



**AVENTAGE**

**AV-vastaanotin**

*RX-A1050*

**Käyttöohje**

---

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

Tarvikkeet .....	5
------------------	---

## OMINAISUUDET 6

---

Mitä tällä laitteella voi tehdä .....	6
Hyödyllisiä sovelluksia .....	8
Laitteen rakenne .....	9
Etulevy .....	9
Etulevyn merkkivalot .....	11
Takalevy .....	12
Kauko-ohjain .....	14

## VALMISTELU 15

---

Käyttöönotto .....	15
1 Kaiuttimien kytkeminen .....	16
Tavallinen kaiutinkokoonpano .....	17
Laajennettu kaiutinkokoonpano .....	22
Liittimet ja kaapelit .....	27
2 Television kytkeminen .....	28
3 Lisälaitteiden kytkeminen .....	30
Videolaitteiden kytkeminen (BD/DVD-soitin ja muut laitteet) .....	30
Audiolaitteiden kytkeminen (CD-soitin ja muut laitteet) .....	32
Kytkeä etulevyn liittimiin .....	33
4 FM- ja AM-antennien kytkeminen .....	34
5 Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkentä .....	35
Verkkokaapelin kytkentä .....	35
Langattoman verkkoantennin valmistelu .....	35
6 Lisälaitteiden kytkennät .....	36
Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen .....	36

7 Verkkojohto .....	36
---------------------	----

8 Kuvaruutuvalikon kieli .....	37
--------------------------------	----

9 Kaiutinasetukset .....	38
--------------------------	----

10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) .....	39
--	----

Mittaus yhdestä paikasta (single) .....	41
Mittaus monesta paikasta .....	42
Mittaustulosten vahvistaminen .....	44
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen .....	44
Virheviestit .....	45
Varoitukset .....	46

11 Yhteydenmuodostus verkossa olevaan laitteeseen .....	47
---	----

Yhteydenmuodostustavan valinta .....	47
Tämän laitteen langaton verkkokytkeä .....	48
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct) .....	54

## TOISTO 56

---

Toiston perustoiminnot .....	56
------------------------------	----

HDMI OUT -liittimen valinta .....	56
-----------------------------------	----

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) .....	57
---	----

SCENE-toimintasarjan asetukset .....	58
SCENE-toimintasarjan toimintokomentojen valinta .....	58

Äänentoistotapa .....	59
-----------------------	----

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D) .....	60
Äänen kuuntelu muokkaamattomana (STRAIGHT) .....	63
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect) .....	64
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) .....	64

Viritin (FM/AM) .....	65
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus .....	65
Viritystaajuuden valinta .....	65
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus) .....	66

RDS .....	67
Radion käyttö television kautta .....	68
<b>Musiikin toisto Bluetoothin kautta .....</b>	<b>69</b>
Bluetooth-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta .....	69
<b>Musiikin toisto iPodista .....</b>	<b>70</b>
iPod-kytkentä .....	70
iPodin ohjelman toisto .....	70
<b>Musiikin toisto USB-laitteesta .....</b>	<b>73</b>
USB-muistilaitteen kytkentä .....	73
USB-laitteen ohjelman toisto .....	73
<b>Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) .....</b>	<b>76</b>
Median jakamisen asetukset .....	76
Musiikin toisto tietokoneelta .....	77
<b>Internet-radion kuuntelu .....</b>	<b>80</b>
Internet-radion kuuntelu .....	80
Radioasemien tallennus muistipaikoille (muistipaikat) .....	82
<b>Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä .....</b>	<b>83</b>
iTunesin/iPodin ohjelman toisto .....	83
<b>Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö) .....</b>	<b>85</b>
Esimerkkejä monihuonekytkennöistä .....	85
Zone2-huoneen valmistelut .....	86
Zone2-huoneen ohjaus .....	90
<b>Suosikkien tallennus muistiin (pikavalinta) .....</b>	<b>92</b>
Pikavalinnan tallentaminen .....	92
Pikavalinnan käyttäminen .....	92
<b>Laitteen ohjaaminen internetselaimella (verkko-ohjausikkuna) ....</b>	<b>93</b>
<b>Toimintatilan tarkastaminen .....</b>	<b>96</b>
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu .....	96
Toimintatilan tarkastelu televisiosta .....	96
<b>Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko) .....</b>	<b>97</b>
OPTION-valikon kohdat .....	97

## ASETUKSET

101

<b>Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko) .....</b>	<b>101</b>
Input-valikko .....	101
<b>SCENE-asetukset (SCENE-valikko) .....</b>	<b>103</b>
SCENE-valikko .....	103
<b>Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (DSP Program -valikko) .....</b>	<b>105</b>
DSP Program -valikon kohdat .....	106
<b>Toiminta-asetukset (Setup-valikko) .....</b>	<b>109</b>
SETUP-valikko .....	110
Kaiuttimet (manuaaliset asetukset) .....	113
Ääni .....	117
Kuva .....	119
HDMI .....	120
Verkko .....	121
Bluetooth .....	123
Monihuonekäyttö .....	124
Muita toimintoja .....	126
ECO .....	128
Kieliasetus .....	128
<b>Laitteen tietojen tarkastaminen (Information-valikko) .....</b>	<b>129</b>
Tietueen valinta .....	129
<b>Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko) .....</b>	<b>131</b>
ADVANCED SETUP -valikon asetukset .....	131
Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.) .....	131
Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin (REMOTE SENSOR) .....	132
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP) .....	132
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP) .....	132
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT) .....	132
HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK) .....	133
HDMI 4K -signaaliformaatin valinta (4K MODE) .....	133
Varmuuskopiot asetuksista, asetusten palauttaminen (RECOV./BACKUP) .....	133
Laitteen perusasetusten palautus (INITIALIZE) .....	133
Laitteohjelmiston päivitys (FIRM UPDATE) .....	134
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION) .....	134

**Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta ..... 135**

## **LIITE 136**

---

**Usein esitettyjä kysymyksiä..... 136**

**Vianmääritys ..... 137**

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin .....	137
Ääni.....	138
Kuva .....	140
FM/AM-radio .....	141
Bluetooth .....	142
USB ja verkko.....	143

**Virheviestit etulevyn näytössä ..... 145**

**Sanasto ..... 146**

Tietoja audiosignaalista.....	146
Tietoja HDMI- ja videosignaalista.....	148
Verkko .....	148
Yamaha-tekniikka .....	149

**Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit ..... 150**

Videosignaalin tiet.....	151
Monihuonekäyttö .....	152

**HDMI ..... 152**

HDMI Control.....	152
Audio Return Channel -toiminto (ARC) .....	154
HDMI-signaaliyhteesopivuus .....	154

**Takalevyn liitännät..... 155**

**Tavaramerkit ..... 156**

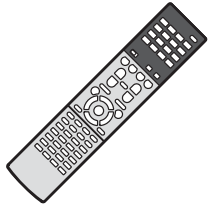
**Tekniset tiedot ..... 157**

**Hakemisto ..... 160**

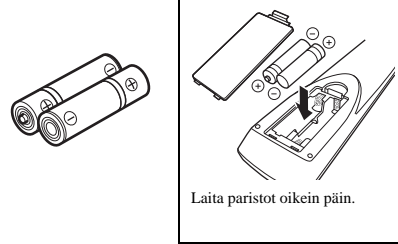
## Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

Kauko-ohjain



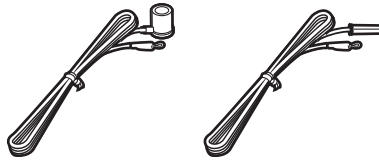
Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



AM-antenni

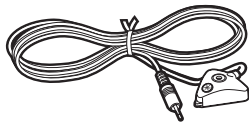


FM-antenni



\*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

YPAO -mikrofoni



Virtajohto

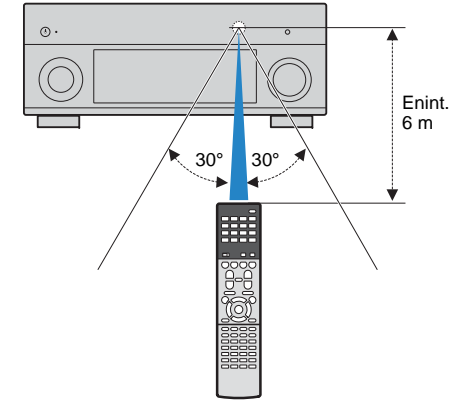


\*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.



- CD-ROM (Käyttöohje).
- Easy Setup (Pikaohje)
- Safety (Turvallisuusohjeet)

### Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



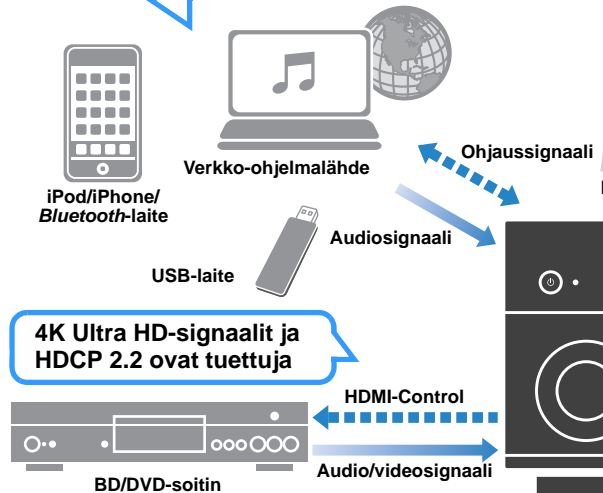
- Kuivissa oleva kauko-ohjain ja laite on USA:ssa käytössä oleva malli, ellei toisin ilmoiteta.
- Tässä käyttöohjeessa on käytetty esimerkkinä englanninkielisiä valikkosivuja.
- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]  
Lisätietoja kauko-ohjaimen käytöstä CD-ROM-levyllä olevassa julkaisussa "Supplement for Remote Control (Kaukosäätimen käyttöohje)".

- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Tässä käyttöohjeessa kaikkia "iPod"- ja "iPhone"-laitteita kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa sekä "iPod"- että "iPhone"-laitetta, ellei toisin mainita.
-  tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.
-  tarkoittaa vinkkiä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

# OMINAISUUDET

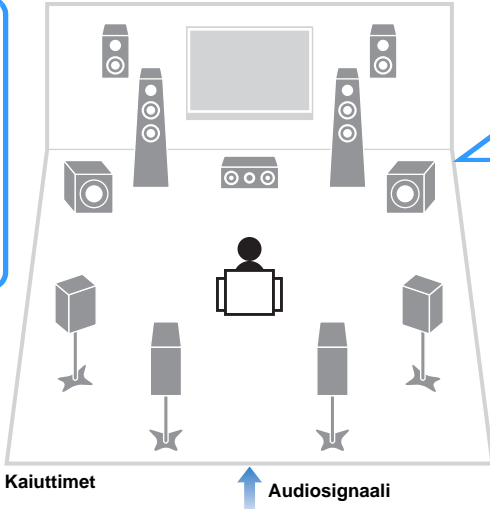
## Laitteen toiminnot

- Tukee monia eri ohjelmatyyppejä
- **Bluetooth** . s. 69
  - **iPod/iPhone** . s. 70
  - **USB** . s. 73
  - **Mediapalvelin (PC/NAS)** . s. 76
  - **Internetradio** . s. 80
  - **AirPlay** . s. 83



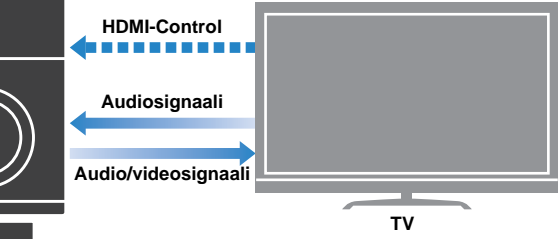
4K Ultra HD-signaalit ja HDCP 2.2 ovat tuettuja

Dolby Atmos-sisällön toisto . s. 17



- Mahdollistaa 2 - 7-kanavaisen (& etutehostekaiuttimet) kaiutinkokoonpanon sekä 2 subwooferin kytkennän. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tavoilla.
- Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) . s. 39
  - Kuuntele stereo- ja monikanavaääntä: äänimaisema on kuin tietyssä kuuluisassa elokuvateatterissa tai konserttisalissa (CINEMA DSP) . s. 60
  - Anna laitteiston parantaa pakatun musiikin äänenlaatua (Compressed Music Enhancer) . s. 64
  - Tehosta järjestelmäsi bi-amp-kytkennällä, kanavien laajennuksella (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpanolla. . s. 22

Valitse ohjelmalähde ja suosikkiasetukset yhdellä painikkeella (SCENE) . s. 57



Käytä television, AV-vastaanottimen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaustoimintoja (HDMI Control) . s. 152

Television kauko-ohjain

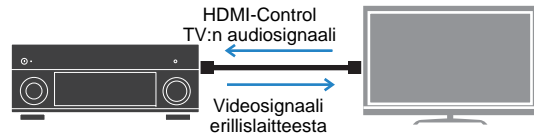
## Paljon hyödyllisiä toimintoja!

### ❑ Kytke erillislaitteita (s. 30)

Laitteessa on useita HDMI-liittimiä sekä erilaisia tulo- ja lähtöliittimiä erillisille videolaitteille kuten BD/DVD-soittimelle ja audiolaitteille kuten CD-soittimelle, pelikonsolleille, videokameroille jne.

### ❑ Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 28)

Jos käytössä on ARC-toimintoa tukeva televisio, sinun tarvitsee kytkeä vain yksi HDMI-kaapeli television ja tämän laitteen välille. Se siirtää videosaunan tästä laitteesta televisioon, audiosignaalin televisiosta tähän laitteeseen ja HDMI-ohjaussignaalit kulkemaan laitteiden välillä.



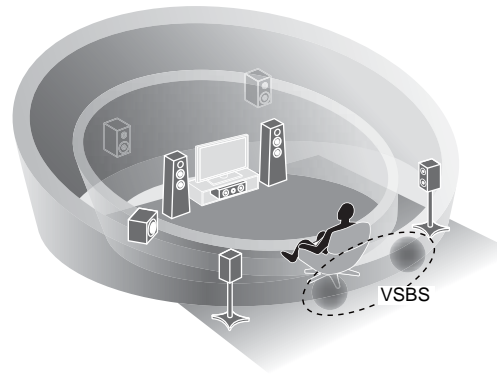
### ❑ Yhteydenmuodostustavat langattomaan verkkoon (s. 47)

Tämä laite tukee Wi-Fi-toimintoa (langatonta verkkoyhteyttä), jonka ansiosta laitteesta voidaan muodostaa yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ilman verkkokaapelikytkentää. Lisäksi Wireless Direct -toiminto mahdollistaa yhteydenmuodostuksen mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen ilman reitintä.



### ❑ Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 60)

Ettehostekaiuttimet luovat luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän kuunteluhuoneeseen (CINEMA DSP 3D). Jos ettehostekaiuttimia ei ole kytketty, Virtual Presence Speaker (VPS) -toiminto tuottaa 3D-tilaäänien. Jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo lisäksi Virtual Surround Back Speaker (VSBS) -kaiuttimen käyttämällä takakaiuttimia. Näin se lisää syvyytsvaikutelmaa takaaäänikenttään.



### ❑ Tilaäänien toisto viidellä huonetilan etuosaan sijoitetulla kaiuttimella (s. 62)

Jos sinulla on takakaiuttimet, mutta niille ei ole tilaa huoneen takaosassa, voit sijoittaa ne huoneen etuosaan ja nauttia monikanavaisesta äänentoistosta huonetilan etuosaan sijoitetun viiden kaiuttimen ansiosta (Virtual CINEMA FRONT).

### ❑ Vähäinen tehonkulutus (s. 128)

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) vähentää tämän laitteen virrankulutusta.

## Hyödyllisiä vinkkejä

### Haluat ottaa ohjelmälähdelaitteesta videosaunan HDMI-kaapelia pitkin ja audiosignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla.

Määritä "Option"-valikon kohdasta "Audio Select", minkä audiotuloliittimen haluat määrittää kyseisen ohjelmälähteen käyttöön (s. 100).

### Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Sääda kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 117).

### Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohdassa "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 120). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

### Haluat kuulla voimakkaamman basson.

Valitse "Extra Bass"-asetuskohtaan ("Option"-valikossa) asetus "On", jos haluat nauttia tehostetusta bassosta (s. 99).

### Haluat vaihtaa valikkokielen.

Valitse kieli "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina) (s. 37).

### Haluat päivittää laiteohjelmiston.

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "FIRM UPDATE" (s. 134). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli parhaillaan käytössä olevasta laiteohjelmistosta on saatavilla uudempi versio (s. 135).

### Voit muuttaa laitteen toimintaa monien asetusten kautta. Lisätietoja seuraavilla sivuilla:

- Ohjelmälähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 101)
- SCENE-toimintosarjat (s. 103)
- Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s. 106)
- Eri toimintojen asetukset (s. 110)
- Tietoja (kuten audiosignaali ja videosauna) (s. 129)
- Järjestelmäasetukset (s. 131)

## Hyödyllisiä sovelluksia

### ■ AV CONTROLLER



“AV CONTROLLER” -sovellus tekee älypuhelimestasi/tabletlaitteestasi Wi-Fi-yhteyden kautta toimivan kaukosäätimen, jolla voit ohjata Yamaha-verkkolaitteitasi. Sovellus mahdollistaa ohjelmalähteiden, äänenvoimakkuuden, äänenmykistyksen ja toimintatilan sekä ohjelmalähteen toistotoimintojen ohjaamisen.

#### Toiminnot

- Virta päälle/pois, äänenvoimakkuuden säätö
- Ohjelmalähteen, SCENE-toimintosarjan ja äänitilan valinta
- DSP-ohjelmien asetusten säätö
- Toiston ohjaus (myös musiikin valinta tietyistä lähteistä)



- Lisätietoja saat etsimällä AV CONTROLLER-sovelluksen App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

### ■ AV SETUP GUIDE (tabletilaitteelle)



“AV SETUP GUIDE”-sovellus avustaa AV-vahvistimen ja lähdelaitteiden välisten kaapelikytkentöjen tekemisessä ja AV-vahvistimen asetusten määrittämisessä. Sovellus opastaa myös tekemään kaiuttimien, television ja video/audiolaitteiden kytkennät sekä valitsemaan kaiutinjärjestelmän.

#### Toiminnot

- Kytkentäohjeet (kaiuttimet, TV, video/audiolaitteet)
- Asetusohjeet (YPAO-asetukset ja asetusohjeita kuvitettuna)
- Viittaukset käyttöohjeeseen

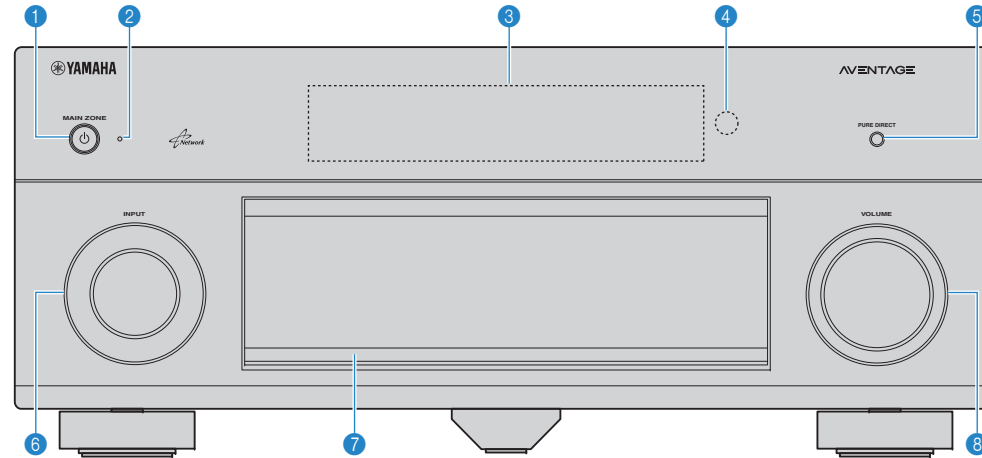


- Lisätietoja saat etsimällä AV SETUP GUIDE-sovelluksen App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.



## Laitteen rakenne ja toiminnot

### Etulevy



#### 1 MAIN ZONE A-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

#### 2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- HDMI Control (HDMI-ohjaus) on käytössä (s. 120)
- Standby Through (signaalin läpivienti valmiustilassa) on käytössä (s. 121)
- Network Standby (verkkovalmiustila) on käytössä (s. 122)
- Bluetooth Standby (Bluetooth-valmiustila) on käytössä (s. 123)
- iPod latautuu (s. 70)

#### 3 Etulevyn näyttö

Näyttötiedot (s. 11).

#### 4 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleja (s. 5).

#### 5 PURE DIRECT-painike

Pure Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 64).

#### 6 INPUT-säädin

Ohjelmalähteen valinta.

#### 7 Etulevyn suojakansi

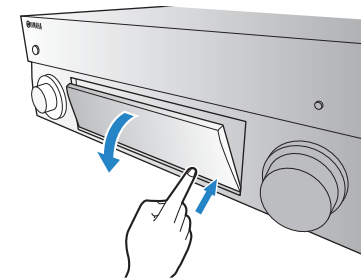
Säätimien ja liittimien suojaus (s. 10).

#### 8 VOLUME-säädin

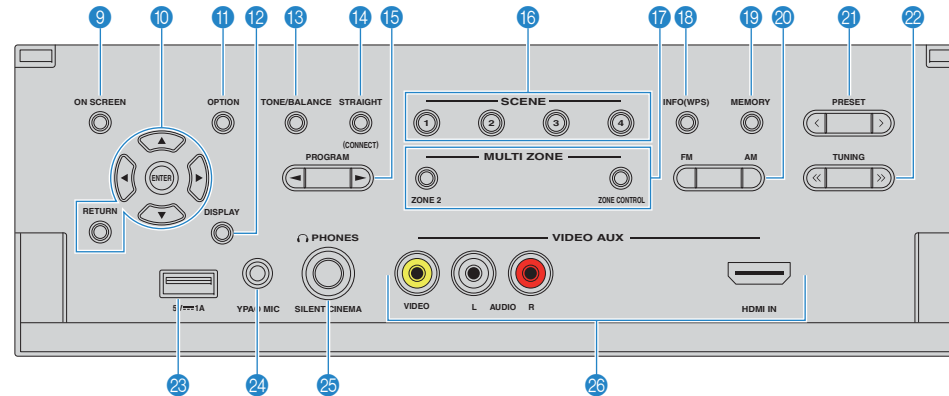
Äänenvoimakkuuden säätö.

#### Etulevyn suojakannen avaaminen

- Kun haluat käyttää etulevyn suojakannen takana olevia säätimiä ja liittimiä, avaa levy painamalla sitä kevyesti alareunasta. Sulje etulevyn kansi, kun sen takana olevia säätimiä ja liittimiä ei käytetä. (Varo jättämästä sormiasi kannen väliin.)



## ■ Etulevyn suojalevyn takana



### 9 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

### 0 Valikkojen ohjauspainikkeet

**Nuolipainikkeet** Valitsee valikon tai asetuksen.

**ENTER** Vahvistaa tekemäsi valinnan.

**RETURN** Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

### A OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 97).

### B DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 96).

### C TONE/BALANCE-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 98).

Zone2-huoneen vasemman/oikean kanavan äänenvoimakkuuden tasapainon säätö (s. 91).

### D STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön/ pois käytöstä (s. 63).

### E PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tilääänidekooderin (s. 59).

### F SCENE-painikkeet

Ohjelmalähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 57).

### G MULTI ZONE-painikkeet

**ZONE 2** Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen Zone2-kuunteluhuoneeseen (s. 90).

**ZONE CONTROL** Valitsee huoneen (kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen), jota etulevyn painikkeet ohjaavat (s. 90).

### H INFO (WPS)-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 96).

Avaa langattoman LAN-kytkentävalikon (yhteydenmuodostus WPS-painiketta painamalla), kun pidät painikkeen painettuna 3 sekunnin ajan (s. 50).

### I MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 66).

USB/verkko-ohjelman tallennus pikavalintapaikalle (s. 92).

### J FM- ja AM- painikkeet

FM- tai AM-taajuuskaistan valinta (s. 65).

### K PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 66).

USB/verkko-ohjelman valinta pikavalintapaikalta (s. 92).

### L TUNING-painikkeet

Radiotaajuuden valinta (s. 65).

### M USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 73) tai iPodin kytkentä (s. 70).

### N YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 39).

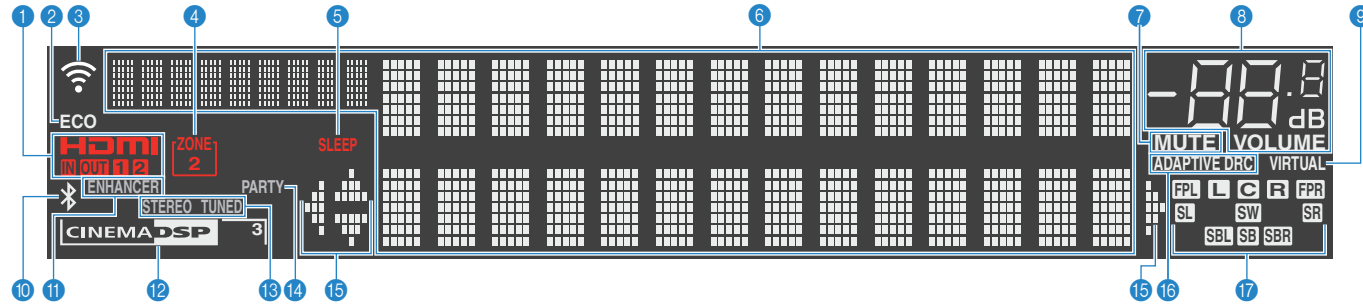
### 0 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

### P VIDEO AUX -liittimet

Kytke tähän lisälaite (esim. videokamera tai pelikonsoli) (s. 33).

## Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



### 1 HDMI

Laite vastaanottaa tai lähettää eteenpäin HDMI-signaaleja.

### IN

Laite vastaanottaa HDMI-signaalia.

### OUT1/OUT2

Ilmaisee, mitkä HDMI OUT-liittimet parhaillaan antavat HDMI-signaalia eteenpäin.

### 2 ECO

Käytössä ECO-toimintatila (s. 128).

### 3 Signaalivoimakkuus

Ilmaisee langattoman verkon signaalivoimakkuuden (s. 47).

### 4 ZONE2

Käytössä Zone2 -toiminto (s. 90).

### 5 SLEEP

Käytössä uniajastin.

### 6 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.). Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 96).

### 7 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

### 8 Äänenvoimakkuuden ilmaisim

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

### 9 VIRTUAL

Käytössä Virtual Presence Speaker (VPS) tai (Virtual Surround Back Speaker) (VSBS) (s. 60) tai virtuaalinen tiläänänen käsittely (s. 62) parhaillaan.

### 10 Bluetooth -merkkivalo

Laite muodostaa yhteyttä Bluetooth-laitteeseen (s. 69).

### 11 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 64).

### 12 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 60). "CINEMA DSP 3" syttyy, kun CINEMA DSP 3D (s. 60) on käytössä.

### 13 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

### TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

### 14 PARTY

Käytössä PARTY-toiminto. (s. 91)

### 15 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

### 16 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 98).

### 17 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskkikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBR Takatehostekaiutin (oikea)

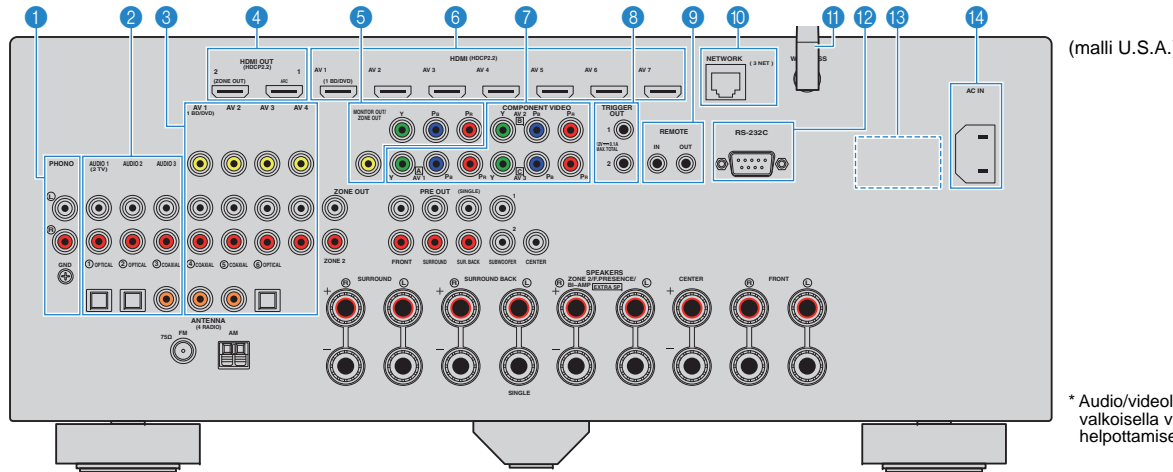
SB Takatehostekaiutin

FPL Etutehostekaiutin (vasen)

FPR Etutehostekaiutin (oikea)

SW Subwoofer

## Takalevy



(malli U.S.A.)

\* Audio/videolähtöliittimet on ympäröity laitteessa valkoisella värillä kytkentöjen tekemisen helpottamiseksi.

### 1 PHONO -liittimet

Liitin levysoittimelle (s. 32).

### 2 AUDIO 1–3 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 32).

### 3 AV 1–4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 30).

### 4 HDMI OUT 1-liitin

Liitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 28). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1-liittimen kautta.

### HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin

Liitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 30) tai kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle laitteelle, jota käytetään Zone2-huoneessa (s. 88).

### 5 MONITOR OUT/ZONE OUT komponentti/komposiittivideoliittimet

Liitin komponentti- tai komposiittivideota tukevalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle videosaalille (s. 29) tai liitin toisen kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) näyttölaitteelle (s. 87).

### 6 HDMI (AV 1–7) -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosaalia tähän laitteeseen (s. 30).

### 7 COMPONENT VIDEO (AV 1–3) -liittimet

Liitin, johon voidaan tehdä kytkentä kuvaa toistavasta ohjelmälähdelaiteesta komponenttivideokaapelilla ja joka pystyy ottamaan videosaalia tähän laitteeseen (s. 31).

### 8 TRIGGER OUT 1–2 -liittimet

Liitin laitteille, jotka tukevat herätejännitetoimintoa (s. 36).

### 9 REMOTE IN/OUT -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä infrapunasignaalin vastaanottimen/lähettimen. Sen jälkeen voit ohjata tätä laitetta ja erillislaitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 89).

### 0 NETWORK-liitin

Liitin verkkokaapelille, jolla laite liitetään verkkoon (s. 35).

### A Langaton antenni

Liitin, jonka välityksellä laite voidaan kytkeä langattomasti verkkoon (s. 47).

### B RS-232C -liitin

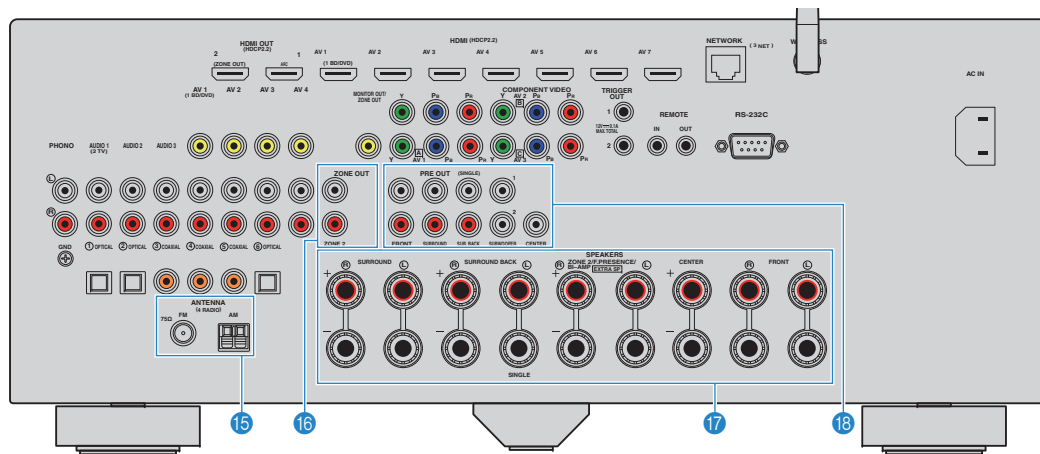
Laaennusliitin erikoiskäyttöön. Lisätietoja laitemyyjältä.

### C VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]  
Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 36).

### D AC IN-liitin

Verkkojohdon kytkentäliitin (s. 36).



(malli U.S.A.)

\* Audio/videolähtöliittimet on ympäröity laitteessa valkoisella värillä kytkentöjen tekemisen helpottamiseksi.

#### E ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 34).

#### F ZONE OUT -liittimet

Liitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2-huoneessa äänentoistajana (s. 87).

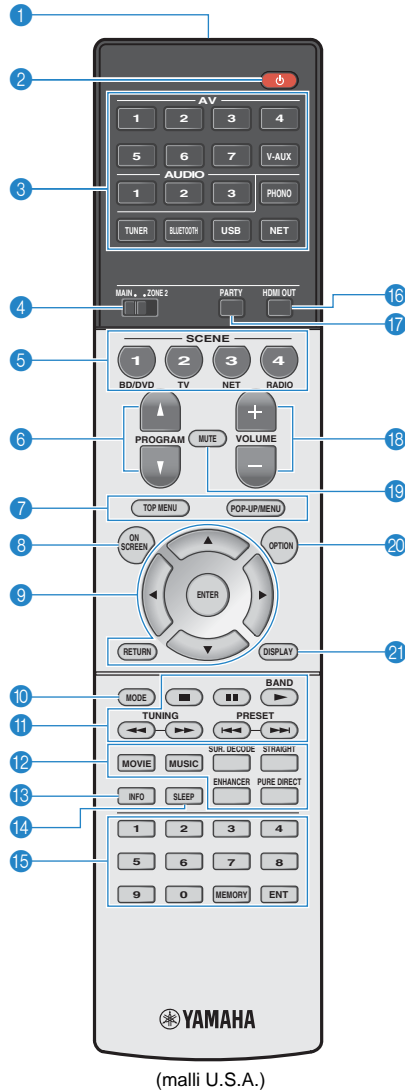
#### G SPEAKERS -liittimet

Liitin kaiuttimille (s. 16).

#### H PRE OUT -liittimet

Liitin subwooferille, jossa sisäänrakennettu vahvistin (s. 20), tai ulkoiselle päätevahvistimelle (s. 26).

## Kauko-ohjain



(malli U.S.A.)

### 1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Lähettää infrapunasignaaleja.

### 2 A Virtapainike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

### 3 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

**AV 1-7** AV 1-7 -liittimet

**V-AUX** VIDEO AUX -liittimet (etulevyssä)

**AUDIO 1-3** AUDIO 1-3 -liittimet

**PHONO** PHONO -liittimet

**TUNER** FM/AM-radio

**BLUETOOTH** Bluetooth -yhteys

(tämä laite Bluetooth -vastaanottimena)

**USB** USB -liitin (etulevyssä)

**NET** NETWORK-lähteet (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)

### 4 MAIN/ZONE2-kytkin

Valitsee huoneen (kotiteatterihuone tai Zone2-huone), jossa käytettäviä toimintoja kauko-ohjaimella ohjataan (s. 90).

### 5 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 57).

### 6 PROGRAM-painikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 59)

### 7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Näyttää HDMI Control -ohjauksen yhteensopivan ohjelmälähdelaiteen valikot (s. 152).

### 8 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

### 9 Valikkojen ohjauspainikkeet

**Nuolipainikkeet** Valitsee valikon tai asetuksen.

**ENTER** Vahvistaa tekemäsi valinnan.

**RETURN** Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

### 0 MODE-painike

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 72).

### A Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER (s. 65).

**BAND** Valitsee FM- tai AM-taajuusalueen.

**PRESET** Muistissa olevan aseman kuuntelu.

**TUNING** Valitsee radiotaajuuden.

### Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaavat ohjelmälähdelaiteen toistotoimintoja, kun ohjelmälähteenä on "USB" tai "NET", tai ohjaavat HDMI Control -ohjauksen yhteensopivan ohjelmälähdelaiteen toistotoimintoja (s. 152).

### B Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 59).

### C INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 96).

### D SLEEP-painike

Unijästin kytkee laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua. Määrittä toiminta-aika painelemalla painiketta (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off).

### E Numerot

Näppäile numeroita, kuten radiotaajuus.

### MEMORY-painike

FM/AM-asettien tallennus muistipaikoille (s. 66).

### F HDMI OUT-painike

Valitsee, mitkä HDMI OUT-liittimet antavat eteenpäin video/audiosignaalia (s. 56).

### G PARTY-painike

PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 91).

### H VOLUME-painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

### I MUTE-painike

Äänen mykistys.

### J OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 97).

### K DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 96).



- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]  
Lisätietoja muiden painikkeiden käytöstä CD-ROM-levyllä olevassa julkaisussa "Supplement for Remote Control".

# KÄYTTÖNOTTO

## Laitteen käyttöönotto

- 1 Kaiuttimien kytkeminen (s.16)**

**Tavallinen kaiutinkokoonpano (s. 17)**  
Valitse kaiuttimien sijoittelutapa ja kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.

**Laajennetut kaiutinkokoonpanot (s. 22)**  
Laajenna järjestelmän käyttömahdollisuuksia tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano.
- 2 Television kytkeminen (s.28)**

Kytke televisio tähän laitteeseen.
- 3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s.30)**

Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen.
- 4 FM/AM-antennien kytkeminen (s.34)**

Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
- 5 Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkeminen (s.35)**

Voit kytkeä tämän laitteen reitittimeen (tukiasemaan) verkkokaapelilla tai muodostaa langattoman verkkoyhteyden langattoman verkkoantennin avulla.
- 6 Muiden laitteiden kytkeminen (s.36)**

Kytke erillislaitteet, kuten herätejännitettä käyttävät laitteet.
- 7 Virtajohdon kytkeminen (s.36)**

Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
- 8 Valikkokielen valitseminen (s.37)**

Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englanti).
- 9 Välttämättömät kaiutinasetukset (s.38)**

Tiettyjen kaiutinkokoonpanojen yhteydessä sinun täytyy säätää osa kaiutinasetusista itse, ennen kuin käynnistät YPAO-asetusvalinnan.
- 10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s.39)**

Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO).
- 11 Yhteydenmuodostus samassa verkossa olevaan laitteeseen langattomasti (s.47)**

Muodosta tästä laitteesta langaton yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) tai mobiililaitteeseen.

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

# 1 Kaiuttimien kytkeminen

Tässä laitteessa on seitsemän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 9 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia.

Laajenna järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoontulo (s. 22).

### Varoitus

- Perusasetusten käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisiä kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina myös 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 20).

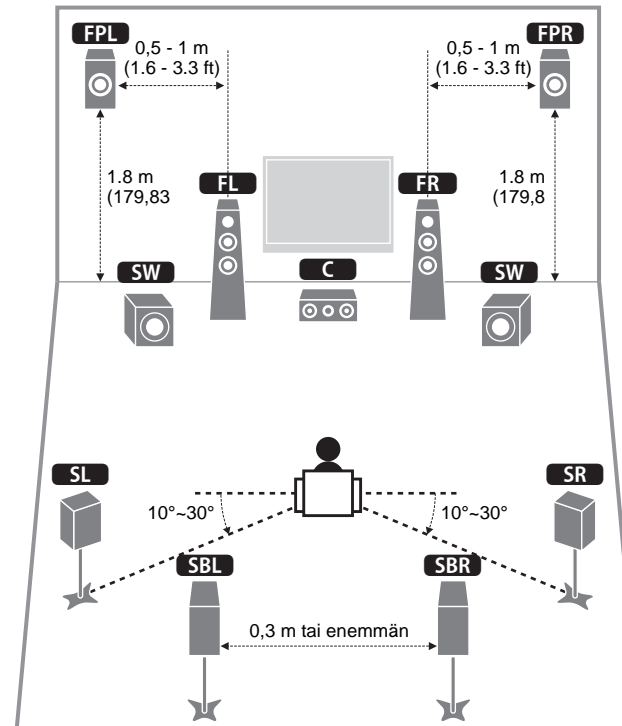
### Kaiuttimien toiminta

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto
Etuo (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Etuo (o)	FR	
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen. Takakaiuttimet toistavat myös takatehostekanavan äänen, jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.
Taka (o)	SR	
Takatehoste (v)	SBL	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.
Takatehoste (o)	SBR	
Etutehoste (v)	FPL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäänät. Yhdessä CINEMA DSP 3D-toiminnon (s. 60) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.
Etutehoste (o)	FPR	
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänät ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi subwooferia ja sijoittaa ne huoneeseen oikealle ja vasemmalle (tai etu- ja takaosaan).



- Suosittellemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin kolmiulotteisen äänikentän vaikutelma on parhaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu-, keski- ja takakaiuttimien muodostamia kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 60).
- Katso sijoitusohjeet "Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu" (kuva oikealla). Kaiuttimia ei tarvitse sijoitella tarkalleen kuvan mukaan, koska laitteen YPAO-toiminto säätää kaiuttimille parhaat mahdolliset asetukset (etäisyys jne.) kaiutinasettelun mukaisesti.
- Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, sijoita se suoraan kuuntelupaikan taakse (kuvassa kohtien "SBL" ja "SBR" väliin).

### Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu





## Tavallinen kaiutinkokoonpano

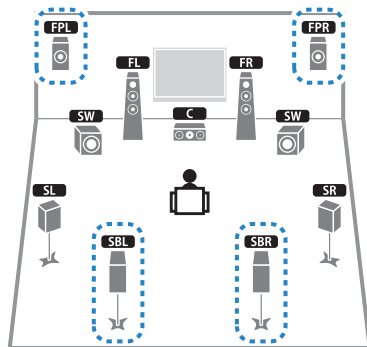
### Kaiuttimien sijoittelu huoneeseen

Sijoitele kaiuttimet ja subwoofer huoneeseen kaiuttimien lukumäärän mukaisesti. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.



- Jos haluat toistaa Dolby Atmos -ohjelmaa, valitse ★ -merkitty kaiutinjärjestelmä.
- (Kanavien lukumäärä) Esimerkki: "5.1.2" tarkoittaa "5.1-kanavaa sekä 2 yläpuolista tilakanavaa (ns. overhead-kanavaa)". Lisätietoja yläkaiuttimien (tehostekaiuttimien) sijoittamisesta, katso "Etutehostekaiuttimien käyttö" (s.19).

### 7.2+2-kanavainen järjestelmä [★5.1.2] (käytössä sekä takatehoste- että etutehostekaiuttimet)

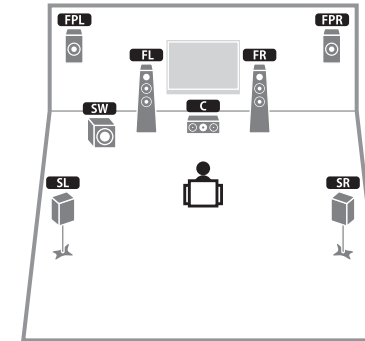


Tämän kaiutinjärjestelmän avulla saat käyttöösi laitteen täyden suorituskyvyn ja saat nauttia erittäin luonnollisesta kolmiulotteisesta äänikentästä kaikista ohjelmälähteistä.



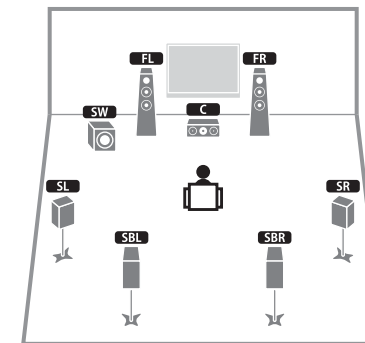
- Takatehostekaiuttimet ja etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun CINEMA DSP-tehosteen perusteella (s. 60).

### 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä [★5.1.2] (käytössä etutehostekaiuttimet)



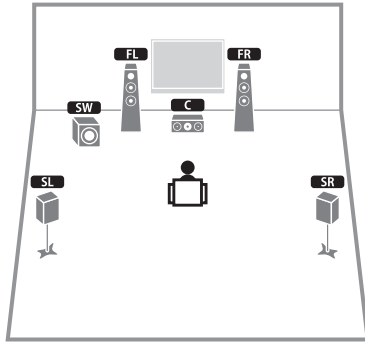
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän. Lisäksi se luo virtuaaliset takatehostekaiuttimet (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) takakaiuttimien avulla, jolloin takaäänikenttä saa lisää syvyyttä. Tämä järjestelmä sopii 5.1-kanavaisen ja myös 7.1-kanavaisen ohjelman toistoon.

### 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä [★7.1.0] (käytössä takatehostekaiuttimet)



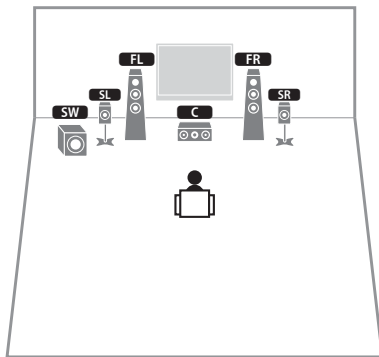
Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS) samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilääntä.

❑ 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Tämä kaiutinjärjestelmä luo virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla. Näin se luo kolmiulotteisen äänikentän. Lisäksi laite luo virtuaalisen takatehostekaiuttimen (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) takakaiuttimien avulla, jolloin takaäänikenttä saa lisää syvyyttä. Tämä järjestelmä sopii 5.1-kanavaisen ja myös 7.1-kanavaisen ohjelman toistoon.

❑ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takakaiuttimet)

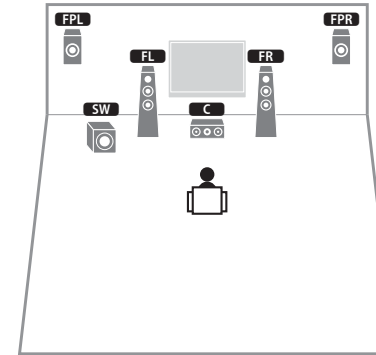


Vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan, tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet taakse sivulle. Näin on mahdollista nauttia monikanavaisesta tiläänestä (Virtual CINEMA FRONT), kun "Layout (Surround)" -kohdassa (s. 115) ("Setup"-valikossa) on asetus "Front".



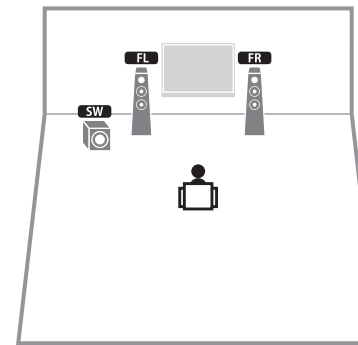
- Voit nauttia tiläänikentästä, vaikka käytössäsi ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)

❑ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja virtuaaliset takakaiuttimet etukaiuttimien avulla. Pääset nauttimaan monikanavaisesta tiläänestä (Virtual CINEMA DSP).

❑ 2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Vaikka takakaiuttimia ei olisi kytketty, tämä laite luo etukaiuttimien avulla virtuaaliset takakaiuttimet. Näin voit nauttia monikanavaisesta tiläänestä (Virtual CINEMA DSP).



- Lisää keskikaiutin, niin saat 3.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän.

## ☐ Etusteostekaiuttimien käyttö

Etusteostekaiuttimille sijoitusvaihtoehtoja on kolme (Front Height, Overhead ja Dolby Enabled SP). Valitse vaihtoehto, joka sopii parhaiten kuunteluympäristöösi.



- Kaikki vaihtoehdot mahdollistavat Dolby Atmos- tai Cinema DSP 3D-ohjelmasta nauttimisen.

### Front Height

Asenna tehostekaiuttimet etusivuseinälle.

Äänikentästä tulee luonnollinen. Tiläänikentän vasen, oikea, ylä- ja alaosa limittyvät saumattomasti toisiinsa, ja tilajakauman yksityiskohtia pystyy havaitsemaan.



### Overhead

Sijoita tehostekaiuttimet kattoon kuuntelupaikan yläpuolelle.

Äänikenttään saadaan realistiset ylhäältä tulevat tehosteet (ns. overhead-äänit). Myös tiläänikentän etu- ja takaosa limittyvät toisiinsa saumattomasti.



- Lisätietoja kaiuttimien kattoasennuksesta, ks. "Huomautuksia kattoon asennettavista kaiuttimista" (s.19).

## Dolby Enabled SP

Käytä Dolby Enabled -kaiuttimia tehostekaiuttimina.

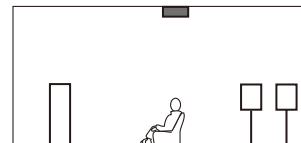
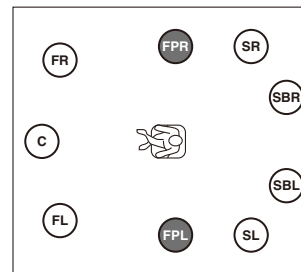
Silloin järjestelmä ohjaa ääniä heijastumaan katon kautta ja äänikenttään tulee tilavaikutelmaa myös ylhäältä (ns. overhead-tehosteet), vaikka käytössä on vain perinteisesti sijoitetut kaiuttimet.



- Sijoita Dolby Enabled speakers -kaiuttimet tavallisten etukaiuttimien päälle tai niiden läheisyyteen. Dolby Enabled speaker -kaiutin voidaan integroida tavalliseen kaiuttimeen. Lue lisätietoja Dolby Enabled -kaiuttimien käyttöohjeesta.

## Huomautuksia kattoon asennettavista kaiuttimista

Jos asennat tehostekaiuttimet kattoon, sijoita ne täsmälleen kuuntelupaikan yläpuolelle tai kattoon etukaiuttimien ja kuuntelupaikan väliin.



**Varoitus**

- Käytä kaiuttimia, jotka on tarkoitettu kiinnitettäväksi kattoon. Käytä kiinnityksessä putoamisen estäviä turvaratkaisuja. Tilaa asennustyö alan pätevältä ammattilaiselta tai jälleenmyyjältä.

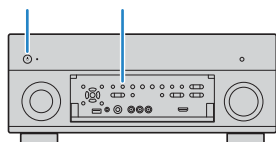
**Kaiutinimpedanssi**

Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet mille tahansa äänikanavalle, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina myös 4 ohmin kaiuttimia.

**1 Kytke virtajohto pistorasiastaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.**

**2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE A-painiketta.**

MAIN ZONE A STRAIGHT



**3 Tarkasta, että "SPEAKER IMP." tulee etulevyn näyttöön.**



**4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.**

**5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE z-painiketta ja irrota virtajohto pistorasiasta.**

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

**Kaiuttimien kytkeminen**

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitetut kaiuttimet tähän laitteeseen.

**Varoitus**

- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ja kytke subwoofer pois toimintatilasta ennen kuin kytket kaiuttimet.
- Tarkista, ettei kaiutin johdin koske toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutin johdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "Check SP Wires", kun kytket tähän laitteeseen virran.

**Kytettävät kaiuttimet**

Huone	Kaiutintyyppi	Kuva	Kaiutinjärjestelmä (äänikanavien lukumäärä)				Power Amp Assign (s. 113)
			7+2	7	5	2	
Kotiteatteri-huone	Etu (v)	FL	●	●	●	●	Basic (perusasetus)
	Etu (o)	FR	●	●	●	●	
	Keski	C	●	●	●		
	Taka (v)	SL	●	●	○*3		
	Taka (o)	SR	●	●	○*3		
	Takatehoste (v)	SBL	●	○*1			
	Takatehoste (o)	SBR	●	○*1			
	Etutehoste (v)	FPL	●	○*2	○*4		
	Etutehoste (o)	FPR	●	○*2	○*4		

Jos sinulla on 7 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste- (\*1) tai etutehostekaiuttimina (\*2).

Jos sinulla on 5 kaiutinta, käytä kahta niistä takakaiuttimina (\*3) tai etutehostekaiuttimina (\*4).



- Voit kytkeä tähän laitteeseen enintään kaksi subwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).
- Erillinen päätevahvistin (Hi-Fi -vahvistin tms.) kaiutintoiston tehostuksessa, ks. s. 26.

### Kytkeämiin tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)

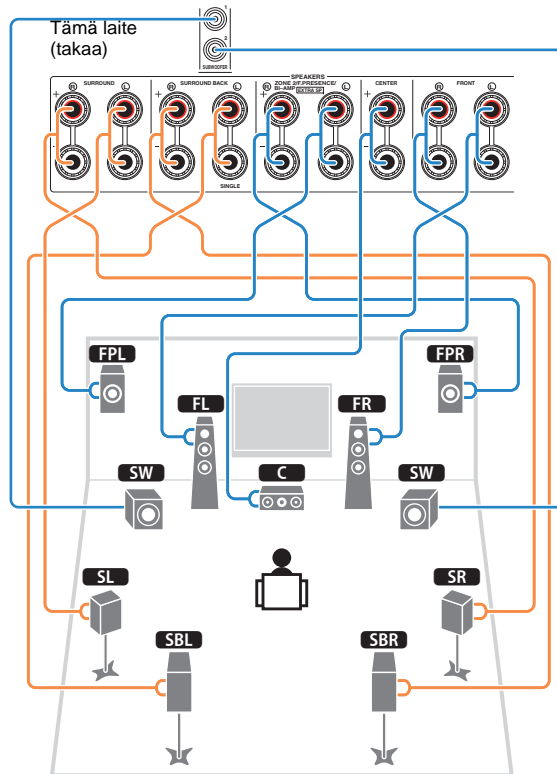


Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



### Kytkeäkaavio

Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen seuraavan kaavion mukaisesti.

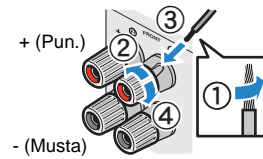


• Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

### □ Kaiutinkaapelien kytkeminen

Kaiutinkaapeleissa on kaksi johdinta. Kytke toinen kaapeli laitteen ja kaiuttimen - (negatiivinen) liittimiin, toinen + (positiivinen) liittimiin. Jos johtimet ovat kytkennän helpottamiseksi eriväriset, kytke musta johdin negatiiviseen ja toinen johdin positiiviseen liittimeen.

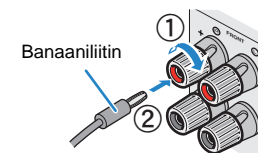
- ① Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- ② Kierrä kaiutinliitin auki.
- ③ Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- ④ Kierrä liittin kiinni.



### Banaaniliitin

[mallit U.S.A., Canada, China, Australia, General]

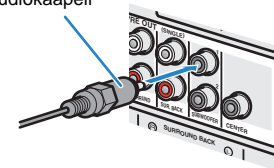
- ① Kiristä kaiutinliitin.
- ② Työnnä banaaniiliitin kaiutinliittimen päähän.



### □ Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer)

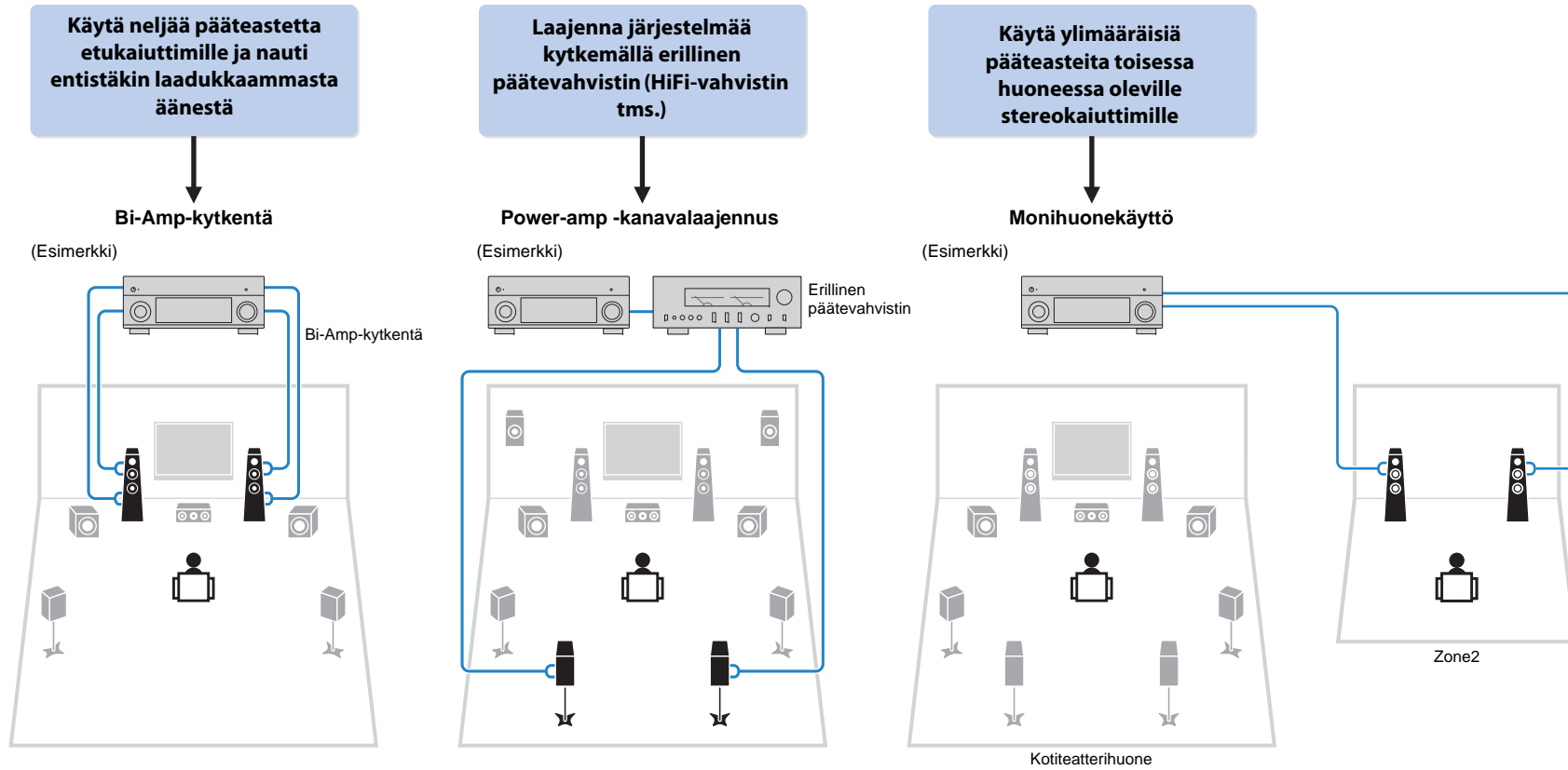
Kytke subwoofer audiokaapelilla.

Audiokaapeli



## Laajennettu kaiutinjärjestelmä

Tavallisen kaiutinkokoonpanon (s. 17) lisäksi voit käyttää myös seuraavanlaisia kaiutinkokoonpanoja järjestelmäsi tehostamiseksi.



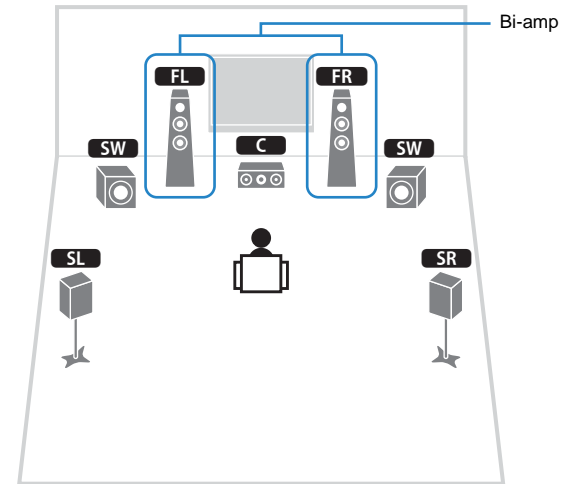
## Mahdolliset kaiutinkokoonpanot

Kotiteatterihuone			Monihuone- käyttö	Power Amp Assign (s. 113)	Sivu
Äänikanavia (enint.)	Bi-amp	Erillinen päätevahvistin (tarvitaan)			
5	<input type="radio"/>			5ch BI-AMP	23
7	<input type="radio"/>	Surround Back (takatehoste)		5ch BI-AMP +SB	24
7			+1 (Zone2)	7ch +1ZONE	24



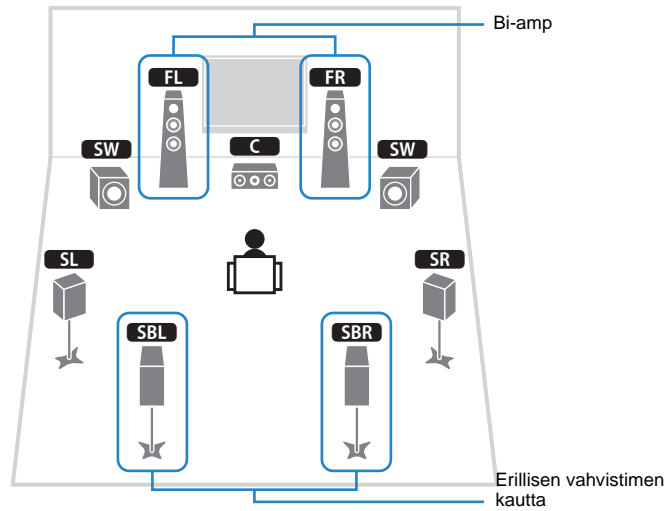
- Jos käytät näitä kokoonpanoja, määritä "Power Amp Assign" -asetus (Setup-valikossa, s. 38).

## 5ch BI-AMP



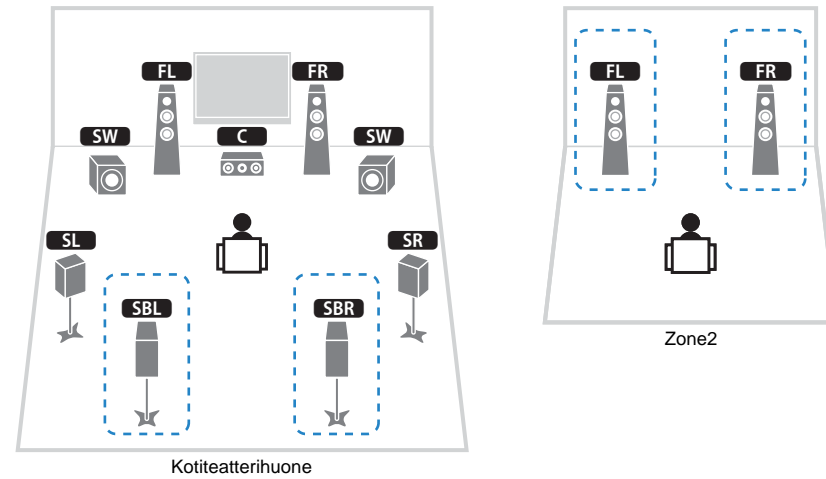
kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT ja EXTRA SP (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	(ei käytössä)
FPL FPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1-2

5ch BI-AMP +SB



kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT ja EXTRA SP (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SUR.BACK (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
FPL FPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1-2

7ch +1ZONE



kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1-2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP



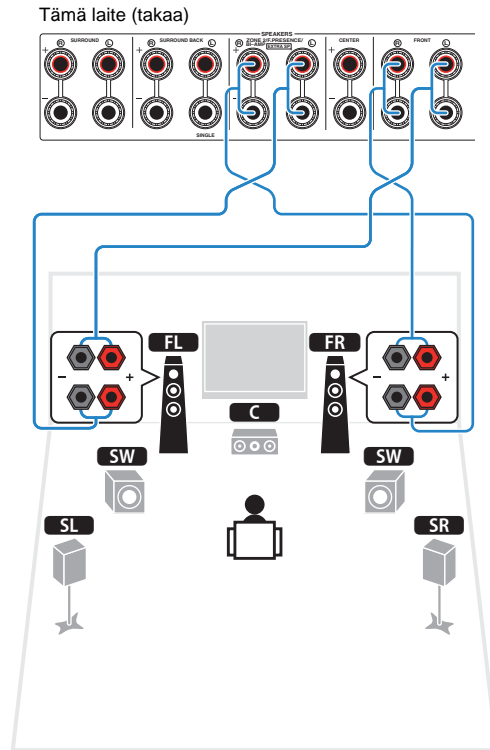
- Kun toisto Zone2-huoneessa on sallittu (s. 90), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.



## ■ Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Jos käytössäsi on bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet, kytke ne FRONT-liittimiin ja EXTRA SP-liittimiin.

Ota bi-amp -toiminto käyttöön näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan. Määritä sen jälkeen "Power Amp Assign"-asetuskohta (Setup-valikossa, s. 38).



- FRONT-liittimet ja EXTRA SP-liittimet antavat eteenpäin samaa signaalia.

### Varoitus

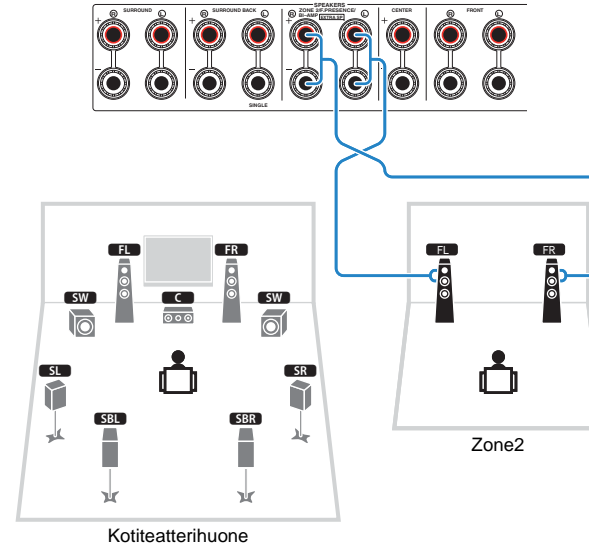
- Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja on kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellei tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinkaapelien kytkemistä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.

## ■ Zone2-kaiuttimien kytkentä

Jos haluat sijoittaa kaiuttimet Zone2-huoneeseen, kytke ne EXTRA SP-liittimiin.

Ota EXTRA SP-liittimet Zone2-kaiuttimien kytkentäliittimiksi näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan. Määritä sen jälkeen "Power Amp Assign"-asetus (Setup-valikossa, s. 38).

Tämä laite (takaa)



- Voit myös kytkeä Zone2-huoneiden kaiuttimet erillisen vahvistimen avulla (s. 87).

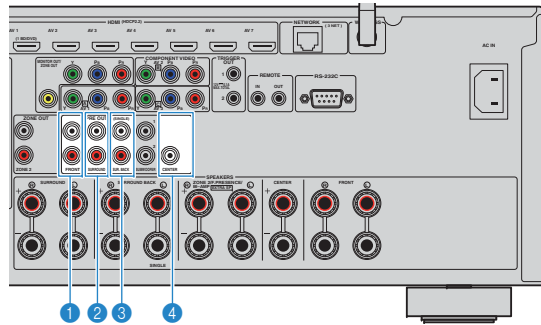
## Lisävahvistin

Voit kytkeä tähän laitteeseen erillisen vahvistimen tehostamaan kaiuttimien toistamaa ääntä. Kytke päätevahvistin tämän laitteen PRE OUT-liittimiin. PRE OUT-liittimistä lähtee eteenpäin samojen äänikanavien signaali kuin vastaavista SPEAKERS-liittimistä.

### Varoitus

- Huomioi seuraavat seikat ennen kytkentöjen tekemistä. Muuten laitteisto voi toistaa voimakasta kohinaa tai vikaääniä.
  - Irrota virtajohto pistorasiasta ja sammuta erillinen päätevahvistin ennen kuin kytket kaiuttimet.
  - Kun PRE OUT-liittimiin on tehty kytkentä, älä kytke kaiuttimia vastaaviin SPEAKERS-kaiutinliittimiin.
  - Kun käytössä on erillinen esivahvistin, jossa ei ole äänenvoimakkuuden säädön ohitusta, säädä esivahvistimen äänenvoimakkuus riittävän kuuluvaksi. Anna sen sitten olla koko ajan samalla tasolla. Tässä tapauksessa et saa kytkeä esivahvistimeen muita laitteita (paitsi tämän laitteen).

Tämä laite (takaa)



#### 1 FRONT -liittimet

Antavat etukanavan audiosignaalin.

#### 2 SURROUND -liittimet

Antavat takakanavan audiosignaalin.

#### 3 SUR. BACK -liittimet

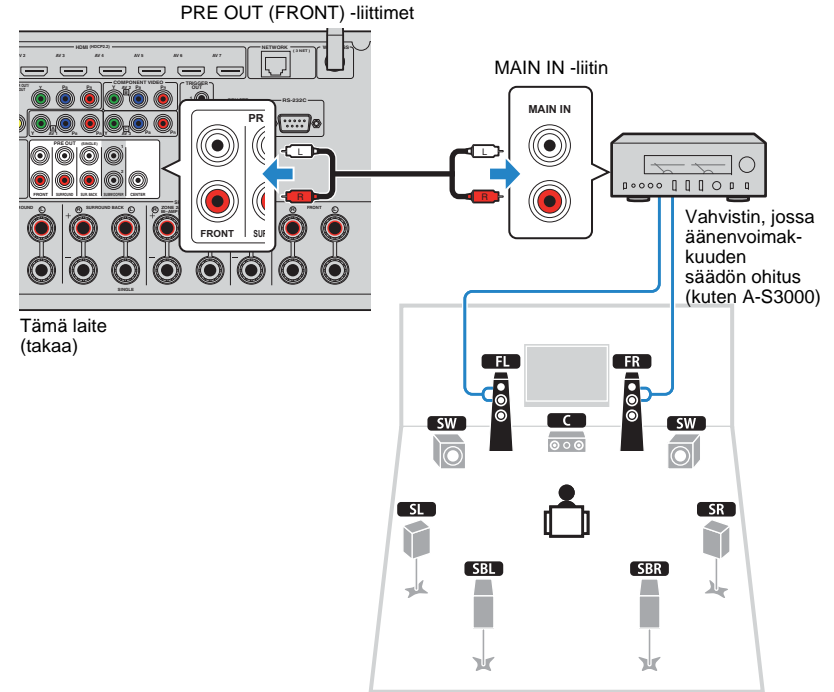
Antavat takatehostekanavan audiosignaalin. Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke lisävahvistin SINGLE-liittimeen (vasen, L).

#### 4 CENTER-liitin

Antaa keskikanavan audiosignaalin.

## (Esimerkki)

Etukaiuttimien kytkeminen erillisen päätevahvistimen kautta



## Erilliset päätevahvistimet

Suosittellemme käyttämään päätevahvistinta, joka täyttää seuraavat vaatimukset.

- Balansoimattomat tuloliittimet
- Äänenvoimakkuuden säädön ohitus (tai äänenvoimakkuuden säätöpiiri puuttuu)
- Lähtöteho: 100 W tai enemmän (6 - 8 Ω)



## 2 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Ohjelmalähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan sen jälkeen siirtää televisioon.

Televsio-ohjelman äänen voit ohjata toistumaan tämän laitteen kautta.

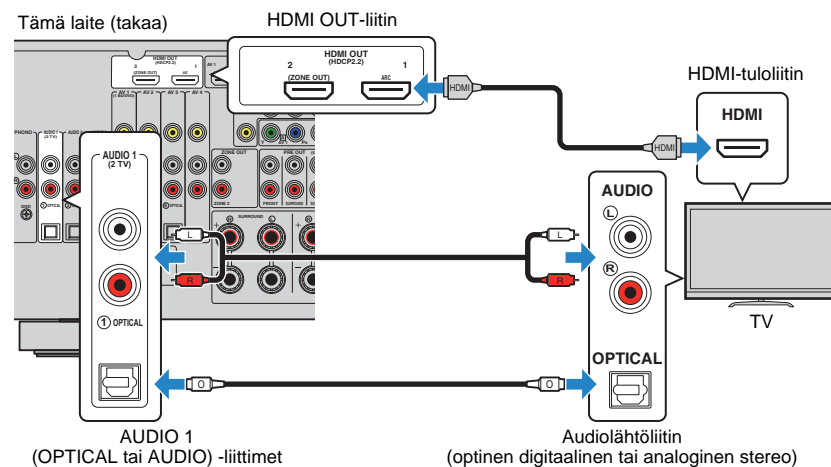
Jotta laite toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, suosittelemme kytkemään sen televisioon HDMI-kaapelilla.

### HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla ja audiokaapelilla (optisella digitaalisella tai stereokaapelilla).



- Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 30).



- Seuraavissa tapauksissa audiokaapelia ei kytketä television ja tämän laitteen väliin.
  - TV tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa
  - TV-lähetykset tulevat laitteistoon vain digisovittimesta
- Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, tms.) television kauko-ohjaimella.

Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista, "Information on HDMI" (s.152).

### Audio Return Channel (ARC)

- ARC-toiminnon avulla audiosignaalit kulkevat kumpaankin suuntaan. Jos siis kytket tähän laitteeseen yhdellä HDMI-kaapelilla television, joka tukee ARC-toimintoa, voit toistaa ohjelmalähteiden video/audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä laitteesta.
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.

### Komponentti/komposiittivideokytkentä

Jos kytket jonkin videolaitteen komponenttivideokaapelilla, kytke TV tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin.

Jos kytket jonkin videolaitteen videokaapelilla, kytke TV tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin.



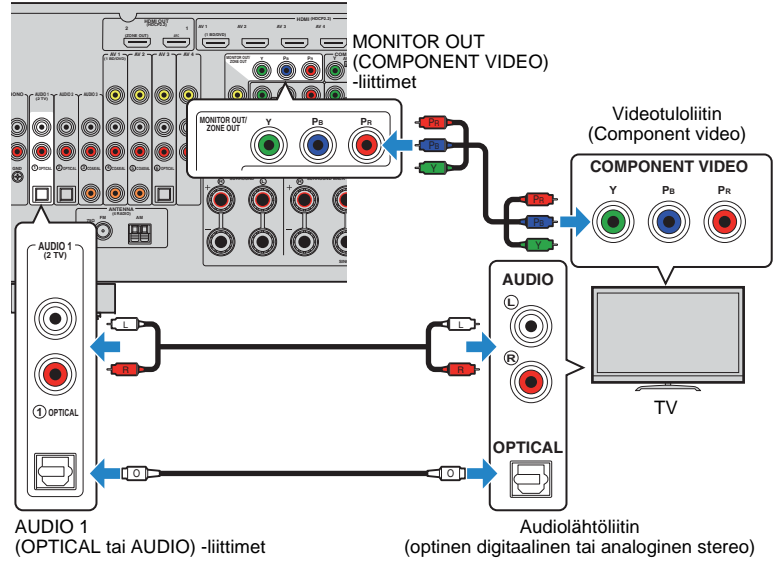
- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.



- Jos katselet televisiokanavia vain digisovittimen kautta, sinun ei tarvitse kytkeä audiokaapelia television ja tämän laitteen välille.

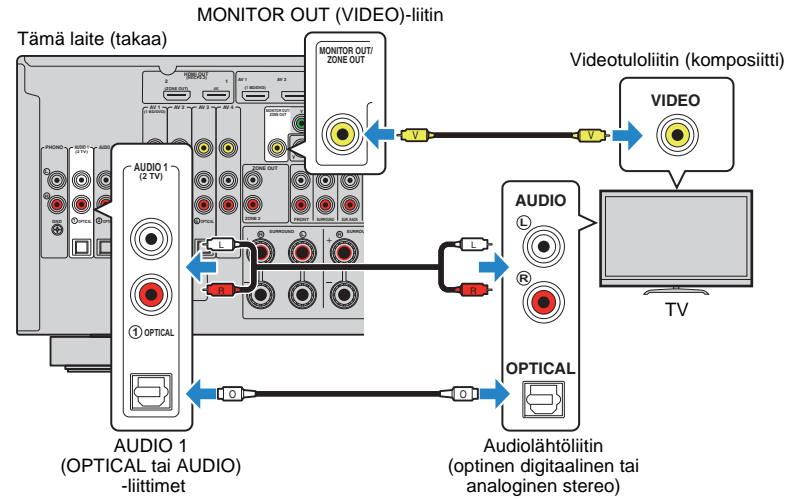
❑ COMPONENT VIDEO -kytkentä (komponenttivideokaapelilla)

Tämä laite (takaa)



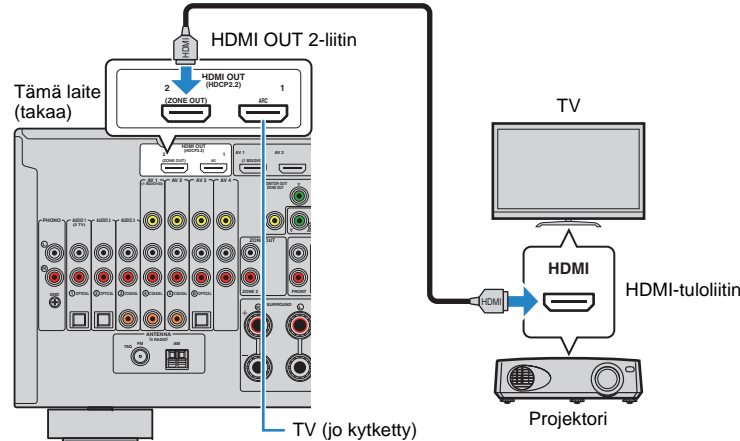
❑ VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)

Tämä laite (takaa)



### ■ Toinen televisio tai projektori

Tässä laitteessa on 2 HDMI-lähtöliittintä. Jos kytket tähän laitteeseen toisen television tai projektorin HDMI-kaapelilla, voit valita kauko-ohjaimella, mistä televisiosta (tai projektorista) haluat katsella ohjelman (s. 56).



- HDMI Control -ohjaus ei ole käytettävissä HDMI OUT 2-liitännän kautta.
- Jos valitset "HDMI OUT2 Assign" -asetuskohtaan (s. 125) ("Setup"-valikossa) asetuksen "Zone2", voit kytkeä Zone2-huoneen näyttölaitteen HDMI OUT 2-liitimeen ja toistaa videoita ja audiota näyttölaitteen kautta (s. 88).

### 3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

Tässä laitteessa on erilaisia tuloliittimiä, kuten HDMI-tuloliittimet, joihin voit kytkeä erityyppisiä ohjelmälähdelaitteita. Lisätietoja iPodin tai USB-muistilaitteen kytkemisestä seuraavilla sivuilla.

- iPodin kytkentä (s. 70)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 73)

### Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

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.



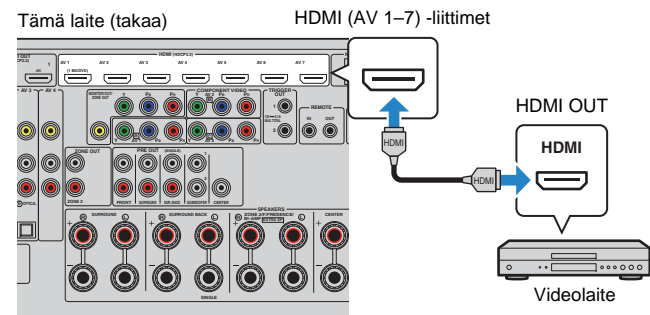
- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuva-signaalia ei saa television kuvaruutuun. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 151).
- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et muuta "Input Assignment"-asetuksia (s. 126, "Setup"-valikossa). Tarvittaessa voit määrittää COMPONENT VIDEO (A, B, C), COAXIAL (3, 4, 5) ja OPTICAL (1, 2, 6) -liittimet toisen ohjelmälähteen käyttöön.



- Jos teet yhdestä ohjelmälähteestä useamman kuin yhden audiokytkennän, tämän laitteen toistama signaali valikoituu "Audio Select"-asetuksen mukaan (s. 100, "Option"-valikossa).

### ■ HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.

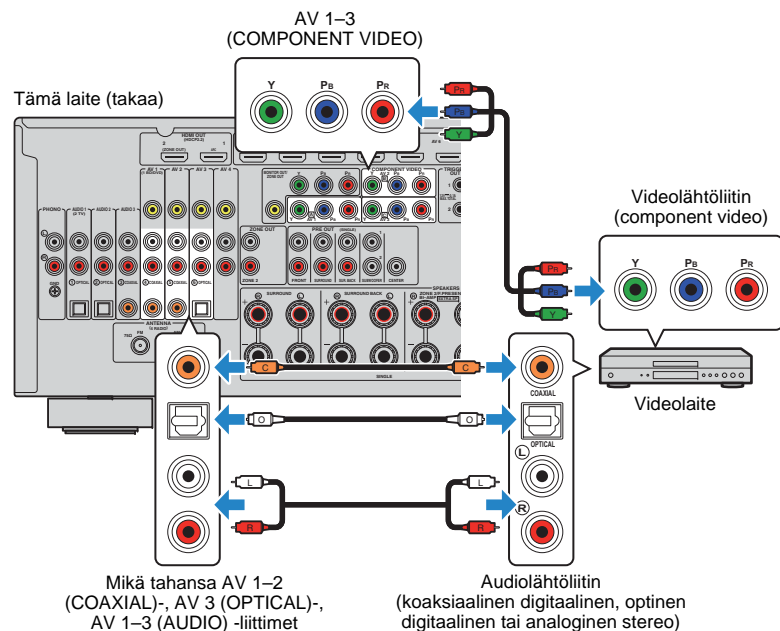


Jos valitset ohjelmälähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-7-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

## Komponenttivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen komponenttivideokaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaalikaapeli, koaksiaalinen digitaalikaapeli tai stereokaapeli). Valitse audiotuloliitäntä (tästä laitteesta) videolaitteessa käytettävissä olevan audiolähtöliitäntän perusteella.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Component video	Digital coaxial	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-3 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)

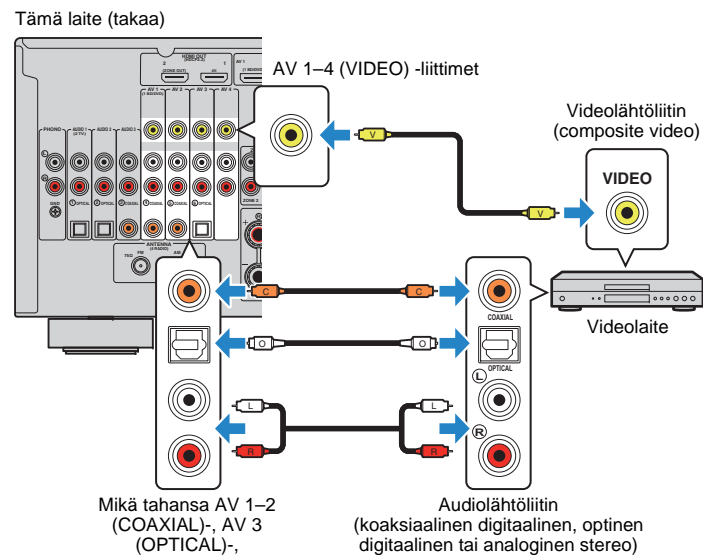


Jos valitset ohjelmälähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-3-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

## Komposiittivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen videokaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaalikaapeli, koaksiaalinen digitaalikaapeli tai stereokaapeli). Valitse audiotuloliitäntä (tästä laitteesta) videolaitteessa käytettävissä olevan audiolähtöliitäntän perusteella.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Composite video	Digital coaxial	AV 1-2 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-4 (VIDEO + AUDIO)



Jos valitset ohjelmälähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

## Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

Kytke tähän laitteeseen audiolaitte (esim. CD-soitin, MD-soitin, levysoitin jne.). Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista audiolaitteessa käytettävissä olevan audiolähtöliittännän perusteella.

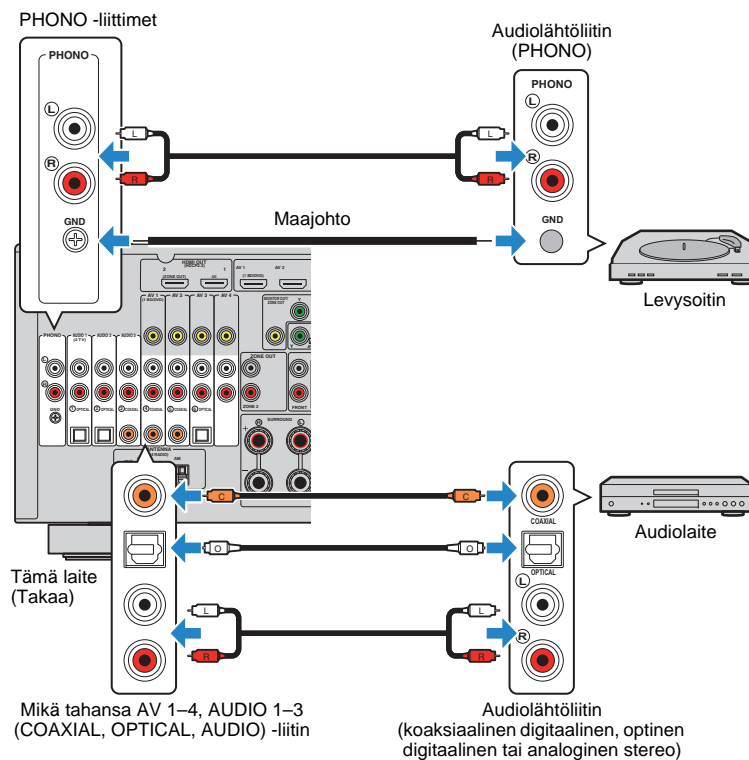


- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et muuta "Input Assignment"-asetuksia (s. 126, "Setup"-valikossa). Voit tarvittaessa määrittää COAXIAL (③, ④, ⑤) ja OPTICAL (①, ②, ⑥) -liittimet toiselle ohjelmalähteelle.



- Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytken, tämän laitteen toistama signaali valikoituu "Audio Select"-asetuksen mukaan (s. 100, "Option"-valikossa).

Audiolaitteen audiolähtöliittimet	Tämän laitteen audiolähtöliittimet
Digital coaxial	AV 1-2 (COAXIAL) AUDIO 3 (COAXIAL)
Digital optical	AV 3 (OPTICAL) AUDIO 1-2 (OPTICAL)
Analog stereo	AV 1-4 (AUDIO) AUDIO 1-3 (AUDIO)
Levysoitin (PHONO)	PHONO



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-, AUDIO 1-3- tai PHONO-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

### Levysoitin

- PHONO-liittimeen voidaan kytkeä MM-äänirasia. Jos haluat kytkeä PHONO-liittimeen levysoittimen, jossa on matalan lähtöjännitteen MC-äänirasia, käytä asianmukaista muuntajaa.
- Kytke levysoitin GND-liittimeen kohinan vähentämiseksi.



## Etulevyn liittimet

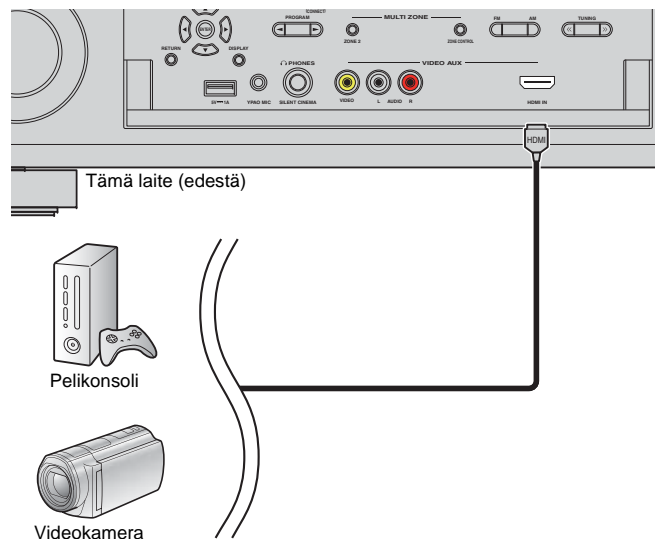
VIDEO AUX-liittimeen voit kytkeä väliaikaisesti käytettävän ohjelmalähteen.

USB-liittimeen voit kytkeä iPodin tai USB-tallennuslaitteen. Lisätietoja iPodista (s. 70) ja USB-muistilaitteesta (s. 73).

Lopeta ohjelman toisto kytkettävästä laitteesta ja vaimenna tämän laitteen äänenvoimakkuus ennen kytkemistä.

### □ HDMI-kytkentä

Kytke HDMI-yhteensopiva laite (kuten pelikonsoli tai videokamera) tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.



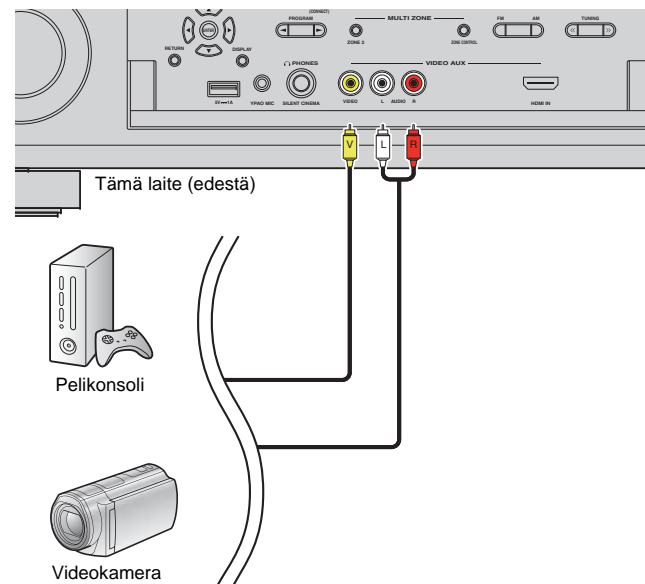
Jos valitset ohjelmalähteeksi "V-AUX" painamalla kaukosäätimen V-AUX-painiketta, video/audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.



- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI IN) -liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 28).
- Valitse HDMI-kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.
- VIDEO AUX (HDMI IN) -liitin ei tue HDCP 2.2 -versiota.

### □ Komposiittivideokytkentä/analoginen stereokytkentä

Kytke ohjelmalähde (kuten pelikonsoli tai videokamera) tähän laitteeseen videokaapelilla ja stereokaapelilla.



Jos valitset ohjelmalähteeksi "V-AUX" painamalla V-AUX-painiketta, liittimeen kytketyn laitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

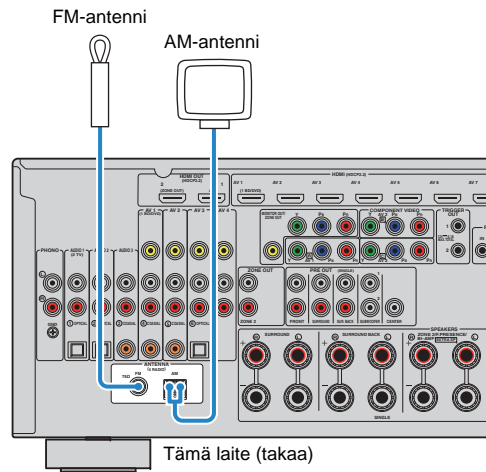


- Jos kytket videolaitteen sekä VIDEO AUX (HDMI IN)-liittimeen että VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO)-liittimiin, tämä laite toistaa VIDEO AUX (HDMI IN)-liittimeen tulevan video/audiosignaalin.

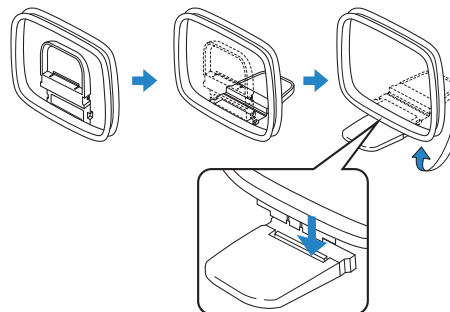
## 4 FM/AM-antennien kytkeminen

Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.

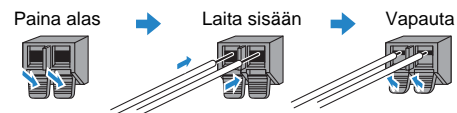
Kiinnitä FM-antennin pää seinään. Kiinnitä AM-antenni tasaiselle alustalle.



### AM-kehäantennin kokoaminen



### AM-antennin kytkentä



- Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.
- AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

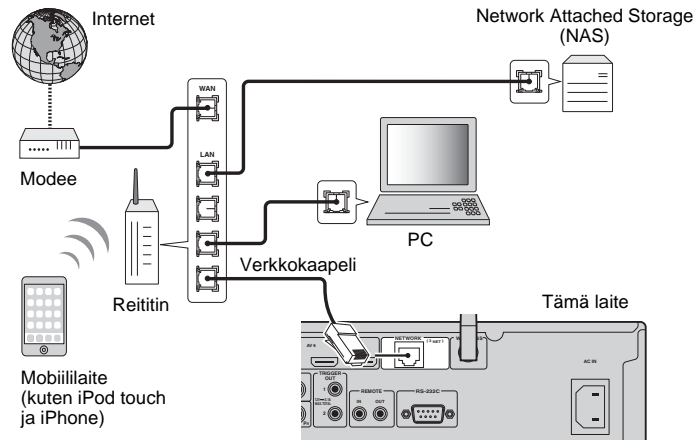
## 5 Verkko kaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkeminen

Voit kytkeä tämän laitteen reitittimeen (tukiasemaan) verkko kaapelilla tai muodostaa langattoman verkkoyhteyden langattoman verkkoantennin avulla.

Voit kuunnella tämän laitteen kautta internetradiota sekä mediapalvelimelle, kuten tietokoneelle tai NAS (Network Attached Storage)-palvelimelle, tallennettua musiikkia.

### Verkko kaapelin kytkentä

Kytke tämä laite reitittimeen erikseen myytävällä STP-verkko kaapelilla (CAT-5 tai tunnustulvultaan suurempi suora kaapeli).



- Jos haluat käyttää langallista yhteyttä (verkko kaapelia), vaikka langaton yhteys on muodostettu, valitse "Network Connection" (s.121)-kohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "Wired".
- Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittävät eikä sinun tarvitse muuttaa niitä. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (s. 121).
- Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Network"-asetuskohdasta (s. 130, "Information"-valikossa).

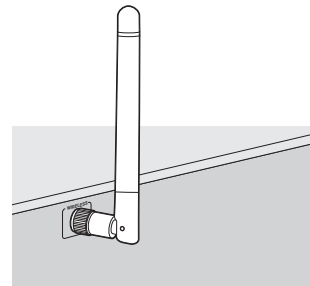


- Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto tai verkkolaitteiden (kuten reitittimen) palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteydenmuodostuksen verkkolaitteistoon tai internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset tietoturvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.
- Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin tämä laite.
- Jos haluat käyttää internetpalveluja, suosittelemme laajakaistayhteyttä.

### Langattoman verkkoantennin valmistelu

Jos haluat muodostaa langattoman verkkoyhteyden, käännä langaton antenni pystyyn.

Lisätietoja tämän laitteen langattomasta verkkoyhteydestä, ks. "Yhteydenmuodostus samassa verkossa olevaan laitteeseen langattomasti" (s.47).

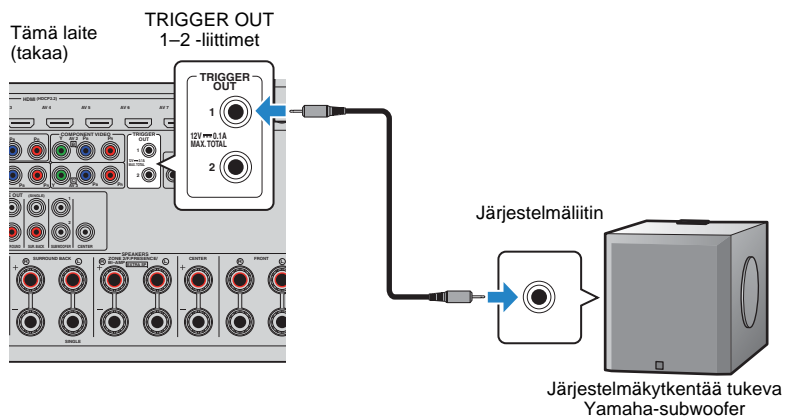


- Älä käsittele antennia liian rajusti. Se voi hajota.

## 6 Muiden laitteiden kytkeminen

### Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen

Herätejännitetoiminnon avulla voit ohjata erillislaitetta tahdistettuna tämän laitteen ohjaukseen (esim. virrankytkentä, ohjelmalähteen valinta). Jos sinulla on järjestelmäkytkentää tukeva Yamaha-subwoofer tai laite, jossa on TRIGGER-tuloliitin, voit käyttää herätejännitetoimintoa kytkemällä erillislaitteen yhteen tämän laitteen TRIGGER OUT-liittimistä monokaapelilla, jossa on miniliitin.



- Määritä herätejännitetoiminnon asetukset "Trigger Output1" ja "Trigger Output2" (s. 127) ("Setup"-valikossa).

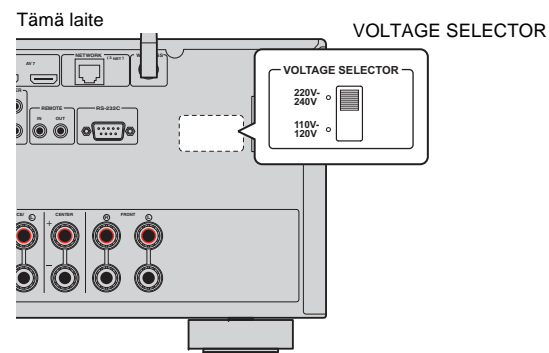
## 7 Virtajohdon kytkeminen

### Before connecting the power cable (General model only)

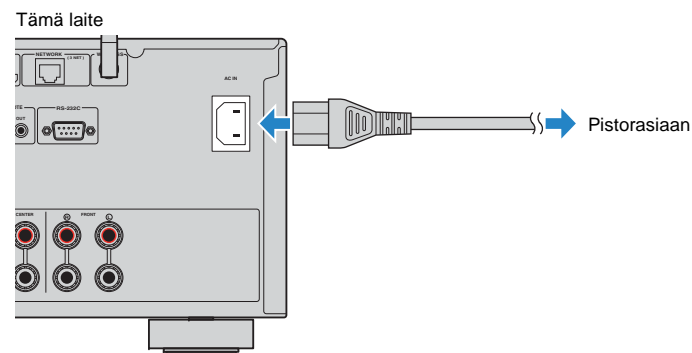
Aseta VOLTAGE SELECTOR-valitsin paikallisen jännitteen mukaan.  
AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.

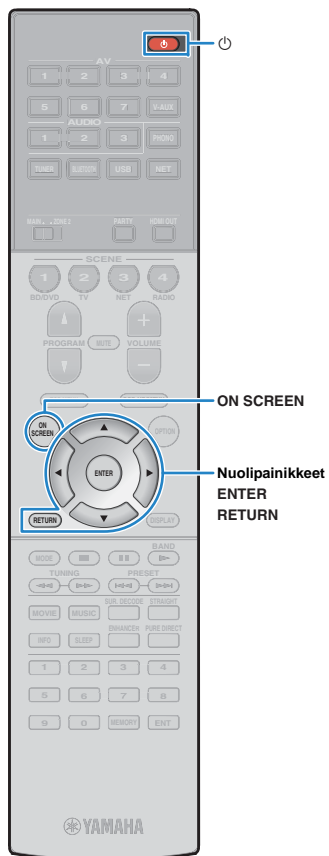


- Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkojohton pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen ja aiheuttaa palovaaran.



Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke mukana toimitettu verkkojohto tähän laitteeseen ja sitten pistorasiaan.





## 8 Valikkokielen valitseminen

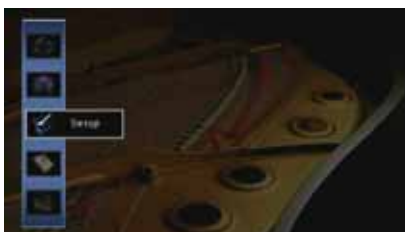
Valitse haluamasi valikkokieli: englanti (perusasetus), japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina.

- 1** Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla A (virtapainike).
- 2** Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).

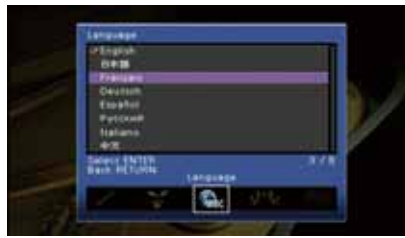


- Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönottoa koskeva viesti. Paina nyt RETURN ja jatka vaiheeseen 3.

- 3** Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4** Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.



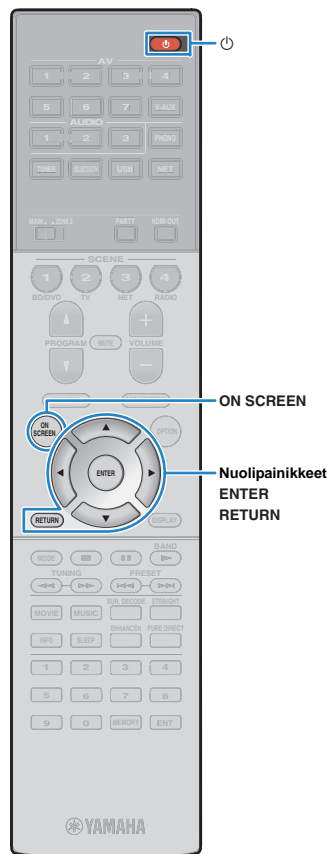
- 5** Valitse nuolipainikkeilla (D/E) kohta "Language" ja haluamasi kieli nuolipainikkeilla (B/C).



- 6** Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 7** Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.



## 9 Välttämättömät kaiutinasetukset

Jos käytät jotakin seuraavista kaiutinkokoonpanoista, noudata alla olevia ohjeita ja määritä vastaavat kaiutinasetukset ennen kuin käynnistät YPAO-asetusvalinnan.

- Laajennettu kaiutinjärjestelmä (s.22)
- Takakaiuttimien käyttö Front 5.1 -kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT) (s. 18)
- Tehostekaiuttimien käyttö Dolby Atmos -toistoa varten (s. 19)

**1** Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [A].

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



- Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönottoa koskeva viesti. Paina nyt RETURN ja jatka vaiheeseen 3.

**3** Paina ON SCREEN-painiketta.

**4** Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.

**5** Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella "Setup" ja sitten "Manual Setup".

**6** Määritä oikeat kaiutinasetukset.

**Kun käytössä on jokin laajennetuista kaiutinjärjestelmistä**

- ① Valitse nuolipainikkeilla kohta "Power Amp Assign" (s.113) ja paina ENTER.
- ② Valitse kaiutinjärjestelmä nuolipainikkeilla (B/C). Paina ENTER.

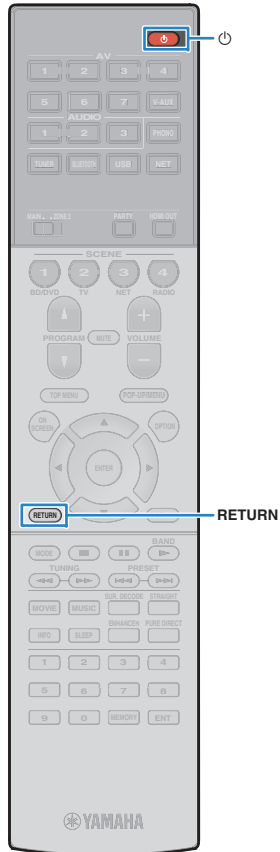
**Takakaiuttimien käyttö Front 5.1 -kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT)**

- ① Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella kohta "Configuration" → "Layout" → "Surround" (s.114).
- ② Valitse nuolipainikkeilla (B/C) kohta "Front". Paina ENTER.

**Tehostekaiuttimien käyttö Dolby Atmos -toistoa varten**

- ① Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella kohta "Configuration" → "Layout" → "Front Presence" (s.114).
- ② Valitse etutehostekaiuttimien sijoitustapa nuolipainikkeilla (B/C). Paina ENTER.

**7** Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



## 10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) -toiminnon avulla tämä laite tunnistaa kaiutinkytkennät ja mittaa kaiuttimien etäisyydet kuuntelupaikalta. Sen jälkeen toiminto valitsee automaattisesti parhaat kaiutinasetukset, kuten kaiuttimien äänenvoimakkuudet, ja akustiikkaan vaikuttavat asetukset kuunteluhuoneeseesi sopiviksi.



- Tämän laitteen YPAO-toiminto käyttää YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control, heijastuvan äänen hallinta) -tekniikkaa, jonka ansiosta muodostuva luonnollinen äänikenttä kuulostaa samanlaiselta kuin huoneessa, joka on suunniteltu akustisesti täydelliseksi.



- Huomaa seuraavat seikat YPAO-mittauksesta.
  - Testiäänät ovat voimakkaita. Pienet lapset ja lemmikkieläimet voivat säikähtää niitä.
  - Testiäänen voimakkuutta ei voi säätää.
  - Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista.
  - Pysy huoneen nurkassa kuuntelupaikan takana siten, ettet ole esteenä kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä.
  - Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.

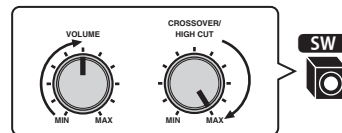
**1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [A].**

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



- Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönottoa koskeva viesti. Paina nyt RETURN ja jatka vaiheeseen 3.

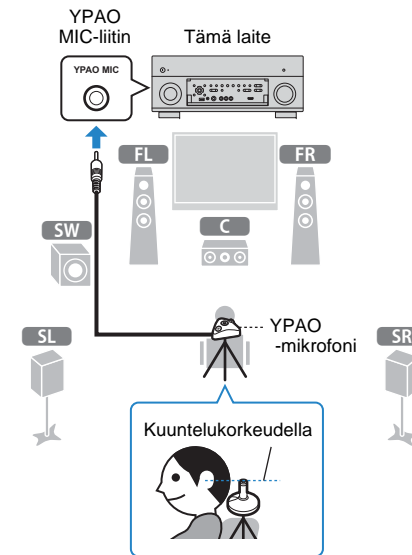
**3 Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puoliväliin. Jos subwooferissa on jakotaajuuden säädin, säädä se maksimiin.**



**4 Aseta YPAO-mikrofoni kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC-liitimeen.**



- Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Suosittelemme jalustan käyttöä mikrofonin tukemiseen. Kiinnitä mikrofoni jalustaan jalustan omilla kiinnitysruuveilla.





Nuolipainikkeet  
ENTER

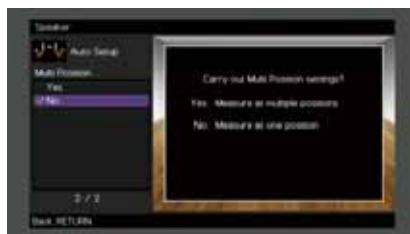
Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



- Jos haluat perua mittauksen, irrota YPAO-mikrofoni ennen mittauksen alkamista.

## 5 Voit muuttaa halutessasi mittaustapaa (multi eli monesta kohdasta/single eli yhdestä kohdasta).

- ① Valitse nuolipainikkeilla kohta "Multi Position" ja paina ENTER.
- ② Valitse nuolipainikkeilla asetus ja paina ENTER.



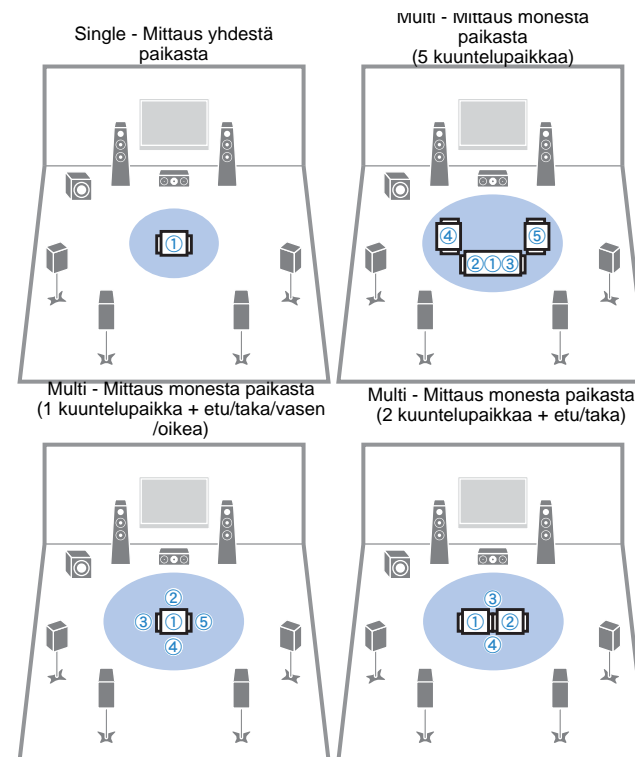
### Asetus

Yes Valitse tämä vaihtoehto, jos istut usein eri paikoissa tai haluat koko seurueen nauttivan tiläänimaisemasta. Voit tehdä mittauksen enintään 8 kohdasta huonetta. Käyttöön valikoituvat parhaat mahdolliset kaiutinasetukset kyseisten istumapaikkojen alueelle (multi-mittaus).

No Valitse tämä vaihtoehto, jos aiot istua aina samassa paikassa. Tee mittaus vain yhdestä paikasta. Käyttöön valikoituvat (perusasetus) kaiutinasetukset sopivat parhaiten juuri kyseiselle istumapaikalle (single-mittaus).



- Jos valitset monipaikkamittauksen (multi), tiläänentoistosta voi nauttia isommalla alueella.
- Jos käynnistät monipaikkamittauksen, sijoita YPAO-mikrofoni ensimmäiseksi siihen kuuntelupaikkaan, jossa istut useimmiten.



Valmistelut on nyt tehty. Käynnistä mittaus seuraavan sivun ohjeiden mukaan.

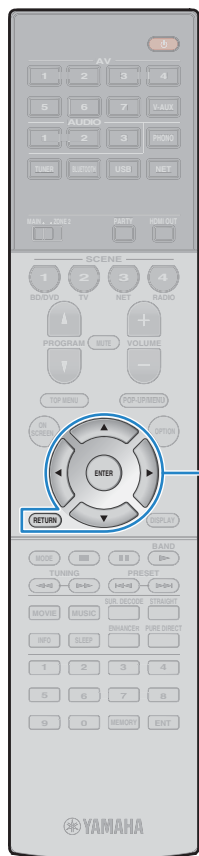
**Kohdassa "Multi Position" on asetus "Yes".**

Mittaus monesta paikasta (multi) (s. 42)

**Kohdassa "Multi Position" on asetus "No".**

Mittaus yhdestä paikasta (single) (s. 41)





Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN

## Mittaus yhdestä paikasta (single)

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "No".  
Mittaus kestää noin 3 minuuttia.

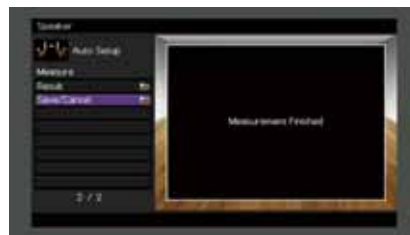
### 1 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Measure" ja painamalla ENTER.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. Jos painat ENTER uudestaan, mittaus alkaa heti.



• Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



• Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" s. 45 tai "Varoitusviestit" (s. 46).



• Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 44)

### 2 Valitse nuolipainikkeilla "Save/Cancel" ja paina ENTER.

### 3 Tallenna mittaustulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (D/E) kohta "SAVE". Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.

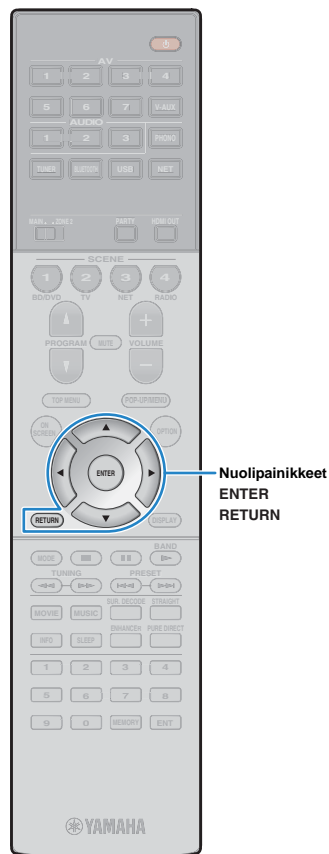


• Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse "CANCEL".

### 4 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) asetus "YES" (salli YPAO Volume) tai "NO" (estä toiminto). Paina sitten ENTER.



• Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.  
• Voit sallia/estää YPAO Volume-toiminnon myös valikkokohdassa "YPAO Volume" (s. 98) ("Option"-valikossa).



## 5 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetusten optimointi on nyt valmis.

### Varoitus

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

## Mittaus monesta paikasta (multi)

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "Yes". Mittaus 8 kuuntelupaikasta kestää noin 10 minuuttia.



- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" s. 45 tai "Varoitusviestit" (s. 46).

### 1 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Measure" ja painamalla ENTER.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. Jos painat ENTER uudestaan, mittaus alkaa heti.



- Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen mittauksen jälkeen.



### 2 Siirrä YPAO-mikrofoni seuraavaan kuuntelupaikkaan ja paina ENTER.

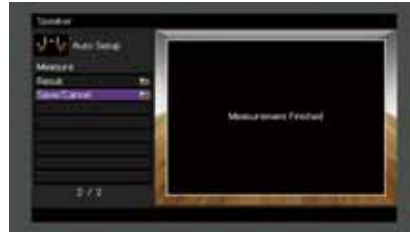
Toista vaihetta 2, kunnes kaikkien kuuntelupaikkojen mittaukset on tehty (enintään 8).



Nuolipainikkeet  
ENTER

### 3 Kun haluamasi mittaukset on tehty, valitse nuolipainikkeilla kohta "CANCEL" ja painamalla ENTER.

Jos teit mittauksen 8 kuuntelupaikasta, näkyviin tulee automaattisesti seuraava tietue.



- Tarkastele mittauksia valitsemalla "Result." Mittauksien tarkastelu (s. 44)

### 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Save/Cancel" ja paina ENTER.

### 5 Tallenna mittauksien tulokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "SAVE" ja paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



- Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse "CANCEL".

### 6 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) asetus "YES" (salli YPAO Volume) tai "NO" (estä toiminto). Paina sitten ENTER.



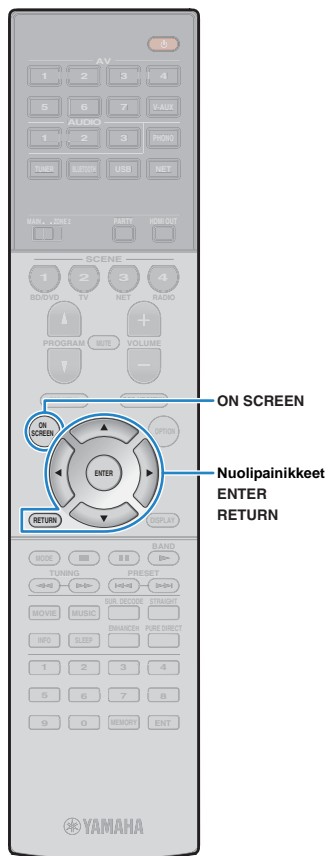
- Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.
- Voit sallia/estää YPAO Volume-toiminnon myös valikkokohdassa "YPAO Volume" (s. 98) ("Option"-valikossa).

### 7 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetusten optimointi on nyt valmis.

#### Varoitus

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



## Mittaustulosten tarkastelu

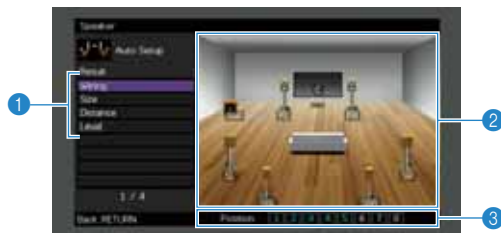
Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

### 1 Mittauksen jälkeen valitse nuolipainikkeilla kohta "Result" ja paina ENTER.



- Voit valita myös asetuksen "Result" valikkokohdassa "Auto Setup" (s. 110) ("Setup" -valikossa). Siitä näet edelliset mittaustulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.



- 1 Mittauksen kohteet
- 2 Mittauksen tulokset
- 3 Mittauspaikkojen lukumäärä (jos valitsit mittauksen monesta paikasta)

### 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

<b>Wiring</b>	Kaiuttimen napaisuus Reverse: Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty käänteisesti (+/-).
<b>Size</b>	Kaiuttimen koko (subwooferin jakotaajuus) Large: Kytetty kaiutin toistaa matalat taajuudet tehokkaasti. Small: Kytetty kaiutin ei toista matalia taajuuksia tehokkaasti.
<b>Distance</b>	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta.
<b>Level</b>	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden taso

### 3 Lopeta tulosten tarkastelu ja palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

## Aiempien YPAO-asetusten käyttöönotto

Jos määritit kaiutinjärjestelmälle epäsoivat asetukset, voit poistaa ne käytöstä ja valita tilalle aiemmin tallentamasi YPAO-asetukset. Noudata seuraavia ohjeita.

### 1 Valitse "Setup"-valikko. Valitse "Speaker", "Auto Setup", ja sitten "Result" (s. 109).

### 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup Reload" ja paina ENTER.



### 3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Virheviestit

Jos mittauksen aikana näkyviin tulee virheviesti, ratkaise ongelma ja käynnistä YPAO uudelleen.



Virheviesti	Syy	Toimenpide
<b>E-1:No Front SP</b>	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	
<b>E-2:No Sur. SP</b>	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkenät.
<b>E-3:No F.PRNS SP</b>	Laitteisto ei tunnista toista etutehostekaiutinta.	
<b>E-4:SBR → SBL</b>	Takatehostekaiutin on kytketty vain R-liittimeen.	Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L). Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke kyseinen kaiutin uudelleen.
<b>E-5:Noisy</b>	Taustahäly on liian voimakas.	Varmista, että huoneessa on hiljaista ja käynnistä mittaus uudelleen tietueen ohjeiden mukaan. Jos valitset "PROCEED", YPAO tekee mittauksen uudestaan eikä rekisteröi taustahälyä.
<b>E-6:Check Sur.</b>	Takatehostekaiuttimet on kytketty, mutta takakaiuttimia ei ole kytketty.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia. Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke kyseinen kaiutin uudelleen.
<b>E-7:No MIC</b>	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruutuvalikon ohjeita.
<b>E-8:No Signal</b>	YPAO-mikrofoni ei havaitse testiääntä.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruutuvalikon ohjeita. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
<b>E-9:User Cancel</b>	Mittaus on peruutettu.	Käynnistä mittaus uudelleen tietueen ohjeiden mukaan. Voit peruuttaa mittauksen valitsemalla EXIT.
<b>E-10:Internal Err.</b>	Vahvistimen sisäinen virhe.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke se uudelleen toimintatilaan. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

## Varoitusviestit

Vaikka mittauksen jälkeen näkyviin tulisikin varoitusviesti, voit silti tallentaa mittaustulokset noudattamalla tietueen ohjeita. Suosittelemme kuitenkin, että suoritat YPAO-mittauksen uudelleen, jotta saisit käyttöösi parhaat mahdolliset kaiutinasetukset.



Varoitusviesti	Syy	Toimenpide
<b>W-1:Out of Phase</b>	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Valitse Result-kohtasta "Wiring" (s. 44) ja tarkista Reverse-varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). <b>Jos kaiutin on kytketty väärin:</b> Sammuta tämä laite ja kytke kaiutinkaapeli uudestaan. <b>Jos kaiuttimet on kytketty oikein:</b> Kaiutintyyppi tai kuuntelu ympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet on kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit olla välittämättä viestistä.
<b>W-2:Over Distance</b>	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Valitse "Result" - "Distance" (s. 44) ja siirrä merkinnällä ">24.00m (>80.0ft)" varustettu kaiutin alle 24 m päähän kuuntelupaikalta.
<b>W-3:Level Error</b>	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Valitse "Result"-vaihtoehtoista "Level" (s. 44) ja tarkasta, millä kaiuttimella on merkintä "Over ±10.0dB". Tarkista sitten käyttöympäristö, kunkin kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.

## 11 Yhteydenmuodostus samassa verkossa olevaan laitteeseen langattomasti

Muodosta tästä laitteesta langaton yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) tai mobiililaitteeseen.

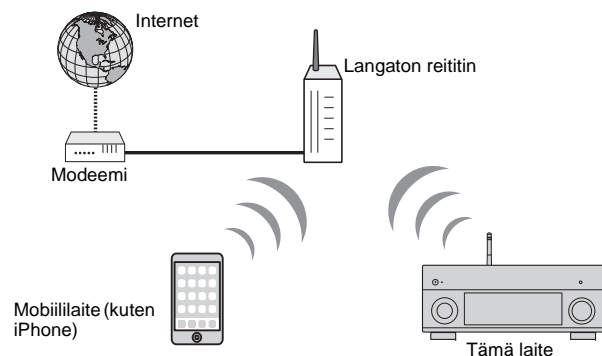
### Yhteydenmuodostustavan valinta

Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

#### Langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta

Kytke tämä laite langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

Voit toistaa tämän laitteen kautta internetradiota, tiedostoja AirPlay-toiminnon välityksellä sekä musiikkia, joka on tallennettu mediapalvelimelle, kuten tietokoneelle (PC) tai NAS-palvelimelle.



Lisätietoja kytkennästä: “Tämän laitteen langaton verkkoyhteys” (s.48).



- Et voi käyttää langatonta verkkoyhteyttä samanaikaisesti verkkokaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 35) tai langattoman Wireless Direct-yhteyden aikana (s. 54).
- 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.

#### Ilman langatonta reitintä (tukiasemaa)

Muodosta mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen.

Jos lataat älypuhelimien/tablettien “AV CONTROLLER” -sovelluksen, voit ohjata tätä laitetta kyseisellä mobiililaitteella ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja tämän laitteen kautta.



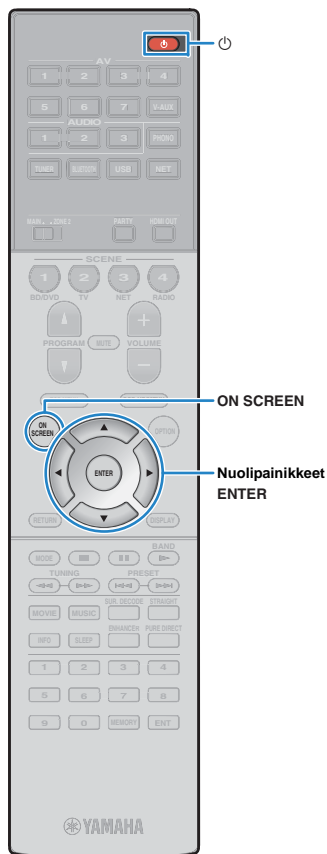
Lisätietoja kytkennästä: “Yhteydenmuodostus mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen (Wireless Direct)” (s.54).



- Et voi käyttää langatonta Wireless Direct-yhteyttä samanaikaisesti verkkokaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 35) tai langattoman verkkoyhteyden (s. 48) aikana.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Wireless Direct-toiminto on valittu käyttöön:
  - Internetradio
  - Verkkopalvelut
  - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

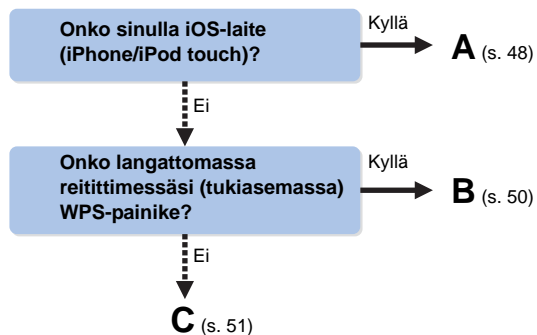


- Lisätietoja AV CONTROLLER-sovelluksesta saat Yamahan verkkosivulta.



## Tämän laitteen langaton verkkoyhteys

Voit yhdistää tämän laitteen langattomaan verkkoon eri tavoilla. Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.



### ■ A: iOS-laitteasetusten jakaminen

Voit helposti jakaa langattoman verkon ottamalla käyttöön iOS-laitteen (iPhone/iPod touch) yhteysasetukset.

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

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [A].
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).



- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.

- 5 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) "Network"-kohta.

- 6 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) "Network Connection"-kohta ja paina ENTER.

- 7 Valitse "nuolipainikkeilla (B/C) ja ENTER-painikkeella "Wireless (Wi-Fi)". Valitse sitten "OK".



- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

- 8 Valitse "nuolipainikkeilla (B/C) ja ENTER-painikkeella "Share Wi-Fi Settings (iOS)". Valitse sitten "NEXT".







Nuolipainikkeet  
ENTER

**9 Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla (B/C) ja paina ENTER. Valitse sitten "NEXT".**



Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

- Wireless (WAC)** Voit ottaa iOS-laitteen yhteysasetukset käyttöön tälle laitteelle langattoman yhteyden kautta. Lisätietoja, ks. "iOS-laitteasetusten jakaminen langattomasti". (iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 7 tai uudempi.)
- USB Cable** Voit ottaa iOS-laitteen yhteysasetukset käyttöön tälle laitteelle USB-kaapelin kautta. Lisätietoja, ks. "iOS-laitteen asetusten jakaminen USB-kaapelin kautta". (iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 5 tai uudempi.)

**□ iOS-laitteasetusten jakaminen langattomasti**

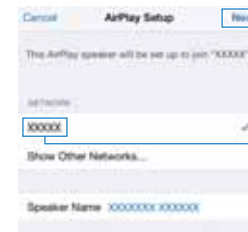
Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "Wireless (WAC)", hyödynnä iOS-laitteesi verkkoasetusten jakatoimintoa. (Seuraavassa on esimerkki iOS 8 -laitteen käytöstä.)

**1 Valitse iOS-laitteesta tämä laite AirPlay-kaiuttimeksi. Tee valinta Wi-Fi-näkymässä.**



Tämän laitteen nimi

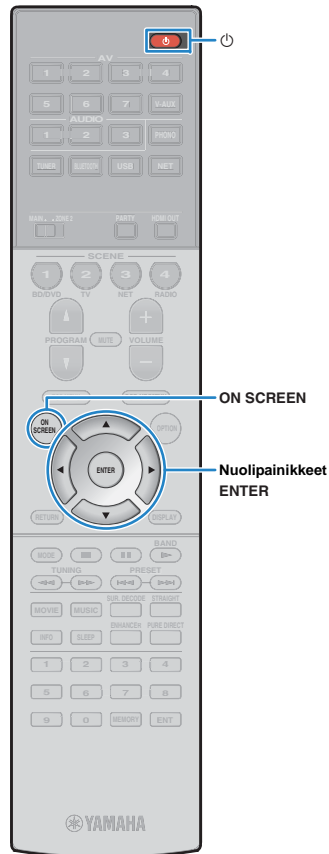
**2 Tarkasta parhaillaan valittuna oleva verkko ja näpäytä "Next".**



Käynnistä asetusvalinta napsauttamalla tästä

Parhaillaan valittuna oleva verkko

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

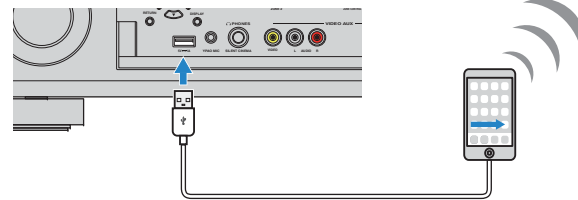


## □ iOS-laitteen asetusten jakaminen USB-kaapelin kautta

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "USB Cable", jaa iOS-laitteesi asetukset tämän laitteen kanssa seuraavalla tavalla.

### 1 Kytke iOS-laite USB-liittimeen ja avaa iOS-laitteen näytön lukitus.

Tämä laite



### 2 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) "NEXT" ja paina ENTER.

### 3 Napsauta iOS-laitteessa olevan viestin kohtaa "Allow" (salli).

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

### 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## ■ B: Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.



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

### 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [A].

### 2 Pidä painettuna etulevyn INFO (WPS)-painike yli kolmen sekunnin ajan.

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

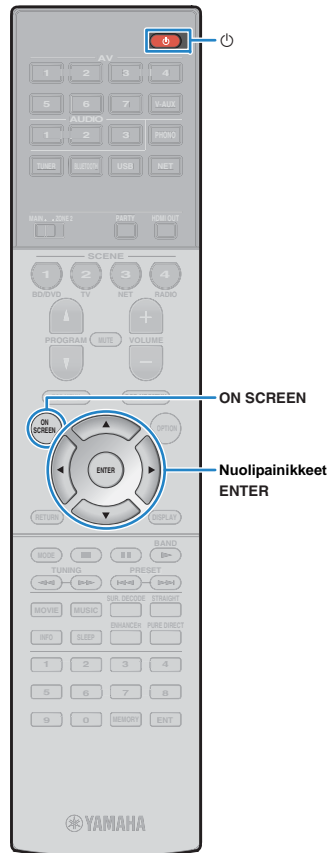
### 3 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee etulevyn näyttöön.

Jos näkyviin tulee "Not connected", toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

#### Mikä on WPS?

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



## C: Muut yhteydenmuodostustavat

Jos langaton reititin (tukiasema) ei tue yhteydenmuodostusta WPS-painikkeella, noudata alla olevia ohjeita määrittääksesi langattoman verkon asetukset.

**1** Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [A].

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



- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

**3** Paina ON SCREEN-painiketta.

**4** Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.

**5** Valitse nuolipainikkeilla (D/E) "Network"-kohta.

**6** Valitse nuolipainikkeilla (B/C) "Network Connection"-kohta ja paina ENTER.

**7** Valitse nuolipainikkeilla (B/C) ja ENTER-painikkeella "Wireless (Wi-Fi)". Valitse sitten "OK".



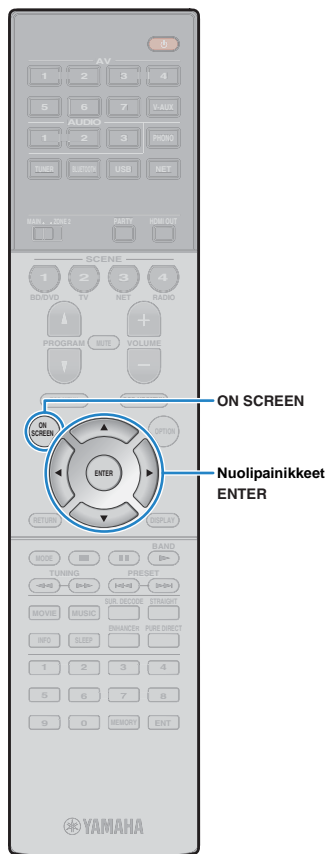
- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

**8** Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla (B/C) ja paina ENTER. Valitse sitten "NEXT".



Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

<b>WPS Button</b>	Voit määrittää WPS-painikkeella muodostettavan langattoman yhteyden asetukset televisioon avautuvien valikkojen kautta. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita.
<b>Share Wi-Fi Settings (iOS)</b>	Katso iOS-laiteasetusten jakaminen (s. 48).
<b>Access Point Scan</b>	Voit määrittää langattoman yhteyden asetukset etsimällä tukiasemaa. Lisätietoja asetuksista, "Tukiaseman haku" (s.52).
<b>Manual Setting</b>	Voit määrittää langattoman yhteyden asetukset kirjoittamalla tarvittavat tiedot (kuten SSID) itse. Lisätietoja asetuksista, "Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti" (s.52).
<b>PIN Code</b>	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tämän laitteen PIN-koodin langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Tämä tapa on käytettävissä, jos langaton reititin (tukiasema) tukee WPS PIN-koodimenetelmää. Lisätietoja asetuksista, "PIN-koodi" (s.53).



### ☐ Tukiaseman haku

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "Access Point Scan", tämä laite alkaa etsiä tukiasemia. Jonkin ajan kuluttua televisioruutuun tulee luettelo käytettävissä olevista tukiasemista.

#### 1 Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella haluamasi tukiasema. Valitse sitten "NEXT".

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

#### 2 Kirjoita salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella. Valitse sitten "NEXT".



#### 3 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

Jos näkyviin tulee "Not connected", toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

#### 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

### ☐ Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "Manual Setting", televisioruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

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

#### 1 Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella tukiaseman SSID. Valitse sitten "NEXT".

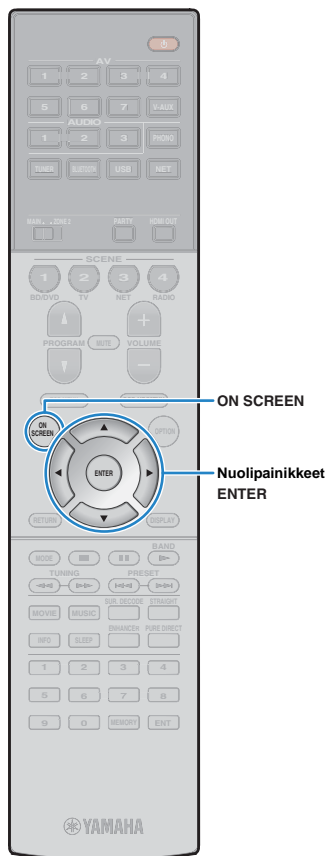


#### 2 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) ja ENTER-painikkeella tukiaseman suojaustapa. Valitse sitten "NEXT".



#### Asetukset

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



### 3 Kirjoita salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella. Valitse sitten "NEXT".

Jos valitset "None" vaiheessa 2, tätä kohtaa ei voi valita. Jatka vaiheeseen 4.

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

Jos valitsit muun suojauksen, kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalimerkkiä.



### 4 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

Jos näkyviin tulee "Not connected", tarkasta, että olet kirjoittanut kaikki tiedot oikein, ja toista vaiheesta 1.

### 5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## □ PIN-koodi

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "PIN Code", televisioruutuun tulee luettelo käytettävissä olevista tukiasemista.

### 1 Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella haluamasi tukiasema. Valitse sitten "NEXT".

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.

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

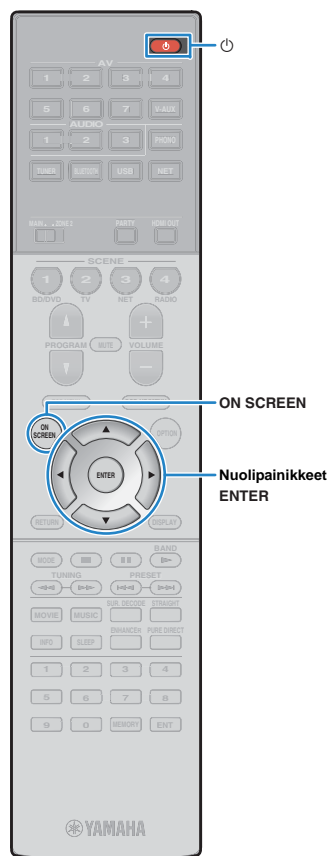
Lisätietoja asetuksista on langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

### 3 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

Jos näkyviin tulee "Not connected", toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

### 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



## Yhteydenmuodostus mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Näin muodostat mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen.



- Wireless Direct-yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirrolla ei ole vahvaa salausta. Tämä laite saattaa vastaanottaa toistokomentoja yhteyden muodostaneelta langattomalta laitteelta ilman lupaa.

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [A].
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).



- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.
- 5 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) "Network"-kohta.
- 6 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) "Network Connection"-kohta ja paina ENTER.

- 7 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) ja ENTER-painikkeella "Wireless Direct". Valitse sitten "OK".



- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

- 8 Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla (B/C) ja paina ENTER. Valitse sitten haluamasi suojaustapa ja valitse "NEXT".



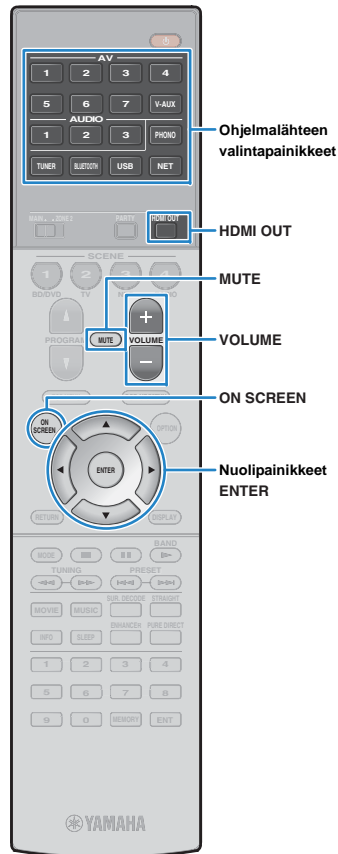
### Asetukset

None, WPA2-PSK (AES)



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





# TOISTO

## Toiston perustoiminnot

**1** Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.

**2** Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.

**3** Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.


Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- FM/AM-radion kuuntelu (s.65)
- Musiikin toisto *Bluetooth*-laitteesta (s. 69)
- Musiikin toisto iPodista (s.70)
- Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (s.73)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s.76)
- Internetradion kuuntelu (s.80)
- Ohjelman toisto: AirPlay (s.83)

**4** Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.



- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE .
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE/BALANCE-säätimellä (s. 98).

 Ohjelmalähteen valinta kuvaruudulta

- ① Paina ON SCREEN-painiketta.
- ② Valitse nuolipainikkeilla kohta "Input" ja paina ENTER.
- ③ Valitse haluamasi ohjelmalähde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

## Valitse HDMI OUT -liitin

**1** Valitse HDMI OUT-liitin HDMI OUT-painikkeella.

Signaalia eteenpäin antava HDMI OUT-liitin vaihtuu jokaisella painalluksella.

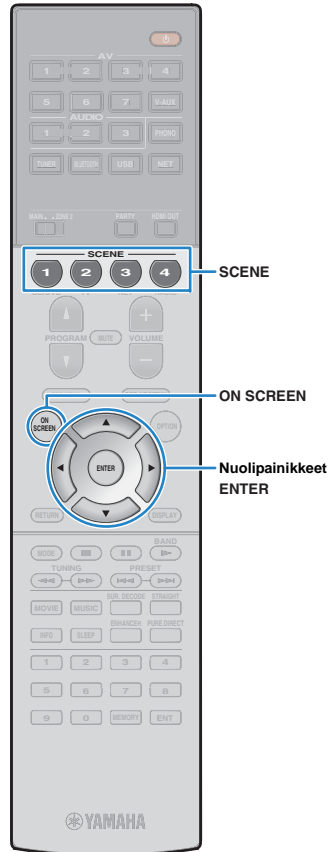


<b>OUT 1+2</b>	HDMI OUT 1- ja HDMI OUT 2-liittimistä lähtee sama signaali eteenpäin.
<b>OUT 1</b>	— Signaali lähtee eteenpäin valitusta HDMI OUT-liittimestä.
<b>OUT 2</b>	
<b>Off</b>	HDMI OUT-liittimistä ei lähde signaalia lainkaan.



- Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla SCENE-toimintosarjan (s. 57).
- Jos valittuna on "OUT 1+2", tämä laite antaa eteenpäin videosaalin parhaan resoluution, jota molemmat tähän laitteeseen kytketyt televisiot (tai projektorit) pystyvät näyttämään. (Esimerkki: jos olet kytkenyt 1080p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 1-liittimeen ja 720p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 2-liittimeen, tämä laite antaa eteenpäin 720p-videosignaalia.)
- Jos HDMI OUT 2-liitin on määritetty kuuntelualueelle Zone2 ("HDMI OUT2 Assign" (s.125)), voit kytkeä kunkin huoneen toiminnot toimintatilaan/pois toimintatilasta painelemalla HDMI OUT-painiketta.





## Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintosarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmälähteen ja siihen sopivan äänikenttäohjelman, HDMI-lähtöliitännän ja erilaisia toimintoasetuksia. Voit tallentaa laitteen muistiin jopa 12 SCENE-toimintosarjaa suosikkiasetuksiasi varten ja valita ne kätevästi käyttöön eri ohjelmälähteille.

### 1 Paina SCENE-painiketta.

Käyttöön valikoituvat kyseiseen toimintosarjaan valitut ohjelmälähde ja asetukset. Jos tämä laite on valmiustilassa, se kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan.

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintosarjalle.

SCENE (SCENE-painike)		1 BD/DVD	2 TV	3 NET	4 RADIO
Input	Input (s.56)	AV 1	AUDIO 1	NET RADIO	TUNER
	Audio Select (s. 100)	Auto	Auto	—	—
HDMI Output	HDMI Output (s. 56)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
	DSP Program (s. 59)	Sci-Fi	STRAIGHT	7ch Stereo	7ch Stereo
Mode	Pure Direct Mode (s. 118)	Auto	Auto	Auto	Auto
	Enhancer (s. 64)	Off	On	On	On
	Enhancer Hi-Res Mode (s. 100)	On	On	On	On

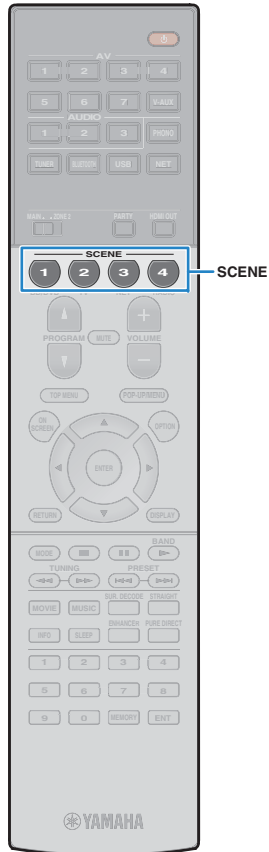


- Voit valita SCENE 1–4 kauko-ohjaimen SCENE-painikkeella. Voit lisäksi luoda 8 toimintosarjaa (SCENE 5–12) ja valita ne käyttöön "Scene"-valikosta (s. 103).



#### Scene-toimintosarjan valinta kuvaruudulta

- ① Paina ON SCREEN-painiketta.
- ② Valitse nuolipainikkeilla kohta "Scene" ja paina ENTER.
- ③ Valitse haluamasi toimintosarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



## Scene-toimintasarjojen asetukset

- 1 Säädä tämä laite toimintatilaan (ohjelmalähde, ääniohjelma jne.), jonka haluat tallentaa toimintasarjaksi.
- 2 Pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes "SET Complete" näkyy etulevyn näytössä.

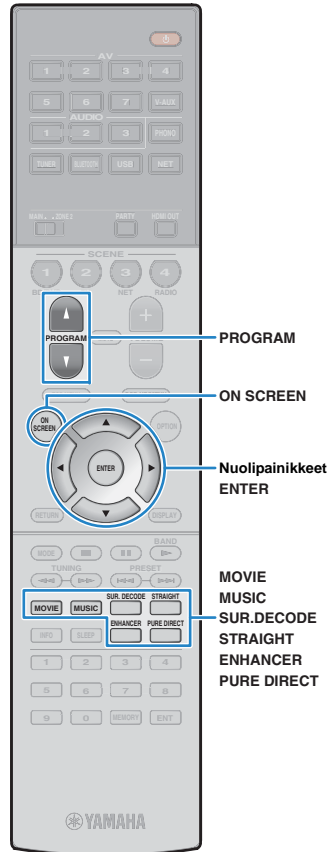


- SCENE -toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti. Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi "Device Control"-asetuskohdassa (s. 104, "Scene"-valikossa).
- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]  
Jos haluat ohjata ohjelmalähdettä sen jälkeen, kun olet valinnut SCENE-toimintasarjan tämän laitteen kauko-ohjaimella, muuta SCENE-painikkeille määritettyä erillislaitetta. Lue lisätietoja mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevasta käyttöohjeesta (Supplement for Remote Control).

## Valitse Scene-toimintasarjaan kuuluvat asetuskohdat

Scene-toimintasarjojen perusasetusten (ohjelmalähde, HDMI-lähtöliitin ja -tapa) lisäksi voit sisällyttää seuraavat asetuskohdat scene-toimintasarjoihin "Detail"-asetuskohdassa (s. 104, "Scene"-valikossa).

<b>Sound</b>	Tone Control, YPAO Volume, Adaptive DRC, Extra Bass
<b>Surround</b>	CINEMA DSP 3D Mode, Dialogue Lift, Dialogue Level, Subwoofer Trim
<b>Video</b>	Video Mode
<b>Volume</b>	Master Volume
<b>Lipsync</b>	Lipsync, Delay
<b>Speaker Setup</b>	Setting Pattern, PEQ Select



## Ääniohjelman valinta

Tässä laitteessa on erilaisia ääniohjelmiä ja tiläänidekoodereita, joiden avulla voit toistaa ohjelmälähteitä niille sopivilla asetuksilla (äänikenttätehosteet, stereotoisto jne.).

### ☐ Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MOVIE.

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänikenttäohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit (s. 60).

### ☐ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MUSIC.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 61).

### ☐ Tiläänidekooderin valinta

- Painele SUR.DECODE.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmälähteestä (s. 63).

### ☐ Suoran dekodauksen valinta

- Paina STRAIGHT-painiketta.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 63).

### ☐ Pure Direct -tilan valinta

- Paina PURE DIRECT-painiketta.

Laitte toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 64).

### ☐ Compressed Music Enhancer -toiminnon valinta

- Paina ENHANCER-painiketta.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 64).

### Ääniohjelman/tiläänidekooderin valinta kuvaruutuvalikosta

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "DSP Program" ja paina ENTER.
- 3 Valitse äänikenttäohjelma/tiläänidekooderi nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Ääniohjelman ja tiläänidekooderin voit valita myös painelemalla PROGRAM-painiketta.
- Voit muokata tilääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia "DSP Program"-valikossa (s. 105).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Etulevyn näytön kaiutinilmaisimista (s. 11) tai Information-valikon kohdasta "Audio Signal" (s. 129) voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä.

#### Dolby Atmos®

- Dolby Atmos -ohjelma dekodataan Dolby TrueHD-, Dolby Digital Plus- tai monikanavaisen PCM-formaattiin seuraavissa tilanteissa.
  - Jokin CINEMA DSP -ohjelma on valittuna.
  - Käytössä ei ole takatehoste- eikä etutehostekaiuttimia.
  - Käytät kuulokkeita (2-kanavainen toisto).
- Dolby Atmos-dekooderin käytön aikana laite ei käytä virtuaalista tilääniprosessoria (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 62), YPAO Volume -toimintoa (s. 98) eikä Compressed Music Enhancer -ohjelmaa (s. 64).

## Stereoäänikentät (CINEMA DSP 3D)



Tässä laitteessa on useita erilaisia ääniohjelmia, jotka hyödyntävät Yamahan omaa DSP-teknologiaa (CINEMA DSP 3D). Niiden avulla voit helposti luoda huoneeseesi äänikentän, joka on kuin oikeassa elokuvateatterissa tai konserttisalissa, ja nauttia luonnollisista stereoäänikentistä.

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



"CINEMA DSP 3" tulee näkyviin.

Äänentoisto-ohjelma



- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP-toimintoa, valitse "CINEMA DSP 3D Mode" (s.118)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus Off.
- Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on tehokkaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi kytketty, tämä laite luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen stereoskooppisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS).
- Jos laitteeseen tulee monikanavaista ääntä (6.1 kanavaa tai enemmän), vaikka takatehostekaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo Virtual Surround Back Speaker (VSBS) -kaiuttimen käyttämällä takakaiuttimia. Näin se lisää syvyytsvaikutelmaa takaäänikenttään.
- Kun VPS tai VSBS on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "VIRTUAL".

## Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

Seuraavat ääniohjelmat sopivat erityisesti videolähteille, kuten elokuville, televisio-ohjelmille ja peleille.

### MOVIE THEATER

<b>Standard</b>	Tiläänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäänien akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu ihanteellisen elokuvateatterin pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
<b>Spectacle</b>	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka yltää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdysiin.
<b>Sci-Fi</b>	Uusimpien scifi- ja erikoistehoste-elokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
<b>Adventure</b>	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tuntu on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänen selkeyden ja kanavaerottelun.
<b>Drama</b>	Moniin elokuviin sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta sopivan stereofonista. Äänitehosteissa ja taustamusiikissa on lievä kaiku, joka ei häiritse dialogin selkeyttä. Pitkään kuuntelu ei aiheuta kuunteluväsymystä.
<b>Mono Movie</b>	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo miellyttävän tilan ja syvyyden lisäämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaiun.

## ENTERTAINMENT

<b>Sports</b>	Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma välittyy realistisena kauempaa kantautuvan yleisön äänen mukana.
<b>Action Game</b>	Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto- ja kamppailupeleille. Tehosteiden luoma todellisuuden tunnelma saa pelaajan tuntemaan olevansa toiminnan keskipisteessä, jolloin on helpompi keskittyä. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin dynaamisempi ja voimakkaampi.
<b>Roleplaying Game</b>	Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Lisää äänikentän syvyyttä luonnollisen ja realistisen taustamusiikin, erikoistehosteiden ja erilaisten tilanteiden dialogin toistoa varten. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin selkeämpi ja tilantuntu lisääntyy.
<b>Music Video</b>	Pop-, rock- ja jazzkonserttien videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tiläänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.
<b>Recital/Opera</b>	Jälkikaiun hallinta ihanteellisella tasolla. Korostaa ihmisäänen syvyyttä ja selkeyttä. Tarjoaa orkesterisalin kaikumaiseman kuuntelijan edessä ja samalla tuo kuuluviin lavan akustisen sijainnin ja läsnäolon tunnun. Tiläänikenttä on kohtuullinen, mutta konserttisalin tilatietoja käytetään musiikin sisäisen kauneuden korostamiseksi. Kuunteluväsymys ei yllätä monituntisen oopperan kuuntelun aikana.

## Musiikille/stereo-ohjelmalle sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Seuraavat ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Voit valita myös stereotoiston.

## CLASSICAL

<b>Hall in Munich</b>	Ohjelma jäljittelee noin 2500 paikan konserttisalia Münchenissä. Salissa on tyylikäs puusivustus. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>Hall in Vienna</b>	1 700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
<b>Hall in Amsterdam</b>	Suureen, suorakaiteen muotoiseen halliin mahtuu noin 2 200 kuulijaa pyöreän lavan ympärille. Heijastukset ovat runsaita ja miellyttäviä, ääni kulkee vapaasti.
<b>Church in Freiburg</b>	Etelä-Saksassa sijaitseva suuri kirkko. Terävähuippuinen torni ylittää 120 metrin korkeuteen. Kirkon pituus, kapeus ja korkea katto pidentävät kaikuaikaa ja muodostavat alkuheijastukset nopeasti. Kirkon tunnelman muodostaa täyteläinen jälkikaiunta eikä ääni itsessään.
<b>Church in Royaumont</b>	Äänikenttä kauniin keskiaikaisen goottilaisluostarin ruokasalista. Luostari sijaitsee Pariisin lähellä Royaumontissa
<b>Chamber</b>	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii hienostuneeseen musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.

## 📺 LIVE/CLUB

<b>Village Vanguard</b>	New Yorkissa 7th Avenuella sijaitseva jazzklubi. Pieni klubi mataline kattoineen muodostaa voimakkaat heijastukset, jotka suuntautuvat kohti keskellä sijaitsevaa lavaa.
<b>Warehouse Loft</b>	Sohon tunnelmia. Äänet heijastuvat betoniseinistä selkeästi ja energisesti.
<b>Cellar Club</b>	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
<b>The Roxy Theatre</b>	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>The Bottom Line</b>	New Yorkin kuuluisan The Bottom Line-jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.

## 📺 STEREO

<b>2ch Stereo</b>	Yhdistää monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat kahteen kanavaan. Kun vahvistimeen tulee monikanavaääntä, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja ohjaa ne vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen (tämä ohjelma ei hyödynnä CINEMA DSP -toimintoa).
<b>7ch Stereo</b>	Stereoäänien toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.



- CINEMA DSP 3D (s. 60) ja Virtual CINEMA DSP (s. 62) eivät toimi, jos valittuna on "2ch Stereo" tai "7ch Stereo".

## ■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman (muu kuin 2ch Stereo tai 7ch Stereo), vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite käyttää Yamahan omaa virtuaalista tiläänitekniikkaa toistaakseen jopa 7-kanavaisen tilään. Joten voit nauttia hyvin suuntautuneesta äänikentästä pelkkien etu-sivukaiuttimien ansiosta. Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on parempi.



- Kun Virtual CINEMA DSP on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "VIRTUAL".

## ■ Tilään kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)

Jos sinulla on takakaiuttimet, mutta niille ei ole tilaa huoneen takaosassa, voit sijoittaa ne huoneen etuosaan ja nauttia monikanavaisesta äänentoistosta huonetilan etuosaan (s. 18) sijoitetun viiden kaiuttimen ansiosta (Virtual CINEMA FRONT).

Kun "Layout (Surround)" -asetuskohdassa (s. 115) ("Setup"-valikossa) on asetettu "Front", tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet huonetilan takaosaan, jolloin kuulet monikanavaisen tilään, vaikka kaikki viisi kaiutinta on sijoitettu huonetilan etuosaan.

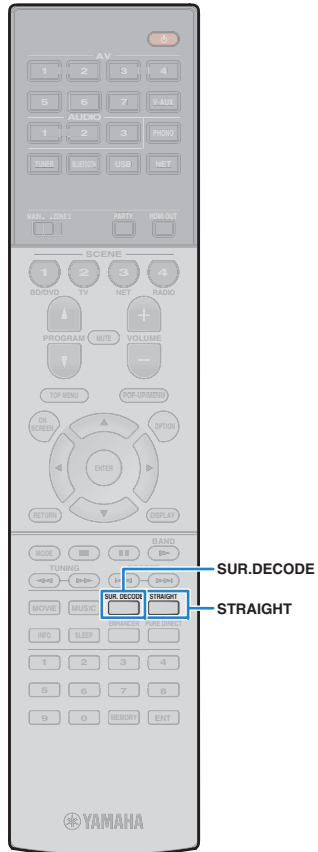


- Kun Virtual CINEMA FRONT on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "VIRTUAL".

## ■ Tilään kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT™  
CINEMA

Voit kuunnella stereokuulokkeilla tiläänä tai äänikenttätehosteita, aivan kuten monikanavajärjestelmän kaiuttimista. Kytke kuulokkeet PHONES-liittimeen ja valitse käyttöön ääniohjelma tai tiläänidekooderi.



## Äänen kuuntelu muokkaamattomana (STRAIGHT)

Voit toistaa ohjelmälähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

### Tallenteen äänikanavien toisto muokkaamattomana (suora dekodaus)

Jos valitset äänentoistotavaksi "STRAIGHT", 2-kanavainen stereoääni (kuten CD-tallenne) kuuluu vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta ja monikanavaisen äänen äänikanavat toistuvat nimiensä mukaisista kaiuttimista ilman lisäkäsittelyä.

#### 1 Paina STRAIGHT-painiketta.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Jos "Layout (Surround)"-asetuskohdassa (s. 115, "Setup"-valikossa) on asetus "Front", Virtual CINEMA FRONT (s. 62) toimii monikanavaisen ohjelmälähteen toiston aikana.

## 2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tilaäänidekooderi)

Tilaäänidekooderin avulla saat käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta tai monikanavaisesta ohjelmälähteestä.



- Se, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä, riippuu kaiutinjärjestelmästä ja valitusta dekodierista (s. 106).
- Lisätietoja dekodeereista, ks. "Glossary" (s.146).

#### 1 Valitse tilaäänien dekooderi painamalla SUR.DECODE.

Tilaäänidekooderi vaihtuu joka painalluksella.



<b>DDSurround</b>	Dolby Surround -dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmälähteille. Todellinen akustinen tila (myös yläpuolinen tilaääni eli ns. overhead) muodostuu etenkin, jos laitteisto toistaa objekteihin perustuvaa audiosignaalia (kuten Dolby Atmos).
<b>DDPLIIX Movie</b>	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii elokuville.
<b>DDPLII Movie</b>	Taka/takatehostekaiuttimet toistavat ääntä myös silloin, kun ohjelmälähteessä on 2-kanavainen ääni.
<b>DDPLIIX Music</b>	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii musiikille.
<b>DDPLII Music</b>	Taka/takatehostekaiuttimet toistavat ääntä myös silloin, kun ohjelmälähteessä on 2-kanavainen ääni.
<b>DDPLIIX Game</b>	Dolby Pro Logic IIX (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi peleille. Taka/takatehostekaiuttimet toistavat ääntä myös silloin, kun ohjelmälähteessä on 2-kanavainen ääni.
<b>DDPLII Game</b>	
<b>Neo:6 Cinema</b>	DTS Neo:6 -dekooderi (tai DTS-ES Matrix -dekooderi), joka sopii elokuville. Taka/takatehostekaiuttimet toistavat ääntä.
<b>Neo:6 Music</b>	DTS Neo:6 -dekooderi (tai DTS-ES Matrix -dekooderi), joka sopii musiikille. Taka/takatehostekaiuttimet toistavat ääntä.



- Et voi valita Dolby Pro Logic IIx -dekooderia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai kun "Surround Back"-asetuskohdassa (s. 114, "Setup"-valikossa) on asetus "None".
- Dolby Surround -dekooderin käytön aikana laite ei käytä virtuaalista tilaääniprosessoria (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 62), YPAO Volume -toimintoa (s. 98) eikä Compressed Music Enhancer -ohjelmaa (s. 64).
- Jos valitset Dolby Surround -dekooderin, kun käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, se ei toista mitään ääntä (paitsi Dolby Atmos-ohjelman toiston aikana).

## Puhdas hifi-äänentoisto (Pure Direct)

Kun Pure Direct-toiminto on käytössä, laite toistaa valitsemasi äänen niin, että signaalien käsittelypiirit (kuten etulevyn näyttö) aiheuttavat mahdollisimman vähän kohinaa. Tällöin pääset nauttimaan tasokkaasta hifi-äänestä.

### 1 Paina PURE DIRECT-painiketta.

Pure Direct valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Pure Direct-toiminto on valittu käyttöön:
  - Joitakin kaiutin- ja ääniohjelma-asetuksia
  - Kuvaruutuvalikon ja joidenkin "Option" -valikon kohtien käyttö
  - Monihuonekäyttö
  - Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)

## Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

### compressed music ENHANCER

Compressed Music Enhancer luo ääneen syvyyttä ja leveyttä. Saat nauttia dynaamisesta äänestä, joka muistuttaa ääntä sellaisena kuin se oli ennen pakkausta. Tätä toimintatilaa voi käyttää samanaikaisesti minkä tahansa muun ääniohjelman kanssa.

Lisäksi Compressed Music Enhancer parantaa pakkaamattoman digitaalitaalidion laatua (kuten 2-kanavainen PCM tai FLAC), kun "Hi-Res Mode"-asetuskohdassa (s. 100, "Option"-valikossa) on "On" (perusasetus).

### 1 Paina ENHANCER-painiketta.

Compressed Music Enhancer-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



"ENHANCER" tulee näkyviin.

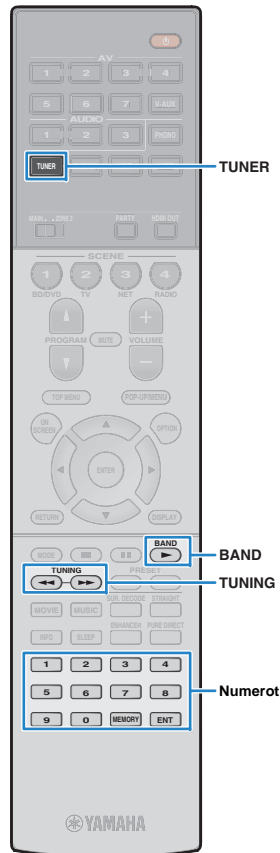


- Compressed Music Enhancer ei toimi, jos signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz



- Myös "Enhancer"-kohdasta (s. 99, "Option"-valikossa) voit määrittää Compressed Music Enhancer-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.





## FM/AM-radion kuuntelu

Voit valita radiokanavan kuuluviin näppäilemällä virittimeen asemataajuuden tai valitsemalla muistiin tallentamasi radioaseman.



- Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.
- Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

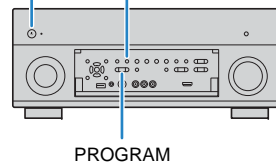
## Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

Taajuuden valintatarkkuuden perusasetuksena on FM-alueella 50 kHz ja AM-alueella 9 kHz. Voit tarvittaessa vaihtaa tarkkuudeksi 100 kHz (FM) ja 10 kHz (AM).

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn **STRAIGHT**-painike, ja paina sitten **MAIN ZONE A**-painiketta.

MAIN ZONE A      STRAIGHT



- 3 Painele **PROGRAM**, kunnes valittuna on **TUNER FRQ STEP**.



- 4 Valitse **STRAIGHT**-painikkeella kohta **FM100/AM10**.
- 5 Kytke tämä laite **MAIN ZONE A**-painikkeella hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

## Viritystaajuuden valinta

- 1 Valitse **TUNER** ohjelmälähteeksi painamalla **TUNER**.
- 2 Valitse taajuuskaista (**FM** tai **AM**) painelemalla **BAND**.



- 3 Valitse taajuus seuraavilla painikkeilla.

**TUNING:** Suurempi/pienempi taajuus. Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.

**Numeropainikkeet:** Näppäile oikea viritystaajuus. Esim. taajuuden 98.50 MHz valinta: paina "9", "8", "5" ja "0" (tai ENT).



"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

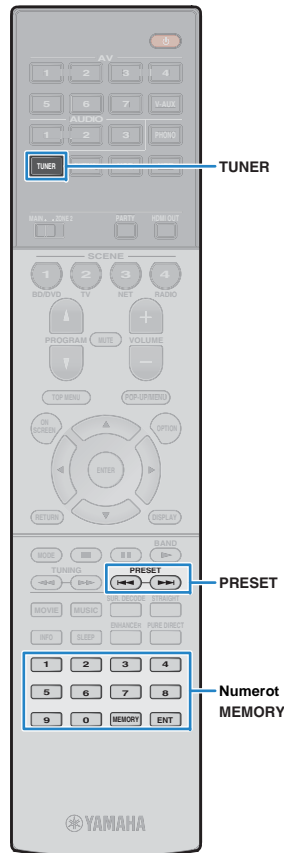
"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



- "Wrong Station!" tulee näkyviin, jos valitsemasi viritystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella.



- Voit valita FM-lähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereoääni) tai "Mono" (monoääni) valikkokohdasta FM Mode (s. 100) (valikossa Option). Monoäänien valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.



## Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa. Kun olet tallentanut asemat laitteen muistiin, voit hakea ne helposti kuuluviin muistipaikkakoodien avulla.



- Jos FM-asemien kuuluvuus on hyvä, voit tallentaa ne automaattisesti Auto Preset-toiminnolla (s. 68).

### Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

**1** Viritä haluamasi radioasema kuuluviin ohjeiden mukaisesti (s. 65).

**2** Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan.

Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraavaksi tallentamasi asema tallentuu ensimmäiselle vapaalle muistipaikalle.

Muistipaikkakoodi



- Kun haluat valita muistipaikkakoodin kanavan tallentamista varten, viritä haluamasi asema kuuluviin ja paina MEMORY kerran. Valitse sitten muistipaikkakoodi PRESET-painikkeella tai numeropainikkeilla ja paina uudelleen MEMORY.

""Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



### ■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkakoodi.

**1** Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.

**2** Valitse radioasema painelemalla PRESET.

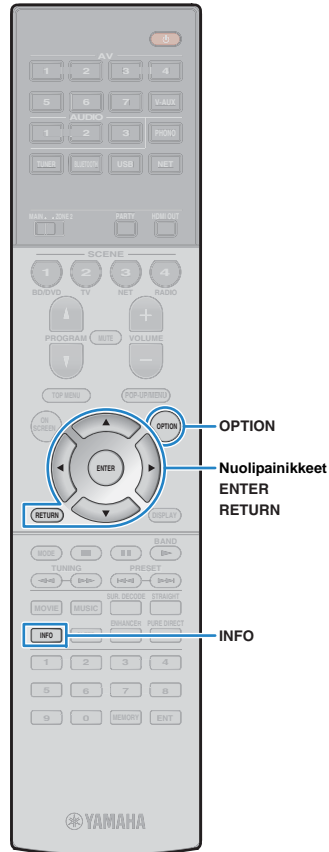
Voit myös syöttää muistipaikkakoodin (01 - 40) suoraan numeropainikkeilla. Paina ensin PRESET-painiketta kerran.



- "No Presets" tulee näyttöön, jos muistissa ei ole asemia.
- "Wrong Num." tulee näkyviin, jos näppäilet väärän numeron.
- "Empty" tulee näkyviin, jos valitset tyhjän muistipaikkakoodin.



- Tyhjennä muistipaikat toiminnolla "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 68).



## RDS (Radio Data System) -viritin

Vain mallit UK ja Europe

Radio Data System (RDS) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä, joka on käytössä jo monessa maassa. Tämä laite pystyy vastaanottamaan erilaista Radio Data System-dattaa, kuten "Program Service", "Program Type," "Radio Text" ja "Clock Time", kun se vastaanottaa Radio Data System -lähetyistä.

### Radio Data System-tiedon valinta

#### 1 Viritä RDS (Radio Data System) -asema kuuluviin.



- Suosittellemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien viritämiseksi (s. 68).

#### 2 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Tietueen sisältämä tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

Taajuus (näkyvä aina)



Tietue

<b>Program Service</b>	Radioaseman nimi
<b>Program Type</b>	Nykyinen ohjelmatyyppi
<b>Radio Text</b>	Tietoa radio-ohjelmasta
<b>Clock Time</b>	Kellonaika
<b>DSP Program</b>	Äänentoistotapa
<b>Audio Decoder</b>	Dekooderin nimi



- "Program Service," "Program Type," "Radio Text" ja "Clock Time" eivät tule näkyviin, ellei radioasema läheta RDS (Radio Data System) -tietoja.

### Automaattiset liikennetiedotteet

Kun ohjelmalähteenä on "TUNER", laite vastaanottaa liikennetiedotteita automaattisesti. Ota toiminto käyttöön seuraavien ohjeiden avulla.

#### 1 Kun ohjelmalähteenä on TUNER, paina OPTION.

#### 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Traffic Program" (TrafficProgram) ja paina ENTER.

Liikennetiedoteasemien haku alkaa 5 sekunnin kuluessa. Jos painat ENTER, haku alkaa heti.



- Käynnistä haku nykyisestä taajuudesta ylöspäin/alaspäin nuolipainikkeilla (B/C), kun näytössä on "READY".

- Jos haluat perua haun, paina RETURN.

- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päättyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



- "TP Not Found" tulee näkyviin 3 sekunniksi, jos laite ei löytänyt yhtään liikennetiedoteasemaa.



## Radion käyttö television kautta

Voit tarkastella radion tietueita tai valita radioaseman kuuluviin television kautta.

- 1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.**  
Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

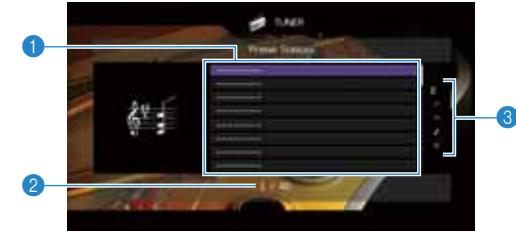
## Playback - Toistonäkymä



- 1 Radioaseman tiedot**  
Tietoa valittuna olevasta radioasemasta, kuten valittu taajuusalue (FM/AM) ja taajuus.  
Vain mallit UK ja Europe  
Radio Data System-lähetyksen vastaanoton aikana (s. 67) myös Radio Data System-tieto näkyy ("Program Service", "Program Type," "Radio Text", "Clock Time").
- 2 TUNED/STEREO -merkkivalo**  
"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.  
"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.
- 3 Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (r) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C).  
Vahvista valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
<b>Browse</b>	Selaa muistipaikka-asemia.
<b>Screen Off</b>	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

## Browse - Selailunäkymä



- 1 Muistipaikka-asemien lista**  
Avaa muistipaikka-asemien lista. Valitse nuolipainikkeilla (B/C) muistipaikka-asema ja viritä asema kuuluviin ENTER-painikkeella.
- 2 Muistipaikkanumero**
- 3 Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C).  
Vahvista valinta painamalla ENTER.  
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	Memory	Tallentaa parhaillaan kuunneltavan radioaseman listalta valitulle muistipaikalle.
<b>Utility</b>	Auto Preset	Hakee ja tallentaa voimakassignaaliset FM-asemat (enintään 40 asemaa).
	Clear Preset	Tyhjentää listalta valitsemasi muistipaikan.
	Clear All Preset	Tyhjentää kaikki muistipaikat .
<b>1 Page Up</b>		Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
<b>1 Page Down</b>		
<b>Now Playing</b>		Siirtyy toistonäkymään.
<b>Screen Off</b>		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Vain mallit UK ja Europe  
"Auto Preset"-toiminnolla voi tallentaa automaattisesti vain Radio Data System -asemia.



## Musiikin toisto Bluetooth

Voit soittaa musiikkia, joka on tallennettu *Bluetooth*-laitteeseen (kuten älypuheliimeen).



- Jos haluat käyttää *Bluetooth*-toimintoa, valitse "Bluetooth" (s.123)-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "On".



- Lisätietoja tuetuista *Bluetooth*-laitteista, katso: "Supported devices and file formats" (s.150).

## Bluetooth-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta

Muodosta seuraavien ohjeiden avulla *Bluetooth*-yhteys *Bluetooth*-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen välille ja kuuntele *Bluetooth*-laitteeseen tallennettua musiikkia tämän laitteen kautta.



- Tämä laite ei tue videotoistoa *Bluetooth*-yhteyden kautta.

### 1 Valitse Bluetooth ohjelmälähteeksi painamalla BLUETOOTH.

### 2 Valitse Bluetooth-laitteesta tämä laite (tämän laitteen verkkonimi) valittavien laitteiden listasta.

Yhteys muodostuu *Bluetooth*-laitteen ja tämän laitteen välille.

Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja "0000".

### 3 Valitse Bluetooth-laitteesta kappale ja käynnistä toisto.

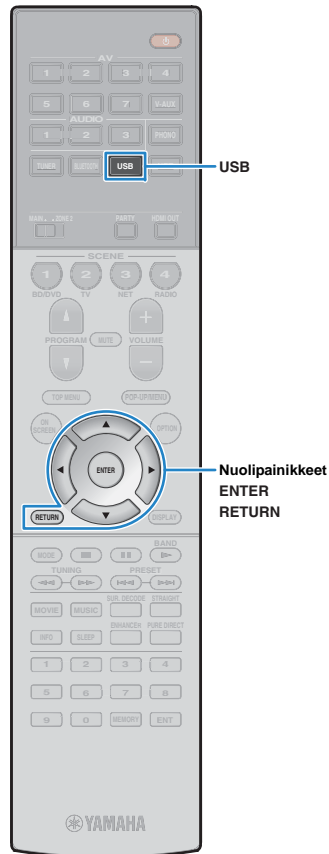
Toistonäkymä (artistin, albumin ja kappaleen nimi) näkyy televisiossa.



- "Not found" tulee näyttöön, jos *Bluetooth*-laitteita ei tunnisteta.



- Jos tämä laite tunnistaa aiemmin kytkettynä olleen *Bluetooth*-laitteen, tämä laite muodostaa yhteyden automaattisesti *Bluetooth*-laitteeseen vaiheen 1 jälkeen. Jos haluat muodostaa *Bluetooth*-yhteyden johonkin toiseen laitteeseen, katkaise ensin nykyinen *Bluetooth*-yhteys.
- Katkaise *Bluetooth*-yhteys yhdellä seuraavista tavoista.
  - Katkaise yhteys *Bluetooth*-laitteesta.
  - Valitse tämän laitteen ohjelmälähteeksi muu kuin Bluetooth.
  - Valitse "Disconnect"-asetus ""Audio Receive" (s.111)"-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa).
- Voit ohjata toistoa kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).



## Musiikin toisto iPodista

Voit toistaa iPodiin tallentamaasi musiikkia, jos kytket iPodin tähän laitteeseen iPodin mukana toimitetulla USB-kaapelilla.



- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista, katso "Supported devices and file formats" (s.150).



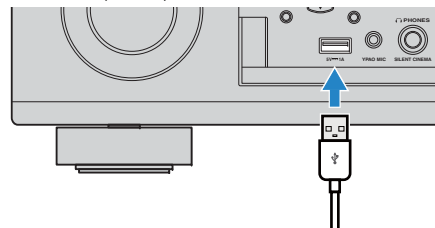
- Tämä vahvistin ei tue iPadin kytkentää USB-kaapelilla. Jos haluat toistaa iPadin musiikkia tällä laitteella, käytä AirPlay-toimintoa (s. 83).

## iPodin kytkeminen

Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

- 1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.
- 2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



- iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos "Network Standby"-asetuskohdassa (s. 122, "Setup"-valikossa) on on asetuksena "On", lataus jatkuu toistaiseksi.



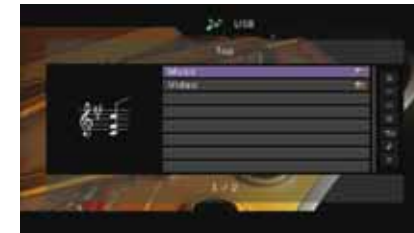
- Irrota iPod USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.

## iPodin ohjelman toisto

Käynnistä toisto iPodista ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. Voit ohjata iPodia television kuvaruutuun avattavan valikon kautta.

- 1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



- Kun iPod-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.

- 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 72).

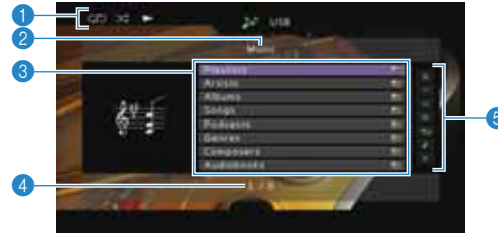


Valikkojen ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet

ENTER

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

## ■ Browse - Selailunäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 72) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Listan otsikko

### 3 Kappalelista

Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (B/C) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

### 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

### 5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
10 Pages Down	
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

## ■ Playback - Toistonäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 72) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Toistotiedot

Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika.

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (B/C).

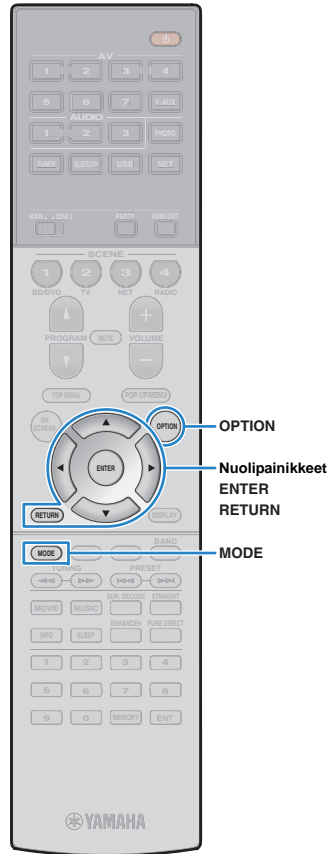
### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
Browse	Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Voit ohjata toistoa kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla.



## ■ Ohjaus iPodin kautta (helppo käyttö)

### 1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla **MODE**.

Television kuvaruututietue häviää, ja iPodia voi ohjata sen omilla painikkeilla.

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen **MODE**.

### 2 Käynnistä toisto iPodin toiminnoilla.

## ■ Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



- iPodin helpon käyttötilan aikana voit muuttaa satunnais- ja uusintatoiston asetuksia suoraan iPodista tai television kuvaruudun kautta seuraavien ohjeiden mukaan. Tuo toistotietue näkyviin television kuvaruudulle painamalla **MODE**.

### 1 Kun ohjelmälähteenä on **USB**, paina **OPTION**.

### 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta **"Shuffle"** (Shuffle) tai **"Repeat"** (Repeat) ja paina **ENTER**.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

### 3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (D/E).

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	Songs (Songs)	Toistaa kappaleet satunnaisessa järjestyksessä.  tulee television kuvaruutuun.
<b>Repeat (Repeat)</b>	Albums (Albums)	Toistaa albumit satunnaisessa järjestyksessä.  tulee television kuvaruutuun.
	Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
	One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan toistuvan kappaleen.  tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Kaikkien kappaleiden uusintatoisto.  tulee television kuvaruutuun.

### 4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.





## Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

Voit toistaa tällä laitteella musiikkia, joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen.

Laite pystyy käsittelemään USB-massamuistilaitteita (jotka on alustettu tiedostojärjestelmään FAT16 tai FAT32).

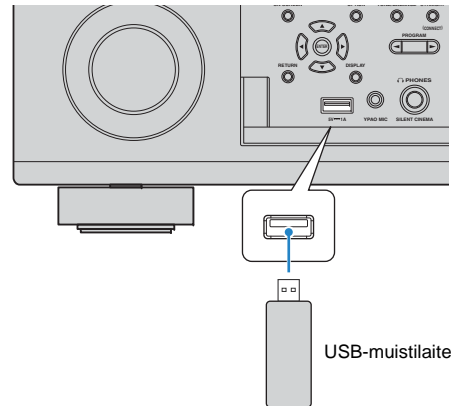


- Lisätietoja toistokelpoisesta levystä ja formaatista, katso sivu "Supported devices and file formats" (s.150).

### USB-muistilaitteen kytkeminen

#### 1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



- Paljon dataa sisältävän USB-muistilaitteen lukeminen saattaa kestää kauan. Siinä tapauksessa näytössä on "Loading..."



- Lopeta USB-laitteen ohjelman toisto ennen kuin irrotat sen USB-liittimestä.
- Kytke USB-muistilaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkoakaapeleita.

### USB-muistilaitteen ohjelman toisto

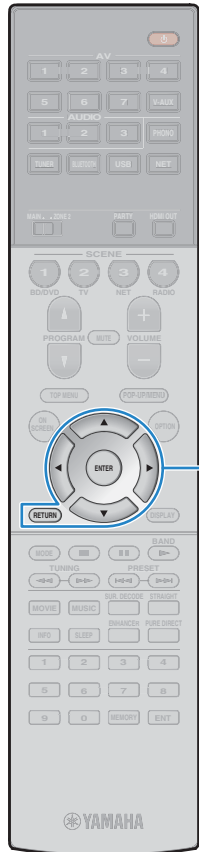
Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

#### 1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



- Kun USB-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



Valikkojen  
ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet

ENTER  
RETURN

## 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei pysty käyttämään.
- Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti.
- Voit tallentaa suosikkikohteesi pikavalintoihin (s. 92) ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.

## ■ Browse - Selailunäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 75) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Listan otsikko

### 3 Kappalelista

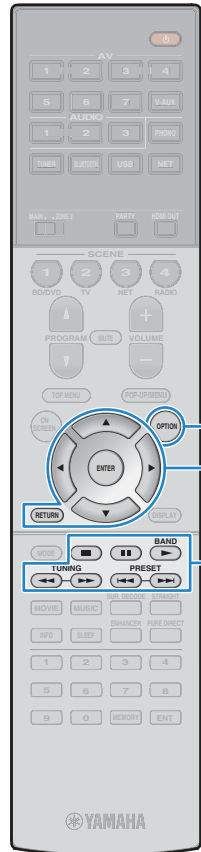
Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (B/C) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

### 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

### 5 Ohjausvalikko

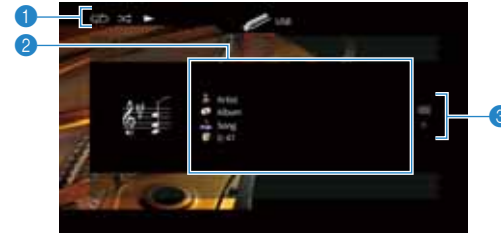
Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvista valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
10 Pages Down	
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



OPTION  
Valikkojen  
ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN  
Erillislaitteen  
ohjauspainikkeet

## ■ Playback - Toistonäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 75) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Toistotiedot

Näkyviin seuraavat tiedot: artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika.

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (B/C).

### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
Browse	Siirtyä selailunäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Voit ohjata toistoa kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).

## ■ Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa USB-muistilaitteen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

### 1 Kun ohjelmalähteenä on USB, paina OPTION.

### 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Shuffle" (Shuffle) tai "Repeat" (Repeat) ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

### 3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (D/E).

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä.  tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
	One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan toistuvan kappaleen.  tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Uusintatoistaa albumin (kansion) kappaleet.  tulee television kuvaruutuun.

### 4 Sulje valikko painamalla OPTION.

## Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

Voit toistaa tällä laitteella musiikkia, joka on tallennettu tietokoneeseen tai DLNA-yhteensopivaan NAS-palvelimeen.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 35). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Network" (s.130)-asetuskohdasta ("Information"-valikossa).
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.



- Lisätietoja toistokelpoisesta levystä ja formaatista, katso sivu "Supported devices and file formats" (s.150).

### Median jakamisen asetukset

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

#### ■ Tietokone, johon on asennettu Windows Media Player

##### □ Windows Media Player 12

- 1 Käynnistä tietokoneelta Windows Media Player 12.
- 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".

##### □ Windows Media Player 11

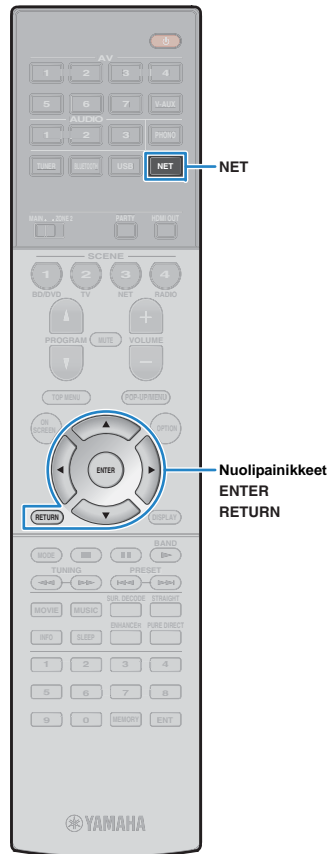
- 1 Käynnistä tietokoneelta Windows Media Player 11.
- 2 Valitse "Library". Valitse "Media Sharing".
- 3 Valitse kohta "Share my media to". Valitse tämän laitteen kuvake. Napsauta "Allow".
- 4 Poistu napsauttamalla "OK".



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

#### ■ NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.



## Musiikin toisto tietokoneelta

Käynnistä toisto tietokoneelta ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.  
Tietokonetta/NAS-palvelinta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

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

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



- Jos tietokone toistaa tämän laitteen kautta valittua musiikkitiedostoa, toistonäkymä tulee näkyviin.

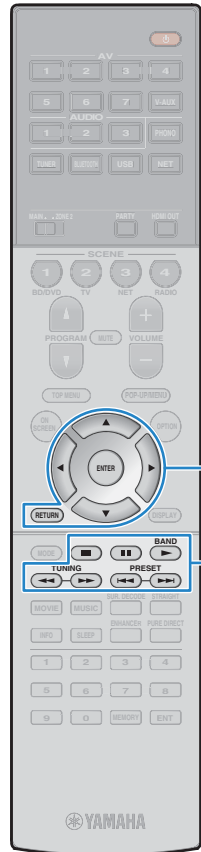
### 2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

### 3 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei pysty käyttämään.
- Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti.
- Voit tallentaa suosikkikohteesi pikavalintoihin (s. 92) ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.



Valikkojen ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

## Browse - Selailunäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 79) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Listan otsikko

### 3 Kappalelista

Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (B/C) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

### 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

### 5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
10 Pages Down	
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

## Playback - Toistonäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 79) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Toistotiedot

Näkyviin seuraavat tiedot: artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika.

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (B/C).

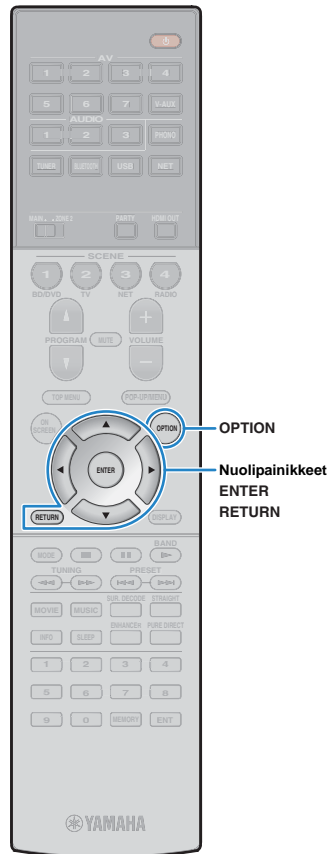
### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
Browse	Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Voit ohjata toistoa kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla. (Tietyt PC/NAS-laitteet estävät joidenkin toimintojen ohjauksen.)
- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 102).



## ■ Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.




**1** Kun ohjelmalähteenä on **SERVER**, paina **OPTION**.

**2** Valitse nuolipainikkeilla kohta **“Shuffle” (Shuffle)** tai **“Repeat” (Repeat)** ja paina **ENTER**.

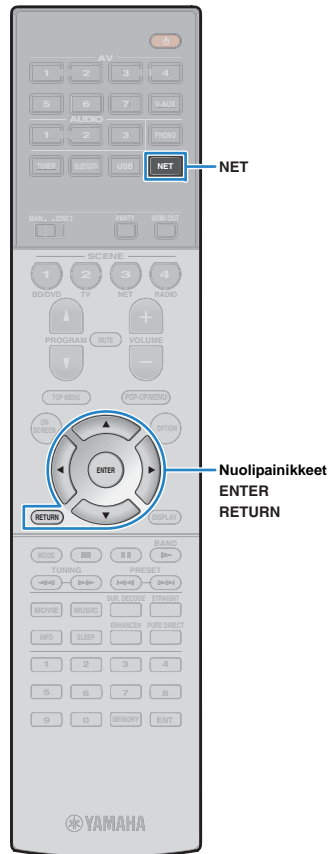


- Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

**3** Valitse asetus nuolipainikkeilla (**D/E**).

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä.  tulee television kuvaruutuun.
	Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
<b>Repeat (Repeat)</b>	One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan toistuvan kappaleen.  tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Uusintatoistaa albumin (kansion) kappaleet.  tulee television kuvaruutuun.

**4** Sulje valikko painamalla **OPTION**.



## Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 35). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Network"-asetuskohdassa (s. 130, "Information"-valikossa).
- Joitakin internetradioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.

## Internetradion kuuntelu

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

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



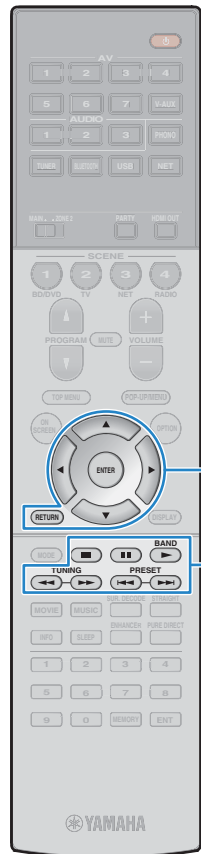
- 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.**

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Voit tallentaa suosikkikohteeksi pikavalintoihin (s. 92) ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.





Valikkojen ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

## ■ Browse - Selailunäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (B/C) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
<b>Bookmark On (Bookmark Off)</b>	Lisää listalta valitun aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkeihin (s. 82).
<b>1 Page Up</b>	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
<b>1 Page Down</b>	
<b>10 Pages Up</b>	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
<b>10 Pages Down</b>	
<b>Return</b>	Paluu ylemmälle listatasolle.
<b>Now Playing</b>	Siirtyy toistonäkymään.
<b>Screen Off</b>	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

## ■ Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

Tuo näkyviin aseman, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (B/C).

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (E) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (B/C). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
<b>Bookmark On</b>	Lisää kuunneltavan aseman "Bookmarks"-kansioon (s. 82).
<b>Browse</b>	Siirtyy selailunäkymään.
<b>Screen Off</b>	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Voit lopettaa toiston myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeella (■).
- Asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.



## Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

Jos olet tallentanut useimmiten kuuntelemasi internetradioasemat "Bookmarks"-kohtaan, voit aloittaa aseman kuuntelun helposti ja nopeasti valitsemalla aseman selailunäytön listalta "Bookmarks"-kansioista.

### Aseman rekisteröinti selailu/toistonäyttöön

**1** Valitse haluamasi internet-radioasema selailunäytöstä tai käynnistä aseman kuuntelu nähdäksesi sen toistonäkymässä.

**2** Valitse nuolipainikkeilla (E) "Bookmark On" ja paina ENTER.

Radioasema tallentuu Bookmark-kansioon.



- Jos haluat poistaa aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkikansioista: valitse asema kansioista ja valitse sitten "Bookmark Off".

### Aseman rekisteröinti vTuner-verkkosivun kautta

**1** Valitse jokin internetradioasema tästä laitteesta.

Tämä vaihe on välttämätön, kun rekisteröit aseman ensimmäisen kerran.

**2** Tarkasta laitteen vTuner ID.

Voit etsiä vTuner ID-tunnuksen "Network" (s.130)-asetuskohdasta ("Information"-valikossa).

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

Voit vaihtaa kieltä.



Kirjoita vTuner ID tähän kenttään.



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

**4** Rekisteröi useimmiten kuuntelemasi radioasemat.

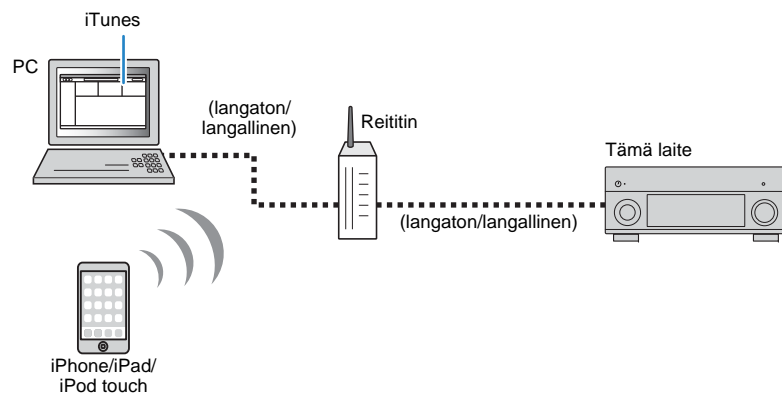
Napsauta "Add"-kuvaketta (♥+) aseman nimen vieressä.



- Poista asema "Bookmarks"-kansioista: valitse Home-sivulta "Bookmarks", napsauta sitten "Remove"-kuvaketta (♥-) aseman nimen vieressä.

## Ohjelman toisto: AirPlay

AirPlay-toiminto mahdollistaa musiikin toiston iTunesista/iPodista verkon välityksellä.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen. Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Network"-asetuskohdassa (s. 130, "Information"-valikossa).
- Jos käytössäsi oleva reititin mahdollistaa useamman SSID:n (verkkonimen) käytön, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua valitun SSID-yhteyden takia. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.



- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista, katso "Supported devices and file formats" (s.150).
- Voit rajoittaa yhteydenmuodostusta tähän laitteeseen käyttämällä AirPlay-salasanaa (AirPlay Password (s.95)).

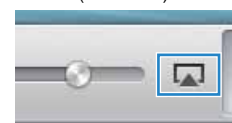
## iTunesin/iPodin ohjelman toisto

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 (📺).

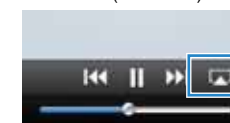
iTunes (esimerkki)



iPod iOS7/iOS8



iPod iOS6 (esimerkki)



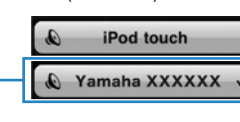
- Ellei kuvake näy, tarkista, että laite ja tietokone/iPod on kytketty reitittimeen oikein.

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

iTunes (esimerkki)



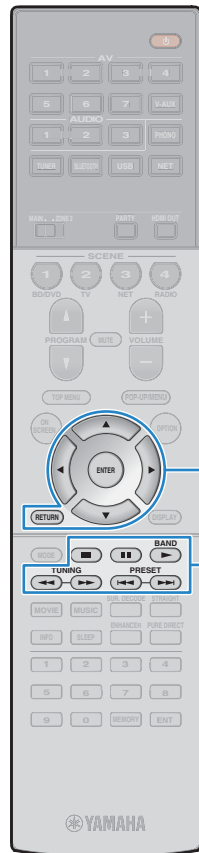
iPod (Esimerkki)



Tämän laitteen verkkonimi

### 3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

Tämä laite valitsee automaattisesti ohjelmalähteeksi "AirPlay" ja käynnistää toiston. Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



Valikkojen ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

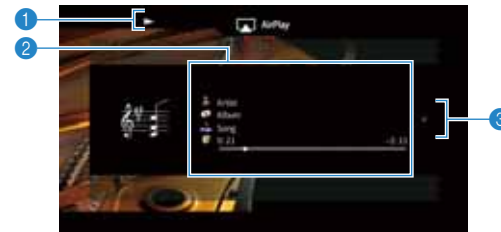


- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse "Network Standby"-asetuskohtaan (s. 122, "Setup"-valikossa) asetus "On".
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Network Name"-asetuskohdasta (s. 123, "Setup"-valikossa).
- Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse "Volume Interlock"-asetuskohtaan (s. 102, "Input"-valikossa) asetus "Off".

#### 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 iTunesista/iPodista.

## ■ Playback - Toistonäkymä



### 1 Toiston merkkivalo

### 2 Toistotiedot

Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (B/C).

### 3 Ohjausvalikko

Valitse nuolipainikkeilla (E) kohta. Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

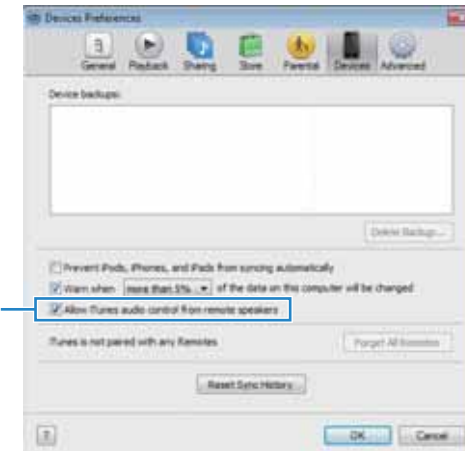


- Voit ohjata toistoa kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).



- Jos haluat ohjata iTunes-ohjelman toistoa tämän laitteen kauko-ohjaimella, sinun on sallittava kauko-ohjaus etukäteen iTunesin asetusten kautta.

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)



Valitse tämä kohta

## Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon avulla vahvistin pystyy ohjaamaan eri ohjelmälähteiden ohjelman kahteen eri huoneeseen: kotiteatterihuoneeseen ja Zone2-huoneeseen.

Voit esimerkiksi katsella televisiota olohuoneessa (kotiteatterihuone) samalla, kun joku muu kuuntelee radiota työhuoneessa (Zone2).

- Zone2-kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt Zone2-huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuonetoisto" (s. 152).
- Monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia yhteydenmuodostustapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjääsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.

## Esimerkkejä monihuonekokoontamisesta

### ■ Toista musiikkia toisessa huoneessa

Voit kuunnella musiikkia toisen huoneen kaiuttimista.



Olohuone (Kotiteatterihuone)

#### Kytkenät

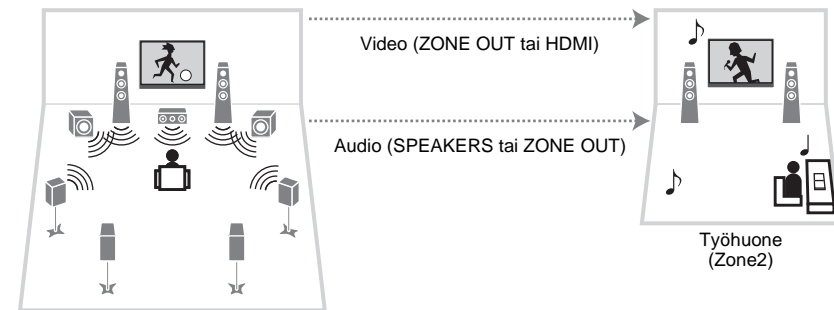
Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 25

Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 87

### ■ Toista videoita/musiikkia toisessa huoneessa

Voit toistaa videoita/musiikkia toisessa huoneessa olevasta televisiosta.

#### □ Videon/musiikin toisto televisiosta ja kaiuttimista



Olohuone (Kotiteatterihuone)

#### Kytkenät

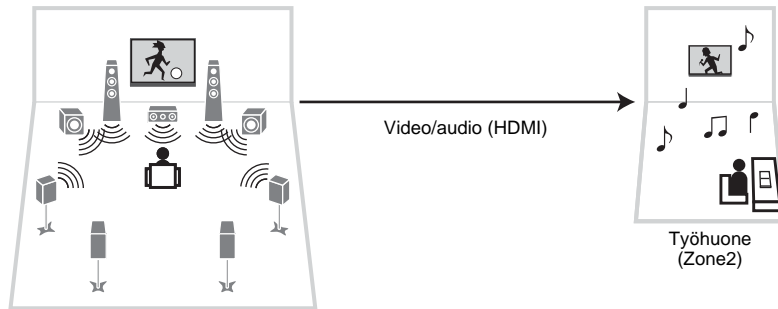
TV (analoginen videosaali): s. 87

TV (digitaalinen videosaali): s. 88

Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 25

Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 87

## ❑ Videon/musiikin toisto vain televisiosta



Olohuone (Kotiteatterihuone)

### Kytännät

TV: s. 88

## Zone2-huoneen valmistelu

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään Zone2-huoneessa.

### Varoitus

- Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet tai erillisen vahvistimen.
- Tarkista, ettei kaiutinjohtin koske toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohtot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "Check SP Wires", kun kytket tähän laitteeseen virran.

## ■ Kaiutinkytkennät audiotuotoa varten

Kytke kaiuttimet niin, että voit toistaa musiikkia Zone2-huoneissa. Kytöntätapa riippuu käytettävästä vahvistimesta (tämä laite tai erillinen vahvistin).

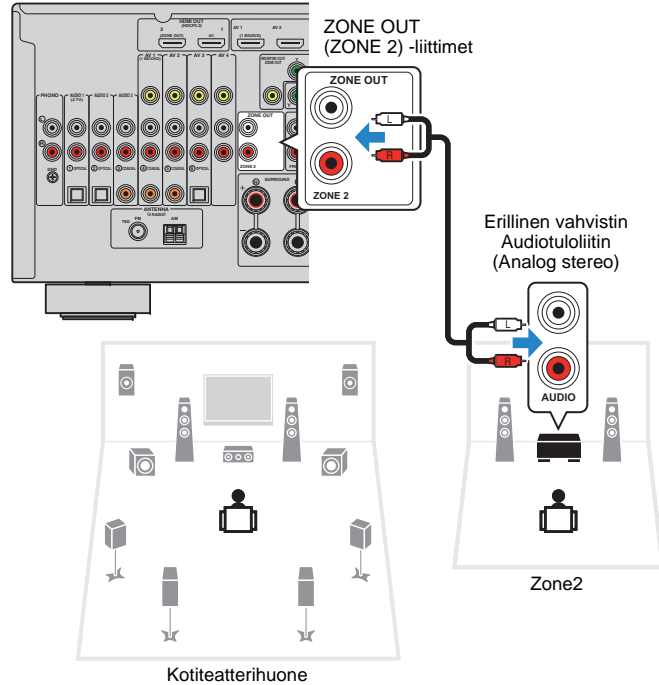
## ❑ Tämän laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla. Lisätietoja Zone2-kaiuttimista: (s. 25).

## Erillinen vahvistin

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitettu erillinen vahvistin (jossa on äänenvoimakkuuden säädin) tähän laitteeseen RCA-stereokaapeleilla ja kytke kaiuttimet lisävahvistimeen.

Tämä laite (takaa)



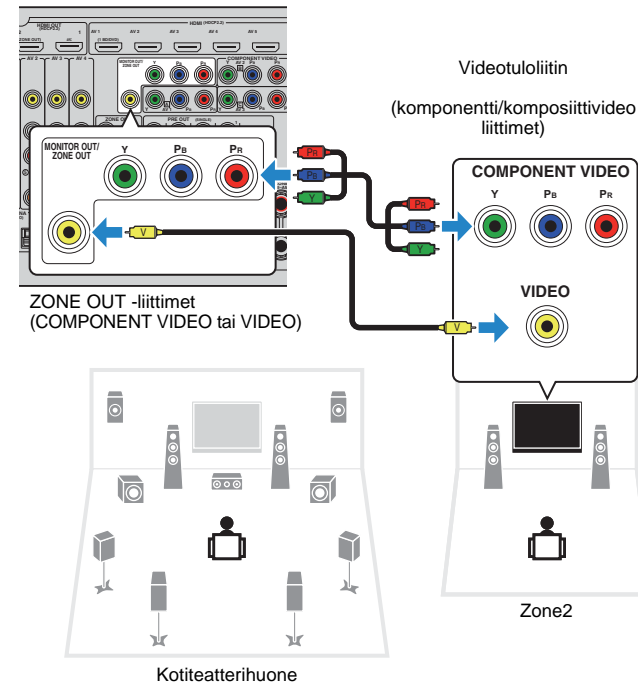
## Kytke näyttölaite analogisen videon toistoa varten

Kytke järjestelmään näyttölaite, jotta voit katsella analogista videosignaalia Zone2-huoneessa. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista näyttölaitteessa olevien videotuloliittimien perusteella.



- Videosignaalin muunnos analogisten video liittimien välillä ei toimi Zone2-huoneen videoitossa. Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone2-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaite tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimiin komponenttivideokaapelilla.

Tämä laite (takaa)



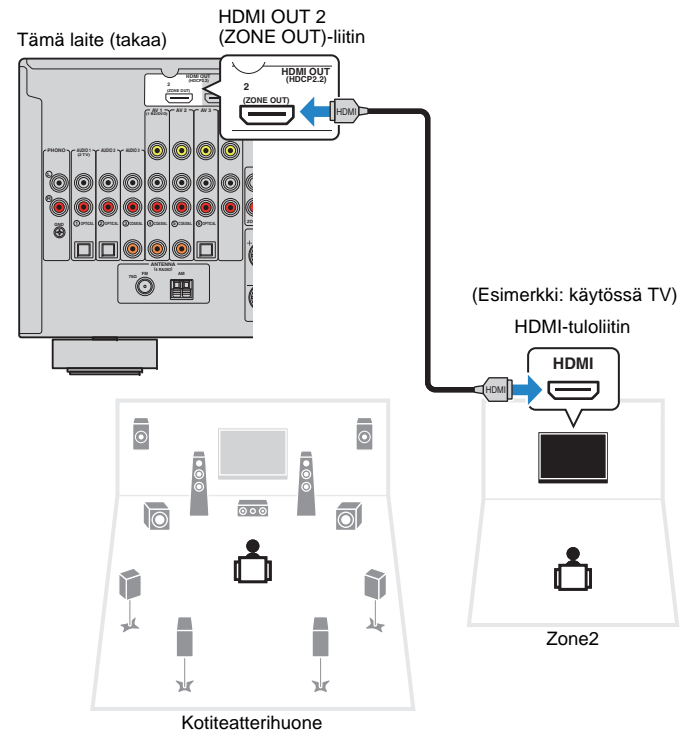
Määritä MONITOR OUT/ZONE OUT-liittimet Zone2-huoneen videolaitteelle valitsemalla "Monitor Out Assign"-asetuskohtaan (s. 125, "Setup"-valikossa) asetus "Zone2".

## HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen video/audiotoistoa varten

Kytke HDMI-yhteensopiva laite (kuten TV), jotta voit toistaa videoita/audiota Zone2-huoneessa.



- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa Zone2-huoneen näyttölaitteesta, sinun on kytkettävä videolaitteeseen HDMI-kaapelilla (s. 30).
- Suosittelemme, että estät HDMI Control -ohjauksen tähän laitteeseen kytketyistä ohjelmaa toistavista laitteista.
- Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta.



Määritä HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liittimet Zone2-huoneen käyttöön valitsemalla "HDMI OUT2 Assign"-asetuskohtaan (s. 125, "Setup"-valikossa) asetus "Zone2".



- Kun HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin on määritetty Zone2-huoneelle, voit sallia/estää audiotoiston HDMI OUT 2 -liitimestä valitsemalla "Audio Output" (s.120)-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetuksen "On" tai "Off" (perusasetus).
- Voit käyttää myös Zone2-huoneen kaiuttimia äänen toistamiseen (s. 25).

- Video- tai audiotoisto saattaa keskeytyä toisessa kuunteluhuoneessa, kun laitekoonpanoa käytetään seuraavasti.
  - Laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty TV kytketään toimintatilaan/pois toimintatilasta tai TV:n ohjelmälähdettä vaihdetaan
  - Jonkin kuunteluhuoneen toisto estetään/sallitaan tai sille valitaan ohjelmälähde
  - Äänentoistotapaa tai -asetuksia muutetaan

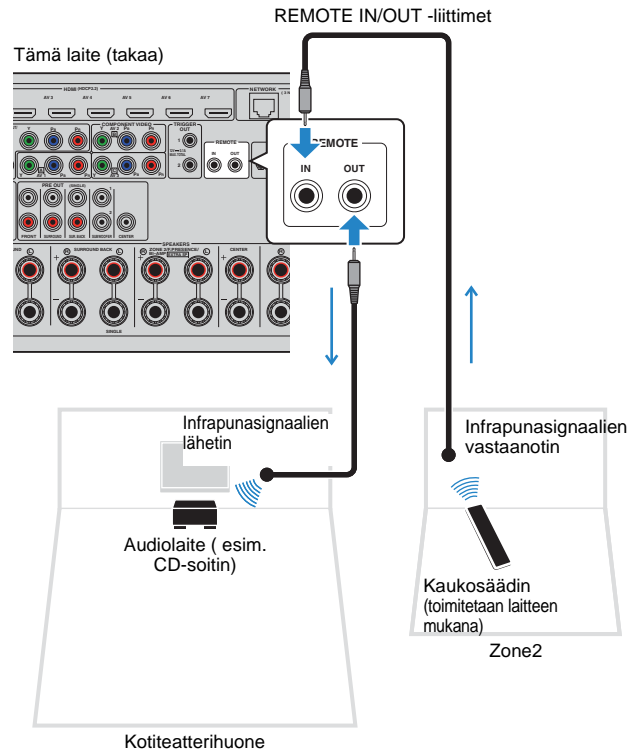


## Laitteen ohjaaminen Zone2-huoneesta (kauko-ohjaus)

Voit ohjata tätä laitetta tai erillislaitteita Zone2-huoneesta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, jos kytket infrapunasiignaalin vastaanottimen/lähtetimen tämän laitteen REMOTE IN/OUT-liittimiin.

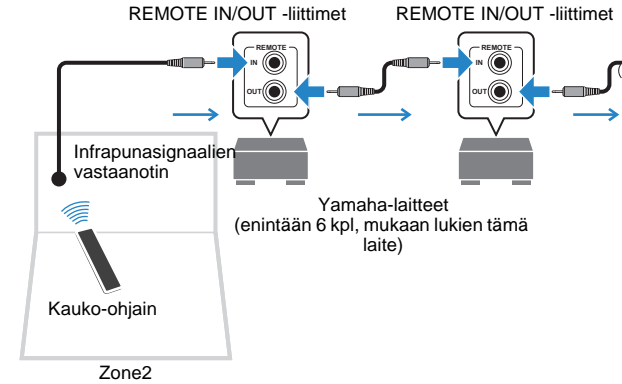


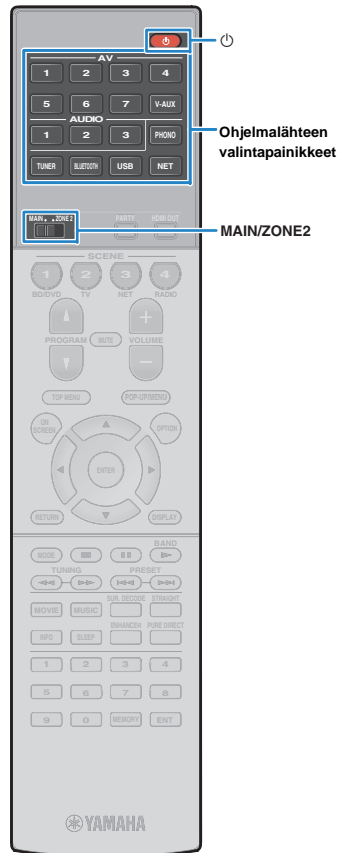
- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]  
Jos haluat ohjata erillislaitetta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjaukoodi. Lue lisätietoja mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevasta käyttöohjeesta (Supplement for Remote Control).



## Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

Jos käytössäsi on Yamaha-laitteita, jotka tukevat REMOTE-kytkentää, infrapunalähetintä ei tarvita. Kauko-ohjaussignaalit siirtyvät eteenpäin, kun kytket REMOTE IN/OUT-liittimiin monokaapelin (miniliitin) ja infrapunavastaanottimen.





## Zone2-huoneen toimintojen ohjaus

### 1 Valitse asetukseksi MAIN/ZONE2 - "ZONE2".

### 2 Paina A (vahvistimen virta).

Zone2-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

Kun Zone2 on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "ZONE2".

### 3 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.



- Zone2-kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt Zone2-huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuonetoisto" (s. 152).
- Et voi valita *Bluetooth*-, USB- ja verkkolähdettä vain toiselle huoneelle. Jos esim. valitset Zone2-huoneen ohjelmälähteeksi "SERVER", kun kotiteatterihuoneen ohjelmälähteenä on "USB", myös kotiteatterihuoneen ohjelmälähteeksi vaihtuu "SERVER".

### 4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- FM/AM-radion-kuuntelu (s. 65)
- Musiikin toisto *Bluetooth*-laitteesta (s. 69)
- Musiikin toisto iPodista (s. 70)
- Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 73)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 76)
- Internet-radion kuuntelu (s. 80)
- Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä (s. 83)



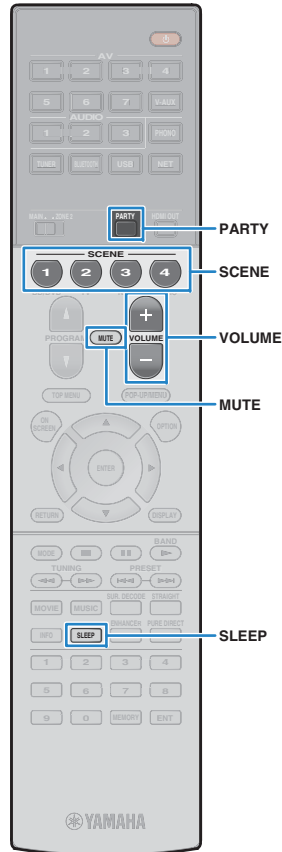
- Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta. Ohjaa Zone2-huonetta etulevyn näytön tai verkko-ohjauksen (s. 93) kautta.
- AirPlay on käytettävissä Zone2-huoneessa vain, kun AirPlay-toisto on käynnistetty kotiteatterihuoneessa.



- Zone 2 -ohjelmälähde valikoituu automaattisesti kotiteatterihuoneen ohjelmälähteen valinnan mukaan, jos Zone2-huoneen ohjelmälähteeksi on valittu asetus "Main Zone Sync" verkko-ohjaimella (s. 93) tai AV CONTROLLER (s.8) -sovelluksella.
- Jos haluat toistaa DSD-audiota Zone2-huoneessa, valitse Zone2-ohjelmälähteeksi "Main Zone Sync" tai käytä Party-äänentoistoa (s. 91).

#### Varoitus

- Älä koskaan toista DTS-CD -levyjä Zone2-huoneessa. Ne voivat aiheuttaa odottamatonta kohinaa.



## ■ Muita toimintoja Zone2-huoneessa

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä Zone2-huoneen käytön aikana.

### Äänenvoimakkuuden säätö

Paina VOLUME- tai MUTE-painiketta.

### Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

Paina SCENE-painiketta.



- Kun haluat tallentaa nykyiset asetukset (ohjelmälähde, äänenvoimakkuus, sävynsäätö) toimintosarjaan, pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes etulevyn näyttöön tulee "SET Complete".

### SLEEP - Uniajastin

Määritä toiminta-aika (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) painelemalla SLEEP.

### TONE/BALANCE - Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö

- 1 Paina etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- 2 Painele TONE/BALANCE, kunnes valittuna on Treble tai Bass.
- 3 Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

#### Säätöalue

-6,0 dB - +6,0 dB (tarkkuus 0.5 dB)

#### Perusasetus

0,0 dB

### BALANCE - Zone2-etukaiuttimen välinen tasapaino

- 1 Paina etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- 2 Painele TONE/BALANCE, kunnes valittuna on Balance.
- 3 Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

## ■ Sama ohjelmälähde eri huoneisiin (PARTY-toimintatila)

PARTY-toimintatila mahdollistaa saman audiolähteen kuuntelun kotiteatteri- ja Zone2-huoneessa. Toiminnon ajaksi laitteisto valitsee kaikkiin huoneisiin automaattisesti stereoäänentoiston. Toiminnosta on hyötyä, jos haluat toistaa kotiteatteri-huoneen ohjelmälähdettä taustamusiikkina esimerkiksi juhlien aikana.

### 1 Paina PARTY-painiketta.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

Kun toimintatila on käytössä (on), etulevyn näyttöön on "PARTY".



- Ellei toiminto vaikuta Zone2-huoneeseen, valitse "Party Mode Set"-asetuskohtaan (s. 125, "Setup"-valikossa) asetus "Enable" (perusasetus).



## Suosikkien tallentaminen muistiin (pikavalinnat)

Voit tallentaa enintään 40 USB- ja verkkokohdetta pikavalintoihin, ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.



- Voit tallentaa internetradioasemia Bookmark-kirjanmerkkitoiminnon avulla (s. 82).
- Vain ohjelmälähde tallentuu muistiin Bluetooth- ja AirPlay-lähteistä. Yksittäisiä kappaleita et voi tallentaa.

### Pikavalinnan tallentaminen

Valitse haluamasi kohde ja tallenna sille pikavalintanumero.

- 1 Toista kappaletta tai radioasemaa, jonka haluat tallentaa.**

- 2 Paina MEMORY.**



Pikavalintanumero (vilkkuu)



- Jos haluat muuttaa pikavalintanumeroa, johon kohde tallennetaan, valitse pikavalintanumero numeropainikkeella vaiheen 2 jälkeen.



"Empty" (ei käytössä) tai tallentamasi kohde

- 3 Vahvasta tallennus painamalla MEMORY.**

### Pikavalinnan käyttäminen

Avaa tallennettu kohde valitsemalla pikavalintanumero.

- 1 Paina BLUETOOTH, USB tai NET.**
- 2 Näppäile numeropainikkeilla pikavalintanumero (01 -40).**

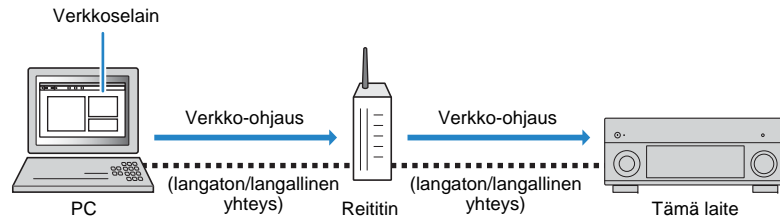
Vaihtoehtoisesti voit tehdä valinnan etulevyn PRESET-valitsimella.



- Jos näyttöön tulee "NO PRESETS", yhtään pikavalintaa ei ole tallennettu.
- "Empty" tulee näkyviin, jos valitset tyhjän pikavalintanumeron.
- Tallennettua kohdetta ei voi hakea seuraavissa tapauksissa:
  - USB-tallennuslaite, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole kytkettynä tähän laitteeseen.
  - Tietokone/NAS, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole toimintatilassa tai kytkettynä verkkoon.
  - Tallennettu verkkosisältö ei ole väliaikaisesti/enää lainkaan saatavilla.
  - Tallennettu kohde (tiedosto) on poistettu tai siirretty toiseen kansioon.
  - Bluetooth-yhteyttä ei voida muodostaa.
- Jos tallennat pikavalintoja USB-laitteella tai tietokoneella/NAS-palvelimella sijaitseviin musiikkitiedostoihin, tämä laite muistaa tiedoston suhteellisen sijainnin kansiossa. Jos siis lisää tai poistat tiedostoja kansioista, tämä laite ei välttämättä enää löydä pikavalintaasi. Siinä tapauksessa pikavalinta on tallennettava uudestaan.

## Laitteen ohjaaminen internetselaimella (verkko-ohjausikkuna)

Voit ohjata tätä laitetta selaimessasi näkyvän verkko-ohjausikkunan avulla.

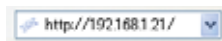


- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen.
- Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto voi estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen. Tee tarvittavat muutokset tietoturvaohjelmiston asetuksiin.
- Jos haluat avata verkko-ohjausikkunan tai käynnistää tämän laitteen verkko-ohjauksella silloin, kun tämä laite on valmiustilassa, valitse asetukseksi "Network Standby" (s.95) - "On".
- Suosittelemme seuraavia verkkoselaimia:
  - Internet Explorer 9.x, 10.x tai 11.x
  - Safari 7.x

### 1 Käynnistä selain.

### 2 Kirjoita selaimen osoiteriville tämän laitteen IP-osoite.

(Esimerkki)



- Voit tarkastaa tämän laitteen IP-osoitteen "Network" (s.130)-asetuskohdassa (Information-valikossa).
- Voit tehdä tämän laitteen IP-osoitteesta kirjanmerkin selaimen tai luoda pikalinkin (s. 95) päästäksesi verkko-ohjausruutuun jatkossa nopeasti. Jos käytät DHCP-palvelinta, tämän laitteen IP-osoite saattaa muuttua aina virrankytkenän yhteydessä.
- Jos olet sallinut MAC-osoitteen suodatustoiminnon (s. 122), sinun täytyy määrittää tietokoneesi MAC-osoite, jotta tietokoneellasi on pääsy tähän laitteeseen. Lisätietoja tietokoneesi MAC-osoitteesta, ks. tietokoneen käyttöohje.
- Jos käytössä on Windows 8, suosittelemme käynnistämään Internet Explorer-selaimen seuraavalla tavalla.
  - Valitse Start (Aloita) -näytöstä "Desktop" (Työpöytä), napsauta Internet Explorer-kuvaketta ruudun vasemmassa alareunassa.
- Älypuhelimelle/tabletille tarkoitettulla sovelluksella "AV CONTROLLER" voit ohjata tätä laitetta iPhoneista, iPadista, iPod touchista ja Android-laitteesta (s. 8).

## ■ Top Menu -valikko



### 1 CONTROL

Siirry valitsemasi kuuntelualueen ohjaisikkunaan.

### 2 STATUS

Huonekohtainen virrankytkentä, huonekohtaisesti valittu ohjelmalähde ja äänenvoimakkuus.

### 3 SETTINGS

Siirry asetussivulle.

### 4 PARTY MODE

PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 91).

### 5 SYSTEM POWER

Kaikkien huoneiden virrankytkentä.

### 6 MAIN VOLUME

Kotiteatterihuoneen äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys. Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden säätötarkkuuden.

### 7 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

## ■ Ohjaisikkuna



### 1 PLAY INFO

Valitse ohjelmalähde tai ohjaa toistoa valitsemassasi kuunteluhuoneessa.

### 2 TOP MENU

Siirry Top Menu -valikkoon.

### 3 SCENE

Valitse Scene-toimintasarja valitsemallesi kuunteluhuoneelle.

### 4 POWER

Valitun huoneen toiminnot käyttöön/pois käytöstä.

### 5 VOLUME

Valitsemasi kuunteluhuoneen äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys. Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden säätötarkkuuden.

### 6 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.



- Äänenvoimakkuuden säätö ei ole valittavissa monihuonekäyttöön silloin, kun käytössä on erillinen vahvistin.

## Asetusikkuna



### 1 Rename

Muuta tämän laitteen verkkonimeä (näkyvä muissa verkkolaitteissa) (s. 123) ja huoneiden nimiä (s. 124). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

### Network

Valitse yhteydenmuodostustapa verkkoon (s. 121) tai määritä verkkoasetukset (kuten IP-osoite) (s. 121). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

### AirPlay Password

Voit rajoittaa yhteydenmuodostusta tähän laitteeseen käyttämällä AirPlay-salasanaa (s. 83). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

### MAC Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin (s. 122), joka rajoittaa pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta. Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

### Auto Reload

Automaattinen päivitys käyttöön/ pois käytöstä . Kun asetuksena on "Auto Reload" - "On" (sallittu), verkko-ohjausikkuna päivittää tämän laitteen toimintatilan 5 sekunnin välein.

### Network Standby

Salli tai estä verkon valmiustilan käyttö (s. 122).

### Backup/Recovery

Luo turvakopio tämän laitteen asetuksista tietokoneelle, tai palauta asetukset turvakopiosta.

### Firmware Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto käyttämällä laiteohjelmistoa, jonka olet ladannut tietokoneeseen. Käynnistä laiteohjelmiston päivitys tietueen ohjeiden mukaan.

### Create Link

Luo suoralinkki haluamaasi ohjausikkunaan.

### Tips

Vinkkejä verkko-ohjausikkunan käyttöön.

### Licenses

Tässä laitteessa käytettyjen ohjelmistojen lisenssit.

### 2 BACK

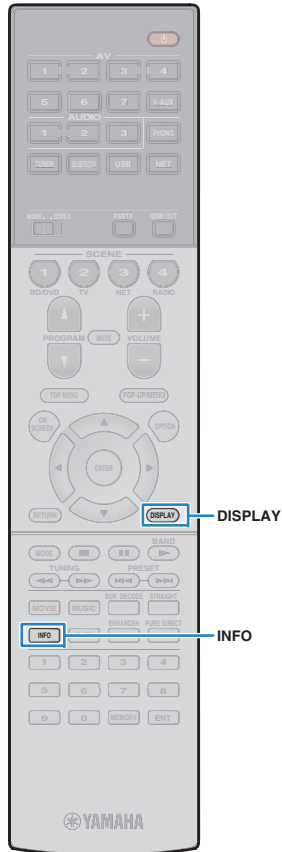
Siirry Top Menu -valikkoon.

### 3 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

#### Huom!

- Jos verkkoasetuksia muutetaan, sinun täytyy ehkä käynnistää verkkoselain tai muodostaa yhteys laitteeseen uudestaan.
- Kun käytät MAC-osoitteen suodatusta, varmista, että määrität verkkolaitteiden MAC-osoitteet oikein. Muuten et saa yhteyttä tähän laitteeseen muista verkkolaitteista, kuten tietokoneesta ja muista erillisilaitteista.
- Älä käytä tätä laitetta palautusprosessin aikana, koska silloin asetukset eivät välttämättä palautu käyttöön oikein. Kun palautus on päättynyt, kytke tämä laite valmiustilaan napsauttamalla "OK".
- Varmuuskopio ei sisällä käyttäjätietoja (käyttäjätunnus, salasana, jne.) tai laitekohtaisia tietoja (MAC-osoite, IP-osoite, jne.)
- Jotkin tietokoneella kirjoitetut merkit eivät välttämättä näy oikein tässä laitteessa.



## Toimintatilan tarkastaminen

### Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

#### 1 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Tietueen sisältämä tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue



- Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia. Lisäksi näytössä oleva kohde voidaan määrittää erilaiseksi eri ohjelmälähderyhmillä.

Ohjelmälähderyhmä	Asetuskohta
AV 1-7 V-AUX AUDIO 1-3 PHONO	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
TUNER	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 67).

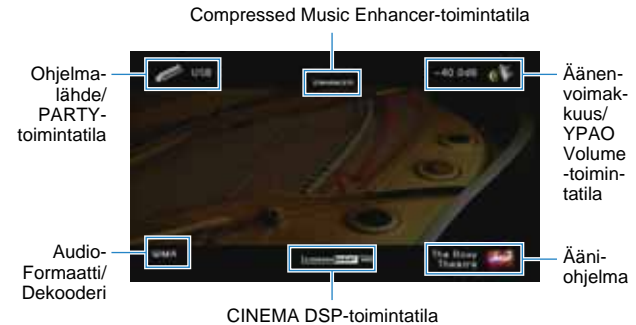
Ohjelmälähderyhmä	Asetuskohta
Bluetooth USB SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: DSP Program (äänentoistotapa), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)

\* Parhaillaan käytössä olevan audiodekooderin nimi näkyy. Ellei mikään audiodekoodeeri ole käytössä, näkyviin tulee Decoder Off.

### Toimintatilan tarkastelu televisiosta

#### 1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



#### 2 Sulje tietue painamalla DISPLAY.



## Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

Voit määrittää erilaiset toistoasetukset eri ohjelmälähteille. Koska tätä valikkoa voi käyttää etulevyn kautta (tai televisiosta), voit helposti muuttaa asetuksia myös toiston aikana.

### 1 Paina OPTION-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

### 2 Valitse asetuskohda nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

### 3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (D/E).

### 4 Sulje valikko painamalla OPTION.

## Option-valikon asetukset



- Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.
- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohda	Toiminto	Sivu
<b>Tone Control (Tone Control)</b>	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	98
<b>YPAO Volume (YPAO Volume)</b>	<b>YPAO Volume (YPAO Vol.)</b>	YPAO Volume käyttöön/ pois käytöstä. 98
	<b>Adaptive DRC (A.DRC)</b>	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana. 98
<b>Dialogue (Dialog)</b>	<b>Dialogue Level (Dialog Lvl)</b>	Dialogin äänenvoimakkuuden säätö. 99
	<b>Dialogue Lift (Dialog Lift)</b>	Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö. 99
<b>Subwoofer/Bass (Subwoofer/Bass)</b>	<b>Subwoofer Trim (SW.Trim)</b>	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta. 99
	<b>Extra Bass (Extra Bass)</b>	Extra Bass käyttöön/ pois käytöstä. 99
<b>Enhancer (Enhancer)</b>	<b>Enhancer (Enhancer)</b>	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä. 99
	<b>Hi-Res Mode (HiRes Mode)</b>	Salli/estä korkearesoluutioinen ääni (parantaa pakkaamattoman digitaalitaalaudion laatua). 100
<b>Video Processing (Video Process.)</b>	Salli/estä Setup-valikosta valittujen videosaalin käsittelyn asetusten käyttö. 100	
	<b>Input Trim (In.Trim)</b>	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja. 100
<b>Input Settings (Input Settings)</b>	<b>Audio Select (A.Sel)</b>	Valitse käytettävä audiololiitin, kun yhdestä ohjelmälähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkeä. 100
	<b>Video Out (V.Out)</b>	Valitse, mitä videosaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana. 100

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
<b>FM Mode (FM Mode)</b>	Valitse FM-radio vastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono".	100
<b>Traffic Program (TrafficProgram)</b>	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakemaan automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	67
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 72), USB-muistilaite (s. 75) ja mediapalvelin (s. 79).	—
<b>Repeat (Repeat)</b>	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 72), USB-muistilaite (s. 75) ja mediapalvelin (s. 79).	—

## Tone Control (Tone Control)

Sävynsäätö. Korkeiden (Treble) ja matalien taajuuksien (Bass) kuuluvuuden säätö.

### Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

### Säätöalue

-6.0 dB - Bypass (Bypass) - +6.0 dB \*(tarkkuus 0.5 dB)



- Jos säädät käyttöön ääriarvon, ääni ei välttämättä vastaa muiden kanavien ääntä.



- Voit säätää "Tone Control"-asetusta etulevyn säätimillä. Valitse ensin TONE/BALANCE-painiketta painaamalla "Treble" tai "Bass". Tee säätö painamalla PROGRAM.

## YPAO Volume (YPAO Volume)

Salli/ estä YPAO Volume - tai Adaptive DRC-toiminnon käyttö.

### YPAO Volume (YPAO Vol.)

YPAO Volume käyttöön/ pois käytöstä. Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.

#### Asetukset

Off (Off)	YPAO Volume-toiminto pois käytöstä.
On (On)	YPAO Volume-toiminto käyttöön.



- YPAO Volume toimii tehokkaasti sen jälkeen, kun "Auto Setup" -mittaustulokset on jo tallennettu (s. 39).
- Suosittellemme sallimaan sekä YPAO Volume- että Adaptive DRC-toiminnot, kun kuuntelet ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esimerkiksi illalla.

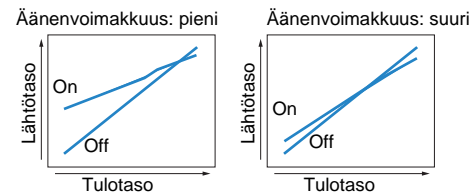
### Adaptive DRC (A.DRC)

Valitse, säätääkö laite dynamiikka-aluetta (suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden välistä eroa) automaattisesti silloin, kun muutat äänenvoimakkuutta. Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esim. öisin, valitse "On".

#### Asetukset

Off (Off)	Ei säädä dynamiikka-aluetta automaattisesti.
On (On)	Dynamiikan automaattisäätö, kun YPAO Volume-toiminto on sallittu.

Jos asetuksena on "On", dynamiikka-alue kapenee silloin, kun äänenvoimakkuus on pieni, ja levenee, kun äänenvoimakkuus on suuri.



## ■ Dialogue (Dialog)

Dialogin äänenvoimakkuuden tai dialogin näennäisen toistokorkeuden säätö.

### Dialogue Level (Dialog Lvl)

Dialogin äänenvoimakkuuden säätö. Ellei dialogi kuulu selvästi, voit lisätä äänenvoimakkuutta valitsemalla tähän kohtaan suuremman asetuksen.

#### Säätöalue

0 - 3

### Dialogue Lift (Dialog Lift)

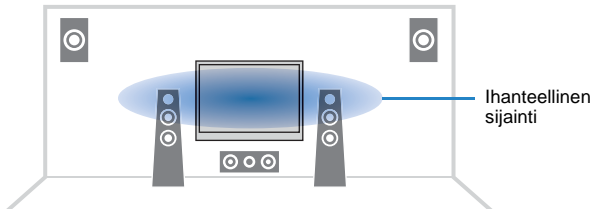
Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö. Jos dialogi kuulostaa tulevan televisioruudun alapuolelta, voit nostaa näennäistä toistokorkeutta valitsemalla tähän kohtaan suuremman asetuksen.



- Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.
  - Valittuna on jokin ääniohjelma (ei kuitenkaan 2ch Stereo tai 7ch Stereo) ja etutheostekaiuttimet ovat käytössä.
  - Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 60) toimii.  
(Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

#### Säätöalue

0 - 5 (Mitä suurempi arvo, sitä korkeampi sijainti.)



## ■ Subwoofer/Bass (Subwoofer/Bass)

Säädä subwooferin äänenvoimakkuutta tai bassojen kuuluvuutta.

### Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

#### Säätöalue

-6,0 dB - 0,0 dB - +6,0 dB (tarkkuus 0,5 dB)

### Extra Bass (Extra Bass)

Extra Bass käyttöön/ pois käytöstä. Extra Bass mahdollistaa bassoäänien tehostamisen riippumatta siitä, minkä kokoiset ovat etukaiuttimet ja onko käytössä subwoofer.

#### Asetukset

Off (Off)	Extra Bass-toiminto pois käytöstä.
On (On)	Extra Bass-toiminto käyttöön.

## ■ Enhancer (Enhancer)

Salli/estä Compressed Music Enhancer ja korkearesoluutioinen toimintatila.

### Enhancer (Enhancer)

Salli/estä pakatun musiikin tehostus, Compressed Music Enhancer (s. 64).



- Tämä asetusta määritetään erikseen kullekin ohjelmalähteelle.
- Compressed Music Enhancer vaikuttaa sekä kotiteatterihuoneessa että Zone 2-huoneessa kuultavaan ääneen.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 64).

#### Asetukset

Off (Off)	Compressed Music Enhancer-toiminto pois käytöstä.
On (On)	Compressed Music Enhancer-toiminto käyttöön.

#### Perusasetus

TUNER, Bluetooth, USB, (verkkolähteet): On (On)

Muut: Off (Off)



- Compressed Music Enhancer ei toimi, jos signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz

## Hi-Res Mode (HiRes Mode)

Salli/estä korkearesoluutioinen toiminto, kun asetuksena on "Enhancer" - "On". Kun asetuksena on "On", voit tehostaa pakkaamattoman digitaaliaudion (kuten 2-kanavaisen PCM- ja FLAC-äänen) laatua Compressed Music Enhancer -toiminnolla.

### Asetukset

<u>On (On)</u>	Salli korkearesoluutioinen toimintatila. (Audiosignaalin käsittelytapa saattaa estää suuriresoluutioisen toimintatilan käytön.)
<u>Off (Off)</u>	Estä korkearesoluutioinen toimintatila.

## Video Processing (Video Process.)

Salli/estä videosaunan käsittely (resoluutio ja kuvasuhde), niin kuin on määritetty Processing-asetuskohdassa (s. 119) (Setup-valikossa).

### Asetukset

<u>Direct (Direct)</u>	Estä videosaunan käsittely.
<u>Processing (Processing)</u>	Salli videosaunan käsittely.

## Input Settings (Input Settings)

Määritä tuloliittimien asetukset.



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

## Input Trim (In.Trim)

Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja. Jos äänenvoimakkuuden erot eri ohjelmälähteiden välillä häiritsevät sinua ohjelmälähteen vaihtamisen jälkeen, korjaa eroja tällä toiminnolla.

### Säätöalue

-6,0 dB - 0,0 dB - +6,0 dB (tarkkuus 0,5 dB)

## Audio Select (A.Sel)

Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdestä ohjelmälähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkentä.

### Asetukset

<u>Auto (Auto)</u>	Valitsee toistettavan tulosignaalin automaattisesti. Valintajärjestys: 1. HDMI-tuloliitin 2. Digitaalitulo (OPTICAL tai COAXIAL) 3. Analoginen tulo (AUDIO)
<u>HDMI (HDMI)</u>	Valitsee aina HDMI-tulon. Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia HDMI-liittimestä.
<u>Coax/Opt (Coax/Opt)</u>	Valitsee aina digitaalitulon (COAXIAL tai OPTICAL). Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia COAXIAL- tai OPTICAL-liittimestä.
<u>Analog (Analog)</u>	Valitsee aina analogisen tulon (AUDIO). Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia AUDIO-liittimestä.

## Video Out (V.Out)

Valitse, mitä videosaunaa tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.

### Asetukset

<u>Off (Off)</u>	Laite ei toista videosaunaa.
<u>AV 1-7 (AV1-7), V-AUX (V-AUX)</u>	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

## FM Mode (FM Mode)

Valitse FM-radio vastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono".

### Asetukset

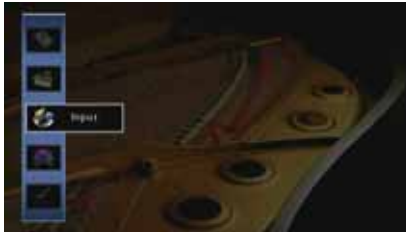
<u>Stereo (Stereo)</u>	FM-radion vastaanotto stereona.
<u>Mono (Mono)</u>	FM-radion vastaanotto monona.

# ASETUKSET

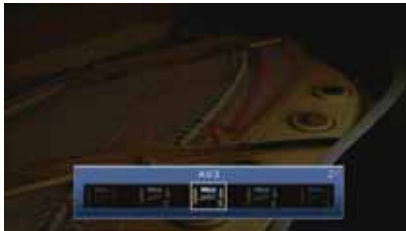
## Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

Voit muuttaa ohjelmälähteiden asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Input" ja paina ENTER.



- 3 Valitse muutettava ohjelmälähde nuolipainikkeilla (D/E) ja paina sitten nuolipainiketta (B).



Samalla vaihtuu tämän laitteen ohjelmälähde.



- Voit vaihtaa ohjelmälähdettä edelleen nuolipainikkeilla (D/E) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- 5 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Input-valikon asetukset



- Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
<b>Rename/Icon Select</b>	Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta.	102
<b>Decoder Mode</b>	Valitse toistettavaksi digitaaliohjelmaa varten DTS.	102
<b>Volume Interlock</b>	Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	102
<b>DMC Control</b>	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	102

## ■ Rename/Icon Select

Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

### Ohjelmälähteet

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-3, PHONO, USB

## ■ Käyttöönotto

- 1 Valitse asetus nuolipainikkeilla (D/E) ja paina nuolipainiketta (C).



- Et voi muuttaa USB-kohtaa, jos iPod on kytkettynä.

- 2 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (D/E) ja paina nuolipainiketta (C).
- 3 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 4 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 5 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## ■ Decoder Mode

Voit asettaa digitaalitaaliodion toistoformaattiksi "DTS".

Jos tämä laite ei havaitse DTS-audiota, vaan toistaa kohinaa, valitse asetus "Decoder Mode" - "DTS".

### Ohjelmälähteet

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-3 (käytettävissä vain kun jokin digitaalinen audiotuloliitin on määritettynä)

### Asetukset

<u>Auto</u>	Valitsee automaattisesti laitteeseen tulevaan audiosignaaliin sopivan audioformaatin.
DTS	Valitsee vain DTS-signaalin. (Muut audiosignaalit eivät toistu.)

## ■ Volume Interlock

Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.

### Ohjelmälähteet

AirPlay

### Asetukset

Off	Estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista.
<u>Limited</u>	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista tietyissä rajoissa (-80 dB - -20 dB, mykistys).
Full	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista koko äänialueella (-80 dB - +16,5 dB, mykistys).

## ■ DMC Control

Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön / pois käytöstä.

### Ohjelmälähde

SERVER

### Asetukset

Disable	Estä DMC-ohjelmaa ohjaamasta toistoa.
<u>Enable</u>	Salli toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.

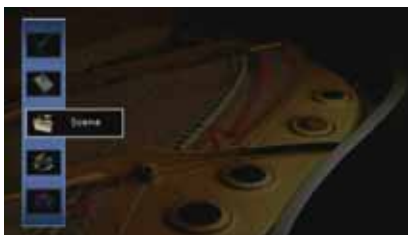


- DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

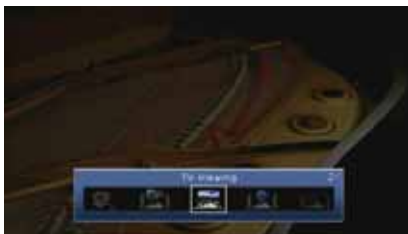
## SCENE-toimintasarjojen asetukset (Scene-valikko)

Voit muuttaa SCENE-toimintasarjojen (s. 57) asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Scene" ja paina ENTER.



- 3 Valitse muutettava toimintasarja nuolipainikkeilla (D/E) ja paina sitten nuolipainiketta (B).



- Voit vaihtaa toimintasarjaa edelleen nuolipainikkeilla (D/E) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- 5 Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.
- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

### Scene-valikon asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintasarjaan.	103
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset. Voit myös muokata SCENE-toiston asetuksia, valita toimintasarjoihin kuuluvia asetuskohтия sekä tarkastella valitun toimintasarjan nykyisiä asetuksia.	104
Rename/Icon Select	Muuta toimintasarjan nimeä ja kuvaketta.	105
Reset	Palauta valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset.	105

#### Save

Tallentaa parhaillaan valittuna olevat asetukset (ohjelmälähde, ääniohjelma, jne.) valittuun toimintasarjaan.



- Jos muutat toimintasarjalle määritettyä ohjelmälähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaite. (s. 58).

## Load

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset.

Jos haluat määrittää SCENE-toiston asetukset tai tarkastella toimintasarjojen asetuksia, valitse "DETAIL".

### Device Control

Käynnistää valitun SCENE-toimintasarjan ja käynnistää toiston erillislaitteesta, joka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. (SCENE-toisto)

#### Asetukset

Off	SCENE-toisto pois käytöstä.
HDMI Control	Salli SCENE-toiston käynnistys HDMI-ohjaussignaalien välityksellä. Valitse tämä, jos HDMI-ohjausta tukeva laite (BD/DVD-soitin tms.) on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kytkennällä. Myös televisio käynnistyy, jos se tukee HDMI-ohjausta.

#### Perusasetus

SCENE1 (BD/DVD), SCENE2 (TV): HDMI Control

SCENE3 (NET), SCENE4 (RADIO), SCENE5–12: Off



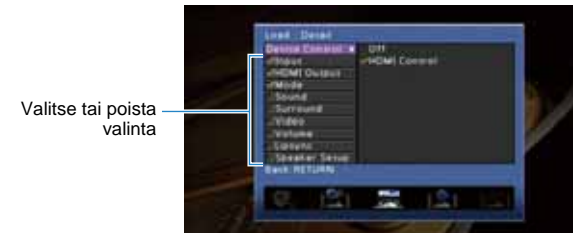
- Jos haluat ohjata HDMI-ohjausta tukevan laitteen toistoa SCENE-toistolla, sinun on tehtävä HDMI-ohjauksen asetukset ja valittava Setup-valikosta asetus "HDMI Control - On". (s. 152).

## Detail

Valitse Scene-toimintasarjaan kuuluvat toiminnot. Voit myös tarkastella toimintasarjoihin valittuja toimintoja.

Valitse toimintasarjaan asetuskohtia nuolipainikkeilla. Vahvista valinta (tai poista se) sitten ENTER-painikkeella.

Jos esim. säädät äänenvoimakkuutta usein television katselun aikana, mutta kuuntelet radiota öisin hiljaisella äänenvoimakkuudella, jätä "Volume" pois toimintasarjan SCENE2 (TV) toiminnoista ja lisää "Volume" toimintasarjan SCENE4 (RADIO) toimintoihin.



### Vaihtoehdot

Input	Input (s. 56), Audio Select (s. 100)
HDMI Output	HDMI Output (s. 56)
Mode	DSP Program (s. 59), Pure Direct Mode (s. 118), Enhancer (s. 64), Enhancer Hi-Res Mode (s. 100)
Sound	Tone Control (s. 98), YPAO Volume (s. 98), Adaptive DRC (s. 98), Extra Bass (s. 99)
Surround	CINEMA DSP 3D Mode (s. 118), Dialogue Lift (s. 99), Dialogue Level (s. 99), Subwoofer Trim (s. 99)
Video	Video Mode (s. 119)
Volume	Master Volume (s. 56)
Lipsync	Lipsync (s. 117), Delay (s. 117)
Speaker Setup	Setting Pattern (s. 113), PEQ Select (s. 116)

### Perusasetus

Input, HDMI Output, Mode: valittuna

Sound, Surround, Video, Volume, Lipsync, Speaker Setup: ei valittuna





#### 4 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Palauta valitsemasi ääniohjelman perusasetukset valitsemalla "Reset".

#### 5 Valitse asetus nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

#### 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## DSP Program-valikon asetukset



- Eri ääniohjelmien ja tiläänidekooderien kohdalla muutettavissa olevat asetukset ovat erilaiset.
- Perusasetus on alleviivattu.

### Ääniohjelmien asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
Decode Type	Valitse tiläänidekooderi, jota käytetään valitun ääniohjelman kanssa.	bSurround*, DDPLIIX Movie (DDPLII Movie), DDPLIIX Music* (DDPLII Music*), DDPLIIX Game* (DDPLII Game*), Neo:6 Cinema, Neo:6 Music* (* Valittavissa vain, jos valittuna on "SURROUND DECODER")
DSP Level	Säädä äänikenttätehosteen taso.	-6 dB - <u>0 dB</u> - +3 dB Suuri arvo tekee tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
Initial Delay	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 99 ms Suuri arvo pidentää viivettä, pieni arvo lyhentää.
Surround Initial Delay	Säädä suoran äänen ja tiläänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo pidentää viivettä, pieni arvo lyhentää.
Surround Back Initial Delay	Säädä suoran äänen ja takäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo pidentää viivettä, pieni arvo lyhentää.
Room Size	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Room Size	Säädä tiläänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Back Room Size	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Liveness	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Liveness	Säädä tiläänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Back Liveness	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Reverb Time	Säädä äänikentän takaosan jälkikaiuntaa.	1,0 s - 5,0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikuvaan, pieni kirkkaan.

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
<b>Reverb Delay</b>	Säädä suoran äänen ja jälkikaiunnan välistä viivettä.	0 ms - 250 ms Suuri arvo pidentää viivettä, pieni arvo lyhentää.
<b>Reverb Level</b>	Säädä jälkikaiunnan taso.	0% - 100% Suuri arvo tekee jälkikaiunnasta voimakkaan, pieni vaimean.

Seuraavat asetukset ovat muokattavissa, kun valitset käyttöön "2ch Stereo tai "7ch Stereo".

Äänentoisto-ohjelma	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
<b>2ch Stereo</b>	<b>Direct</b>	Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	<u>Auto</u> , Off
	<b>Level</b>	Säädä kokonaisäänenvoimakkuutta.	-5 - <u>0</u> - +5
	<b>Front / Rear Balance</b>	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa etu- ja takakentässä.	-5 - <u>0</u> - +5 Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
<b>7ch Stereo</b>	<b>Left / Right Balance</b>	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa oikean ja vasemman puolen välillä.	-5 - <u>0</u> - +5 Suuri arvo korostaa oikeaa puolta, pieni arvo vasenta puolta.
	<b>Height Balance</b>	Säätää äänenvoimakkuuden korkeustasapainoa etutehostekaiuttimille.	0 - <u>5</u> - 10 Suuri arvo korostaa yläosaa, pieni alaosaa. (Etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä, jos asetuksena on "Height Balance" - "0".)
	<b>Monaural Mix</b>	Salli/estä monoäänien lähtö eteenpäin.	<u>Off</u> , On



- Kohdassa "7ch Stereo" valittavat asetuskohdat riippuvat laitteeseen kytketyistä kaiuttimista.

## ■ Dekooderien asetukset

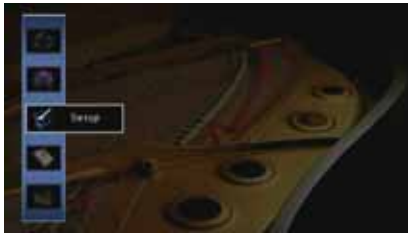
Seuraavat asetuskohdat ovat muokattavissa, kun valitset "Decode Type"-asetuskohtaan ("SURROUND DECODER"-kohdassa) asetuksen "DDSurround", "DDPLIIX Music" (DDPLII Music) tai "Neo:6 Music".

Decode Type	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
DDSurround	Center Spread	Valitse, ohjautuuko keskikanavan signaali vasempaan ja oikeaan kanavaan, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmalähdettä.	Off, On Valitse "On", jos keskikanava kuulostaa liian voimakkaalta, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmalähdettä. Valinnan jälkeen keskikanavan signaalit ohjautuvat vasempaan ja oikeaan kanavaan.
	Panorama	Säädä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	Off, On Kun valitset "On", vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee yhdessä takaaäänikentän kanssa avara tiläääänikenttä.
DDPLIIX Music (DDPLII Music)	Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	0 - $\frac{3}{2}$ - 7 Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa (lähempänä keskustaa).
	Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	-3 - 0 - +3 Suuri arvo vahvistaa äänikentän etuosaa, pieni arvo takaosaa.
Neo:6 Music	Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	0,0 - $\frac{0,3}{2}$ - 1,0 Suuri arvo voimistaa keskitason suuntausta (äänikenttä kapenee) ja pieni vaimentaa sitä (äänikenttä levenee).

## Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



- 3 Valitse valikko nuolipainikkeilla (D/E).



- 4 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- 5 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu
	<b>Auto Setup</b>	Automaattisesti parhaat kaiutinasetukset (YPAO).	39
	<b>Setting Pattern</b>	Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.	113
	<b>Setting Data Copy</b>	Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.	113
	<b>Power Amp Assign</b>	Valitse kaiutinkokoonpano.	113
	<b>Front</b>	Etukaiuttimien koko.	114
	<b>Center</b>	Keskikaiutin kytketty/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.	114
	<b>Surround</b>	Takakaiuttimet kytketty/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	114
<b>Speaker</b>	<b>Configuration</b>	<b>Surround Back</b> Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	114
	<b>Manual Setup</b>	<b>Front Presence</b> Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.	114
		<b>Subwoofer</b> Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.	115
		<b>Layout</b> Määritä takakaiuttimien ja etutehostekaiuttimien sijoituspaikka.	115
	<b>Distance</b>	Yksittäisten kaiuttimien etäisyys kuuntelupaikasta.	115
	<b>Level</b>	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	115
	<b>Parametric EQ</b>	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	116
	<b>Test Tone</b>	Salli/estä testiäänien toisto.	116

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Sound	Lipsync	Delay Enable	Salli/estä ohjelmälähdekohtainen huulisynkronointi.	117
		Auto/Manual Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	117
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	117
	Dynamic Range	Bittivirtaäänien (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	117	
	Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	117	
	Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	118	
	Pure Direct Mode	Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana.	118	
	Adaptive DSP Level	CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.	118	
	CINEMA DSP 3D Mode	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	118	
	Virtual Surround Back Speaker	Valitse, tekeekö tämä laite virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) takakaiuttimien avulla.	118	
	Object Decode Mode	Salli/estä objekteihin perustuvan audiosignaalin (kuten Dolby Atmos) toisto.	118	
Video	Video Mode	Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).	119	
HDMI	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	120	
	Audio Output	Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.	120	
	Standby Through	Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon, vaikka tämä laite on valmiustilassa.	121	
Network	Network Connection	Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	121	
	IP Address	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	121	
	Network Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	122	
	MAC Address Filter	Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	122	
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	123	
Bluetooth	Bluetooth	Salli/estä Bluetooth-toiminnot.	123	
	Audio Receive Disconnect	Katkaise Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen välillä.	69	
	Bluetooth Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen Bluetooth-laitteen kautta (Bluetooth-valmiustila).	123	

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Multi Zone	Main Zone Set	Zone Rename	Muuta kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisiossa.	124
		Volume	Salli/estä Zone2-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.	124
	Zone2 Set	Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneelle.	124
		Initial Volume	Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.	125
		Audio Delay	Säädä Zone2-äänisignaalin toistohetki kohdassa.	125
		Mono	Stereo- tai monoäänien valinta Zone2-huoneiden äänentoistolle.	125
		Zone Rename	Muuta kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisiossa.	125
		Monitor Out Assign	Valitse kuunteluhuone, jossa haluat käyttää MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimiä.	125
	HDMI OUT2 Assign	Valitse kuunteluhuone, jossa haluat käyttää HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liittimiä.	125	
	Party Mode Set	PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä.	125	
Function	Input Assignment	Määritä COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimet jonkin toisen ohjelmalähteen käyttöön.	126	
	Display Set	Dimmer (Front Display)	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	126
		Short Message	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	126
		Wallpaper	Valitse taustakuva televisioruutuun.	126
	Trigger Output1	Trigger Mode	Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	127
	Trigger Output2	Target Zone	Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.	127
Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	127	
ECO	Auto Power Standby	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	128	
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	128	
Language		Valitse valikkokieli.	128	



## Speaker (Manual Setup)

Säädi kaiutinasetukset itse.



- "Power Amp Assign"-asetus saattaa estää joidenkin kaiutinasetusten käytön.
- Perusasetus on alleiviivattu.



## Setting Pattern

Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.

Kun teet seuraavat asetukset, ne jäävät muistiin valitsemaasi kaiutinasetukseen.

- Mittaustulokset (Auto Setup)
- Power Amp Assign
- Configuration
- Distance
- Level
- Parametric EQ

### Asetukset

Pattern1, Pattern2



- Käyttöön valittu kokonaisuus näkyy "Manual Setup"-tietueiden yläreunassa.
- Toiminto on kätevä, jos haluat tallentaa muistiin erilaisia asetuskokonaisuuksia erilaisiin kuuntelutilanteita varten. Voit esim. vaihtaa asetusta sen mukaan, ovatko verhot kiinni vai auki; voit tallentaa kullekin tilanteelle sopivat asetukset, ja vaihdella niiden välillä.

## Setting Data Copy

Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.

### Vaihtoehdot

Pattern1 > 2	Kopioi kohdan Pattern1 asetukset kohtaan Pattern2.
Pattern2 > 1	Kopioi kohdan Pattern2 asetukset kohtaan Pattern1.

## Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

Tässä laitteessa on seitsemän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 9 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia (joissa sisäänrakennettu vahvistin). Laajenna ja tehosta järjestelmää tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano.

### Asetukset

<u>Basic</u>	Valitse tämä asetus, kun käytössä on tavallinen kaiutinkokoonpano (enint. 7-kanavainen + etutehostekaiuttimet) (s. 17).
7ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano kotiteatterihuoneessa ja Zone2-kaiuttimet (s. 24).
5ch BI-AMP	Valitse tämä, jos käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet). (s. 23).
5ch BI-AMP +SB	Valitse tämä asetus, jos käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja takatehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 24).

## Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



- Kaiuttimien koon valitseminen: Valitse "Large", jos elementin halkaisija on 16 cm tai suurempi.- Valitse "Small", jos halkaisija on pienempi kuin 16 cm-.

## Front

Etukaiuttimien koko.

### Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukaiuttimet toistavat etukanavan taajuusalueen kokonaan.
Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavien matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).



- "Asetuksena on automaattisesti "Front - Large", jos asetuksena on "Subwoofer - None".

## Center

Keskikaiutin kytketty/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.

### Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Keskikaiutin toistaa keskikanavan taajuusalueen kokonaan.
Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat keskikanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

## Surround

Takakaiuttimet kytketty/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

### Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Takakaiuttimet toistavat takakanavan taajuusalueen kokonaan.
Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takakanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen. Virtual CINEMA DSP toimii, kun valitset tästä laitteesta jonkin ääniohjelman.

## Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

### Asetukset

Large x1	Kytkeytynä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeytynä on kaksi isoa kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Small x1	Kytkeytynä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
Small x2	Kytkeytynä on kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Takakaiuttimet toistavat takatehostekanavan äänen.



- Asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Surround" - "None" tai "Layout (Surround)" - "Front".

## Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.

### Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret.
Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet.
None	Ei etutehostekaiuttimia kytkettynä.

## Subwoofer

Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.

### Asetukset

Use	<u>Normal</u>	Valitse, kun subwoofer on kytketty tähän laitteeseen (vaihetta ei ole käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
	Reverse	Valitse, kun subwoofer on kytketty tähän laitteeseen (vaihe on käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
None		Valitse, jos laitteeseen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiuttimet toistavat LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.



- Käänä subwooferin vaihe, jos bassot puuttuvat tai kuulostavat epäselviltä.

## Layout

Määritä takakaiuttimien ja etutheostekaiuttimien sijoituspaikka.

### Taka

Valitse takakaiuttimien sijoituspaikan, jos takakaiuttimet ovat käytössä.

### Asetukset

Rear	Valitse tämä, kun takakaiuttimet on sijoitettu huoneen takaosaan.
Front	Valitse tämä, kun takakaiuttimet on sijoitettu huoneen etuosaan. Virtual CINEMA FRONT (s. 62) toimii tässä tapauksessa.



- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Configuration" (Surround) - "None".

### Front Presence

Määritä etutheostekaiuttimien sijoituspaikka, jos etutheostekaiuttimet ovat käytössä. Tämä asetus helpottaa tiläänikentän optimointia

### Asetukset

Front Height	Valitse, jos etutheostekaiuttimet on kiinnitetty etuseinään.
Overhead	Valitse, jos etutheostekaiuttimet kiinnitetty kattoon.
Dolby Enabled SP	Valitse tämä asetus, jos käytät Dolby Enabled -kaiuttimia etutheostekaiuttimina.



- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Configuration (Front Presence)" - "None".
- Jos haluat toistaa Dolby Atmos-ohjelmaa etutheostekaiuttimilla, katso "Presence speaker layout" (s.19).

## Distance

Määritä kaiuttimien etäisyys kuuntelupaikalta, jotta kaikkien kaiuttimien ääni kuuluisi kuuntelupaikassa samalla hetkellä. Valitse ensin etäisyyden mittayksikkö "Meter" (metriä) tai "Feet" (jalkaa).

### Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

### Säätöalue

0.30 m - 3.00 m - 24.00 m (1.0 ft - 10.0 ft - 80.0 ft), \*0.05 m (0.2 ft) tarkkuudella

## Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänivoimakkuus eli kaiutintasot.

### Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

### Säätöalue

-10.0 dB - 0.0 dB - +10.0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

## Parametric EQ

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

### Asetukset

Manual	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
YPAO:Flat	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet.
YPAO:Front	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet kuin etukaiuttimilla.
YPAO:Natural	Säätää kaikki kaiuttimet niin, että akustiikka on luonnollinen.
Through	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



- "YPAO:Flat", "YPAO:Front" ja "YPAO:Natural" ovat käytävissä vain, jos "Auto Setup"-mittaustulokset on jo tallennettu (s. 39). Jos painat uudestaan ENTER, näkyviin tulevat mittaustulokset.

### Taajuuskorjaimen säätäminen itse

- 1 Valitse asetukseksi "Parametric EQ - Manual" ja paina ENTER.
- 2 Avaa nimen kirjoitus sivu painamalla ENTER.
- 3 Valitse kaiutin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse "PEQ Data Clear" ja sitten "OK".
- Jos haluat kopioida "Auto Setup" -toiminnolla (s. 39) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kentiin hienosäädettäväksi, valitse "PEQ Data Copy" ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) haluamasi keskitaajuus seitsemästä valmiista kaistasta (subwooferille kaistoja on 4). Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (B/C).



### Säätöalue

Gain: -20.0 dB - +6.0 dB

- 5 Jos haluat hienosäätää keskitaajuutta tai Q-tekijää (kaistanleveys), valitse säädettävä kohta painelemalla ENTER.

**Frequency:** Säädä nuolipainikkeilla (D/E) valitsemasi kaistan keskitaajuutta. Säädä nuolipainikkeilla (B/C) sen voimakkuutta.

**Q:** Valitse kaistan Q-tekijä (kaistanleveys) nuolipainikkeilla (D/E). Säädä voimakkuutta (B/C) nuolipainikkeilla.

### Säätöalue

Keskitaajuus: 31.3 Hz - 16.0 kHz (31.3 Hz - 250.0 Hz subwooferille)

Q-tekijä: 0,500 - 10,080

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Test Tone

Salli/estä testiäänen toisto. Testiäänen avulla voit säätää kaiutintasoja tai taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säätöjen vaikutusta.

### Asetukset

Off	Ei testiäänen toistoa.
On	Toistaa testiäänen automaattisesti, kun säädät kaiutintasoja tai taajuuskorjainta.

## Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



### Lipsync

Säätää video- ja audiosignaalin välistä viivettä viivästyttämällä audiosignaalin toistoa.

#### Delay Enable

Salli/estä ohjelmälähdekohtainen huulisynkronointi.

##### Vaihtoehdot

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-3

##### Asetukset

Disable	Estää valitun ohjelmälähteen huulisynkronoinnin.
Enable	Sallii valitun ohjelmälähteen huulisynkronoinnin.

#### Auto/Manual Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

##### Säätöalue

Auto	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänentoiston ajoitusta kohdassa "Adjustment".
Manual	Valitse, jos haluat itse säätää eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen. Säädä äänisignaalin toistohetki kohdassa "Adjustment".



- Joissakin televisioissa automaattinen säätö ei toimi, vaikka asetuksena olisi "Auto/Manual Select" - "Auto". Siinä tapauksessa säädä viivettä itse kohdassa "Adjustment".

## Adjustment

Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse, kun asetuksena on "Auto/Manual Select - Manual". Voit hienosäätää audiosignaalin toistohetkeä, kun asetuksena on "Auto/Manual Select - Auto".



##### Säätöalue

0 ms - 500 ms (1 ms tarkkuudella)



- "Offset" näyttää eron automaattisen ja hienosäädön välillä.

### Dynamic Range

Bittivirtaänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.

##### Asetukset

Maximum	Äänen käsittely dynamiikka-alueutta muuttamatta.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Minimum/Auto	Dynamiikka-alue, joka takaa selkeän äänen myös hiljaisella äänenvoimakkuudella. Laite säätää Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan automaattisesti sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

### Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

##### Säätöalue

-30.0 dB - +15.0 dB (5.0 dB tarkkuudella), +16.5 dB

## ■ Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset	
<u>Off</u>	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
<u>On</u>	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80 dB - +16.5 dB, 0.5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain, jos aloitusäänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)

## ■ Pure Direct Mode

Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana (s. 64).

Asetukset	
<u>Auto</u>	Toistaa automaattisesti videosignaalin, kun mitä tahansa videosignaalia tulee valitusta ohjelmalähteestä tai kun valittuna on ohjelmalähde, jota voidaan ohjata television kuvaruudulta. Ellei laitteeseen tule videosignaalia, vain taustakuva näkyy.
<u>Video Off</u>	Videosignaalia ei lähde eteenpäin, ei edes taustakuvaa.

## ■ Adaptive DSP Level

CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.

Asetukset	
<u>Off</u>	Ei säädä tehostetasoa automaattisesti.
<u>On</u>	Säätää tehostetason automaattisesti YPAO-mittaustulosten ja äänenvoimakkuuden mukaan.

## ■ CINEMA DSP 3D Mode

CINEMA DSP 3D -toiminto käyttöön/pois käytöstä (s. 60). Jos valitset asetukseksi "On", CINEMA DSP 3D-toimii valitun ääniohjelman yhteydessä (poikkeuksena 2ch Stereo ja 7ch Stereo).

Asetukset	
<u>Off</u>	CINEMA DSP 3D-toiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	CINEMA DSP 3D-toiminto käyttöön.

## ■ Virtual Surround Back Speaker

Valitse, tekeekö tämä laite virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) takakaiuttimien avulla. Kun VSBS on käytössä, tämä laite luo VSBS-kaiuttimen, mikäli takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.

Asetukset	
<u>Off</u>	Virtual Surround Back Speaker-toiminto (VSBS) pois käytöstä.
<u>On</u>	Virtual Surround Back Speaker-toiminto (VSBS) käyttöön.



- VSBS toimii vain, jos toistettava ohjelma on 6.1- tai 7.1-kanavaista.

## ■ Object Decode Mode

Salli/estä objekteihin perustuvan audiosignaalin (kuten Dolby Atmos) toisto.

Asetukset	
<u>Disable</u>	Estä objekteihin perustuvan audiosignaalin käsittely. Signaali toistuu tavallisena 5.1-/7.1-kanavaisena audiosignaalina.
<u>Enable</u>	Salli objekteihin perustuvan audiosignaalin käsittely.



- Tästä asetuksesta huolimatta objekteihin perustuva audiosignaali toistuu tavallisena 5.1-/7.1-kanavaisena äänenä, jos valitset jonkin CINEMA DSP -ohjelman.

## Video

Eteenpäin lähtevän videosaignaalin asetukset.



### Video Mode

Salli/estä videosaignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).

#### Asetukset

<u>Direct</u>	Estä videosaignaalin käsittely.
Processing	Salli videosaignaalin käsittely. Valitse resoluutio ja kuvasuhde asetuskohdissa "Resolution" ja "Aspect".



- Jos asetuksena on "Video Mode - Direct", tämä laite ohjaa videosaignaalin mahdollisimman harvojen piirien läpi, jotta videon toistoon ei tulisi viivettä.
- Jos asetuksena on "Video Mode" - "Processing" ja laite muuttaa saignaalin resoluution, television kuvaruutuun ei tule näkyviin lyhyitä viestejä.

### Resolution

Valitse toistettavan HDMI-videosaignaalin resoluutio, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing".

#### Asetukset

<u>Through</u>	Ei muuta resoluutiota.
<u>Auto</u>	Valitsee resoluution automaattisesti television resoluution mukaisesti.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K	Toistaa videosaignaalin valitun resoluution mukaisena. (Vain television tukemat resoluutiot ovat valittavissa.)



- Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse MONITOR CHECK-asetuskohtaan (s. 133) (ADVANCED SETUP-valikossa) asetus "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

### Aspect

Valitse toistettavan HDMI-videosaignaalin kuvasuhde, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing".

#### Asetukset

<u>Through</u>	Ei muuta kuvasuhdetta.
16:9 Normal	4:3 -kuvasuhteen videosaignaali näkyy 16:9 -televisiossa siten, että kuvan kummassakin reunassa on musta raita.



- Tämä asetus toimii vain, kun 480i/576i- tai 480p/576p-saignaalia muutetaan 720p, 1080i, 1080p tai 2160p (4K)-saignaaliksi.

## HDMI

HDMI-asetusten säätö.



### HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 152).

#### Asetukset

<u>Off</u>	Valitse HDMI-ohjaus pois käytöstä.
On	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön. Määritä asetukset kohdissa "TV Audio Input", "ARC" ja "Standby Sync".



- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 152) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

### TV Audio Input

Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni, kun asetuksena on "HDMI Control" - "On". Tämän laitteen ohjelmalähteeksi valikoituu automaattisesti television ääni, kun television ohjelmalähteeksi valitaan television oma viritin.

#### Asetukset

AUDIO 1-3

#### Perusasetus

AUDIO 1



- Kun siirret television äänen tähän laitteeseen ARC-kanavan välityksellä, et voi käyttää tässä valittuja tuloliittimiä erillislaitteen kytkemiseen, koska televisio käyttää kyseistä tuloliitinpiiriä audiotulona.

### ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 154), kun asetuksena on "HDMI Control - On".

#### Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
<u>On</u>	ARC on käytössä.



- Tätä asetusta ei normaalisti tarvitse muuttaa. Jos tämä laite ei tue ARC-kanavan välityksellä tulevaa television audiosignaalia, kaiuttimet saattavat toistaa kohinaa. Valitse siinä tapauksessa "ARC" - "Off", ja käytä television kaiuttimia.

### Standby Sync

Valitse, tahdistaaako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan, kun asetuksena on "HDMI Control - On"

#### Asetukset

Off	Tämä laite ei kytkeydy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
On	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
<u>Auto</u>	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan television sammuttamisen myötä vain silloin, kun tämä laite vastaanottaa television äänisignaalia tai HDMI-signaaleja.

### Audio Output

Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.



- Asetukset "Amp" ja "HDMI OUT1" ovat käytettävissä vain kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off".
- "HDMI OUT2"-asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "HDMI OUT2 Assign (s. 125)" - "Main".

### Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.

#### Asetukset

Off	Estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.
<u>On</u>	Salli tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.



## HDMI OUT1, HDMI OUT2

Salli/estä HDMI OUT 1- tai HDMI OUT 2-liittimeen kytketyn television äänentoisto.

### Asetukset

<u>Off</u>	Estä television äänentoisto.
On	Salli television äänentoisto.



- HDMI OUT 1–2-liittimet antavat eteenpäin 2-kanavaista audiosignaalia, kun laite on toimintatilassa.

## Standby Through

Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon, vaikka tämä laite on valmiutilassa. Jos asetuksena on “On” tai “Auto”, voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (AV 1–7 ja V-AUX) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiutilassa (tämän laitteen valmiutilailmaisin vilkkuu).

### Asetukset

<u>Off</u>	(Voit muuttaa tätä asetusta vain kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off".) Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
On	Video/audiosignaali siirtyä televisioon. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)
Auto	Video/audiosignaali siirtyä televisioon. Ellei tämä laite havaitse mitään signaalia, se kytkeytyy virransäästötilaan.

## Network

Määritä verkkoasetukset.



## Network Connection

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

### Asetukset

Wired	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla (s. 35).
Wireless (Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta. Lisätietoja asetuksista, “Connecting the unit to a wireless network” (s.48).
Wireless Direct	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muodostaa mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen. Lisätietoja asetuksista, “Connecting a mobile device to the unit directly (Wireless Direct)” (s.54).

## IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

### DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

### Asetukset

Off	DHCP-palvelin ei käytössä. Määritä verkkoasetukset itse. Lisätietoja: "Verkkoasetusten säätäminen"
<u>On</u>	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

## ■ Tee verkkoasetukset itse

- 1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (q/w) asetustyyppi. Paina ENTER.

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

- 3 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (B/C).
- 4 Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 5 Toista vaiheet 2-4, jos haluat säätää muitakin verkkoasetuksia.
- 6 Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.
- 7 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## ■ Network Standby

Salli tämän laitteen käynnistäminen verkon kautta toisesta verkkolaitteesta (verkkovalmiustila).

### Asetukset

Off	Estä verkkovalmiustilan käyttö.
On	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)
Auto	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Jos asetuksena on "Network Connection" - "Wired", tämä laite kytkeytyy virransäästötilaan, kun verkkokaapeli irrotetaan.)

## ■ MAC Address Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.

### Filter

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

### Asetukset

Off	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1-10"-kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joille haluat sallia pääsyn tähän laitteeseen verkon välityksellä.



- AirPlay (s. 83) ja DMC (s. 102) -toimintoihin ei vaikuta MAC-osoitteen suodatus.

### MAC Address 1-10

Määritä niiden laitteiden (enint. 10) MAC-osoitteet, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä, kun asetuksena on "Filter" - "On".

### ■ Ohje

- 1 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) kohta "MAC Address 1-5" tai "MAC Address 6-10". Paina ENTER.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) haluamasi MAC-osoitenumero. Paina ENTER.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (B/C).
- 4 Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.
- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## ■ Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.

### ■ Ohje

- 1 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 2 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 3 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.

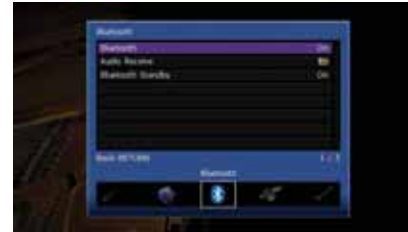


- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Bluetooth

Määritä *Bluetooth*-asetukset.



### ■ Bluetooth

Salli/estä *Bluetooth*-toiminnot (s. 69).

#### Asetukset

Off	<i>Bluetooth</i> -toiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	Salli <i>Bluetooth</i> -toiminto.

### ■ Bluetooth Standby

Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen *Bluetooth*-laitteen kautta (*Bluetooth*-valmiustila). Jos asetuksena on "On", tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, kun yhteys muodostetaan *Bluetooth*-laitteesta.

#### Asetukset

Off	<i>Bluetooth</i> -valmiustilatoiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	Salli <i>Bluetooth</i> -valmiustilatoiminto. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)



- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on ""Network Standby" (s.122)" - "Off".

## Multi Zone

Monihuonekäytön asetukset.



### Main Zone Set

Kotiteatterihuoneen asetukset.

#### Zone Rename

Muuta kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisiossa.

#### Ohje

- 1 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 2 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 3 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

### Zone2 Set

Zone2-asetusten säätö.

#### Volume

Salli/estä Zone2-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.

Jos olet kytkenyt laitteeseen ulkoisen vahvistimen, jossa on äänenvoimakkuuden säätö, estä Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätö.

#### Asetukset

Fixed	Estä Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätäminen.
-------	--

Variable	Salli Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätäminen.
----------	---



- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Power Amp Assign" (s. 113) - "7ch +1ZONE".

#### Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneeseen.

#### Säätöalue

-30.0 dB - +15.0 dB (5.0 dB tarkkuudella), +16,5 dB



- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

## Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.

### Asetukset

<u>Off</u>	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä ennen valmiustilaa.
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80 dB - +16.5 dB, 0.5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain, jos aloitusäänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)



- Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

## Audio Delay

Säädä audiosignaalin toistohetki Zone2-huoneeseen sellaiseksi, että ääni toistuu kuvan kanssa oikein tahdistettuna.

### Säätöalue

0 ms - 100 ms (tarkkuus 1 ms)

## Mono

Stereo- tai monoäänien valinta Zone2-huoneiden äänentoistolle.

### Asetukset

<u>Off</u>	Toistaa stereoääntä Zone2-huoneessa.
On	Toistaa monoääntä Zone2-huoneessa.

## Zone Rename

Muuta kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisiossa.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Zone Rename" ("Main Zone Set") (s. 124).

## Monitor Out Assign

Valitse kuunteluhuone, jossa käytetään MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO ja VIDEO) -liittimiä.

### Asetukset

Main, Zone2



- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone2-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaite tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite COMPONENT VIDEO-liittimiin komponenttivideokaapelilla.

## HDMI OUT2 Assign

Valitse kuunteluhuone, jonka käyttöön HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin on määritetty.

### Asetukset

Main, Zone2



- Lisätietoja Zone2-kuunteluhuoneeseen ohjattavista video- ja audiosignaaleista, ks. "Monihuoneisto" (s. 152).

## Audio Output

Salli/estä audiotointo HDMI OUT 2-liittimestä, kun asetuksena on HDMI OUT2 Assign - Zone2.

On	Salli audiotointo.
<u>Off</u>	Estä audiotointo (vain videotointo).

## Party Mode Set

PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä (s. 91).

### Vaihtoehdot

Target: Zone2

### Asetukset

Disable	Estää PARTY-toiminnon käyttöönoton.
<u>Enable</u>	Mahdollistaa PARTY-toiminnon käyttöönoton. Voit valita PARTY-toiminnon käyttötilan painamalla kauko-ohjaimen PARTY-painiketta.

## Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



### Input Assignment

Määritä COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimet jonkin toisen ohjelmalähteen käyttöön.

#### Ohje

Esimerkki: OPTICAL (②) -liittimen määrittäminen ohjelmalähteelle "AV 2"

- 1 Valitse nuolipainikkeilla sarakkeen "AV 2" ja rivin "Optical" risteämäkohta, ja paina ENTER.



- 2 Valitse nuolipainikkeilla "②" ja paina "ENTER".



- 3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



- Et voi valita samaa ohjelmalähdettä sekä COAXIAL- että OPTICAL-liittimille.

### Display Set

Muuta etulevyn näytön ja television kuvaruudun tietueiden asetuksia.

#### Dimmer (Front Display)

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

##### Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode" (s. 128) - "On".

#### Short Message

Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään (valitset ohjelmalähteen, säädät äänenvoimakkuutta jne.).

##### Asetukset

On	Viestit näkyvät television kuvaruudulla.
Off	Viestit eivät näy television kuvaruudulla.

#### Wallpaper

Valitse taustakuva televisioruutuun.

##### Asetukset

Piano	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy pianon kuva.
Gray	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy harmaa taustakuva.

## Trigger Output1, Trigger Output2

Määritä TRIGGER OUT 1–2-liitin toimimaan tahdistetusti kuunteluhuoneiden käyttötilan tai ohjelmalähteen valinnan mukaan.

### Trigger Mode

Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.

#### Asetukset

<u>Power</u>	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" määritetyn kuunteluhuoneen toimintatilan kanssa.
Source	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti "Target Zone"-kohdassa määritetyn kuunteluhuoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa. Sähkösignaali välittyy kohdan "Source" asetuksen mukaan.
Manual	Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso kohdassa Manual.

#### Source

Määritä ohjelmalähteen valinnan yhteydessä eteenpäin lähtevän sähkösignaalin lähtötaso, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Source".

#### Vaihtoehdot

AV 1–7, V-AUX, AUDIO 1–3, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), Bluetooth, USB

#### Asetukset

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen, kun valitset ohjelmalähteen, joka on määritetty tässä kohdassa.
<u>High</u>	Lähettää sähkösignaalia, kun vaihdat ohjelmalähteen, joka on määritetty tässä kohdassa.

#### Manual

Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Manual". Tätä asetusta voit käyttää myös tarkastaaksesi, että TRIGGER OUT-liittimeen kytketty erillislaitte toimii kunnolla.

#### Vaihtoehdot

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen.
<u>High</u>	Lähettää sähkösignaalia.

### Target Zone

Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.

#### Asetukset

Main	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
Zone2	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
<u>All</u>	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.

## Memory Guard

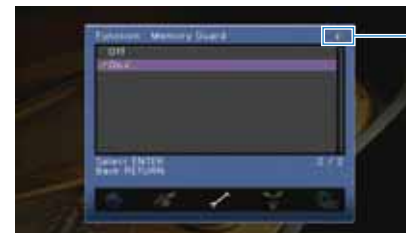
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

#### Asetukset

<u>Off</u>	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Asetuksia ei voi muuttaa, ennen kuin valitset "Off".



- Kun asetuksena on Memory Guard - On, lukkokuva näkyy valikkosivulla.



Kuvake

## ECO

Virransyöttöasetukset.



### Auto Power Standby

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Ellei laitetta ole käytetty tiettyyn aikaan tai ellei laite ole havainnut tulosignaalia tiettyyn aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

#### Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
20 Minutes	Ellei laitetta ole käytetty eikä laite ole tunnistanut mitään tulosignaalia 20 minuuttiin, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.
2 Hours, 4 Hours, 8 Hours, 12 Hours	Ellei laitetta ole käytetty valitsemaasi aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Esimerkki: Jos valitset "2 Hours", tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, ellei käytä sitä 2 tuntiin.

#### Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 20 Minutes  
[Muut mallit] Off



- Juuri ennen valmiustilaan kytkeytymistä näyttöön tulee "AutoPowerStdby", minkä jälkeen etulevyn näytössä näkyy laskuri.

### ECO Mode

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.

Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta.

#### Asetukset

Off	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.



- Uusi asetus valikoituu käyttöön sen jälkeen, kun olet käynnistänyt tämän laitteen uudestaan.
- Jos asetuksena on "ECO Mode- On", etulevyn näyttö saattaa pimentyä.
- Jos haluat käyttöön suuren äänenvoimakkuuden, valitse ensin asetus "ECO Mode - Off".

## Language

Valitse valikkokieli.



#### Asetukset

English	English
???	Japanese
Français	French
Deutsch	German
Español	Spanish
Русский	Russian
Italiano	Italian
中文	Chinese



- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

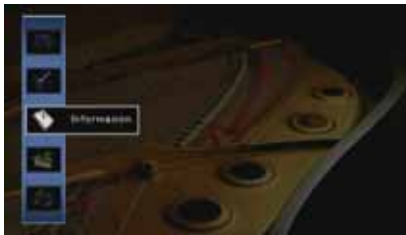


## Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

Voit tarkastella tämän laitteen tietoja television kuvaruudulta.

**1** Paina ON SCREEN-painiketta.

**2** Valitse nuolipainikkeilla "Information" ja paina ENTER.



**3** Valitse nuolipainikkeilla (D/E) tietueen tyyppi.



**4** Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Tietueet

### Audio Signal

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta audiosignaalista.

	Format	Tulosignaalin audioformaatti.
	Channel	Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. "5.1 (3/2/0.1)" tarkoittaa yhteensä 5.1 kanavaa (3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava).
Input	Sampling	Digitaalisesta tulosignaalista näytteistysvaiheessa otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
	Bitrate	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
	Dialogue	Puheäänen muokkauksen taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaalille.
Output		Kaiutinliittimet, jotka antavat signaalia eteenpäin.



- Vaikka laite olisikin asetettu antamaan eteenpäin suoraan bittivirtasignaalia, ohjelmaa toistavan laitteen asetukset saattavat aiheuttaa sen, että signaali muunnetaan silti.

### Video Signal

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta videosignaalista.

HDMI Signal	Lähtevä ja tuleva HDMI-signaali.
HDMI Resolution	Tulosignaalin (analoginen tai HDMI) ja lähtevän signaalin (HDMI) resoluutio.
Analog Resolution	Tulosignaalin (analoginen) ja MONITOR OUT-liittimestä lähtevän signaalin (analoginen) resoluutio.

### HDMI Monitor

Tietoja HDMI OUT-liittimiin kytketyistä televisioista.

Valitse nuolipainikkeilla (B/C) "OUT1" tai "OUT2".

Interface	TV-liitäntä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot

## Network

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

### (Kun käytössä langallinen tai langaton [Wi-Fi] verkkoyhteys)

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyksikäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
MAC Address (Ethernet)	MAC-osoite
MAC Address (Wi-Fi)	
vTuner ID	vTuner ID
Network Name	Verkkonimi (laitteen nimi verkossa) (s. 123)
Wired/Wireless	Langallisen tai langattoman verkkoyhteyden toimintatila
SSID	(Kun käytössä langaton [Wi-Fi] verkkoyhteys) Langattoman verkon SSID-nimi.

### (Kun käytössä Wireless Direct)

SSID	Langattoman verkon SSID-nimi.
Security	Suojaustapa
Security Key	Suojausavain
IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
MAC Address (Wi-Fi)	MAC-osoite
Network Connection	"Wireless Direct" -ilmais

## System

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Tämän laitteen kaukosäätimen ID-numero (s. 132).
TV Format	Tämän laitteen videosignaalin tyyppi (s. 132).
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutinimpedanssi (s. 131)
Tuner Freq. Step	[mallit Asia, General] Laitteen FM/AM-viritystaaajuuden asetukset (s. 132)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.



- Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "!" (huutomerkki) näkyy ylhäällä "Information"- ja "System"-kuvakkeiden oikealla puolella. Vastaava viesti näkyy kuvaruudulla. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ruudussa näkyvien ohjeiden mukaan painamalla ENTER (s. 135).

## Multi Zone

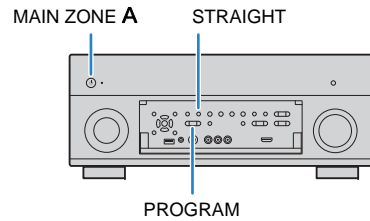
Tietoja Zone2-huoneesta.

Input	Zone2-huoneeseen valittu ohjelmalähde
Volume	Zone2-huoneelle asetettu äänenvoimakkuus

## Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE A.



- 3 Valitse valikkokohta PROGRAM-painikkeella.
- 4 Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.
- 5 Kytke tämä laite MAIN ZONE A-painikkeella hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

## ADVANCED SETUP-valikon asetukset



- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SPEAKER IMP.	Muuta kaiutinimpedanssin asetusta.	131
REMOTE SENSOR	Keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä.	132
REMOTE CON AMP	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	132
TUNER FRQ STEP	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	132
TV FORMAT	Vaihda videosignaalin tyyppi.	132
MONITOR CHECK	Poista skaalausrajoitus eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaailta.	133
4K MODE	Valitse HDMI 4K (60 Hz/50 Hz) -signaaliformaatti.	133
RECOV./BACKUP	Luo turvakopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset turvakopioista.	133
INITIALIZE	Palauta laitteen perusasetukset.	133
FIRM UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	134
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	134

## Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)



Muuta laitteen kaiutinimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

### Asetukset

<u>6 Ω MIN</u>	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohm kaiuttimet. Etukaiuttimina voit käyttää myös 4-ohmisiä kaiuttimia.
<u>8 Ω MIN</u>	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 8 ohm tai suuremmat kaiuttimet.

## Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä (REMOTE SENSOR)

A black rectangular display showing the text "REMOTE SENSOR" on the top line and "ON" on the bottom line in white, monospaced font.

Kytke keskusyksikössä oleva kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä. Kun kauko-ohjaussignaalien vastaanotin on kytketty pois käytöstä, et voi ohjata laitetta kauko-ohjaimella.

### Asetukset

<u>ON</u>	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käytössä.
OFF	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin ei käytössä.

## Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)

A black rectangular display showing the text "REMOTE CON AMP" on the top line and "ID1" on the bottom line in white, monospaced font.

Muuta laitteen kauko-ohjauksen ID-koodi vastaamaan kauko-ohjaimen ID-koodia (perusasetus: ID1). Jos käytössäsi on useampi kuin yksi Yamaha AV-vastaanotin, voit määrittää jokaiselle oman ID-koodin.

### Asetukset

ID1, ID2

### ■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

- 1 Jos haluat valita asetuksen ID1, pidä painettuna nuolipainike (D) ja SCENE1 (BD/DVD)-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.  
Jos haluat valita asetuksen ID2, pidä painettuna nuolipainike (D) ja SCENE2 (TV)-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.

## FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP)

[mallit Asia, General]

A black rectangular display showing the text "TUNER FRQ STEP" on the top line and "FM50/AM9" on the bottom line in white, monospaced font.

Muuta tämän laitteen FM/AM-taajuuden valintatarkkuutta kuunteluympäristön niin vaatiessa.

### Asetukset

FM100/AM10	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 100 kHz:n tarkkuudella ja AM-taajuuksia 10 kHz:n tarkkuudella.
<u>FM50/AM9</u>	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 50 kHz:n tarkkuudella ja AM-taajuuksia 9 kHz:n tarkkuudella.

## Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)

A black rectangular display showing the text "TV FORMAT" on the top line and "NTSC" on the bottom line in white, monospaced font.

Valitse tälle laitteelle videosignaalityyppi, joka vastaa televisiosi tukemaa signaaliformaattia.

### Asetukset

NTSC, PAL

### Perusasetus

[mallit U.S.A., Canada, Korea, General] NTSC

[Muut mallit] PAL

## HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)



Tämä laite tunnistaa automaattisesti resoluutiot, joita HDMI OUT-liittimiin kytketty televisio tukee.

Ota tämä toiminto pois käytöstä, jos haluat valita resoluution kohdassa "Resolution" (s. 119) silloin, kun tämä laite ei tunnista television resoluutiota, tai jos haluat määrittää käyttöön muun kuin tunnistetun resoluution.

### Asetukset

<u>YES</u>	Sallii näytön tarkastus-toiminnon käytön. (Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.)
SKIP	Estää näytön tarkastus-toiminnon. (Toistaa valitsemasi resoluutioiden signaalin huolimatta television yhteensopivuudesta.)



- Palauta asetukseksi "YES", mikäli laite lakkaa toimimasta, koska laitteesta tulevaa videosignaalia ei voi näyttää televisiossa sen jälkeen, kun olet valinnut asetuksen "MONITOR CHECK" - "SKIP".

## HDMI 4K -signaaliformaatin valinta (4K MODE)



Valitse tähän laitteeseen tulevan/tästä laitteesta eteenpäin lähtevät signaaliformaatit, joita käytetään silloin, kun tähän laitteeseen on kytketty HDMI 4K (60 Hz/50 Hz) -yhteensopiva TV ja ohjelmälähde.

### Asetukset

<u>MODE 1</u>	Sisään/ulos 4K (60 Hz/50 Hz) -signaali muodossa 4:4:4, 4:2:2 tai 4:2:0. (4:2:0-formaatti vain liittimessä VIDEO AUX [HDMI IN]) Kytetty laite tai HDMI-kaapelit voivat aiheuttaa sen, ettei video näy oikein. Valitse silloin "MODE 2".
<u>MODE 2</u>	Sisään/ulos 4K (60 Hz/50 Hz) -signaali muodossa 4:2:0.



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

## Varmuskopioiden luominen/asetusten palauttaminen varmuuskopiosta (RECOV./BACKUP)



Luo turvakopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset turvakopioista.

### Turvakopion luominen/asetusten palauttaminen

- 1 Valitse **BACKUP** tai **RECOVERY** painelemalla **STRAIGHT**, ja käynnistä prosessi painamalla **INFO**.

#### Vaihtoehdot

BACKUP	Luo laitteen asetuksista turvakopion ja tallentaa sen sisäiseen muistiin.
RECOVERY	Palauttaa turvakopiona tallennetut asetukset muistista (vain jos olet aiemmin luonut turvakopion).

#### Huom!

- Älä kytke laitetta pois toimintatilasta palautustoiminnon aikana. Muuten asetukset eivät välttämättä palaudu oikein.
- Turvakopio ei sisällä käyttäjätietoja (kuten käyttäjätilejä tai salasanoja).

## Laitteen perusasetusten palautus (INITIALIZE)



Palauttaa laitteen perusasetukset.

#### Vaihtoehdot

VIDEO	Palauttaa videoasetuksiin perusasetukset.
ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (FIRM UPDATE)



Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata Yamaha-verkkosivustoltamme. Jos tällä laitteella on internetyhteys, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta. Päivitysten mukana saat lisätietoja aiheesta.

### ■ Laiteohjelmiston päivittäminen

Älä tee tätä päivitystä, ellei laiteohjelmiston päivittäminen ole välttämätöntä. Muista lukea päivityksen mukana toimitettu tieto ennen kuin päivität laiteohjelmiston.

#### 1 Valitse "USB" tai "NETWORK" painelemalla STRAIGHT-painiketta. Aloita laiteohjelmiston päivitys painamalla INFO.

##### Vaihtoehdot

---

USB	Päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla.
-----	--

---

NETWORK	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.
---------	---

---



- Jos tämä laite on kytketty internetiin ja se havaitsee uuden laiteohjelmistopäivityksen, siitä kertova viesti tulee näkyviin, kun painat ON SCREEN. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ohjeiden mukaan (s. 135).

## Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "System"-asetuskohdasta (s. 130, "Information"-valikosta).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.



Nuolipainikkeet  
ENTER

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

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

### 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 tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 134).
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.



- Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 134).

Jos seuraava viesti tulee näkyviin ON SCREEN-painikkeen painamisen jälkeen, laiteohjelmiston päivitys on saatavilla.



**1** Lue ruutuun tulevat ohjeet.

**2** Käynnistä laiteohjelmiston päivitys valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "START" ja painamalla ENTER.

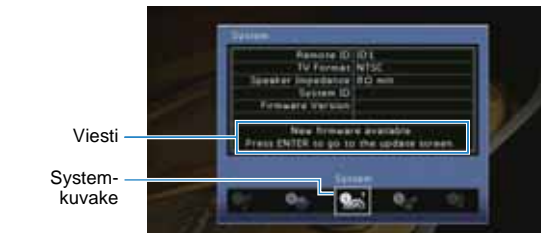
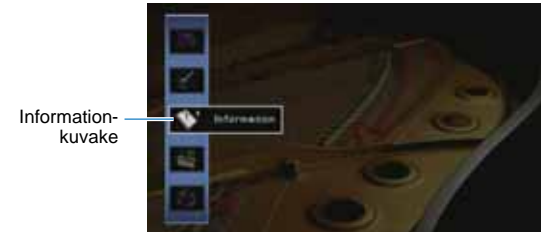
Kuvaruutunäyttö sammuu.

**3** Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!", paina etulevyn MAIN ZONE A-painiketta.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



- Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse "CLOSE" vaiheessa 2. "!" (huutomerkki) näkyy "Information"- ja "System"-kuvakkeiden oikeassa yläreunassa ja viesti näkyy "System"-ruudussa (s. 130). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.



# LIITE

## Usein esitettyjä kysymyksiä

### **Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.**

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen Auto Setup-toiminnon avulla. (s. 39). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Manual Setup"-asetuskohdassa "Setup"-valikossa (s. 113).

### **Haluan estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.**

Lapsi voi säätää äänen vahingossa liian voimakkaaksi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimillä. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteelle suurimman sallitun äänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 117). Voit myös määrittää Zone2-huoneen suurimman sallitun äänenvoimakkuuden (s. 124).

### **Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.**

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Initial Volume"-asetuskohdassa ("Setup"-valikossa) (s. 118). Voit myös määrittää Zone2-huoneen aloitusäänenvoimakkuuden (s. 125).

### **Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.**

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 100).

### **HDMI-ohjaus ei toimi, vaikka HDMI-kytkennät on tehty.**

Määritä HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 152). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta ja määritä HDMI-ohjausasetukset. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

### **Haluan estää television kuvaruudulla näkyvät tietueet toimintojen aikana.**

Oletusasetuksena on, että lyhyet viestit näkyvät television kuvaruudulla aina, kun tätä laitetta käytetään (ohjelmälähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö jne.). Jos viestit häiritsevät sinua television katselun aikana, estä ne muuttamalla asetuskohtaa Short Message (s. 126, Setup-valikossa)

### **Haluan estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.**

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 127).

### **Laitteen kauko-ohjain ohjaa samanaikaisesti tämän laitteen lisäksi myös toista Yamaha-laitetta.**

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet voivat ohjata tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 132).

### **Haluan toistaa videolaitteesta video/audio-ohjelmaa, vaikka tämä laite on valmiustilassa.**

Jos olet kytkenyt videolaitteen tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata videolaitteen toistaman videon/audion televisioon silloinkin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos haluat käyttää tätä toimintoa, valitse "Standby Through"-asetuskohtaan (s. 121, "Setup"-valikossa) asetus "On" tai "Auto". Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmälähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.



## Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

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

### Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

- ① **Tämän laitteen, television ja erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) virtajohdot on kunnolla kytketty toimiviin pistorasioihin.**
- ② **Tämä laite, subwoofer, televisio ja erillislaitteet (esim. BD/DVD-soitin) on kytketty toimintatilaan.**
- ③ **Kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittimiin.**

### Virta, järjestelmä ja kaukosäädin

Ongelma	Syy	Toimenpide
<b>Laite ei kytkeydy toimintatilaan.</b>	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa peräkkäin. Mikäli laite on tässä tilassa, laitteessa oleva valmiustilan ilmaisin vilkkuu, kun yrität käynnistää laitteen.	Virrankytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.
<b>Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.</b>	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE z-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma uusiutuu, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
<b>Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytkennän jälkeen.</b>	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 21).
<b>Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.</b>	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustilatoiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - Auto Power Standby -Off (s. 128).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 131).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 21).
	Liian suuri äänenvoimakkuus on laukaissut suojapiirin.	Sääda äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos "ECO Mode"-kohdassa (Setup-valikossa) on asetuksena On, vaihda asetukseksi Off (s. 128).
<b>Laite ei reagoi ohjaukseen.</b>	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE z-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma uusiutuu, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Ongelma	Syy	Toimenpide
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 5).
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	[mallit China, Korea, U.K. ja Europe] Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan erillislaitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan tätä laitetta painamalla RECEIVER-painiketta (painikkeen oranssi merkkivalo syttyy).
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 132).

## Audiosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei ääntä.	Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Laite ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia.	Joitakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Tarkasta laitteeseen tulevan audiosignaalin formaatti Information-valikon kohdassa Audio Signal (s. 129).
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.	Laitteelle on asetettu enimmäisäänenvoimakkuus.	Määritä laitteen enimmäisäänenvoimakkuus "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 117).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta se "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 129).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta se "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 116).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 39) tai määritä kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 113).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 39) tai tee kaiutintasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Level (s. 115).
	Tämän laitteen ja kyseisen kaiuttimen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
	Kaiuttimessa on toimintahäiriö.	Tarkista kaiuttimen toimivuus korvaamalla se toisella kaiuttimella. Jos ongelma uusiutuu, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.

Ongelma	Syy	Toimenpide
<b>Subwooferista ei kuulu ääntä.</b>	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkasta subwooferin toimivuus "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 116).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 39) tai valitse Setup-valikosta asetus "Subwoofer - Use" (s. 115).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.	Sääda subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai sääda sen herkkyystasoa.
<b>Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.</b>	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 120).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
<b>Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).</b>	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytkentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 28).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin "Setup"-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 120).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse "ARC"-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "On" (s. 120). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
<b>Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.</b>	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta "Audio Signal"-asetus ("Information"-valikossa) (s. 129). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.
<b>Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.</b>	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
<b>Ääni on säröinen.</b>	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Sääda äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos "ECO Mode"-kohdassa (Setup-valikossa) on asetus On, vaihda asetukseksi Off (s. 128).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei ole toimintatilassa.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
<b>Äänentoisto on katkonaista.</b>	Jos HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin on määritetty Zone2-huoneelle, HDMI:n välityksellä tapahtuva audiotuoto saattaa katkeilla joidenkin kuunteluhuoneen toimintojen käytön aikana. Se johtuu sisäisten virtapiirien toiminnosta.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 88).

## Videosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
<b>Ei kuvaa.</b>	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Valitse ADVANCED SETUP-valikon kohdassa "MONITOR CHECK" asetus "YES" (s. 133).
	Tämän laitteen ja television (tai ohjelmaa toistavan laitteen) välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
<b>Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) kuva ei näy.</b>	Laite ei tue kyseistä videosignaalia (resoluutiota).	Tarkasta videosignaalin tiedot (resoluutio) Information-valikon kohdassa "Video Signal" (s. 129). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. s. 154.
	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista. Jos haluat toistaa ohjelmaa, joka edellyttää HDCP 2.2-yhteensopivaa laitetta, sekä television että ohjelmälähdelaitteen on tuettava HDCP 2.2 -protokollaa.
	HDCP 2.2 -suojausta tukeva ohjelmälähdelaitte on kytketty VIDEO AUX (HDMI IN) -liittimeen.	Jos haluat toistaa ohjelmaa, joka edellyttää HDCP 2.2-yhteensopivaa laitetta, kytke ohjelmälähdelaitte HDMI (AV 1-7) -liittimeen (s. 30).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
<b>Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.</b>	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Voit tarkastella laitteen valikkoja television kuvaruudulta vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 28).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.
<b>Videokuva on katkonaista.</b>	(Jos käytössä on kaksi televisiota kotiteatterihuoneessa) Toinen televisio on sammutettuna, mutta valittuna on "HDMI OUT 1+2".	Valitse "HDMI OUT 1" tai "HDMI OUT 2", jos haluat ohjata signaalit vain käyttämäsi televisioon (s. 56).
	(Jos HDMI OUT 2-liitin on määritetty käytettäväksi Zone2-huoneessa) HDMI-äänentoisto saattaa keskeytyä joidenkin Zone-huoneen toimintojen käytön ajaksi tämän laitteen sisäisten signaaliipiirien käyttötilan vaihtumisen takia.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 88).

## FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Toimenpide
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Ota käyttöön monoääninen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 100).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 65).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 65).
Käytä AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM)-liittimeen mukana toimitetun AM-antennin lisäksi.		
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti (Auto Preset). Tallenna AM-radioasemat itse (s. 66).

## Bluetooth

Ongelma	Syy	Toimenpide
<b>Bluetooth-yhteyttä ei voida muodostaa.</b>	Tämän laitteen <i>Bluetooth</i> -toiminto on kytketty pois toiminnasta.	Salli <i>Bluetooth</i> -toiminto (s. 123).
	Toisesta <i>Bluetooth</i> -laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen.	Katkaise nykyinen <i>Bluetooth</i> -yhteys ja muodosta uusi yhteys (s. 69).
	Tämä laite ja <i>Bluetooth</i> -laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä <i>Bluetooth</i> -laite lähemmäs tätä laitetta.
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2,4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas sellaisista laitteista.
	<i>Bluetooth</i> -laite ei tue A2DP-profiilia.	Käytä <i>Bluetooth</i> -laitetta, joka tukee A2DP-profiilia.
	<i>Bluetooth</i> -laitteeseen rekisteröidyt yhteystiedot eivät ole jostain syystä toimivia.	Poista yhteystiedot <i>Bluetooth</i> -laitteesta ja muodosta sitten uusi yhteys <i>Bluetooth</i> -laitteen ja tämän laitteen välille (s. 69).
<b>Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii toiston aikana.</b>	<i>Bluetooth</i> -laitteen äänenvoimakkuus on säädetty hyvin pieneksi.	Lisää äänenvoimakkuutta <i>Bluetooth</i> -laitteesta.
	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää <i>Bluetooth</i> -audiosignaalia tähän laitteeseen.	Valitse <i>Bluetooth</i> -laitteesta audiolähtöasetus, joka sallii äänen ohjaamisen eteenpäin.
	<i>Bluetooth</i> -yhteys on katkaistu.	Muodosta <i>Bluetooth</i> -yhteys <i>Bluetooth</i> -laitteen ja tämän laitteen välille uudestaan (s. 69).
	Tämä laite ja <i>Bluetooth</i> -laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä <i>Bluetooth</i> -laite lähemmäs tätä laitetta.
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2,4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas sellaisista laitteista.

## USB ja verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide
<b>Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.</b>	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liitimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan.
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32.
<b>USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.</b>	USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.
<b>USB-laitteella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.</b>	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
<b>Verkkotoiminnot eivät toimi.</b>	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On". (s. 121). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 121).
<b>Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.</b>	Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.	Kytke langaton reititin toimintatilaan.
	Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoi 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.
<b>Langatonta verkkoa ei löydy.</b>	Mikroaaltouunit ja muut langattomat laitteet naapurustossa saattavat häiritä langatonta verkkoa.	Sammuta sellaiset laitteet.
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.
<b>Tämä laite ei tunnista tietokonetta.</b>	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 76).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkoyhteys ja reitittimesi asetukset. Tämän laitteen ja tietokoneen on oltava kytkettynä samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 122).
<b>Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.</b>	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaatit, s. 76.
<b>Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.</b>	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.

Ongelma	Syy	Toimenpide
<b>Internet-radio ei kuulu.</b>	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 määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.
<b>iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-toiston aikana.</b>	Tämä laite on yhdistetty usean SSID:n käytön mahdollistavaan reitittimeen.	Yhteydenmuodostusta tähän laitteeseen on voitu rajoittaa reitittimen verkkoerottelutoiminnolla. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.
<b>Älypuhelimien/tablettien "AV CONTROLLER" -sovellus ei tunnista tätä laitetta.</b>	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatintointo on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä älypuhelimien/tablettien MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 122).
<b>Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.</b>	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 134).



## Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Toimenpide
<b>Access denied</b>	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 76).
<b>Access error</b>	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 70).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai keskittimen) välinen kytkentä (s. 35).
<b>Check SP Wires</b>	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
<b>Internal Error</b>	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
<b>No content</b>	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
<b>No device</b>	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei tunnista iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.
<b>Please wait</b>	Tämä laite valmistautuu verkkoyhteyden muodostamiseen.	Odota, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvässä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
<b>RemID Mismatch</b>	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 132).
<b>Remote Off</b>	Laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella, koska keskusyksikön kauko-ohjaussignaalin vastaanotin on kytketty pois toimintatilasta.	Käytä etulevyn painikkeita. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta, valitse "REMOTE SENSOR"-asetuskohtaan ("ADVANCED SETUP"-valikossa) asetus "ON" (s. 132).
<b>Unable to play</b>	Laite ei voi toistaa USB-laitteen musiikkikappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyypit. Jos kappaleita ei voi toistaa missään muussakaan laitteessa, niiden data voi olla viallista.
	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyypit. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaatit, s. 76. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
<b>USB Overloaded</b>	Kytkeytyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
<b>Version error</b>	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.

## Audio

### Audion dekodausformaatti

#### Dolby Atmos

Alkuaan elokuvateattereissa käyttöön otettu Dolby Atmos mahdollistaa aivan poikkeuksellisen tilavaikutelman kotiteatterissa. Dolby Atmos on mukautuva ja skaalautuva objektiperusteinen formaatti. Audiosisältö toistetaan itsenäisinään ääninä (eli objekteina), jotka voidaan sijoittaa tarkasti ja joita voidaan toiston aikana liikutella kolmiulotteisesti kolmiulotteisessa äänimaisemassa. Dolby Atmosissa keskeinen tekijä on kuuntelijan yläpuolella oleva uusi äänitaso.

#### Dolby Atmos Stream

Dolby Atmos -sisältö tulee Dolby Atmos -yhteensopivaan AV-vastaanottimeen Dolby Digital Plus- tai Dolby TrueHD Blu-ray -levyltä, erikseen ladattavasta tiedostosta tai suoratoistomediasta. Dolby Atmos Stream sisältää erityistä metadataa, joka ohjaa äänen sijoituksen huoneeseen muodostuvassa äänikentässä. Se on objektaaudiodataa, jota Dolby Atmos AV-vastaanotin dekodaa ja skaalaa, jolloin äänentoistosta saadaan ihanteellinen kaikissa kotiteatterikaiutinjärjestelmissä niiden kokoon ja kokoonpanoon katsomatta.

#### Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaalivideonformaatti, jonka kehitti Dolby Laboratories Inc, ja se tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

#### Dolby Digital EX

Dolby Digital EX luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta, Dolby Digital Surround EX -tekniikalla tallennetusta ohjelmälähteestä. Tämä dekoderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan.

#### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaalivideonformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tukee 7.1-kanavaista audiota. Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisten Dolby Digital -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

#### Dolby Enabled Speaker

Dolby-kaiutintekniikkaa hyödyntävät tuotteet ovat käytännöllinen vaihtoehto kattoon sijoitettaville kaiuttimille. Ne hyödyntävät kattoa heijastavana pintana, jolloin saadaan luotua kuuntelijan yläpuolella oleva äänitaso. Dolby Enabled -kaiuttimissa on ylöspäin suunnattu erikoiselementti ja erityinen signaaliprosessori. Erikoisrakenteet voidaan integroida osaksi tavallisia kaiuttimia, tai ne voidaan ottaa käyttöön erillisinä lisäosina (moduleina). Näin kaiutinkokoonpanoa ei tarvitse radikaalisti muuttaa, mutta kuunteluelämykseen saadaan merkittävästi lisää vaikuttavuutta Dolby Atmos- ja Dolby Surround- toiston aikana.

#### Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II mahdollistaa 5-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music" musiikille, "Movie" elokuville ja "Game" peleille.

#### Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx mahdollistaa 7-kanavaisen toiston 2-kanavaisista tai monikanavaisesta ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music" musiikille, "Movie" elokuville ja "Game" peleille (vain 2-kanavaiselle äänelle).

#### Dolby Surround

Dolby Surround on seuraavan sukupolven surround-tekniikka, joka yhdistää älykkäästi stereo-, 5.1- ja 7.1 -sisältöä tilaäänikaiutinjärjestelmän toistettavaksi. Dolby Surround on yhteensopiva perinteisten kaiutinkokoonpanojen kanssa sekä Dolby Atmos -yhteensopivien toistojärjestelmien kanssa, joissa käytetään kattokaiuttimia tai Dolby-kaiutintekniikkaa sisältäviä tuotteita.

#### Dolby TrueHD

Dolby TrueHD on kehittynyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tarjoaa teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. Dolby TrueHD pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bittistä audiokanavaa (enintään 6 x 192 kHz/24-bittistä audiokanavaa) samanaikaisesti. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

#### DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital)-tekniikalla tallennetaan audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten SACD (Super Audio CDs)-levylle. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella näytetaajuudella (kuten 2.8224 MHz ja 5.6448 MHz). Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyillä.

#### DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaalivideonformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista, 96 kHz/24-bittistä audiota. Tämä formaatti on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin DTS Digital Surround -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään musiikki-DVD -levyillä yms.

#### DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu digitaalivideonformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

#### DTS-ES

DTS-ES luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta DTS-ES -tekniikalla tallennetusta ohjelmälähteestä. Tämä dekoderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

#### DTS Express

DTS Express on pakattu digitaalivideonformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista äänentoistoa ja mahdollistaa tehokkaamman pakkaamisen kuin DTS, Inc:n kehittämä DTS Digital Surround -formaatti. Tämä tekniikka on kehitetty audion suoratoistoon Internetistä ja Blu-ray -levyjen toissijaisiä ääniraitoja varten.

#### DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on pakattu digitaalivideonformaatti, jonka on kehittänyt DTS, Inc. Se tukee 7.1-kanavaista 96 kHz/24-bittistä audiota. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisten DTS Digital Surround -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

### **DTS-HD Master Audio**

DTS-HD Master Audio on kehittynyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tarjoaa sinulle teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. DTS-HD Master Audio pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bitistä audiokanavaa (enintään kuusi 192 kHz/24-bitistä audiokanavaa) samanaikaisesti. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

### **DTS Neo:6**

DTS Neo:6 mahdollistaa 6-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music" musiikille, "Cinema" elokuville. Tämä tekniikka tarjoaa sinulle tilaänen erillisinä täyden kaistanleveyden matriisikanavina.

### **FLAC**

FLAC on häviöttömän audiodatan pakkausmenetelmän tiedostoformaatti. FLAC:n pakkaussuhde on huonompi kuin häviöllisessä pakkausformaatissa, mutta äänenlaatu on parempi.

### **MP3**

Yksi MPEGin käyttämistä digitaaliaudion pakkausformaateista. Psykoakustisten tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/10:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

### **MPEG-4 AAC**

MPEG-4 on audiodstandardi. Sitä käytetään kännyköissä, kannettavissa musiikkisoittimissa ja audion suoratoistopalveluissa Internetissä, koska se mahdollistaa tehokkaan datan pakkaamisen säilyttäen paremman äänenlaadun kuin MP3.

### **PCM (Pulse Code Modulation)**

PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen audiosignaali digitoidaan, tallennetaan ja siirretään. Tämä tekniikka on kaikkien muiden audioformaattien perusta. Tekniikkaa käytetään häviöttömänä audioformaattina nimeltä Lineaarinen PCM erilaisilla tallennusmedioilla, kuten CD ja Blu-ray (BD) -levyillä.

### **Näytetaajuus/kvantisoinnin bittinopeus**

Näytetaajuus ja kvantisoinnin bittinopeus kertovat käsitellyn informaation määrän, kun analogista audiosignaalia muutetaan digitaaliseksi. Arvot ilmoitetaan seuraavan esimerkin mukaisesti: "48 kHz/24-bit".

- Näytetaajuus  
Näytetaajuus (signaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytteistys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.
- Bittikvantisointi  
Bittikvantisoinnin luku kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

### **WAV**

Windowsin audiotiedostoformaatti määrittää tallennustavan digitaalidatalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

### **WMA (Windows Media Audio)**

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaaliaudion pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/20:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

## **Muut**

### **BI AMP -vahvistus**

Kaksoisvahvistuksessa käytetään kahta vahvistinastetta yhdelle kaiuttimelle. BiAmp-kykennässä tämä laite ohjaa kaiuttimen diskantti- ja bassoelementtiä eri pääteasteilla. Sen ansiosta elementit toistavat äänen selkeästi ilman häiriöitä.

### **LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava**

Kanava matalataajuisille bassosignaaleille. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Kanava lisätään kaikkiin Dolby Digital - ja DTS-tallenteisiin tehostamaan matalataajuisia äänitehosteita. Kanava merkitään 0.1, koska se sisältää ainoastaan matalataajuisia ääntä.

### **Lip sync**

Videotoisto laahaa joskus audiotoston perässä, koska suurempi videosignaalin kapasiteetti vaatii monivaiheisempaa signaalin prosessointia. Lip sync eli huulisykronointi on tekniikka, joka korjaa automaattisesti audio- ja videotoiston välistä viivettä.

## HDMI ja videosignaalin tiedot

---

### Komponenttivideosignaali

Komponenttivideosignaali on kolme osaa: Y tarkoittaa luminanssi- eli valoisuusosaa, Pb ja Pr tarkoittavat krominanssi- eli väriosia. Signaalit kulkevat omissa "kanavissaan", minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät.

### Komposiittivideosignaali

Komposiittivideosignaali värien, kirkkauden ja synkronisointidatan signaalit yhdistetään ja lähetetään yhtä kaapelia pitkin.

### Deep Color

Deep Color on HDMI-spesifikaation tukema tekniikka. Deep Color lisää käytettävissä olevien värien määrää RGB- tai YCbCr-väriavaruuden asettamissa rajoissa. Perinteiset värjärjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumat eri värien välillä.

### HDCP

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) on digitaalinen kopiosuojajärjestelmä, joka estää digitaalisen sisällön kopioimisen signaalin siirtyessä liitännöiden välillä (esim. HDMI-liittimien välillä).

### HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitännällä voi siirtää sekä digitaaliaudiota että digitaalivideota ilman häviötä vain yhdellä kaapelilla. HDMI on HDCP-yhteensopiva (High-bandwidth Digital Content Protection) ja takaa vakaan audio/videoliittämän. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta <http://www.hdmi.org/>.

### x.v.Color

"x.v.Color" on tekniikka, jota HDMI-spesifikaatio tukee. Se on sRGB-väriavaruutta laajempi ja sallii sellaisten värien toistamisen, joiden toisto oli ennen mahdotonta. x.v.Color on yhteensopiva sRGB-standardien väreihin, mutta se laajentaa väriavaruutta ja pystyy näin toistamaan entistä aidommat, luonnollisemmat kuvat.

## Verkkotiedot

---

### SSID

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

### Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fi 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 Alliansen laatima standardi, jonka ansiosta langaton kotiverkko on helppo tehdä.

# Yamaha

---

## **CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)**

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaiuttimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaiuttimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, kuulemassasi äänessä on väistämättä eroja. Todellisissa kuunteluympäristöissä mitattuun tietoon perustuva CINEMA DSP, eli Yamahan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan kotiisi.

## **CINEMA DSP 3D**

Mitattu äänikenttätieto sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseen tarkkan ja intensiivisen 3D-äänikentän.

## **Compressed Music Enhancer**

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

## **SILENT CINEMA**

Yamahan kehittämä äänikenttäohjelma (DSP) luo aidon ja uskottavan äänimaiseman kuulokkeisiin. Jokainen DSP-ohjelma sisältää tarkkaan lasketut parametrit, jotta jokainen äänimaisema kuulostaisi aidolta myös kuulokkeiden kautta kuunneltuna.

## **Virtual CINEMA DSP**

Virtual CINEMA DSP -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

## **Virtual CINEMA FRONT**

Virtual CINEMA FRONT -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän eteen sijoitettujen takakaiuttimien avulla. Vaikka takakaiuttimet on sijoitettu huonetilan etuosaan, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

## **Virtual Presence Speaker (VPS)**

Virtual Presence Speaker mahdollistaa sen, että tämä laite toistaa virtuaalisesti 3D-äänikentän korkeuselementin ilman etutehostekaiuttimia. Vaikka etutehostekaiuttimia ei ole kytketty, laite luo todentuntuisen 3D-äänikentän kuunteluhuoneeseen.

## **Virtual Surround Back Speaker (VSBS)**

Virtual Surround Back Speaker -ohjelman avulla järjestelmä voi toistaa takatehostekaiuttimien äänikentän virtuaalisesti. Vaikka olisi kytketty järjestelmään takatehostekaiuttimia, tämä laite syventää äänikentän takaosaa CINEMA DSP -ohjelmalla.

## Tuetut laitteet ja tiedostformaattit

### Yhteensopivat laitteet

#### Bluetooth-laite

- Tämä laite tukee *Bluetooth*-laitteita, jotka tukevat profiileja A2DP tai AVRCP.
- Tämä laite ei välttämättä tunnista *Bluetooth*-laitetta ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä laitemallin takia.

#### USB-laite

- Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita (esim. flash-muisteja, kannettavia audiosoitinimia), jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.
- Älä kytke soittimeen muita kuin USB-massamuistilaitteita (kuten USB-latureita tai -keskittimiä), tietokoneita, kortinlukijoita, ulkoista kiintolevyä tms.
- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

#### iPod

##### Made for.

iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G  
iPod touch (2., 3., 4., 5. laitesukupolvi)  
iPod nano (2., 3., 4., 5., 6. ja 7. laitesukupolvi)  
(toukokuussa 2015)

- Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja sen laiteohjelmiston version takia.

#### AirPlay

AirPlay toimii seuraavien laitteiden kanssa: iPhone, iPad, ja iPod touch joissa iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac jossa OS X Mountain Lion tai uudempi, ja Mac tai PC jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.

(toukokuussa 2015)

### Tiedostformaatti

#### USB/PC (NAS)

Tiedosto	Näytetaajuus (kHz)	Kvantisointi (bit)	Bittinopeus	Äänikanavien lukumäärä	Saumaton toisto (gapless)
WAV *	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192	16/24	—	2	✓
MP3	32/44.1/48	—	8 - 320	2	—
WMA	32/44.1/48	—	8 - 320	2	—
MPEG-4 AAC	32/44.1/48	—	8 - 320	2	—
FLAC	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192	16/24	—	2	✓
ALAC	32/44.1/48/88.2/96	16/24	—	2	✓
AIFF	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192	16/24	—	2	✓
DSD	2,8 MHz / 5,6 MHz	1	—	2	—

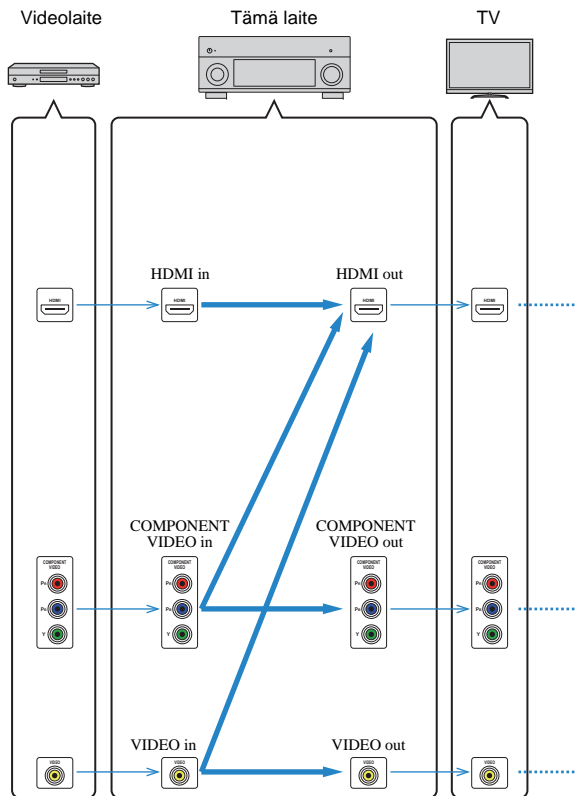
\* Vain Linear PCM -formaatti



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

## Videosignaalin tiet

Videolaitteesta tähän laitteeseen tuleva videosignaali siirtyy televisioon alla olevan kaavion mukaisesti.



## Videomuunnos



- Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen "Video Mode"-valikkokohtassa (s. 119) (Setup-valikossa).
- Tämä vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.

	Resolution	HDMI out					COMPONENT VIDEO out					VIDEO out	
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i
HDMI in	480i/576i	->	->	->	->	->	->						
	480p/576p		->	->	->	->	->						
	720p			->	->	->	->						
	1080i			->	->	->	->						
	1080p/50, 60 Hz			->	->	->	->						
	1080p/24 Hz					->	->						
	4K						->						
COMPONENT VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->						
	480p/576p		->	->	->	->	->	->					
	720p			->	->	->	->		->				
	1080i			->	->	->	->			->			
VIDEO in	1080p											->	
	480i/576i	->	->	->	->	->	->						->

->: käytettävissä

## Monihuonetoisto

### Audiolähtöliitin

In \ Zone2 Out	Käytössä laitteen sisäinen vahvistin (s. 25)		Käytössä erillinen vahvistin (s. 87)	
	EXTRA SP -liittimet	ZONE OUT -liittimet	HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimet (*1)	
Digital audio (HDMI)	-> (*2)	-> (*2)	-> (*3)	
Digital audio (COAXIAL/OPTICAL)	m (*4)	-> (*4)		
Analog audio (AUDIO)	->	->		
USB (mukaan lukien iPod) (*5)	->	->		
Verkkolähteet (*5)	->	->		
TUNER	->	->		

->: käytettävissä

\*1 Käytettävissä, kun "HDMI OUT2 Assign" (s.125)-asetuskohdassa ("Setup"-valikossa) on asetus "Zone2" (Audio Output: On)

\*2 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia (stereotoisto [yhdistetty 2-kanavaiseksi], kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmälähde)

Käytettävissä, kun "HDMI OUT2 Assign" (s.125)-asetuskohdassa ("Setup"-valikossa) on asetus "Zone2"

\*3 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia (stereotoisto [yhdistetty 2-kanavaiseksi], kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmälähde)

\*4 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia

\*5 Jos haluat toistaa DSD-audiota Zone2-huoneessa, valitse Zone2-huoneen ohjelmälähteeksi "Main Zone Sync" verkko-ohjaimella (s. 93) tai käytä Party-äänentoistoa (s. 91).

### Videolähtöliitin

In \ Zone2 Out	MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimet (*6)		HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimet (*7)
	COMPONENT VIDEO	VIDEO	
HDMI-video			->
Component video	->		
Composite video		->	

->: käytettävissä

\*6 Käytettävissä, kun Monitor Out Assign-asetuskohdassa (s. 125, Setup-valikossa) on asetus Zone2.

\*7 Käytettävissä, kun HDMI OUT2 Assign-asetuskohdassa (s. 125, Setup-valikossa) on asetus Zone2.

## Lisätietoja HDMI-liitännästä

### HDMI Control - HDMI-ohjaus

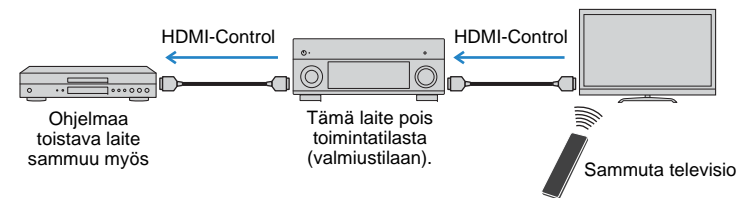
HDMI Control -ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmälähdelaiteita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

Kytkeätoiminto: televisio, (s. 28), videolaitteet (kuten BD/DVD-soitin) (s. 30).

#### Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- Valmiustilan tahdistus
- Äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys
- Television valinta audiolähteeksi, kun television ohjelmälähteenä on sen oma sisäinen viritin
- Video/audiolähteeksi parhaillaan valittuna oleva ohjelmälähdelaitte
- Ääntä toistavan laitteen valinta (televisio tai tämä laite)

#### (Esimerkki)

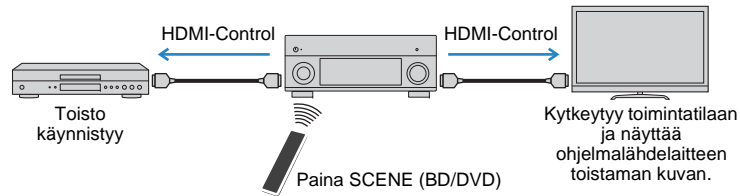


#### Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmälähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintosarjan kautta (s. 57)
- Television ohjelmälähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- Ohjelmälähdelaiteen ohjaus (toisto- ja valikkotoiminnot) erillislaitteen ohjauspainikkeilla



### (Esimerkki)



Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun pitää tehdä seuraavat HDMI-ohjausasetukset television ja ohjelmälähteiden kytkemisen jälkeen.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

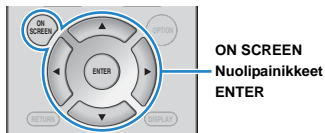


• Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

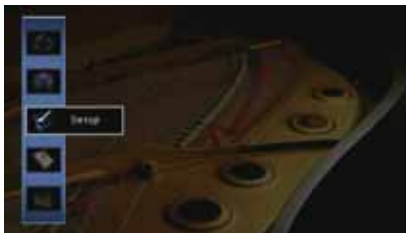
## 1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

## 2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

- 1 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- 2 Paina ON SCREEN-painiketta.



- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



- 4 Valitse nuolipainikkeilla (D/E) kohta "HDMI".



- 5 Valitse nuolipainikkeilla (B/C) "HDMI Control" ja paina ENTER.
- 6 Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".
- 7 Paina ON SCREEN-painiketta.

## 3 Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevasta BD/DVD-soittimesta).

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

## 5 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähteet, sitten televisio.

## 6 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.

## 7 Tarkasta seuraavat kohdat

Tämä laite: Valittuna on se tuloliitin, johon ohjelmälähdelaitte on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

Televisio: Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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



- Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen vaiheessa 3 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 4 saattaa auttaa. HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaitteita. Silloin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

## Audio Return Channel -toiminto (ARC)

ARC mahdollistaa television äänisignaalin ohjaamisen tähän laitteeseen samaa HDMI-kaapelia pitkin, joka siirtää videosignaalin tästä laitteesta televisioon.

Tarkasta seuraavat seikat sen jälkeen, kun olet määrittänyt HDMI Control -asetukset.

### 1 Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.

### 2 Tarkasta, että tämän laitteen ohjelmalähteeksi on automaattisesti valikoitunut "AUDIO 1" ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- "ARC" (s.120)-asetuskohdassa ("Setup"-valikossa) on asetus "On".
- HDMI-kaapeli on kytketty televisiossa olevaan ARC-yhteensopivaan HDMI-liittimeen (HDMI-liittimeen, jossa on merkintä "ARC").

Joissakin televisioissa on HDMI-liitin, joka ei ole ARC-yhteensopiva. Lue lisätietoja television käyttöohjeesta.



- Jos ääni on katkonaista ARC-kanavan käytön aikana, valitse "ARC" (s.120)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen audiokaapelilla (digitaalilla optisella tai stereokaapelilla) (s. 28).
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.



- Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AUDIO 1". Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia "TV Audio Input" (s.120)-asetuskohdassa (Setup-valikossa). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 58), myös kohdan "SCENE (TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

## HDMI-signaaliyhteensopivuus

### Audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaalin formaatti	Yhteensopivat mediat (esimerkki)
2-kanavainen lineaarinen PCM	2ch, 32 - 192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Monikanavainen Lineaarinen PCM	8ch, 32 - 192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, BD (Blu-ray-levy), HD DVD
DSD	2 - 5.1ch, 2.8224 MHz, 1 bit	SACD
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video
Bittivirta (bitstream) (suuriresoluutioinen ääni)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray-levy), HD DVD

### Videosignaalit

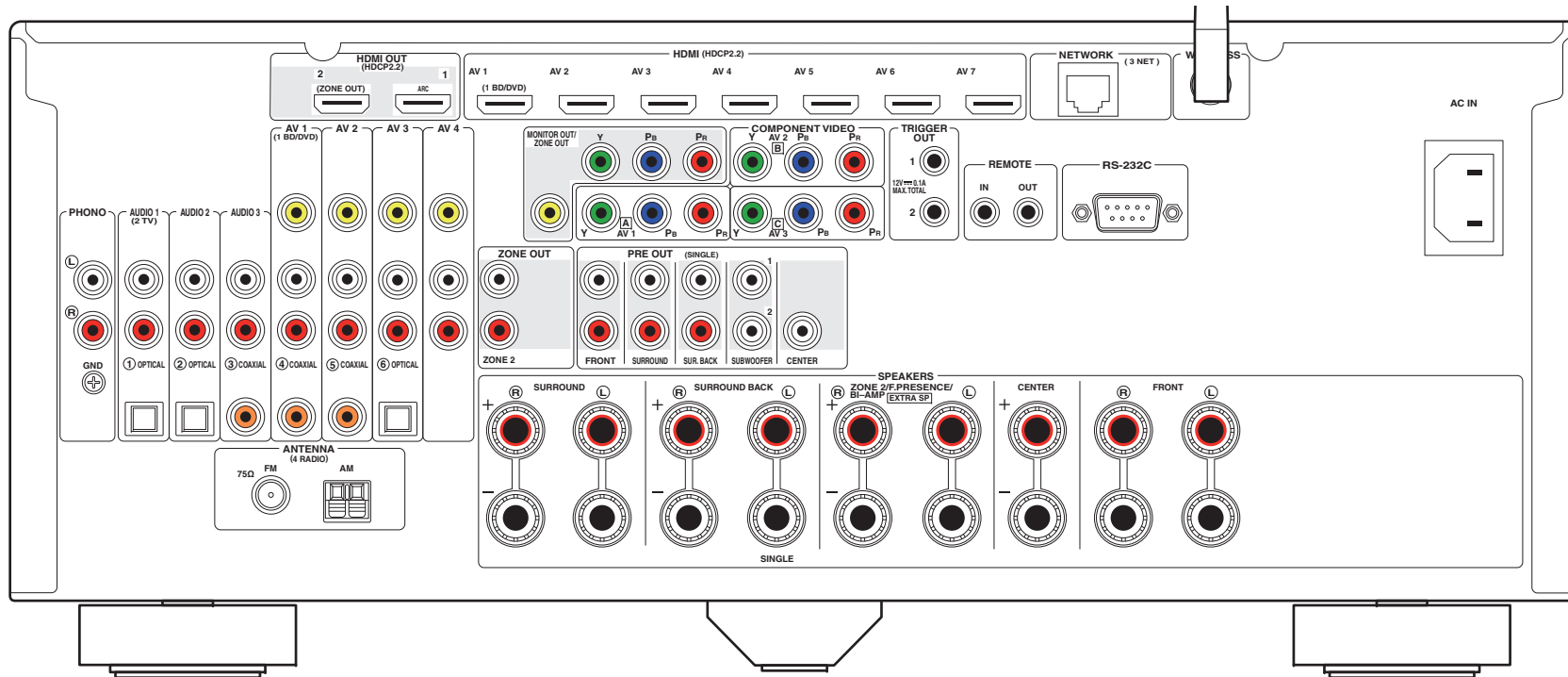
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

- VGA
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 480i/60 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 576i/50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 480p/60 Hz
- 4K/60 Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 576p/50 Hz



- Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audiota, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalin lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin. Lisätietoja erillislaitteiden käyttöohjeissa.
- Jos haluat purkaa bittivirtaäänen tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite antaa eteenpäin bittivirtaäänäntä (eikä pura eli dekodoida ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa.

## Vahvistimen liittimet (takalevy)



(malli U.S.A.)



- Audio/videolähtöliittimet on ympäröity laitteessa valkoisella värillä kytkentöjen tekemisen helpottamiseksi.

## Tavaramerkit

### DOLBY ATMOS®

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Pro Logic, Surround EX, ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin rekisteröityjä tavaramerkkejä.



DTS-patentit, katso <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTH-HD, Symboli & DTS ja Symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS-HD Master Audio on DTS, Inc:n tavaramerkki. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



"Made for iPod" ja "Made for iPhone" tarkoittavat, että elektroniikkalaitte on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin tai iPhoneen ja valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit.

Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin.

Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin tai iPhoneen kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

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

App Store on palvelumerkki, jonka omistaa Apple Inc.



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

#### **Bluetooth protocol stack (Blue SDK)**

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki julkaisemattomat oikeudet pidätetään.



Tämä vahvistin tukee verkkoyhteyksiä.



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

#### **x.v.Color™**

"x.v.Color" on Sony Corporationin tavaramerkki.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliance:n 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 joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka omistaa Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

#### **Android™ Google Play™**

Android ja Google Play ovat Google Inc.:n tavaramerkkejä

Blu-ray on Blu-ray Disc Association:n tavaramerkki.



Wi-Fi CERTIFIED-logo on Wi-Fi Alliansin sertifiointimerkki. Wi-Fi Protected Setup -tunnistemerkin omistaa Wi-Fi Alliance.



"SILENT CINEMA" on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

#### **Google Noto Fonts**

Copyright © 2012 Google Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Lisenssinä Apache License, Versio 2.0 ("lisenssi"); tätä tiedostoa saat käyttää vain lisenssin mukaisesti.

Kopion lisenssistä saat seuraavasta osoitteesta:  
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

Lue lisenssistä kielikohtaisia lupia ja rajoituksia.

#### **GPL**

Tämä tuote käyttää joissakin osioissa GPL/LGPL-lisenssoituja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. Sinulla on oikeus hankkia, kopioida, muuntaa ja jakaa vain kyseistä avointa lähdekoodia. Lisää tietoa GPL/LGPL-lisenssoiduista avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, niiden hankkimisesta sekä GPL/LGPL-lisenssistä löydät Yamaha Corporationin verkkosivulta.

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

## Tekniset tiedot

### Tuloliittimet

- Analoginen audio  
Audio x 9 (AV 1–4, AUDIO 1–3, PHONO, V-AUX)
- Digitaalinen audio (Tuetut taajuudet: 32 kHz - 96 kHz)  
Optinen x 3 (AV 3, AUDIO 1–2)  
Koaksiaali x 3 (AV 1–2, AUDIO 3)
- Videosignaali  
Komposiitti x 5 (AV 1–4, V-AUX)  
Komponentti x 3 (AV 1–3)
- HDMI-tulo  
HDMI x 8 (AV 1–7, V-AUX)
- Muut  
USB x 1 (USB2.0)  
NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

### Lähtöliittimet

- Analoginen audio
  - Kaiuttimenlähtö x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, EXTRA SP L/R<sup>\*1</sup>)
  - \*1 Huom! Määrittäminen on mahdollista [ZONE2, F.PRESENCE, BI-AMP (FRONT L/R)]
  - Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)
  - Subwooferlähtö x 2 (SUBWOOFER 1–2, mono)
  - ZONE OUT x 1 (ZONE 2)
  - Kuulokeliitin x 1
- Videosignaali  
MONITOR OUT/ZONE OUT
  - Komposiitti x 1
  - Komponentti x 1
- HDMI-lähtö  
HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1–2\*)  
\* vaihto ZONE OUT (ZONE2)

### Muut liittimet

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 2
- RS-232C x 1

### HDMI

- HDMI-ominaisuudet: Deep Color, "x.v.Color," Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K Ultra HD
- Videoformaatti (toistin)
  - VGA
  - 480i/60 Hz
  - 576i/50 Hz
  - 480p/60 Hz
  - 576p/50 Hz
  - 720p/60 Hz, 50 Hz
  - 1080i/60 Hz, 50 Hz
  - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
  - 4K/60 Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- Audioformaatti
  - Dolby Atmos
  - Dolby TrueHD
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS-HD Master Audio
  - DTS-HD High Resolution Audio
  - DTS Express
  - DTS
  - DSD 2-ch - 6-ch
  - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva (HDMI [AV 1–7]: HDCP 2.2 -yhteensopiva)
- Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

### Viritin

- Analoginen viritin  
[mallit U.K. ja Europe]  
FM/AM Radio Data System x 1 (TUNER)  
[Muut mallit]  
FM/AM x 1 (TUNER)

### USB

- Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti
- Jännite/kapasiteetti: 1 A

### Bluetooth

- Sink Function  
Lähdelaitteeseen AVR (esim. älypuhelin/tabletti)
- Käytettävissä: Play/Stop, ohjaus Sink-laitteesta
- Bluetooth-versio ..... Ver. 2.1+EDR
- Tuettu profiili ..... A2DP, AVRCP
- Tuettu koodekki ..... SBC, AAC
- Langaton lähtöteho ..... Bluetooth Class 2
- Suurin mahdollinen yhteysetäisyys ..... 10m

### Verkko

- PC Client -toiminto
- Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5
- AirPlay-tuettu
- Internetradio
- WiFi-toiminto
  - Vaihtoehdot: WPS-yhteys PIN-koodilla ja painikkeella
  - iOS-laitteiden jakaminen langattoman yhteyden ja USB-yhteyden kautta
  - Mahdollista: Direct Connection (suora yhteys mobiililaitteesta)
  - Suojaustavat: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
  - Radiotaajuuskaista: 2.4GHz
  - Langaton verkkostandardi: IEEE 802.11 b/g/n

## Yhteensopivat dekodausformaattit

- Dekoodausformaatti
  - Dolby Atmos
  - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital, Dolby Digital EX
  - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
  - DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
  - DTS Digital Surround
- Dekoodauksen jälkeinen formaatti
  - Dolby Pro Logic
  - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
  - Dolby Pro Logic IIx Music, Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic IIx Game
  - Dolby Surround
  - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

## Audio-osa

- Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa)  
(20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 6 Ω)
  - Etu v/o ..... 120 W+120 W
  - Keski ..... 120 W
  - Taka v/o ..... 120 W+120 W
  - Takatehoste v/o ..... 120 W+120 W
- (20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)
  - Etu v/o ..... 110 W+110 W
  - Keski ..... 110 W
  - Taka v/o ..... 110 W+110 W
  - Takatehoste v/o ..... 110 W+110 W
- (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
  - Etu v/o ..... 120 W+120 W
  - Keski ..... 120 W
  - Taka v/o ..... 120 W+120 W
  - Takatehoste v/o ..... 120 W+120 W

- Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)  
(1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)
  - Etu v/o ..... 140 W/ch
  - Keski ..... 140 W/ch
  - Taka v/o ..... 140 W/ch
  - Takatehoste v/o ..... 140 W/ch
- (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
  - Etu v/o ..... 135 W/ch
  - Keski ..... 135 W/ch
  - Taka v/o ..... 135 W/ch
  - Takatehoste v/o ..... 135 W/ch
- (1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)
  - Etu v/o [mallit U.K., Europe] ..... 170 W/ch
- Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)  
(1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
  - Etu v/o ..... 170 W/ch
  - Keski ..... 170 W/ch
  - Taka v/o ..... 170 W/ch
  - Takatehoste v/o ..... 170 W/ch
- (1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
  - Etu v/o ..... 165 W/ch
  - Keski ..... 165 W/ch
  - Taka v/o ..... 165 W/ch
  - Takatehoste v/o ..... 165 W/ch
- Dynaaminen teho (IHF)
  - Etu v/o (8/6/4/2 Ω) ..... 135/165/210/280 W
- Vaimennuskerroin
  - Etu v/o, 1 kHz, 8 Ω ..... 150 tai enemmän
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
  - PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω) ..... 3.5 mV/47 kΩ
  - AUDIO 2 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω) ..... 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso
  - PHONO (1 kHz, 0,5% THD) ..... 60 mV tai enemmän
  - AUDIO 2 jne. (1 kHz, 0,5% THD) ..... 2.4 V tai enemmän

- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
  - PRE OUT
    - SUBWOOFER (50 Hz) ..... 1.0 V/470 Ω
    - Paitsi SUBWOOFER (1 kHz) ..... 1.0 V/470 Ω
    - ZONE OUT ..... 1,0 V/470 Ω
- Kuulokkeiden impedanssi ..... 16 Ω tai enemmän
- Taajuusvaste
  - AUDIO 2 etc. (10 Hz to 100 kHz) ..... +0/-3 dB
- RIAA-taajuuspoikkeama
  - PHONO (20 Hz - 20 kHz) ..... 0±0.5 dB
- Harmoninen kokonaissärö
  - PHONO - PreOut (1 kHz, 1 V) ..... 0.04% tai vähemmän
  - AUDIO 2 tms. - Speaker Out (20 Hz - 20 kHz, 55 W/ 8 Ω) ..... 0.04% tai vähemmän
- Häiriötäisyys (IHF-A)
  - (Pure Direct, tulo 1 kΩ suljettu, Speaker Out)
    - PHONO ..... 95 dB tai enemmän
    - AUDIO 2 jne. .... 110 dB tai enemmän
- Jännöskohina (IHF-A Network)
  - Speaker Out ..... 150 uV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
  - (tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
    - PHONO ..... 75 dB/60 dB tai enemmän
    - AUDIO 2 jne. .... 75 dB/60 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus
  - Kotiteatterihuone ..... MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB tarkkuudella)
  - Zone2 ..... MUTE, -80 dB to +16.5 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)

- Sävyntäätöominaisuudet
    - Kotiteatterihuone
      - Basson tehostus/vaimennus... ±6.0 dB/50 Hz (0.5 dB tarkkuudella)
      - Basson muuttumistaajuus.....350 Hz
      - Diskantin tehostus/vaimennus.....±6.0 dB/20 kHz (0.5 dB tarkkuudella)
      - Diskantin muuttumistaajuus ..... 3.5 kHz
    - Zone2
      - Basson tehostus/vaimennus... ±6.0 dB/50 Hz (0.5 dB tarkkuudella)
      - Basson muuttumistaajuus.....350 Hz
      - Diskantin tehostus/vaimennus.....±6.0 dB/20 kHz (0.5 dB tarkkuudella)
      - Diskantin muuttumistaajuus ..... 3.5 kHz
  - Suodatinominaisuudet
    - ( $f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$  Hz)
    - Ylipäästösuodatin (Front, Center, Surround, Surround Back: Small) .....12 dB/okt.
    - Alipäästösuodatin (Subwoofer) ..... 24 dB/okt.
- ### Video-osa
- Videosignaalityppi..... NTSC/PAL/SECAM
  - Videosignaalin taso
    - Komposiitti..... 1 Vp-p/75 Ω
    - Komponentti-
      - Y..... 1 Vp-p/75 Ω
      - Pb/Pr..... 0.7 Vp-p/75 Ω
  - Videosignaalin maksimitulotaso .....1.5 Vp-p tai enemmän
  - Häiriötäisyys ..... 60 dB tai enemmän
  - Monitor Out -taajuusvaste
    - Komponentti (MONITOR OUT/ZONE OUT)
      - ..... 5 Hz - 100 MHz, ±3 dB

### FM-osa

- Viritysalue
  - [mallit U.S.A. ja Kanada] ..... 87,5 - 107,9 MHz
  - [malli Asia ja General]
    - ..... 87.5/87.50 MHz - 108.0/108.00 MHz
    - [muut mallit].....87.50 - 108,00 MHz

- 50 dB Vaimennusherkkyyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
  - Mono ..... 3 uV (20.8 dBf)
- Häiriötäisyys (IHF)
  - Mono/Stereo ..... 65 dB/64 dB
- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
  - Mono/Stereo ..... 0.5%/0,6%
- Antennitulo..... 75 Ω balansoimaton

### AM-osa

- Viritysalue
  - [mallit U.S.A., Canada] ..... 530 - 1 710 kHz
  - [mallit Asia ja General]..... 530/531 - 1710/1611 kHz
  - [muut mallit].....531 - 1611 kHz

### Yleistä

- Virransyöttö
  - [U.S.A., Canada] ..... AC 120 V, 60 Hz
  - [malli General] ..... AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
  - [China] .....AC 220 V, 50 Hz
  - [Korea] .....AC 220 V, 60 Hz
  - [Australia] .....AC 240 V, 50 Hz
  - [U.K., Europe] ..... AC 230 V, 50 Hz
  - [malli Asia]..... AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus
  - [U.S.A.] .....450 W
  - [Canada, Korea] .....380 W
  - [muut mallit] ..... 420 W

- Virrankulutus valmiustilassa
  - HDMI-ohjaus - Off, Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off, Verkkovalmiustila - Off .....0,1 W
  - HDMI-ohjaus - On, Signaalin läpivienti valmiustilassa - On (ei signaalia) , Verkkovalmiustila - Off ..... 1,4 W
  - HDMI-ohjaus - Off, Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off, Verkkovalmiustila - On, Bluetooth-valmiustila - Off
    - Kaapeliyhteys.....2,1 W
    - Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi).....2,1 W
    - Wireless Direct.....2,2 W
  - HDMI-ohjaus - Off, Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off Verkkovalmiustila - On (Wired), Bluetooth-valmiustila - On ..... 1,9 W
  - HDMI-ohjaus - On, Signaalin läpivienti valmiustilassa - On (ei signaalia), Verkkovalmiustila - On (Wireless Direct), Bluetooth-valmiustila - On.....2,9 W
- Maksimivirrankulutus
  - [Asia, General] ..... 1190 W
- Mitat (l x k x s)
  - ..... 435 x 182 x 439 mm (17-1/8" x 7-1/8" x 17-1/4")
  - \* Sisältää jalat ja ulkonevat osat
- Viitteelliset mitat (l x k x s)
  - (langaton antenni pystyssä)
    - ..... 435 x 247 x 439 mm (17-1/8" x 9-3/4" x 17-1/4")
- Paino..... 14,9 kg (32,8 lbs)

\* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YH114B0/EN