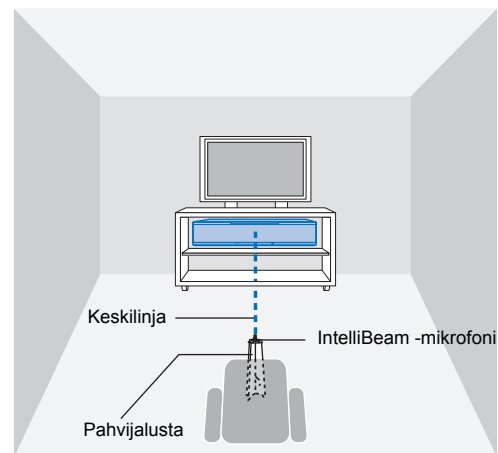
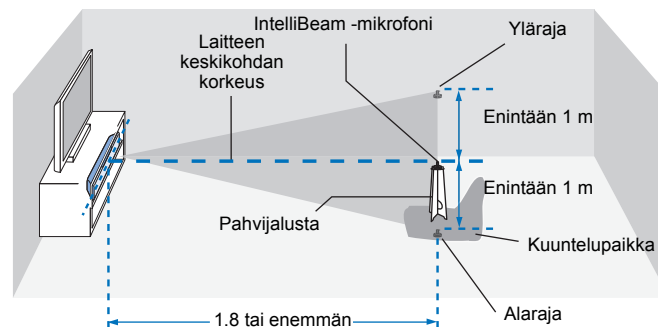
IntelliBeam-mikrofonin sijoitus

1 Sijoita IntelliBeam-mikrofoni useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle.

Mukana toimitettu pahvijalusta



- Sijoita IntelliBeam-mikrofoni kuuntelupaikassa kuuntelukorkeudelle. Käytä mukana toimitettua pahvijalustaa tai kamerajalustaa.
- Kiinnitä IntelliBeam-mikrofoni kohtisuoraan lattiaan nähden.



Varmista, ettei IntelliBeam-mikrofonin ja kuuntelu huoneen seinien välissä ole mitään esteitä, sillä ne estävät äänikeilujen esteettömän kulun.

Seinässä kiinni olevaa esinettä laitteisto ei tulkitse esteeksi vaan ulokkeeksi.

AUTO SETUP (IntelliBeam)



- Mittauksen aikana toistuvat testiaänet ovat kovia. Suorita AUTO SETUP, kun huoneessa ei ole lapsia eikä lemmikkieläimiä, sillä äänet voivat vaurioittaa kuuloa.
- Jos huoneessa on verhot, tee näin:
 - Avaa verhot, niin äänikeilat heijastuvat paremmin.
 - Käynnistä "Beam optimize only" (s. 33).
 - Sulje verhot.
 - Käynnistä "Sound optimize only" (s. 33).
- Huoneessa tulee olla hiljaista. Jotta tulos olisi paras mahdollinen, sammuta ilmastointi ja muut äänekkäät laitteet.

1 Kytke televisio ja tämä laite toimintatilaan.



- Kun subwoofer on liitetty tähän laitteeseen, kytke subwoofer toimintatilaan, ja säädä äänenvoimakkuus ja jakotaajuus kuten alla on kuvattu.

Säädä äänenvoimakkuus puoliväliin

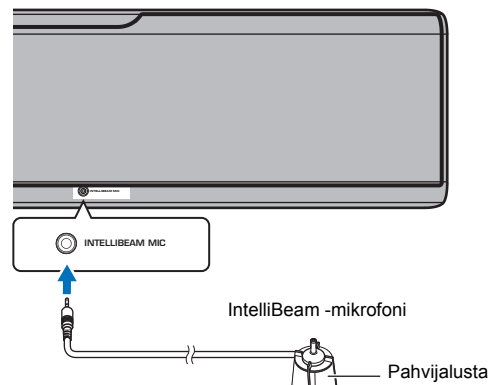


Säädä jakotaajuus maksimiin



2 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin (s. 28).

3 Kytke IntelliBeam-mikrofoni tässä laitteessa olevaan INTELLIBEAM MIC-liitimeen.



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

```
AUTO SETUP
(PREPARATION & CHECK)
Please connect the MIC.
Please place the MIC at least
1.8m/6ft away from Sound Pro-
jector. The MIC should be set
at ear level when seated.
Measurement takes about 3min.
After [ENTER] is pressed,
please leave the room.
[ENTER]:Start [RETURN]:cancel
```

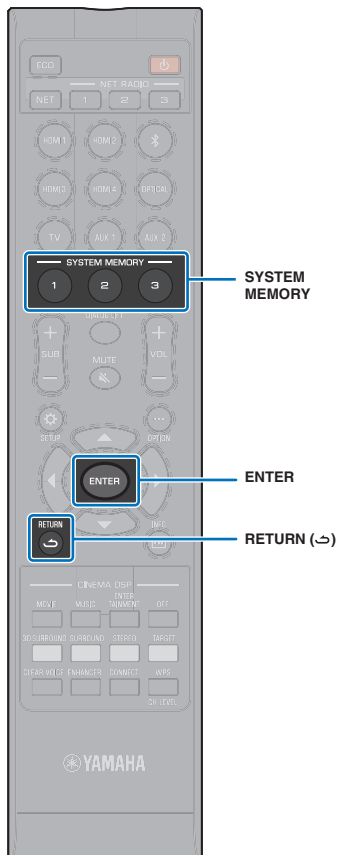
“**AUTO SETUP**”-toiminto “**IntelliBeam**”-valikossa voi säätää automaattisesti kaksi seuraavaa asetusta.

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

“Beam optimize only” tai “Sound optimize only” voidaan mitata erikseen asetusvalikosta (s. 33).



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



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

```

AUTO SETUP START
will begin in 10 sec.
Please leave the room.
-----
[RETURN]:Cancel
  
```

Tietue muuttuu automaattisesti mittauksen edetessä.

```

SHOW RESULT
MEASUREMENT COMPLETE.
ENVIRONMENT CHECK:Success
FRONT      :Beam
SURROUND   :Beam
SUBWOOFER  :Wired
[ENTER]:Save set-up.
[RETURN]:Do not save set-up.
  
```

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



- AUTO SETUP-valinta 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. 34).

5 Paina ENTER-painiketta.

Laite ottaa mittaustulokset käyttöön ja tallentaa ne muistiinsa.

```

AUTO SETUP COMPLETE

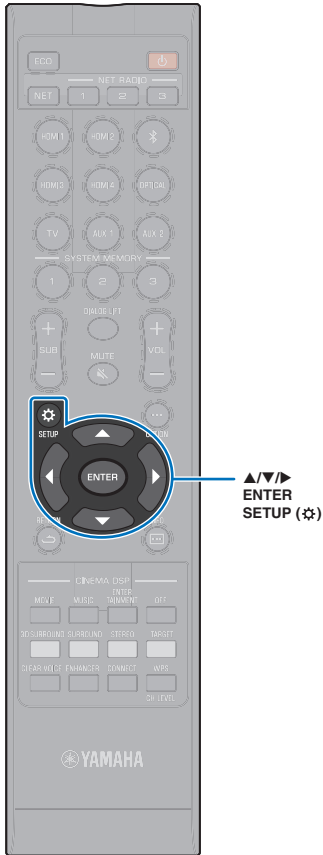
Please remove the MIC
from Sound Projector
and the listening position.

Press [SYSTEM MEMORY] key
to save set-up in the memory.
  
```

- 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-painikkeella ja käynnistä mittaus uudestaan.



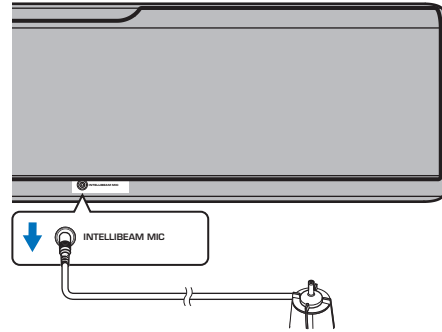
- Lisätietoja järjestelmän muistista: sivu 45.



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 asetusvalikon kautta

“Beam optimize only” tai “Sound optimize only” voidaan mitata erikseen asetusvalikosta.

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

IntelliBeam-mikrofonin sijoitusohjeet:
IntelliBeam-mikrofonin sijoitus (s. 30).

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

3 Valitse ▲/▼-painikkeilla "IntelliBeam". Paina ENTER.

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

Asetukset

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. - Olet itse säätänyt äänikeilojen suuntauksen kohdasta "Beam optimize only".

5 Kytke IntelliBeam-mikrofoni tähän laitteeseen sen jälkeen, kun “AUTO SETUP (PREPARATION & CHECK)”-näyttö on näkyvässä.

Lisätietoja IntelliBeam-mikrofonin kytkemisestä, ks. “AUTO SETUP (IntelliBeam)” (s. 31).

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



- Jos käynnistät AUTO SETUP-toiminnon SETUP MENU -valikosta, näkyviin tulee SETUP MENU -valikon valintaruutu. Sulje valikko painamalla kaksi kertaa SETUP (*).

❏ Jos näkyviin tulee virheviesti

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

Virheviestit

Virheviesti	Syy	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 kytketty.	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 vähintään 1,8 m etäisyydelle tästä laitteesta 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 ⏻. Kytke se sitten takaisin toimintatilaan ja käynnistä AUTO SETUP uudelleen.
ERROR E-9 Please check the connection with subwoofer.	Subwooferin lähtösignaalia ei tunnisteta.	Tarkasta langattoman subwooferyksikön ja subwooferin välinen yhteys (s. 25). Käynnistä mittaus uudestaan.

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

HDMI Control -ohjaustoiminto

HDMI Control -ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmälähdelaitteita (HDMI-ohjausta tukevaa BD/DVD-soitinta tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

TV:n kaukosäätimellä tahdistetut toiminnot

1. Toimintatilaan/pois toimintatilasta

Sekä TV että tämä laite käynnistyvät/sammutuvat samanaikaisesti.

2. Ohjelmälähteen valinta

- Tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu sama laite, jonka valitsit TV:n ohjelmälähteeksi.

Esimerkki:

- Jos valitsit televisiota TV-kanavan, tämän laitteen audiotulolähteeksi valikoituu HDMI OUT (ARC)-liitäntä (ARC-toiminto) tai TV-liitäntä.
- Jos valitsit Blu-ray-levysoittimen, joka on kytketty tämän laitteen HDMI IN 1-liittimeen, tämänkin laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu HDMI 1.

- Ohjelmälähteen voi valita tämän laitteen ollessa valmiustilassa.

3. Äänen toistavan laitteen valinta (televisio tai tämä laite (vahvistin))

4. Säädä äänenvoimakkuus

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

5. HDMI-signaalin läpivienti valmiustilassa

HDMI-tulosignaalin saa ulos vain HDMI OUT (ARC)-liittimestä. HDMI-ohjelmälähteen video- ja audiosignaalin voi toistaa televisiosta silloin, kun tämä laite on sammutettu.

6. ARC-toiminto

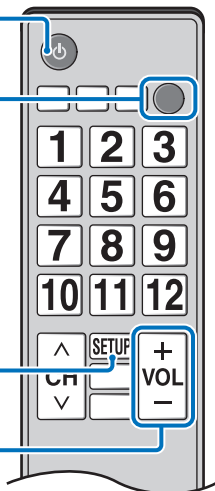
Audiosignaalit, jotka tulevat television HDMI (ARC)-liittimestä, voidaan ottaa tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimeen (s. 22).

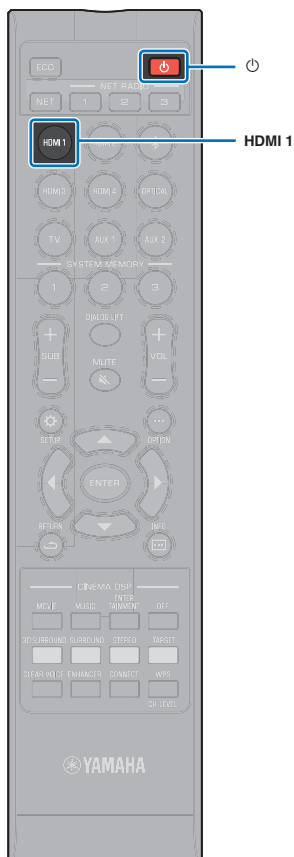
Vasemmalla olevassa palstassa listattujen toimintojen lisäksi tämän laitteen televisioon avattavia valikoita voi käyttää joidenkin televisioiden kautta.



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

Television kauko-ohjain (esim.)





HDMI-ohjausasetukset

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

2 Salli HDMI-ohjaustoiminto tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmälähdelaitteesta, kuten BD/DVD-soittimesta, joka tukee tätä toimintoa.

Valitse tästä laitteesta asetus "HDMI Control" - "On".

Perusasetus: "Off" (p. 77).

Muut laitteet: lue ohjeet laitteen omasta käyttöohjeesta.

3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähteet.

4 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähteet, sitten televisio.

5 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.

6 Valitse ohjelmälähteeksi HDMI 1-4 ja tarkista, että ohjelmälähdelaiteen videosaanaali näkyy televisiossa.

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

HDMI 1 — Ohjelmälähteen nimi

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" (p. 77) - "On", SETUP-asetusvalikossa.
- 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 (esim. Audio Out) muu kuin "TV".

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

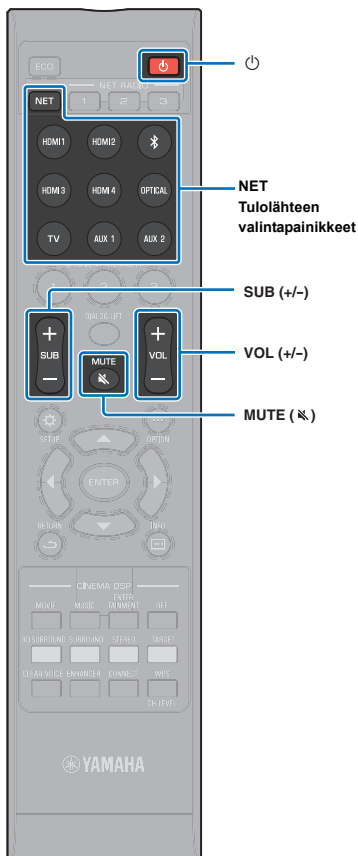
- Kytke televisio ja tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
- Irrota tämän laitteen ja siihen HDMI-kaapelilla kytkettyjen erillislaitteiden virtajohdot. Kytke virtajohdot takaisin n. 30 sekunnin kuluttua.
- Jos laitteiden toiminnot eivät tahdistu, vaikka ohjelmälähteenä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

Kytcentöjen 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-ohjausasetukset".



TOISTO

Toiston ohjaus

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .

Jos langaton subwooferyksikkö on kytketty tähän laitteeseen, langattoman subwooferyksikön merkkivalo palaa vihreänä.

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

3 Valitse haluamasi laite ohjelmälähteen valintapainikkeella tai NET-painikkeella, joka vastaa laitteesta tekemäsi kytkentää.

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

HDMI 1 — Ohjelmälähteen nimi

Ohjelman toisto Bluetooth-laitteesta, katso: s. 46.
Ohjelman toisto verkkoyhteyden kautta, katso: p. 61-66.

4 Käynnistä toisto vaiheessa 3 valitsemastasi laitteesta.

5 Säädä äänenvoimakkuus VOL (+/-) -painikkeella. Säädä subwooferin äänenvoimakkuus SUB (+/-) -painikkeella.

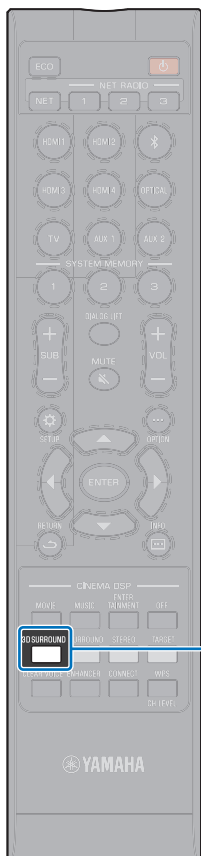
- Jos ääni kuuluu sekä tästä laitteesta että television kaiuttimista, mykistä television äänentoisto.
- Kun HDMI IN-liittimeen tuleva ääni siirtyy televisioon, äänenvoimakkuus ei muutu, vaikka painaisit VOL (+/-)-painiketta tai MUTE -painiketta (M).
- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE (M)-painiketta.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



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

6 Valitse 3D surround (3D-tilääni), surround (tilääni), stereo (stereoääni) tai target (kohdetoisto), ja säädä ääniasetukset oman makusi mukaan (s. 38).

Kytke laite pois toimintatilasta käytön jälkeen painamalla .



3D SURROUND

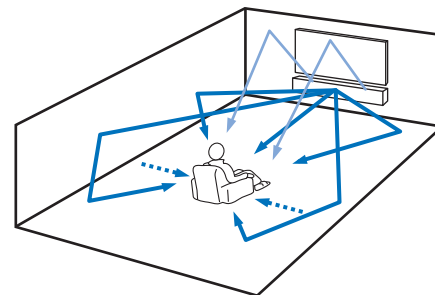
Äänen asetukset

Tämä laite mahdollistaa seuraavien ääniasetusten muokkaamisen omien mieltymystesi mukaisiksi.

- 3D SURROUND - 3D-tilaäänen toisto
- SURROUND - tilaäänen toisto (s. 39)
- CINEMA DSP (s. 39)
- Stereotoisto (s. 41)
- TARGET - Kohdetoisto (s. 41)
- Compressed Music Enhancer (s. 42)
- CLEAR VOICE (s. 42)
- Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin (s. 43)

3D-tilaäänen toisto (3D SURROUND)

Sen lisäksi, että laite toistaa 5-kanavaiset äänikeilat tilaäänentoistoa varten horisontaalisuunnassa, se voi toistaa ylhäältä päin kuuluvaa tilaääntä ohjaamalla kaksi äänikeilaa (ns. korkeuskanavat, eng. height channels) ylöspäin heijastumaan katosta. Pelkästään vaakatasossa suuntautuvaan tilaääneen verrattuna tällainen äänikenttä (äänillä luotava tilavaikutelma) mahdollistaa paremman läsnäolon tunnun ja realismin.



- ← Äänikeilat vaakatasossa
- ← Korkeuskanavien äänikeilat
- ← ... Etu- ja takaaäänikeilosta luodut kanavat (p. 73)

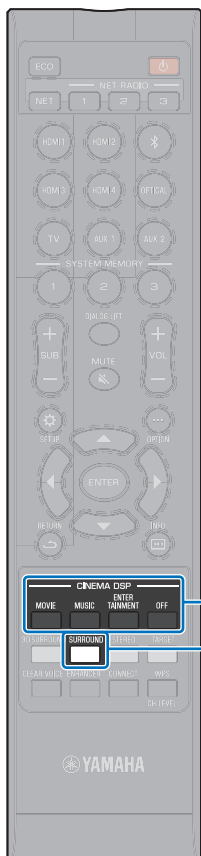
1 Ota 3D-tilaääni käyttöön painamalla 3D SURROUND-painiketta.

"3D SUR." tulee etulevyn näyttöön.

3D SUR.

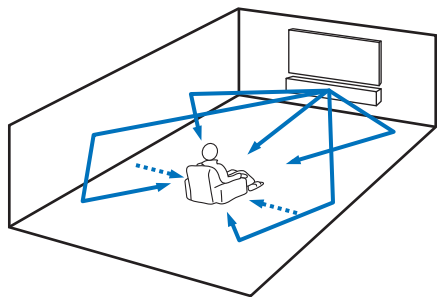


- Määritä Channel Out-asetukset (p. 73) Setup-valikossa. Sitä kautta voit säätää tarkemmin äänikeilojen asetukset vastaamaan audiolähdettä ja kuunteluhuoneen ominaisuuksia.



Tiläänen toisto (SURROUND)

5-kanavaiset äänikeilat luovat äänikentän tiläänen toistoa varten käyttämättä korkeuskanavan äänikeiloja.



← Äänikeilat
←..... Etu- ja takaaäänikeilosta luodut kanavat (p. 73)

1 Ota tiläänen toisto käyttöön SURROUND-painikkeella.

“SURROUND” tulee etulevyn näyttöön.

SURROUND



- Määritä Channel Out-asetukset (p. 73) Setup-valikossa. Sitä kautta voit säätää tarkemmin äänikeilojen asetukset vastaamaan audiolähdettä ja kuunteluhuoneen ominaisuuksia.
- Käytä 3D-tiläänentoistoa, kun toistat audiota, joka sisältää korkeuskanavat, kuten Dolby Atmos-ääntä.

Kolmiulotteinen tilääni (CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP)

Valitse haluamasi CINEMA DSP-ohjelma audiolähteen ja oman makusi mukaan. Yamahan oma äänikenttäteknikka (CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP) toistaa realistisia äänikenttiä, jotka vastaavat malleina käytettyjen elokuva- ja konserttialien aitoja äänikenttiä. Näin pääset nauttimaan luonnollisesta ja kolmiulotteisesta kuunteluympäristöstä.

Äänikentät toistetaan CINEMA DSP 3D-tekniikalla 3D-tiläänen toiston aikana ja CINEMA DSP-tekniikalla tiläänentoiston aikana. Samat ohjelmat voi valita sekä CINEMA DSP 3D- että CINEMA DSP-käyttöön.

1 Valitse ohjelma painelemalla CINEMA DSP (MOVIE, MUSIC tai ENTERTAINMENT).

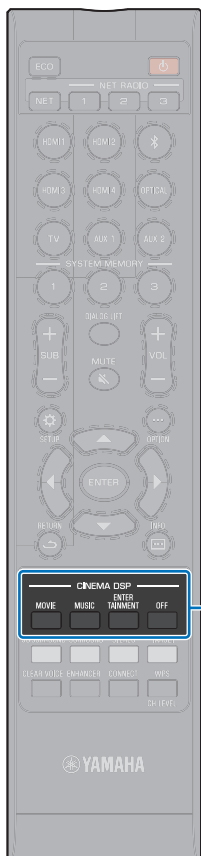
CINEMA DSP-ohjelmanimi tulee etulevyn näyttöön.



- CINEMA DSP -ohjelmat eivät ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa.
 - Stereotoisto (s. 41) tai TARGET-kohdetoisto (s. 41)
 - Kun käytössä on My Surround -toiminto (p. 74).
- Järjestelmä tallentaa asetuksen automaattisesti muistiin eri ohjelmalähteille. Kun vaihdat ohjelmalähdettä, laitteisto palauttaa käyttöön viimeksi kyseiselle ohjelmalähteelle valitun ohjelman.

CINEMA DSP 3D

Tavallisen CINEMA DSP-tekniikan luoman kaksiulotteisen äänikentän lisäksi CINEMA DSP 3D käyttää kolmiulotteista äänikenttätietoa, johon kuuluu myös pystysuuntainen data. Näin äänikentästä saadaan kolmiulotteinen.



CINEMA DSP

CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP-vaihtoehdot

(valitse painaamalla 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 painaamalla MUSIC -painiketta)

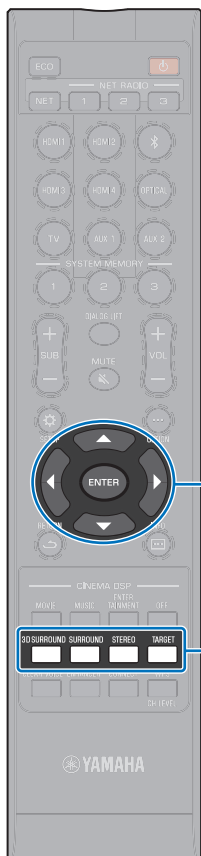
Music Video	Ohjelma lisää äänimaisemaan eloisaa tunnelmaa, aivan kuin olisit rock- tai jazzkonsertissa.
Concert	Suuren, pyöreän konserttisalin vahvat tilaäänitehosteet. Voimakas läsnäolon tunnelma. Ohjelma painottaa äänen jatkuvuutta. Aivan kuin istuisit lähellä lavan keskikohtaa.
Jazz Club	New Yorkin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

ENTERTAINMENT (valitse painaamalla 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 painamalla CINEMA DSP (paina OFF)

DSP Off	Audiosisältö toistetaan 3D-tilaääninä tai SURROUND-tilaääninä, jos CINEMA DSP ei ole käytössä.
----------------	--

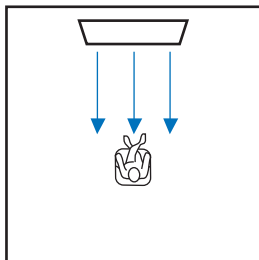


3D SURROUND
SURROUND
STEREO
TARGET

2-kanavainen stereoäänentoisto (STEREO)

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

1 Valitse stereotoisto STEREO -painikkeella.

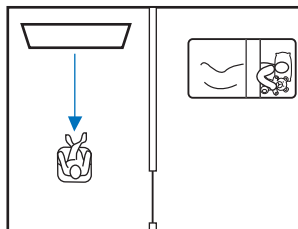


Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan (kohdetoisto) (TARGET)

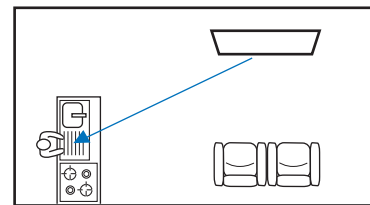
Kohdetoisto toistaa äänikeiloja yhdestä kanavasta mahdollistaen optimaalisen kuunteluelämyksen tietyssä kuuntelupaikassa.

Katso alla olevat kuvat.

Kuuntelu hiljaisella äänenvoimakkuudella,
esimerkiksi illalla



Selkeä ääni kuuntelupaikan ollessa kauempana



Käynnistä ohjelmalähteen toisto ja säädä äänikeilan kulma.

1 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

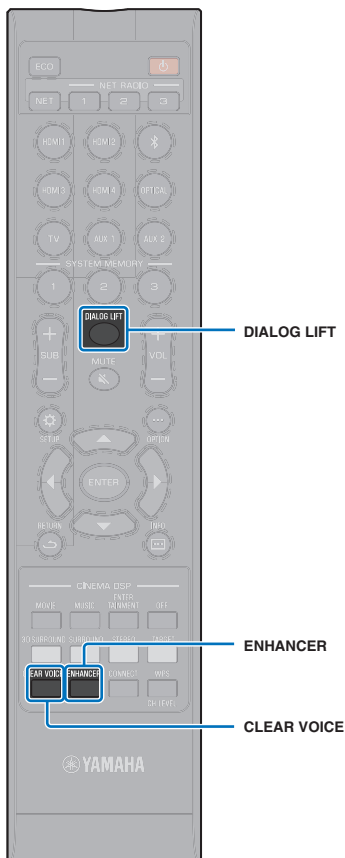
TARGET L16

Kohdetoisto pois käytöstä

Kytke kohdetoisto pois käytöstä painamalla 3D SURROUND-, 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 diskanttiaänillä. Tämä mahdollistaa laajennetut dynaamiset äänet.

1 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 ohjelmälähde on Bluetooth. Asetus on "OFF" muille ohjelmälähteille.
- Järjestelmä tallentaa "ON"- ja "OFF"-asetuksen automaattisesti muistiin eri ohjelmälähteille. Kun vaihdat ohjelmälähdettä, laitteisto palauttaa käyttöön viimeksi kyseiselle ohjelmälähteelle valitun asetuksen.

Ihmisäänen toisto kirkkaasti (CLEAR VOICE)

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

1 Kytke **CLEAR VOICE**-toiminto käyttöön **CLEAR VOICE**-painikkeella.

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.

Dialogin sijoittumisen säätö (Dialog Lift)

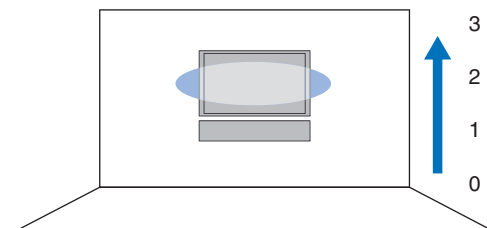
Jos dialogi kuulostaa tulevan TV-ruudun alapuolelta, korjaa sijaintia ylöspäin, kunnes se kuulostaa tulevan keskeltä TV-ruutua.

1 Paina **DIALOG LIFT**-painiketta.

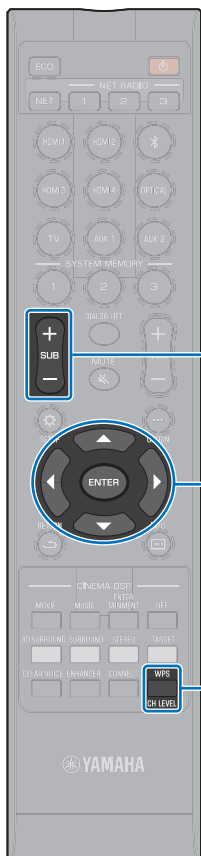
Näyttöön tulee ajastimen käytössä oleva asetus.

Dlg.Lift 0

Näyttötietue vaihtuu joka kerta, kun painat **DIALOG LIFT**.
0 (perusasetus) → 1 → 2 → 3 → 0...



- Dialog lift -toimintoa voidaan käyttää 3D-tiläänen toiston ja SURROUND-tiläänen toiston aikana (muu kuin My Surround -toisto).



SUB (+/-)

▲/▼

CH LEVEL

Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin

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



- Lue kohta "Channel Level" (p. 75), jos haluat säätää kunkin äänikanavan äänenvoimakkuutta testiäänien avulla.

1 Valitse säädettävä kanava CH LEVEL -painikkeella.

FL: vasen etukanava

FR: oikea etukanava

C: keskikanava

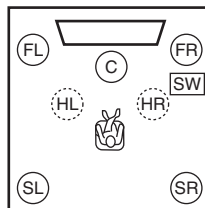
SL: vasen takakanava

SR: oikea takakanava

HL: korkeus vasen

HR: korkeus oikea

SW: subwoofer



- Kanavatasen säätö ei ole käytettävissä kohdetoiston aikana.
- **SW** (subwoofer) -äänenvoimakkuutta voi säätää vain stereoäänentoistoa varten (s. 41).
- Seuraavien kanavien äänenvoimakkuutta voi säätää, jos asetuksena on "My Surround"- "On" (p. 74).
C: keskikanava
SL/SR: takakaiutin (vasen/oikea)
SW: subwoofer

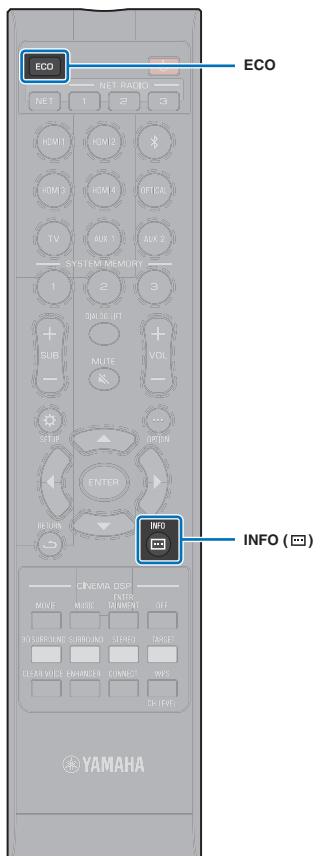
2 Säädä äänenvoimakkuus ▲/▼ -painikkeella.

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), SR (oikea takakanava), HL (vasen korkeuskanava) ja HR (oikea korkeuskanava).
- Subwooferin tasoa voit säätää myös SUB (+/-) -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.

1 Paina ECO-painiketta.

“ECO ON” tulee näkyviin ja etulevyn näyttö sammuu.

ECO ON

STATUS-merkkivalon kirkkaus himmenee.

Eco-toiminto pois käytöstä.

Paina ECO-painiketta.

“ECO OFF” tulee etulevyn näyttöön.



- Kytke tämä toiminto pois käytöstä, jos haluat käyttää suurempaa äänenvoimakkuutta.
- Kun tämä toiminto on käytössä, Setup-valikon kohtaa “Dimmer” (p. 78) ja Advanced Setup -valikon kohtaa “MAX VOLUME” (p. 87) ei voi muuttaa.

Etulevyn näyttötietueen valinta

Näkyvissä on tietoa ohjelmälähteestä, tilaäänestä ja subwooferista.

1 Paina INFO () -painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka kerta, kun painat INFO ().

Näkyvät tiedot ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Input: Ohjelmälähteen nimi

(“BLUETOOTH” tai kytkemäsi laitteen nimi tulee näkyviin Bluetooth-ohjelmälähteen yhteydessä).

Beam: Toistotapa

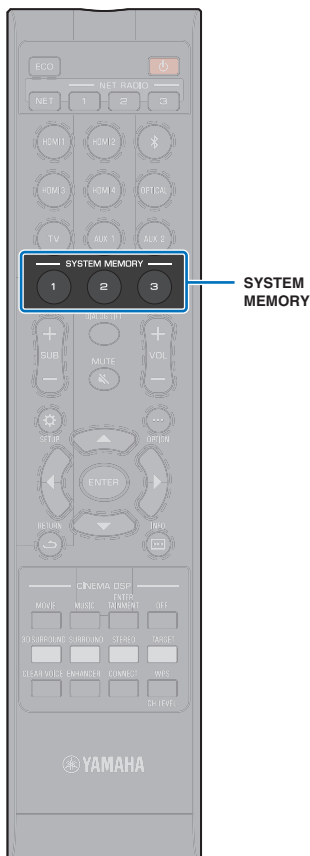
Decoder: Valittuna oleva dekooderi (p. 76)

Cinema DSP: CINEMA DSP-ohjelma (s. 39)

SUB Status: Subwooferin toimintatila



- Toistotavan ilmaisin (Beam)
 - 3D SUR.: Toisto 3D-tilaäänenä (s. 38)
 - SURROUND: Toisto SURROUND-tilaäänenä (s. 39)
 - MY SUR.: Toisto My Surround -toiminnolla (p. 74)
 - STEREO: Toisto stereoäänenä (s. 41)
 - TARGET: Toisto TARGET-kohdetoistona (s. 41)
- Subwooferin toimintatilan näyttö (SUB Status)
 - Wireless: Tämä laite on liitetty langattomaan subwooferyksikköön (p. 25).
 - None: Tähän laitteeseen ei ole liitetty subwooferia.
 - Wired: Kun “Bass Out”-kohdassa on asetus “Wired” (p. 74).



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: Itse laadittu asetuskokonaisuus (isä)

SYSTEM MEMORY 2: Itse laadittu asetuskokonaisuus (äiti)

SYSTEM MEMORY 3: Itse laadittu asetuskokonaisuus (juhlat)

Seuraavat asetukset voidaan tallentaa laitteen järjestelmämuistiin:

- IntelliBeam-mittaustulokset (p. 31)

Sivu 33: IntelliBeam-mittaustulosten tallennusohjeet.

(Jos "Horizontal Angle", "Vertical Angle", "Beam Travel Length", "Focal Length" "Image Location" ja "Channel Level" on määritetty asetusvalikossa (p. 67), nämä asetukset vaikuttavat IntelliBeam-toiminnon AUTO SETUP-mittauksiin.)

- 3D-tilaäänen toisto (s. 38), SURROUND-tilaäänen toisto (s. 39), stereoäänentoisto (s. 41), kohdetoisto (s. 41)

(Channel Out-asetukset (p. 73) voidaan tallentaa myös 3D/SURROUND-tilaäänen toistoa varten.)

- Takakanava: CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP (s. 39)
- Sävyntasot (p. 85)
- Subwoofer-asetukset (p. 74)

Asetusten tallentaminen muistiin

1 Pidä painettuna **SYSTEM MEMORY 1, 2 tai 3**, kunnes "M1 Save?", "M2 Save?", tai "M3 Save?" (painikekohtaista) tulee näkyyiin.

2 Paina uudestaan samaa **SYSTEM MEMORY** -painiketta.

Kun painat SYSTEM MEMORY 1, "M1 Saving" tulee näkyyiin 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" (p. 86).

Muistipaikka-asetusten valinta käyttöön

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

Jos painat SYSTEM MEMORY 1, näkyyiin tulee "M1 Load?".

2 Paina uudestaan samaa **SYSTEM MEMORY** -painiketta.

Kun painat SYSTEM MEMORY 1, "M1 Loading" tulee näkyyiin ja asetukset latautuvat käyttöön.

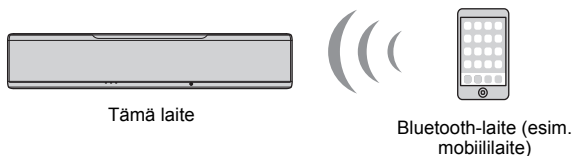
Audion toisto langattomasti Bluetooth-yhteyden kautta

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.



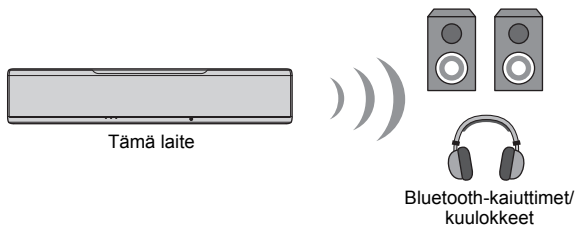
- Audiosignaalia ei voi samanaikaisesti vastaanottaa mobiililaitteesta (tai vastaavasta) ja lähettää eteenpäin kaiuttimiin tai kuulokkeisiin.



- "Bluetooth"-asetuskohdassa (SETUP-valikossa) on oltava asetuksena "On" (perusasetus; p. 83), jos haluat käyttää Bluetooth-toimintoja.
- Sellaista Bluetooth-laitetta, jolle on määritetty salasana (PIN) muu kuin "0000", ei voi liittää tähän laitteeseen.
- Tämä laite voi muodostaa yhteyden enintään 20 Bluetooth-laitteen kanssa audiosignaalin vastaanottamista ja lähettämistä varten. 20. yhteyden jälkeen seuraava uusi pariliitos korvaa vanhimman (ensimmäisen) laitteen pariliitoksen tiedot.
- Varmista, että Bluetooth-laite on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta, kun muodostat yhteyden niiden välille.
- Katso "Bluetooth" (p. 95) kohdasta "Troubleshooting", mikäli Bluetooth-yhteyttä ei voi muodostaa.
- Säädä Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuutta tarvittaessa.

Audion lähettäminen Bluetooth-laitteeseen

Käytä esimerkiksi langattomia Bluetooth-kuulokkeita äänen kuuntelemiseksi.





Musiikin kuuntelu Bluetooth-laitteesta (signaalin vastaanotto)

1 Paina kauko-ohjaimen Bluetooth-painiketta.

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

BLUETOOTH



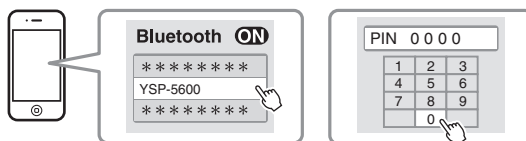
- Jos Bluetooth-laitteesta on ollut yhteys tähän laitteeseen jo aiemmin, tämä laite muodostaa yhteyden viimeksi käytettyyn laitteeseen, kun painat Bluetooth-painiketta. Katkaise tämä yhteys, jotta voit muodostaa yhteyden uuteen laitteeseen.
- Ellei pysty valitsemaan ohjelmalähteeksi "Bluetooth", varmista, että "Transmission"-asetuskohdassa on asetus "Off" (s. 83).

2 Käynnistä Bluetooth-laitteen Bluetooth-toiminto.

Toiminnon suoritusohjeet ovat laitekohtaisia. Lisätietoja laitteen omassa käyttöohjeessa.

3 Valitse "YSP-5600" laitteen Bluetooth-laitteluettelosta.

Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja "0000".



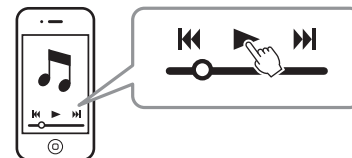
Bluetooth-merkkivalo vilkkuu tämän laitteen etulevyn näytössä silloin, kun tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen yhteydenmuodostus on kesken. Kun yhteys on muodostunut, valo jää palamaan.



"Connect" tulee etulevyn näyttöön.

Bluetooth-merkkivalo tai viesti tulee näkyviin Bluetooth-laitteeseen.

4 Käynnistä kappaleen toisto Bluetooth-laitteesta.



- 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 (p. 82).



Bluetooth-yhteyden katkaisu

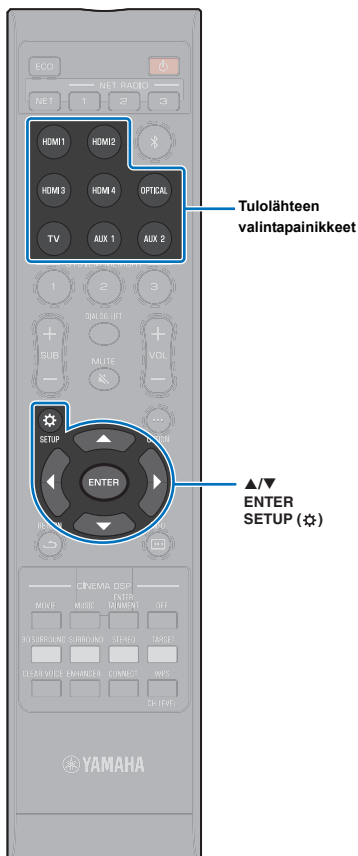
Bluetooth-yhteys katkeaa seuraavissa tilanteissa.

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

- Bluetooth-toiminto sammutetaan Bluetooth-laitteesta.
-  -painiketta painetaan yli 3 sekuntia.
- Tämä laite sammutetaan.



- Kun Bluetooth-yhteys katkeaa, "Disconnected" tulee etulevyn näyttöön.



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



- AirPlay-toiminnon kautta toistuvaa musiikkia ei voi siirtää eteenpäin Bluetooth-laitteeseen.

- 1 Kytke Bluetooth-laitte toimintatilaan.**
- 2 Valitse ohjelmälähde (muu kuin Bluetooth) ohjelmälähteen valintapainikkeilla.**



- Mikäli jostakin Bluetooth-laitteesta on aiemmin ollut yhteys tähän laitteeseen, tämä laite muodostaa yhteyden siihen, kun valitset ohjelmälähteen vaiheessa 2. Katkaise yhteys, jotta voit muodostaa yhteyden uuteen laitteeseen.

- 3 Paina SETUP (⚙️)-painiketta kaksi kertaa.**
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.

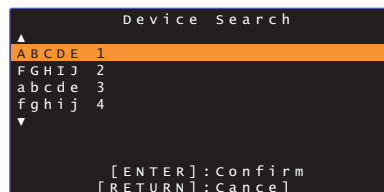
- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Bluetooth".**
Paina sitten ENTER.

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

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

- 7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Device Search".**
Paina sitten ENTER.

- 8 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla Bluetooth-laitte.**
Paina sitten ENTER.



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



"Completed" tulee etulevyn näyttöön.

- 9 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 laitteen nimen sijasta ruudussa vaiheessa 8, jos tämä laite ei tunnista laitteen nimeä.
- Ääni toistuu myös tästä laitteesta.

Bluetooth-yhteyden katkaisu

Bluetooth-yhteys katkeaa seuraavissa tilanteissa.

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

- Yhteys katkaistaan Bluetooth-laitteesta, tai Bluetooth-laitte sammutetaan.
- "Transmission"-asetuskohtaan (SETUP-valikossa) valitaan asetus "Off".
- Tämä laite sammutetaan.

LAITTEEN KÄYTTÖ VERKOSSA

Verkkotoiminnot

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

Joidenkin ohjelmälähteiden käytön aikana on välttämätöntä käyttää MusicCast CONTROLLER-mobiililaitesovellusta. Toistotapa, joka edellyttää MusicCast CONTROLLER-sovelluksen käyttöä, on merkitty -kuvakkeella.

- **Musiikkitiedostot, jotka on tallennettu mediapalvelimelle tai mobiililaitteeseen**

 PC tai DNLA-yhteensopiva NAS	s. 61
AirPlay	s. 64
 Mobiililaitteet	s. 66

- **Internetradion kuuntelu** s. 62

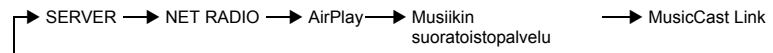
Internetradioasemia voit valita kuuluviin sen jälkeen, kun olet rekisteröinyt ne tähän laitteeseen.

- **Audion lähetykset ja vastaanotto muilla MusicCast-laitteilla, joilla on yhteys kotiverkkoosi.**

Lue lisätietoja mukana toimitetusta "MusicCast Setup Guide" -oppaasta



- MusicCast CONTROLLER-sovelluksesta saat lisätietoa verkkosivustoltamme.
- Ohjelmälähde vaihtuu automaattisesti, kun musiikkia toistetaan verkon kautta. Valitse ohjelmälähde NET-painikkeella. Ohjelmälähde vaihtuu seuraavalla tavalla joka kerta, kun painat NET.



Verkkoyhteys

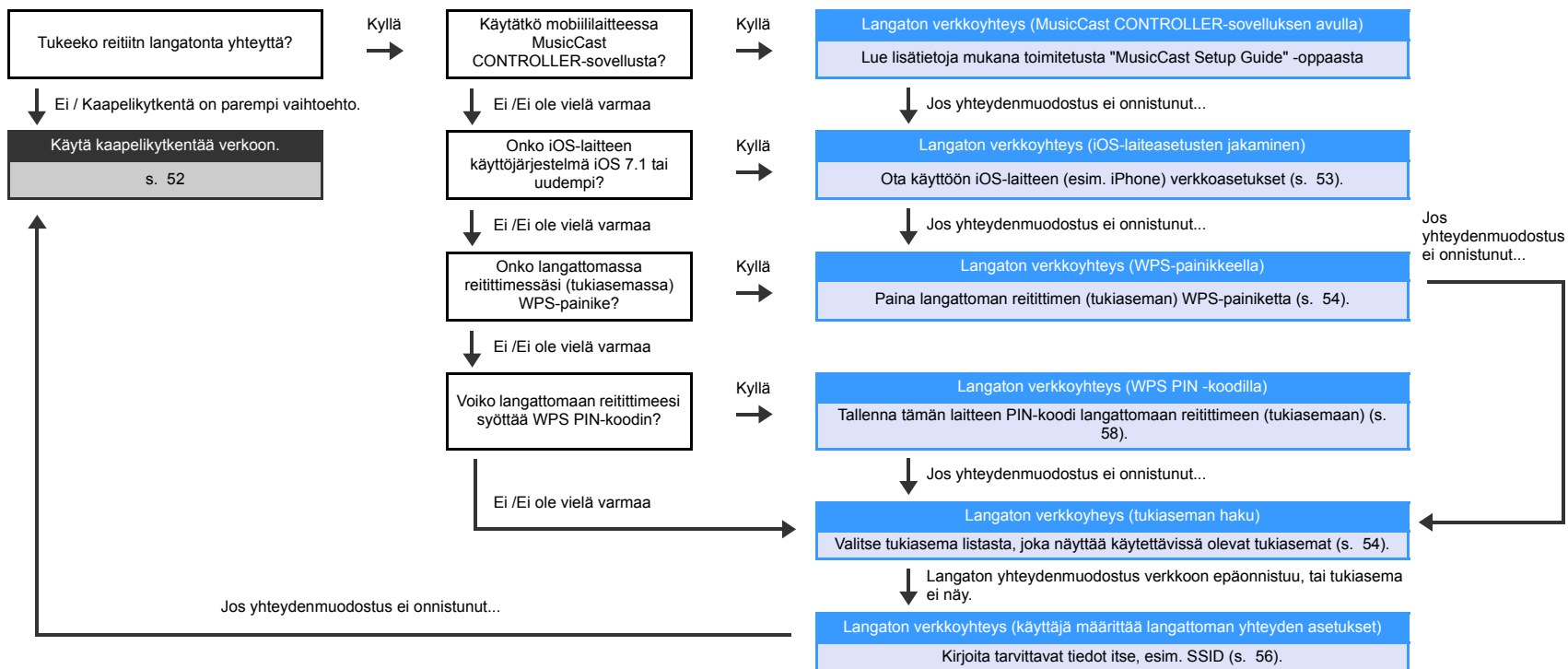
Voit valita kaapeliyhteyden verkkoon tai langattoman verkkoyhteyden. Valitse omaan verkkoympäristösi parhaiten sopiva vaihtoehto.



- Tietokoneen turvaohjelma tai verkkolaiteasetukset (kuten palomuri) 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 käyttämään laajakaistayhteyttä internetpalvelujen käyttämiseksi.

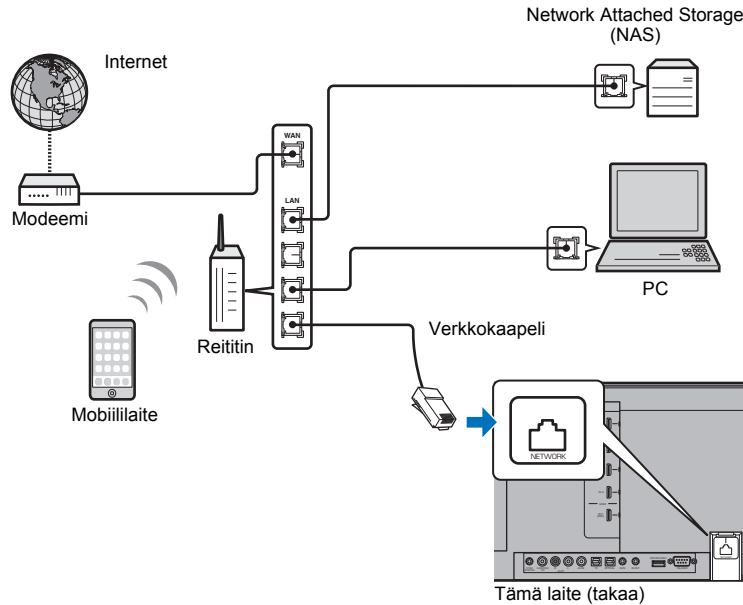


- Jos reititin tukee DHCP-toimintoa, tämän laitteen verkkoasetuksia ei tarvitse määrittää. Verkoasetukset (kuten IP-osoite) määrittyvät automaattisesti. Jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse, katso p. 81.
- Voit tarkastaa tämän laitteen käyttöön automaattisesti valikoituneet verkkoasetukset (IP-osoite jne.) valikkokohdassa "Information" (p. 79) SETUP-valikossa.



Verkkokytkenä kaapelilla

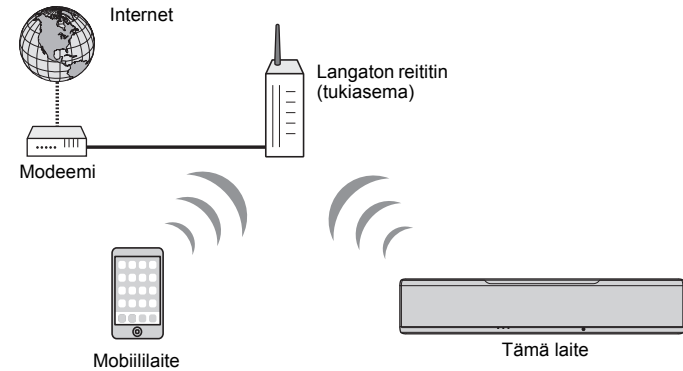
Jos haluat tehdä langallisen verkkokytken, kytke tämä laite reitittimeen STP-verkkokaapelilla (vähintään kategorian 5 suoralla kaapelilla; ei mukana).



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

Langaton verkko

Kytke tämä laite langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).



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

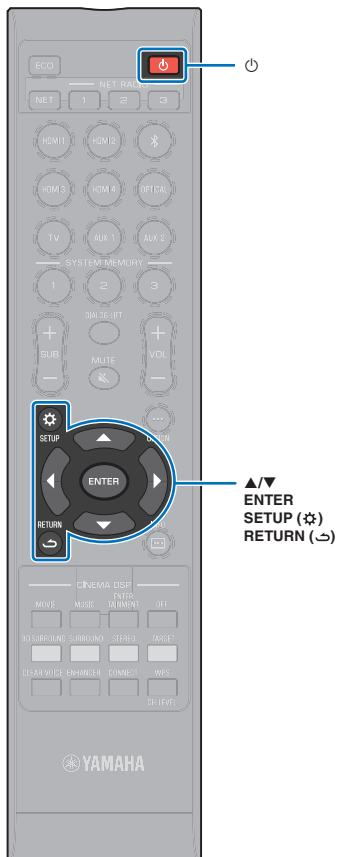
Wi-Fi
Palaa (vihreänä)



- Et voi käyttää langatonta verkkoyhteyttä samanaikaisesti kaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 52) tai langattoman Wireless Direct -yhteyden aikana (s. 59).
- Jos tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan, tämä laite ei välttämättä muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Sijoita siinä tapauksessa laitteet lähemmäs toisiaan.



- Ellei tämä laite muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan), Wireless Direct (s. 59) -toiminnolla voit muodostaa yhteyden tästä laitteesta suoraan mobiililaitteeseen ja ohjata tätä laitetta HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-sovelluksella, joka on asennettuna kyseiseen mobiililaitteeseen.



iOS -laiteasetusten jakaminen

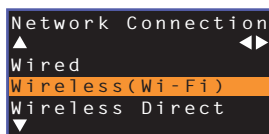
Voit helposti jakaa langattoman verkon ottamalla käyttöön iOS-laitteen (esim. iPhone) yhteysasetukset.

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

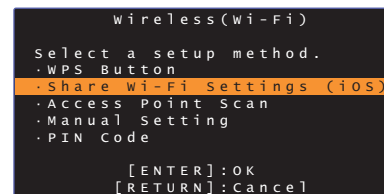


- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 7.1 tai uudempi.
- iOS-laitteen yhteysasetuksia ei voida ottaa tämän laitteen käyttöön langattoman yhteyden muodostamiseksi, mikäli langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 54).

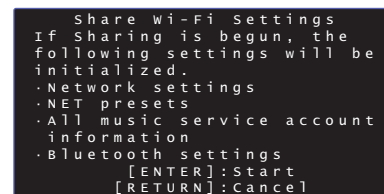
- 1** Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2** Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, p. 28).
- 3** Paina **SETUP** (⚙️)-painiketta kaksi kertaa.
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 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 **"Share Wi-Fi Settings (iOS)"**. Paina sitten **ENTER**.

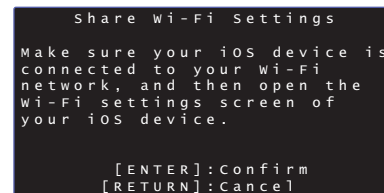


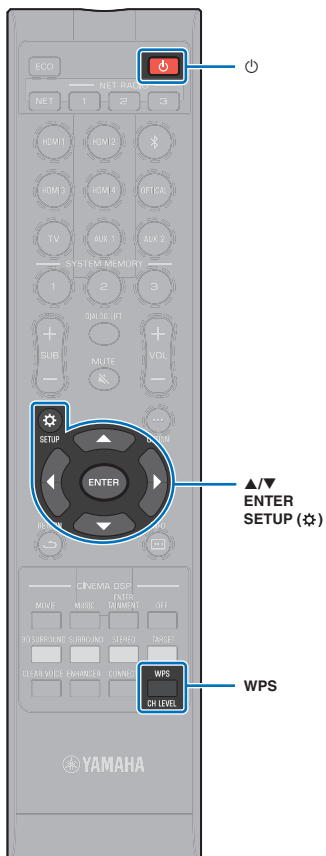
- 8** Kun seuraava ruutu näkyy, paina **ENTER**.



- Poistettavat asetukset (perusarvoihin palautettavat asetukset) tulevat näkyviin. Jos et halua poistaa asetuksia, keskeytä yhteydenmuodostus painamalla **RETURN** (↩️).

- 9** Kun seuraava ruutu näkyy, paina **ENTER**.





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

Noudata iOS-laitteeseen tulevia ohjeita.

Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla langattomassa reitittimessä (tukiasemassa) olevaa WPS-painiketta.

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .

2 Pidä painettuna kauko-ohjaimen WPS-painike vähintään 3 sekunnin ajan.

"Press WPS button on Access Point" tulee etulevyn näyttöön.



- Jos haluat perua asetukset, paina mitä tahansa painiketta paitsi WPS-painiketta.

3 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

Kun yhteys on muodostunut, "Completed" tulee etulevyn näyttöön.

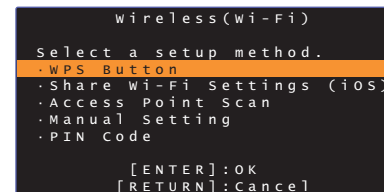
Jos "NotConnect" näkyy, tee vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 1. Vaihtoehtoisesti lue lisätietoja alta ja testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.



- 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. 54).
- 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. 56).



- "WPS Button"-toiminto ("Wireless (Wi-Fi)"-kohdassa, Setup-valikossa) on myös käytettävissä, jos haluat määrittää yhteyden WPS-painikkeella. Noudata ruudulle tulevia ohjeita.



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 .

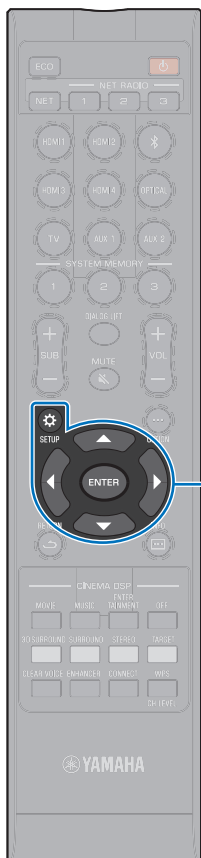
2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, p. 28).

3 Paina SETUP (⚙)-painiketta kaksi kertaa.

"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.

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

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



ENTER SETUP (⚙️)

- 6** Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.

```
Network Connection
▲
Wired
Wireless(Wi-Fi)
▼
Wireless Direct
```

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

```
Wireless(Wi-Fi)
Select a setup method.
· WPS Button
· Share Wi-Fi Settings (iOS)
· Access Point Scan
· Manual Setting
· PIN Code

[ENTER]:OK
[RETURN]:Cancel
```

Kuvaruutuun tulee käytettävissä olevat tukiasemat.

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

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

```
Access Point Scan
▲
SSID : Access Point 1
Security: WPA2-PSK(AES)
Security Key
Connect
▼
[ENTER]:Confirm
[RETURN]:Cancel
```

- 9** Paina ENTER-painiketta.

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

```
*****
( ) [ ] { } < > * ! ? # % &
. : ; ' - | / \ $ ~ ^ _ " '
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ + - =
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n
o p q r s t u v w x y z
Space BKSP DELETE CLEAR
OK
CANCEL
```

[←]/[→]: Kursori vasemmalle / oikealle.

[Space]: Lisää välilyönnin.

[BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.

[DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin.

[CLEAR]: Poista kaikki merkit.

[CANCEL]: Peru kirjoitus, palaa edelliseen ruutuun.

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.

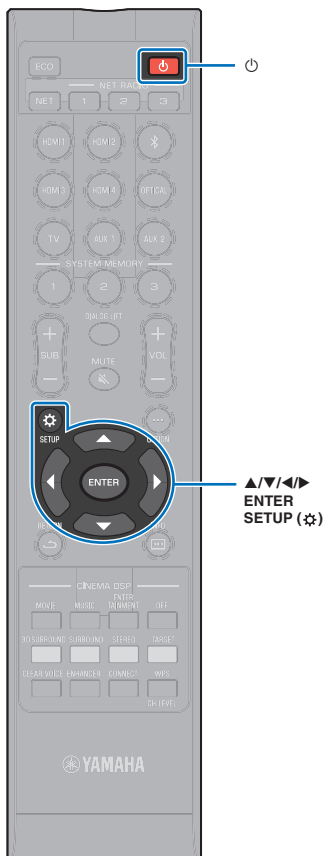
Kun yhteys on muodostunut, "Completed" tulee televisionruutuun.

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 määrittäminen manuaalisesti (s. 56).

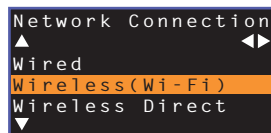
- 12** Sulje valikko painamalla SETUP (⚙️).



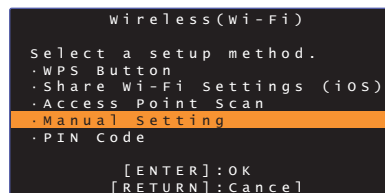
Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

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

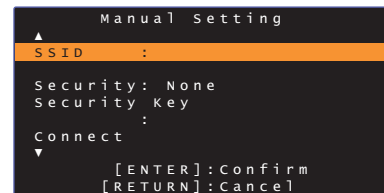
- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, p. 28).
- 3 Paina SETUP (☆)-painiketta kaksi kertaa. "Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 4 Valitse ▲/▼-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.



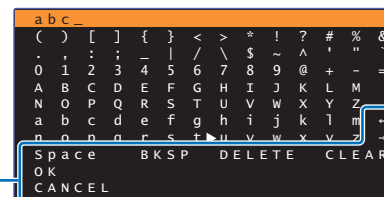
- 7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Manual Setting". Paina sitten ENTER.



- 8 Valitse ▲/▼-painikkeilla "SSID".



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



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

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

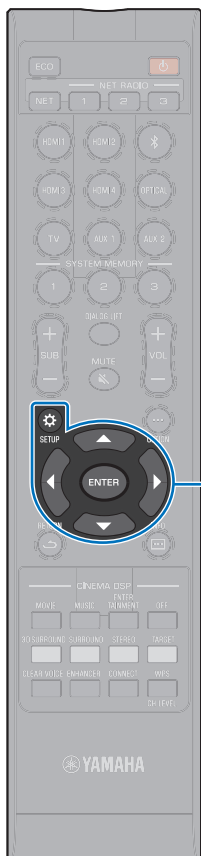
- 10 Valitse ▲/▼-painikkeilla "Security". Valitse salaustapa ◀/▶-painikkeilla.

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.



▲/▼/◀/▶
ENTER
SETUP (⚙️)

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



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

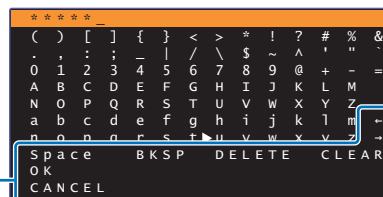
12 Anna tunnus ◀/▶/▲/▼ - ja ENTER-painikkeilla.

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

Jos valitsit vaiheessa 3 muun kuin "WEP", kirjoita 8-63-merkin 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]: Poista kaikki merkit.

[CANCEL]: Peru kirjoitus, palaa edelliseen ruutuun.

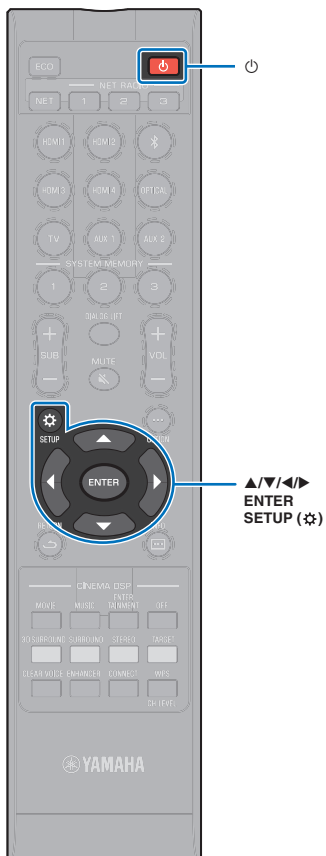
Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Ruutuun palautuu sama tietue kuin vaiheessa 8.

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.

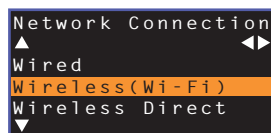
14 Sulje valikko painamalla SETUP (⚙️).



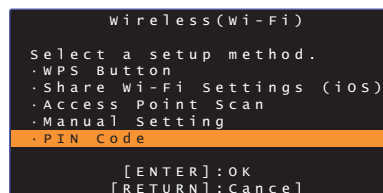
WPS PIN-koodi

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

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, p. 28).
- 3 Paina SETUP (⚙️)-painiketta kaksi kertaa.
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 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.



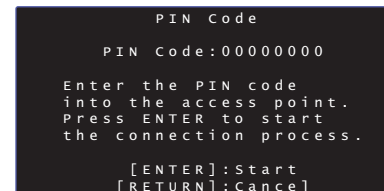
- 7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "PIN Code". Paina sitten ENTER.



Kuvaruutuun tulee käytettävissä olevat tukiasemat.

- 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.

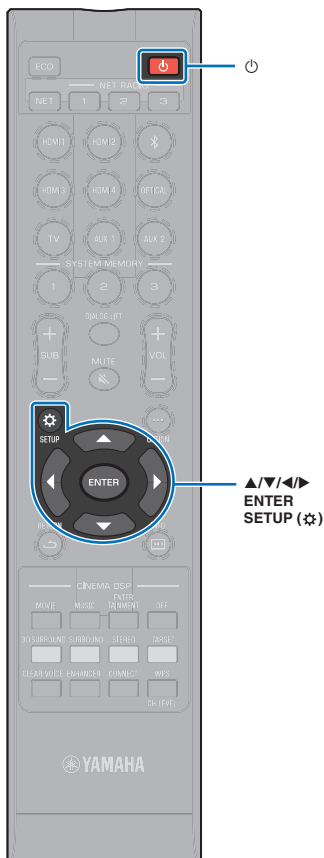
Kun yhteys on muodostunut, "Completed" tulee televisioruutuun.

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. 54).

- 11 Sulje valikko painamalla SETUP (⚙️).

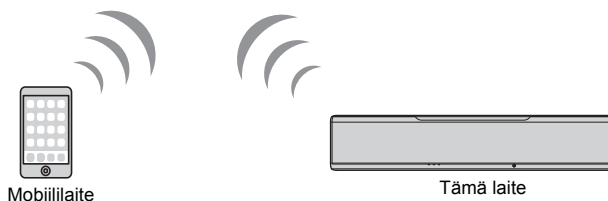


Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Mobiililaitteesta suora yhteys laite tähän laitteeseen ilman langatonta reititintä (tukiasemaa).

Wireless Direct -toiminto tukee seuraavia:

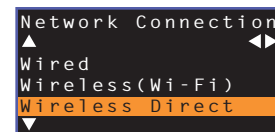
- Tämän laitteen ohjaus mobiililaitteella, johon on asennettu MusicCast CONTROLLER- tai HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-sovellus.
- AirPlay-toiminnon käyttö musiikkitiedostojen toistamiseksi iOS -laitteesta.



- Et voi käyttää langatonta Wireless Direct -yhteyttä samanaikaisesti langallisen verkkoyhteyden (s. 52) tai langattoman verkkoyhteyden aikana (s. 52).
- Kun Wireless Direct toiminto on käytössä, tämä laite ei pysty muodostamaan internet-yhteyttä. Tästä syystä et voi silloin käyttää mitään internetpalveluja, kuten internetradiota.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .**
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, p. 28).**
- 3 Paina SETUP (⚙️)-painiketta kaksi kertaa.**
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.

- 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.**



- 7 Valitse -painikkeilla "Security". Valitse salaustapa -painikkeilla.**

Asetukset

None, WPA2-PSK (AES)

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

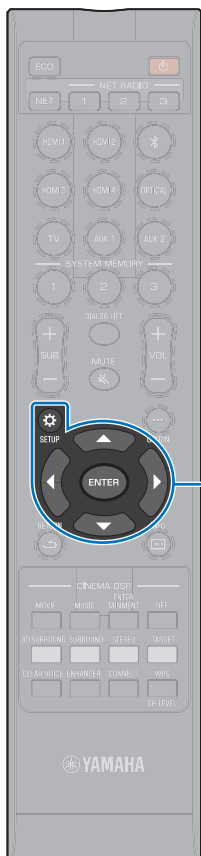


- Data ei ole salattu silloin, kun valittuna on "None", joten tämän vaihtoehdon valinta aiheuttaa riskin, että kolmas taho muodostaa yhteyden laitteeseen ilman sinun lupaasi.

- 8 Valitse -painikkeilla "Security Key". Paina ENTER.**



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

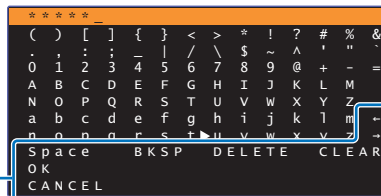


9 Anna tunnus ▲/▼/◀/▶ - ja ENTER-painikkeilla.

Kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalinumeroa (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 välilyöntin.

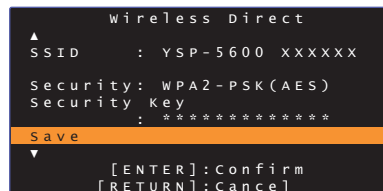
[BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.

[DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin.

[CLEAR]: Poista kaikki merkit.

[CANCEL]: Peru kirjoitus, palaa edelliseen ruutuun.

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.
 - Telesivioruudussa näkyvä SSID
 - Edellisessä kohdassa kirjoittamasi salausavain

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

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

Määritä seuraavaksi mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

11 Määritä mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

Lisätietoja mobiililaitteen käytöstä ja asetuksista, ks. mobiililaitteen käyttöohjeet.

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

12 Sulje valikko painamalla SETUP (⚙).



Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 51). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (p. 79) SETUP-valikossa.
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.



- Seuraavat tiedostomuodot ovat tuettuja.
 - Tämä laite tukee tiedostoformaatteja WAV (vain PCM), AIFF, MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec) (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
 - Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV-, AIFF- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz näytetaajuuteen ALAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
 - Tämä laite tukee WAV-, FLAC- ja ALAC-tiedostojen keskeytyksetöntä toistoa (gapless playback).
 - Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää 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 osassa käytetään esimerkkinä Windows Media Player 12 -versiota.

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

NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

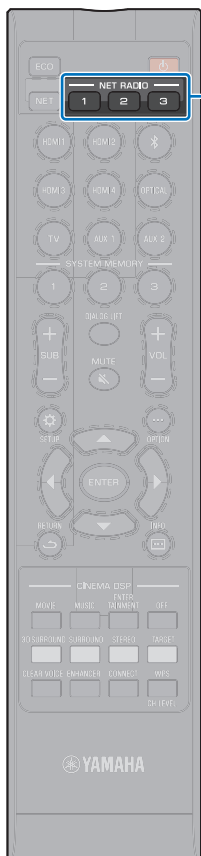
Määritä muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla median jakamisen asetukset.

Musiikkitiedostojen toisto

Käynnistä musiikkitiedostojen toisto mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.



- Määritä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen perusasetukset, ennen kuin toistat musiikkitiedostoja.
- Lue lisätietoja mukana toimitetusta "MusicCast Setup Guide" -oppaasta



NET RADIO
1-3



Internetradiion kuuntelu

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen oltava kytkettyinä internetiin (s. 51). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (p. 79) SETUP-valikossa.
- Joitakin internetradioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua. Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.

Internetradiion kuuntelu

Valitse internetradioasema mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.



- Määritä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen perusasetukset, ennen kuin valitset internetradioaseman.
- Lue lisätietoja mukana toimitetusta "MusicCast Setup Guide" -oppaasta

Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

Määritä internetradioasemat kaukosäätimen NET RADIO-painikkeille tai tallenna ne vTuner Bookmarks -kansioon.

Aseman määrittäminen NET RADIO -painikkeelle

- 1** Valitse haluamasi internetradioasema.
 - 2** Paina NET RADIO -painiketta (1-3) vähintään 3 sekuntia.
- ☐ Muistissa olevan internetradioaseman valinta
- 1** Paina sitä NET RADIO-painiketta (1-3), jolle olet määrittänyt kuunneltavaksi haluamasi internetradioaseman.
"NET RADIO" tulee etulevyn näyttöön, ja suoratoisto alkaa.

Aseman rekisteröinti vTuner-verkkosivun kautta

Voit rekisteröidä mieluisimmat internetradioasemat vTuner-verkkosivustolla.

1 Valitse jokin internetradioasema tästä laitteesta.

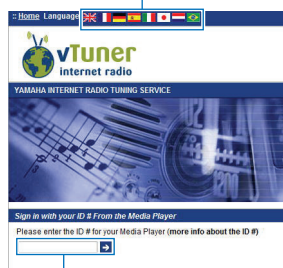
Tämä vaihe on välttämätön, kun rekisteröit aseman ensimmäisen kerran.

2 Tarkasta laitteen vTuner ID.

Näet vTuner ID -tunnuksen "Information"-asetuskohdasta (p. 79) ("SETUP"-valikossa).

3 Avaa vTuner-verkkosivusto (<http://yradio.vtuner.com/>) tietokoneen verkkoselaimessa ja kirjoita vTuner ID -tunnus.

Voit vaihtaa kieltä.



Kirjoita vTuner ID tähän kenttään.



- Tätä toimintoa käyttääksesi sinun täytyy luoda henkilökohtainen tili. Luo tili käyttämällä sähköpostiosoitettasi.

4 Rekisteröi useimmiten kuuntelemaasi radioasemat.

Napsauta "Add"-kuvaketta (♥+) aseman nimen vieressä.



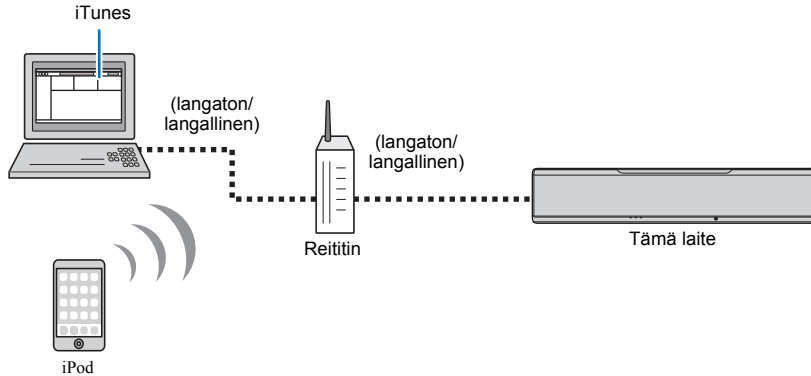
- Jos haluat poistaa aseman "Bookmarks"-kansioista, valitse Home-sivulta "Bookmarks", napsauta sitten "Remove"-kuvaketta (♥-) aseman nimen vieressä.

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.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen tai iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 51). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (p. 79) SETUP-valikossa.
- Jos käytössäsi oleva reititin mahdollistaa useamman SSID:n (verkkonimen) käytön, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua valitun SSID-yhteyden takia. Yhdistä tämä laite ja iPod samaan SSID:hen.
- AirPlay-toimintoa voi käyttää, kun käytössä on iPhone, iPad tai iPod touch, jossa on asennettuna iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac, jossa on OS X -versio 10.8 "Mountain Lion" tai uudempi, tai Windows-tietokone, jossa on iTunes 10.2.2 tai uudempi.

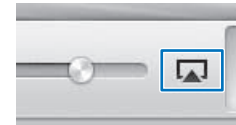
iTunes/iPod-musiikkisisällön toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

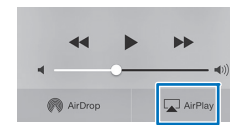
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

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

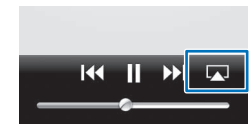
iTunes (esimerkki)



iPod iOS7/iOS8 (esim)



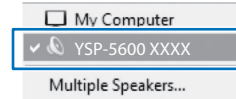
iPod iOS6 (esim)



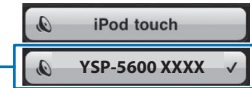
- Ellei kuvake näy, tarkista, että laite ja tietokone/iPod on kytketty reitittimeen oikein.

2 Tee valinta iTunesissa/iPodissa: napsauta (näpäytä) AirPlay-kuvaketta ja valitse tämä laite (tämän laitteen verkkonimi) ääntä toistavaksi laitteeksi.

iTunes (esimerkki)



iPod (esimerkki)



Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

“AirPlay” tulee etulevyn näyttöön, ja toisto alkaa.

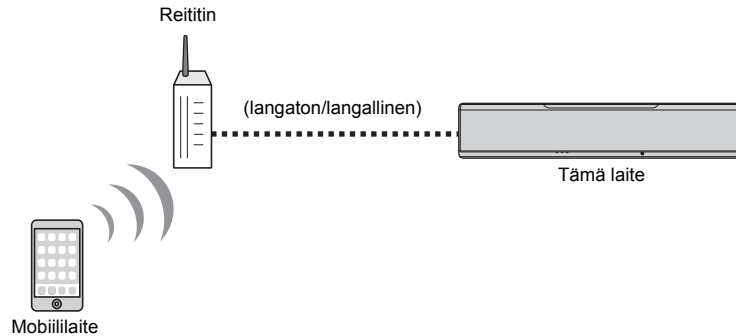


- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse “Network Standby” (p. 82) -asetuskohtaan (SETUP-valikossa) asetus “On”.
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä (tämän laitteen verkossa yksilöivää nimeä), joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se “Network Name”-asetuskohdasta (p. 82, SETUP-valikossa).
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana.

Varoitus

- Jos äänenvoimakkuutta säädetään iTunesista/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.

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/mobiililaitteen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 51). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (p. 79) SETUP-valikossa.
- Jos käytössäsi oleva reititin mahdollistaa useamman SSID:n (verkkonimen) käytön, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua valitun SSID-yhteyden takia. Yhdistä tämä laite ja mobiililaitte samaan SSID:hen.

Kappaleiden toiston ohjaus mobiililaitteella

Ohjaa toistoa mobiililaitteeseen asentamalla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.



- Määritä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen perusasetukset, ennen kuin toistat musiikkia.
- Lue lisätietoja mukana toimitetusta "MusicCast Setup Guide" -oppaasta

Varoitus

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

ASETUKSET

Laiteasetukset (SETUP-valikko)

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

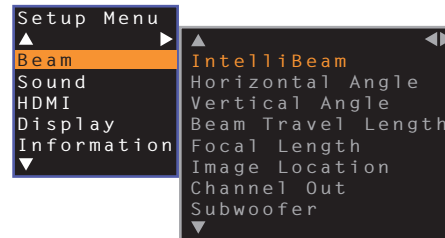
Aetusvalikko avataan ja sitä käytetään televisiosta (sitä ei voi käyttää etulevyn näytön kautta). Kohdassa “Displaying the menu screen on the TV” (p. 28): ohjeet asetusvalikon avaamiseksi televisioruutuun.

Aetusvalikon käyttö

1 Paina SETUP (⚙️) -painiketta.

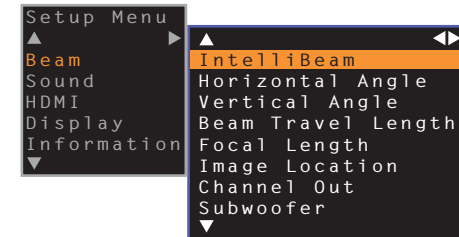
Valikko vaihtuu joka kerta, kun painat SETUP (⚙️).

- Määritä asetukset kohdissa “Beam”, “Sound”, “HDMI”, “Display” ja “Information”.
- Määritä asetukset kohdissa “Network” ja “Bluetooth”.
- Sulje valikko



2 Valitse ▲/▼ -painiketta painamalla valikko. Paina sitten ENTER-painiketta tai ►-painiketta.

Avaa haluamasi valikko toistamalla tätä vaihetta.



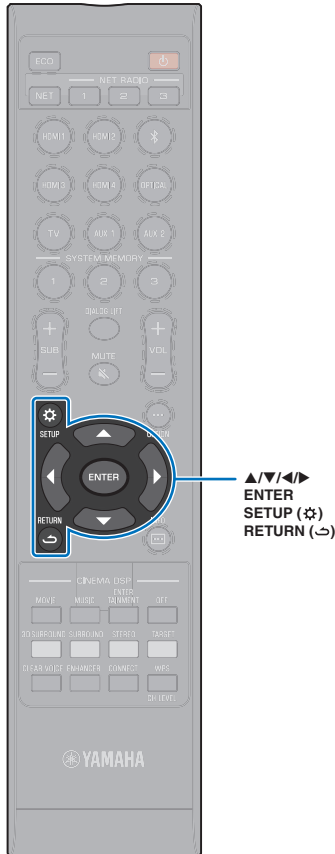
Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella tai RETURN (↵) -painikkeella.

3 Muuta ▲/▼ -painikkeella asetuksen arvoa.

4 Sulje valikko painamalla uudelleen SETUP (⚙️).



- Kieliasetuksen pikavalinta: pidä painettuna SETUP (⚙️) -painike, kunnes “OSD Language” näkyy ruudussa (p. 29, 78).
- Jos tähän laitteeseen on saatavilla laiteohjelmiston päivitys, SETUP-valikossa on kirjekuoren kuvake (✉️) (s. 88).



Setup-valikon sisältö

Valikko	Asetukset	Toiminto	Sivu	
Beam	IntelliBeam	Beam+Sound optimize	Äänikeila- ja ääniasetusten automaattinen optimointi.	33
		Beam optimize only	Äänikeila-asetusten automaattinen optimointi.	33
		Sound optimize only	Ääniasetusten automaattinen optimointi.	33
	Horizontal Angle	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan suuntakulmaa vaakatasossa.	70
	Vertical Angle	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R	Säätää äänikeilan suuntakulmaa pystytasossa.	70
	Beam Travel Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R	Säätää äänikeilan kulkeman matkan pituutta.	71
	Focal Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R	Säätää äänikeilan polttopisteen sijaintia.	71
	Image Location	Adjustment, Left, Right	Vasemman ja oikean etukanavan sijainnin säätö.	72
	Channel Out	Front	Määritä etukanavien toistotapa.	73
		Surround Back	Määritä, onko takatehostekanismia vai ei.	73
		My Surround	Salli/estä My Surround-toiminto.	74
	Subwoofer	Bass Out	Määritä, onko subwoofer käytössä ja miten se on liitetty tähän laitteeseen.	74
		Cross Over	Määritä yläraja subwooferista toistuvalla audiosignaalille.	74
		Distance	Määritä subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.	74
		Pairing	Määritä tämän laitteen ja langattoman subwooferyksikön pariliitosasetukset itse.	74
Sound	Channel Level	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R, Subwoofer	Kanavatasojen säätö (yksittäisten kanavien äänenvoimakkuus).	75
	Adaptive DRC		Valitse, muuttuuko dynamiikka-alue tämän laitteen äänenvoimakkuuden perusteella.	75
	Dynamic Range		Määritä dynamiikka-alue.	76
	DTS	Neural:X, Dialog Control	Määritä DTS-dekooderi.	76
HDMI	HDMI Control		Kytke HDMI Control -ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	77
	HDMI Audio Out		Määritä, toistuuko HDMI-audio tästä laitteesta vai televisiosta.	77
	TV Input		Valitse TV-tuloliitin: TV (optinen digitaalinen) liitin, AUX1 (analoginen) liitin tai AUX2 (koaksiaalinen digitaalinen) liitin.	77

Valikko	Asetukset	Toiminto	Sivu
Display	Dimmer	Etulevyn näytön ja merkkivalojen kirkkaus.	78
	OSD Language	Valitse televisioruudun tietueiden kieli.	78
	Distance Unit	Valitse valikoissa käytettävä pituuden mittayksikkö.	78
Information	Audio	Näyttää laitteeseen tulevan audiosignaalin tiedot.	79
	Video	Näyttää laitteeseen tulevan videosignaalin tiedot.	79
	System	Näyttää tämän laitteen laiteohjelmistoversion.	79
Network	Information	Näyttää tämän laitteen verkkotietoja.	80
	Network Connection	Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	80
	IP Address	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S) Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	81
	MAC Address Filter	Filter, MAC Address 1–10 Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	81
	Network Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	82
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	82
	Network Update	Perform Update Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	82
Bluetooth	Bluetooth	Salli/estä Bluetooth-toiminnot.	83
	Transmission	Kytke käyttöön tai pois käytöstä toiminto, joka siirtää audiosignaalin Bluetooth-laitteeseen (esim. Bluetooth-kaiuttimiin).	83
	Device Search	Käynnistä Bluetooth-laitteen haku (esim. Bluetooth-kaiuttimet). Haku löytää laitteet, joihin voit siirtää audiosignaalin.	83
	MAC Address	Tarkasta Bluetooth-yhteyden MAC-osoite.	83

Beam

Jos asetuksena on "AUTO SETUP" ("IntelliBeam"-valikossa, p. 31), tämä laite valitsee automaattisesti käyttöön suositellut äänikeila-asetukset. "Horizontal Angle", "Vertical Angle", "Beam Travel Length", "Focal Length" (ei "Center") ja "Image Location" -asetuksia voit kuitenkin hienosäätää myöhemmin.

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



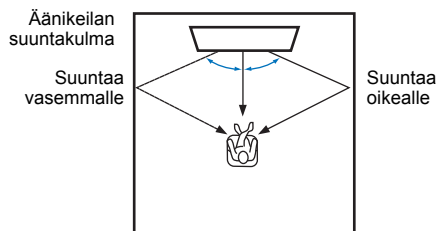
- Kun säädät etukanavien äänikeiloja itse, valitse "Front"-asetuskohtaan ("Channel Out"-valikossa) asetus "Beam". Säätö ei ole mahdollista, jos asetuksena on "Front" - "Stereo".

Horizontal Angle



Säädä jokaisen äänikeilan vaakasuuntaus testiäänän avulla.

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

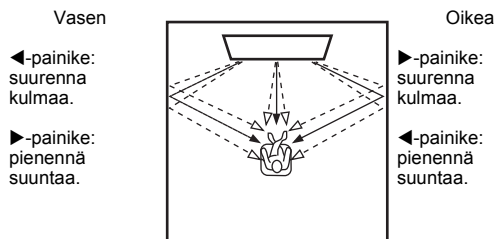


Asetukset

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

Säätöalue

L 90° - R 90°



Vertical Angle



Säädä jokaisen äänikeilan pystysuuntaus testiäänän avulla.

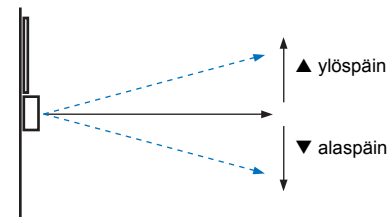
Säädä ylöspäin, jos haluat ohjata toistoa ylöspäin. Säädä alaspäin, jos haluat ohjata suuntaa alas.

Asetukset

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

Säätöalue

-45° - +45° (perusasetus: 0° (vaakataso))

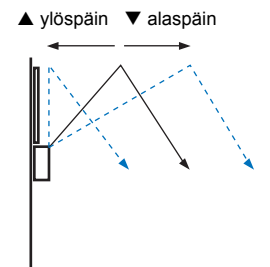


Asetukset

Height L, Height R

Säätöalue

+30° - +90°



Beam Travel Length

Setup Menu



Beam



Beam Travel Length

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

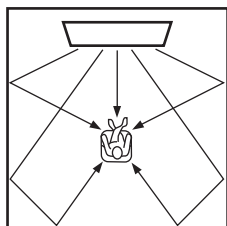
Asetukset

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height 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" tai "Vertical Angle".

Focal Length

Setup Menu



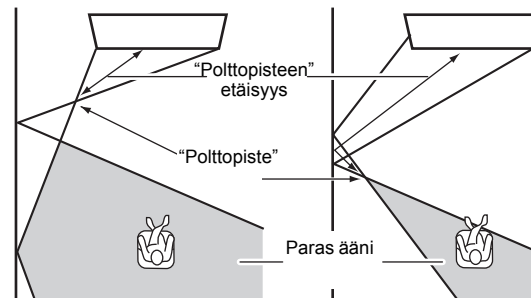
Beam



Focal Length

Laajempi ihanteellinen kuuntelualue.

Kuvassa havainnollistetaan, miten kaikkien äänikanavien ääni keskittyy ensin keskipisteeseen 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, Height L, Height R

Säätöalue

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

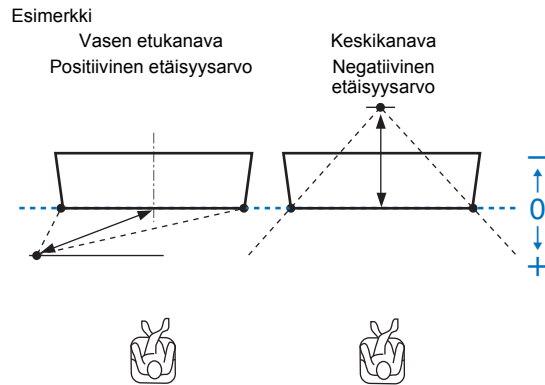
Asetus

Center

Säätöalue

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

Suosittellemme perusasetusta (-0.5 m tai -1.5 ft) kohtaan “Center”.



- “AUTO SETUP” (p. 31) mahdollistaa automaattisesti tätä laitetta leveämmän optimaalisen kuuntelualueen.

Image Location

Setup Menu



Beam



Image Location

Jos vasemmasta ja oikeasta kanavasta kuuluva ääni ei ole luonnollinen, säädä ensin kunkin kanavan äänenvoimakkuutta (p. 43, 75).

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

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

Adjustment

Asetukset

Off (perusasetus)	Ei säätöjä.
On	Valitse “Left” tai “Right”, jos haluat muuttaa suuntaa, josta ääni kuuluu tulevan.

Left

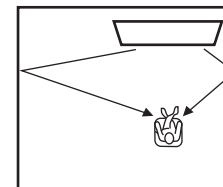
Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä.

Jos asetuksena on “Adjustment” - “On”, tämän asetuksen voi valita.

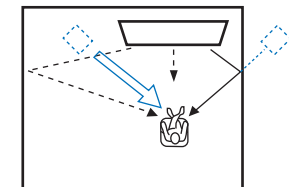
Säätöalue

0% (perusasetus) - 95%

Vasemman etukanavan ääni
kuulostaa luonnottomalta



Vasen etukanava säädetty

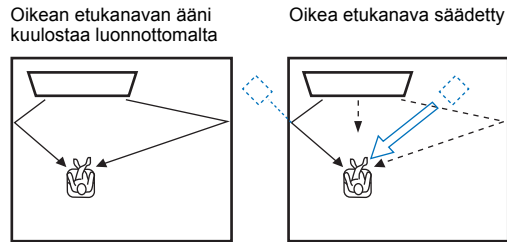


Right

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

Säätöalue

0% (perusasetus) - 95%



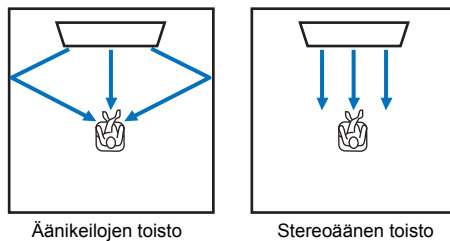
Channel Out



Määritä kunkin kanavan toistotapa.

Front

Määritä, kuuluuko etukanavista äänikeila vai normaali ääni.



Asetukset

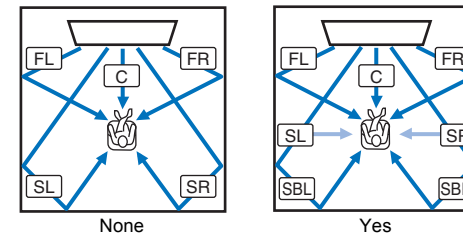
Beam	Äänikeilat muodostuvat vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta. Tämä asetus mahdollistaa sen, että elokuvan ja vastaavien ohjelmien äänikenttä muodostuu laajempi kuin huoneen kokoon perustuva akustiikka normaalisti mahdollistaisi.
Stereo	Äänikeilat eivät muodostu vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta. Etukanavien audiosignaali tulee ruudun suunnalta. Siksi tämä asetus on tehokas, kun kuuntelet musiikkia, kuten live-tallenteita.



- Tätä asetusta ei voi valita, jos käytössä on "My Surround".
- Kun säädät etukanavien äänikeiloja itse, valitse asetukseksi "Front" - "Beam". Säätö ei ole mahdollista, jos asetuksena on "Front" - "Stereo".

Surround Back

Määritä, onko takatehostekanavia vai ei.



FL: vasen etu
FR: oikea etu
C: keski
SL: vasen taka
SR: oikea taka
SBL: vasen takatehoste
SBR: takatehoste oikea

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 ohjelmälähteen toistoon käytettävissä olevien äänikanavien lukumäärään.

My Surround

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

Asetukset

Off (perusasetus)	My Surround on pois käytöstä.
On	"My Surround" on käytössä. Kuuntele laadukasta tilaääntä sellaisessakin ympäristössä, jossa tilaäänien toisto äänikeiloilla ei tuota tilaäänitehosteita. Paina 3D SURROUND-painiketta tai 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.
- Jos asetuksena on "My Surround" - "On", Dolby Atmos-toisto tai toisto korkeuskanavia hyödyntäen ei ole mahdollista.

Subwoofer

Setup Menu



Beam



Subwoofer

Määritä, käytetäänkö subwooferia, miten se on liitetty tähän laitteeseen ja mikä on sen etäisyys kuuntelupaikasta.

Bass Out

Määritä, onko subwoofer käytössä ja miten se on liitetty tähän laitteeseen.

Asetukset

Front/Wireless (perusasetus)	Valitse, jos subwoofer ei ole käytössä tai jos käytössä on langaton subwooferyksikkö.
Wired	Valitse, jos subwoofer on kytketty tähän laitteeseen kaapelilla.

Cross Over

Määritä yläraja subwooferista toistuvalla audiosignaalin (tämä laitteesta toistuvan audiosignaalin alaraja).

Asetukset

80 Hz, 100 Hz (perusasetus), 120 Hz

Distance

Määritä subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.

Säätöalue

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

Pairing

Määritä tämän laitteen ja langattoman subwooferyksikön pariliitosasetukset itse.

Kun olet valinnut "Pairing", paina langattomassa subwooferyksikössä olevaa PAIRING-painiketta kolmen sekunnin ajan.



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

Sound

Channel Level



Säädä yksittäisten kanavien äänenvoimakkuutta. Säädä äänenvoimakkuuksille ihanteellinen tasapaino testiäänen avulla.

Asetukset

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R, Subwoofer

Säätöalue

-20 - +20



- Jos asetuksena on "My Surround" ("Channel Out"-valikossa) - "On", voit säätää seuraavat asetukset (s. 74).
 - Center
 - Surround L/R
 - Subwoofer

Adaptive DRC



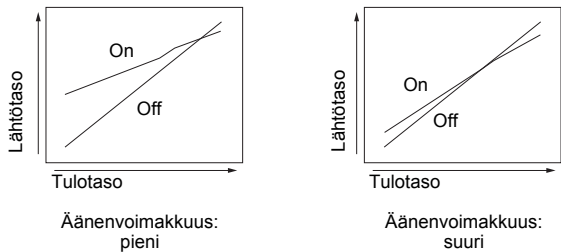
Säädä tämän laitteen äänenvoimakkuus ja dynamiikka-alue ihanteellisen tasapainon saavuttamiseksi. Kun valittuna on "On", laite säätää dynamiikka-alueen seuraavalla tavalla sopivaksi hiljaista äänenvoimakkuutta varten (jolloin laitteen käyttö esimerkiksi illalla on mahdollista).

Kun äänenvoimakkuuden säätimellä valitaan hiljainen ääni:

Dynamiikka-alue kapenee. Voimakkaat äänet kuuluvat vaimennettuina, vaimeat äänet kuuluvat voimakkaammin.

Kun äänenvoimakkuuden säätimellä valitaan voimakas ääni:

Dynamiikka-alue laajenee. Laite toistaa äänenvoimakkuutta muuttumatta koko äänialueen vaimeista äänistä voimakkaisiin ääniin.



Asetukset

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



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

Dynamic Range



Sääda tämän laitteen dynamiikka-alue (eroa suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden välillä).

Asetukset

Min/Auto	Min: 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".

DTS



Määritä DTS-dekooderi, jota käytetään DTS-audiosignaaleille.

Neural:X

Määritä, käytetäänkö Neural:X-toimintoa luomaan ohjelmälähteestä puuttuvat äänikanavat.

Asetukset

Disable	Neural:X ei ole käytössä.
Enable (perusasetus)	Neural:X on käytössä.



- Neural:X on DTS:X-tilaäänidekooderi.

Dialog Control

Lisää dialogin äänenvoimakkuutta, jotta se kuuluu paremmin.

Säätöalue

0 (perusasetus) - 6 (dB)



- Tämä asetus vaikuttaa vain DTS:X-äänen toistoon, jos ohjelmälähde tukee dialogin säätöä.

"Neural:X" ja "Dialog Control" saatetaan toimittaa laiteohjelmiston päivityksessä. Tuoreimmat tiedot saat verkkosivuiltamme.

Seuraavat asetukset ovat käytettävissä DTS-dekooderia varten, ennen kuin "Neural:X" ja "Dialog Control" toimitetaan laiteohjelmiston päivityksen mukana.

Määritä DTS Neo:6-dekooderi käytettäväksi, jos laitteeseen tulee DTS-audiosignaalia.

Asetukset

Neo:6 Cinema (perusasetus)	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii musiikille.



- DTS Neo:6-dekooderi on pois käytöstä stereotoiston ja kohdetoiston aikana.

HDMI

Määritä HDMI-signaalin toistoon ja HDMI-ohjaukseen liittyvät asetukset

HDMI Control



Kytke HDMI Control -ohjaus (p. 35) käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

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

HDMI Audio Out

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



Valitse HDMI-äänen toistava laite.

Asetukset

AMP (perusasetus)	Laite toistaa siihen tulevan äänisignaalin.
TV	Toistaa audiosignaalin, joka tulee HDMI OUT (ARC)-liittimeen kytketystä televisiosta.



- Jos asetuksena on "HDMI Control" - "On", valitse äänen toistava laite sen perusteella, millaiset asetukset olet valinnut käyttöön tähän laitteeseen kytketystä televisiosta.
- Mihin tahansa tämän laitteen HDMI IN-liittimeen tuleva HDMI-videosignaali lähtee aina eteenpäin tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimistä.

TV Input



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

Asetukset

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



- Jos tämän laitteen ohjelmälähteeksi on valittu "Coaxial [AUX2]".
Audiosignaali tulee tämän laitteen AUX2 (koaksiaaliseen digitaali) -liittimeen kytketystä laitteesta (televisiosta), kun painat TV-painiketta. Audiosignaali tulee tämän laitteen TV (optiseen digitaali) -liittimeen kytketystä laitteesta, kun painat AUX2 -painiketta.
- Jos tämän laitteen ohjelmälähteeksi on valittu "Analog [AUX1]".
Tähän laitteeseen tulee audiosignaali (analogiseen) AUX1 -liittimeen kytketystä laitteesta (televisiosta), kun painat TV-painiketta. Audiosignaali tulee tämän laitteen TV (optiseen digitaali) -liittimeen kytketystä laitteesta, kun painat AUX1 -painiketta.

Display

Dimmer



Etulevyn näytön ja merkkivalojen kirkkaus. Mitä pienempi arvo, sitä himmeämpi näyttö ja merkkivalot.

Asetukset

-4 (tummin) - 0 (kirkkain) (perusasetus)



- Kun STATUS-merkkivalo palaa punaisena, näyttö on kirkkaimmillaan tästä asetuksesta riippumatta.
- Jos Eco-toiminto on käytössä, tätä asetusta ei voi muuttaa (p. 44).

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.
ДОННЭЕ	Valikkokieli: venäjä.
SVENSKA	Valikkokieli: ruotsi.
TÜRK	Valikkokieli: turkki.



- Kieliasetuksen 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



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



Tietoja valittuna olevasta 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: "7.1.2ch" (2 viimeistä numeroa tarkoittavat korkeuskanavia)
Sampling frequency	Digitaalisen tulosignaalin näytetaajuus.
Bit rate	Laitteeseen tulevan signaalin bittinopeus sekunnissa.



- Audiosignaalin bittinopeus ei näy joidenkin tulosignaalien kohdalla.

Video



Tietoja valittuna olevasta videosignaalista.

Type	HDMI tai DVI
Resolution	Videosignaalin resoluutio

System



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

Network

Määritä verkkoasetukset.

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-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdykäytävän 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



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



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

1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.

2 Valitse ▲/▼ -painikkeilla asetuskohhta.

IP Address	IP-osoite.
Subnet Mask	Aliverkon peite.
Default Gateway	Oletusyhdyntävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

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

4 Paina ENTER-painiketta.

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.



- Tämä asetus ei rajoita AirPlay-toiminnon (p. 64) eikä DLNA-yhteensopivan laitteen käyttöä (p. 61).

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".

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

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

3 Paina ENTER-painiketta.

Network Standby



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

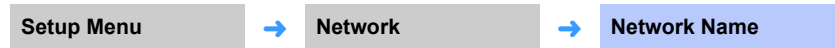
Asetukset

Off	Estä verkkovalmiustilan käyttö.	Tämä laite käynnistyy (mikäli se on valmiustilassa), kun käynnistät ohjelman toiston mobiililaitteeseen asennetun MusicCast CONTROLLER- tai HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-sovelluksen kautta.
On (perusasetus)	Salli verkkovalmiustilan käyttö.	Tämä laite käynnistyy ja sammuu Bluetooth-laitteen toimintatilan mukaisesti. Tahdistettu virrankytkentä Jos Bluetooth-laitteesta muodostetaan yhteys tähän laitteeseen tämän laitteen ollessa pois toimintatilasta, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmalähteeksi valikoituu BLUETOOTH. Tahdistettu virransammutus Jos Bluetooth-laitteen yhteys tähän laitteeseen katkaistaan tämän laitteen ollessa toimintatilassa, tämä laite sammuu. (Vain, kun ohjelmalähteenä on BLUETOOTH.)



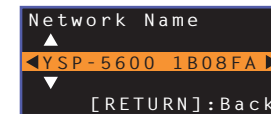
- Tämä laite käyttää vähän virtaa, kun asetuksena on "Network Standby" - "On". Virrankulutus vähenee, jos valitset asetukseksi "Off".

Network Name



Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa. Nimessä voi olla 15 merkkiä.

- Valitse ◀/▶-painikkeilla kirjain, jota haluat muuttaa. Valitse kirjain ▲/▼-painikkeilla.



- Voit käyttää seuraavia merkkejä.

() [] { } < > * ! ? # % & . , ; _ | / \ \$ ~ ^ ' " ` 0-9 @ + - = A-Z a-z

- Paina RETURN (↵) -painiketta.

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. 88).

Bluetooth

Bluetooth-asetusten säätö.

Bluetooth



Salli tai estä Bluetooth-toiminto.

Asetukset

Off	Bluetooth-toiminto pois käytöstä.
On (perusasetus)	Salli Bluetooth-toiminto.

Transmission



Audiosignaalin siirtäminen tästä laitteesta Bluetooth-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.

Asetukset

Off (perusasetus)	Audiota ei voi siirtää eteenpäin.
On	Audiosignaalin voi siirtää tästä laitteesta Bluetooth-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.

Device Search

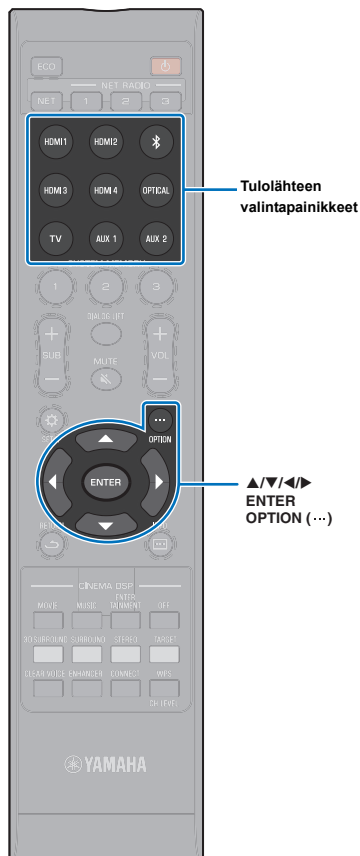


Valitse Bluetooth-kaiuttimet tai -kuulokkeet, joihin audiosignaali siirtyy, ja muodosta yhteys tästä laitteesta kaiuttimiin tai kuulokkeisiin langattomasti.

MAC Address



Tarkasta Bluetooth-yhteyden MAC-osoite.



Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (OPTION-valikko)

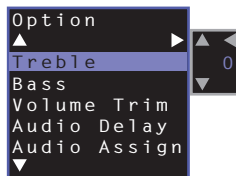
Määritä toiminnot, jotka liittyvät parhaillaan toistettavaan ohjelmälähteeseen.

Option-valikko tulee kuvaruutuun ja sitä käytetään sen kautta. Kohdassa "Displaying the menu screen on the TV" (p. 28): ohjeet asetusvalikon avaamiseksi televisioruutuun.

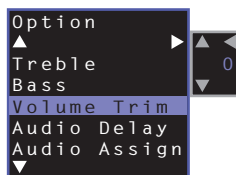
Asetusvalikon käyttö

1 Valitse määritettävä ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeella.

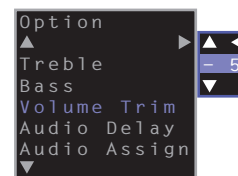
2 Paina OPTION (...) -painiketta.



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



4 Muuta asetusarvoa ▲/▼ -painikkeilla.



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



• Määritettävät asetukset ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Option-valikon sisältö

Valikko	Selitys	Ohjelmälähde
Treble	Säädä korkeiden diskanttiaänien (treble) tasoa.	HDMI1– 4, TV, OPTICAL, AUX1– 2, Bluetooth, NET (esim. internetradioasema)
Bass	Säädä matalien bassoäänien (bass) tasoa.	HDMI1– 4, TV, OPTICAL, AUX1– 2, Bluetooth, NET (esim. internetradioasema)
Volume Trim	Tasaa eri ohjelmälähteiden välistä äänenvoimakkuuden eroa säätämällä kunkin liittimen tulotasoa.	HDMI1– 4, TV, OPTICAL, AUX1– 2, Bluetooth, NET (esim. internetradioasema)
Audio Delay	Säädä mahdollinen aikaero äänen ja kuvan välillä.	HDMI1– 4, TV, OPTICAL, AUX1– 2
Audio Assign	Kun ohjelmälähteeksi valitaan HDMI-laitte, voit valita eri tulolähteestä tulevan audiosignaalin HDMI-ääneksi.	HDMI1– 4

Sävynsäätö (Treble, Bass)

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

Säätöalue

-12 - +12 (perusasetus: 0)

Liittimen tulotason säätäminen (Volume Trim)

Tasaa eri ohjelmälähteiden 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.

Säätöalue

HDMI1– 4: AUTO (perusasetus), 0 ms - 500 ms, tarkkuus: 5 ms

TV, OPTICAL, 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.

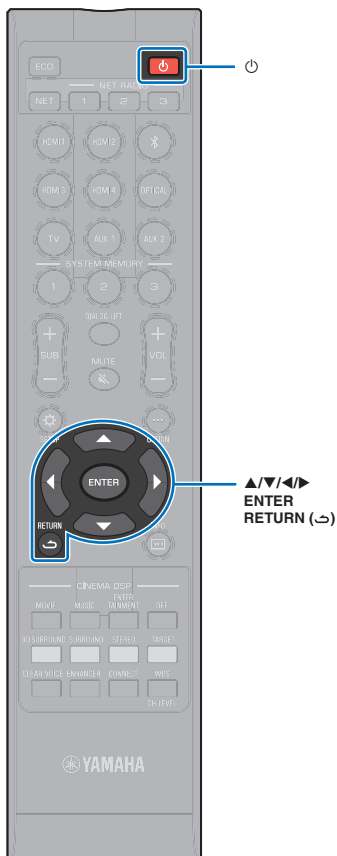
HDMI-äänien määrittäminen eri tuloliittimeen (Audio Assign)

Kun ohjelmälähteeksi on valittu HDMI 1-4, audiosignaalin tuloliittiminä voidaan käyttää OPTICAL-liitintä HDMI1– 4-liittimen sijaan.

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

Asetukset

HDMI (perusasetus), OPTICAL

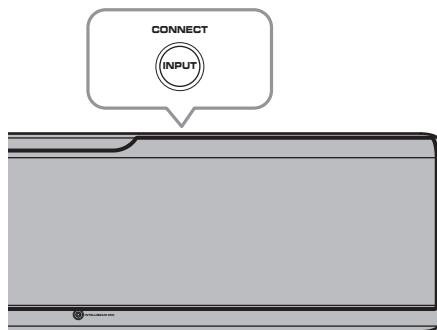


Lisäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)

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

Asetusvalikon käyttö

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



"ADVANCED" tulee etulevyn näyttöön.

ADVANCED



• Tämä valikko ei näy televisiossa.

- 3 Päästä irti kansilevyn INPUT-painikkeesta.

- 4 Valitse haluamasi valikko etulevyn näytöstä /-painikkeilla. Paina sitten -painiketta tai ENTER-painiketta.



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

- 5 Muuta /-painikkeella asetuksen arvoa.

- 6 Sammuta tämä laite painamalla .

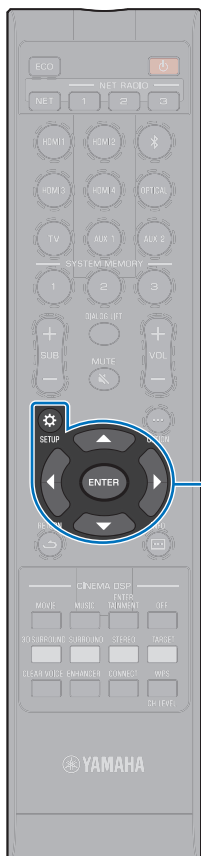
Uusi asetus on käytössä, kun kytket tämän laitteen seuraavan kerran toimintatilaan -painikkeella.

ADVANCED SETUP -valikon sisältö

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 kuin se oli kytkettäessä tämä laite ollessa toimintatilassa.
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 ohjelmälähteen 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 palaututtua 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 (heijastelautaa käytössä) NO (heijastelautaa ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa vasemmalle etukanavalle. Sivulla 100 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
YRB FR	YES (heijastelautaa käytössä) NO (heijastelautaa ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa oikealle etukanavalle. Sivulla 100 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
YRB SL	YES (heijastelautaa käytössä) NO (heijastelautaa ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa vasemmalle takakanavalle. Sivulla 100 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
YRB SR	YES (heijastelautaa käytössä) NO (heijastelautaa ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastelautaa oikealle takakanavalle. Sivulla 100 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
AUTO POWER STANDBY	ON (tämä laite sammuu automaattisesti) (perusasetus malleissa U.K., Europe ja Russia) OFF (tämä laite ei sammua automaattisesti) (perusasetus muissa kuin malleissa U.K., Europe ja Russia)	Kun asetuksena on "ON", tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa: - Audiosignaalia tulee valitusta ohjelmälähteestä, mutta mitään toimintoja ei ole käytetty 8 tuntiin. - HDMI1–4, Bluetooth tai NET on valittu ohjelmälähteeksi, mutta audiosignaalia ei ole tullut laitteeseen eikä laitteen mitään toimintoa ole käytetty yli 20 minuuttia.
NOTICE OF NEW FW	ON (ilmoita) (perusasetus) OFF (älä ilmoita)	Televisiuruutuun voi tulla ilmoitus tämän laitteen laiteohjelmistoon verkon kautta saatavilla olevasta päivityksestä.
FW UPDATE	01.02 (laiteohjelmiston versio näkyy) Start OK? (laiteohjelmiston päivitys)	Tarkasta laiteohjelmiston versio/ päivitä laiteohjelmisto.
INITIALIZE	INFO (palauta tehdasasetukset kaikkiin muihin paitsi verkkokäyttöön liittyviin asetukseen) NET INFO (palauta tehdasasetukset verkkotoimintoihin liittyviin asetukseen)* 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. 82) - Bluetooth (p. 46)



• Tämän laitteen perusasetusten palauttaminen nollaa myös IntelliBeam-mittaukset ja asetukset, jotka on tallennettu järjestelmämuistiin. Käynnistä "AUTO SETUP" uudestaan "IntelliBeam"-valikosta (p. 30).



Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Jos tämä laite on kytketty internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta ja käynnistää päivityksen.

Kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran laiteohjelmistopäivityksen julkaisun jälkeen, television kuvaruutuun tulee tiedote saatavilla olevasta päivityksestä ja kirjekuoren kuvake (✉️) näkyy SETUP-valikossa (s. 67)

Laiteohjelmiston voi päivittää näin:

- Päivitä laiteohjelmisto SETUP-valikon kohdasta "Network Update".
- Päivitä laiteohjelmisto kytkemällä tähän laitteeseen USB-muistilaitte, johon olet tallentanut päivitystiedoston (s. 89).
- 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 (internetiyhteyden 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. 89).
- Seuraavat toiminnot voit tehdä vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.

Setup-valikon kohta "Network Update"

- 1 Paina SETUP (⚙️)-painiketta kaksi kertaa.**
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 2 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.**
- 3 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Update". Paina sitten ENTER.**
Seuraava tietue näkyy, kun laiteohjelmistopäivitys on saatavilla.



- Jos haluat perua toiminnon laiteohjelmistoa päivittämättä, paina SETUP (⚙️).

4 Paina ENTER-painiketta.

Telesioruutu pimenee ja laiteohjelmistopäivitys alkaa.

Päivityksen eteneminen näkyy etulevyn näytössä laiteohjelmiston päivityksen ajan.



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  (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.

- 1 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 ajan.



- 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.

DTS:X-päivitykset

Tämä laite tukee päivitystä DTS:X 2 -versioon, joka on suunniteltu julkaistavaksi pian. DTS:X Version 2 -päivitys tarjotaan, kun tämän laitteen laiteohjelmisto on päivitetty.

Lisätietoja DTS:X 2 -versiosta voit lukea laiteohjelmiston päivityksen mukana tulevasta tiedosta.

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.

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 -painiketta painamalla, tai se kytkeytyy valmiustilaan pian virrankytkemisen jälkeen.	Verkkojohto ei ole kiinni tai on kiinni huonosti.	Kytke verkkojohto hyvin.	27
	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”.	86
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 ilmanvaihdon. Älä peitä laitetta kankaalla.	12
	Kun "Auto Power Standby" -toiminto on käytössä, tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa: – Audiosignaalia tulee valitusta ohjelmalahteesta, mutta mitään toimintoja ei ole käytetty 8 tuntiin. – HDMI1–4, Bluetooth tai NET on valittu ohjelmalahteeksi, 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 -toiminto ei haluta käyttää, valitse asetukseksi “AUTO POWER STANDBY” - “OFF”.	87
	Verkkovalmiustila on aktivoitunut, minkä takia Bluetooth-yhteys on katkennut.	Palauta Bluetooth-yhteys käyttöön Bluetooth-laitteesta, tai käynnistä tämä laite ja ota verkkovalmiustila pois käytöstä.	82

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkennot.	Kytke kaapeli oikein.	23
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.	37
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta.	37
	Ääni on mykistetty.	Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE () tai VOL (+/-) ja säädä äänenvoimakkuus.	37
	Laitteeseen tulee signaalia, jota tämä laite ei pysty toistamaan.	Valitse vain sellaisia ohjelmia, joita tämä laite pystyy toistamaan. Muuta ohjelmälähteen ääniasetuksia siten, että laite antaa ääniprojektorille sopivaa ääniformaattia.	108
	“Asetuksena on HDMI Audio Out - TV.	Valitse asetukseksi “AMP”.	77
	“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”. Jos haluat käyttää tätä laitetta asetuksen ollessa “HDMI Control” - “Off”, kytke optinen kaapeli television audiolähtöliittimestä tämän laitteen TV (DIGITAL OPTICAL) -liittimeen.	77 22
	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.	–
Ei ääntä tai liian vaimeaa ääni tietystä äänikanavasta.	Kanavan lähtötaso on mykistetty.	Säädä kanavatasoa voimakkaammaksi.	43, 75
	Äänikeila-asetus on väärin.	Säädä äänikeila-asetusta.	30, 70
	Ohjelmälähde toistuu stereoäänenä.	Valitse 3D-tilaäänen/SURROUND-tilaäänen toisto.	38, 39
Tilaaänitehosteet kuuluvat hyvin vaimeasti.	Jos teet tästä laitteesta digitaalisen kytkennän ohjelmälähdelaiteeseen ja televisioon, ohjelmälähteen 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.	13
	Äänikeila ei heijastu seinästä kuuntelupaikkaan.	Pane ääniheijastuslevy äänikeilan reitille.	100
	Asetuksena on "My Surround" - "On", mutta kuuntelupaikka ei ole tämän laitteen edessä.	Kuuntele ohjelmaa suoraan laitteen edessä.	74
Äänet eivät kuulu kunnolla yläpuolelta.	Korkeuskanavien äänikeilojen kulmaa ei ole säädetty oikein.	Ota käyttöön 3D-tilaäänen toisto. Määritä sitten “Height L” ja “Height R” (kohdassa “Vertical Angle”, Setup-valikossa) niin, että ääni kuuluu paremmin.	38, 70
	Äänentoistotapana on muu kuin 3D-tilaääni.	Valitse 3D-tilaäänen toisto.	38
	Katto on liian korkealla, tai katossa on ulkonevia kohtia.	Sijoita tämä laite toiseen paikkaan tai vaihda kuuntelupaikkaa, ja käynnistä AUTO SETUP uudestaan.	30

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu	
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Kaapeli/langaton	Subwooferin verkkojohtoa ei ole kytketty kunnolla pistorasiaan.	Kytke verkkojohto hyvin.	–
	Kaapeli/langaton	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää äänenvoimakkuutta subwooferissa olevilla säätimillä.	–
	Kaapeli/langaton	Subwooferin virta on pois päältä.	Kytke subwoofer toimintatilaan.	–
	Kaapeli/langaton	Subwooferin Auto Standby -toiminto (automaattinen valmiustilatoiminto) aktivoitui.	Kytke subwooferin Auto Standby -toiminto pois käytöstä tai muuta sen herkkyyttä.	–
	Kaapeli	Asetuskohdassa “Bass Out” (kohdassa “Subwoofer”) on “Front/Wireless”.	Valitse “Wired”.	74
	Langaton	Langattoman yhteyden olosuhteet ovat kehnot, ja tämä laite ja langaton subwooferyksikkö eivät ole yhteydessä toisiinsa. (Langattoman subwooferyksikön merkkivalo vilkkuu vihreänä tai palaa punaisena.)	Siirrä langaton subwooferyksikkö lähemmäs tätä laitetta. Mikäli ongelma toistuu, siirrä langaton subwooferyksikkö sellaiseen paikkaan, että ilmaisin palaa vihreänä.	–
			Jos jokin este, kuten metallinen huonekalu, estää tiedonsiirron tämän laitteen ja langattoman subwooferyksikön välillä, muuta huonekalujen sijoitusta tai sijoita langaton subwooferyksikkö toiseen paikkaan.	–
			Mikäli lähellä on mikroaaltouunin tai langattomien verkkolaitteiden kaltaisia laitteita, jotka säteilevät sähkömagneettisia aaltoja, siirrä tämä laite ja langaton subwooferyksikkö kauas niistä.	–
			Irrota langattoman subwooferyksikön virtajohto pistorasiasta ja kytke se hetken kuluttua uudestaan.	–
	Langaton	Tämän laitteen ja langattoman subwooferyksikön välillä ei ole pariliitosta. (Langattoman subwooferyksikön merkkivalo vilkkuu punaisena.)	Siirrä langaton subwooferyksikkö lähemmäs tätä laitetta, jotta langattoman tiedonsiirron olosuhteet paranevat, ja muodosta pariliitos laitteiden väliille. Ellei langattoman subwooferyksikön 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.	26
Langaton	Subwooferin asetuksena on “Wired”.	Valitse “Front/Wireless”.	74	
Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Kaapeli/langaton	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää äänenvoimakkuutta subwooferissa olevilla säätimillä.	–
			Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta SUB +-painikkeella.	37
	Kaapeli/langaton	Ohjelmälähde ei pysty välittämään eteenpäin matalia ääniä.	Toista ohjelma laitteella, joka pystyy antamaan eteenpäin mataliakin ääniä, ja kuuntele, onko äänenvoimakkuus yhä pieni.	–
	Kaapeli/langaton	Tästä laitteesta on valittu kohdetoisto (TARGET).	Valitse 3D-tilaäänen tai SURROUND-tilaäänen tai steroäänen toistotila.	38, 39, 41
Subwooferin äänentoisto pätkii.	Kaapeli/langaton	Subwooferin ja tämän laitteen (tai langattoman subwooferyksikön) väliset kaapelit eivät ole kunnolla kytketyt.	Kytke kaapelin kunnolla.	25
	Langaton	Langattoman yhteyden olosuhteet ovat kehnot, ja tämä laite ja langaton subwooferyksikkö eivät ole yhteydessä toisiinsa. (Langattoman subwooferyksikön merkkivalo vilkkuu vihreänä tai palaa tai vilkkuu punaisena.)	Siirrä langaton subwooferyksikkö lähemmäs tätä laitetta. Mikäli ongelma toistuu, siirrä langaton subwooferyksikkö sellaiseen paikkaan, että ilmaisin 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 tämä laite ja langaton subwooferyksikkö kauas niistä.	–

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Subwoofer ja tämä laite eivät käynnisty/sammu samanaikaisesti.	Wired Subwooferin ja tämän laitteen välinen järjestelmäohjauskaapeli on kytketty huonosti.	Kytke kaapeli kunnolla.	25
	Langaton Subwooferin virransäätö ei toimi oikein. (Virransäätö riippuu siitä, mitä subwooferia käytät. Katso lisätietoja subwooferin mukana toimitetusta käyttöohjeesta.)	Kytke subwoofer toimintatilaan itse.	–
		Jos olet kytkenyt Yamaha-subwooferin SYSTEM CONNECTOR-liitimeen, määritä subwooferin asetukset siten, että se käynnistyy/sammuu silloin, kun tämä laite käynnistetään/sammutetaan.	25
		Joissakin subwoofereissa on toiminto, joka käynnistää kaiuttimen silloin, kun se tunnistaa tästä laitteesta tulevan audiosignaalin, ja sammuttaa kaiuttimen silloin, kun signaalia ei havaita, ja/tai toiminto, joka antaa sinu määrittää, kuinka voimakkaan signaalin subwoofer tunnistaa. Varmista, että nämä subwooferin toiminnot on määritetty oikein käyttöön.	–
Kuva ei näy televisiossa.	HDMI-kaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Kytke HDMI-kaapeli oikein.	22, 23
Laitteen valikot eivät näy.	Television tulokanavaa ei ole valittu oikein.	Valitse TV:n ohjelmälähteeksi tämä laite.	28
Lähellä olevista digitaali- ja suurtaajuuslaitteista aiheutuu kohinaa.	Laite on sijoitettu liian lähelle digitaallilaitetta tai suurtaajuuslaitetta.	Siirrä laite kauemmas tästä laitteesta.	–
HDMI-ohjaus ei toimi oikein.	“Asetuksena on HDMI Control - Off.	Valitse asetukseksi HDMI Control - On.	77
	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 ohjelmälähteeseen HDMI-kaapelilla.	Kytke vain tämä laite televisioon tai ohjelmälähteeseen vahvistimeksi.	–
Etukanavien äänikeiloja ei voi säätää manuaalisesti.	“Front” (kohdassa “Channel Out”) on asetus “Stereo”.	Valitse asetukseksi “Beam”.	73
Automaattinen audiosignaalin viivetoiminto ei vaikuta, vaikka asetuksena on “Audio Delay” - “AUTO”	Televisio ei tule audiosignaalin automaattista viivetoimintoa.	Säädä äänen toistohetki manuaalisesti OPTION-valikon “Audio Delay”-kohdasta.	85
“Disable” tulee etulevyn näyttöön jonkin painikkeen painamisen jälkeen.	Painiketta ei voi käyttää tämän laitteen nykyisen toimintatilan aikana.	_____	–

Bluetooth

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Vastaanotto Tästä laitteesta ei voi muodostaa yhteyttä Bluetooth-laitteeseen.	“Asetuksena on Bluetooth - Off.	Valitse “On”.	83
	“Asetuksena on Transmission - On.	Valitse “Off”.	83
	Bluetooth ei ole valittuna ohjelmälähteeksi.	Valitse ohjelmälähteeksi Bluetooth.	47
	Toinen Bluetooth-laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys, ja muodosta yhteys siihen laitteeseen, jonka haluat vastaanottavan äänen.	46, 47
	Bluetooth-sovitin tms. josta haluat muodostaa yhteyden tähän laitteeseen, käyttää muuta salasanaa kuin “0000”.	Käytä Bluetooth-sovitinta tms., jonka salasana on “0000”.	46
	Laite ei tue A2DP-profiilia.	Käytä Bluetooth-audiolaitetta, joka tukee A2DP-profiilia.	106
	Olet muodostanut yhteyden yli 20 laitteeseen, joten vanhimman yhteyden tiedot on hävitetty.	Muodosta yhteys siihen laitteeseen uudestaan. Tämä laite voi muodostaa yhteyden enintään 20 Bluetooth-laitteen kanssa audiosignaalin vastaanottamista ja lähettämistä varten. 20. yhteydenmuodostuksen jälkeen seuraava uusi yhteys korvaa vanhimmat yhteystiedot.	46, 47
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta yhteys tähän laitteeseen.	46, 47
	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 päätkee tämän laitteen kautta.	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää Bluetooth-audiosignaalia tähän laitteeseen.	Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminto on asetettu oikein käyttöön.	–
	Laitteesta ei ole käynnistetty ohjelman toistoa.	Käynnistä ohjelman toisto laitteesta.	–
	Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kokonaan pois.	Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.	–
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta.	46, 47
	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 katkenut.	Muodosta Bluetooth-yhteys uudelleen.	47

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Lähetys Yhteyttä ei voi muodostaa tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille. Ääntä ei kuulu tai ääni päätii Bluetooth-laitteen kautta.	“Asetuksena on Bluetooth - Off.	Valitse “On”.	83
	“Asetuksena on Transmission - Off.	Valitse “On”.	83
	Toinen Bluetooth-laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys, ja muodosta yhteys siihen laitteeseen, johon haluat ohjata äänen.	46, 49
	Laite ei tue A2DP-profiilia.	Käytä Bluetooth-audiolaitetta, joka tukee A2DP-profiilia.	106
	Kun käynnistät 21. laitteen yhteydenmuodostuksen, vanhimman yhteyden tiedot häviävät.	Muodosta yhteys siihen laitteeseen uudestaan. Tämä laite voi muodostaa yhteyden enintään 20 Bluetooth-laitteen kanssa audiosignaalin vastaanottamista ja lähettämistä varten. 20. yhteydenmuodostuksen jälkeen seuraava uusi yhteys korvaa vanhimmat yhteystiedot.	46, 49
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta yhteys tähän laitteeseen.	46, 49
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	–
	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää Bluetooth-audiosignaalia tähän laitteeseen.	Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminto on asetettu oikein käyttöön.	–
	Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kokonaan pois.	Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.	–
	Eteenpäin lähetetty 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 10 m etäisyydellä tästä laitteesta.	46, 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, 64

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 lamppu (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalin vastaanottimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	–
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda kaikki paristot.	7

Verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto. Valitse tämän laitteen SETUP-valikosta asetus "On" - "DHCP". Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät IP-osoitetta, joka on vain tämän laitteen käytössä.	81
"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.	51, 81
"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, 58
"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, 58
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 tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisäällön jakaminen tämän laitteen kanssa.	61
	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.	81
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat.	61

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi internet-radioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.	–
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.	–
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määrittämisen portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.	–
Mobiililaitteille tarkoitettu sovellus ei tunnista tätä laitetta.	MAC-osoitteen suodatustoiminto 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.	81
	Tämä laite ja mobiililaitte eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkennot ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja mobiililaitte 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.	88
iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-yhteyden aikana.	Tämä laite ja iPod/mobiililaitte on yhdistetty eri SSID:hin, jotka on määritetty samalle tukiasemalle.	Tarkista tämän laitteen ja mobiililaitteen verkkoyhteydet. Kytke tämä laite ja mobiililaitte sitten samaan verkkoon (samaan SSID:hen).	–
Mobiililaitteeseen asennettu sovellus ei tunnista tätä laitetta.			
Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.	Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.	Käynnistä langaton reititin (tukiasema) .	–
	Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.	–
	Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.	Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä.	–
Langatonta verkkoa ei löydy.	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuisista signaalia lähettävästä laitteesta.	–
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.	–

Etulevyn näytön viestit

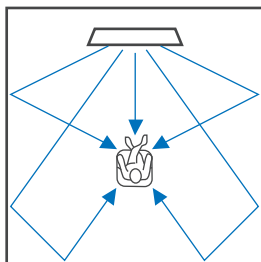
Viesti	Selitys	katso sivu
ViewScreen	Tämän laitteen asetusvalikko näkyy TV-ruudussa. Säädä asetukset televisioruudun kautta.	67
Key Locked	Tämän laitteen painikkeet on lukittu pois käytöstä. Käytä kaukosäädintä.	86
Sleep XXmin	Auto Power Standby -toiminto sammuttaa tämän laitteen XX minuutin kuluttua.	86
Protected	SYSTEM MEMORY 1–3 ja NET RADIO 1–3 on suojattu.	86
Disable	Painikkeiden käyttö on estetty.	–

Langattoman subwooferyksikön merkkivalo SWK-W16

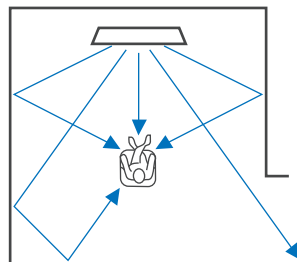
Merkkivalo	Toimintatila	
Punainen	Palaa	SWK-W16 on valmiustilassa, koska tämä laite on sammutettu.
Vihreä	Vilkkuu	Langaton yhteys tämän laitteen ja SWK-W16 välillä muodostuu.
	Vilkkuu nopeasti	Tämä laite ja SWK-W16 muodostavat pariliitosta.
	Palaa	Langaton yhteys on muodostettu.

Jos tilavaikutelma ei ole riittävä

Tämä laite tuottaa tiläänivaikutelman 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.



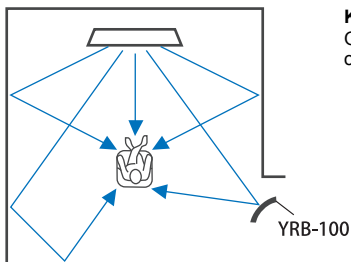
Kuva 1. Ihanteellinen tilanne



Kuva 2. Tiläänäikeila (oikea) ei heijastu, koska seinää ei ole.

Oikeanpuoleinen tiläänäikenttä on hiljaisempi kuin vasemmanpuoleinen, tai oikeanpuoleinen tiläänäikenttä paikantuu edemmäs kuin olisi ihanteellista.

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



Kuva 3. Akustiikkalevy asennettu
Oikeanpuoleinen tiläänäikenttä heijastuu oikein, ja oikea tilavaikutelma saavutetaan.

Ääniheijastuslevyn asennus ja säätö YRB-100

1 Valitse ääniheijastuslevylle sopiva paikka.

Asenna ääniheijastuslevy kuvan mukaiseen paikkaan.

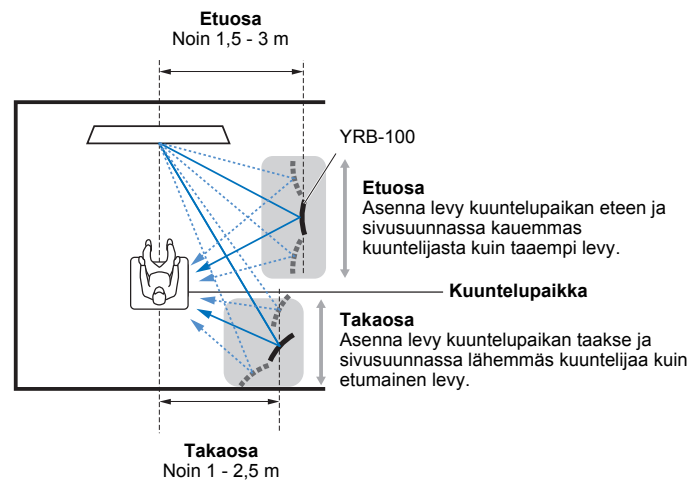


- Pidä aina kiinni levyssä olevasta tuesta, kun siirrät ääniheijastuslevyä.



- Valitse "Channel Level" -kohta asetusvalikosta (p. 75), kun haluat määrittää tarkasti, mistä suunnasta tulevia ääniä on vaikea kuulla.

Suosittelavat asennuspaikat



- YRB-100 ei ole saatavilla joissakin maissa.

2 Määritä ääniheijastuslevyn asetukset Advanced Setup -valikossa (p. 86).

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 säätäessäsi 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 listätietoja 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.

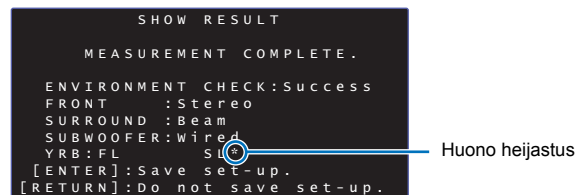
Lue listätietoja YRB-100 -käyttöohjeesta.

5 Sammuta tämä laite painamalla z. Kytke tämä laite takaisin toimintatilaan painamalla painiketta uudestaan.

6 Kytke IntelliBeam -mikrofoni tähän laitteeseen ja käynnistä "AUTO SETUP" (Beam+Sound optimize) -toiminto "IntelliBeam"-valikosta (p. 31).

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

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 (p. 75), 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 vielääkään heijastu ääniheijastuslevystä, säädä äänikeiloja manuaalisesti noudattamalla YRB-100:n käyttöohjetta.

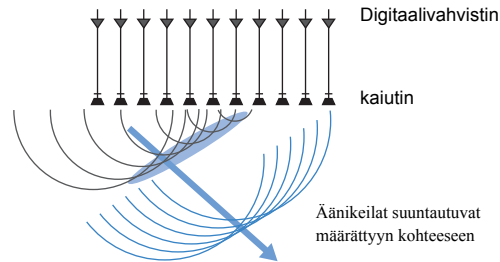
Mikä on Digital Sound Projector (digitaalinen ääniprojektori)?

Tyypillinen tilääänen toistojärjestelmä käyttää 5-7 kaiutinta. Jos tilääänen toistojärjestelmä halutaan saada toistamaan ääntä myös pystytasossa, kuuntelupaikan yläpuolelle pitää asentaa kaksi lisäkaiutinta tai useampia.



Erittäin 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 tiläänielämyksen.

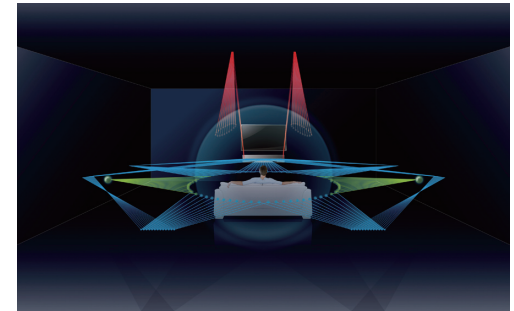
Digitaalinen ääniprojektori ohjaa pieniä, tarkasti riviin sijoitettujen kaiuttimien toistohetken viivettä erittäin tarkasti. Se ohjaa myös näiden kaiuttimien vahvistinta. Tällä tavalla käsiteltyt audiosignaalit toistuvat kaiuttimista erittäin tarkasti kohdistettuina ("äänikeiloina").



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

Yhdistämällä äänikeilat, jotka tulevat edestä (vas/oik) ja takaa (vas/oik), laite pystyy luomaan lisäksi kaksi uutta audiokanavaa monikanavatoistoa varten käyttämällä 7.1-kanavia vaakatasossa. Näin uudet audiokanavat toistavat ääntä takakanavista, mutta kuuntelupaikan takaa tulevat äänikeilat (vas/oik) toistavat ääntä takatehostekanavista.

Laitteiston luoma äänikuva



Mitä tarkoittaa objekteihin perustuva audio (Object Based Audio)?

Perinteisessä audiotekniikassa on ennalta määrättyä, mitkä kanavat (kaiuttimet) toistavat mitäkin ääntä. Kyseessä on "kanaviin perustuva audio". Uusissa audiojärjestelmissä, kuten Dolby Atmos, käytetään uutta teknologiaa. Se on "objekteihin perustuvaa audiota". Tätä tekniikkaa käytettäessä jokainen äänilähteeseen kuuluva ääni (esim. auton ääni tai näyttelijän puhe) käsitellään "objektina" ja jokaisen objektin äänen muutokset ja sijainnin muutokset äänikentässä tallennetaan muistiin, jotta näitä muutoksia voidaan hallita myös toiston aikana. Objekteihin perustuvan audion suurin etu kotiteatterijärjestelmään verrattuna on mahdollisuus hallita äänentoistotapoja laitekohtaisilla ominaisuuksilla ja lisäksi toistoon tarvittavien kaiuttimien lukumäärä. Tämä laite säätää äänikeilojen toistoa huoneen ominaisuuksien perusteella. Se laskee objektin liikkeitä toistoympäristössä ja luo äänikentän, joka parhaiten vastaa äänentuottajan tarkoituksia. Se mahdollistaa myös äänentoiston pystysuunnassa, joten jokainen äänilähteessä oleva ääni (objekti), voi vapaasti liikkua äänikentässä.

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/CINEMA DSP 3D

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.

CINEMA DSP 3D käyttää kolmiulotteista äänikenttätietoa, johon kuuluu myös pystysuuntainen data. Näin äänikentistä saadaan laajempi kuin tavallisella CINEMA DSP -tekniikalla: äänikenttätehosteet ovat realistisempia ja kolmiulotteisia.

Sanasto

Näytetaajuus ja bittisyvyys

Arvot kuvaavat, kuinka suurella informaatiomäärällä analoginen signaali on muutettu digitaalsignaalksi. 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 äänen 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 bittia (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 Atmos

Dolby Atmos on objekteihin perustuva tilääniteknikka, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories. Perinteiset tilääniteknikat perustuvat siihen, että ääntä tallennetaan ja hallitaan yksittäisissä kanavissa. Dolby Atmos tallentaa audiosisällön useiden objektien kokoelmana (siinä yhdistyvät informaatio äänestä ja informaatio äänen sijainnin muutoksista), ja se säätää tarkasti sisältöä sen perusteella, millainen kotiteatterin akustinen ympäristö on, jotta äänimaisema olisi realistisempi ja kolmiulotteisempi kuin koskaan aiemmin. Toinen etu on mahdollisuus tallentaa ääniä, jotka tulevat yläpuolelta. Tekniikka kehitettiin alun perin teattereita varten, mutta sitä voidaan soveltaa myös kotilaitteissa.

Dolby Atmos -sisältöä saadaan Dolby True HD -formaattissa, myös Dolby Atmos -suoratoistona, ja Dolby Digital Plus -formaattissa.

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 Surround

Tilääniteknikka, jonka kehitti Dolby Laboratories laajentamaan 2- - 7.1-kanavaista sisältöä toistoon käytettävän audiojärjestelmän mukaisesti. Se mahdollistaa Dolby Atmos -sisällön toiston ja laajentaa perinteisen audiosisällön tiläänentoistoon, myös korkeuskanavaan, 3D-tilään toistoon.

Dolby TrueHD

Edistyskäsittely häviötön audiotekniikka. Kehittäjä Dolby Laboratories. Tarkoitettu suuresoluutioisille levytallenteille, 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-levyillä.

DTS Express

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

DTS-HD High Resolution Audio

Audiopakkausformaatti yliveraisen 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

Edistyskäsittely häviötön audiotekniikka. Kehittäjä DTS. Tarkoitettu suuresoluutioisille levytallenteille, 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 ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Cinema mode" elokuville. Kanavien jakotehoste on samankaltainen kuin ohjelmälähteissä, joihin on tallennettu aito monikanavaääni.

DTS:X

DTS:X on seuraavan sukupolven, objekteihin perustuva, moniulotteinen audiotekniikka, jonka kehitti DTS.

DTS:X ei ole rajoitettu äänikanaviin, joten se mahdollistaa äänen sujuvan liikkumisen. Näin saadaan uskomattoman täyteläinen, realistinen ja läsnäoleva äänimaisema yleisön eteen, taakse, sivuille ja yläpuolelle tarkemmin kuin koskaan ennen. DTS:X tarjoaa mahdollisuuden automaattisesti sovittaa audion kaiutinjärjestelmään, joka parhaiten sopii käytössä olevan tilaan, olipa kyseessä television sisäänrakennetut kaiuttimet tai kotiteatterijärjestelmä tai elokuvateatterin 12 tai useampaa kaiutinta käyttävä järjestelmä.

Lue lisää: www.dts.com/dtsx

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>.

Neural:X

Neural:X on uusin downmixing / upmixing -tekniikka ja tilatiedon uudelleenkartoitustekniikka, jonka on kehittänyt DTS.

Se rakennettiin osaksi DTS:X-tekniikkaa, jotta olisi mahdollista laajentaa kanavia Neural:X-koodatusta ja koodaamattomasta (PCM) datasta.

DTS:X-tekniikka AVR- ja Sound Bar -laitteille, Neural:X, pystyy toistamaan 11.x kanavaa.

Pulse Code Modulation (PCM)

Tekniikka, jota käyttämällä analoginen audiosignaali tallennetaan digitaalimuotoon, analoginen audiosignaali muunnetaan digitaalseksi audiosignaaliksi ja analoginen audiosignaali välitetään digitaalimuotoon. Tähän tekniikkaan pohjautuu kaikki digitaaliset audiosignaali-järjestelmät, 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 mahdollottomien 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 tunnustetaan tietty langaton LAN-tukiasema.

Wi-Fi

Wi-Fi on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fi:n 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-CU5600

Vahvistinosa

- Nimellinen lähtöteho
Rivikaiutin (1 kHz, 1% THD, 4 Ω) 74.8 W
Bassolementti (100 Hz, 1% THD 4 Ω) 17 W + 17 W
- Maksimilähtöteho
Rivikaiutin (1 kHz, 10% THD, 4 Ω) 88 W
Bassolementti (100 Hz, 10% THD 4 Ω) 20 W + 20 W

Kaiuttimet

- Rivikaiutin pystytason äänikeilalle (Vertical Sound Beam)
Tyypit: suljettu kotelo
Elementti: 2.8 cm (1-1/8 in) kartio, magneettisuojaus 6 x 2 (L/R)
Impedanssi 4 Ω
- Rivikaiutin vaakataason äänikeilalle (Horizontal Sound Beam)
Tyypit: suljettu kotelo
Elementti: 4.0 cm (1-1/2 in) kartio, magneettisuojaus x 32
Impedanssi 4 Ω
- Bassolementti
Tyypit: suljettu kotelo
Elementti: 11 cm (4-1/2 in) kartio, ei magneettisuojaus x 2
Impedanssi 4 Ω

Tuloliittimet

- Audiotulo
Optinen 2 (TV, OPTICAL)
Koaksiaali 1 (AUX2)
Analoginen 1 pari (AUX1)
- HDMI-tulo 4 (HDMI IN 1 - 4)

Lähtöliittimet

- HDMI-lähtö (ARC) 1
- Subwoofer lähtö 1

Muut liittimet

- INTELLIBEAM MIC 1
- SYSTEM CONNECTOR 1
- NETWORK 1
- UPDATE ONLY 1
- IR IN 1
- IR OUT 1
- RS-232C 1

Verkko

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

Langaton LAN, WLAN (Wi-Fi)

- Wireless LAN -standardit IEEE802.11b/g/n
- Radiotaajuuskaista 2.4 GHz
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
..... Painikkeella muodostettava, PIN-koodilla muodostettava
- Salaus WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

Langaton LAN, WLAN (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 Luokka 2
- Suurin mahdollinen tiedonsiirtoaisyyss
..... 10 m (ilman esteitä)
- 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
[U.S.A., Canada] 68 W
[muut mallit] 50 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI Control Off, Network Standby Off 0.3 W
HDMI Control On, Network Standby Off 1.6 W
HDMI Control Off, Network Standby On
(Wired/Wi-Fi/Wireless Direct/Bluetooth) 1.5/1.6/1.7/1.6 W
HDMI Control On, Network Standby On 3.1 W
- Mitat (l x k x s)
Ilman jalvoja 1100 x 212 x 93 mm
Jalkojen kanssa 1100 x 216 x 122 mm
- Paino 11,7 kg

SWK-W16

- KäyttöjänniteAC 220–240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus2 W
- Virrankulutus valmiustilassa 0,5 W
- Lähtöliittimet
 - Audiolähtö (SUBWOOFER OUT/RCA/mono)..... 1
 - Järjestelmäohjaus
(SYSTEM CONNECTOR/3.5 mm mini-liitin/mono) 1
- Radiotaajuuskaista.....2.4 GHz
- Siirtoetäisyys n. 10 m (ilman häiriöitä)
- Mitat (l x k x s) ilman ulkonevia osia
.....210 × 53,5 × 123,5 mm
- Paino 0,65 kg

Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman
ennakkoilmoitusta.

HDMI signal (HDMI-signaali)

• Audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaaliformaatti	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.
Bitstream (SD Audio)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video, jne.
Bitstream (HD Audio)	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS:X*, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray tai HD DVD

* DTS:Xsaatetaan toimittaa laiteohjelmiston päivityksessä.



- Määritä ohjelmälähdelaitteet tähän laitteistoon sopiviksi. Lue ohjeet toisen laitteen käyttöohjeesta.
- 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 HDMI- ja DVI-laitteisiin. Lue HDCP-yhteensopivuudesta lisätietoja HDMI- tai DVI-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.
- Jos haluat purkaa bitstream-signaalin tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana lähdelaitte antaa eteenpäin bitstream-ääntä suoraan (eikä pura eli dekodaa bitstream-signaalia laitteessa). Lisätietoja laitteen omassa käyttöohjeessa.

• Videosignaalit

Tämä laite on yhteensopiva seuraavien videosignaalien kanssa:

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaali

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, 24 Hz
- 576i/50 Hz
 - 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 576p/50 Hz



- Siirretyn videosignaalin resoluutio riippuu tähän laitteeseen kytketyn television teknisistä ominaisuuksista.

Digitaalinen audiosignaali

• Optinen/koaksiaalinen

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

• HDMI (ARC)

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

IntelliBeam

IntelliBeam-logo ja IntelliBeam ovat Yamaha Corporation:n tavaramerkkejä.



“CINEMA DSP” -logo ja “Cinema DSP” ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Yamaha Corporation.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisensillä. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories:n tavaramerkkejä.



DTS-patentit, ks <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS, Inc:n lisenssillä. DTS, Symbol, DTS ja symboli yhdessä, DTS:X, ja DTS:X-logo ovat DTS, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

© DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



“HDMI”, “HDMI”-logo ja “High-Definition Multimedia Interface” ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

x.v.Color

“x.v.Color” on Sony Corporationin tavaramerkki.



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

Bluetooth

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

Bluetooth-yhteyden hallinta

- Bluetooth-yhteensopivien laitteiden käyttämä 2,4 GHz:n taajuusalue on radiotaajuusalue, jota käyttävät monet erilaiset laitteet. Vaikka Bluetooth-yhteensopivat laitteet käyttävät tekniikkaa, joka minimoi vaikutuksen muihin samaa radiokaistaa käyttäviin laitteisiin, mahdollinen vaikutus voi kuitenkin vähentää tiedonsiirtoyhteyden nopeutta ja etäisyyttä ja joissakin tapauksissa häiritä yhteyttä.
- Signaalin siirtonopeus ja etäisyys, jolla yhteydenmuodostus on mahdollista, vaihtelee viestintälaitteiden etäisyyden, välissä olevien esteiden, radioaaltoihin vaikuttavien olosuhteiden ja laitetyypin mukaan.
- Yamaha ei takaa yhteyttä tämän laitteen ja kaikkien Bluetooth-yhteensopivien laitteiden välillä.

Apple

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



MusicCast on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



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

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Android™

Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.



Wi-Fi CERTIFIED -logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki.

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

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

GPL

Tämä tuote käyttää joissakin osioissa GPL/LGPL-lisensioituja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. Sinulla on oikeus hankkia, kopioida, muuntaa ja jakaa vain kyseistä avointa lähdekoodia. Lisää tietoa GPL/LGPL-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.



YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YH433A0/EN2