



**AV-vahvistin**

**RX-V775**  
**RX-V675**

**Käyttöohje**

---

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

**Lue mukana toimitetut turvallisuusohjeet "Safety Brochure" ennen laitteen käyttöä.**

# SISÄLTÖ

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

## OMINAISUUDET 6

---

Mitä tällä laitteella voi tehdä .....	6
---------------------------------------	---

Laitteen rakenne .....	8
------------------------	---

Etulevy (RX-V775) .....	8
Etulevy (RX-V675) .....	9
Etulevyn merkkivalot .....	10
Takalevy (RX-V775) .....	11
Takalevy (RX-V675) .....	12
Kauko-ohjain .....	13

## VALMISTELU 14

---

Käyttöönotto .....	14
--------------------	----

1 Kaiuttimien sijoittaminen .....	15
-----------------------------------	----

2 Kaiuttimien kytkeminen .....	19
--------------------------------	----

Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet .....	21
--	----

Liittimet ja kaapelit .....	22
-----------------------------	----

3 Televisio .....	23
-------------------	----

4 Lisälaitteiden kytkennät .....	28
----------------------------------	----

BD/DVD-soitin ja muut laitteet .....	28
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin) .....	31
Kytkeä etulevyn liittimiin .....	31

5 FM- ja AM-antennit .....	32
----------------------------	----

6 Verkkokytkentä .....	33
------------------------	----

7 Lisälaitteiden kytkennät .....	34
----------------------------------	----

Erillinen päätevahvistin .....	34
Tallentavien laitteiden kytkennät .....	34
Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen .....	35

8 Verkkojohto .....	35
---------------------	----

9 Kuvaruutuvalikon kieli .....	36
--------------------------------	----

10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) .....	37
--	----

Mittaus yhdestä paikasta .....	39
Mittaus monesta paikasta (multi) (RX-V775) .....	40
Mittaustulosten vahvistaminen .....	41
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen .....	42
Virheviestit .....	43
Varoitukset .....	44

## TOISTO 45

---

Toiston perustoiminnot .....	45
------------------------------	----

Valitse HDMI-lähtöliitin (RX-V775) .....	45
--	----

Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) .....	46
---	----

SCENE-toimintosarjan asetukset .....	46
--------------------------------------	----

Äänentoistotapa .....	47
-----------------------	----

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D) .....	48
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA) .....	48
Äänen kuuntelu muokkaamattomana .....	51
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect) .....	52
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) .....	52

Viritin (FM/AM) .....	53
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus .....	53
Viritystaajuuden valinta .....	53
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus) .....	54

RDS .....	55
Radion käyttö television kautta .....	56
<b>Musiikin toisto iPodista .....</b>	<b>58</b>
iPod-kytkentä .....	58
iPodin ohjelman toisto .....	59
<b>USB-laitteen musiikin toisto .....</b>	<b>62</b>
USB-muistilaitteen kytkentä .....	62
USB-laitteen ohjelman toisto .....	62
<b>Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) .....</b>	<b>65</b>
Median jakamisen asetukset .....	65
Musiikin toisto tietokoneelta .....	65
<b>Internet-radion kuuntelu .....</b>	<b>68</b>
<b>Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) .....</b>	<b>70</b>
iTunesin/iPodin ohjelman toisto .....	70
<b>Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö) .....</b>	<b>72</b>
Zone2-huoneen valmistelut .....	72
Zone2-huoneen ohjaus .....	75
<b>Toimintatilan tarkastaminen .....</b>	<b>77</b>
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu .....	77
Toimintatilan tarkastelu televisiosta .....	77
<b>Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko) .....</b>	<b>78</b>
OPTION-valikon kohdat .....	78
<b>ASETUKSET .....</b>	<b>81</b>
<b>Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko) .....</b>	<b>81</b>
Input-valikko .....	81
<b>SCENE-asetukset (SCENE-valikko) .....</b>	<b>83</b>
SCENE-valikko .....	84
<b>Ääniohjelmien/tilaäänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko) .....</b>	<b>85</b>
Sound Program -valikko .....	86

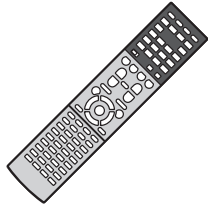
<b>Toiminta-asetukset (Setup-valikko) .....</b>	<b>88</b>
SETUP-valikko .....	89
Kaiuttimet (manuaaliset asetukset) .....	91
Ääni .....	94
Kuva .....	95
HDMI .....	96
Verkko .....	98
Monihuonekäyttö .....	99
Muita toimintoja .....	100
ECO .....	102
Kieliasetus .....	103
<b>Laitteen tietojen tarkastaminen (Information valikko) .....</b>	<b>103</b>
Tietueen valinta .....	104
<b>Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko) .....</b>	<b>105</b>
ADVANCED SETUP -valikko .....	105
Kaiutinimpedanssin asetus (SP IMP.) .....	105
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID) .....	105
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TU) .....	106
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT) .....	106
HDMI-videolähden rajoituksen poistaminen (MON.CHK) .....	106
Perusasetuksien palautus (INIT) .....	106
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE) .....	107
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION) .....	107
<b>Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella .....</b>	<b>108</b>
Television kauko-ohjaukoodi .....	108
Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjaukoodit .....	109
Kauko-ohjaimen opettaminen .....	110
Toisesta kauko-ohjaimesta kopioidun toiminnon poistaminen .....	111
Kauko-ohjaukoodien palautus .....	112
<b>Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta .....</b>	<b>113</b>
<b>LIITE .....</b>	<b>114</b>
<b>Usein esitettyjä kysymyksiä .....</b>	<b>114</b>

<b>Vianmääritys .....</b>	<b>115</b>
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin .....	115
Ääni.....	117
Kuva .....	118
FM/AM-radio .....	119
USB ja verkko.....	120
<b>Virheviestit etulevyn näytössä .....</b>	<b>121</b>
<b>Kaiuttimien sijoittaminen.....</b>	<b>122</b>
<b>Sanasto .....</b>	<b>123</b>
Tietoja audiosignaalista.....	123
Tietoja HDMI- ja videosignaalista.....	124
Yamaha-tekniikka .....	125
Videosignaalin tiet.....	126
<b>HDMI .....</b>	<b>127</b>
HDMI Control.....	127
HDMI-signaaliyhteensopivuus .....	128
<b>Tavaramerkit .....</b>	<b>129</b>
<b>Tekniset tiedot .....</b>	<b>130</b>
<b>Hakemisto .....</b>	<b>134</b>

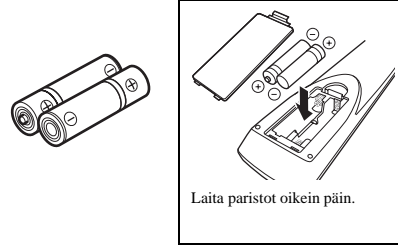
## Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

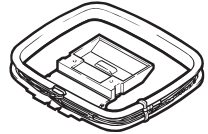
Kauko-ohjain



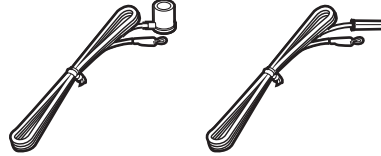
Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



AM-antenni

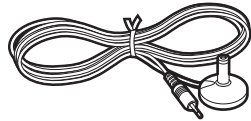


FM-antenni



\*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

YPAO -mikrofoni



CD-ROM (Käyttöohje)



Easy Setup Guide - Helpot käyttöönnottoasetukset

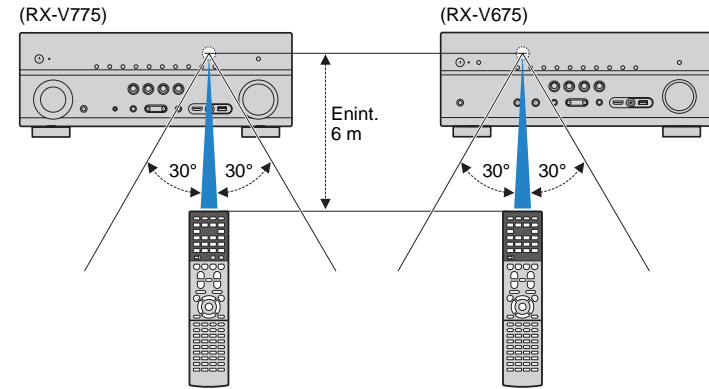


Turvallisuusohjeet



### Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



\* Kuvissa oleva kauko-ohjain ja laite on USA:ssa käytössä oleva malli RX-V775.

\* 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 ennakkoilmoitusta.

\* Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.

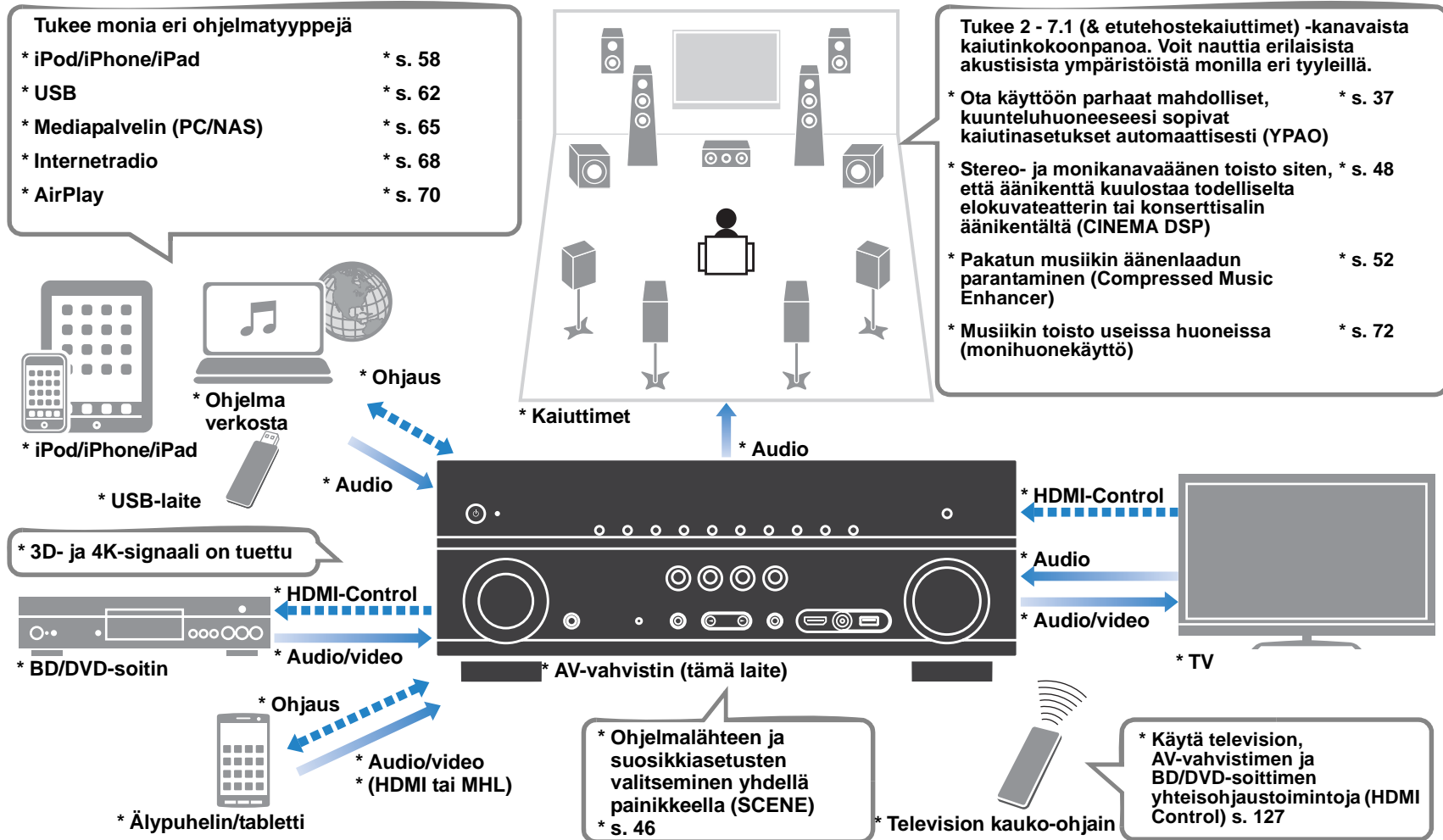
\* Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod", "iPhone" ja "iPad" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa "iPod", "iPhone" ja "iPad"-laitetta, ellei toisin mainita.

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

\* kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

# Ominaisuudet

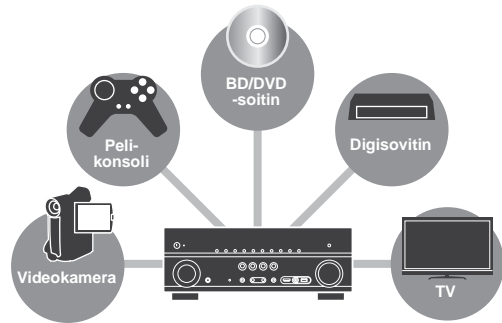
## Laitteen toiminnot



## Paljon hyödyllisiä toimintoja!

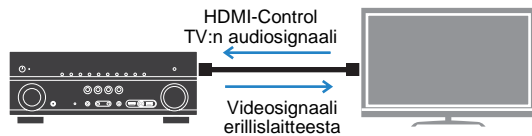
### Erillislaitteiden kytkeminen (s. 28)

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



### Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 23)

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

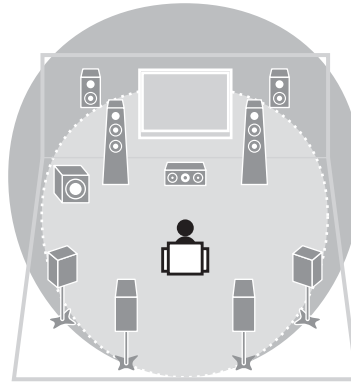


### Helppo käyttö ja musiikin toisto langattomasti iPhonesta tai Android-laitteesta

Älypuhelimelle/tabletille tarkoitettulla sovelluksella "AV CONTROLLER" voit ohjata tätä laitetta iPhonesta, iPadista, iPod touchista ja Android-laitteesta. Lisätietoja verkkosivuiltamme.

### Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 48)

Etutehostekaiuttimet luovat luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän kuunteluhuoneeseen (CINEMA DSP 3D). Jos etutehostekaiuttimia ei ole kytketty, Virtual Presence Speaker (VPS) -toiminto tuottaa 3D-tiläänen.



### FM/AM-radion kuuntelu (s. 53)

Tämä laite sisältää FM/AM-virittimen. Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.

### Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 52)

Kun Pure Direct-toiminto on käytössä, laite toistaa valitsemasi lähteen hifi-laatuksena siten, että ääni kiertää äänenkäsittelypiireissä mahdollisimman vähän.

### Helppo yhteiskäyttö televisioruudun kautta

Kuvaruutuun avattavasta valikosta voit selata eri ohjelmasisältöjä (iPod, USB, verkko), tarkastella ohjelmätietoja ja säätää asetuksia.

### Vähäinen virrankulutus

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) vähentää virrankulutusta (s. 102).

## Hyödyllisiä vinkkejä

### Tämän laitteen video/audiotuloliittimien oletuslaite ei vastaa niihin kytkettyä erillislaitetta.

Muuta video/audiotuloliittimen audioasetus vastaamaan niitä liittimiä, joihin kytkit erillislaitteen. Tee valinta "Input"-valikon kohdassa "Audio In" (s. 29).

### Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Sääda kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 94).

### Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaali ohjataan (s. 97). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

### Haluat ohjata tämän laitteen kaukosäätimellä muita laitteita.

Rekisteröi erillislaitteiden (esim. TV, BD/DVD-soitin) kaukosäädinkoodit tähän kaukosäätimeen (s. 108).

### Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 36).

### Haluat päivittää laiteohjelmiston.

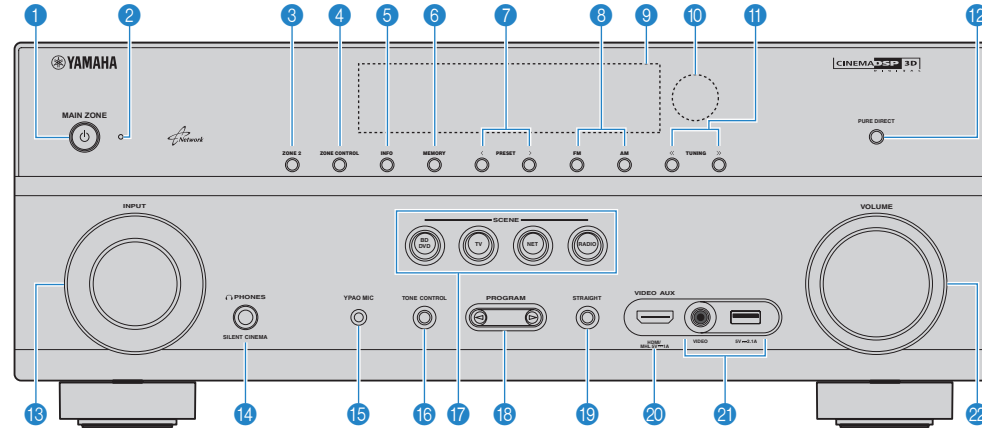
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 107). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 113).

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

- \* Ohjelmalähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 81)
- \* SCENE-toimintosarjat (s. 84)
- \* Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s. 86)
- \* Eri toimintojen asetukset s. 89
- \* Tietoja (kuten audiosignaali ja videosignaali) (s. 104)
- \* Järjestelmäasetukset (s. 105)

## Laitteen rakenne ja toiminnot

### Etulevy (RX-V775)



#### 1 MAIN ZONE O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

#### 2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- \* HDMI Control on käytössä (s. 96)
- \* Standby Through on käytössä (s. 97)
- \* Network Standby on käytössä (s. 98)
- \* iPod latautuu (s. 58)

#### 3 ZONE 2-painike

Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen Zone2-kuunteluhuoneeseen (s. 75).

#### 4 ZONE CONTROL-painike

Valitsee huoneen (kotiaterihuoneen tai Zone2-huoneen), jota etulevyn painikkeet ohjaavat (s. 75).

#### 5 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 77).

#### 6 MEMORY-painike

FM/AM-asetusten tallennus muistipaikoille (s. 54).

#### 7 PRESET-painikkeet

FM/AM-asetusten valinta muistipaikalta (s. 54).

#### 8 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 53).

#### 9 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 10).

#### 10 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleit (s. 5).

#### 11 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 53).

#### 12 PURE DIRECT-painike

Salli/ estä Pure Direct -toiminnon käyttö (s. 52).

#### 13 INPUT-säädin

Ohjelmälähteen valinta.

#### 14 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

#### 15 YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 37).

#### 16 TONE CONTROL-painike

Säätää äänensäätöä. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 79).

#### 17 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 46).

#### 18 PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tiläänidekooderin (s. 47).

#### 19 STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 51).

#### 20 VIDEO AUX (HDMI/MHL IN) -liitin

Lisälaitteen kytkentä, esim. videokamera tai pelikonsoli (s. 31) tai älypuhelin (s. 32).

#### 21 USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 62) tai iPodin kytkentä (s. 58).

#### VIDEO-liitin

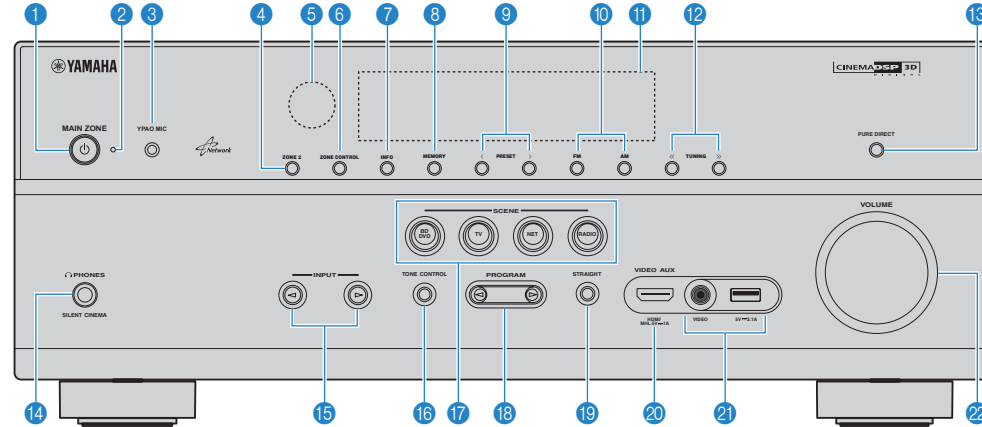
Videosignaalin valinta, kun ohjelmälähteenä on USB (s. 58).

#### 22 VOLUME-säädin

Säätää äänenvoimakkuuden.



## Etulevy (RX-V675)



### 1 MAIN ZONE O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

### 2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- \* HDMI Control on käytössä (s. 96)
- \* Standby Through on käytössä (s. 97)
- \* Network Standby on käytössä (s. 98)
- \* iPod latautuu (s. 58)

### 3 YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 37).

### 4 ZONE 2-painike

Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen Zone2-kuunteluhuoneeseen (s. 75).

### 5 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaalit (s. 5).

### 6 ZONE CONTROL-painike

Valitsee huoneen (kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen), jota etulevyn painikkeet ohjaavat (s. 75).

### 7 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 77).

### 8 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 54).

### 9 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 54).

### 10 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 53).

### 11 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 10).

### 12 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 53).

### 13 PURE DIRECT-painike

Sallii/ estää Pure Direct -toiminnon käyttö (s. 52).

### 14 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

### 15 INPUT-painikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

### 16 TONE CONTROL-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 79).

### 17 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 46).

### 18 PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tiläänidekooderin (s. 47).

### 19 STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 51).

### 20 VIDEO AUX (HDMI/MHL IN) -liitin

Lisälaitteen kytkeä, esim. videokamera tai pelikonsoli (s. 31) tai älypuhelin (s. 32).

### 21 USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 62) tai iPodin kytkeä (s. 58).

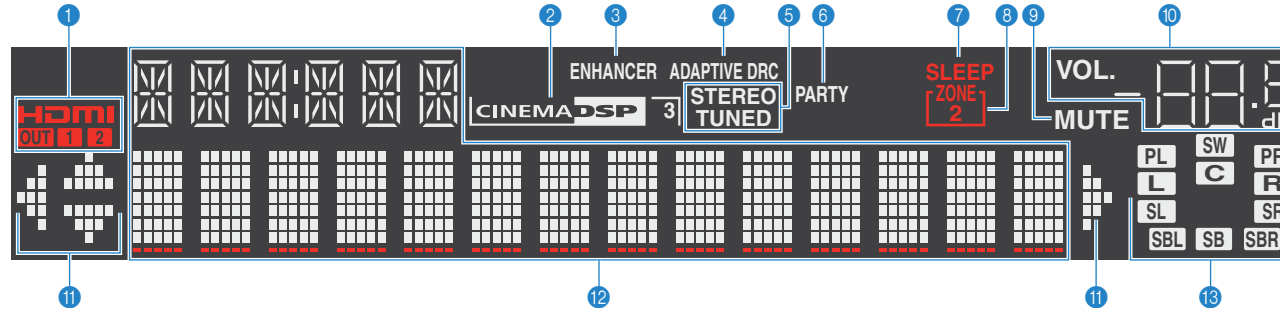
### VIDEO-liitin

Videosignaalin valinta, kun ohjelmälähteenä on USB (s. 58).

### 22 VOLUME-säädin

Säätää äänenvoimakkuuden.

## Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



### 1 HDMI

Laite vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

#### OUT1/OUT2 (vain RX-V775)

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

#### OUT (vain RX-V675)

Laite antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

### 2 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 48).

#### CINEMA DSP 3

Käytössä CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 48).

### 3 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 52).

### 4 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 79).

### 5 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

#### TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

### 6 PARTY (vain RX-V775)

Ilmaisee, kun käytössä on PARTY-toiminto. (s. 76)

### 7 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

### 8 ZONE2

Audiosignaali ohjautuu Zone2-huoneeseen (s. 75).

### 9 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

### 10 Äänenvoimakkuuden ilmaisimet

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

### 11 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

### 12 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 77).

### 13 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBR Takatehostekaiutin (oikea)

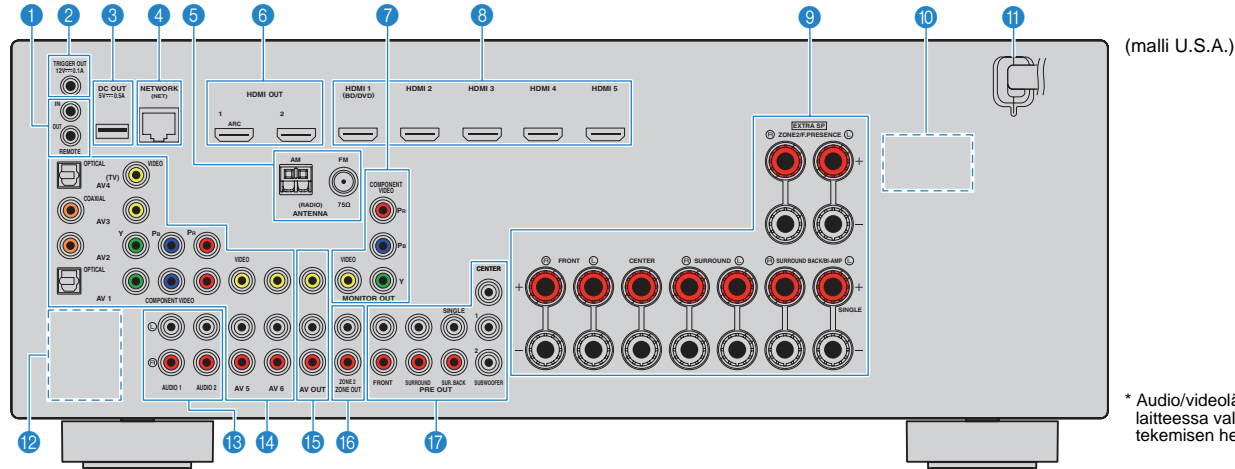
SB Takatehostekaiutin

PL Etutehostekaiutin (vasen)

PR Etutehostekaiutin (oikea)

SW Subwoofer

## Takalevy (RX-V775)



### 1 REMOTE IN/OUT -liittimet

Voit kytkeä infrapunasihtin vastaanottimen/lähettimen ohjatakseen tätä laitetta ja erillislaitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 74).

### 2 TRIGGER OUT-liitin

Kytkeäliitin laitteelle, joka tukee herätejännitetoimintoa (s. 35).

### 3 DC OUT-liitin

Liitin lisävarusteelle.

### 4 NETWORK-liitin

Liitin, jonka välityksellä laite voidaan kytkeä internet-verkkoon (s. 33).

### 5 ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennit (s. 32).

### 6 HDMI OUT 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin audio- ja videosihtin (s. 23). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosihtin voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1-liittimen kautta.

### 7 MONITOR OUT -liittimet

#### COMPONENT VIDEO -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttividiosihtin tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosihtin (s. 27).

#### VIDEO-liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä komposiittividiosihtin tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosihtin (s. 27).

### 8 HDMI 1-5 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosihtin tähän laitteeseen (s. 28).

### 9 SPEAKERS -liittimet

Kytkeäliitin kaiuttimille (s. 19).

### 10 VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]  
Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 35).

### 11 Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 35).

### 12 PHONO -liittimet

[muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]  
Liitin levysoittimelle (s. 31).

### 13 AUDIO 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaitte ja joka pystyy ottamaan audiosihtin tähän laitteeseen (s. 31).

### 14 AV 1-6 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosihtin tähän laitteeseen (s. 28).

### 15 AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosihtin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 34).

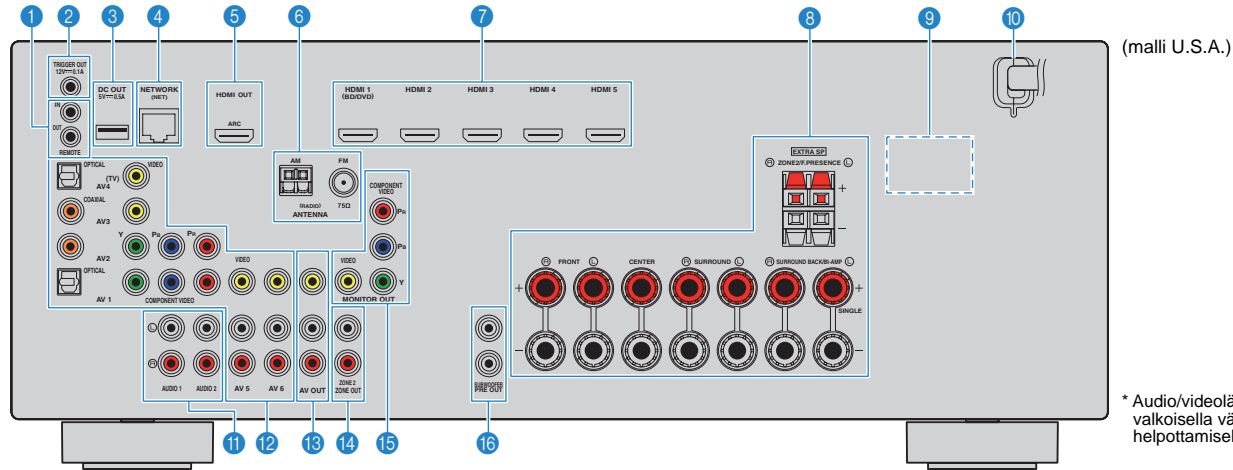
### 16 ZONE 2 OUT -liittimet

Kytkeäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2-huoneessa äänentoistajana (s. 73).

### 17 PRE OUT -liittimet

Kytkeäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) tai erilliselle päätevahvistimelle (s. 34).

## Takalevy (RX-V675)



(malli U.S.A.)

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

### 1 REMOTE IN/OUT -liittimet

Voit kytkeä infrapunasihtialien vastaanottimen/lähettimen ohjatakseen tätä laitetta ja erillislaitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 74).

### 2 TRIGGER OUT-liitin

Kytkeäliitin laitteelle, joka tukee herätejännitetoimintoa (s. 35).

### 3 DC OUT-liitin

Liitin lisävarusteelle.

### 4 NETWORK-liitin

Liitin, jonka välityksellä laite voidaan kytkeä internet-verkkoon (s. 33).

### 5 HDMI OUT-liitin

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaali (s. 23). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT-liittimen kautta.

### 6 ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennit (s. 32).

### 7 HDMI 1-5 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosignaalia tähän laitteeseen (s. 28).

### 8 SPEAKERS -liittimet

Kytkeäliitin kaiuttimille (s. 19).

### 9 VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 35).

### 10 Verkkovojohto

Pistorasiaan (s. 35).

### 11 AUDIO 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 31).

### 12 AV 1-6 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 28).

### 13 AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 34).

### 14 ZONE 2 OUT -liittimet

Kytkeäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2-huoneessa äänentoistajana (s. 73).

### 15 MONITOR OUT -liittimet

#### COMPONENT VIDEO -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttividéosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 27).

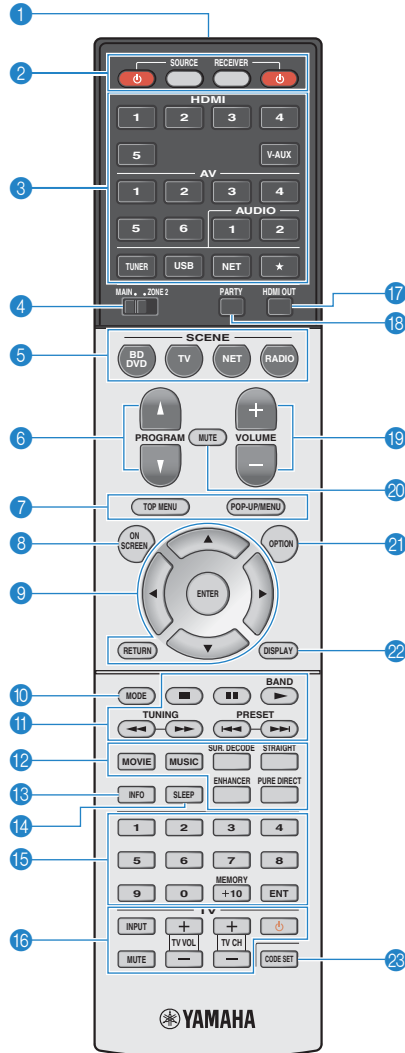
#### VIDEO-liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä komposiittividéosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 27).

### 16 SUBWOOFER PRE OUT 1-2 -liitin

Kytkeäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) (s. 34).

## Kauko-ohjain



(malli RX-V775 U.S.A.)

- 1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin**  
Lähettää infrapunasignaaleja.

### 2 SOURCE O-painike

Erillislaitte toimintatilaan / pois toimintatilasta.

#### SOURCE-painike

Erillislaitteen kauko-ohjaus (s. 109). Painikkeeseen syttyy vihreä valo, kun painat sitä.

#### RECEIVER-painike

Tämän laitteen ohjaaminen tällä kauko-ohjaimella (s. 109). Painikkeeseen syttyy oranssi valo, kun painat sitä.

#### RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

### 3 Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

<b>HDMI 1-5</b>	HDMI 1-5 -liittimet
<b>V-AUX</b>	VIDEO AUX -liitin (etulevyssä)
<b>AV 1-6</b>	AV 1-6 -liittimet
<b>AUDIO 1-2</b>	AUDIO 1-2 -liittimet
<b>TUNER</b>	FM/AM-radio
<b>USB</b>	USB-liitin (etulevyssä)
<b>NET</b>	NETWORK-liitin (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta) (RX-V675, RX-V775 [U.S.A., Kanada])
<b>*</b>	Valitse ohjattava laite muuttamatta tämän laitteen ohjelmälähdettä. (RX-V775, paitsi mallit U.S.A. ja Kanada)
<b>PHONO</b>	PHONO -liittimet

### 4 MAIN/ZONE2-kytkin

Valitsee huoneen (kotiteatterihuone tai Zone2-huone), jossa käytettäviä toimintoja kauko-ohjaimella ohjataan (s. 75).

### 5 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 46).

### 6 PROGRAM-painikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 47).

### 7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Erillislaitteen valikot (s. 109).

### 8 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

### 9 Valikkojen ohjauspainikkeet

**Nuolipainikkeet** Valitse valikko tai asetus.

**ENTER** Vahvistaa tekemäsi valinnan.

**RETURN** Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

### 10 MODE-painike

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 60).

### 11 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER (s. 53).

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

**PRESET** Muistissa olevan aseman kuuntelu.

**TUNING** Valitsee radiotaajuuden.

### Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa erillislaitteen ohjelman toistoa, valikkoja ja muita toimintoja, kun ohjelmälähteenä on muu kuin "TUNER" (s. 109).

### 12 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 47).

### 13 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 77).

### 14 SLEEP-painike

Uniajastin kytkee laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemäsi ajan kuluttua. Määritä toiminta-aika painelemalla painiketta (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off).

### 15 Numerot

Näppäile numeroita, kuten radiotaajuus.

### MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 54).

### 16 TV:n ohjauspainikkeet

Television ohjelmälähde, äänenvoimakkuus ja muut TV-toiminnot (s. 108).

### 17 HDMI OUT (vain RX-V775)

Valitsee, mitkä HDMI OUT-liittimet antavat eteenpäin video/audiosignaalia (s. 45).

### 18 PARTY (vain RX-V775)

PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 76).

### 19 VOLUME-painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

### 20 MUTE-painike

Mykistää äänen.

### 21 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 78).

### 22 DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 77).

### 23 CODE SET-painike

Tallenna erillislaitteiden kauko-ohjauskoodoja tähän kauko-ohjaimen (s. 108).



\* Jos haluat ohjata erillislaitteita kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 108).

# KÄYTTÖNOTTO

## Laitteen käyttöönotto

- 1 Kaiuttimien sijoittaminen (s. 15)** Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet huoneeseen.
- 2 Kaiuttimien kytkeminen (s. 19)** Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.
- 3 Television kytkentä (s. 23)** Kytke televisio tähän laitteeseen.
- 4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 28)** Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen.
- 5 FM/AM-antennien kytkeminen (s. 32)** Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
- 6 Verkkokytkentä (s. 33)** Kytke tämä laite internet-verkkoon.
- 7 Muiden laitteiden kytkeminen (s. 34)** Kytke erillislaitteet, esim. erillinen päätevahvistin (RX-V775) ja tallennin.
- 8 Verkkojohto (s. 35)** Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
- 9 Valikkokielen valitseminen (s. 36)** Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englanti).
- 10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 37)** Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO).

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

# 1 Kaiuttimien sijoittaminen

Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet ja aktiivisubwoofer (jossa sisäänrakennettu vahvistin) huoneeseen. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

## Varoitus!

\* Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia 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. 18).

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto	Kaiutinjärjestelmä (kanavien lukumäärä)										
			7.1+2	7.1	7.1	6.1	5.1	Front 5.1	4.1	3.1	2.1		
Etü (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etü (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		●	●									
Yksi takatehostekaiutin	SB	Toistaa oikean ja vasemman takatehostekanavan äänen yhdistettynä.				●							
Etutehostekaiutin (v)	PL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäänät. Yhdessä CINEMA DSP 3D-toiminnon (s. 48) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.	●		●			●					
Etutehostekaiutin (o)	PR		●		●			●					
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 aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

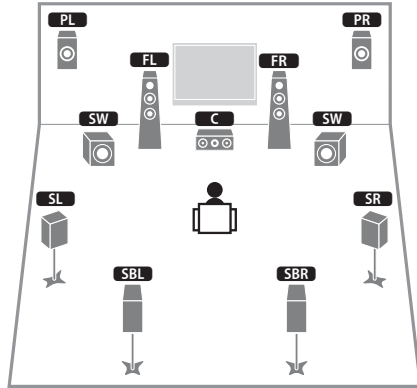


\* Lisätietoja ihanteellisesta kaiutinkokoonpanosta (s. 122).

\* Jos sinulla on 7 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste- tai etutehostekaiuttimina. Jos haluat vahvistaa takaosan oikeaa/vasenta äänikenttää, käytä niitä takatehostekaiuttimina. Jos haluat luoda luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän, käytä niitä etutehostekaiuttimina.

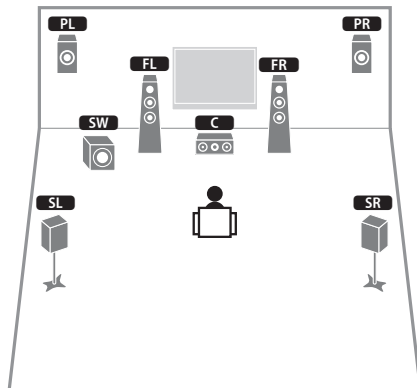
\* Jos kytket tähän laitteeseen kaksi subwooferia, ne toistavat samaa ääntä.

## 7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä



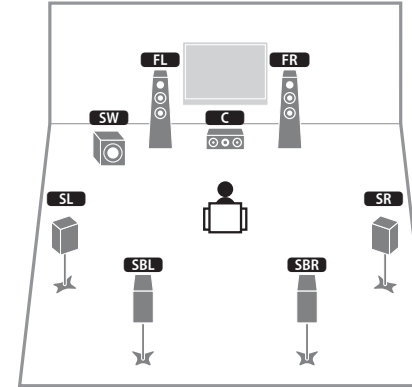
\* Takatehostekaiuttimet ja etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun CINEMA DSP-tehosteen perusteella (s. 48).

## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



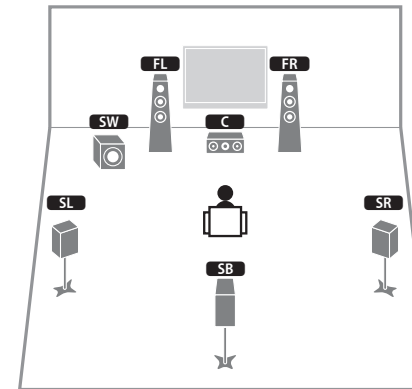
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja sopii hyvin 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



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

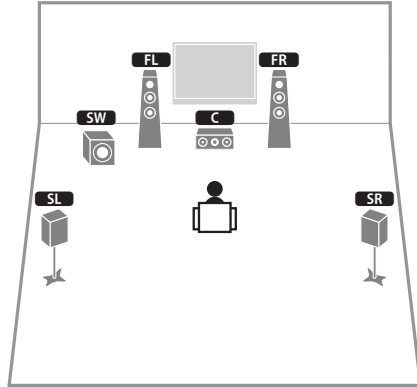
## 6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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

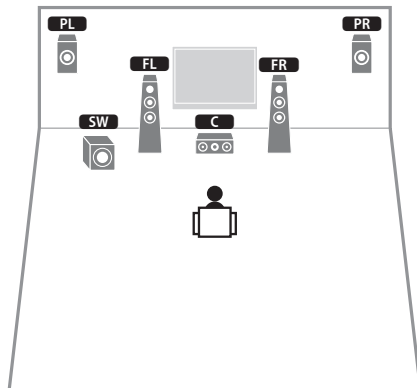


## 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



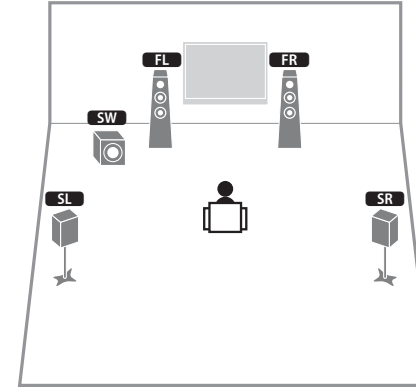
Tämä laite luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etuhostekaiuttimien kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS). Se sopii 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

## Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

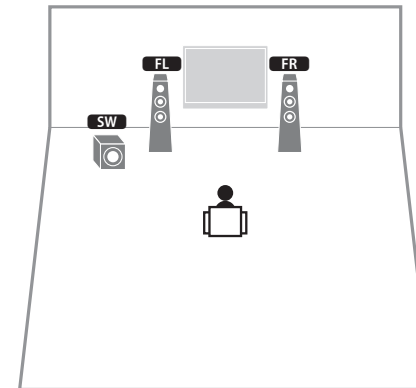


Tämä kaiutinjärjestelmä luo etuhostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja virtuaaliset takakaiuttimet etukaiuttimien avulla, jolloin pääset nauttimaan monikanavaisesta tiläänestä (Virtual CINEMA DSP).

## 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



## 2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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



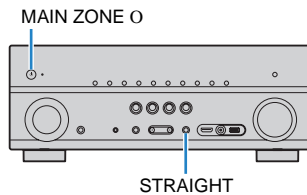
\* Lisää keskikaiutin, niin saat 3.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän.

## 1 Kaiuttimien sijoittaminen 2 3 4 5 6 7 8 9 10

### ■ Kaiutinimpedanssi

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

- 1 Kytke virtajohto pistorasiaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE O-painiketta.



- 3 Tarkasta, että "SP IMP." tulee etulevyn näyttöön.



- 4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE O-painiketta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

## 2 Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen. Seuraavassa kuvassa näet esimerkkikytkennän, jossa tähän vahvistimeen on kytketty 7.1+2-, 7.1- ja 6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä. Jos valitset muun kaiutinkokoonpanon, kytke kaiuttimet 6.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon ohjeiden mukaan.

### Varoitus!

- \* Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta ja kytke subwoofer pois toimintatilasta ennen kuin kytket kaiuttimet.
- \* 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.

\* Kuvissa oleva laite (takalevy) on malli RX-V775.

### Kytchentäkaapelit (myydään erikseen)

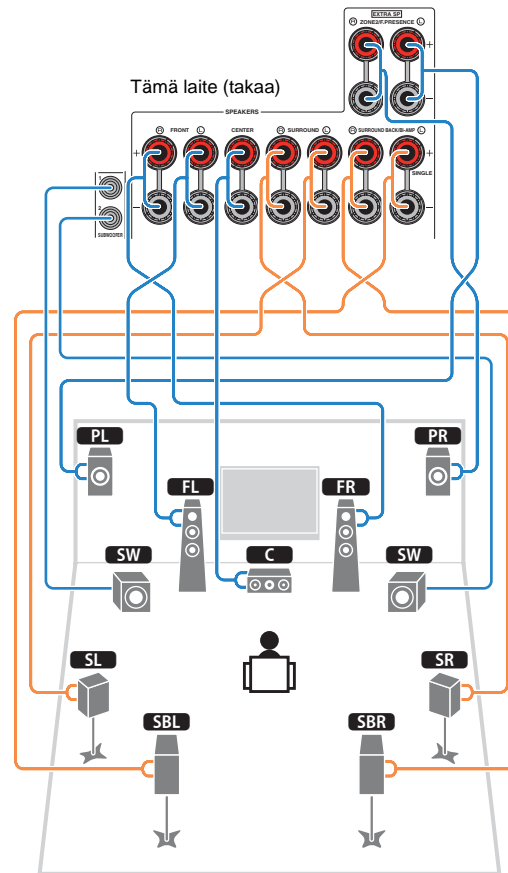
Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



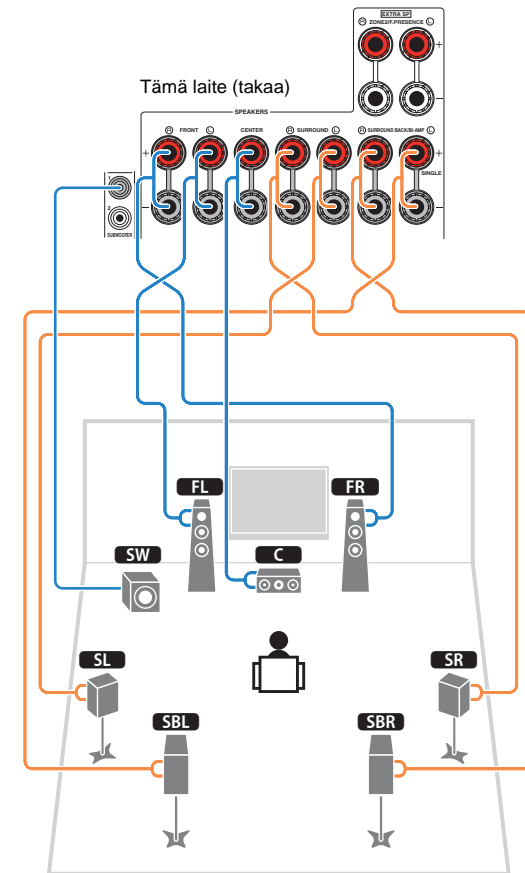
Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



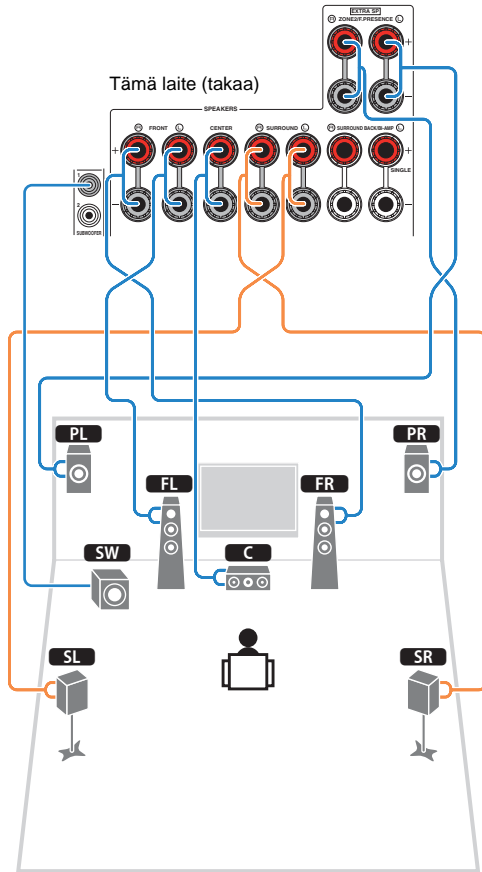
### 7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä



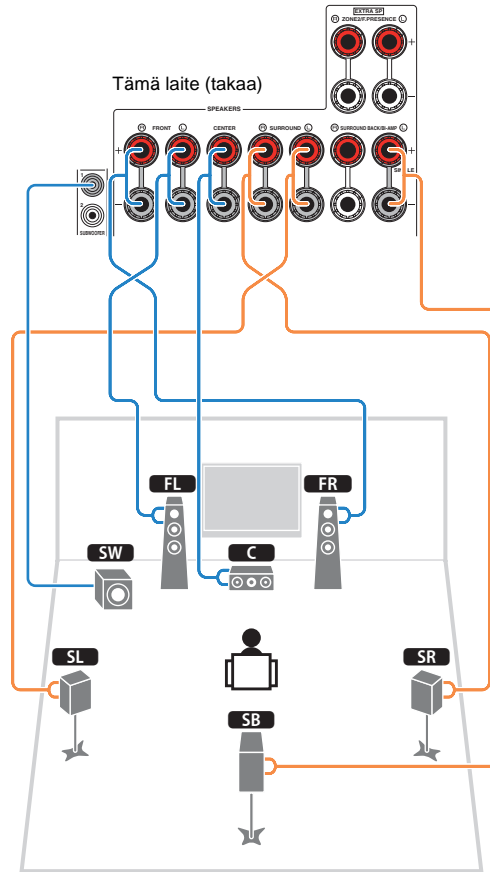
### 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet )



## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehoste kaiuttimet)



## 6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

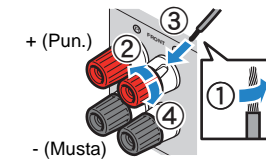


Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

## 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.

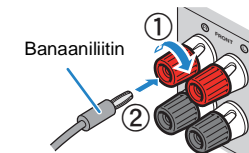
- ① Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- ② Kierrä kaiutinliitin auki.
- ③ Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- ④ Kierrä liitin kiinni.



### Banaaniliitin

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

- ⑤ Kiristä kaiutinliitin.
- ⑥ Työnnä banaaniliitin kaiutinliittimet päähän.

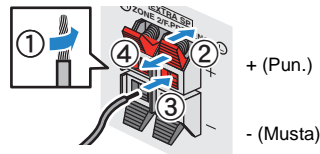


## 1 2 Kaiuttimien kytkentä 3 4 5 6 7 8 9 10

### Painamalla kytkettävät kaiutinliittimet

(vain RX-V675)

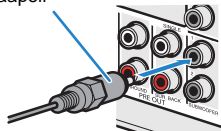
- ① Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- ② Paina lukitsin alas.
- ③ Työnnä paljas johdonpää liittimeen aukkoon.
- ④ Päästä irti lukitsimesta.



### Subwoofer

Kytke subwoofer audiokaapelilla.

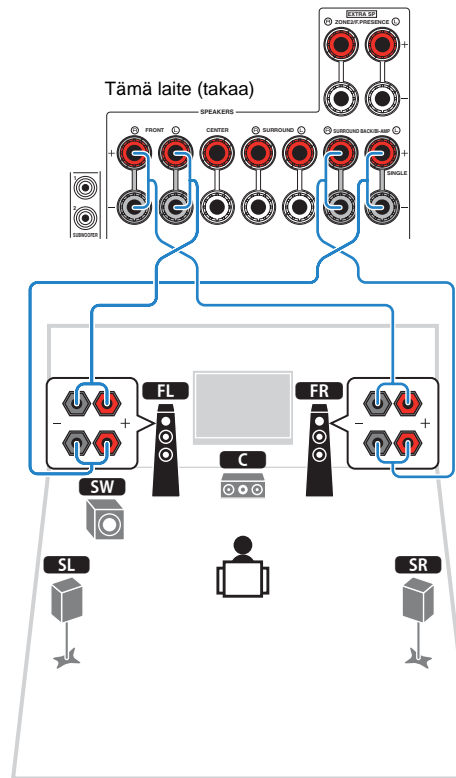
Audiokaapeli



### Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Jos käytössäsi on bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet, kytke ne FRONT-liittimiin ja SURROUND BACK/BI-AMP-liittimiin.

Ota bi-amp -toiminto käyttöön kytkemällä ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" - "5ch BI-AMP" (s. 91).



\* FRONT- ja SURROUND BACK/BI-AMP/ZONE B -liittimet antavat eteenpäin samaa signaalia.

### Varoitus!

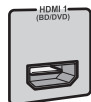
- \* Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellet tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinkaapelin kytkemistä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.
- \* Takatehostekaiuttimia ei voi käyttää bi-amp -kytkennän aikana.

## Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

### Video/audioliittimet

#### HDMI-liittimet

Digitaalinen video- ja audiosignaali välittyvät yhden liitännän kautta. Tee kytkentä HDMI-kaapelilla.



HDMI-kaapeli



\* Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme käyttämään enintään 5,0 metriä pitkää kaapelia signaalin laatuheviön estämiseksi.



\* Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control -ohjauksen, Audio Return Channel (ARC) -toiminnon ja 3D-videon ja 4K-videon läpiviennin kanssa.

\* Käytä erittäin nopeaa high speed HDMI -kaapelia, jos haluat toistaa 3D- tai 4K-videota.

#### HDMI/MHL -liitin

Välittää digitaalista video- ja audiosignaalia. Tee kytkentä MHL-kaapelilla.



MHL-kaapeli



\* Tämän laitteen etulevyn VIDEO AUX -liitin tukee sekä HDMI- että MHL-kytkentää. Käytä kaapelia, joka sopii MHL-yhteensopivan mobiililaitteesi liittimeen. Käytä HDMI-kaapelia, jos kytket VIDEO AUX -liittimeen HDMI-yhteensopivan ohjelmalähteen. Lisätietoja MHL-kytkennästä, ks. "MHL-kytkentä" (s. 32).

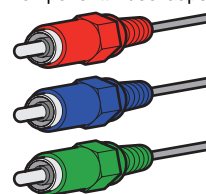
### Videoliittimet

#### COMPONENT VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät signaalia, joka jakautuu kolmeen osaan: luminanssi (Y), sininen krominanssi (PB) ja punainen krominanssi (PR). Käytä kolmiosaista komponenttvideokaapelia.

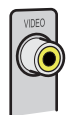


Komponenttvideokaapeli



#### VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosaatua. Käytä videokaapelia.



Videokaapeli



### Audioliittimet

#### OPTICAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaalidiodisaalia. Käytä optista digitaalikaapelia. Poista kaapelin päässä mahdollisesti oleva suoja ennen käyttöä.



Optinen digitaalikaapeli

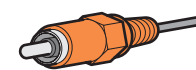


#### COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaalidiodisaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



Koaksiaalinen

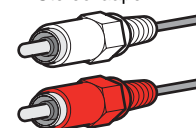


#### AUDIO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista stereoaudioa. Käytä stereojakkikaapelia (RCA-kaapelia).



Stereokaapeli



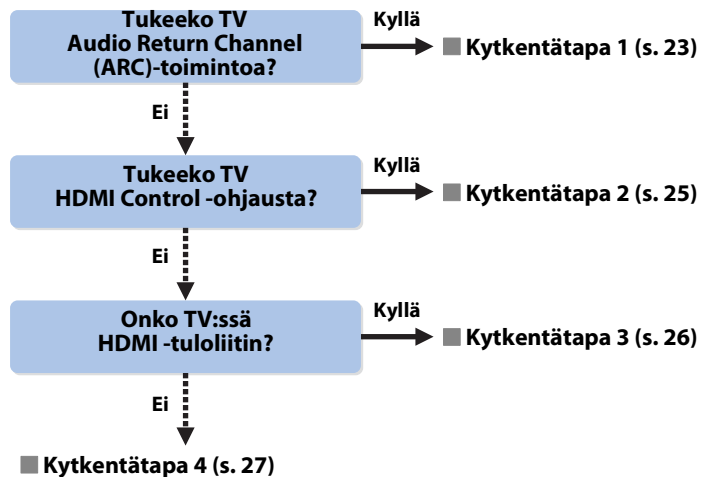
### 3 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Silloin ohjelmalähteistä tähän laitteeseen tuleva videosaanaali voidaan siirtää televisioon.

Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

Valitse kytkentätapa television videotuloliittimien ja toimintojen perusteella.

Valitse oikea kytkentätapa television käyttöohjeiden avulla.



#### HDMI-ohjaus

HDMI-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, tms.) television kauko-ohjaimella. Lisäksi voit ohjata ohjelmälähdelaitteita (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin jne.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Lisätietoja, ks. "HDMI Control s. 127).

#### Tietoja Audio Return Channel (ARC) -toiminnosta

ARC-toiminnon avulla audiosignaali kulkevat kumpaankin suuntaan HDMI-ohjauksen aikana. Jos siis kytket tähän laitteeseen yhdellä HDMI-kaapelilla television, joka tukee ARC-toimintoa ja HDMI-ohjausta, voit toistaa ohjelmalähteiden video/audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä laitteesta.

#### Kytkentätapa 1 (HDMI Control-/ARC-yhteensopiva televisio)

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.

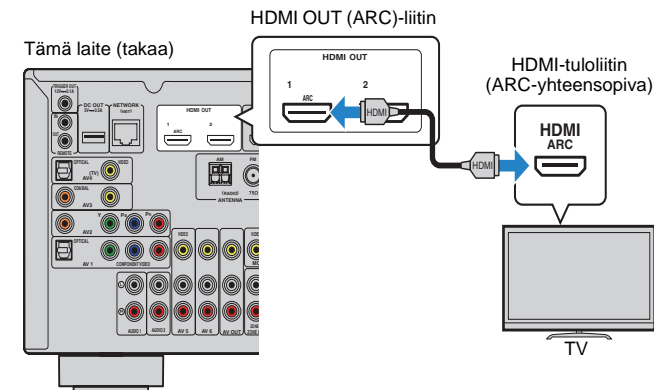


\* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 96).

\* (vain RX-V775)

HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liitännän kautta.

\* Tee kytkentä ARC-toimintoa tukevalle HDMI-kaapelilla.



\* Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaanaalit eteenpäin televisioon (paitsi joitakin komponenttivideosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 126).

\* Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmalähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.

\* (vain RX-V775)

Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liitimeen (s. 27).

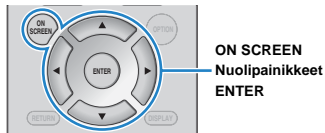
## ❑ Välttämättömät asetukset

Tee seuraavat asetukset, jos haluat käyttää HDMI-ohjausta ja ARC-toimintoa.  
Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

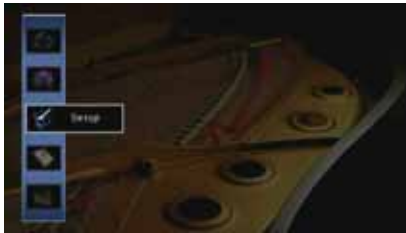
### 1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaiteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

### 2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

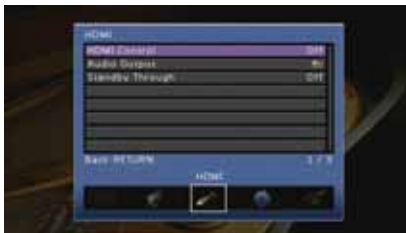
- ① Varmista, että ARC-toiminto on valittu käyttöön televisiosta.
- ② Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ③ Paina ON SCREEN-painiketta.



- ④ Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



- ⑤ Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) kohta "HDMI".



- ⑥ Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "HDMI Control" ja paina ENTER.
- ⑦ Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".

- ⑧ Paina ON SCREEN-painiketta.

### 3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

- ① Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevasta BD/DVD-soittimesta).
- ② Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähdelaiteet.
- ③ Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähdelaiteet, kytke sitten televisioon virta.
- ④ Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ⑤ Tarkasta seuraavat kohdat.

**Tämä laite:** Valittuna on se tuloliitin, johon ohjelmälähdelaite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

**Televisio:** Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

- ⑥ Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein. Tarkista se sammuttamalla televisio tai säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AV 4" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellei television ääni kuulu, tarkista, että Setup-valikossa on asetuksena "ARC - On" (s. 97).



- \* Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- \* Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- \* Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 97) - "Off", ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 25).



- \* Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 96). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 46), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.



## Kytkentätapa 2 (HDMI Control -yhteensopiva televisio)

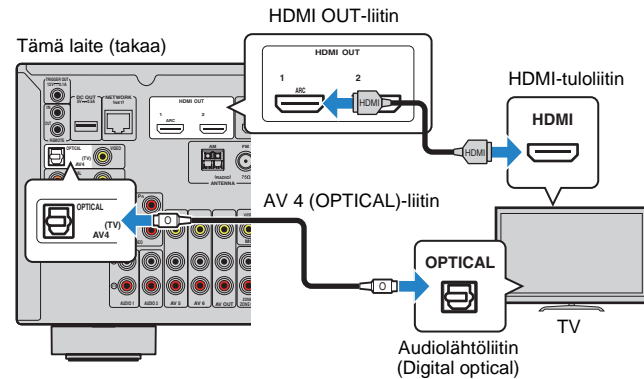
Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla ja optisella digitaalikaapelilla.



\* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 96).

\* (vain RX-V775)

HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liittännän kautta.



\* Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaanit eteenpäin televisioon (paitsi joitakin komponenttividéosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosaalin tiet" (s. 126).

\* Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmalähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.

\* (vain RX-V775)

Toisen television tai projektin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 27).

## Välttämättömät asetukset

Tee seuraavat asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta.

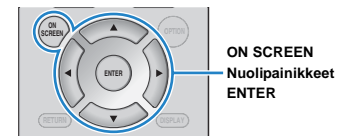
Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

### 1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaiteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

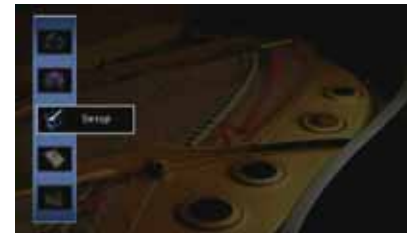
### 2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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 (◀▶) kohta "HDMI".



⑤ Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "HDMI Control" ja paina ENTER.

⑥ Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".

⑦ Paina ON SCREEN-painiketta.

### 3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

- ① Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevasta BD/DVD-soittimesta).
- ② Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähdelaitteet.
- ③ Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähteet, sitten televisio.
- ④ Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ⑤ Tarkasta seuraavat kohdat.

**Tämä laite:** Valittuna on se tuloliitin, johon ohjelmälähdelaite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

**Televisio:** Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

- ⑥ Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein. Tarkista se sammuttamalla televisio tai säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AV 4" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



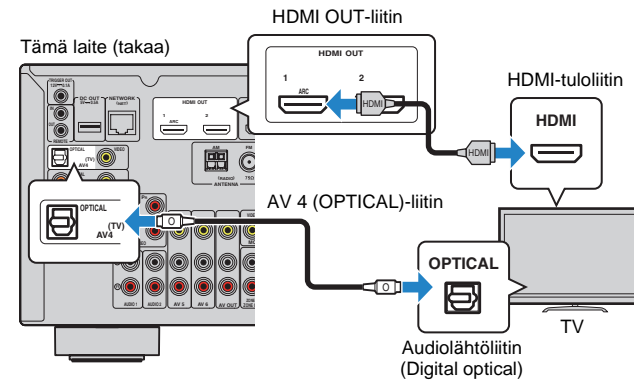
- \* Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- \* Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.



- \* Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muuta kuin OPTICAL), muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 96). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 46), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

### ■ Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tuloliittimet)

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla ja optisella digitaalikaapelilla.



Jos valitset tämän laitteen ohjelmälähteeksi "AV 4" painamalla AV 4- tai SCENE(TV) -painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



- \* Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaatit eteenpäin televisioon (paitsi joitakin komponenttivideosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 126).
- \* Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmälähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.
- \* Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muu kuin OPTICAL), kytke televisio AV 1-6- ja AUDIO 1-2-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 46), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.
- \* (vain RX-V775)  
Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 27).

### ■ Kytkentätapa 4 (TV, jossa ei ole HDMI-tuloliittimiä)

Jos kytket videolaitteen tämän laitteen AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-liittimiin, kytke televisio MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin.

Jos kytket videolaitteen tämän laitteen AV 3-6 (VIDEO)- tai tulelvyn VIDEO-liittimeen, kytke televisio MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin.

Jos valitset tämän laitteen ohjelmalähteeksi "AV 4" painamalla AV 4- tai SCENE(TV)-painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



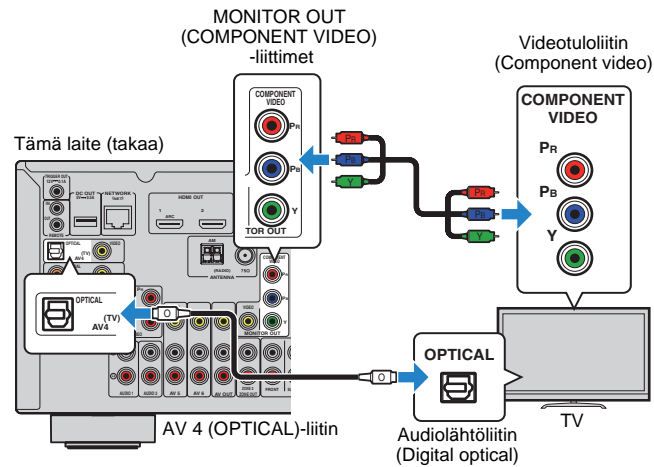
\* Ellei kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitäntän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.

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

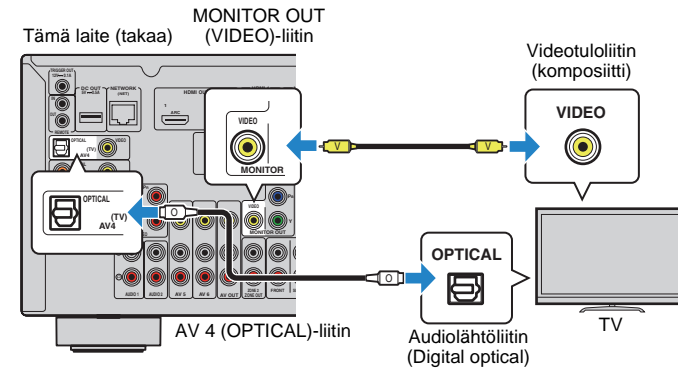


\* Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliittintä (muu kuin OPTICAL), kytke televisio AV 1-6- ja AUDIO 1-2-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 46), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

### □ COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttvideokaapelilla)



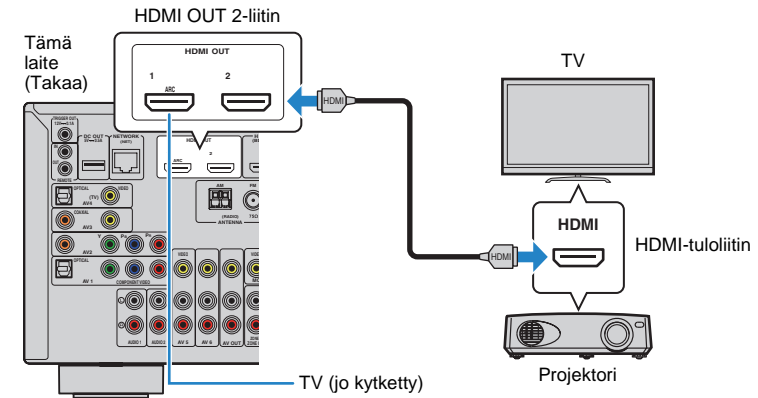
### □ VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



### ■ Toinen televisio tai projektori

(vain RX-V775)

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. 45).



\* HDMI Control ei ole käytettävissä HDMI OUT 2-liitäntän kautta.

## 4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPod-kytkentä (s. 58)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 62)

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

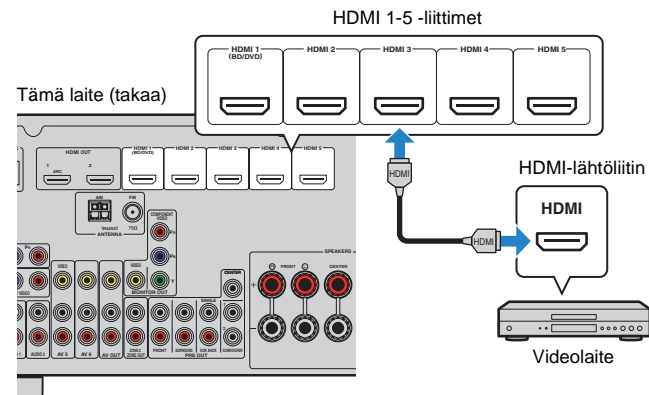
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



\* Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 29).

### HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla HDMI 1-5-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

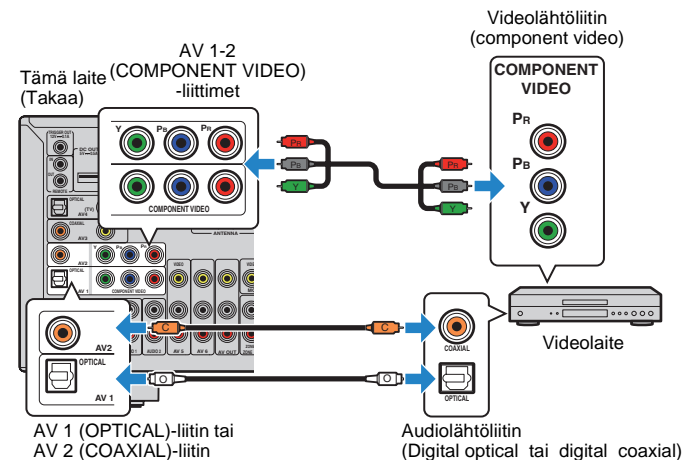


\* Jos haluat katsella HDMI 1-5-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 23 - 26).

### Komponenttvideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen komponenttvideokaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaalikaapeli tai koaksiaalinen digitaalikaapeli). Valitse audiotuloliitäntä (tästä laitteesta) videolaitteessa olevien audiolähtöjen perusteella.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Audio	
Component video	Digital optical	AV 1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Digital coaxial	AV 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla AV 1-2-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

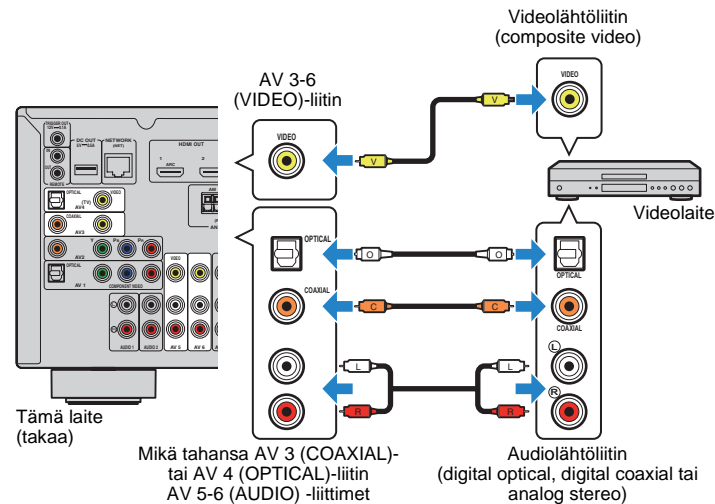


\* AV 1-2-liittimeen tuleva komponenttvideosignaali (muu kuin 480i/576i) voidaan ottaa ulos vain MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimestä. Jos haluat nähdä sellaisen videosignaalin, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimiin (s. 27).

## Komposiittivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen videokaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaalkaapeli tai koaksiaalinen digitaalkaapeli / stereokaapeli). Valitse audiotuloliittäntä (tästä laitteesta) videolaitteessa olevien audiolähtöjen perusteella.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Audio	
Composite video	Digital coaxial	AV 3 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 5-6 (VIDEO + AUDIO)



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla AV 3-6-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.



\* Jos haluat katsella AV 3-6 (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 23-26) tai MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 27).

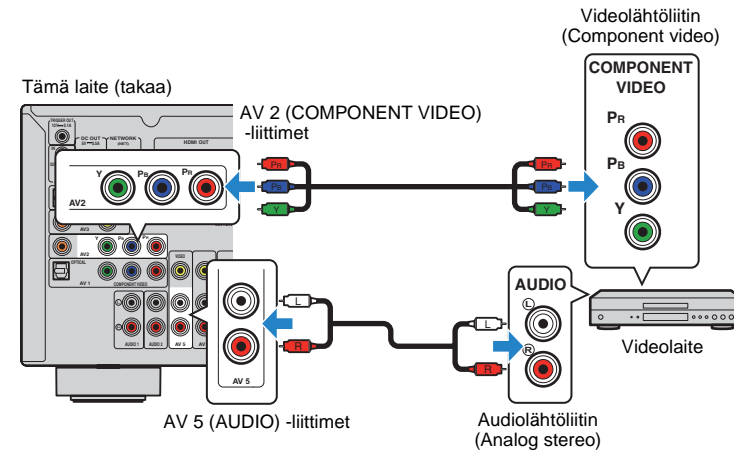
## Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä. Näin voit kytkeä tähän laitteeseen videolaitteen, jossa on seuraavat video/audiolähtöliittimet.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Digital optical	HDMI 1-5	AV 1 (OPTICAL) AV 4 (OPTICAL)
	Digital coaxial	HDMI 1-5	AV 2-3 (COAXIAL)
	Analog stereo	HDMI 1-5	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO 1-2
Component video	Analog stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO 1-2

### Välttämättömät asetukset

Esim. jos kytkit videolaitteen tämän laitteen AV 2 (COMPONENT VIDEO)- ja AV 5 (AUDIO)-liittimiin, muuta asetusta seuraavasti.

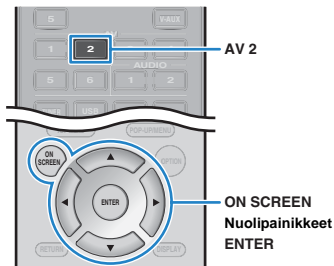


## 1 2 3 4 Ohjelmälähteiden kytkentä 5 6 7 8 9 10



\* Seuraava toiminto on mahdollinen vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

- 1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (kuten television ja ohjelmälähdelaiteet) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.
- 2 Valitse AV 2-painikkeella "AV 2" (käytettävä videotuloliitin) ohjelmälähteeksi.



- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "Input" ja paina ENTER.
- 5 Valitse "AV2" (käytettävä videotuloliitin) nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina sitten nuolipainiketta (▲).



- 6 Valitse nuolipainikkeilla "Audio In" ja paina ENTER.
- 7 Valitse "AV5" (käytettävä audiotuloliitin) nuolipainikkeilla.



- 8 Paina ON SCREEN-painiketta.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

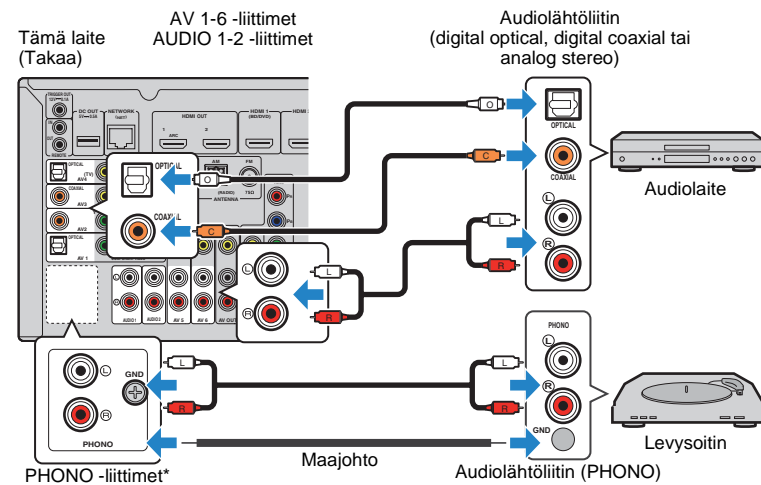
Jos valitset ohjelmälähteeksi "AV 2" painamalla AV 2-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

## Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

Audiolaitteen audiolähtöliittimet	Tämän laitteen audioiittimet
Digital optical	AV 1 (OPTICAL) AV 4 (OPTICAL)
Digital coaxial	AV 2-3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO 1-2
Levysoitin (PHONO)	PHONO*

\* RX-V775, paitsi mallit U.S.A. ja Kanada



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla AV 1-6-, AUDIO 1-2- tai PHONO \*-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

### Levysoitin

(RX-V775, paitsi mallit U.S.A. ja Kanada)

- \* 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

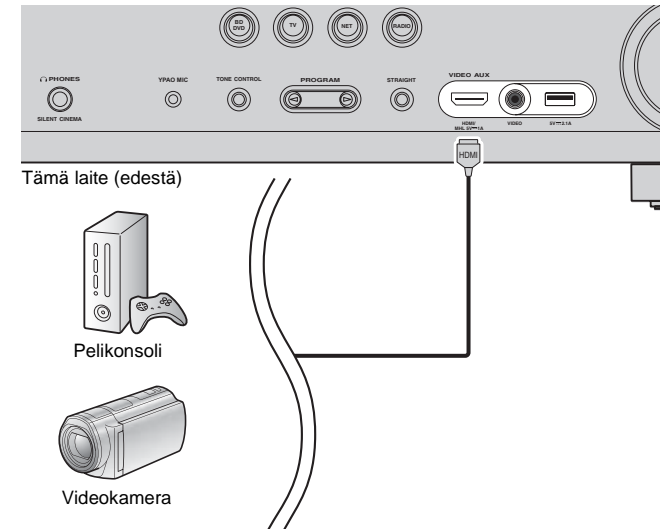
VIDEO AUX-liittimeen voit kytkeä väliaikaisesti käytettävän ohjelmalähteen.

USB-liittimeen voit kytkeä iPodin tai USB-tallennuslaitteen. Lisätietoja iPodista (s. 58) ja USB-muistilaitteesta (s. 62).

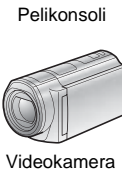
Lopeta ohjelman toisto kytkettävästä laitteesta ja vaimenna tämän laitteen äänenvoimakkuus ennen kytkemistä.

### □ HDMI-kytkentä

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



Tämä laite (edestä)



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



\* Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI IN)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 23-26).

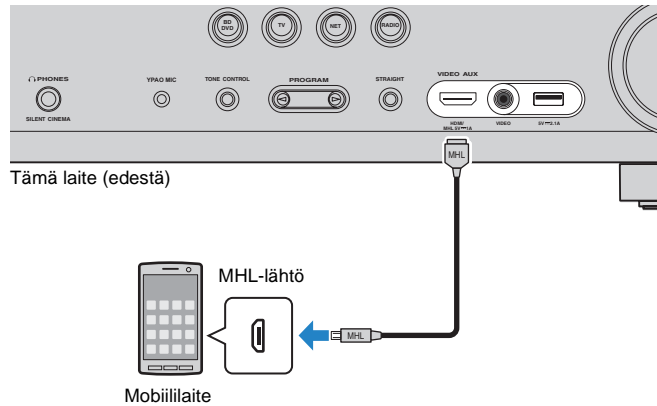
\* Valitse kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liittintyyppin mukaan.



\* Jos valitset ohjelmalähteen "USB", VIDEO-liittimeen tuleva videosignaali lähtee eteenpäin HDMI OUT- ja MONITOR OUT (VIDEO)-liittimestä.

## MHL-yhteys

Kytke MHL-yhteensopiva mobiililaitte (kuten älypuhelin) tähän laitteeseen MHL-kaapelilla. Voit toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja täysteräväpiirtovideoita (Full HD) ja monikanavaista ääntä. Tämän laitteen VIDEO AUX -liitin pystyy vastaanottamaan videota ja audiota suoraan mobiililaitteesta.



Kun valitset ohjelmalähteeksi "V-AUX" painamalla V-AUX, kytkemäsi mobiililaitteen toistama video/audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.



\* Jos haluat katsella VIDEO AUX -liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen (s. 23 - 26).

\* Valitse MHL-kaapeli mobiililaitteesta olevan liitintyyppin mukaan.



\* Voit ohjata mobiililaitetta valikon toimintopainikkeilla, erillislaitteen ohjauspainikkeilla ja kaukosäätimen numeropainikkeilla. Jotkin toiminnot eivät kuitenkaan välttämättä ole yhteensopivia, ja se johtuu mobiililaitteesta tai siinä olevasta sovelluksesta. Siinä tapauksessa sinun on ohjattava toimintoja mobiililaitteesta.

\* Jos "Setup"-valikossa on asetus "Standby Through" (s. 97) - "On", voit ohjata mobiililaitteen videot/audion televisioon tai ohjata mobiililaitetta tämän laitteen kaukosäätimellä, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.

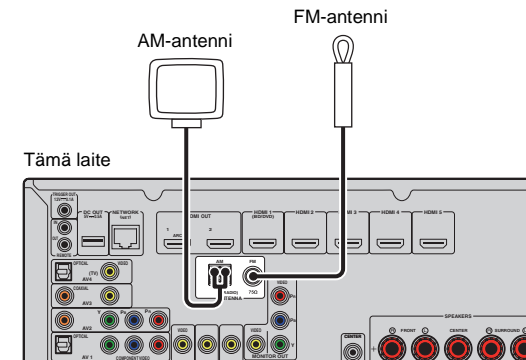
\* Tämä laite antaa virran mobiililaitteeseen seuraavissa tilanteissa.

- Tämä laite on toimintatilassa.
- Tämä laite on valmiustilassa, ja asetuksena on "Setup" - "Standby Through" (s. 97) - "On".

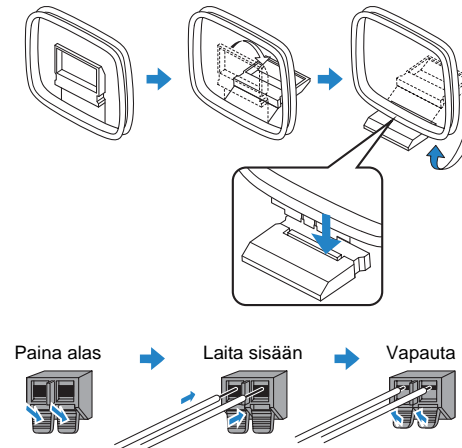
## 5 FM/AM-antennien kytkeminen

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

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



### AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen



\* Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.

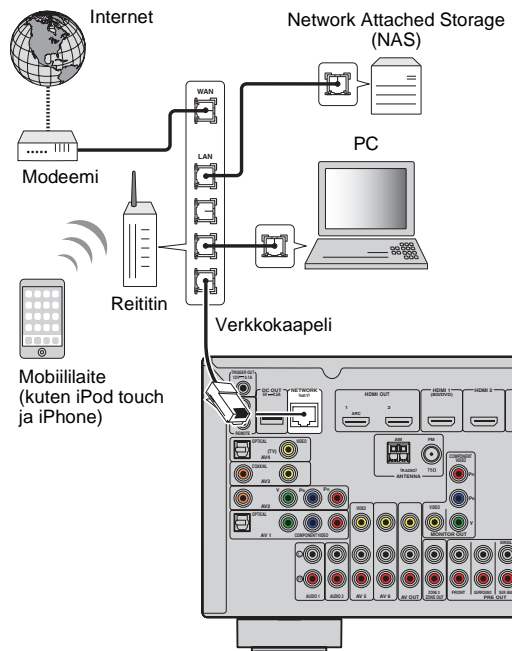
\* AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.



## 6 Verkkokytkenä

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

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



Tämä laite  
(takaa)



\* Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittyvät automaattisesti tälle laitteelle ilman, että muutat tämän laitteen verkkoasetuksia. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (s. 98).

\* Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 104).



\* Tietokoneeseen asennettu turvaohjelmisto tai verkkolaitteiston palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteyden verkkolaitteistoon tai Internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset turvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.

\* Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin tämä laite.

\* Jos haluat käyttää Internet-palveluja, suosittelemme laajakaistayhteyttä.

## 7 Muiden laitteiden kytkeminen

### Lisävahvistin

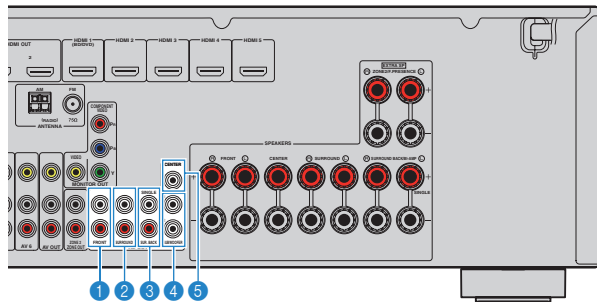
(vain RX-V775)

Voit kytkeä tähän laitteeseen erillisen vahvistimen tehostamaan kaiuttimien toistamaa ääntä. Kytke toinen vahvistin 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 verkkojohto pistorasiasta ja sammuta erillinen päätevahvistin ennen kuin kytket kaiuttimet.
  - Kun PRE OUT-liittimiin on tehty kytkentä, älä kytke kaiuttimia vastaaviin SPEAKERS-kaiutinliittimiin.
  - Jos lisävahvistimessa ei ole äänenvoimakkuuden säädön ohitusmahdollisuutta, älä kytke lisävahvistimeen muita laitteita (kuin tätä laitetta).

Tämä laite



- 1 **FRONT -liittimet**  
Antavat eteenpäin etukanavan audiosignaalin.
- 2 **SURROUND -liittimet**  
Antavat eteenpäin takakanavan audiosignaalin.
- 3 **SUR. BACK -liittimet**  
Antavat eteenpäin takatehostekanavan audiosignaalin. Jos käytössä on vain yksi lisävahvistin takatehostekanaville, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).
- 4 **SUBWOOFER1-2 -liittimet**  
Kytchentäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin). Kun kaksi subwooferia on kytketty, ne toistavat samaa ääntä.

### 5 CENTER-liitin

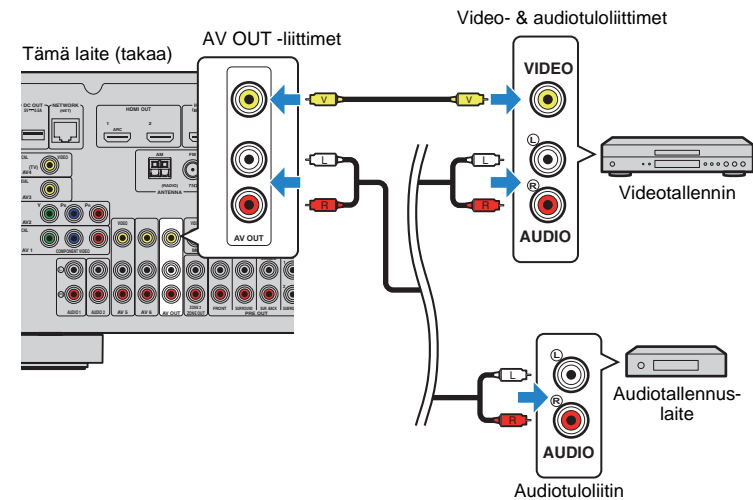
Antaa eteenpäin keskikanavan audiosignaalin.

### Tallentimien kytkeminen

Voit kytkeä audio/videotallentimia AV OUT-liittimiin. Nämä liittimet antavat eteenpäin ohjelmälähteeksi valittua analogista video/audiosignaalia.

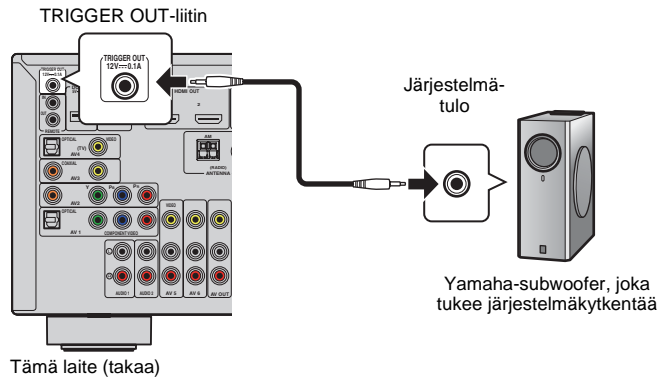


- \* Jos haluat kopioida jonkin videolaitteen toistamaa video/audiosignaalia, kytke videolaite tämän laitteen AV 5-6-liittimiin.
- \* Jos haluat kopioida jonkin audiolaitteen toistamaa audiosignaalia, kytke audiolaite tämän laitteen AV 5-6- tai AUDIO 1-2-liittimiin.
- \* Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



## 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 tämän laitteen TRIGGER OUT-liittimeen.



\* Määritä herätejännitetoiminnon asetukset Setup-valikon kohdassa "Trigger Output" (s. 101).

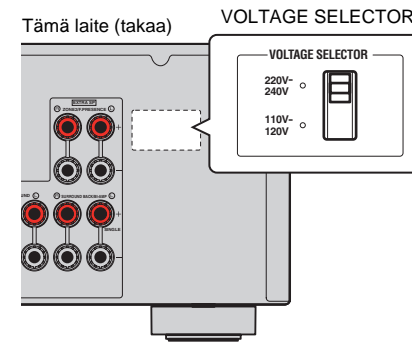
## 8 Verkkajohdon kytkeminen

### Ennen virtajohdon kytkentää (vain malli General)

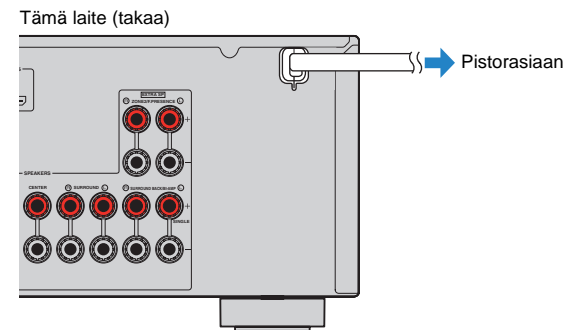
Aseta VOLTAGE SELECTOR-valitsin paikallisen jännitteen mukaan .  
AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.

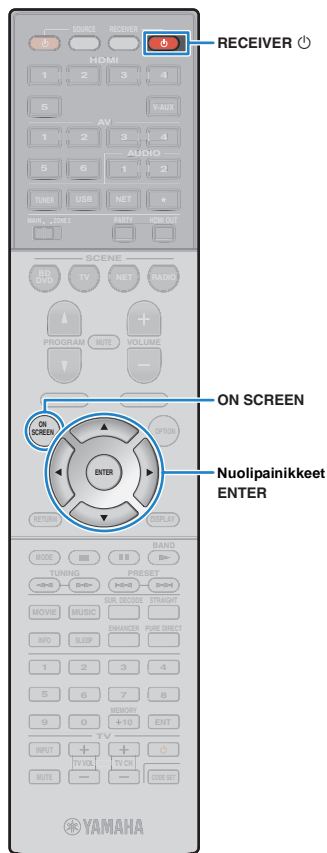


\* Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkajohdon pistorasiaan.  
VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen tai aiheuttaa tulipaloriskin.



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

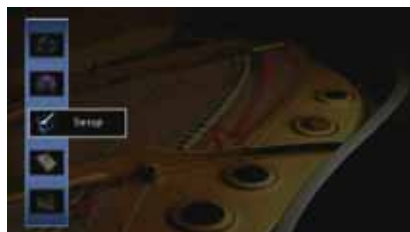




## 9 Valikkokielen valitseminen

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

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).
- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.



- 5 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) kohta "Language" ja haluamasi kieli nuolipainikkeilla (▲▼).



- 6 Vahvista valinta painamalla ENTER.

- 7 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



\* Etulevyn näytön tieduheet näkyvät vain englanniksi.



## 10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) -toiminnon avulla tämä laite tunnistaa kaiutinkytkenät 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.



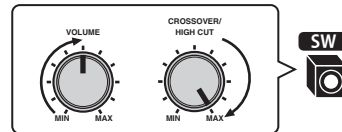
\* Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.

- Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
- Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakkaita testiääniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä. Vältä käyttämästä toimintoa yöllä, jotta et häiritisi muita.
- Et voi säätää laitteiston äänenvoimakkuutta mittauksen aikana.
- Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista mittauksen aikana.
- Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.

**1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.**

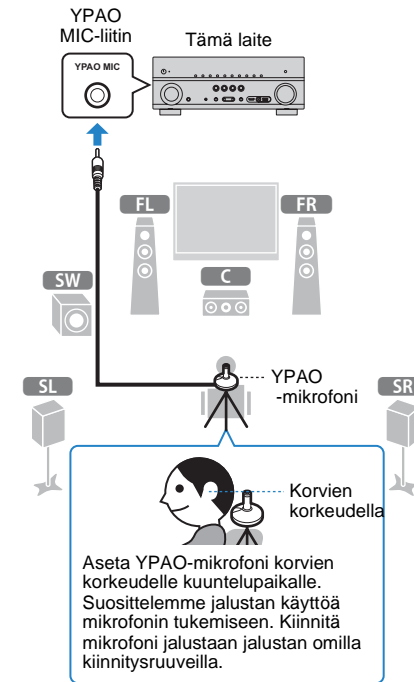
**2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).**

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

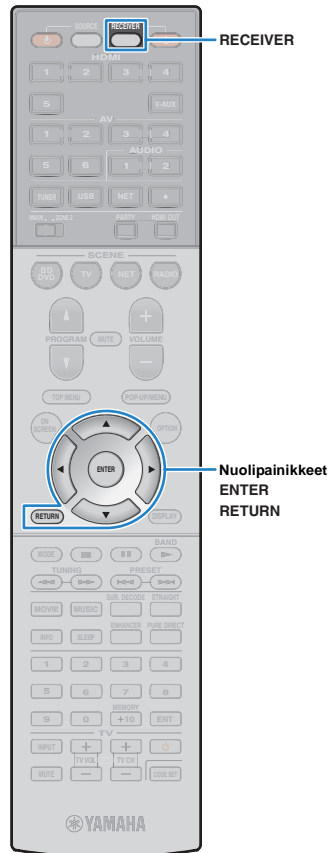


\* Jos olet tehnyt BiAmp-kytkennän tai jos olet kytkenyt Zone2-kaiuttimet, valitse oikeat asetukset "Setup"-valikon kohtaan "Power Amp Assign" (s. 91), ennen kuin käynnistät YPAO-mittauksen.

**4 Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC-liittimeen.**



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **Automaattinen kaiutinasetusten valinta**



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.

**(RX-V675)**



**(RX-V775)**



**(RX-V675)**

Valmistelut on nyt tehty.

Mittaus yhdestä paikasta ("single measure"), s. 39.

**(RX-V775)**

Jatka vaiheeseen 5.



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

\* Jos haluat säätää vahvistimen pääteasteiden asetuksia, paina RETURN ja valitse "Manual Setup" (s. 91).

**5 (RX-V775) Jos haluat, muuta 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, 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 (perusasetus)	Valitse tämä vaihtoehto, jos aiot istua aina samassa paikassa. Tee mittaus vain yhdestä paikasta. Käyttöön valikoituvat kaiutinasetukset sopivat parhaiten juuri kyseiselle istumapaikalle (single-mittaus).



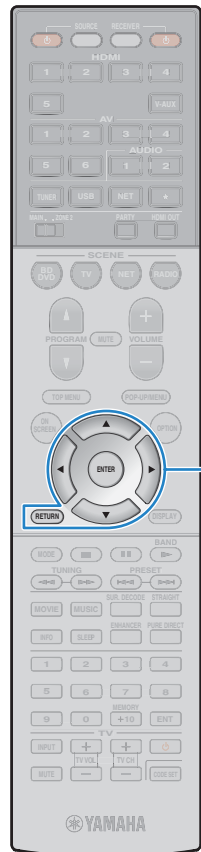
\* Elleivät nuolipainikkeet toimi, kaukosäädin saattaa olla erillislaitteen ohjaustilassa. Paina siinä tapauksessa RECEIVER ja tee sen jälkeen valinta nuolipainikkeilla.



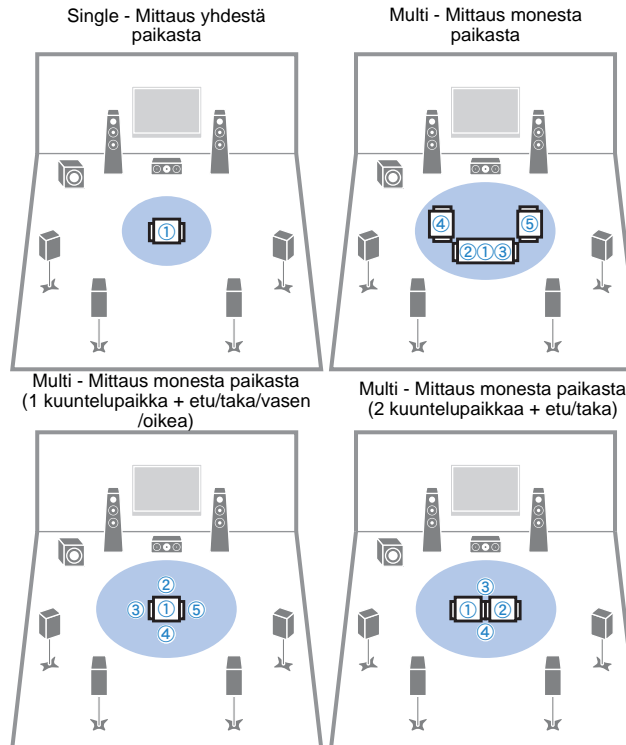
\* Jos valitset monipaikkamittauksen (multi), tiläänentoistosta voi nauttia isommalla alueella.

\* Jos käynnistät monipaikkamittauksen, sijoita YPAO-mikrofoni ensimmäiseksi siihen kuuntelupaikkaan, jossa istut useimmiten.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **Automaattinen kaiutinasetusten valinta**



Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN



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

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

Mittaus monesta paikasta (multi) (RX-V775) (s. 40)

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

Mittaus yhdestä paikasta (single) (s. 39)

## Mittaus yhdestä paikasta (single)

Noudata seuraavia ohjeita.



\* Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 3 minuuttia).

\* Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.

### 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. s. 43 tai "Varoitusviestit" (s. 44).



\* Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 41)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Automaattinen kaiutinasetusten valinta



Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN

**2** Valitse nuolipainikkeilla kohta "Save/Cancel" ja paina ENTER.

**3** Tallenna mittaustulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (◀▶) kohta "SAVE". Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



\* Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse "CANCEL".

**4** Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien 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) (RX-V775)**

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "Yes".



\* Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana. Mittaus 8 kuuntelupaikasta kestää noin 10 minuuttia.

\* Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.

\* Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 43 tai "Varoitusviestit" (s. 44).

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



\* 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).



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Automaattinen kaiutinasetusten valinta



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 mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 41)

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

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



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



\* Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse "CANCEL".

### 6 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien 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.



\* "Setup" -valikon kohdasta "Auto Setup" - "Result" (s. 89) näet edelliset mittaustulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.

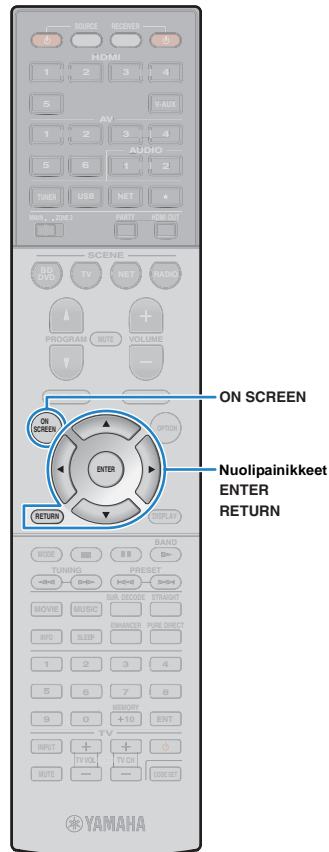


1 Mittauksen kohteet

2 Mittauksen tulokset

3 Mittauspaikkojen lukumäärä (jos valitsit mittauksen monesta paikasta) \*vain RX-V775

## 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Automaattinen kaiutinasetusten valinta



### 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

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



\* Punainen kehys kaiuttimen ympärillä tarkoittaa ongelmaa kyseisen kaiuttimen toiminnassa.

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

## Aiempien YPAO-asetusten käyttöönotto

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

### 1 Valitse "Setup". Valitse "Speaker" tai "Auto Setup", sitten "Result (s. 88).

### 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	Mitä pitää tehdä?
<b>E-1: No Front SP</b>	Laitte 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 Error</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.

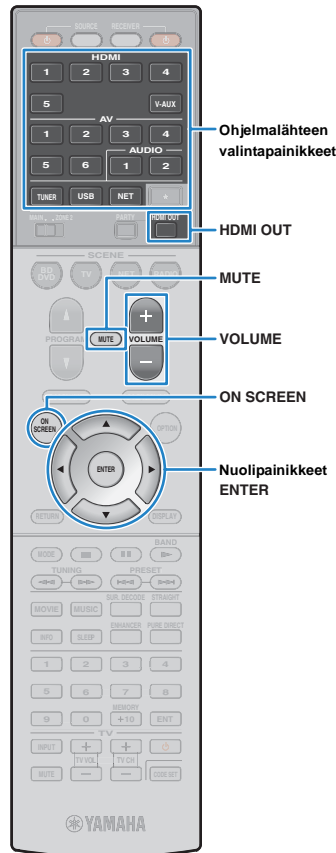
## Varoitusviestit

Vaikka mittauksen jälkeen näkyviin tulisikin varoitusviesti, voit silti tallentaa mittaustulokset noudattamalla tietueen ohjeita.

Suosittellemme kuitenkin, että suoritat YPAO-mittauksen uudelleen, jotta saisit käyttöösi parhaat mahdolliset kaiutinasetukset.



Varoitusviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>W-1: Out of Phase</b>	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Valitse Result-kohdasta "Wiring" (s. 41) ja tarkista Reverse-varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos jokin kaiuttimista on kytketty väärin, kytke laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi 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. 41) 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.	Tarkista käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.



# TOISTO

## Toiston perustoiminnot

- 1 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.**
- 2 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.**
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.**  
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.  
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
  - \* FM/AM-radion kuuntelu (s. 53)
  - \* Musiikin toisto iPodista (s. 58)
  - \* Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 62)
  - \* Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 65)
  - \* Internet-radion kuuntelu (s. 68)
  - \* Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 70)
- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.**



- \* Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE.
- \* Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE CONTROL-säätimellä (s. 79).



Ohjelmälähteen valinta kuvaruudulta

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

## Valitse HDMI-lähtöliitin (RX-V775)

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

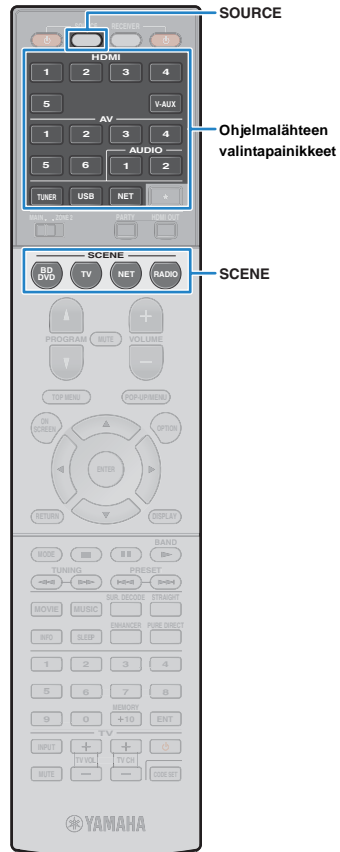
Signaalia eteenpäin antava HDMI OUT-liitin vaihtuu jokaisella painalluksella.



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



- \* Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla scene-toimintosarjan (s. 46).
- \* Jos valittuna on "HDMI OUT 1+2", tämä laite antaa eteenpäin videosignaalin 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.)



## Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintasarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmälähteen, siihen sopivan äänikenttäohjelman, Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan (käytössä/ei käytössä) ja HDMI-lähtöliitännän (vain mallissa RX-V775).

### 1 Paina SCENE-painiketta.

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt ohjelmälähde ja asetukset. Jos tämä laite on valmiustilassa, se kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan.

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintasarjalle.

SCENE	Ohjelmälähde	Äänentoisto-ohjelma	Compressed Music Enhancer	HDMI-lähtöliitin (RX-V775)
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Off	HDMI OUT 1+2
TV	AV 4	STRAIGHT	On	HDMI OUT 1+2
NET	NET RADIO	MUSIC (7ch Stereo)	On	HDMI OUT 1+2
RADIO	TUNER	MUSIC (7ch Stereo)	On	HDMI OUT 1+2

## Scene-toimintasarjojen asetukset

### 1 Määritä Scene-toimintasarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- \* Valitse ohjelmälähde (s. 45)
- \* Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 47)
- \* Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 52)
- \* (vain RX-V775)  
HDMI OUT -liittimen valinta (s. 45)

### 2 Pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes "SET Complete" näkyy etulevyn näytössä.

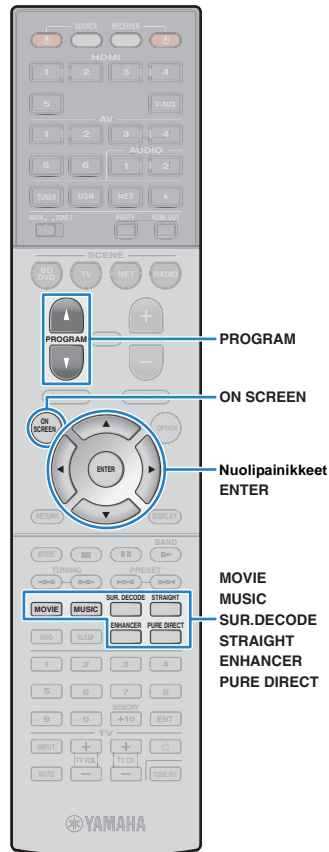


### 3 Jos haluat ohjata ohjelmälähdelaitetta toimintasarjan valitsemisen jälkeen, pidä kyseinen SCENE-painike ja ohjelmälähteen valintapainike painettuna samaan aikaan yli 3 sekuntia.

Kun asetus on valmis, SOURCE välähtää kahdesti.



- \* Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjaukskoodia, tee se nyt s. 109 mukaisesti.
- \* Vaihtoehtoisesti voit tehdä Scene-asetuksen myös Scene-valikossa (s. 83).
- \* SCENE -toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti. Salli toiston käynnistymisen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa "Device Control" (s. 84).



## Ääniohjelman valinta

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

### ☐ Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

\* Painele MOVIE-painiketta.

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänikenttäohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit (s. 49).

### ☐ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

\* Painele MUSIC-painiketta.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 50).

### ☐ Tiläänidekooderin valinta

\* Painele SUR.DECODE -painiketta.

Käsittlemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmalähteestä (s. 51).

### ☐ Suora dekodaus

\* Paina STRAIGHT.

Käsittlemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 51).

### ☐ Valitse käyttöön Pure Direct -toisto

\* Paina PURE DIRECT.

Laitte toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 52).

### ☐ Salli Compressed Music Enhancer -tehostus

\* Paina ENHANCER.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 52).

### ☐ Ääniohjelman/tiläänidekooderin valinta kuvaruutuvalikosta

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

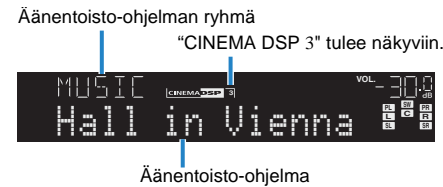


- \* Ääniohjelmaa ja tiläänidekooderia voit muuttaa myös painamalla PROGRAM-painiketta.
- \* Voit muuttaa tilääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia "Sound Program"-valikossa (s. 85).
- \* Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- \* Kun laite toistaa audiosignaalia, jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, käyttöön valikoituu automaattisesti suora dekodaus (s. 51).
- \* Etulevyn näytön ilmaisimista tai Information-valikon kohdasta "Audio Signal" (s. 103) voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 10).

## Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)



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



- \* Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP -toimintoa, valitse "Option"-valikosta asetus "CINEMA DSP 3D Mode" (s. 79) - "Off".
- \* Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on tehokkaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu-, keski- ja takakaiuttimien muodostamia stereoäänikenttiä.

## ■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

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

## Tiläänänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)



Voit kuunnella stereokuulokkeilla monikanavajärjestelmän kaltaista tiläänäntä tai äänikenttätehosteita. Kytke kuulokkeet PHONES-liittimeen ja valitse käyttöön ääniohjelma tai tiläänidekooderi.



## ■ 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 monikanavaäänen 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 ylittää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdyskiin.
<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. Jälkikäiunta 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 äänten selkeyden ja kanavaerottelun.
<b>Drama</b>	Moniin elokuvaan sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikäiunta 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 jälkikäiun.

### □ 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 äänikenttä 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 äänikenttä 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.

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

Nämä 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 puusisustus. 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 pylvääät ja koristeelliset pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
<b>Chamber</b>	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii ”hienostuneeseen” musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.

### □ LIVE/CLUB

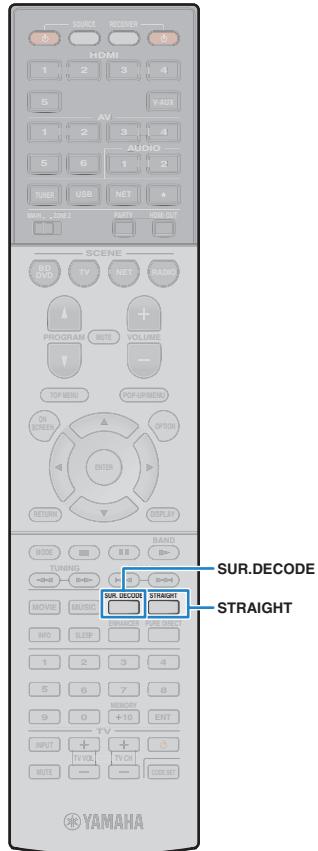
<b>Cellar Club</b>	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
<b>The Roxy Theatre</b>	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>The Bottom 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 kuuntelun alueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.



\* CINEMA DSP 3D (s. 48) ja Virtual CINEMA DSP (s. 48) eivät toimi, jos valittuna on ”2ch Stereo” tai ”7ch Stereo”.



## Äänen kuuntelu muokkaamattomana

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.



\* Salli 5.1-kanavaisen ohjelmälähteen toisto 6.1/7.1-kanavaisena (kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä) valitsemalla Option-valikon kohta Extended Surround (s. 80) jokin muu asetus kuin "Off".

## 2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tiläändekeeperi)

Tiläändekeeperin avulla saat käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmälähteestä. Kun laitteeseen tulee monikanavaääntä, toisto tapahtuu kuten suorassa dekodauksessa.

Lisätietoja dekodeereista s. 123.

#### 1 Valitse tiläändekeeperi painamalla SUR.DECODE.

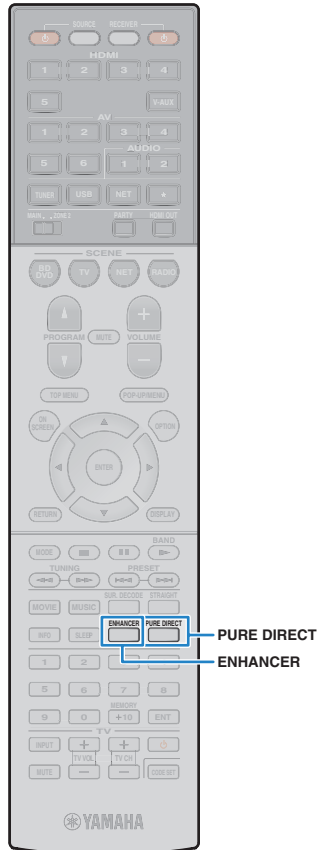
Tiläändekeeperi vaihtuu joka painalluksella.



<b>DDPro Logic</b>	Dolby Pro Logic-dekeeperi, joka sopii kaikille ohjelmälähteille.
<b>DDPLIIX Movie</b>	Dolby Pro Logic IIX-dekeeperi (tai Dolby Pro Logic II-dekeeperi), joka sopii elokuville.
<b>DDPLIIX Music</b>	Dolby Pro Logic IIX-dekeeperi (tai Dolby Pro Logic II-dekeeperi), joka sopii musiikille.
<b>DDPLIIX Game</b>	Dolby Pro Logic IIX-dekeeperi (tai Dolby Pro Logic II-dekeeperi), joka sopii peleille.
<b>Neo:6 Cinema</b>	DTS Neo:6-dekeeperi, joka sopii elokuville.
<b>Neo:6 Music</b>	DTS Neo:6-dekeeperi, joka sopii musiikille.



\* Et voi valita Dolby Pro Logic IIX-dekeeperia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai kun "Setup"-valikossa on asetuksena "Surround Back - None".



## 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.

Direct-toiminto valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



\* Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Pure Direct-toiminto on valittu käyttöön:

- Joitakin kaiutin- ja ääniohjelma-asetuksia
- Kuvaruutu- ja Option-valikon käyttö
- Monihuonekäyttö
- AV OUT-liittimen käyttö
- 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.

### 1 Paina ENHANCER-painiketta.

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

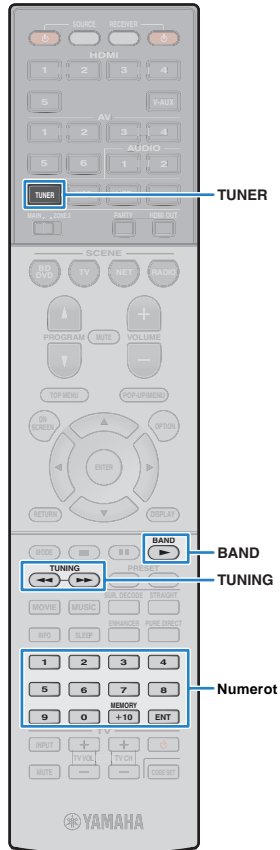
"ENHANCER" tulee näkyviin.



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



\* Vaihtoehtoisesti voit valita Compressed Music Enhancer-tehostuksen käyttöön/pois käytöstä Option-valikon kohdassa "Enhancer" (s. 80).



## FM/AM radion kuuntelu

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



\* Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.

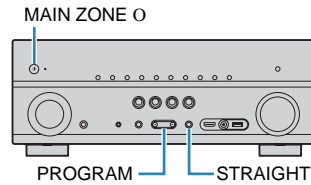
\* Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

## Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn **STRAIGHT**-painike, ja paina sitten **MAIN ZONE 0**-painiketta.



- 3 Painele **PROGRAM**, kunnes valittuna on **TU**.



- 4 Valitse **STRAIGHT**-painikkeella kohta **FM100/AM10**.
- 5 Kytke tämä laite **MAIN ZONE 0**-painikkeella hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

## Viritystaajuuden valinta

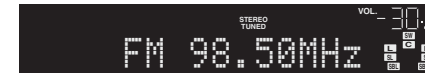
- 1 Valitse **TUNER** ohjelmalähteeksi painamalla **TUNER**.
- 2 Valitse taajuuskaista (**FM** tai **AM**) painelemalla **BAND**.



- 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 radiolähteyttä.

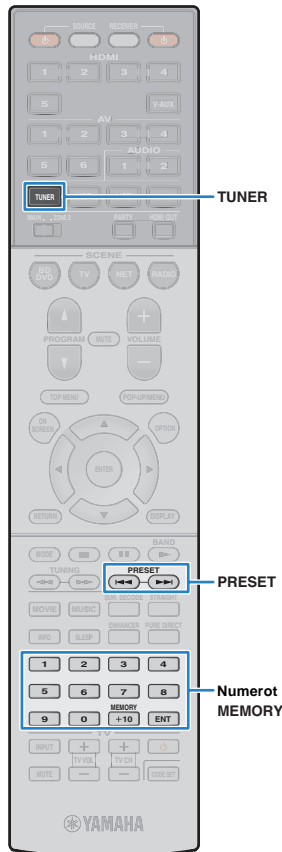
"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



\* "Wrong Station!" tulee etulevyn näyttöön, jos valitsemasi viritystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella.



\* Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereo) tai "Mono" (mono) Option-valikon kohdassa "FM Mode" (s. 80). Monoäänänen valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.



## Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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



\* Jos FM-asemien kuuluvuus on hyvä, voit tallentaa ne automaattisesti Auto Preset-toiminnolla (s. 57).

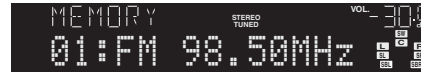
### Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

**1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin ohjeiden mukaisesti (s. 53).**

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

Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraava asema tallentuu viimeksi tallennetun muistipaikan jälkeen seuraavalle tyhjälle muistipaikalle.



Muistipaikkameroiden numero



\* Jos haluat valita muistipaikan, jolle asema tallentuu, paina MEMORY-painiketta kerran aseman viritämisen jälkeen, valitse sitten muistipaikkameroiden numero PRESET-painikkeilla ja paina uudelleen MEMORY.



"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus

### Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkameroiden avulla.

**1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.**

**2 Valitse radioasema painelemalla PRESET.**

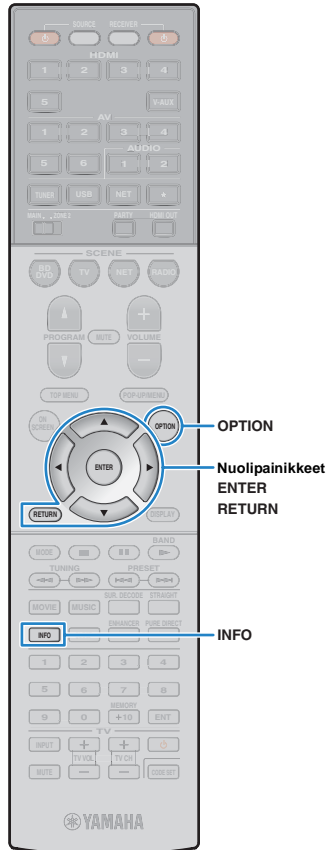
Voit myös syöttää muistipaikkameroiden (01 - 40) suoraan numeropainikkeilla. Paina ensin PRESET-painiketta kerran.



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



\* Tyhjennä muistipaikat toiminnolla "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 57).



## RDS (Radio Data System) -virittin

Vain mallit UK ja Europe

Radio Data System (Radio Data System) 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 -lähetystä.

### ■ RDS (Radio Data System) -tietojen valinta

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



\* Suosittelemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien viritämiseksi (s. 57).

#### 2 Paina INFO-painiketta. Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Informaatio

<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
<b>Frequency</b>	Taajuus



\* "Program Service," "Program Type," "Radio Text" ja "Clock Time" eivät tule näkyviin, ellei radioasema lähetä 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 (▲▼), 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 päätyttyä.



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-lähetysten vastaanoton aikana (s. 55) myös Radio Data System-tieto näkyy ("Program Service", "Program Type," "Radio Text", "Clock Time").

#### 2 Taajuusalueen kuvake

(ei malleissa U.K., Europe)

Vaihda taajuusalueetta FM/AM valitsemalla tämä kuvake ja painamalla ENTER.

#### 3 TUNED/STEREO -merkkivalo

"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

#### 4 Ohjausvalikko

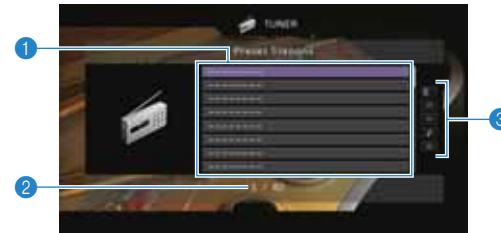
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Manual Tuning	FM	Vain mallit UK ja Europe
	AM	Vaihtaa taajuusalueetta FM/AM.
	Tuning (+/-)	Valitsee viritystaajuuden.
	Auto (+/-)	Valitsee radioaseman automaattisesti.
	Memory	Tallentaa valitsemasi aseman muistipaikalle.
	Direct	Näppäile haluamasi viritystaajuus.
Browse		Selaa muistipaikka-asemia.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.





## ■ Browse - Selailunäkymä



### 1 Muistipaikka-asemien lista

Avaa muistipaikka-asemien lista. Valitse muistipaikka-asema nuolipainikkeilla ja tuo se kuuluviin painamalla ENTER.

### 2 Muistipaikkanumero

### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvista painamalla ENTER.

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



\* Vain mallit UK ja Europe

"Radio Data System"-toiminnolla voi tallentaa automaattisesti vain Auto Preset -asemia.

## Musiikin toisto iPodista

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



- \* Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja laiteohjelmiston version takia.
- \* iPodin sisältämien videoiden toisto tämän laitteen kautta edellyttää Applen komposiitti-AV-kaapelia (myydään erikseen). Kytke Apple komposiitti-AV-kaapelissa olevat USB- ja komposiittivideoliittimet tämän laitteen etulevyssä oleviin USB- ja VIDEO-liittimiin. Jos haluat valita toistettavaksi videon, tee valinta käyttämällä iPodissa olevia painikkeita (iPodin helppo käyttötila) (s. 60).

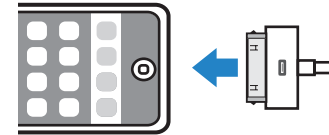
### Tuetut iPod-mallit (helmikuu 2013)

- \* iPod touch (1., 2., 3., 4. laitesukupolvi)
- \* iPod nano (2., 3., 4., 5. ja 6. sukupolvi)
- \* iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone
- \* iPad (3. sukupolvi), iPad 2, iPad

## iPodin kytkeminen

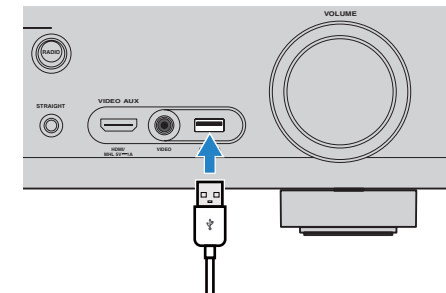
Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

### 1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.



### 2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

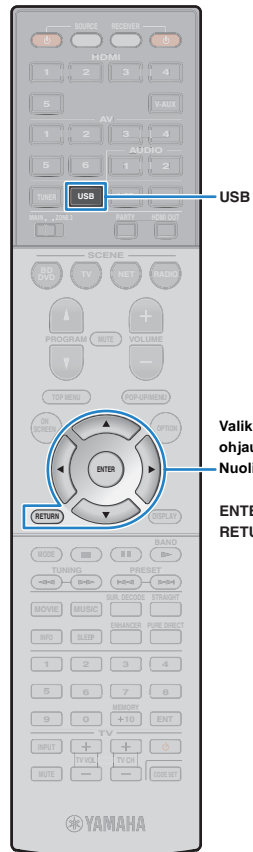
Tämä laite (edestä)



- \* iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos "Setup"-valikossa on asetus "Network Standby- On" (s. 98), lataus jatkuu rajattoman kauan.



- \* 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 ohjelmälähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

### 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

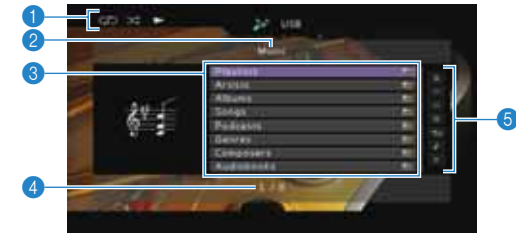
Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



\* Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.

\* Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 60).

## ■ Browse - Selailunäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 61) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Listan otsikko

### 3 Kappalelista

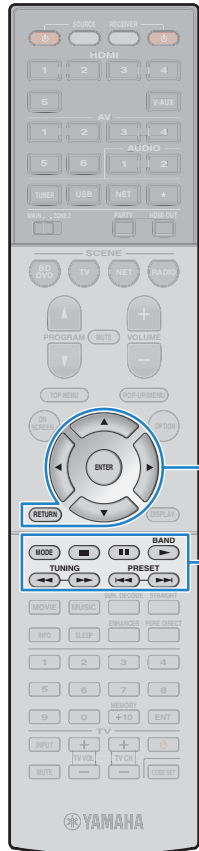
Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

### 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

### 5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta 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.



Valikkojen ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN  
Erillislaitteen ohjauspainikkeet  
MODE

## ■ Playback - Toistonäkymä



- Toimintatilan ilmaisimet**  
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 61) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- Toistotiedot**  
Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika.  
Valitse nuolipainikkeilla vieritettävä tietue.
- Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼).  
Vahvista painamalla ENTER.  
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	>	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
Play Control	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	Hyppy taakse/eteen.
	<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	>>	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



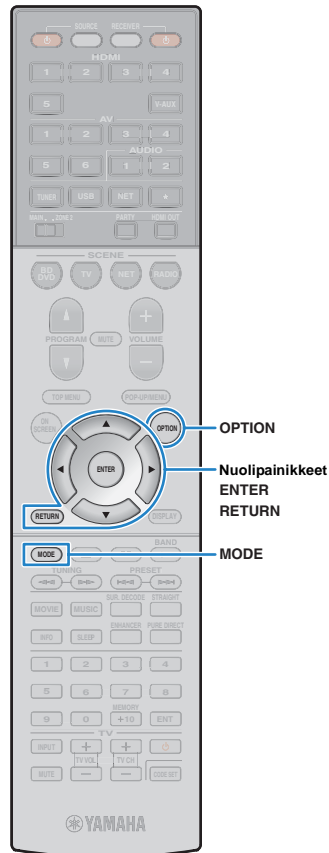
\* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla.

## ■ Toiston ohjaus iPodista tai kauko-ohjaimella (iPodin helppo käyttötila)

- 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 kauko-ohjaimella tai iPodista.

Kauko-ohjaimen painikkeet	Toiminto	
Nuolipainikkeet	Valitse haluamasi kohta.	
ENTER	Vahvistaa valinnan.	
RETURN	Siirtyy edelliselle valikkosivulle.	
	>	Aloittaa toiston/keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	II	Lopettaa toiston.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	■	Lopettaa toiston.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	Hyppy taakse/eteen.
	<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	>>	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.



## ■ Uusinta- ja satunnaistoisto

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 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 (◀▶).

Osa	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)	Parhailaan toistuvan kappaleen uusintatoisto.  tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Kaikkien kappaleiden uusintatoisto.  tulee television kuvaruutuun.

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



## Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

Voit toistaa tällä laitteella USB-muistilaitteelle tallennettua musiikkia. Lisätietoja USB-muistilaitteen käyttöohjeessa.

Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita, jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.

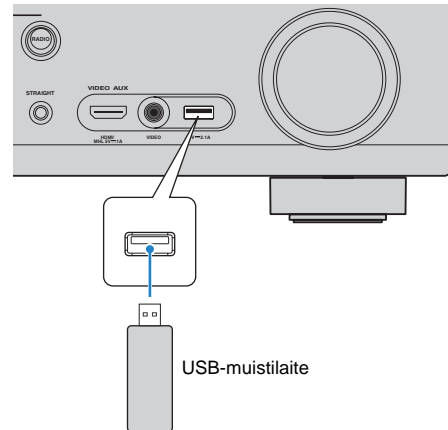


- \* Tämä laite tukee vain seuraavia formaatteja: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- \* Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- \* Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.
- \* Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.

## USB-muistilaitteen kytkeminen

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

Tämä laite (edestä)



- \* Paljon dataa sisältävän USB-muistilaitteen lukeminen saattaa kestää tavallista kauemmin. Siinä tapauksessa näytössä on "Loading...".



- \* Lopeta ohjelman toisto USB-muistilaitteesta ennen kuin irrotat sen USB-liittimestä.
- \* Irrota USB-muistilaite USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.
- \* Et voi kytkeä PC-tietokonetta tämän laitteen USB-liittimeen.

## 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  
ENTER  
RETURN

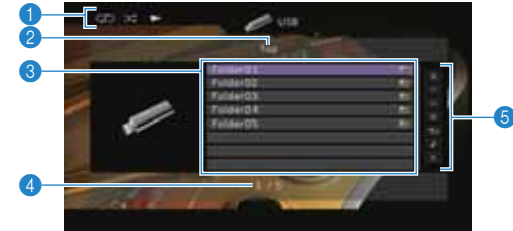
## 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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.

## ■ Browse - Selailunäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 64) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Listan otsikko

### 3 Kappalelista

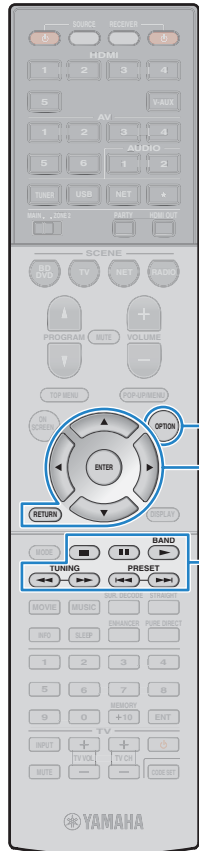
Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

### 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

### 5 Ohjausvalikko

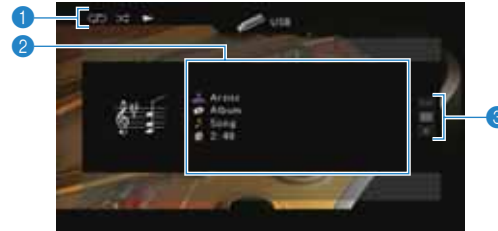
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER.

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



OPTION  
Valikkojen ohjauspainikkeet  
ENTER  
RETURN  
Erillislaitteen ohjauspainikkeet

## ■ Playback - Toistonäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 64) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Toistotiedot

Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse nuolipainikkeilla vieritettävä tietue.

### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohda nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER.

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	>	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
Play Control	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	
Browse		Siirtyä selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



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

## ■ Uusinta- ja satunnaistoisto

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.

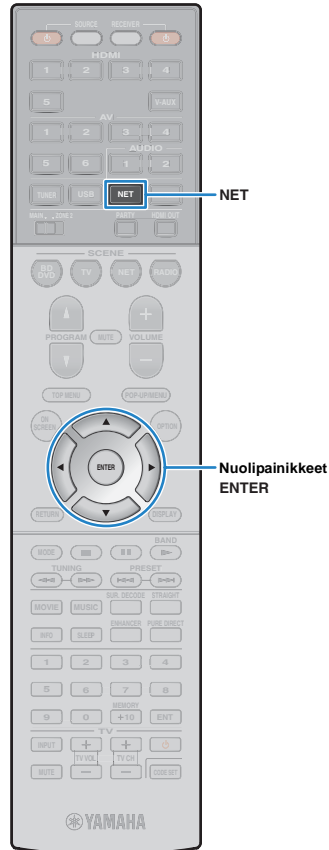
\* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

### 3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (◀▶).

Osa	Asetus	Toiminto
	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
Shuffle (Shuffle)	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. 🎲 tulee television kuvaruutuun.
	Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
Repeat (Repeat)	One (One)	Parhaillaan toistuvan kappaleen uusintatoisto. 🔄 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 tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia.



- \* Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 33). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 104).
- \* Tämä laite tukee vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- \* Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- \* Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.

## 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

- 1 Varmista, että tietokoneellesi on asennettu Windows Media Player 11 tai uudempi.
- 2 Salli median jakamista koskevissa asetuksissa median jakaminen, ja valitse tämä laite laitteeksi, jonka kanssa mediat jaetaan.

### ■ 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.

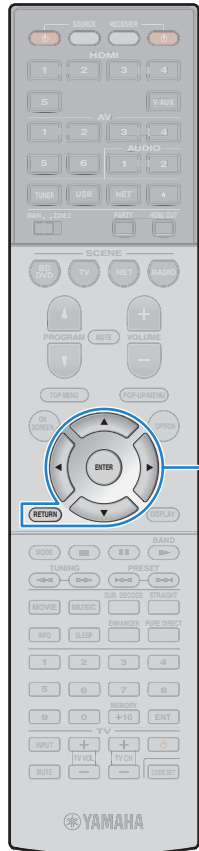
- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

- 2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Valikkojen  
ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN

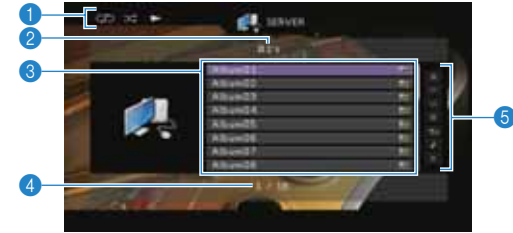
### 3 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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.

## ■ Browse - Selailunäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 67) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Listan otsikko

### 3 Kappalelista

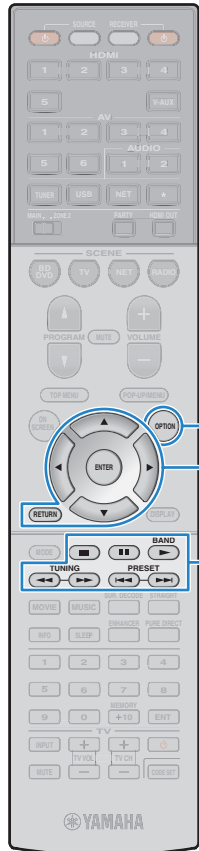
Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

### 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

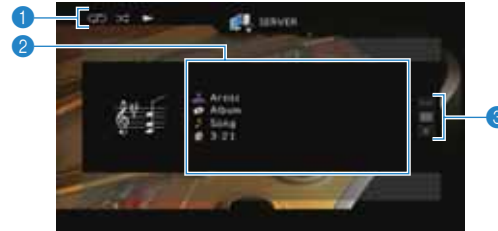
### 5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta 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. 67) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Toistotiedot

Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse nuolipainikkeilla vieritettävä tietue.

### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvista painamalla ENTER.

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	>	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
<b>Play Control</b>	<b>II</b>	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	
<b>Browse</b>		Siirtyä selailunäkymään.
<b>Screen Off</b>		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjaukspainikkeilla.



\* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjaukspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).

\* Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 83).

## ■ Uusinta- ja satunnaistoisto

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.



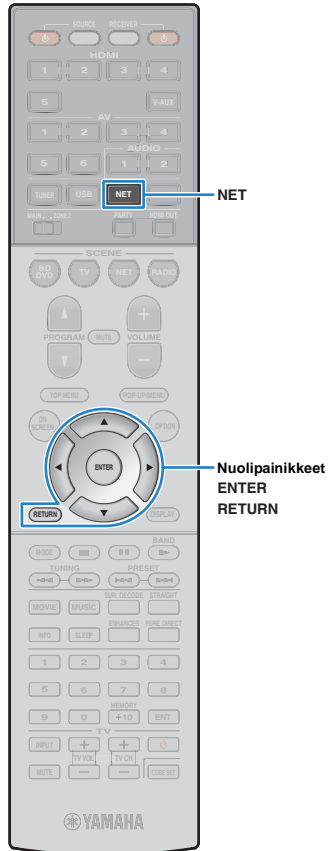
\* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

\* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

### 3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

Osa	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)	Parhaillaan toistuvan kappaleen uusintatoisto. 🔄 tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Uusintatoistaa albumin (kansion) kappaleet. 🔄 tulee television kuvaruutuun.

### 4 Sulje valikko painamalla OPTION.



## Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internet-radioasemia eri puolilta maailmaa.  
Internet-radiota voit ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



- \* Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 33). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 104).
- \* Joitakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- \* Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- \* Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.

### 1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



### 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internet-radioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.

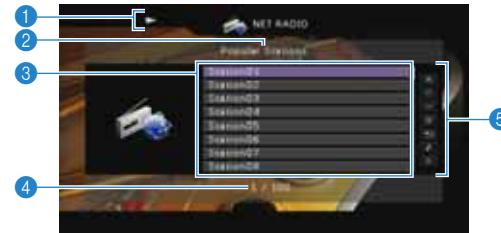


\* Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.



Valikkojen ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN  
Erillislaitteen ohjauspainikkeet

## ■ Browse - Selailunäkymä



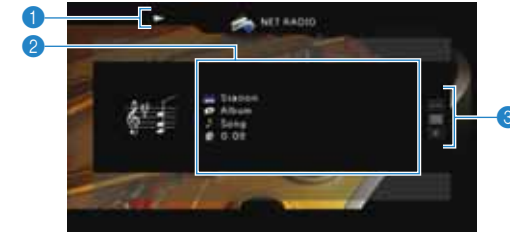
- 1 **Toiston merkkivalo**
- 2 **Listan otsikko**
- 3 **Kappalelista**  
Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.
- 4 **Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- 5 **Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta 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.



\* Voit rekisteröidä internet-radioasemasuosikkisi "Bookmarks"-kansioon siten, että valitset tämän laitteen ohjelmalähteeksi "NET RADIO" ja avaat seuraavan verkkosivun tietokoneen verkkoselaimella. Tätä toimintoa käyttäksesi tarvitset tämän laitteen vTuner ID-tunnisteen sekä sähköpostiosoitteen (oman tilin luomista varten). Voit tarkastaa tämän laitteen vTunerID -tunnisteen (tämän laitteen MAC-osoitteen) "Information"-valikon kohdassa "Network" (s. 104).  
<http://radio.vtuner.com/>

## ■ Playback - Toistonäkymä



- 1 **Toiston merkkivalo**
- 2 **Toistotiedot**  
Tuo näkyviin aseman, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (▲▼).
- 3 **Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

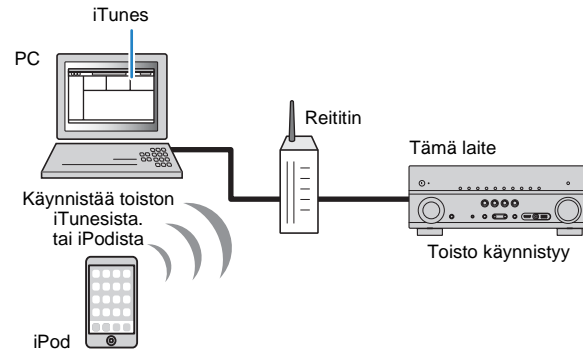
Valikko	Alavalikko	Toiminto
Play Control	■	Lopettaa toiston.
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



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

## Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon välityksellä (AirPlay)

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



\* Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 33). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 104).


### Tuetut iTunes/iPod-mallit (helmikuu 2013)

- \* iTunes 10.2.2 tai uudempi (Windows/Mac)
- \* iPod touch, iPhone tai iPad joissa iOS 4.3.3 tai uudempi

## iTunesin/iPodin musiikin 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)



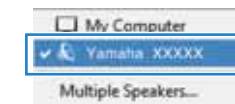
iPod (Esimerkki)



\* 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)

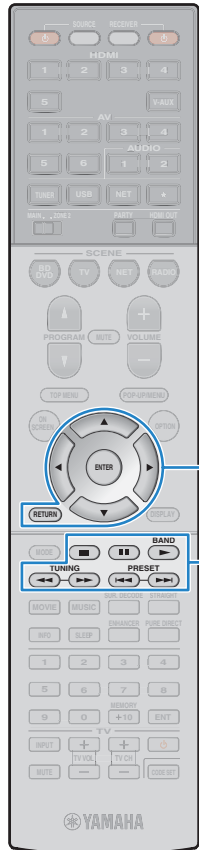


Tämän laitteen verkkonimi

### 3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

Tämä laite valitsee automaattisesti ohjelmalähteeksi "AirPlay" ja käynnistää toiston.

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



Valikkojen ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet  
ENTER  
RETURN

Erillislaitteen ohjauspainikkeet



\* Toiston ohjaus television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.



\* Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse Setup-valikkoon asetus "Network Standby-On" (s. 98).

\* Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Setup"-valikon kohdassa "Network Name" (s. 99).

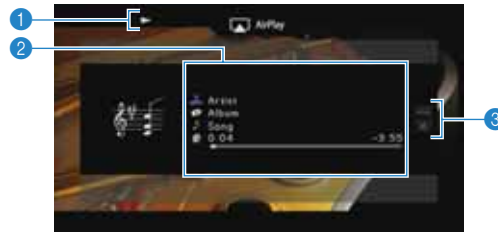
\* Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.

\* Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse "Input"-valikossa asetus "Volume Interlock" (s. 83) - "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 (▲▼).

### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼).  
Vahvista valinta painamalla ENTER.  
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	>	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.
Play Control	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

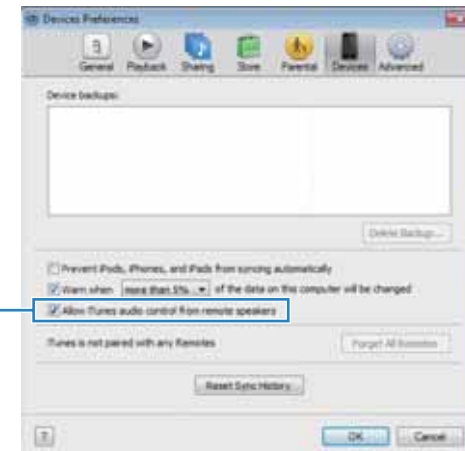


\* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).



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

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)

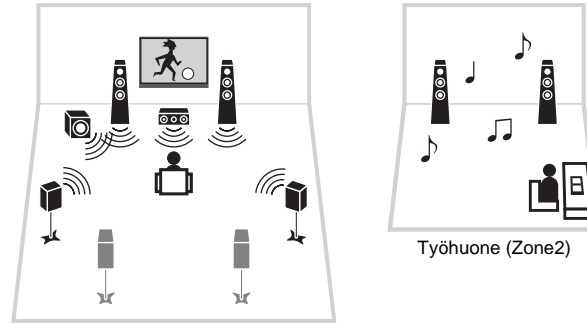


Valitse tämä kohta

## Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

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

Esimerkiksi voit katsella televisiota olohuoneessa (kotiteatterihuone, MAIN ZONE) samalla, kun joku muu kuuntelee radiota työhuoneessa (Zone2).



Olohuone (Kotiteatterihuone, MAIN ZONE)

Työhuone (Zone2)



- \* Analogiset audiolähteet (myös FM/AM-radio), USB- ja verkkolähteet voidaan ohjata Zone2-huoneeseen. Kun haluat kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillislaite tämän laitteen AUDIO-liittimiin (AV 5-6- tai AUDIO 1-2-liittimiin).
- \* (vain RX-V775)  
PARTY-toimintatila (s. 76) mahdollistaa saman audiolähteen kuuntelun kotiteatteri- ja Zone2-huoneessa audiolähteen signaalityypistä riippumatta.

### Zone2-huoneen valmistelu

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään Zone2-huoneessa. Kytöntätapa riippuu käytettävästä vahvistimesta (tämä laite tai erillinen vahvistin).

#### Varoitus!

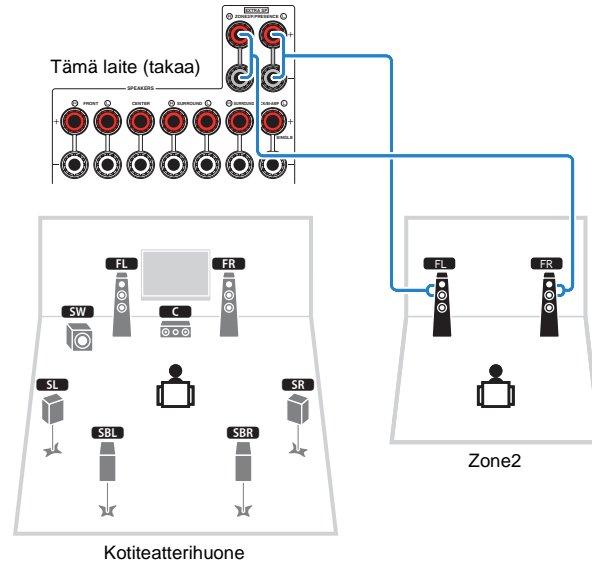
- \* Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet tai erillisen vahvistimen.
- \* Tarkista, ettei kaiutinjohtojen kosketus toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohtot aiheuttavat oikosulun, etulevyn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



## ■ Laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla.

Ota EXTRA SP-kaiutinliittimet Zone2-kaiuttimien käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign - 7ch +1ZONE" (s. 91).

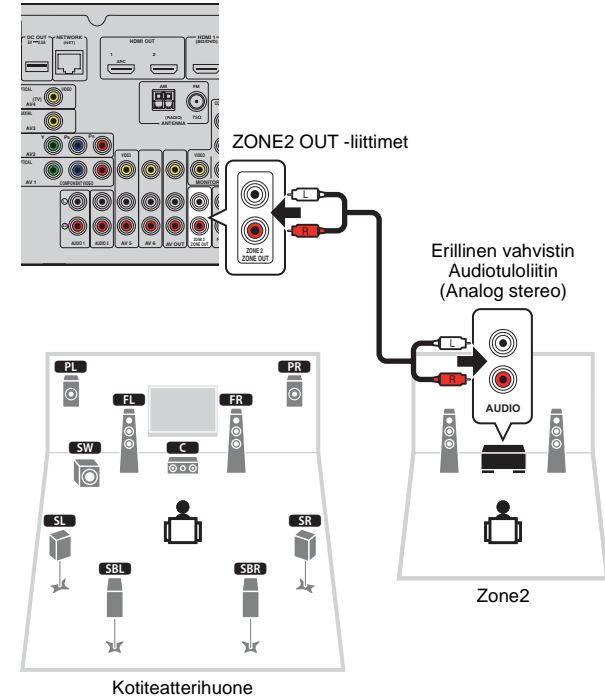


\* Kun toisto Zone2-huoneessa on sallittu (s. 75), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

## ■ Lisävahvistin

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitettu lisävahvistin (jossa on äänenvoimakkuuden säätö) tähän laitteeseen stereokaapeleilla.

Tämä laite (takaa)

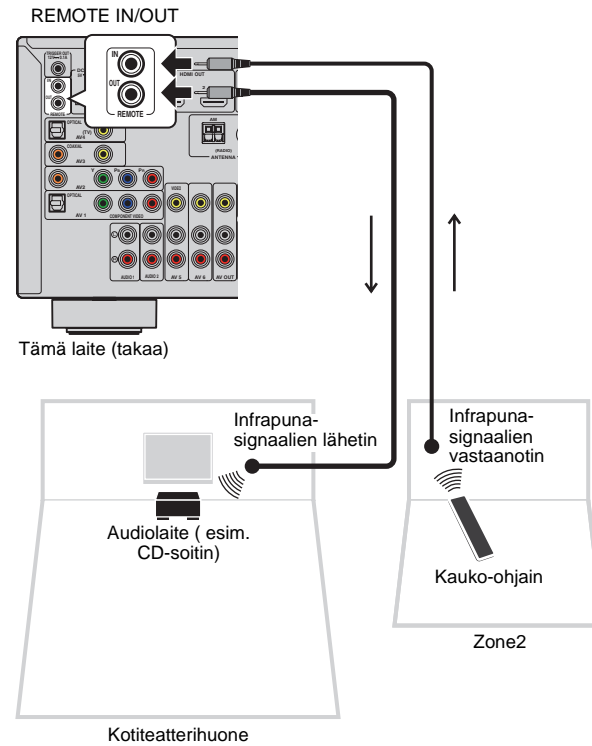


## ■ Laitteen ohjaaminen Zone2-huoneesta (kauko-ohjaus)

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

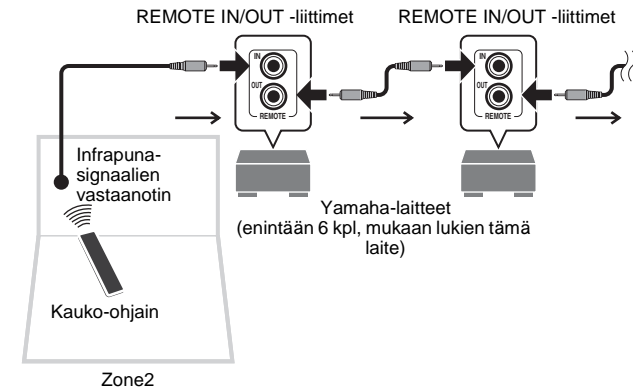


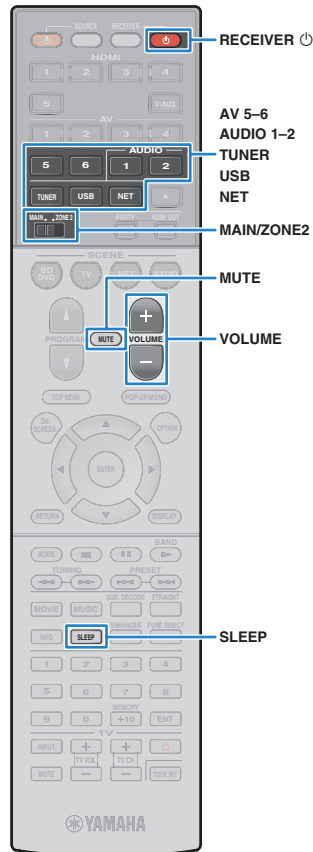
\* Jos haluat ohjata erillislaitetta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 108).



## Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

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





## Zone2-ohjaus

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

### 2 Paina RECEIVER 0-painiketta.

Signaalin ohjaus Zone2-huoneeseen kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

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

### 3 Valitse ohjelmälähde seuraavilla painikkeilla.

**AV 5-6:** AV 5-6 (AUDIO) -liittimet

**AUDIO 1-2:** AUDIO 1-2 -liittimet

**TUNER:** FM/AM radio

**USB:** USB-liitin (etulevyssä)

**NET:** NETWORK-liitin (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)

**PHONO:** PHONO-liittimet (RX-V775, paitsi mallit U.S.A. ja Kanada)



\* Et voi valita 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. 53)
- \* Musiikin toisto iPodista (s. 58)
- \* Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 62)
- \* Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 65)
- \* Internet-radion kuuntelu (s. 68)
- \* Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 70)



\* Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta. Ohjaa Zone2-huoneen toimintoja etulevyn näytön kautta.

\* AirPlay on käytettävissä Zone2-huoneessa vain, kun Airplay-toisto on käynnistetty kotiteatterihuoneessa.



\* Aseta uniajastin toimintaan (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) painelemalla SLEEP-painiketta. Zone2-huoneen äänentoisto päättyy valitsemasi ajan kuluttua.

\* Säädä Zone2-huoneen äänenvoimakkuutta painamalla VOLUME tai MUTE (jos käytät tämän laitteen vahvistinta). Jos käytät erillistä vahvistinta, käytä sen äänenvoimakkuudensäätöä.

#### Varoitus!

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



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

(vain RX-V775)

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

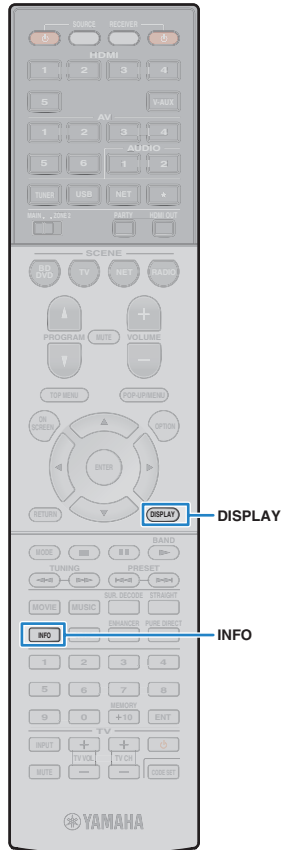
### 1 Paina PARTY-painiketta.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

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



\* Ellei toiminto vaikuta Zone2-huoneeseen, valitse "Setup"-valikosta asetus "Party Mode Set (s. 100) - Enable" (perusasetus).



## Toimintatilan tarkastaminen

### Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

#### 1 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Informaatio



\* Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohdaisia. Lisäksi näytössä oleva kohta voidaan määrittää erilaiseksi eri ohjelmälähderyhmille.

Ohjelmälähderyhmä	Kohta
HDMI 1-5	
V-AUX	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)*
AV 1-6	
AUDIO 1-2	
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääni-ohjelma), Audio Decoder (dekooderi*) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos virtin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 55).
USB SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)* * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)*

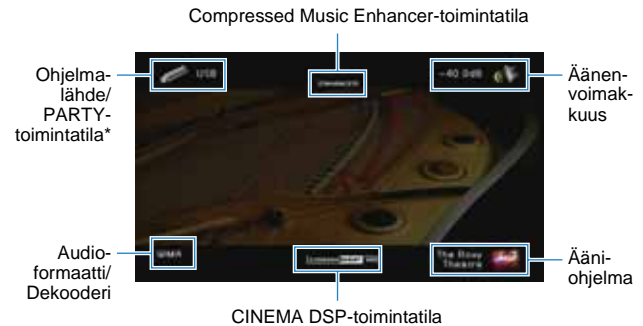
Ohjelmälähderyhmä	Kohta
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
PHONO	(RX-V775, paitsi mallit U.S.A. ja Kanada) Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)

\* Parhaimmallaan käytössä olevan audiodekooderin nimi näkyy. Ellei mikään audiodekooderi ole käytössä, näkyviin tulee "Decoder Off".

### Toimintatilan tarkastelu televisiosta

#### 1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



\* (vain RX-V775)

#### 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 asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



\* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

### 3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

### 4 Sulje valikko painamalla OPTION.

## Option-valikon asetukset



\* Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.

\* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Osa	Toiminto	Sivu	
<b>Tone Control (Tone Control)</b>	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	79	
<b>Adaptive DRC (Adaptive DRC)</b>	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	79	
<b>CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)</b>	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	79	
<b>Dialogue Adjust (Dialogue Adjust)</b>	<b>Dialogue Level (Dialog Lvl)</b>	Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	79
	<b>Dialogue Lift (Dialog Lift)</b>	Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö.	79
<b>Extended Surround (EXTD Surround)</b>	Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.	80	
<b>Volume Trim (Volume Trim)</b>	<b>Input Trim (In.Trim)</b>	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	80
	<b>Subwoofer Trim (SW.Trim)</b>	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	80
<b>Enhancer (Enhancer)</b>	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	80	
<b>Video Mode (Video Mode)</b>	Salli/estä Setup-valikosta valittujen videosaatteen käsittelyn asetusten käyttö.	80	
<b>FM Mode (FM Mode)</b>	Valitse FM-radiovastaanottoon äänityypiksi "Stereo" tai "Mono".	80	
<b>Traffic Program (TrafficProgram)</b>	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakeman automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	55	
<b>Repeat (Repeat)</b>	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 61), USB-muistilaitteille (s. 64) ja mediapalvelin (s. 67).	—	
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 61), USB-muistilaitteille (s. 64) ja mediapalvelin (s. 67).	—	

## ■ 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 \*(0,5 dB tarkkuudella)

### Perusasetus

Bypass (Bypass) eli signaalin ohjaaminen piirin ohi



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

Sävynsäätö etulevyn säätimillä

- 1 Painele TONE CONTROL, kunnes valittuna on Treble tai Bass.
- 2 Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

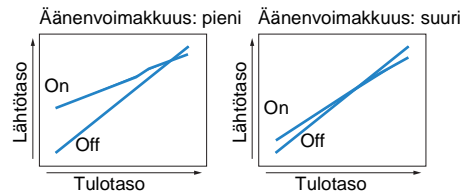
## ■ Adaptive DRC (Adaptive DRC)

Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana. Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esim. öisin, valitse "On".

### Asetukset

On (On)	Dynamiikan automaattisäätö.
Off (Off) (perusasetus)	Ei säädä dynamiikka-aluetta automaattisesti.

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



## ■ CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)

Salli/ estä CINEMA DSP 3D -toiminnon käyttö (s. 48). Jos sallit tämän toiminnon ("On"), CINEMA DSP 3D toimii valittujen ääniohjelmien mukaisesti (paitsi 2ch Stereo ja 7ch Stereo).

### Asetukset

On (On) (perusasetus)	CINEMA DSP 3D-toiminto käyttöön.
Off (Off)	CINEMA DSP 3D-toiminto pois käytöstä.

## ■ Dialogue Adjust (Dialog Adjust)

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

### Perusasetus

0

### □ 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.

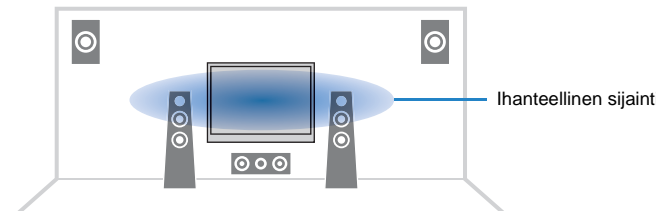
- Valittuna on jokin ääniohjelma (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), kun käytössä on etutehostekaiuttimet.
- Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 48) toimii.  
(Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

### Säätöalue

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

### Perusasetus

0



## ■ Extended Surround (EXTD Surround)

Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.

### Asetukset

Auto (Auto) (perusasetus)	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin, jos tallenteessa on takatehostekanavan tunniste, ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena. Jos kytkettynä on kaksi takatehostekaiutinta, tämä laite toistaa 5.1-kanavaisen äänen 7.1-kanavaisena.
DDPLIIX Movie (DDPLIIXMo)	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIX Movie -dekooderin avulla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.
DDPLIIX Music (DDPLIIXMu)	Toistaa äänen aina 7.1- tai 6.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIX Music -dekooderin avulla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty yksi tai kaksi takatehostekaiutinta.
EX/ES (EX/ES)	Laite valitsee automaattisesti Dolby EX- tai DTS-ES-dekooderin ja toistaa äänen 6.1- tai 7.1-kanavaisena.
Off (Off)	Laite toistaa aina alkuperäiset äänikanavat. (Vaikka laitteeseen tulisi DTS-ES- tai Dolby Digital Surround EX-ääntä, ääni toistuu 5.1-kanavaisena.)



\* Jotkin vanhemmat Dolby Digital Surround EX- ja DTS-ES-tallenteet eivät sisällä tunnistetta, joka mahdollistaa takatehostekanavan toiston. Suosittelemme asetusta Extended Surround - "DDPLIIX Movie" tai "EX/ES" näiden ohjelmälähteiden toiston aikana.

## ■ Volume Trim (Volume Trim)

Hienosäädä ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

### □ Input Trim (In.Trim)

Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja. Jos äänenvoimakkuuden erot eri ohjelmälähteiden välillä häiritsevät sinua ohjelmälähdettä vaihdettaessa, korjaa eroja tällä toiminnolla.



\* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

### Säätöalue

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

### Perusasetus

0,0 dB

### □ Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

### Säätöalue

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

### Perusasetus

0,0 dB

## ■ Enhancer (Enhancer)

Salli/estä pakatun musiikin tehostus, Compressed Music Enhancer (s. 52).



\* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

\* Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 52).

### Asetukset

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

### Perusasetus

TUNER, USB, (verkkolähteet): On (On)

Muut: Off (Off)

## ■ Video Mode (Video Mode)

Salli/estä Setup-valikon "Processing"-kohdasta valittujen videosaatteen käsittelyasetusten käyttö (s. 95).

### Asetukset

Processing (Processing)	Salli videosaatteen käsittely.
Direct (Direct) (perusasetus)	Estä videosaatteen käsittely.

## ■ FM Mode (FM Mode)

Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono".

### Asetukset

Stereo (Stereo) (perusasetus)	FM-radion vastaanotto stereona.
Mono (Mono)	FM-radion vastaanotto monona.

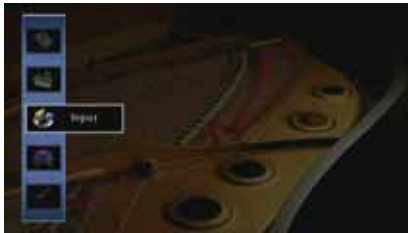


# ASETUKSET

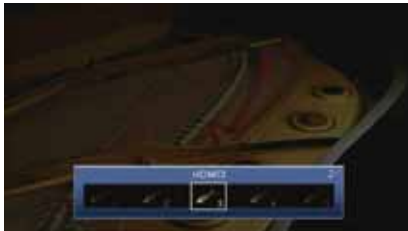
## Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

Voit muuttaa ohjelmälähteiden asetuksia television kuvaruudulta.

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



- 3 Valitse muutettava ohjelmälähde nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina sitten nuolipainiketta (▲).



Samalla vaihtuu tämän laitteen ohjelmälähde.



\* Voit vaihtaa ohjelmälähdettä edelleen nuolipainikkeilla (◀▶) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) 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 kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Osa	Toiminto	Sivu
<b>Rename/Icon Select</b>	Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta.	82
<b>Audio In</b>	Valitsee yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitännän ja toisen tuloliitinryhmän audioliitännän.	82
<b>Decoder Mode</b>	Valitse toistettavaksi digitaalivideonformaattiksi DTS.	82
<b>Volume Interlock</b>	Salli/estä äänen voimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	83
<b>Video Out</b>	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	83
<b>DMC Control</b>	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	83

## ■ Rename/Icon Select

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

### Ohjelmälähteet

HDMI 1-5, V-AUX, AV 1-6, AUDIO 1-2, USB, PHONO\*

\* RX-V775, paitsi mallit U.S.A. ja Kanada

## ■ Käyttöönotto

- 1 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina nuolipainiketta (▼).



\* Et voi muuttaa USB-kohtaa, jos iPod on kytketty.

- 2 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina nuolipainiketta (▼).
- 3 Avaa nimen kirjoitussivu 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.

## ■ Audio In

Valitse yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitäntä ja toisen tuloliitinryhmän audioliitäntä. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

\* Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on HDMI-videolähtö, mutta ei HDMI-audiolähtöä.

\* Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on komponenttivideoliittimet ja analogiset stereoliittimet (pelikonsoli tms.)

### Ohjelmälähteet

HDMI 1-5, AV 1-2

## ■ Käyttöönotto

### (Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaali liittimestä)

Valitse "AV1" tai "AV4", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin optisella digitaalikaapelilla.

### (Audiosignaalin ottaminen digitaalisesta koaksiaaliliittimestä)

Valitse "AV2" tai "AV3", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin digitaalisella koaksiaalikaapelilla.

### (Audiosignaalin ottaminen analogisesta audioliittimestä)

Valitse "AV5", "AV6", "AUDIO1" tai "AUDIO2" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin stereokaapelilla.

## ■ Decoder Mode

Aseta digitaalitaalidion toistoformaatiksi "DTS".

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

### Ohjelmälähteet

HDMI 1-5, V-AUX, AV 1-4

### Asetukset

Auto(perusasetus)	Valitsee automaattisesti laitteeseen tulevaan audiosignaaliin sopivan audioformaatin.
DTS	Valitsee vain DTS-signaalin. (Muut audiosignaalit eivät toistu.)

## ■ Volume Interlock

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

### Ohjelmälähteet

AirPlay

### Asetukset

Off	Estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista.
Limited(perusasetus)	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista tietyllä tasolla (-80 dB - 0 dB ja mykistys).
Full	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista koko äänialueella (-80 dB - +16,5 dB, mykistys).

## ■ Video Out

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

### Ohjelmälähteet

TUNER, (verkkolähteet)

### Asetukset

Off (perusasetus)	Laite ei toista videosignaalia.
HDMI 1-5, AV 1-6, V-AUX	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

## ■ DMC Control

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

### Ohjelmälähde

SERVER

### Asetukset

Disable	Estää DMC-ohjelmaa ohjaamasta toistoa.
Enable(perusasetus)	Salli toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.



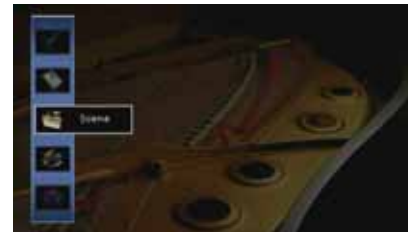
\* DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

## SCENE-toimintasarjojen asetukset (Scene-valikko)

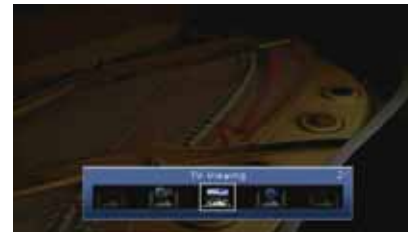
Voit muuttaa SCENE-toimintasarjojen (s. 46) asetuksia television kuvaruudulta.

**1** Paina ON SCREEN-painiketta.

**2** Valitse nuolipainikkeilla Scene ja paina ENTER.



**3** Valitse muutettava toimintasarja nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina sitten nuolipainiketta (▲).



\* Voit vaihtaa toimintasarjaa edelleen nuolipainikkeilla (◀▶) vaiheen 3 jälkeen.

#### 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) haluamasi kohta ja paina ENTER.



#### 5 Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

#### 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

### Scene-valikon asetukset

Osa	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintasarjaan.	84
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset. Voit myös määrittää SCENE-toiston asetukset tai tarkastella painikkeille määritettyjä toimintasarjoja.	84
Rename/Icon Select	Muuta toimintasarjan nimeä ja kuvaketta.	85
Reset	Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset.	85

### Save

Tallenna nykyiset asetukset (ohjelmalähde, ääniohjelma/tiläänidekooderi, Compressed Music Enhancer on/off, sekä HDMI-lähtöliitin [RX-V775] käyttöön/pois käytöstä) valitsemallesi toimintasarjalle.



\* Jos muutat toimintasarjalle määritettyä ohjelmalähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaitte. (s. 46).

### 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): 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. 127).

### Detail

Tarkastele toimintasarjan määrittämiä.

Input	Toimintasarjan tuloliitin.
HDMI Output	(vain RX-V775) Käytettävä HDMI OUT-liitin.
Mode	Toimintasarjan ääniohjelma/tiläänidekooderi
Enhancer	Compressed Music Enhancer on/off

## ■ Rename/Icon Select

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

### ■ Käyttöönotto

- 1 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina nuolipainiketta (▼).



- 2 Avaa nimen kirjoitussivu painamalla ENTER.
- 3 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



\* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Valitse nuolipainikkeilla OK ja paina ENTER.



\* Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

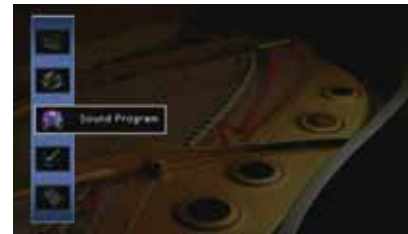
## ■ Reset

Palauta valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset (s. 46).

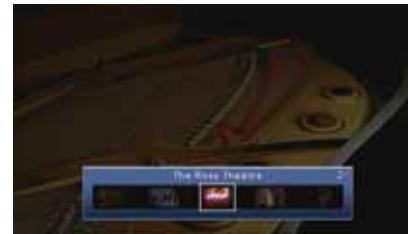
## Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)

Muuta ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla Sound Program ja paina ENTER.



- 3 Valitse muutettava ääniohjelma nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina sitten nuolipainiketta (▲).



\* Voit vaihtaa ääniohjelmaa edelleen nuolipainikkeilla (◀▶) vaiheen 3 jälkeen.

#### 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) 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.

## Sound Program-valikon asetukset



\* Eri ääniohjelmien ja tiläänidekooderien kohdalla muutettavissa olevat asetukset ovat erilaiset.

### ■ Ääniohjelmien asetukset

Kohta	Toiminto	Asetukset
Decode Type	Valitse tiläänidekooderi, jota käytetään valitun ääniohjelman kanssa.	DDPro Logic*, 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 - +3 dB (Perusasetus: 0 dB) Suuri arvo tekee tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
Initial Delay	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 99 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Initial Delay	Säädä suoran äänen ja tiläänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Back Initial Delay	Säädä suoran äänen ja takäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
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 jäkikäiuntaa.	1.0 s - 5.0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikuvan, pieni kirkkaan.

Kohta	Toiminto	Asetukset
<b>Reverb Delay</b>	Säädä suoran äänen ja jälkikaiun välistä viivettä.	0 ms - 250 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
<b>Reverb Level</b>	Säädä jälkikaiun taso.	0% - 100% Suuri arvo tekee jälkikaiunnasta voimakkaan, pieni vaimaan.

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

Äänentoisto-ohjelma	Kohta	Toiminto	Asetukset
<b>2ch Stereo</b>	<b>Direct</b>	Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja säilynsäätöpiiriin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	Auto (perusasetus), Off
	<b>Level</b>	Säädä kokonaisäänivoimakkuutta.	-5 - +5 (Perusasetus: 0)
<b>7ch Stereo</b>	<b>Front / Rear Balance</b>	Säädä äänen voimakkuuden tasapaino etu- ja takakentässä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
	<b>Left / Right Balance</b>	Säädä äänen voimakkuuden tasapaino oikean ja vasemman puolen välillä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suuri arvo korostaa oikeaa puolta, pieni arvo vasenta puolta.
	<b>Height Balance</b>	Säädä äänen voimakkuuden korkeustasapaino etutehostekaiuttimilla.	0 - 10 (Perusasetus: 5) 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.	Off (perusasetus), On



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

## ■ Dekooderien asetukset

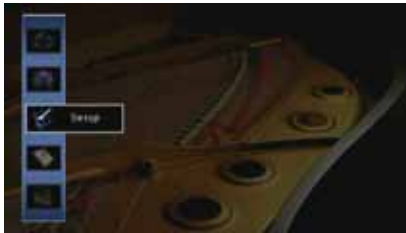
Seuraavat asetukset ovat muokattavissa, kun valitset käyttöön asetuksen Surround Decoder - Decode Type - "DDPLIIX Music" tai "Neo:6 Music".

Dekooderi	Kohta	Toiminto	Asetukset
<b>DDPLIIX Music</b>	<b>Panorama</b>	Säädä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	Off (perusasetus), On Kun valitset "On", vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tilaäänikenttä.
	<b>Center Width</b>	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	0 - 7 (Perusasetus: 3) Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa (lähempänä keskustaa).
	<b>Dimension</b>	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	-3 - +3 (Perusasetus: 0) Suuri arvo vahvistaa äänikentän etuosaa, pieni arvo takaosaa.
<b>Neo:6 Music</b>	<b>Center Image</b>	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	0,0 - 1,0 (Perusasetus: 0.3) Suuri arvo voimistaa keskitason suuntauksen tasoa (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(◀▶).



- 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) 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	Kohta	Toiminto	Sivu	
Speaker	<b>Auto Setup</b>	Automaattisesti parhaat kaiutinasetukset (YPAO).	37	
	<b>Manual Setup</b>	<b>Power Amp Assign</b>	Valitse kaiutinkokoonpano.	91
		<b>Front</b>	Etukaiuttimien koko.	91
		<b>Center</b>	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.	91
		<b>Surround</b>	Takakaiuttimet kytkettynä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	91
		<b>Surround Back</b>	Takatehostekaiuttimet kytkettynä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	92
		<b>Configuration</b>		
		<b>Front Presence</b>	Etutehostekaiuttimet kytkettynä/ei etutehostekaiuttimia, etutehostekaiuttimien koko.	92
		<b>Subwoofer</b>	Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.	92
		<b>Extra Bass</b>	Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.	92
		<b>Bass Cross Over</b>	Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	92
		<b>Distance</b>	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	93
		<b>Level</b>	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	93
		<b>Parametric EQ</b>	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	93
		<b>Test Tone</b>	Salli/estä testiäänien toisto.	94
Sound	<b>Delay Enable</b>	Salli/estä ohjelmälähdekohtainen huulisynkronointi.	94	
	<b>Lipsync</b>	<b>Auto/Manual Select</b>	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	94
		<b>Adjustment</b>	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	94
		<b>Dynamic Range</b>	Bittivirtaäänien (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	94
	<b>Max Volume</b>	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	95	
	<b>Initial Volume</b>	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	95	
	<b>Adaptive DSP Level</b>	Valitsee, säättykö CINEMA DSP-tehostetaso automaattisesti samalla, kun muutat äänenvoimakkuutta.	95	
<b>Video</b>	<b>Video Mode</b>	Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).	95	
HDMI	<b>HDMI Control</b>	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	96	
	<b>Audio Output</b>	Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	97	
	<b>Standby Through</b>	Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	97	

Valikko	Kohta	Toiminto	Sivu	
Network	IP Address	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	98	
	Network Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	98	
	MAC Address Filter	Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	98	
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	99	
Multi Zone	Main Zone Set	Zone Rename	Muuta televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.	99
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneelle.	100
	Zone2 Set	Initial Volume	Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.	100
		Zone Rename	Muuta televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.	100
	Party Mode Set	(vain RX-V775) PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä.	100	
Function	Dimmer (Front Display)	Dimmer (Front Display)	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	100
		Display Set	Short Message	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.
	Trigger Output	Wallpaper	Valitse taustakuva televisioruutuun.	101
		Trigger Mode	Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	101
		Target Zone	Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.	101
	DC OUT	Power Mode	Virransyöttötapa DC OUT -liitimestä.	101
	Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	102
ECO	Auto Power Standby	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	102	
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	102	
Language		Valikkokielen valitseminen.	103	

## Speaker (Manual Setup)

Säädä kaiutinasetukset itse.



### Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

5.1- ja 7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon lisäksi voit käyttää erilaisia kaiutinkokoonpanoja käyttämällä etutehostekaiuttimia, bi-amp-kaksoisvahvistuskytkentää tai Zone2-huoneen kaiuttimia.

#### Asetukset

Basic (perusasetus)	Valitse tämä, kun käytössä on tavallinen kaiutinjärjestelmä (ei Zone2-kaiuttimia tai bi-amp -kytkentää).
7ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät Zone2-kaiuttimia (s. 73) kotiteatterihuoneen kaiutinjärjestelmän lisäksi.
5ch BI-AMP	Valitse tämä, jos kytket bi-amp-yhteensopivat etukaiuttimet (s. 21).

### Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määreytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



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

### Front

Etukaiuttimien koko.

#### Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukanavan koko taajuusalueen toisto etukaiuttimista.
Small (perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).



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

### Center

Keskikaiutin kytkettyinä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

#### Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Keskikaiutin toistaa keskikanavan taajuusalueen kokonaan.
Small (perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat keskikanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

### Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

#### Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Takakaiuttimet toistavat takakanavan taajuusalueen kokonaan.
Small (perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takakanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen. Virtual CINEMA DSP toimii, jos valitset käyttöön äänikenttäohjelman.

## Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

### Asetukset

Large x1	Kytkeyttä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeyttä on kaksi iso kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Small x1	Kytkeyttä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
Small x2(perusasetus)	Kytkeyttä on kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Takakaiuttimet toistavat takatehostekanavan äänen.



\* Asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Power Amp Assign-5ch BI-AMP" tai "Surround-None".

## Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia, etutehostekaiuttimien koko.

### Asetukset

Use(perusasetus)	Valitse, kun etutehostekaiuttimet on kytketty.
None	Valitse, kun etutehostekaiuttimia ei ole kytketty.

## Subwoofer

Subwoofer kytkettyinä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.

### Asetukset

Use	Normal (perusasetus)	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.



\* Vaihda subwooferin vaihe, jos bassot puuttuvat tai kuulostavat epäselviltä.

## Extra Bass

Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.

### Asetukset

Off(perusasetus)	Etukaiuttimien kokoasetus määrää, toistuvatko etukanavien matalat taajuudet etukaiuttimista vai subwooferista.
On	Etukanavien matalat taajuudet toistuvat sekä subwooferista että etukaiuttimista.



\* Asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Subwoofer-None" tai "Front-Small".

## Bass Cross Over

Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa. Valitsemaasi taajuutta matalammat taajuudet toistuvat subwooferista tai etukaiuttimista.

### Asetukset

40 Hz, 60 Hz, 80 Hz (perusasetus), 90 Hz, 100 Hz, 110 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 200 Hz



\* Jos subwooferissasi on äänenvoimakkuuden ja jakotaajuuden säätömahdollisuus, säädä äänenvoimakkuus puolivälillä ja jakotaajuus maksimiin.

## 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 - 24.00 m (1.0 ft - 80.0 ft), \*0.05 m (0.2 ft) tarkkuudella

### Perusasetus

3,00 m

## Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus 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 - +10,0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

### Perusasetus

0,0 dB

## 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 käytettävissä vain, jos "Auto Setup"-mittaustulokset on jo tallennettu (s. 37). Jos painat uudestaan ENTER, näkyviin tulevat mittaustulokset.

## Taajuuskorjaimen säätäminen itse

1 Valitse asetukseksi "Parametric EQ - Manual" ja paina ENTER.

2 Avaa nimen kirjoitussivu 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. 37) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäädettäväksi, valitse "PEQ Data Copy" ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

4 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) haluamasi keskitaajuus seitsemästä valmiista kaistasta. Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (▲▼).



### Säätöalue

Vahvistus: -20,0 dB - +6,0 dB

5 Hienosäädä keskitaajuutta ja Q-tekijää (kaistanleveys) painelemalla ENTER.

**Frequency:** Säädä nuolipainikkeilla (◀▶) valitsemasi kaistan keskitaajuutta. Säädä nuolipainikkeilla (▲▼) sen voimakkuutta.

**Q:** Säädä nuolipainikkeilla (◀▶) valitsemasi kaistan Q-arvoa (kaistanleveyttä). Säädä nuolipainikkeilla (▲▼) sen voimakkuutta.

### Säätöalue

Keskitaajuus: 31.3 HZ - 16.0 kHz

Q-tekijä 0,500 - 10,080

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## ■ Test Tone

Salli/estä testiäänien toisto. Testiäänien avulla voit säätää kaiutintasoja tai taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säätöjen vaikutusta.

### Asetukset

Off (perusasetus)	Ei testiäänien toistoa.
On	Toistaa testiäänien automaattisesti, kun säädät kaiutintasoja tai taajuuskorjainta.

## Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



## ■ Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.

### □ Delay Enable

Salli/estä ohjelmälähdekohtainen huulisynkronointi.

#### Vaihtoehdot

HDMI 1-5, AV 1-6, V-AUX, AUDIO 1-2

### Asetukset

Disable	Estää valitun ohjelmälähteen huulisynkronoinnin.
Enable(perusasetus)	Sallii valitun ohjelmälähteen huulisynkronoinnin.

## □ Auto/Manual Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

### Säätöalue

Auto(perusasetus)	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kytkennällä 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)

### Perusasetus

0 ms



\* "Offset" näyttää eron automaattisen ja hienosäädön välillä.

## ■ Dynamic Range

Bittivirtäänäen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.

### Asetukset

Maximum (perusasetus)	Äänen käsittely dynamiikka-alueita muuttamatta.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Minimum/Auto	Dynamiikka-alue, joka takaa selkeän äänen myös hiljaisella äänenvoimakkuudella. Laitte 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

### Perusasetus

+16.5 dB

## ■ Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshekellä.

### Asetukset

Off (perusasetus)	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä.
On	Aloitusaänenvoimakkuudeksi valikoituu Mute (Mykistys) tai tietty äänenvoimakkuus -80 dB - +16,5 dB (0,5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos aloitusaänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)

## ■ Adaptive DSP Level

Valitsee, säättykö CINEMA DSP-tehostetaso automaattisesti samalla, kun muutat äänenvoimakkuutta.

### Asetukset

Off	Ei säädä tehostetasoa automaattisesti.
On (perusasetus)	Säätää tehostetason automaattisesti.

## Video

Eteenpäin lähtevän videosaatteen asetukset.



## ■ Video Mode

Salli/estä videosaatteen käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).

### Asetukset

Direct (perusasetus)	Estä videosaatteen käsittely.
Processing	Salli videosaatteen käsittely. Valitse resoluutio ja kuvasuhde asetuskohtaisesti "Resolution" ja "Aspect".



\* Jos asetuksena on "Video Mode - Direct", tämä laite ohjaa videosaatteen mahdollisimman harvojen piirien läpi, jotta videon toistoon ei tulisi viivettä.

\* Jos asetuksena on "Video Mode" - "Processing" ja laite muuttaa signaalin resoluution, television kuvaruutuun ei tule näkyviin lyhyitä viestejä.

## □ Resolution

Valitse toistettavan HDMI-videosatteen resoluutio, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing".

### Asetukset

Through	Ei muuta resoluutiota.
Auto (perusasetus)	Valitsee resoluution automaattisesti television resoluution mukaisesti.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K	Toistaa videosaatteen valitulla resoluutiolla. (Vain television tukemat resoluutiot ovat valittavissa.)



\* Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse "ADVANCED SETUP" -valikosta asetus "MON.CHK" (s. 106) - "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

## Aspect

Valitse toistettavan HDMI-videosignaalin kuvasuhde, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing".

### Asetukset

Through (perusasetus)	Ei muuta kuvasuhdetta.
16:9 Normal	4:3 -kuvasuhteen videosignaali näkyy 16:9 -televisiossa siten, että kuvan kummassakin reunassa on musta raita.



\* Tämä asetus toimii vain, kun 480i/576i- tai 480p/576p-signaalia muutetaan 720p, 1080i, 1080p tai 2160p (4K)-signaaliksi.

## HDMI

HDMI-asetusten säätö.



## HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 127).

### Asetukset

Off(perusasetus)	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. 127) 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

AV 1-6, AUDIO 1-2

### Perusasetus

AV 4



\* Kun siirrät television äänen tähän laitteeseen ARC-toiminnon välityksellä, et voi käyttää tässä valittuja tuloliittimiä erillislaitteen kytkemiseen, koska televisio käyttää kyseistä tuloliitinpiiriä audiotulona.



## ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 23), kun asetuksena on "HDMI Control - On".

### Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On(perusasetus)	ARC on käytössä.



\* Tätä asetusta ei normaalisti tarvitse muuttaa. Jos tämä laite ei tue ARC-toiminnon välityksellä tulevaa television audiosignaalia, kaiuttimet saattavat toistaa kohinaa. Valitse siinä tapauksessa "ARC" - "Off", ja käytä television kaiuttimia.

## Standby Sync

Valitse, tahdistaako 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.
Auto (perusasetus)	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan television sammuttamisen myötä vain silloin, kun tämä laite vastaanottaa television äänisignaalia tai HDMI-signaaleja.

## Audio Output

Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



\* Tämä asetus (paitsi "HDMI OUT2", malli RX-V775) on käytettävissä vain, kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off".

## Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

### Asetukset

Off	Estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.
On(perusasetus)	Salli tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

## HDMI OUT1, HDMI OUT2 (vain RX-V775) HDMI OUT (vain RX-V675)

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

### Asetukset

Off(perusasetus)	Estä television äänentoisto.
On	Salli television äänentoisto.

## Standby Through

Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos asetuksena on "On", voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (HDMI 1-5, V-AUX) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisain vilkkuu).

### Asetukset

Off(perusasetus)	Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)



\* Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off".

## Network

Määritä verkkoasetukset.



### ■ IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

### □ DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

#### Asetukset

Off	DHCP-palvelin ei käytössä. Tee verkkoasetukset itse. Lisätietoja, "Verkkoasetusten säätäminen"
On(perusasetus)	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

### ■ Tee verkkoasetukset itse

- 1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) 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 (◀▶) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (▲▼).
- 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

Sallii tämän laitteen käynnistämisen verkon kautta toisesta verkkolaitteesta (verkon valmiustila).

#### Asetukset

Off (perusasetus)	Estä verkon valmiustilan käyttö.
On	Salli verkon valmiustilan käyttö. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)

### ■ MAC Address Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.

### □ Filter

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

#### Asetukset

Off (perusasetus)	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.

### □ 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 (▲▼) kohta "MAC Address 1-5" tai "MAC Address 6-10". Paina ENTER.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) haluamasi MAC-osoitenumero. Paina ENTER.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (▲▼).
- 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 kirjoitussivu 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.

## Multi Zone

Monihuonekäytön asetukset.



### ■ Main Zone Set

Kotiteatterihuoneen asetukset.

### □ Zone Rename

Muuta televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.

### ■ Ohje

- 1 Avaa nimen kirjoitussivu 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.

### □ Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneeseen.

#### Säätöalue

-30.0 dB - +15.0 dB (5.0 dB tarkkuudella), +16.5 dB

#### Perusasetus

+16.5 dB



\* Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Power Amp Assign" - "7ch +1ZONE" (s. 91).

### □ Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.

#### Asetukset

Off (perusasetus)	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Aloitusaänenvoimakkuudeksi valikoituu Mykistys tai tietty äänenvoimakkuus -80 dB - +16,5 dB (0,5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos aloitusaänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)



\* Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Power Amp Assign" - "7ch +1ZONE" (s. 91).

### □ Zone Rename

Muuta televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Main Zone Set" - "Zone Rename" (s. 99).

## ■ Party Mode Set

(vain RX-V775)

PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä (s. 76).

#### Vaihtoehdot

Target: Zone 2

#### Asetukset

Disable	Estää PARTY-toiminnon käyttöönoton.
Enable(perusasetus)	Mahdollistaa PARTY-toiminnon käyttöönoton. Voit valita PARTY-toiminnon käyttötilan painamalla kauko-ohjaimen PARTY-painiketta.

## Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



## ■ Display Set

Muuta etulevyn näytön ja television kuvaruudun tietueiden asetuksia.

### □ Dimmer (Front Display)

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

#### Säätöalue

-4 ~ 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)

#### Perusasetus

0



\* Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode - "On" (s. 102).

### □ Short Message

Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään (ohjelmalähde valitaan, äänenvoimakkuutta säädetään jne.).

#### Asetukset

On(perusasetus)	Viestit näkyvät television kuvaruudulla.
Off	Viestit eivät näy television kuvaruudulla.

## Wallpaper

Valitsee taustakuvan televisoriin.

### Asetukset

Picture 1 (perusasetus), Picture 2, Picture 3	Kun vahvistimeen ei tule videosignaalia, kuvaruudussa näkyy valitsemasi kuva.
Gray	Kun vahvistimeen ei tule videosignaalia, kuvaruudussa näkyy harmaa taustakuva.

## Trigger Output

Määritä TRIGGER OUT -liitin toimimaan tahdistetusti kuunteluhuoneiden käyttötilan tai ohjelmälähteen valinnan mukaan.

## Trigger Mode

Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.

### Asetukset

Power(perusasetus)	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" määritetyn kuunteluhuoneen toimintatilan kanssa.
Source	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" määritetyn ohjelmälähteen valinnan kanssa. Sähkösignaali välittyy kohdan "Source" asetuksen mukaan.
Manual	Valitse, jos haluat itse määrittää sähkösignaalin tason valikkokohdassa "Manual".

## Ohjelmälähde

Määritä ohjelmälähteen valinnan yhteydessä eteenpäin lähtevän sähkösignaalin lähtötaso, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Source".

### Vaihtoehdot

HDMI 1-5, AV 1-6, V-AUX, AUDIO 1-2, TUNER, PHONO\*, (verkkolähteet), USB

\* RX-V775, paitsi mallit U.S.A. ja Kanada

### Asetukset

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen, kun vaihdat ohjelmälähteeseen, joka on määritetty tässä kohdassa.
High(perusasetus)	Lähetää sähkösignaalia, kun vaihdat ohjelmälähteeseen, 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.
High(perusasetus)	Lähetää 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 ohjelmälähteen 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 ohjelmälähteen valinnan kanssa.
All(perusasetus)	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 ohjelmälähteen valinnan kanssa.

## DC OUT

Muuttaa DC OUT -liittimen asetusta.

## Power Mode

Valitse virransyöttötapa Yamaha AV -lisälaitteeseen, joka on kytketty DC OUT -liittimeen.

### Asetukset

Continuous (perusasetus)	Virransyöttö DC OUT -liittimestä koko ajan riippumatta tämän laitteen toimintatilasta (virta päällä/valmiustilassa).
Main Zone Power Sync.	Virransyöttö DC OUT -liittimestä vain silloin, kun kotiteatterihuoneen toiminnot ovat toimintatilassa. (Ei välttämättä toimi kaikkien lisälaitteiden kanssa.)

## Memory Guard

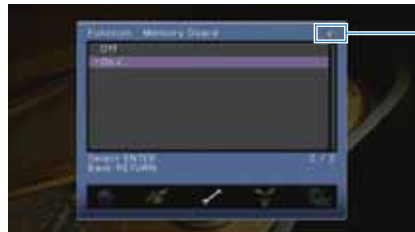
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

### Asetukset

Off(perusasetus)	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Asetukset suojataan, kunnes 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, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

#### Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
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) 8 tuntia  
[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(perusasetus)	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.



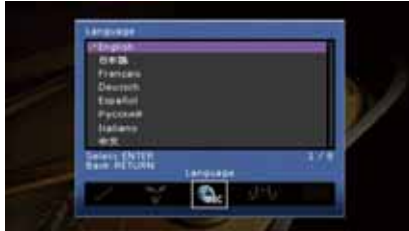
\* Uusi asetus valikoituu käyttöön sen jälkeen, kun olet käynnistänyt tämän laitteen uudestaan.

\* Jos asetuksena on "ECO Mode- On", etulevyn näyttö saattaa pimentyä.

\* Jos haluat käyttöön suuren äänenvoimakkuuden, valitse ensin asetus "ECO Mode - Off".

## Language

Valikkokielen valitseminen.



### Asetukset

English(perusasetus)	suomi
日本語 ( 本 )	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
Italiano	italia
中文	kiina



\* 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 (◀▶) tietueen tyyppi.



- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Tietueet

### ■ Audio Signal

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta audiosignaalista.

Input	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).
	Sampling	Näytteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettavien näytteiden lukumäärä sekunnissa.
	Bitrate	Sisään tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
	Dialogue	Puheäänen muokkauksen taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaaliille.
Output	Kaiutinliittimet, jotka antavat signaalia eteenpäin.	



\* Vaikka laite olisikin asetettu antamaan eteenpäin 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 -liitimestä lähtevän signaalin (analoginen) resoluutio.

### ■ HDMI Monitor

Tietoja HDMI OUT-liittimiin kytketyistä televisioista.

Interface	TV-liitäntä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot



\* (vain RX-V775)  
Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "OUT1" tai "OUT2".

### ■ Network

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

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	MAC-osoite
Network Name	Verkon nimi (tämän laitteen nimi verkossa)
Status	NETWORK-liittimen käyttötila

### ■ System

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero (s. 105).
TV Format	Videosignaalin tyyppi (s. 106).
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutinimpedanssi (s. 105)
Tuner Freq. Step	[mallit Asia, General] Laitteen FM/AM-viritystaaajuuden asetukset (s. 106)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.



\* Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "!" (huutomerkki) näkyy "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläoikealla. Vastaava viesti näkyy kuvaruudulla. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ruudussa näkyvien ohjeiden mukaan painamalla ENTER (s. 113).

### ■ Multi Zone - Monihuonekäytön asetukset

Tietoja Zone2-huoneesta.

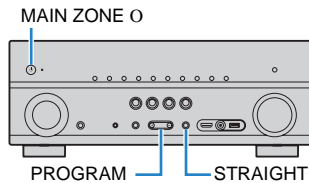
Input	Zone2-huoneeseen valittu ohjelmalähde
Volume	Zone2-huoneelle asetettu äänenvoimakkuus



## 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 O.**



- 3 Valitse valikkokohta PROGRAM-painikkeella.**
- 4 Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.**
- 5 Kytke tämä laite MAIN ZONE O-painikkeella hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.**  
Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

### ADVANCED SETUP-valikon asetukset

Osa	Toiminto	Sivu
SP IMP.	Muuta kaiutinimpedanssin asetusta.	105
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	105
TU	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	106
TV FORMAT	Vaihda videosignaalin tyyppi.	106
MON.CHK	Poista skaalausrajotus eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaalityliltä.	106
INIT	Palauta laitteen perusasetukset.	106
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	107
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	107

### Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

SP IMP. : : 8Ω MIN

Muuta laitteen kaiutinimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

#### Asetukset

6 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohm kaiuttimet. Etukaiuttimina voit käyttää myös 4-ohmisiä kaiuttimia.
8 Ω MIN(perusasetus)	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 8 ohm tai suuremmat kaiuttimet.

### Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE ID)

REMOTE ID : : ID1

Muuta laitteen kauko-ohjaimen ID-koodi vastaamaan kauko-ohjaimen ID-koodia (perusasetus: ID1). Jos käytössäsi on useampi kuin yksi Yamaha AV-vahvistin, voit määrittää jokaiselle oman ID-koodin.

#### Asetukset

ID1 (perusasetus), ID2

#### ■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Muuten asetukset peruuntuvat automaattisesti.

- 1 Paina kauko-ohjaimen painiketta CODE SET .**
- 2 Paina RECEIVER-painiketta.**
- 3 Syötä numeropainikkeilla "5019" (ID1) tai "5020" (ID2).**

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

Jos se vilkahtaa 6 kertaa, koodin tallennus on epäonnistunut. Toista vaiheesta 1.



\* Tallennetut kauko-ohjaukset (s. 108) eivät häviä muistista, vaikka vaihtaisit kauko-ohjauksen ID-koodin.

## FM/AM-radion taajuuden muuttaminen(TU)

[mallit Asia, General]

TU . . . FM50/AM9

Muuta tämän laitteen FM/AM-taajuuden valintatarkkuutta kuuntelu ympäristön niin vaatiessa.

### Asetukset

FM100/AM10	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 100 kHz tarkkuudella ja AM-taajuuksia 10 kHz tarkkuudella.
FM50/AM9(perusasetus)	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 50 kHz tarkkuudella ja AM-taajuuksia 9 kHz tarkkuudella.

## Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)

TV FORMAT . NTSC

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 (MON.CHK)

MON.CHK . . . YES

Tämä laite tunnistaa automaattisesti resoluutiot, joita HDMI OUT-liittimiin kytketty televisio tukee.

Ota tämä toiminto pois käytöstä, jos haluat valita resoluution kohdassa "Resolution" (s. 95) silloin, kun tämä laite ei tunnista television resoluutiota, tai jos haluat määrittää käyttöön muun kuin tunnistetun resoluution.

### Asetukset

YES(perusasetus)	Sallii näytön tarkastus -toiminnon käytön. (Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.)
SKIP	Estää näytön tarkastus -toiminnon. (Toistaa valitsemasi resoluutioisen 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 "MON.CHK" - "SKIP".

## Laitteen perusasetusten palautus (INIT)

INIT . . . CANCEL

Palauttaa laitteen perusasetukset.

### Vaihtoehdot

VIDEO	Palauttaa videoasetuksiin perusasetukset.
ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (UPDATE)

UPDATE = . . . . USB

Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata verkkosivustoltamme. Jos tämä laite on kytketty Internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkossa. 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. 113).

## Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

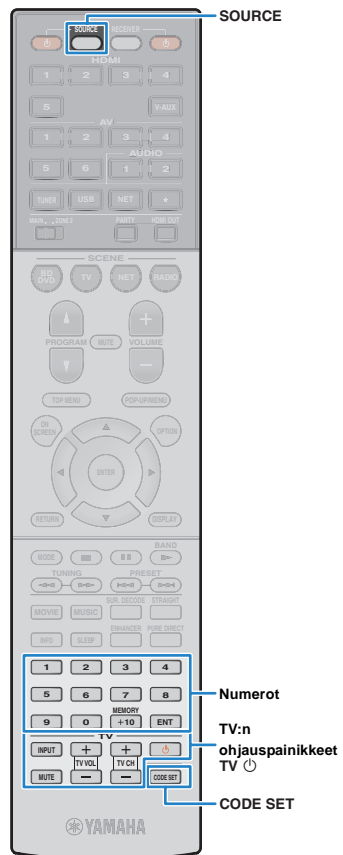
VERSION = . . . . xx.xx

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



\* Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Information"-valikon kohdassa "System" (s. 104).

\* Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.



## Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

Jos ohjelmoit erillislaitteen (BD/DVD-soitin jne.) kauko-ohjauksoodin, voit ohjata erillislaitetta tämän laitteen kauko-ohjaimella.



- \* Et voi ohjata erillislaitetta, jossa ei ole kauko-ohjaussignaalin tunnistinta.
- \* Varmista, että erillislaitteen kauko-ohjauksen ID-tunnus on "ID1". Jos valittuna on jokin muu ID-tunnus, kauko-ohjaustoiminnot eivät välttämättä toimi kunnolla.
- \* Jos laitteen kauko-ohjain on ilman paristoja yli 2 minuuttia, koodit saattavat hävitä muistista. Vaihda silloin kaikki paristot uusiin ja määritä koodit uudestaan.



\* Tämän laitteen perusasetuksen mukaan vahvistimen koodi (Yamaha: 5098) vaikuttaa kaikkien ohjelmälähteiden aikana. Tämän asetuksen aikana voit ohjata kauko-ohjaimella niitä HDMI Control-yhteensopivia laitteita, jotka on kytketty tähän laitteeseen. (Erillislaite voi estää tämän toiminnon hyödyntämisen.)

## Television kauko-ohjauksoodin tallennus

Tämän laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata televisiota, jos olet ohjelmoinut sen kauko-ohjauksoodin.



\* Voit tallentaa television kauko-ohjauksoodin myös ohjelmälähteen valintapainikkeelle (s. 109). Silloin voit ohjata televisiota nuoli- ja numeropainikkeilla (jotkin televisiot estävät tämän toiminnon hyödyntämisen).

\* [RX-V775, mallit China, Korea, U.K. ja Europe]  
Voit määrittää kullekin painikkeelle toiminnon opetustoiminnolla (s. 110).

### 1 Etsi televisiollesi sopiva kauko-ohjauksoodi CD-ROM -levyn kohdasta "Remote Control Code Search".



\* Jos koodeja on useita, kokeile ensin ensimmäistä koodia. Ellei se toimi, kokeile muita koodeja.

### 2 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 2.

### 3 Paina TV O-painiketta.

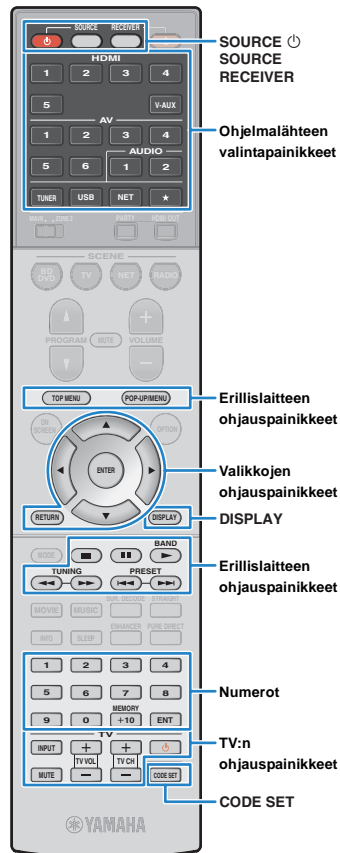
### 4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroisen kauko-ohjauksoodi.

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti. Jos se vilkahtaa 6 kertaa, koodin tallennus on epäonnistunut. Toista vaiheesta 2.

## TV:n toiminnot

Jos olet ohjelmoinut käyttöön television ohjauksoodin, voit ohjata sitä television ohjaukspainikkeilla minkä tahansa ohjelmälähteen ollessa valittuna.

TV:n ohjaukspainikkeet	INPUT	Television kanavan (videotulon) valinta.
	MUTE	Mykistää television äänenvoimakkuuden.
	TV VOL	Säädä television äänenvoimakkuus.
	TV CH	Television kanavan valinta.
	TV O	Käynnistää/ sammuttaa television.



## Ohjelmälähdelaiteen kauko-ohjaukoodin tallennus

Tämän laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata ohjelmälähdelaiteita, jos olet ohjelmoinut niiden kauko-ohjaukoodit. Kauko-ohjaimella ohjattavan laitteen voit valita myös painamalla ohjelmälähteen valintapainiketta, koska kyseisten ohjelmälähteiden ohjaukoodit on ohjelmoitu valintapainikkeille.



\* [RX-V675 ja RX-V775 (vain U.S.A., Canada)]  
Jos määrittät erillislaitteen kauko-ohjaukoodin tähtipainikkeelle (\*), voit ohjata laitetta kauko-ohjaimella ohjelmälähdettä vaihtamatta, kun painat ensin tähtipainiketta.

\* [RX-V775, mallit China, Korea, U.K. ja Europe]  
Voit määrittää kullekin painikkeelle toiminnon opetustoiminnolla (s. 110).

### 1 Etsi ohjelmälähdelaiteelle sopiva kauko-ohjaukoodi CD-ROM -levyn kohdasta "Remote Control Code Search".



\* Jos koodeja on useita, kokeile ensin ensimmäistä koodia. Ellei se toimi, kokeile muita koodeja.

### 2 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE vilkuttaa kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 2.

### 3 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

Esimerkki: paina HDMI 1, jos haluat ohjelmoida HDMI 1-liittimeen kytketyn ohjelmälähdelaiteen kauko-ohjaukoodin.

### 4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroinen kauko-ohjaukoodi.

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti. Jos se vilkahtaa 6 kertaa, koodin tallennus on epäonnistunut. Toista vaiheesta 2.



\* Lisätietoja kauko-ohjaukoodin ohjelmoimisesta SCENE-painikkeella, s. 46.

## Ohjelmaa toistavan laitteen ohjaus

Kun erillislaitteen kauko-ohjaukoodi on otettu käyttöön, erillislaitetta voidaan ohjata seuraavilla painikkeilla. Valitse ensin oikea ohjelmälähde tai SCENE-toimintasarja.

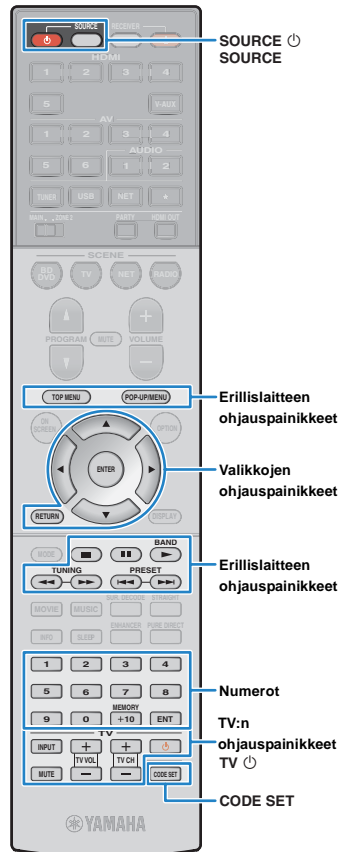


\* SOURCE- tai RECEIVER-painiketta painamalla voit valita laitteen (tämän laitteen tai erillislaitteen), jota valikko-ohjauspainikkeet, DISPLAY-painike ja numeropainikkeet ohjaavat. Voit ohjata tätä laitetta, kun RECEIVER palaa oranssina, ja erillislaitetta, kun SOURCE palaa vihreänä. Esimerkki: Jos tallennat erillislaitteen kauko-ohjaukoodin TUNER-painikkeelle, voit ohjata tämän laitteen sisältämää FM/AM-radiota, kun olet painanut RECEIVER-painiketta, ja erillislaitetta, kun olet painanut SOURCE-painiketta.

SOURCE O		Kytkee ohjelmälähdelaiteen käyttöön tai pois käytöstä.
Valikkojen ohjauspainikkeet	Nuolipainikkeet	Valitse haluamasi kohta.
	ENTER	Vahvistaa tekemäsi valinnan.
	RETURN	Siirtyy edelliselle valikkosivulle.
DISPLAY		Näyttötietueen valinta.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	TOP MENU	Avaa aloitusvalikon.
	POP-UP/MENU	Avaa ponnahdusvalikon.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	>	Käynnistää valitun kappaleen/videon toiston.
	<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	>>	Hyppy taakse/eteen.
Numerot		Numerot.
TV:n ohjauspainikkeet		Television ohjaus (s. 108).



\* Nämä painikkeet toimivat vain, kun vastaava toiminto on ohjelmälähdelaiteessa ja kyseistä laitetta voi ohjata infrapunakauko-ohjaimella.



## Kauko-ohjaimen opettaminen

[RX-V775, mallit China, Korea, U.K. ja Europe]

Tämän laitteen kauko-ohjain pystyy vastaanottamaan muiden laitteiden kauko-ohjaimista ohjaussignaaleja ja oppimaan lisää kauko-ohjauskomentoja. Ellei löydä kauko-ohjainkoodia ohjelmälähdelaitteelle tai ellei jokin painike toimi koodin käyttöönoton jälkeen, opeta toiminto kauko-ohjaimelle tämän luvun ohjeiden mukaan.

### 1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

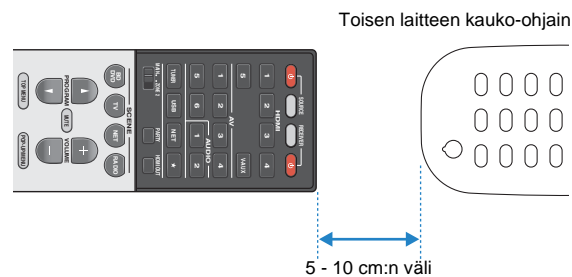
### 2 Paina jotakin seuraavista painikkeista. Tee valinta laitteen tyyppin perusteella.

**Ohjelmälähdelaitte:** paina ohjelmälähteen valintapainiketta (vastaa sitä liitäntää, johon laite on kytketty).

**TV:** Paina TV O.

### 3 Näppäile numeropainikkeilla "9990".

### 4 Laita kauko-ohjaimet niin, että infrapunasäteiden lähetsikkunat ovat vastakkain.



### 5 Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 10 sekuntia.

- ① Paina tästä laitteesta yhtä seuraavista painikkeista sen perusteella, mille laitteelle haluat ohjelmoida toimintokäskyn.

**Ohjelmälähdelaitte:** SOURCE O, valikko-ohjauspainikkeet, erillislaitteen ohjauspainikkeet

**TV:** TV:n ohjauspainikkeet

- ② Paina erillislaitteesta sitä painiketta, jonka toiminnon haluat kopioida.

Kun asetus on valmis, SOURCE välähtää kahdesti.

Jos se vilkkahtaa kuusi kertaa, oppiminen on epäonnistunut. Toista vaiheesta 5.

### 6 Toista vaihetta 5, kunnes kaikki haluamasi toiminnot ovat muistissa.

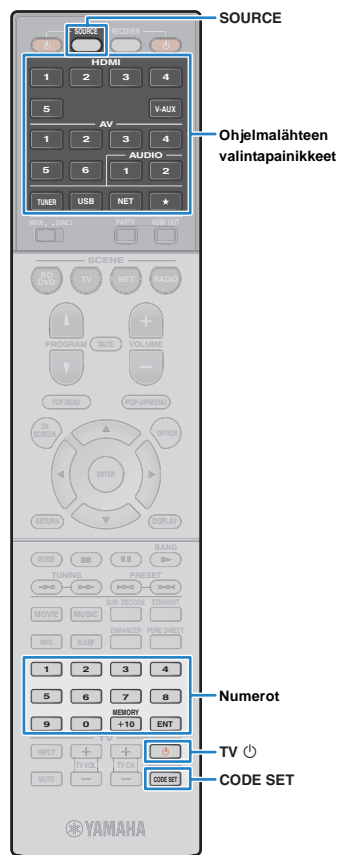
### 7 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kerran.

#### Huom!

\* Jos painat RECEIVER vaiheessa 2, voit tallentaa erillislaitteen toimintoja valikkojen ohjauspainikkeille, erillislaitteen ohjauspainikkeille tai numeropainikkeille. Silloin näillä painikkeilla ei kuitenkaan enää voi ohjata tätä laitetta. Jos sinun on palautettava tämän laitteen kauko-ohjauskoodi, tee seuraavat vaiheet.

- ① Paina CODE SET-painiketta.
- ② Paina RECEIVER-painiketta.
- ③ Näppäile numeropainikkeilla "9992".



## Toisesta kauko-ohjaimesta koodidun toiminnon poistaminen

[RX-V775, mallit China, Korea, U.K. ja Europe]

### Ohjelmoidun toiminnon poistaminen painikkeelta

#### 1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

#### 2 Paina yhtä seuraavista painikkeista sen perusteella, minkä laitteen toimintoja haluat poistaa.

**Ohjelmälähdelaitte:** Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

**TV:** Paina TV O.

#### 3 Näppäile numeropainikkeilla "9991".

#### 4 Paina painiketta, josta haluat poistaa ohjelmoidun toiminnon.

Kun painikkeen toiminnon poisto on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

Jos se vilkahtaa 6 kertaa, poisto on epäonnistunut. Toista vaiheesta 2.

#### 5 Toista vaihetta 4, kunnes toiminnot on poistettu kaikilta painikkeilta.

#### 6 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kerran.

### Tietyn ohjelmälähteen toimintojen poistaminen

#### 1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

#### 2 Paina yhtä seuraavista painikkeista sen perusteella, minkä laitteen toimintoja haluat poistaa.

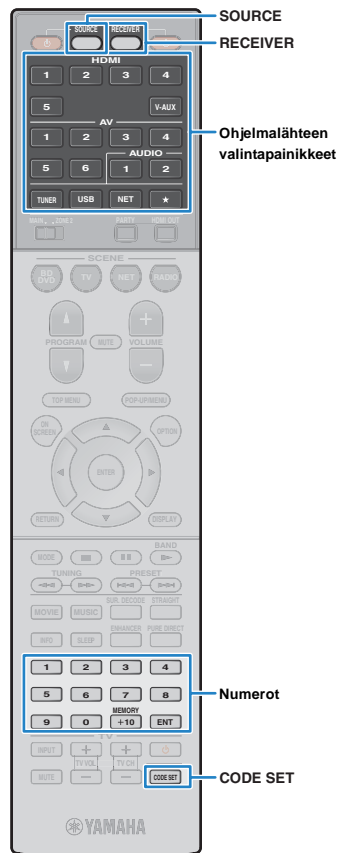
**Ohjelmälähdelaitte:** Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

**TV:** Paina TV O.

#### 3 Näppäile numeropainikkeilla "9992".

Kun painikkeen toiminnon poisto on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

Jos se vilkahtaa 6 kertaa, poisto on epäonnistunut. Toista vaiheesta 1.



## Alkuperäisten kauko-ohjaukoodien palautus

Voit palauttaa käyttöön ohjelmälähteen valintapainikkeelle tehtaalla tallennetun koodin.

### 1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

### 2 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

### 3 Näppäile numeropainikkeilla "5098".

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

Jos se vilkahtaa kuusi kertaa, koodin tallennus on epäonnistunut. Toista vaiheesta 1.

Palauta kauko-ohjaukoodien perusasetukset.

- ① Paina CODE SET-painiketta.
- ② Paina RECEIVER-painiketta.
- ③ Näppäile numeropainikkeilla "9981".





Nuolipainikkeet  
ENTER

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Jos tämä laite on kytketty Internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta ja päivittää sen.

### Huom!

- \* Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internet-yhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- \* Jos tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon langattoman verkkosovittimen välityksellä, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 107).



- \* Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP"-valikosta (s. 107).

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.

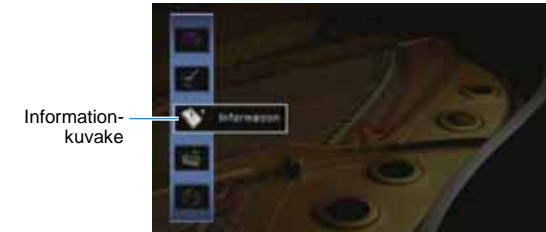
Kuvaruutunäyttö sammuu.

**3** Jos etulevyn näyttöön tulee "Update Success Please Power Off!", paina etulevyn MAIN ZONE O-painiketta.

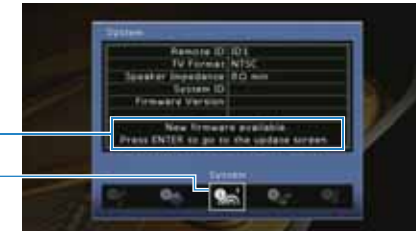
Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



- \* Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse "CLOSE" vaiheessa 2. "!" (huutomerkki) tulee "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläoikealle ja viesti näkyy "System"-ruudussa (s. 104). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.



Information-  
kuvake



Viesti  
System-  
kuvake

# 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. 37). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Manual Setup" (s. 91).

### Haluat estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.

Lapsi voi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimillä vahingossa säätää äänen liian voimakkaaksi. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 95). Voit myös määrittää Zone2-huoneen suurimman sallitun äänenvoimakkuuden (s. 100).

### 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 "Setup"-valikon kohdassa "Initial Volume" (s. 95). Voit myös määrittää Zone2-huoneen aloitusäänenvoimakkuuden (s. 100).

### Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 80).

### HDMI-ohjaus ei toimi, vaikka HDMI-kytkennät on tehty.

Tee HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 127). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta ja tee HDMI-ohjausasetukset. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

### Haluat 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 kohdan Short Message-asetusta Setup-valikossa (s. 100).

### Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 102).

### 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 tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 105).

### Haluat toistaa videolaitteesta video/audio-ohjelmaa, vaikka tämä laite on valmiustilassa.

Jos olet kytkenyt videolaitteen tähän laitteeseen HDMI-liitteellä, voit ohjata videolaitteen toistaman videon/audion televisioon silloinkin, kun tämä laite on valmiustilassa. Tätä toimintoa käyttäaksesi valitse "Setup"-valikosta asetus "Standby Through" (s. 97) - "On". 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	Mitä pitää tehdä?
<b>Laite ei kytkeydy toimintatilaan.</b>	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa. 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 O-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
<b>Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytken 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. 20).
<b>Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.</b>	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustila toiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - "Auto Power Standby" - Off (p.102).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 105).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 20).
<b>Laite ei reagoi ohjaukseen.</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 O-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 5).
	Paristot ovat tyhjt.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan erillislaitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan tätä laitetta painamalla RECEIVER-painiketta (painike syttyy oranssina).
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 105).
<b>Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan tätä laitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan erillislaitteita painamalla SOURCE-painiketta (painike syttyy vihreänä).
	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjauskoodi oikein (s. 108). Vaikka kauko-ohjauskoodi olisi ohjelmoitu oikein, joitakin laitteita ei silti voi ohjata täydellisesti.
<b>MHL-yhteensopivaa mobiililaitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>	V-AUX-painikkeelle on määritetty jonkin toisen ohjelmälähdelaitteen kauko-ohjauskoodi.	Määritä V-AUX-painikkeelle uusi kauko-ohjainkoodi (s. 112).
	Mobiililaitetta tai sen sovellusta ei voi etäohjata.	Käytä toimintoja suoraan mobiililaitteesta.
<b>Kauko-ohjain ei "opi" uusia toimintoja. [RX-V775, mallit China, Korea, U.K. ja Europe]</b>	Tämän laitteen (tai erillislaitteen) kauko-ohjaimen paristoissa ei ole varausta.	Vaihda paristot.
	Kahden kauko-ohjaimen välinen etäisyys ei ole sopiva.	Aseta kauko-ohjaimet oikealle etäisyydelle toisistaan (s. 110).
	Toisen kauko-ohjaimen signaalikoodaus tai -modulointi ei sovi tälle kauko-ohjaimelle.	Toimintojen opettaminen on tässä tilanteessa mahdotonta.
	Muisti on täynnä.	Poista tarpeettomia toimintoja, niin vapautat muistitilaa uusille toiminnoille (s. 111).

## Ääni

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Ei ääntä.</b>	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. 104).
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Ellei kytkennöissä ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
<b>Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.</b>	Laitteelle on asetettu enimmäisäänenvoimakkuus.	Määritä laitteen enimmäisäänenvoimakkuus "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 95).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
<b>Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.</b>	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta signaali "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 104).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta signaali "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 94).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 37) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 91).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 37) tai tee kaiutintasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Level (s. 93).
	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 ei häviä, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.
<b>Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.</b>	Laajennettu tilaäänitoiminto on pois käytöstä.	Valitse dekooderi Option-valikon kohdassa "Extended Surround" (s. 80).
<b>Subwooferista ei kuulu ääntä.</b>	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkista asia valitsemalla Setup-valikossa asetus "Extra Bass" - "On". Tällöin etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista (s. 92).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 37) tai valitse Setup-valikosta asetus "Subwoofer - Use" (s. 92).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin matala.	Sääda subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai sääda sen herkkyytasoa.
<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. 97).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<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. 25).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 96).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa ARC asetus On (s. 97). 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 signaali "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 104). 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.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos asetuksena on "ECO Mode" - "On", vaihda asetukseksi "Off" (s. 102).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

## Kuva

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<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 MON.CHK asetus YES (s. 106).
	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. 104). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. s. 128.
	Televisio ei tue HDCP-suojasta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	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. 23 - 26).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.

## FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 80). 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. 53).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 53). 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. 54).

## USB ja verkko

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.</b>	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liitimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytkä 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>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. 98). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 98).
<b>Tämä laite ei tunnista tietokonetta.</b>	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 65).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturva-asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatointoiminto 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. 98).
<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. 65.
<b>Internet-radio ei kuulu.</b>	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	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>Älypuhelimien/tabletin "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 suodatointoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä älypuhelimien/tabletin MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 98).
<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. 107).

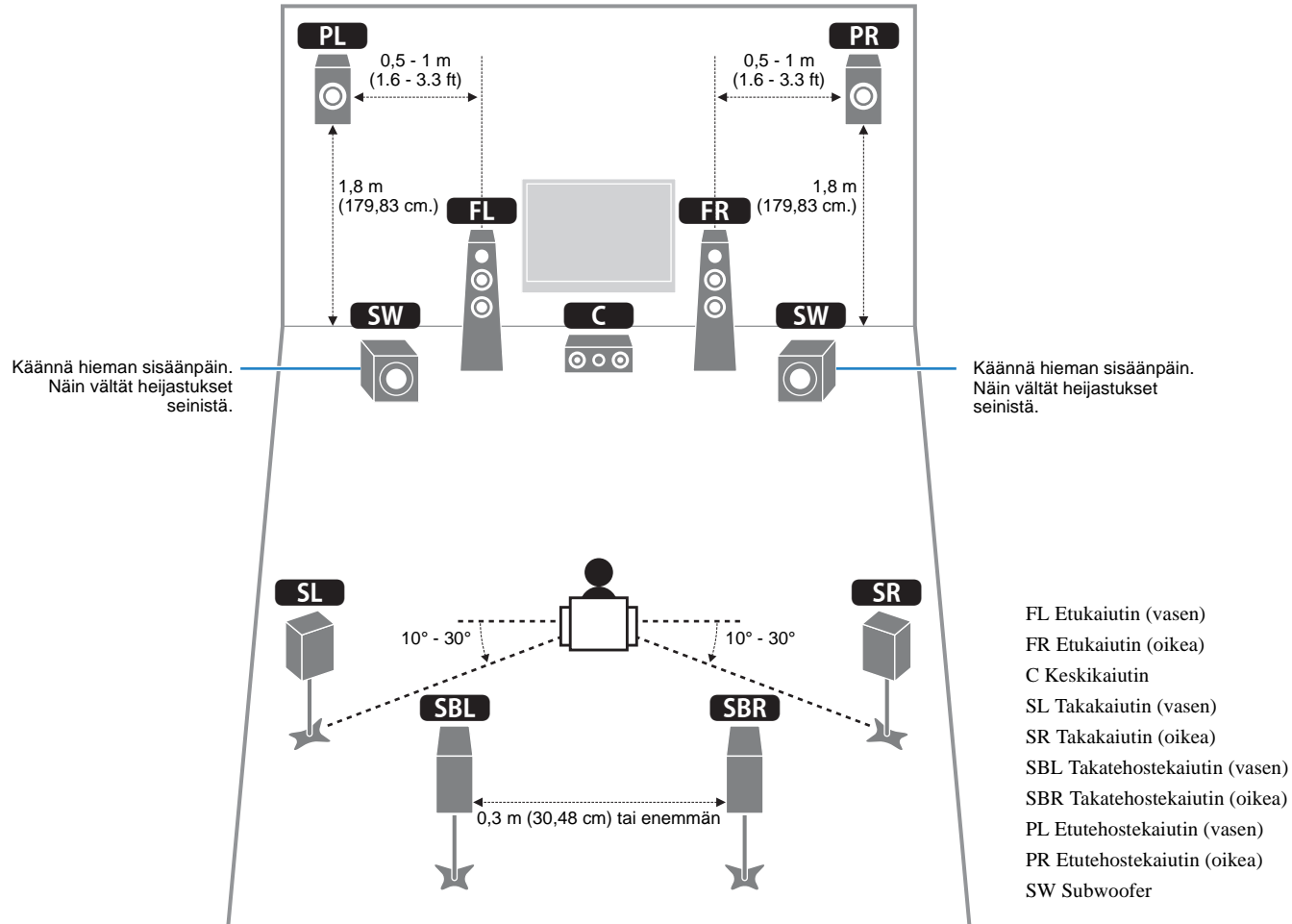


## Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Access denied</b>	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 65).
<b>Access error</b>	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, 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. 58).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 33).
<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>MHL Overloaded</b>	MHL-yhteensopivan mobiililaitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja tarkista kytkentä tämän laitteen ja mobiililaitteen välillä.
<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 ei häviä, 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 näkyvä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
<b>RemID Mismatch</b>	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 105).
<b>Unable to play</b>	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. 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 tiedostoformaattit, s. 65. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
<b>USB Overloaded</b>	Kytkeyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
<b>Version error</b>	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.

## Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

Käytä tätä kaaviota ohjeena. Kaiuttimia ei tarvitse sijoittaa täsmälleen kuten kuvassa.



## Äänisignaalin tiedot

### Audion dekodausformaatti

#### 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 dekodööri lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan.

#### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaalivideonformaatti, jonka 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 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 TrueHD

Dolby TrueHD on kehitetty, 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.

#### 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 dekodööri 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 toissijaisia 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 kehitetty, 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-bittistä audiokanavaa (enintään kuusi 192 kHz/24-bittistä 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 tilaäänien erillisinä täyden kaistanleveyden matriisikanavina.

#### DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital)-tekniikalla tallennetaan audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten SACD (Super Audio CDs)-levylle. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella 2.8224 MHz näytetaajuudella. Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyillä.

#### FLAC

FLAC on häviöttömän audioidatan pakkausmenetelmän tiedostoformaatti. FLAC:n pakkausuhde on huonompi kuin häviöllisessä pakkausformaattissa, mutta äänenlaatu on parempi.

#### MP3

Yksi MPEGin käyttämistä digitaalivideon pakkausformaateista. Psykoakustisen 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 audiostandardi. Sitä käytetään kännyköissä, kannettavissa musiikkisovittimissa 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 häviöttömän 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 lukema kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

### WAV

Windowsin audiotiedostoformaatti määrittää tallennustavan digitaali-datalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

### WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaali-audion 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 audiotoiiston perässä, koska suurempi videosignaalin kapasiteetti vaatii monivaiheisempaa signaalin prosessointia. Lip sync eli huulisynkronointi 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 väriosa. Signaalit kulkevat omissa "kanavissaan", minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät.

### Komposiittivideosignaali

Komposiittivideosignaali on värin, kirkkauden ja synkronisointidatan signaalit yhdistetään ja lähetetään yhtä kaapelia pitkin.

### Deep Color

Deep Color on tekniikka, jota HDMI-spesifikaatio tukee. 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.

### HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitännällä voit siirtää sekä digitaali-audiota että digitaali-videota ilman häviötä vain yhdellä kaapelilla. HDMI on HDCP-yhteensopiva (High-bandwidth Digital Content Protection) ja takaa varman audio/videoliitännän. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta <http://www.hdmi.org/>.

### MHL

MHL (Mobile High-definition Link) on liitäntästandardi nopealle digitaali-videosignaalin siirrolle, ja se on kehitetty mobiililaitteille. Liitännällä voit siirtää sekä digitaali-audiota että digitaali-videota mobiililaitteista (kuten älypuhelimesta) ilman minkäänlaista signaalihäviötä vain yhdellä kaapelilla. Kuten HDMI, myös MHL tukee suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).

### 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.

# 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, kuulemassa 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 äänikenttädata sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseen tarkan 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**

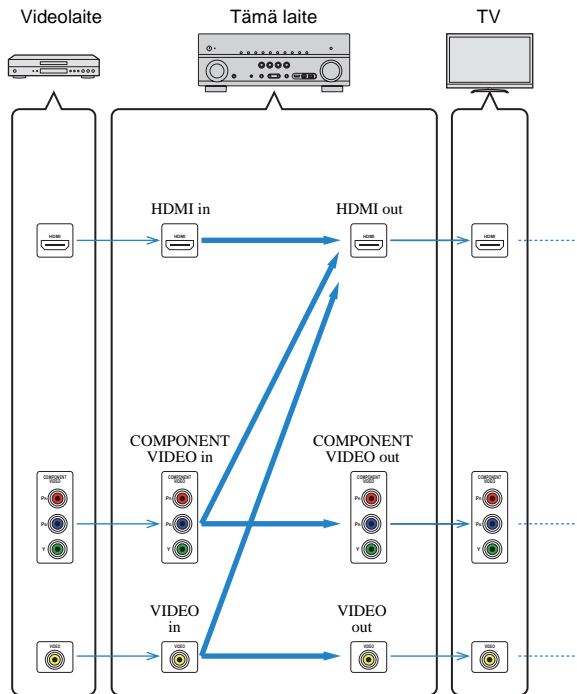
Virtual CINEMA DSP -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimia ei olisi kytketty, laite luo todellisentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

## **Virtuaalinen etutehostekaiutin (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.

## Videosignaalin tiet

Videolaitteesta tähän laitteeseen tuleva videosignaali siirtyy televisioon alla olevan kaavion mukaisesti.



## Videomuunnos



\* Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen Setup-valikon kohdassa Video Mode (s. 95).

\* Tämä vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.

	Resoluutio	HDMI out					COMPONENT VIDEO out				VIDEO out	
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	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	480i/576i	->	->	->	->	->	->					->

->: käytettävissä

## Lisätietoja HDMI-liitännästä

### HDMI Control - HDMI-ohjaus

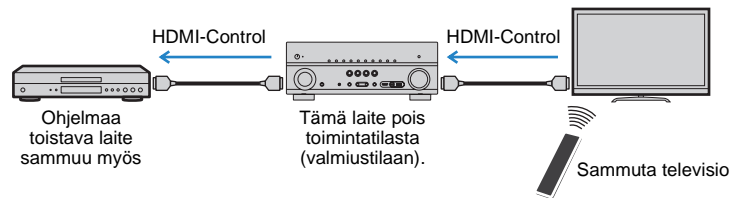
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Kytkeäohjeet: televisio, (s. 23), videolaitteet (s. 28).

#### Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- \* Valmiustilan tahdistus
- \* Äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys
- \* Television valinta audiolähteeksi, kun television ohjelmalähteenä on sen oma sisäinen viritin
- \* Video/audiolähteeksi parhaillaan valittuna olevasta ohjelmalähdelaitteesta
- \* Ääntä toistavan laitteen valinta (televisio tai tämä laite)

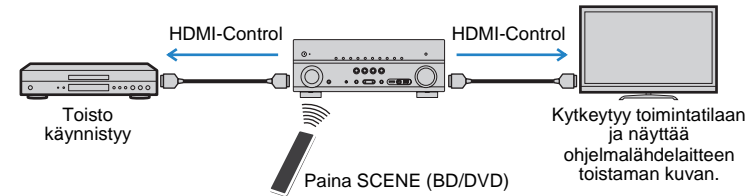
#### (Esimerkki)



#### Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- \* Ohjelmalähdelaitteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 46).
- \* Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- \* Ohjelmalähdelaitteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjaukoodin rekisteröintiä (s. 109).

#### (Esimerkki)



Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä seuraavat HDMI-ohjausasetukset television ja ohjelmalähteiden kytkemisen jälkeen.



\* Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

- 1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.**
- 2 Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmalähteistä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).**  
Salli laitteen HDMI Control -ohjaus tekemällä Setup-valikossa asetus HDMI Control (s. 96) - On ja tekemällä asiaankuuluvat asetukset (TV Audio Input, ARC ja Standby Sync).
- 3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmalähteet.**
- 4 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmalähteet, sitten televisio.**
- 5 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.**
- 6 Tarkasta seuraavat kohdat**  
Tämä laite: Valittuna on se tuloliitin, johon ohjelmalähdelaitte on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.  
Televisio: Ohjelmalähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

## 7 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 2 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 3 saattaa auttaa. Lisäksi 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. Näin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

## 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) (HD-audio)	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/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- \* 576p/50 Hz



- \* Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audiota, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalien 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 bittivirtaääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa.



## Tavaramerkit



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Pro Logic, Surround EX ja kaksois-D -symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Valmistettu lisenssillä, U.S. patentit 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & muut yhdysvaltalaiset ja maailmanlaajuiset patentit myönnetty & haettu. DTS-HD, symboli ja DTS-HD sekä symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä & DTS-HD Master Audio on DTS, Inc:n tavaramerkki. Laite sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



Made for iPod, Made for iPhone ja Made for iPad tarkoittavat, että elektroniikkalaitte on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin 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, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskäyttöön.

AirPlay, AirPlay-logo, iPad, iPhone, iPod, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



**Fraunhofer** Institut Integrierte Schaltungen

MPEG Layer-3 -audiokoodaustekniikkaan on Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin lisenssi.



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.



MHL ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

**x.v.Color™**

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

**SILENT™  
CINEMA**

“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliance:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

**Windows™**

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

**Android™**

Android on Google Inc:n tavaramerkki.

## Tekniset tiedot

### Tuloliittimet

- \* Analoginen audio  
[RX-V775]  
[mallit U.S.A. ja Canada]  
Audio x 4 (AV 5-6, AUDIO 1-2)  
[Muut mallit]  
Audio x 5 (AV 5-6, AUDIO 1-2, PHONO)  
[RX-V675]  
Audio x 4 (AV 5-6, AUDIO 1-2)
- \* Digitaalinen audio (Tuetut taajuudet: 32 kHz - 96 kHz)  
Optinen x 2 (AV 1, AV 4)  
Koaksiaalinen x 2 (AV 2-3)
- \* Video  
Komposiitti x 5 (AV 3-6, VIDEO [etulevy])  
Komponentti x 2 (AV 1-2)
- \* HDMI-tulo  
HDMI x 6 (HDMI 1-5, V-AUX\*)  
\* V-AUX: MHL-tulon yhteensopivuus
- \* Muut  
USB x 1 (USB2.0)  
NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

### Lähtöliittimet

- \* Analoginen audio  
[RX-V775]  
- Kaiutinlähtö x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R\*<sup>1</sup>, EXTRA SP L/R\*<sup>2</sup>)  
\*1 Huom! määrittäminen on mahdollista [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)].  
\*2 Huom! määrittäminen on mahdollista [ZONE2, PRESENCE].  
- Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)  
- Subwooferlähtö x 2 (SUBWOOFER 1-2, mono)  
- AV OUT x 1  
- ZONE2 OUT x 1  
- Kuulokeliitin x 1  
[RX-V675]  
- Kaiutinlähtö x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R\*<sup>1</sup>, EXTRA SP L/R\*<sup>2</sup>)  
\*1 Huom! määrittäminen on mahdollista [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)].  
\*2 Huom! määrittäminen on mahdollista [ZONE2, PRESENCE].  
- Subwooferlähtö x 2 (SUBWOOFER 1-2, mono)  
- AV OUT x 1  
- ZONE2 OUT x 1  
- Kuulokeliitin x 1
- \* Video  
MONITOR OUT  
- Komponentti x 1  
- Komposiitti x 1  
AV OUT  
- Komposiitti x 1
- \* HDMI-lähtö  
[RX-V775]  
HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1-2)  
[RX-V675]  
HDMI OUT x 1

### Muut liittimet

- \* YPAO MIC x 1
- \* REMOTE IN x 1
- \* REMOTE OUT x 1
- \* TRIGGER OUT x 1
- \* DC OUT x 1

### HDMI

- \* HDMI-ominaisuudet: Deep Color, "x.v.Color," Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K
- \* 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/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- \* Audioformaatti
  - 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
- \* Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

## MHL

- \* 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/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- \* Audioformaatti
  - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)

- \* Jännite/kapasiteetti: 1,0 A

## TUNER

- \* 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: 2,1 A

## Verkko

- \* PC Client -toiminto
- \* Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5
- \* AirPlay-tuettu
- \* Internetradio

## Yhteensopivat dekodausformaatit

- \* Dekodausformaatti
  - 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
  - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

## Audio-osa

- \* Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa)
  - [RX-V775]
  - (20 Hz - 20 kHz, 0.09% THD, 8 Ω)
  - Etu v/o .....95 W+95 W
  - (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
  - Front L/R ..... 110 W+110 W
  - Keski ..... 110 W
  - Taka v/o ..... 110 W+110 W
  - Takatehoste v/o ..... 110 W+110 W
  - [RX-V675]
  - (20 Hz - 20 kHz, 0.09% THD, 8 Ω)
  - Etu v/o .....90 W+90 W
  - (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
  - Front L/R ..... 105 W+105 W
  - Keski ..... 105 W
  - Taka v/o ..... 105 W+105 W
  - Takatehoste v/o ..... 105 W+105 W

- \* Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)

- [RX-V775]
- (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
- Etu v/o ..... 130 W/ch
- Keski ..... 130 W/ch
- Taka v/o ..... 130 W/ch
- Takatehoste v/o ..... 130 W/ch
- (1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)
- Front L/R [mallit U.K., Europe] ..... 160 W/ch
- [RX-V675]
- (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
- Etu v/o ..... 125 W/ch
- Keski ..... 125 W/ch
- Taka v/o ..... 125 W/ch
- Takatehoste v/o ..... 125 W/ch
- (1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)
- Etu v/o [mallit U.K., Europe] ..... 150 W/ch
- \* Suurin tehollinen lähtöteho (JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
- [mallit China, Korea, Asia, General]
- [RX-V775]
- Etu v/o ..... 160 W/ch
- Keski ..... 160 W/ch
- Taka v/o ..... 160 W/ch
- Takatehoste v/o ..... 160 W/ch
- [RX-V675]
- Etu v/o ..... 150 W/ch
- Keski ..... 150 W/ch
- Taka v/o ..... 150 W/ch
- Takatehoste v/o ..... 150 W/ch
- \* Dynaaminen teho (IHF)
- [RX-V775]
- Etu v/o (8/6/4/2 Ω) ..... 140/180/210/250 W
- [RX-V675]
- Etu v/o (8/6/4/2 Ω) ..... 130/170/200/240 W
- \* Vaimennuskerroin
- Etu v/o, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω ..... 100 tai enemmän

* Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi	
[RX-V775]	
PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω)	
[paitsi mallit U.S.A., Canada] .....	3.5 mV/47 kΩ
AV 5 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω) .....	200 mV/47 kΩ
[RX-V675]	
AV 5 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω) .....	200 mV/47 kΩ
* Maksimitulotaso	
[RX-V775]	
PHONO (1 kHz, 0.1% THD)	
[paitsi mallit U.S.A., Canada] .....	60 mV
AV 5 jne. (1 kHz, 0.5% THD, Effect - On) .....	2.3 V
[RX-V675]	
AV 5 jne. (1 kHz, 0.5% THD, Effect - On) .....	2.3 V
* Lähtötaso /Lähtöimpedanssi	
[RX-V775]	
AV OUT .....	200 mV/1.2 kΩ
PRE OUT .....	1 V/1.2 kΩ
SUBWOOFER .....	1 V/1.2 kΩ
ZONE2 OUT .....	200 mV/1.2 kΩ
[RX-V675]	
AV OUT .....	200 mV/1.2 kΩ
SUBWOOFER .....	1 V/1.2 kΩ
ZONE2 OUT .....	200 mV/1.2 kΩ
* Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi	
AV 5 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) .....	100 mV/560 Ω
* Taajuusvaste	
AV 5 jne. - etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) .....	+0/-3 dB
* RIAA taajuuspoikkeama	
[RX-V775]	
PHONO	
[paitsi mallit U.S.A. ja Canada] .....	0±0.5 dB

* Harmoninen kokonaissäro	
[RX-V775]	
PHONO - AV OUT (20 Hz to 20 kHz, 1 V)	
[paitsi mallit U.S.A., Canada] .....	0.02% tai vähemmän
AV 5 jne. - Front-liittimiin (Pure Direct)	
(20 Hz - 20 kHz, 50 W, 8 Ω) .....	0.06% tai vähemmän
[RX-V675]	
AV 5 etc. - Front-liittimiin (Pure Direct)	
(20 Hz - 20 kHz, 50 W, 8 Ω) .....	0.06% tai vähemmän
* Häiriötäisyys (IHF-A)	
[RX-V775]	
PHONO (Tulo suljettu 5 mV, AV OUT)	
[paitsi mallit U.S.A., Canada] .....	81 dB tai enemmän
AV 5 jne. (Tulo suljettu 250 mV, Speaker Out) .	100 dB tai enemmän
[RX-V675]	
AV 5 jne. (Tulo suljettu 250 mV, Speaker Out) .	100 dB tai enemmän
* Jäännöskohina (IHF-A Network)	
Etu v/o (Kaiutinlähtö) .....	150 mikroV tai vähemmän
* Kanavaerottele	
[RX-V775]	
PHONO (Tulo suljettu, 1 kHz/10 kHz)	
[muut kuin mallit U.S.A. ja Canada] .....	60 dB/55 dB tai enemmän
AV 5 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)	
.....	60 dB/45 dB tai enemmän
[RX-V675]	
AV 5 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)	
.....	60 dB/45 dB tai enemmän
* Äänenvoimakkuus	
Alue .....	MUTE, -80 dB - +16.5 dB
Tarkkuus .....	0.5 dB
* Sävyntäyttöominaisuudet	
Basson tehostus/vaimennus.. ±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 50 Hz	
Basson muuttumistaajuus .....	350 Hz
Ylä-äänien tehostus/vaimennus..±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 20 kHz	
Diskantti muuttumistaajuus .....	3.5 kHz

* Suodatinominaisuudet	
( $f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$ Hz)	
Ylipäästösuodatin (etu, keski, taka, takatehoste) .....	12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer) .....	24 dB/okt.

## Video-osa

* Videosignaalityyppi	
[U.S.A., Canada, Korea, General] .....	NTSC
[muut mallit] .....	PAL
* Videosignaalityyppi (videomuunnos) .....	
	NTSC/PAL
* Videosignaalin taso	
Komposiitti .....	1 V <sub>p-p</sub> /75 Ω
Komponentti	
Y .....	1 V <sub>p-p</sub> /75 Ω
Pb/Pr .....	0.7 V <sub>p-p</sub> /75 Ω
* Videon maksimitulotaso (Videosignaalin muunnos ei käytössä)	
.....	1,5 V <sub>p-p</sub> tai enemmän
* Häiriötäisyys .....	
	50 dB tai enemmän
* Monitor Out taajuusvaste (Videosignaalin muunnos ei käytössä)	
Komponentti .....	5 Hz - 60 MHz, -3 dB

## FM-osa

* Viritysalue	
[U.S.A., Canada] .....	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 mikroV (20.8 dB)
* Häiriötäisyys (IHF)	
Mono .....	71 dB
Stereo .....	69 dB
* Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)	
Mono .....	0.3%
Stereo .....	0.5%
* Antennitulo .....	
	75 Ω balansoimaton

## AM-osa

### \* Viritysalue

[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., Canada] .....	400 W/500 VA
[China, Asia, General] .....	270 W
[muut mallit] .....	300 W

### \* Virrankulutus valmiustilassa

HDMI-ohjaus - Off / Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off	
[mallit U.S.A. ja Canada] .....	0,10 W tai vähemmän
[muut mallit] .....	0,15 W tai vähemmän
HDMI-ohjaus - On / Signaalin läpivienti valmiustilassa - On (ei signaalia)	
.....	3 W tai vähemmän
Verkon valmiustila - On .....	3 W tai vähemmän

### \* Maksimivirrankulutus

[Asia, General] .....	590 W
-----------------------	-------

### \* Mitat (l x k x s)

[RX-V775] .....	435 x 171 x 368 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-1/2")
[RX-V675] .....	435 x 171 x 364 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-3/8")

\* Sisältää jalat ja ulkonevat osat

### \* Paino

[RX-V775] .....	10,5 kg (23,2 lbs)
[RX-V675] .....	10,0 kg (22,1 lbs)

\* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.