



AV-vastaanotin

*RX-A730*

**Käyttöohje**

Julkaisija:  
Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin. Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

---

Lue mukana toimitettu "Turvallisuustiedot"-lehtinen, ennen kuin käytät laitetta.

# SISÄLTÖ

Tarvikkeet .....	5
<b>6</b>	
<b>OMINAISUUDET</b>	
<b>Mitä tällä laitteella voi tehdä</b> .....	6
<b>Laitteen rakenne</b> .....	8
Etulevy .....	8
Etulevyn merkkivalot .....	9
Takalevy .....	10
Kauko-ohjain .....	11

## VALMISTELU

<b>Käyttöönotto</b> .....	12
<b>1 Kaiuttimien sijoittaminen</b> .....	13
<b>2 Kaiuttimien kytkeminen</b> .....	17
Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet .....	19
<b>Liittimet ja kaapelit</b> .....	20
<b>3 Televisio</b> .....	21
<b>4 Lisälaitteiden kytkennät</b> .....	26
BD/DVD-soitin ja muut laitteet .....	26
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin) .....	29
Kytkenä etulevyn liittimiin .....	29
<b>5 FM- ja AM-antennit</b> .....	30
<b>6 Verkkokytkenä</b> .....	31
<b>7 Lisälaitteiden kytkennät</b> .....	32
Tallentavien laitteiden kytkennät .....	32
Herätejännitteitoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen .....	32

<b>8 Verkojohto</b> .....	33
<b>9 Kuvaruutuvaiikon kieli</b> .....	34
<b>10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)</b> .....	35
Mittaustulosten vahvistaminen .....	37
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen .....	37
Virheviestit .....	38
Varoitukset .....	39

## TOISTO

<b>Toiston perustoiminnot</b> .....	40
<b>Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)</b> .....	41
SCENE-toimintotarjan asetukset .....	41
<b>Äänentoistotapa</b> .....	42
Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D) .....	43
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA) .....	43
Äänen kuuntelu muokkaamattomana .....	46
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect) .....	47
Pakatus musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) .....	47
<b>Viritin (FM/AM)</b> .....	48
Taajuuden valintatarkkuus .....	48
Viritystaajuuden valinta .....	48
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus) .....	49
RDS .....	50
Radion käyttö television kautta .....	51
<b>Musiikin toisto iPodista</b> .....	53
iPod-kytkentä .....	53
iPodin ohjelman toisto .....	54
<b>USB-laitteen musiikin toisto</b> .....	57
USB-muistilaitteen kytkentä .....	57
USB-laitteen ohjelman toisto .....	57

<b>Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)</b> .....	<b>60</b>
Median jakamisen asetukset .....	60
Musiikin toisto tietokoneelta .....	60
<b>Internet-radion kuuntelu</b> .....	<b>63</b>
<b>Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay)</b> .....	<b>65</b>
iTunesin/iPodin ohjelman toisto .....	65
<b>Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)</b> .....	<b>67</b>
Zone2-huoneen valmistelut .....	67
Zone2-huoneen ohjaus .....	70
<b>Toimintatilan tarkastaminen</b> .....	<b>71</b>
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu .....	71
Toimintatilan tarkastelu televisiosista .....	71
<b>Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)</b> .....	<b>72</b>
OPTION-valikon kohdat .....	72

## ASETUKSET

<b>Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)</b> .....	<b>75</b>
Input-valikko .....	75
<b>SCENE-asetukset (SCENE-valikko)</b> .....	<b>77</b>
SCENE-valikko .....	78
<b>Ääniohjelmien/tilaäänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)</b> .....	<b>79</b>
Sound Program -valikko .....	80
<b>Toiminta-asetukset (Setup-valikko)</b> .....	<b>82</b>
SETUP-valikko .....	83
Kaiuttimet (manuaaliset asetukset) .....	85
Ääni .....	88
Kuva .....	89
HDMI .....	90
Verkko .....	92
Monihuonekäyttö .....	93
Muita toimintoja .....	94
ECO .....	96
Kieliasetus .....	97

<b>Laitteen tietojen tarkastaminen (Information valikko)</b> .....	<b>97</b>
Tietueen valinta .....	98
<b>Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)</b> .....	<b>99</b>
ADVANCED SETUP -valikko .....	99
Kaiutinimpedanssin asetus (SP IMP.) .....	99
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID) .....	99
FM/AM-radion taajuuksien muuttaminen (TU) .....	100
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT) .....	100
HDMI-videolähdön rajoituksen poistaminen (MON.CHK) .....	100
Perusasetuksien palautus (INIT) .....	100
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE) .....	101
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION) .....	101
<b>Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella</b> .....	<b>102</b>
Television kauko-ohjauskoodi .....	102
Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjauskoodit .....	103
Kauko-ohjauskoodien palautus .....	104
<b>Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta</b> .....	<b>105</b>

## LIITE

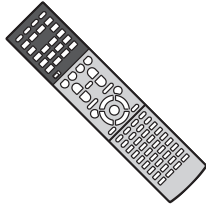
<b>Usein esitettyjä kysymyksiä</b> .....	<b>106</b>
<b>Vianmääritys</b> .....	<b>107</b>
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin .....	107
Ääni .....	109
Kuva .....	110
FM/AM-radio .....	111
USB ja verkko .....	112
<b>Virheviestit etulevyn näytössä</b> .....	<b>113</b>
<b>Kaiuttimien sijoittaminen</b> .....	<b>114</b>
<b>Sanasto</b> .....	<b>115</b>
Tietoja audiosignaalista .....	115
Tietoja HDMI- ja videosignaalista .....	116
Yamaha-tekniiikkaa .....	117
Videosignaalin tiedot .....	118
<b>HDMI</b> .....	<b>119</b>

HDMI Control.....	119
HDMI-signaaliyhteensopivuus .....	120
<b>Takalevy (kaavio) .....</b>	<b>121</b>
<b>Tavaramerkit .....</b>	<b>122</b>
<b>Tekniset tiedot .....</b>	<b>123</b>
<b>Hakemisto .....</b>	<b>126</b>

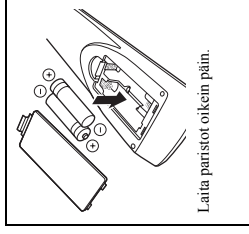
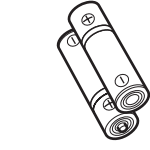
## Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

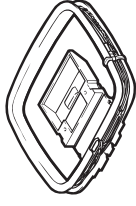
Kauko-ohjain



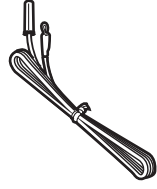
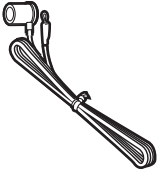
Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



AM-antenni

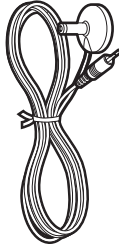


FM-antenni



\*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

YPAO -mikrofoni



Verkkojohto



\*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

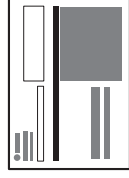
CD-ROM (käyttöohje)



Easy Setup Guide - Helpot käyttöasetukset

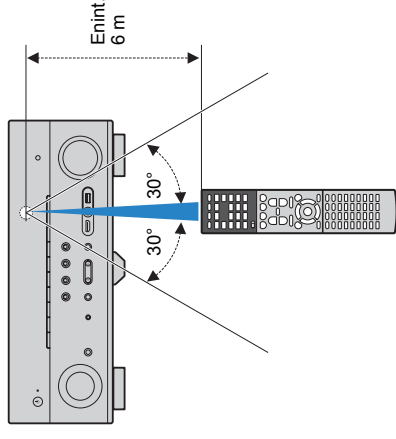


Turvallisuusohjeet



## Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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




- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydaän 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

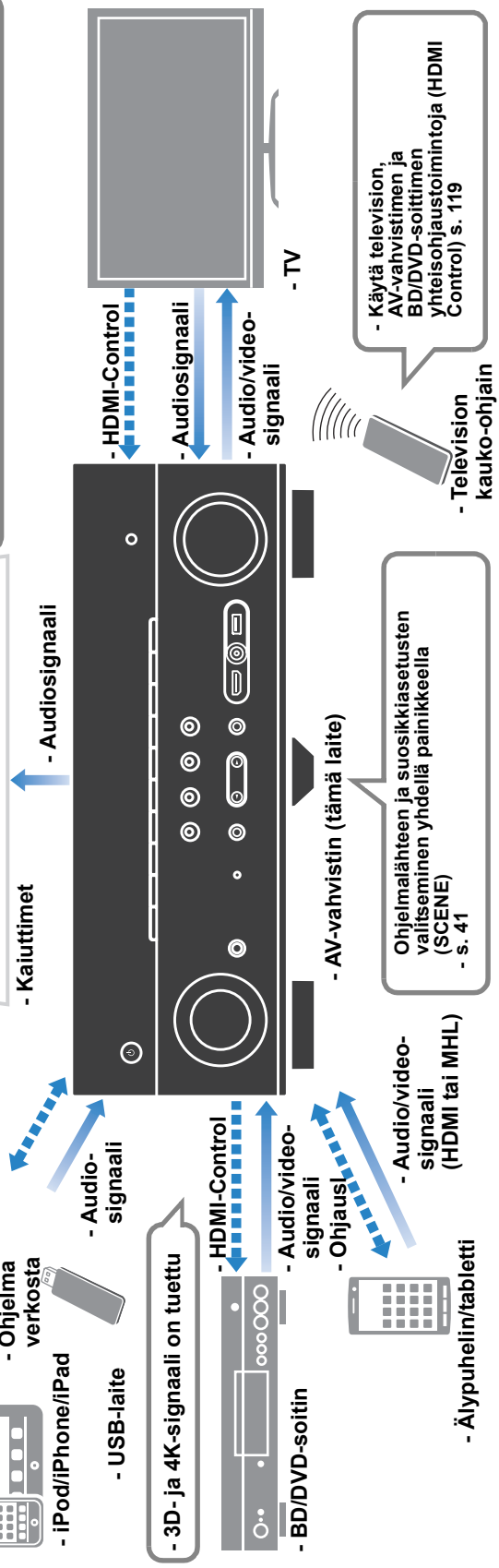
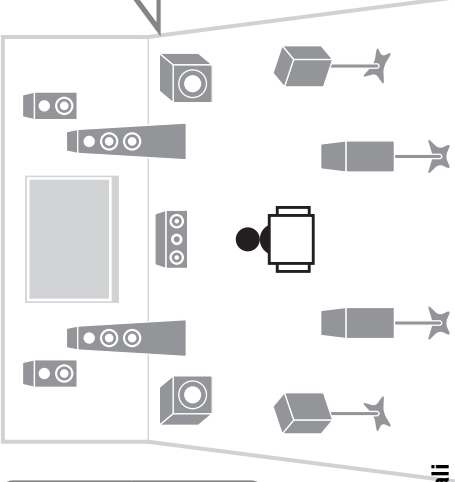
## Laitteen toiminnot

Tukee monia eri ohjelmityyppejä

- iPod/iPhone/iPad - s. 53
- USB - s. 57
- Mediatalvelin (PC/NAS) - s. 60
- Internetradio - s. 63
- AirPlay - s. 65

Tukee 2 - 7.1 (& etutehostekaiuttimet) -kanavaista kaiutinkokoonpanoa. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tyyleillä.

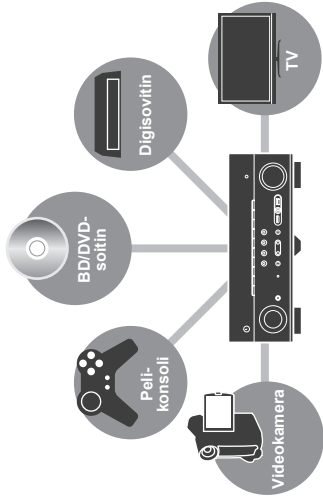
- Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) - s. 35
- Stereo- ja monikanavaäänen toisto siten, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP) - s. 43
- Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) - s. 47
- Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö) - s. 67



## Paljon hyödyllisiä toimintoja!

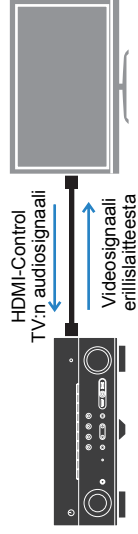
### Erillislaitteiden kytkeminen (s. 26)

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



### Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 21)

Jos käytössä on ARC-toimintoa tukeva televisio, sinun tarvitsee kytkeä vain yksi HDMI-kaapeli television ja tämän laitteen välille saadaksesi videosiignaalin tästä laitteesta television, audiosignaalin televisiossa tähän laitteeseen ja HDMI-ohjaussiignaalit kulkemaan laitteiden välillä

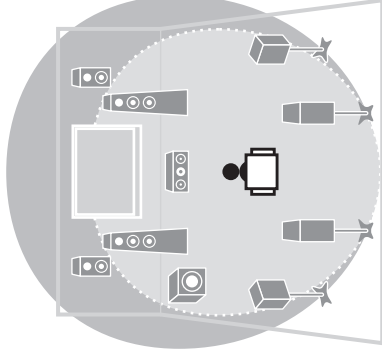


### Helppo käyttö ja musiikin toisto langattomasti iPhonesta tai Android-laitteesta

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

### Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 43)

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



### FM/AM-radion kuuntelu (s. 48)

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

### Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 47)

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

### Helppo yhteiskäyttö televisioruudun kautta

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

### Vähäinen virrankulutus

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) vähentää virrankulutusta (s. 96).

## Hyödyllisiä vinkkejä

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

Muuta video/audiotuloliittimien audioasetus vastaamaan niitä liittimiä, joihin kytkit erillislaitteen. Tee valinta "Input"-valikon kohdassa "Audio In"(s. 27).

### Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 88).

### Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaluttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 91). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

### Haluat ohjata tämän laitteen kaukosäätimellä muita laitteita.

Rekisteröi erillislaitteiden (esim. TV, BD/DVD-soitin) kaukosäädinkoodit tähän kaukosäätimeen (s. 102).

### Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 34).

### Haluat päivittää laiteohjelmiston.

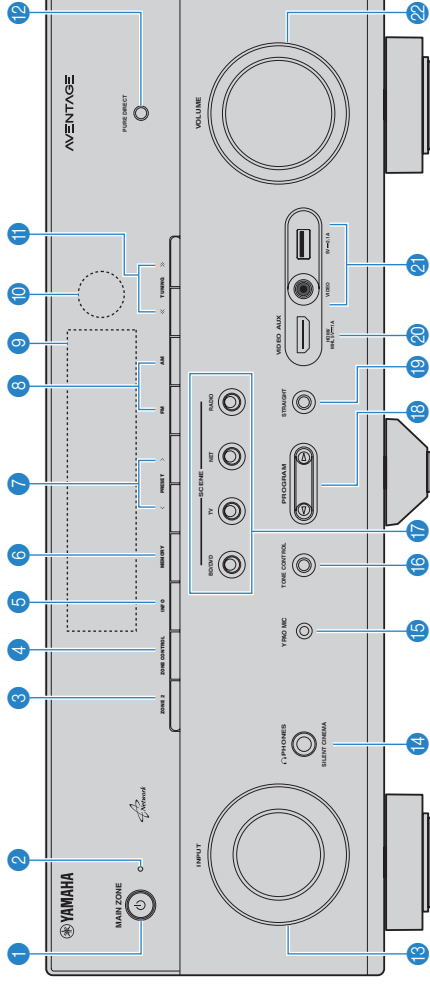
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 101). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 105).

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

- Ohjelmalähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 75)
- SCENE-toimintosarjat (s. 78)
- Ääniohjelmien ja tilaääni-kooderien asetukset (s. 80)
- Eri toimintojen asetukset (s. 83)
- Tietoja (kuten audiosignaali ja videosignaali) (s. 98)
- Järjestelmäasetukset (s. 99)

## Laitteen rakenne ja toiminnot

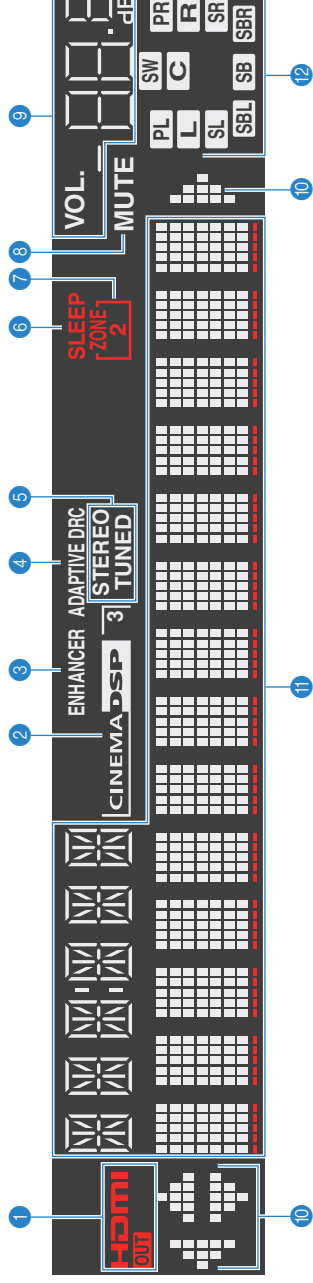
### Etulevy



- 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. 90)
  - Standby Through on käytössä (s. 91)
  - Network Standby on käytössä (s. 92)
  - iPod latautus (s. 53)
- 3 ZONE 2-painike**  
Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen Zone2-kuunteluhuoneeseen (s. 70).
- 4 ZONE CONTROL-painike**  
Välittää huoneen (koiiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen), jota etulevyn painikkeet ohjaavat (s. 70).
- 5 INFO-painike**  
Välittää etulevyn näytön tietueen (s. 71).
- 6 MEMORY-painike**  
FM/AM-asettien tallennus muistipaikoille (s. 49).
- 7 PRESET-painikkeet**  
FM/AM-asetman valinta muistipaikalta (s. 49).
- 8 FM- ja AM- painikkeet**  
Välittää FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 48).
- 9 Etulevyn näyttö**  
Näyttötietueet (s. 9).
- 10 Kauko-ohjauksignaalin vastaanotin**  
Vastaanoottaa kauko-ohjauksignaalit (s. 5).
- 11 TUNING-painikkeet**  
Välittää radiotaajuuden (s. 48).
- 12 PURE DIRECT-painike**  
Sallii/estää Pure Direct -toiminnon käyttöä (s. 47).
- 13 INPUT-säädin**  
Ohjelmalahteen valinta.
- 14 PHONES-liitin**  
Kytke tähän kuulokkeet.
- 15 YPAO MIC-liitin**  
Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 35).
- 16 TONE CONTROL-painike**  
Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 73).
- 17 SCENE-painikkeet**  
Ohjelmalahteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 41).
- 18 PROGRAM-painikkeet**  
Välittää ääniohjelman ja tilaääni-kooderin (s. 42).
- 19 STRAIGHT-painike**  
Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 46).
- 20 VIDEO AUX (HDMI/MHL IN) -liitin**  
Lisälaitteen kytkentä, esim. videokamera tai peitkonsoli (s. 29) tai älypuhelin (s. 30).
- 21 USB-liitin**  
USB-muistilaitteen (s. 57) tai iPodin kytkentä (s. 53).
- VIDEO-liitin**  
Videosauna-ohjelman valinta, kun ohjelmalahteenä on USB (s. 53).
- 22 VOLUME-säädin**  
Säätää äänenvoimakkuuden.



## Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



### 1 HDMI

Laitte vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

### OUT

Laitte antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

### 2 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 43).

### CINEMA DSP 3

Käytössä CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 43).

### 3 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 47).

### 4 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 73).

### 5 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

### TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

### 12 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiuttimittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskkikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBR Takatehostekaiutin (oikea)

SB Takatehostekaiutin

PL Etutehostekaiutin (vasen)

PR Etutehostekaiutin (oikea)

SW Subwoofer

### 6 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

### 7 ZONE2

Audiosignaali ohjautuu Zone2-huoneeseen (s. 70).

### 8 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

### 9 Äänenvoimakkuuden ilmaisim

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

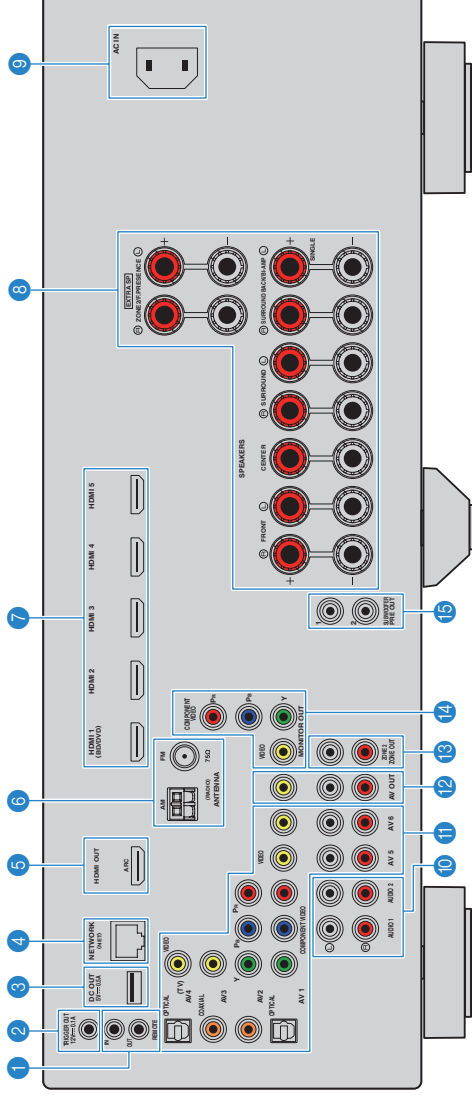
### 10 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

### 11 Vaihduvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 71).

## Takalevy



\* Audio/video-ohjaimet on ympäröity laitteessa valkoisella värillä kytkentöjen tekemisen helpottamiseksi.

### 1 REMOTE IN/OUT -liittimet

Voit kytkeä infraauniasignaalin vastaanottimen/lähettimen ohjaukseen tätä laitetta ja erillisiä laitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 69).

### 2 TRIGGER OUT -liitin

Kytkeäliitin laitteelle, joka tukee herätejännitetoimintaa (s. 32).

### 3 DC OUT -liitin

Liitin lisävarusteelle.

### 4 NETWORK -liitin

Liitin, jonka välityksellä laite voidaan kytkeä internet-verkkoon (s. 31).

### 6 HDMI OUT -liitin

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaali (s. 21). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT-liittimen kautta.

### 6 ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennit (s. 30).

### 7 HDMI 1-5 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosiignaalia tähän laitteeseen (s. 26).

### 8 SPEAKERS -liittimet

Kytkeäliitin katutimille (s. 17).

### 9 AC IN -liitin

Verkkovoimaa kytkeäliitin (s. 33).

### 10 AUDIO 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaitte ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 29).

### 11 AV 1-6 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 26).

### 12 AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosignaalin tässä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 32).

### 13 ZONE OUT -liittimet

Kytkeäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2-huoneessa äänentoistajana (s. 68).

### 14 MONITOR OUT -liittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttividiosiignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosiignaalia (s. 25).

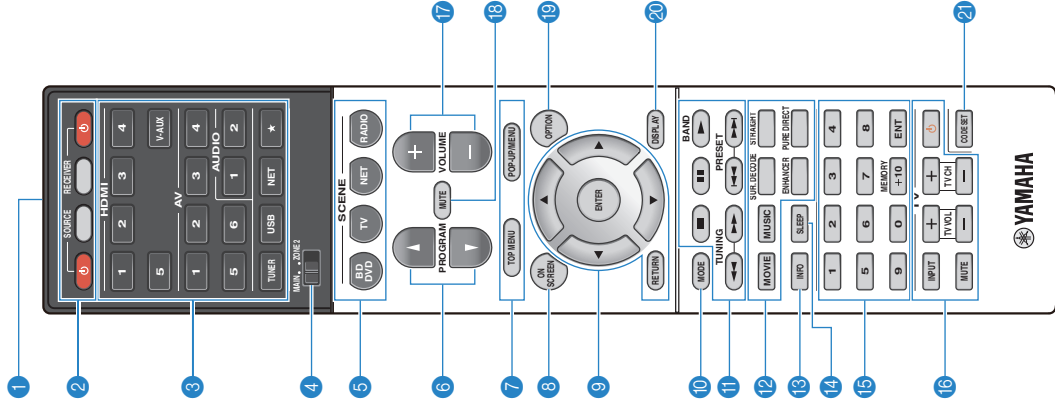
### VIDEO-liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä komposittivideosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosiignaalia (s. 25).

### 15 SUBWOOFER PRE OUT -liitin

Kytkeäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) (s. 18).

# Kauko-ohjain



## 1 Kauko-ohjauksignaalin lähetin

Lähetää infrapunasignaaleja.

## 2 SOURCE O-painike

Erillislaite toimintatilaan / pois toimintatilasta.

## 3 SOURCE-painike

Erillislaitteen kauko-ohjaus (s. 103). Painikkeeseen syttyy vihreä valo, kun painat sitä.

## 4 RECEIVER-painike

Tämän laitteen ohjaaminen tällä kauko-ohjaimella (s. 103).

Painikkeeseen syttyy oranssi valo, kun painat sitä.

## 5 RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

## 6 Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

**HDMI 1-5** HDMI 1-5 -liittimet

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

**AV 1-6** AV 1-6 -liittimet

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

**TUNER** FM/AM-radio

**USB** USB-liitin (etulevyssä)

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

★ Valitse ohjattava laite muuttamatta tämän laitteen ohjelmälähdettä.

## 7 MAIN/ZONE2-kytkin

Valitsee huoneen (kotiaterihuone tai Zone2-huone), jossa käytettäviä toimintoja kauko-ohjaimella ohjataan (s. 70).

## 8 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytketty automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 41).

## 9 PROGRAM-painikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 42)

## 10 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Erillislaitteen valikot (s. 103).

## 11 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

## 12 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet valitsee valikko tai asetus.

**ENTER** Vahvistaa tekemäsi valinnan.

**RETURN** Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

## 13 MODE-painike

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 55).

## 14 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER (s. 48).

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

**PRESET** Muistissa olevan aseman kuuntelu.

**TUNING** Valitsee radioaajuiden.

## 15 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa erillislaitteen ohjelman toistoa, valikkoja ja muita toimintoja, kun ohjelmälähteenä on muu kuin "TUNER" (s. 103).

## 16 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 42).

## 17 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 71).

## 18 SLEEP-painike

Unaajstin kytkee laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluessa. Määrittä toimita-aika painaamalla painiketta (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off).

## 19 Numerot

Näppäile numeroita, kuten radioaajuus.

## 20 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 49).

## 21 TV:n ohjauspainikkeet

Television ohjelmälähde, äänenvoimakkuus ja muut TV-toiminnot (s. 102).

## 22 VOLUME-painikkeet

Säädä äänenvoimakkuus.

## 23 MUTE-painike

Mykistää äänen.

## 24 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 72).

## 25 DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 71).

## 26 CODE SET-painike

Tallenna erillislaitteiden kauko-ohjauskoodia tähän kauko-ohjaimen (s. 102).



- Jos haluat ohjata erillislaitteita kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 102).

# KÄYTTÖÖNOTTO

## Laitteen käyttöönotto

- 1 Kaiuttimien sijoittaminen (s. 13)**

Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet huoneeseen.
- 2 Kaiuttimien kytkeminen (s. 17)**

Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.
- 3 Television kytkentä (s. 21)**

Kytke televisio tähän laitteeseen.
- 4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 26)**

Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen.
- 5 FM/AM-antennien kytkeminen (s. 30)**

Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
- 6 Verkkokytkentä (s. 31)**

Kytke tämä laite internet-verkkoon.
- 7 Muiden laitteiden kytkeminen (s. 32)**

Kytke erillislaitteet, esim. tallennin.
- 8 Verkkojohto (s. 33)**

Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
- 9 Valikkokielen valitseminen (s. 34)**

Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englanti).
- 10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 35)**

Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO).

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

## 1 Kaiuttimien sijoittaminen

Välitse kaiutinkoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet ja aktiivisubwoofer (jossa sisäänrakennettu vahvistin) huoneeseen. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkoonpanoista.

### Varoitus!

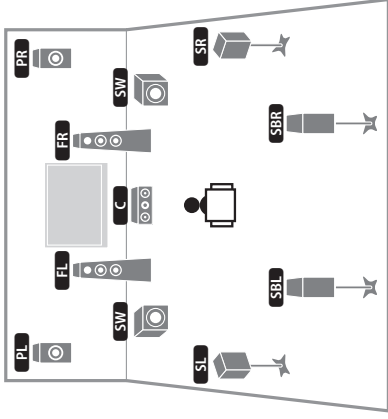
- Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiuttimimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina myös 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 16).

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			
Etu (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etu (o)	FR		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen. Takakaiuttimet toistavat myös takatehostekananavan äänen, jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Taka (o)	SR		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Takatehoste (v)	SBL	Toistavat oikean/vasemman takatehostekananavan äänen.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Takatehoste (o)	SBR		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Yksi takatehostekaiutin	SB	Toistaa oikean ja vasemman takatehostekananavan äänen yhdistettynä.				●								
Eutehostekaiutin (v)	PL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäännet. Yhdessä CINEMA DSP 3D-toiminnon (s. 43) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.	●							●				
Eutehostekaiutin (o)	PR		●							●				
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäännet ja vahvistaa muiden kanavien bassoääntä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



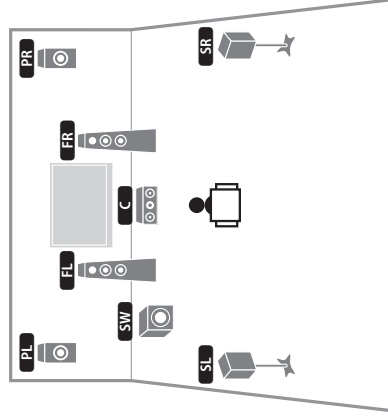
- Lisätietoja inanteellisesta kaiutinkoonpanosta (s. 114).
- Jos sinulla on 7 kaiuttimta, käytä kahta niistä takatehoste- tai etutehostekaiuttimina. Jos haluat vahvistaa takaosan oikeaa/vasenta äänikenttää, käytä niitä takatehostekaiuttimina. Jos haluat luoda luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän, käytä niitä etutehostekaiuttimina.
- Jos kytket tähän laitteeseen kaksi subwooferia, ne toistavat samaa ääntä.

## 7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä



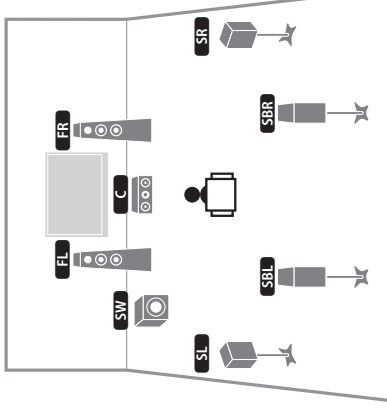
- Takatehostekaiuttimet ja etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käytön valitun CINEMA DSP-tehosteen perusteella (s. 43).

## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



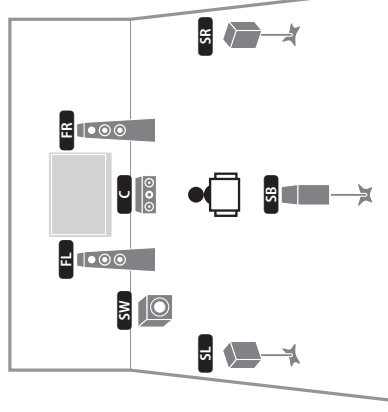
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja sopii hyvin 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteeluun.

## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



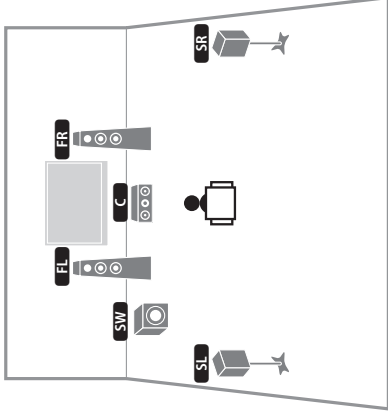
Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS) samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilääntä.

## 6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



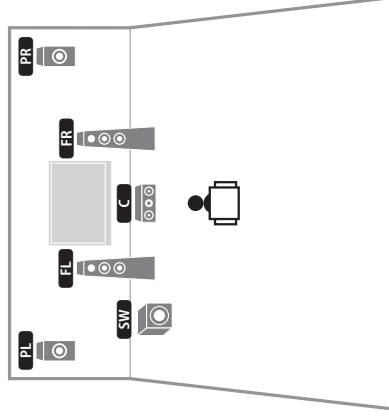
Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS) samalla, kun takatehostekaiutin luo laajennettua tilääntä.

## 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



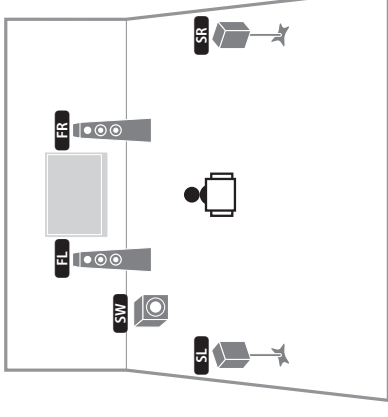
Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS). Se sopii 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

## Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

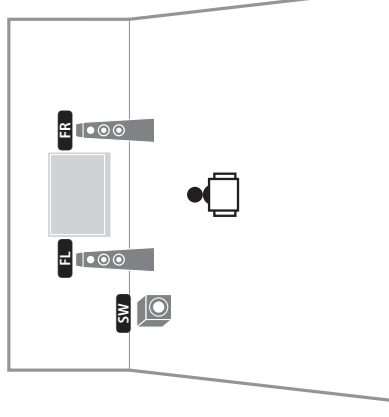


Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja virtuaaliset takakaiuttimet etukaiuttimien avulla, jolloin pääset nauttimaan monikanavaisesta tiläänestä (Virtual CINEMA DSP).

## 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



## 2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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



- Lisää keskikaiutin, niin saat 3.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän.

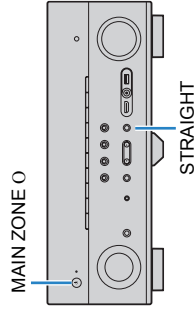
## 1 Kaiuttimien sijoittaminen

### 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 myös 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.**

SP IMP. 8ΩMIN

**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 esimerkki kytkennän, 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 toimintalaista 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.

### Kytkentäkaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)

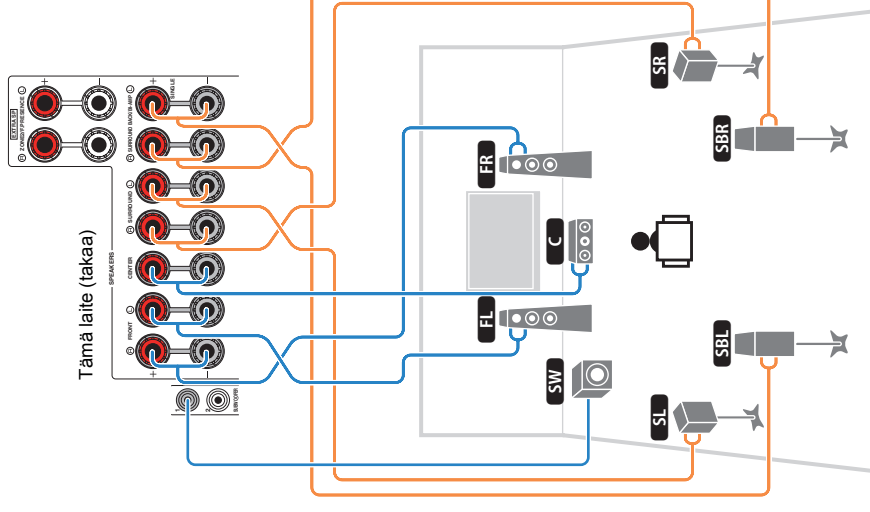
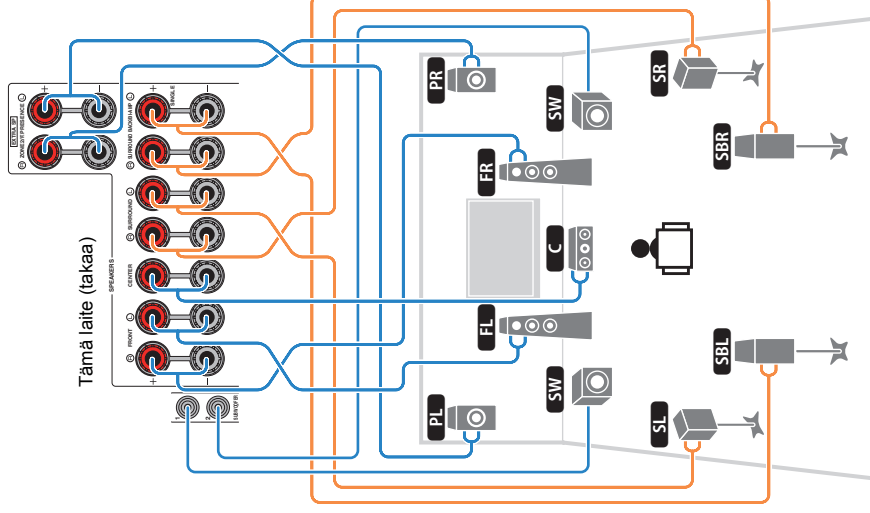


Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)

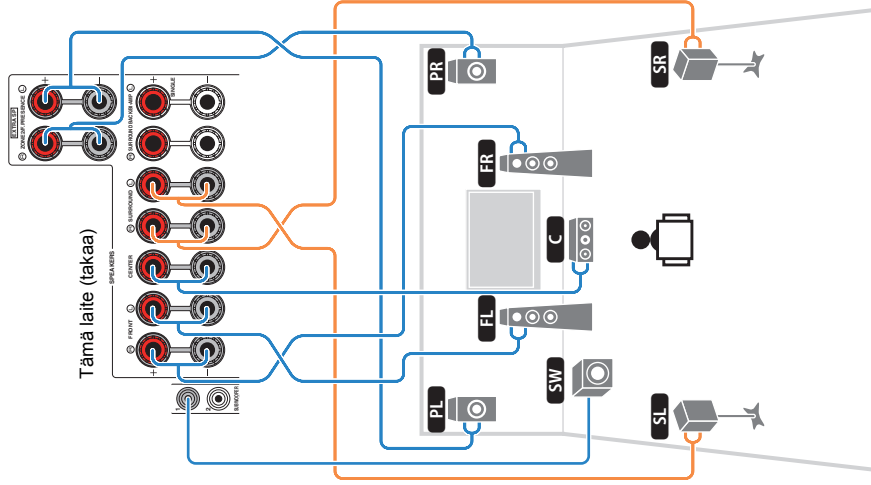


## 7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä

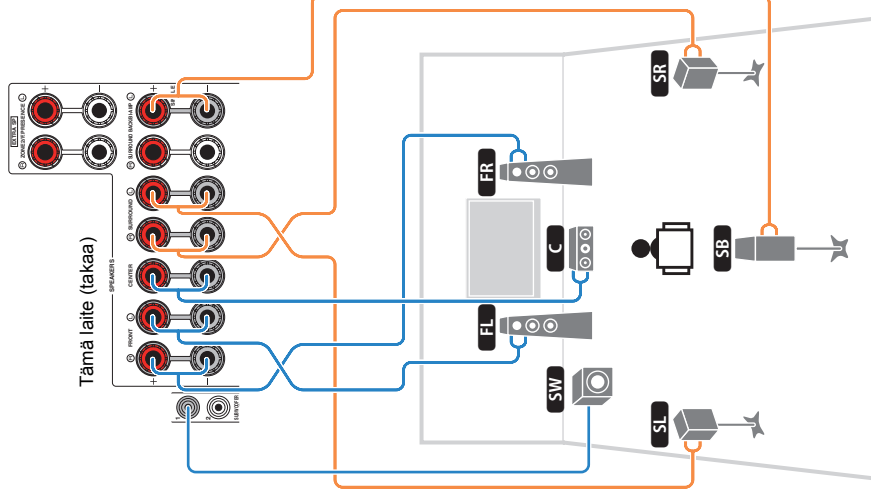
## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet )



## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



## 6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

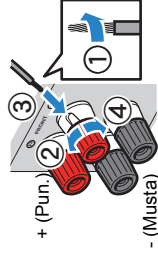


Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

## Kaiutinkaapelien kytkeminen

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

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



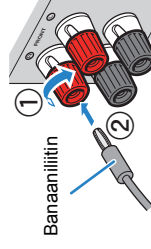
+ (Pun)

- (Musta)

## Using a banana plug

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

- 1 Kiristä kaiuttimiliitin.
- 2 Työnnä banaaniiliitin kaiuttimiliittimet päähän.



Banaaniiliitin

## Subwoofer

Kytke subwoofer audiokaapelilla.

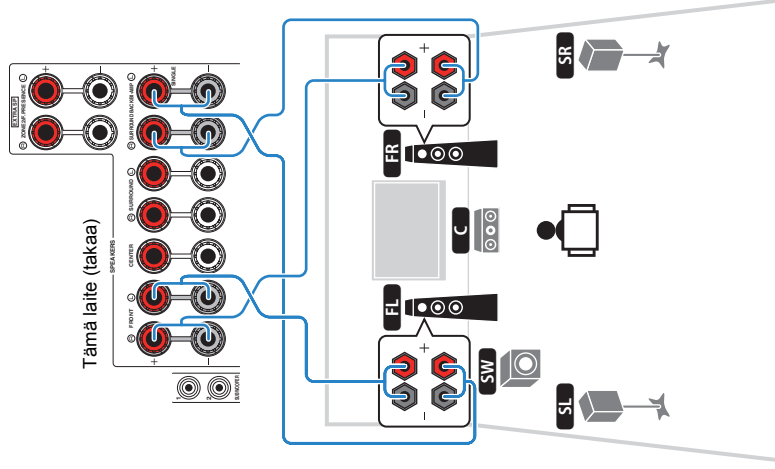
Audiokaapeli



## Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

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

Ota bi-amp -toiminto käyttöön kytkemällä ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" - "5ch BI-AMP" (s. 85).



- 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 bassoolementin diskanttilelementtiin. Lisäfiitöjä kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellei tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaulinkaapelien 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 liittännän kautta. Tee kytkentä HDMI-kaapelilla.



HDMI-kaapeli



- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme käyttämään enintään 5,0 metriä pitkästä kaapelista digitaalisen laatuvarmistuksen estämiseksi.



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



MHL-kaapeli

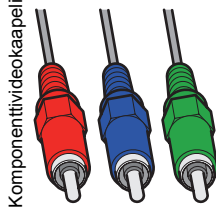


- Tämän laitteen etulevyn VIDEO AUX -liitin tukee sekä HDMI-että MHL-kytkentää. Käytä kaapelia, joka sopii MHL-yhteensopivan mobiililaitteen liittimeen. Käytä HDMI-kaapelia, jos kytket VIDEO AUX -liittimeen HDMI-yhteensopivan ohjelmalähteen. Lisätietoja MHL-kytkennästä, ks. "MHL-kytkentä" (s. 30).

### ■ Videoliittimet

#### ❑ COMPONENT VIDEO -liittimet

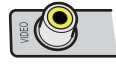
Nämä liittimet välittävät signaalia, joka jakautuu kolmeen osaan: luminanssi (Y), sininen krominanssi (PB) ja punainen krominanssi (PR). Käytä kolmioosaista komponenttividеоkaapelia.



Komponenttividеоkaapeli

#### ❑ VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosaalia. Käytä videokaapelia.



Videokaapeli

### ■ Audioliittimet

#### ❑ OPTICAL -liittimet

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



Optinen digitaalikaapeli

#### ❑ COAXIAL -liittimet

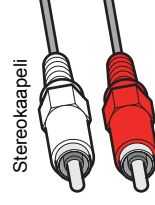
Nämä liittimet välittävät digitaalidigitaalisignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



Koaksiaalinen digitaalikaapeli

#### ❑ AUDIO -liittimet

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



Stereokaapeli

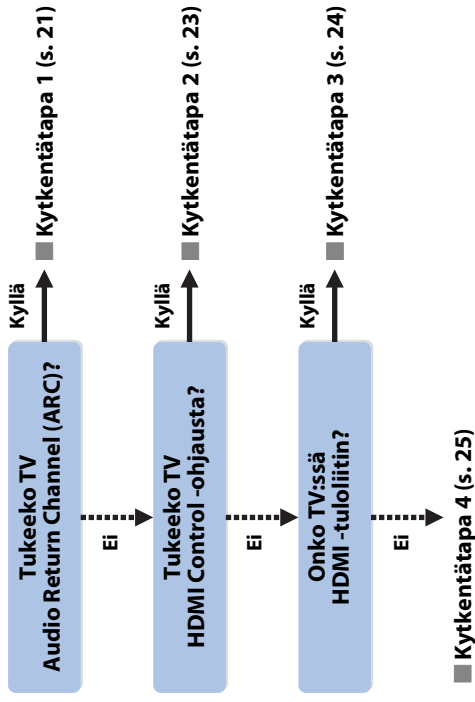
### 3 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Silloin ohjelmalahteista 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-kytkemän 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 ohjelmaläheläitteitä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin jne.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Lisätietoja, ks. "HDMI Control" s. 119).

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

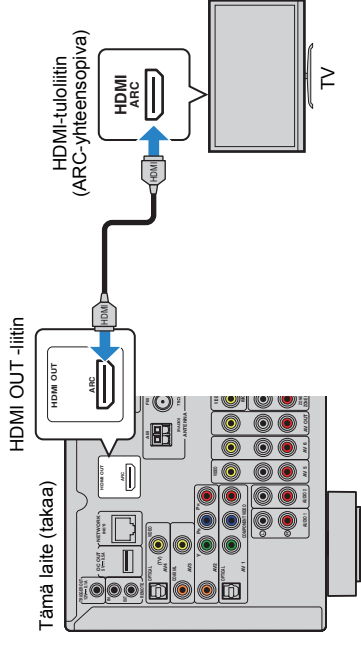
ARC-toiminnon avulla audiosignaaliit kulkevat kumpaankin suuntaan HDMI-ohjauksen aikana. Jos siis kytket tähän laitteeseen yhdellä HDMI-kaapelilla television, joka tukee ARC-toimintoa ja HDMI-ohjausta, voit toistaa ohjelmalähteiden video/audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä 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. 90).
- 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 jotakin komponentti/videosaanaaleja) rippumatta siitä, millä kytkemällä videolaitte on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosaanaalin tiet" (s. 118).
- Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmalähteitä sekä saataa tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.

## □ Välttämättömät asetukset

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

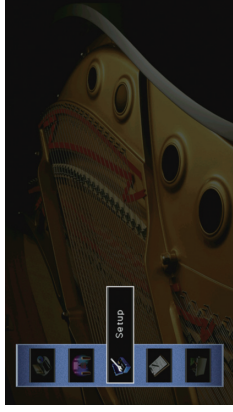
### 1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

#### 2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

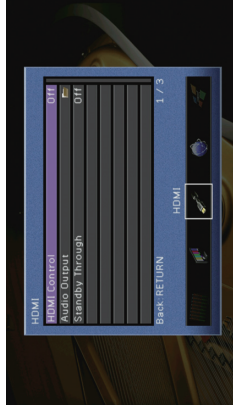
- 1 Varmista, että ARC-toiminto on valittu käyttöön televisiossa.
- 2 Valitse televisiossa kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.



- 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 televisiossa 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 ohjelmälähdelaitteet, kytke sitten televisioon virta.
- 4 Valitse televisiossa kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- 5 Tarkasta seuraavat kohdat.
 

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

**Televisio:** Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.
- 6 Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahtdistuvat 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. 91).



- 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 tahtdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 91) - "Off", ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 23).



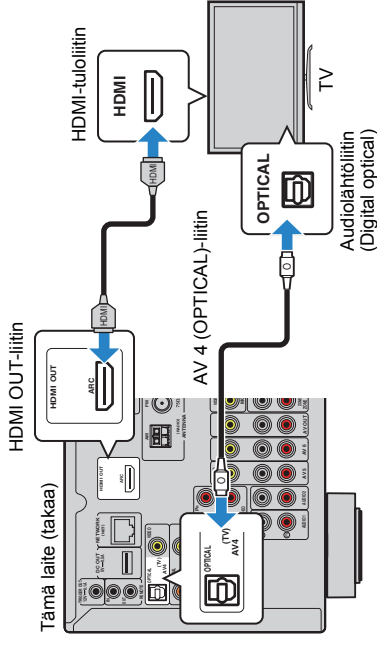
- "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittiryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-iitiimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiossa tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 90). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 41), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

## Kytkenytäpa 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. 90).



- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaatimet eteenpäin televisioon (paitsi joitakin komponenttivideosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaitte on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tied" (s. 118).

- 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.

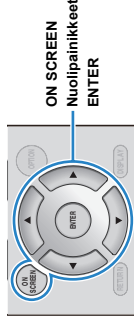
## Vaihtämättömät asetukset

Tee seuraavat asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta. Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

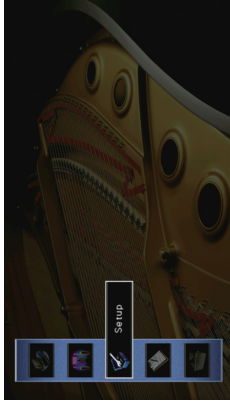
**1 Kun olet kytkenyt erillislaitteen (TV, ohjelmalähdelaitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.**

**2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.**

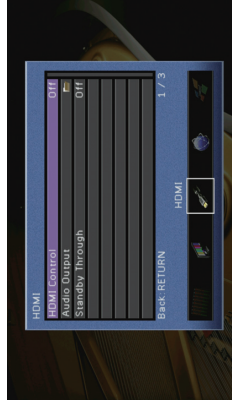
- ① Valitse televisioista kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ② Paina ON SCREEN-painiketta.



- 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 televisioista ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevista 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 televisiossa kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
  - ⑤ Tarkasta seuraavat kohdat.
- Tämä laite:** Valittuna on se tuloliitin, johon ohjelmälähde laite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tuloliähde itse.
- Televisio:** Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvanuudulla.
- 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 valitsit 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 pistorasasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.

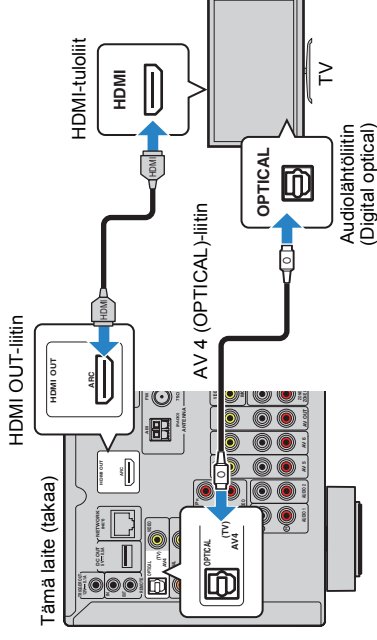
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.



- "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinyhymään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliittintä (muuta kuin OPTICAL), muuta televisiossa tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 90). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 41), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

### Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tulo liittimet)

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



Jos valitsit 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 videosignaalit eteenpäin televisioon (pääsääntöisesti joihinkin komponentti/ideosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkemällä videolaitte on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 118).

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

- 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. 41), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.



### ■ 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 etulevyn 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.



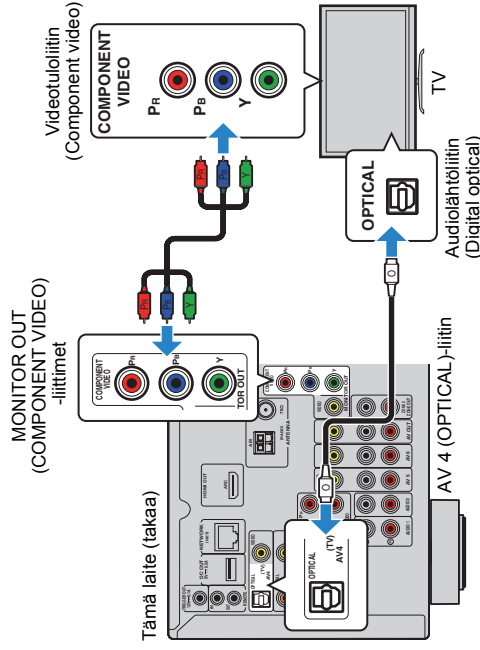
- Ellei kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitäntän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.

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

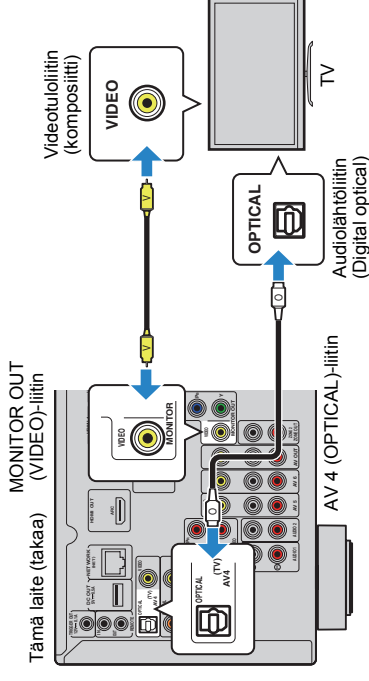


- Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliittintä (muu kuin OPTICAL), kytke televisio AV 1-6- ja AUDIO 1-2-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 41), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

### □ COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttvideokaapelilla)



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



## 4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPod-kytkentä (s. 53)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 57)

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

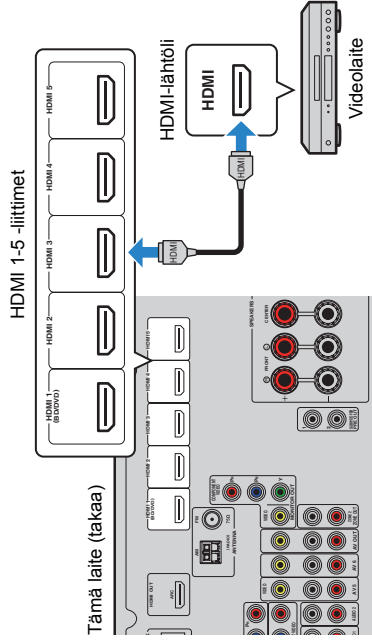
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/video-ohjelmälähteiden perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



- Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 27).

### HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



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

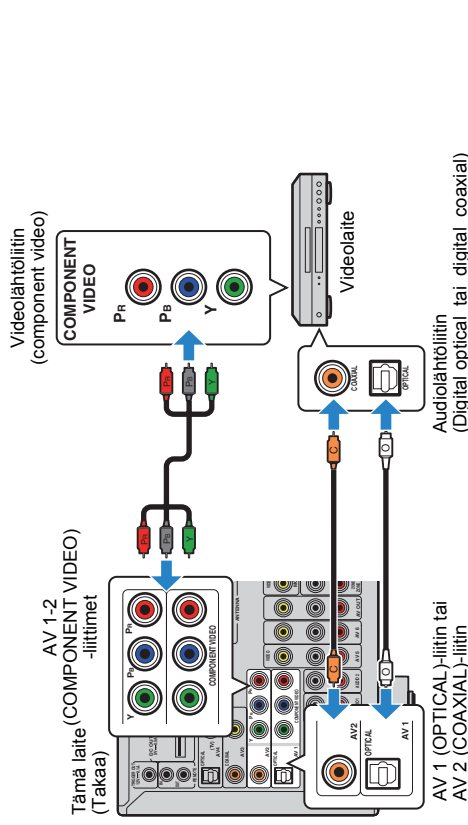


- Jos haluat katsella HDMI 1-5-liittimeen tulevaa videoa, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 21 - 24).

### Komponenttvideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen komponenttvideokaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaalikaapeli tai koaksiaalinen digitaalikaapeli). Valitse audiotulo liittintä (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 ohjelmälähteen painamalla AV 1-2-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaaliit toistuvat tämän laitteen kautta.

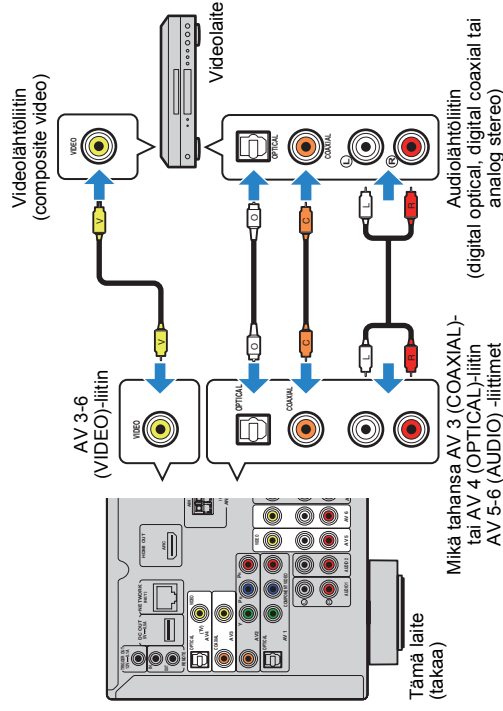


- AV 1-2-liittimeen tuleva komponenttvideosignaali (muu kuin 480i/576i) voidaan ottaa ulos vain MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimestä. Jos haluat nähdä sellaisen videosignaalin, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimiin (s. 25).

## Komposiittivideokytkentä

Kytke videolaitte tähän laitteeseen videokaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaalikaapeli, koaksiaalinen digitaalikaapeli tai stereokaapeli). Valitse audiotuloliittimät (tästä laitteesta) videolaitteessa olevien audiolähtöjen perusteella.

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



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



- Jos haluat katsella AV 3-6 (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 21-24) tai MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 25).

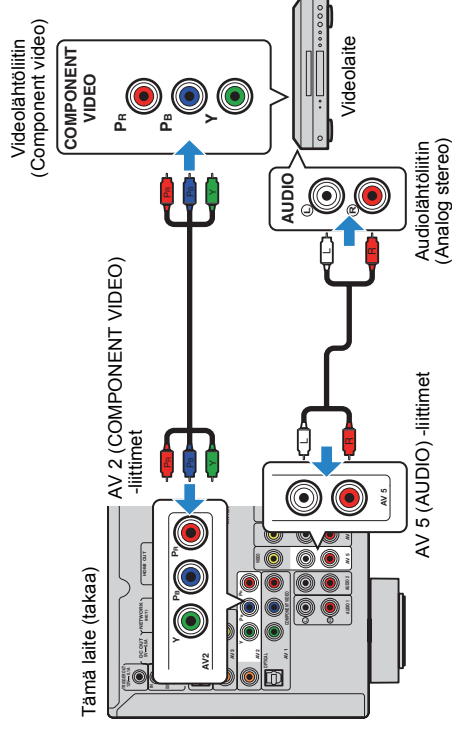
## Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
HDMI	Audio	
	Digital optical	HDMI 1-5
	Digital coaxial	HDMI 1-5
	Analog stereo	HDMI 1-5
Component video	Audio	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.



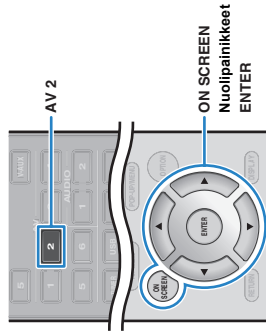
## 1 2 3 4 Ohjelmälähteiden kytkentä 5 6 7 8 9 10



- 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 virtajohton, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

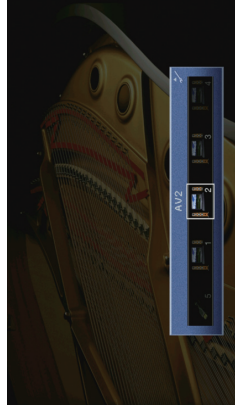
**2** Valitse AV 2-painikkeella "AV 2" (käytettävä videotuloliitin) ohjelmälähteeksi.



**3** Paina ON SCREEN-painiketta.

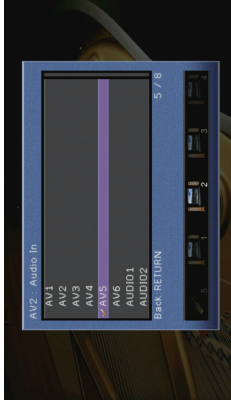
**4** Valitse nuolipainikkeilla "Input" ja paina ENTER.

**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.

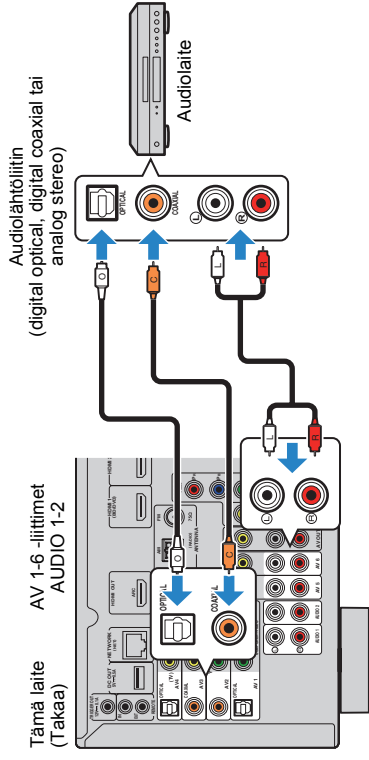
Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

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 audiolähtöliittimet
Digital optical	AV 1 (OPTICAL) AV 4 (OPTICAL)
Digital coaxial	AV 2-3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO 1-2



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

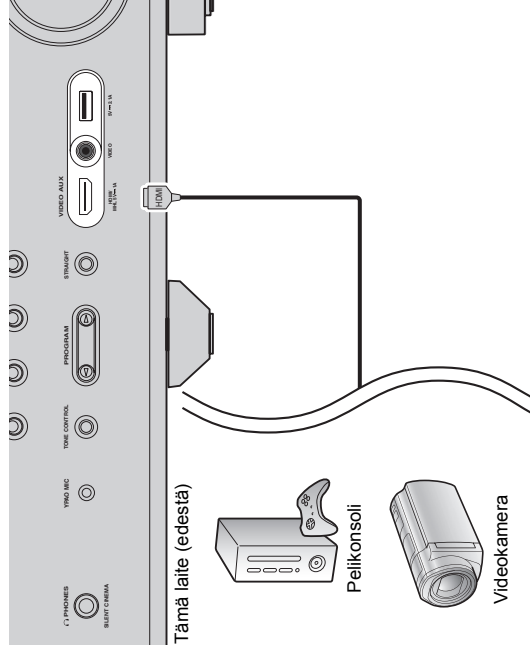
## Etulevyn liittimet

VIDEO AUX-liittimeen voit kytkeä väliaikaisesti käytettävän ohjelmälähteen. USB-liittimeen voit kytkeä iPodin tai USB-tallemuslaitteen. Lisätietoja iPodista (s. 53) ja USB-muistilaitteesta (s. 57).

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-kaapeilla.



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



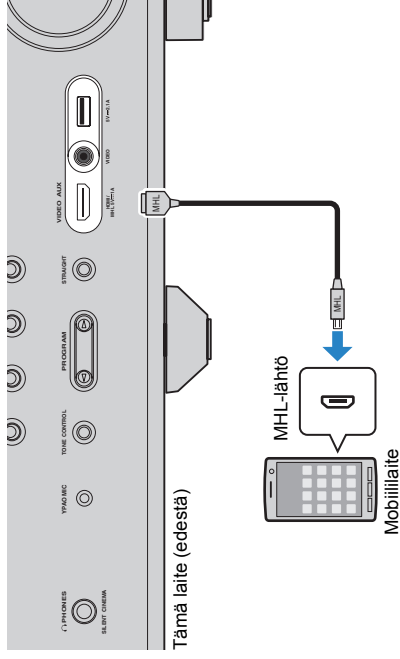
- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/MHL-IN) -liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 21 - 24).
- Valitse kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liittintyyppin mukaan.



- Jos valitset ohjelmälähteeksi "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 täysieräviertovideoita (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.



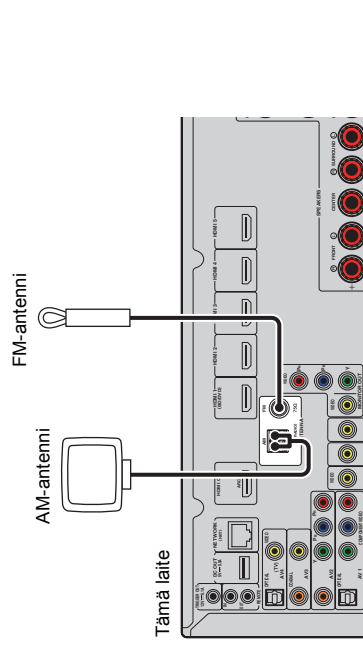
- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/ MHL IN) -liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen (s. 21 - 24).
- Valitse MHL-kaapeli mobiililaitteessa olevan liittytyn mukaan.



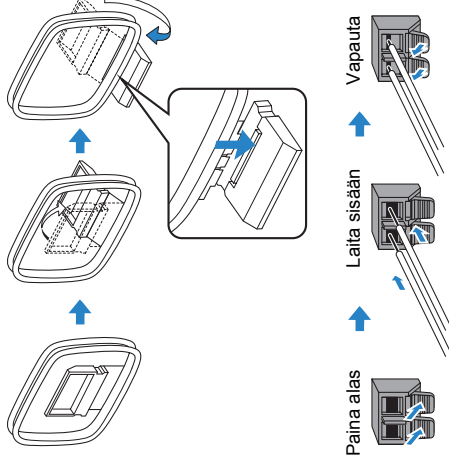
- Voit ohjata mobiililaitetta valikon toimintopainikkeilla, erillislaitteen ohjaukseen ja kaukosäätimen numeropainikkeilla. Jotkin toiminnot eivät kuitenkaan välttämättä ole yhteensopivia, ja se johtuu mobiililaitteesta tai siinä olevasta sovelluksesta. Siinä tapauksessa sinun on ohjattava toimintoja mobiililaitteesta.
- Jos "Setup"-valikossa on asetus "Standby Through" (s. 91) - "On", voit ohjata mobiililaitteen videotaudion 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. 91) - "On".

## 5 FM/AM-antennien kytkeminen

Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen. Kinnitä FM-antennin pää seinään, kinnitä AM-antenni tasaiselle alustalle.



### AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen

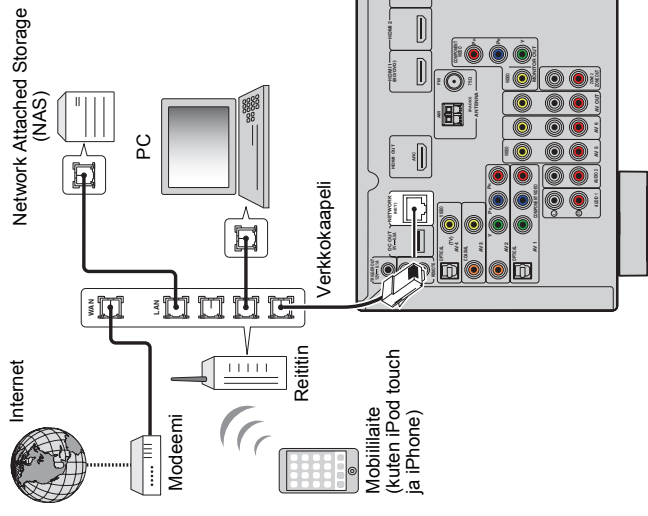


- Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.
- AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

## 6 Verkkokytkeä

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

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



- Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkosäätimet (IP-osoite jne.) määrittyvät automaattisesti tälle laitteelle ilman, että muutat tämän laitteen verkkosäätimiä. Sinun täytyy muuttaa verkkosäätimiä vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkosäätimet itse (s. 92).
- Voit tarkastaa verkkosäätimet (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 98).



- 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, suosittelimme laajakaistayhteyttä.

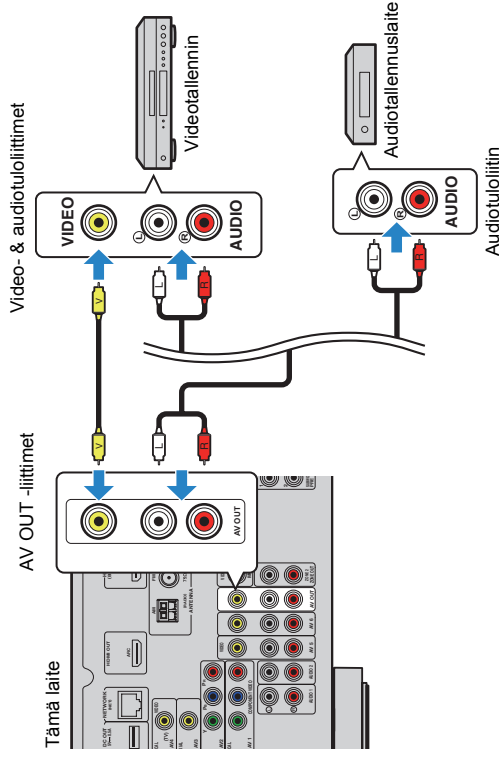
## 7 Muiden laitteiden kytkeminen

### Tallentimien kytkeminen

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

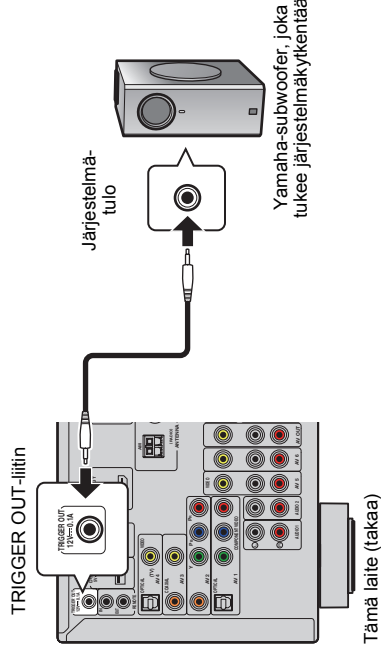


- Jos haluat kopioida jonkin videolaitteen toistamaa video/audiosignaalia, kytke videolaitte tämän laitteen AV 5-6-liittimiin.
- Jos haluat kopioida jonkin audiolaitteen toistamaa audiosignaalia, kytke audiolaitte tämän laitteen AV 5-6-tai AUDIO 1-2-liittimiin.
- Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä 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.



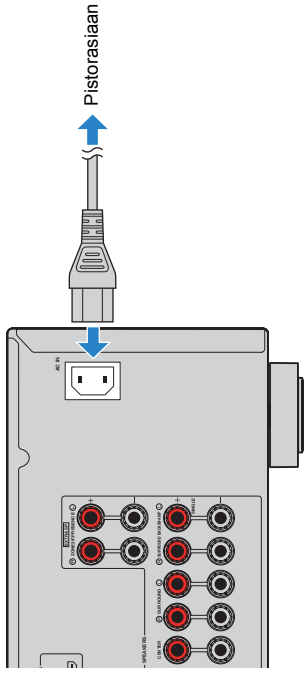
- Määritä herätejännitetoiminnon asetukset Setup-valikon kohdassa "Trigger Output" (s. 95).

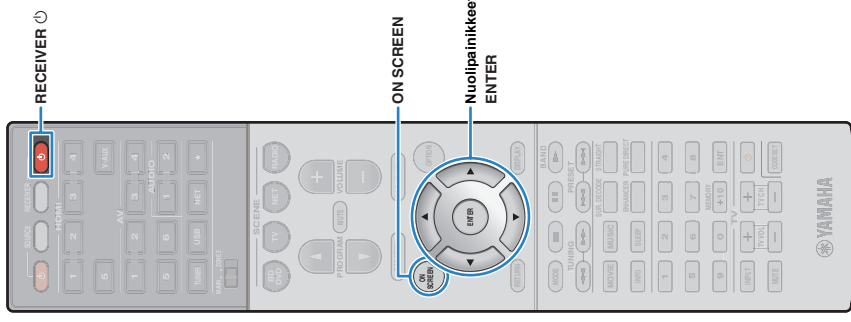


## 8 Verkojohtojen kytkeminen

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

Tämä laite (takaa)





## 9 Valikkokielen valitseminen

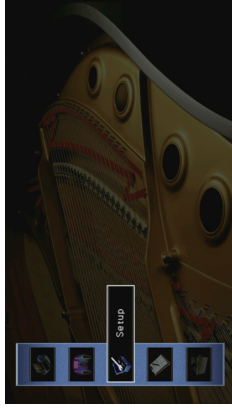
Valitse haluamasi valikkokieli: englanti (perusasetus), japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina.

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

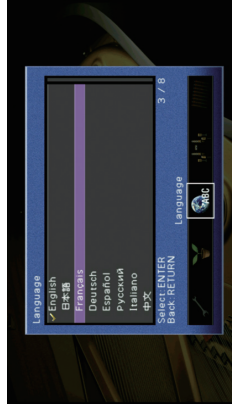


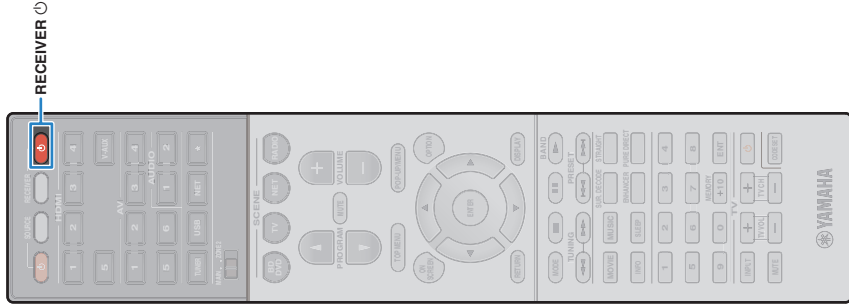
- Etulevyn näytön tiedueet näkyvät vain englanniksi.

- 1 **Kytke laite toimintilaan painamalla RECEIVER O.**
- 2 **Kytke televisio toimintilaan. Valitse televisioista 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 (▲▼).**





## 10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) -toiminnon avulla tämä laite tunnistaa kaiutinkykennät 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 samantilaiselta kuin huoneessa, joka on suunniteltu akustisesti täydelliseksi.

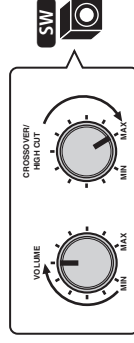


- Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.
- Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
- Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakkaita testääniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä. Vältä käyttämästä toimintoa yöllä, jotta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

### 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.

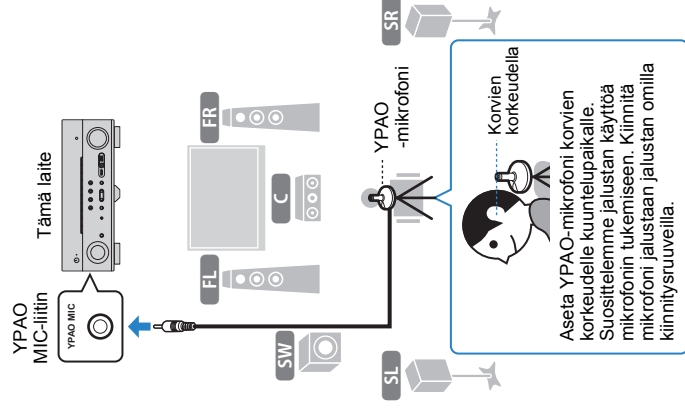
### 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).

### 3 Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puolivälillä. Jos subwooferissa on jakotajuuden säädin, säädä se maksimiin.

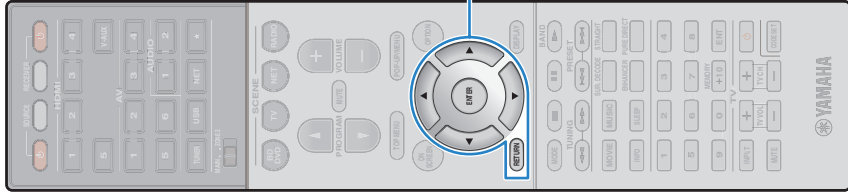


- Jos olet tehnyt B/Amp-kytkennän tai jos olet kytkenyt Zone2-kaiuttimet valitse oikeat asetukset "Setup"-valikon kohtaan "Power Amp Assign" (s. 85), ennen kuin käynnistät YPAO-mittauksen.

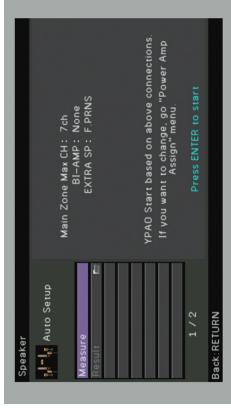
### 4 Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyyn YPAO MIC-liittimeen.



## 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Automaattiset kaiutinasetukset



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



- Jos haluat perua mittauksen, irrota YPAO-mikrofoni ennen mittauksen alkamista.
- Jos haluat säätää vahvistimen pääasteiden asetuksia, paina RETURN ja valitse "Manual Setup" (s. 85).



- Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 3 minuuttia).
- Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.

## 5

**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 näkyyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 38 tai "Varoitusviestit" (s. 39).



- Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 37)

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

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



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

**8 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

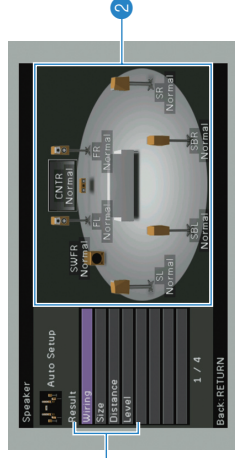
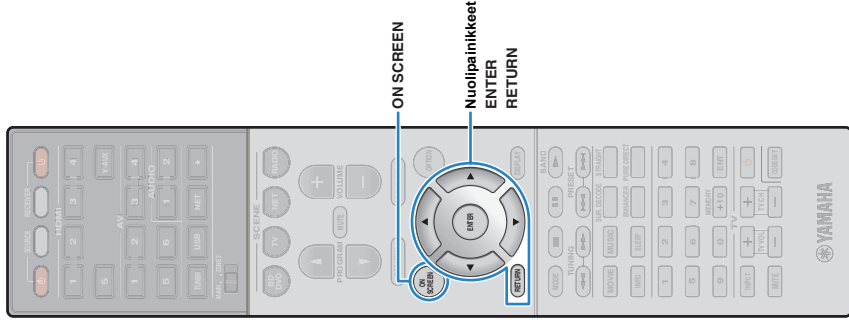
Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

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



- "Setup" -valikon kohdasta "Auto Setup" - "Result" (s. 83) näet edelliset mittaustulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.



- 1 Mittauksen kohteet

- 2 Mittauksen tulokset

- 3 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 taajuuudet tehokkaasti. Small: Kytketty kaiutin ei toista matalia taajuuksia tehokkaasti.
<b>Distance</b>	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta.
<b>Level</b>	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden taso



- Punainen kehyks kiiuttimen ympärillä tarkoittaa ongelmaa kyseisen kaiuttimen toiminnassa.

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

## Aiempien YPAO-asetusten käyttöönotto

Jos määrittät kaiutinjärjestelmälle epäsojivat 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. 82).

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



- 3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Virheviestit

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



Virheviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>E-1: No Front SP</b>	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	
<b>E-2: No Sur. SP</b>	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkennät.
<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, kytkke se SINGLE-liittimeen (vasen, L). Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytkke 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 kytkke 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 testääntä.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruutuvalikon ohjeita. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoilikkeeseen 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 mukaisesti, sammuta laite, ja kytkke se uudelleen toimintatilaan. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoilikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

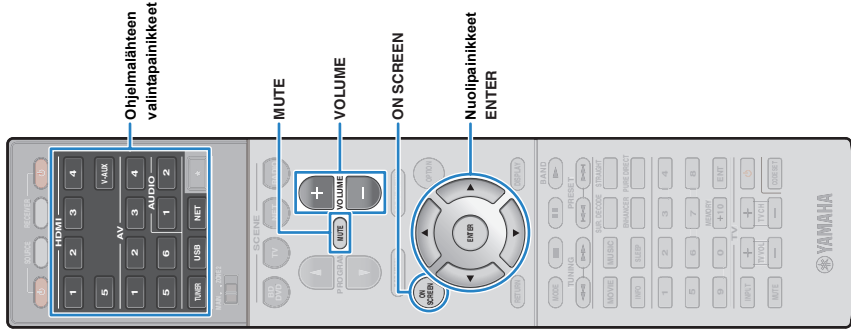
## Varoitusviestit

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



Varoitusviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>W-1: Out of Phase</b>	Kaiuttimien napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Välitse Result-kohdasta "Wiring" (s. 37) 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.	Välitse "Result" - "Distance" (s. 37) 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 samantlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.

# TOISTO



## Toiston perustoiminnot

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



Ohjelmalähteen valinta kuvaruudulta

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

### 2 Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.

### 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

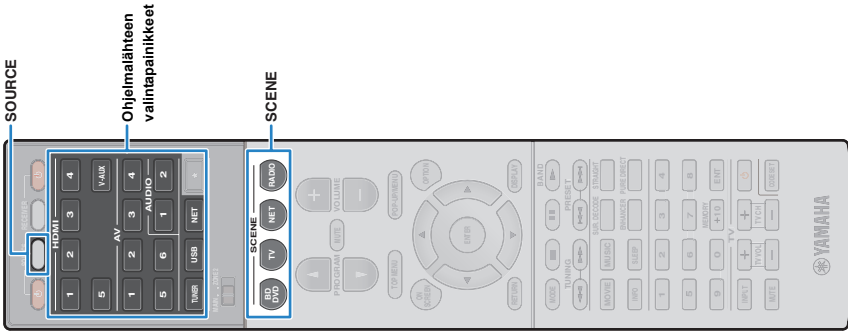
- FM/AM-radion kuuntelu (s. 48)
- Musiikin toisto iPodista (s. 53)
- Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 57)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 60)
- Internet-radion kuuntelu (s. 63)
- Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 65)

### 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.



- Myykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE.
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE CONTROL-säätimellä (s. 73).





## Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

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

### 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	Ohjelma-lähde	Äänentoisto-ohjelma	Compressed Music Enhancer
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Off
TV	AV 4	STRAIGHT	On
NET	NET RADIO	MUSIC (7ch Stereo)	On
RADIO	TUNER	MUSIC (7ch Stereo)	On

## Scene-toimintasarjojen asetukset

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

- Valitse ohjelmälähde (s. 40)
- Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 42)
- Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 47)

### 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 asetukset on valmis, SOURCE välähtää kahdesti.



- Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauksoodtia, tee se nyt s. 103 mukaisesti.
- Vaihtoehtoisesti voit tehdä Scene-asetuksen myös Scene-valikossa (s. 77).
- SCENE-toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että tähän laitteeseen HDMI-kaapeilla kytketty erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti. Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa "Device Control" (s. 78).

## Ääniohjelman valinta

Tässä laitteessa on erilaisia ääniohjelmaa ja tilaäänidekoodereita, 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. 44).

### Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MUSIC-painiketta.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 45).

### Tilaäänidekooderin valinta

- Painele SUR.DECODE -painiketta.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmalähteestä (s. 46).

### Suora dekodaus

- Paina STRAIGHT.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 46).

### Valitse käyttöön Pure Direct -toisto

- Paina PURE DIRECT.

Laite toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 47).

### Salli Compressed Music Enhancer -tehostus

- Paina ENHANCER.

Pakatum musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 47).

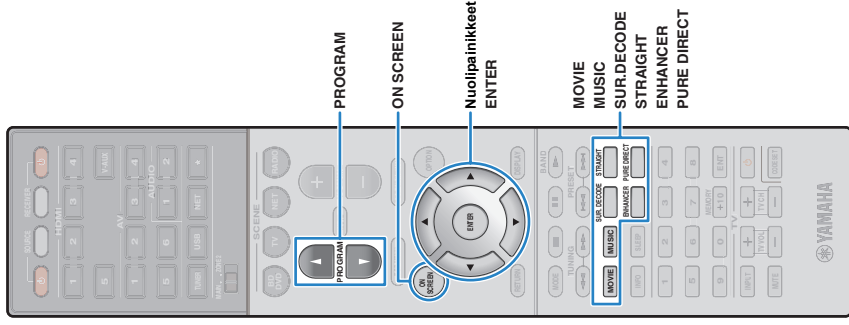


### Ääniohjelman/tilaäänidekooderin valinta kuvaruutuvalikosta

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



- Ääniohjelmaa ja tilaäänidekooderia voit muuttaa myös painamalla PROGRAM-painiketta.
- Voit muuttaa tilaääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetuksia "Sound Program"-valikossa (s. 79).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Kun laite toistaa audiosignaalia, jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, käyttöön valikoituu automaattisesti suora dekodaus (s. 46).
- Etulevyn näytön ilmaisimista tai Information-valikon kohdasta "Audio Signal" (s. 97) voit tarkastaa, mitkä kauttimet toistavat ääntä juuri tällä hekkellä (s. 9).



## Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)



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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä

"CINEMA DSP 3" tulee



Äänentoisto-ohjelma

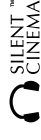


- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP -toimintoa, valitse "Option"-valikosta asetus "CINEMA DSP 3D Mode" (s. 73) - "Off".
- Suosittelemme etulehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on tehokkaimmillaan. Vaikka etulehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etulehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu-, keski- ja takakaiuttimien muodostamia stereoäänikenttiä.

## ■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitsit 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 etulehostekaiuttimien 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 tiläänäntekooderi.

## ■ Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

### □ MOVIE THEATER

Tiäänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäinen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu ”ihanteellisen elokuvateatterin” pohjalta, jossa upeat kuit suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.

#### Standard

Ison elokuvatuotannon voimakas ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka yltää hiljaisista yksityiskohtista voimakkaisiin räjähdyksiin.

#### Spectacle

Uusimpien sci-fi- ja erikoisefektien elokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erittelevät selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.

#### Sci-Fi

Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikauinta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tuntu on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänen selkeyden ja kanavaerotilun.

#### Adventure

Moniin elokuviin sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikauinta on hillittyä, mutta sopivan stereofonista. Äänitehosteissa ja taustamusiikissa on lievä kaiku, joka ei häiritse dialogin selkeyttä. Pitkään kuuntelu ei aiheuta kuunteluväsymystä.

#### Drama

Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo mieteltävää tilan ja syvyyden lisämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaun.

#### Mono Movie

## □ ENTERTAINMENT

#### Sports

Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma välittyy realistisena kauempana kantaatuvan yleisön äänen mukana.

#### Action Game

Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto- ja kamppailupeleille. Tehosteiden luoma todellisuuden tunnelma saa pelaajan tuntemaan olevansa toiminnan keskipisteessä, jolloin on helpompi keskittyä. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin dynaamisempi ja voimakkaampi.

#### Roleplaying Game

Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Lisää äänikentän syvyyttä luonnollisen ja realistisen taustamusiikin, erikoistehosteiden ja erilaisten tilanteiden dialogin toistovarten. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin selkeämpi ja tilantuntu lisäänty.

#### Music Video

Pop-, rock- ja jazzkonserthin videotaliointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nauti livetunnelmasta, koska laavalla ihmisäänien ja sooloistajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tilääänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisaalin.

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

Nämä ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.  
Voit valita myös stereotoiston.

### □ CLASSICAL

<b>Hall in Munich</b>	Ohjelmaa ja jättelee noin 2500 paikan konserttisalia Münchenissä. Salissa on tyylikäs puusisustus. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkaksi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>Hall in Vienna</b>	1 700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaisia äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täytevälinen ja syvä.
<b>Chamber</b>	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsin salin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii "hienostuneeseen" musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.
<b>□ LIVE/CLUB</b>	
<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. Kuuntelupaikkaksi 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 aitto ja elävä.

### □ STEREO

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



- CINEMA DSP 3D (s. 43) ja Virtual CINEMA DSP (s. 43) 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 etukaiutimesta ja monikanavaisen äänen äänikanavat toistuvat nimimensä mukaisista kaiuttimista ilman lisäkäsittelyä.

#### 1 Paina STRAIGHT-painiketta.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



SUR.DECODE

STRAIGHT

### ■ 2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tiläändekodeeri)

Tiläändekodeerin avulla saat käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmälähteestä. Kun laitteeseen tulee monikanavaääntä, toisto tapahtuu kuten suorassa dekodauksessa. Lisätietoja dekodeereista s. 115.

#### 1 Vaitse tiläändekodeeri painamalla SUR.DECODE.

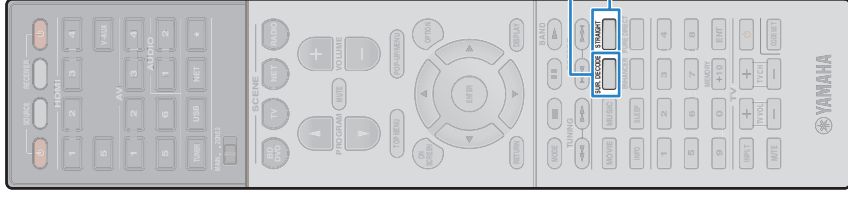
Tiläändekodeeri vaihtuu joka painalluksella.



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



- Et voi valita Dolby Pro Logic IIX-dekodeeria 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.
  - Kuvanuu- 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.

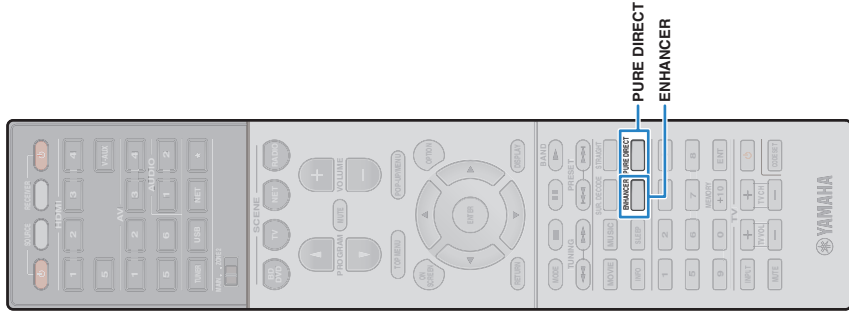
“ENHANCER” tulee näkyviin.



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



- Vaihtoehdoisesti voit valita Compressed Music Enhancer-tehostuksen käyttöön/pois käytöstä Option-valikon kohdassa "Enhancer" (s. 74).



## FM/AM radion kuuntelu

Voit valita radiokanavan kuuluviin näppäilemällä virtittimeen asemataajuuuden 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 virtitysalue.
- Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

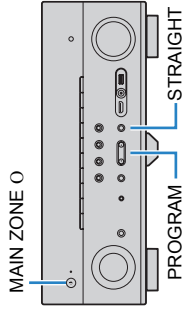
## Taajuuden valintatarkkuus

(malli: Asia)

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

## 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.

## 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE O-painiketta.



## 3 Painele PROGRAM, kunnes valittuna on TU.



## 4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta FM100/AM10.

## 5 Kytke tämä laite MAIN ZONE O-painikkeella hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

## Virtitystaajuuden valinta

### 1 Valitse TUNER ohjelmälähteeksi painamalla TUNER.

### 2 Valitse taajuuskaista (FM tai AM) painelemalla BAND.



### 3 Valitse taajuus seuraavilla painikkeilla.

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

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



"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähteyttä.

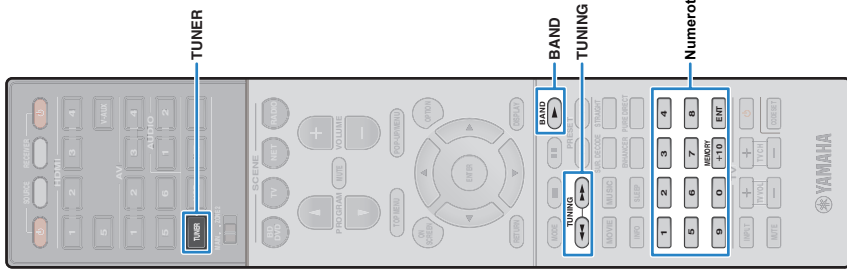
"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



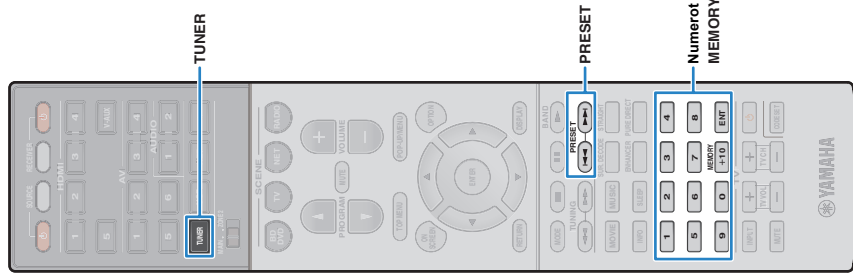
- "Wrong Station" tulee etulevyn näyttöön, jos valitsemasi virtitystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella.



- Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereo) tai "Mono" (mono) Option-valikon kohdassa FM Mode (s. 74). Monokäänän valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvuutta.







## 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. 52).

## Radioaseman tallennus muistipaikalle

Välitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin ohjeiden mukaisesti (s. 48).**
- 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.



Muistipaikknumero



- Jos haluat valita muistipaikan, jolle asema tallentuu, paina MEMORY-painiketta kerran asemän viritämisen jälkeen, välitse sitten muistipaikknumero PRESET-painikkeilla ja paina uudelleen MEMORY.




""Empty"" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus

## Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikknumero.

- 1 Valitse TUNER ohjelmälähteeksi painamalla TUNER.**
- 2 Valitse radioasema painelemalla PRESET.** Voit myös syöttää muistipaikknumeron (01 - 40) suoraan numeropainikkeilla. Paina ensin PRESET-painiketta kerran.



- "No Presets" tulee näyttöön, jos muistissa ei ole asemia.
  - "Wrong Num.." tulee näkyviin, jos näppäilyt väärän numeron.
  - "Empty" tulee näkyviin, jos valittset tyhjän muistipaikknumeron.
- 
- Tyhjänä muistipaikat toiminnolla "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 52).

## 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 erilaisia 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 Virittää RDS (Radio Data System) -asema kuuluviin.



- Suosittelemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -lallennusta RDS (Radio Data System) -asemien virittämiseksi (s. 52).

### 2 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Informaatio

Program Service	Radioaseman nimi
Program Type	Nykyinen ohjelmatyyppi
Radio Text	Tietoa radio-ohjelmasta
Clock Time	Kellonaika
DSP Program	Äänentoistotapa
Audio Decoder	Dekooderin nimi
Frequency	Taajuus



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

## Automaattiset liikennetiedotteet

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

### 1 Kun ohjelmälähteenä 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.

- Sulutissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

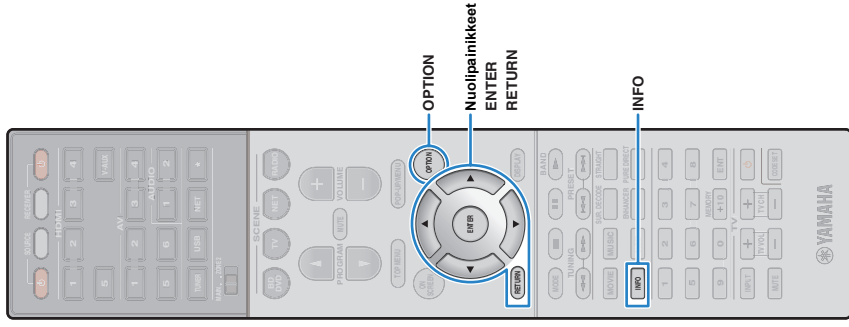
Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.

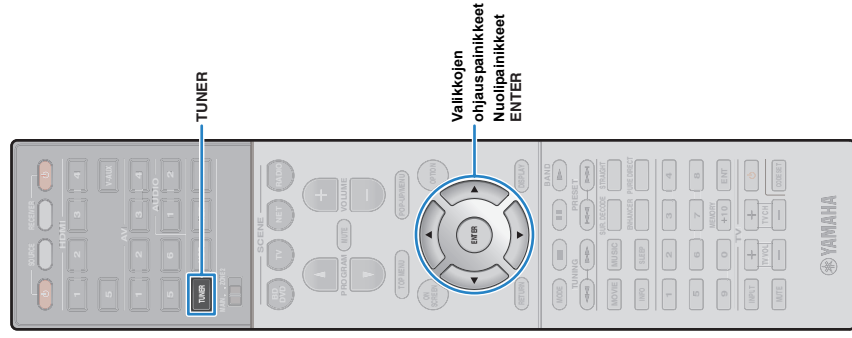


Liikennetiedoteasema (taajuus)



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



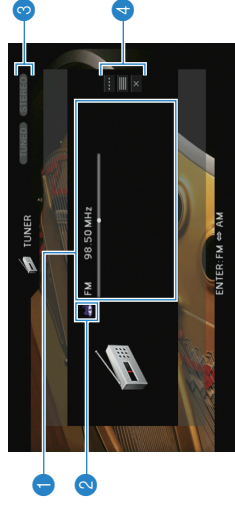


## Radion käyttö television kautta

Voit tarkastella radion tietoja tai valita radioaseman kuuluvuuteen television kautta.

- 1 Valitse TUNER ohjelmalaiteeksi painamalla TUNER.**  
Toisfonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

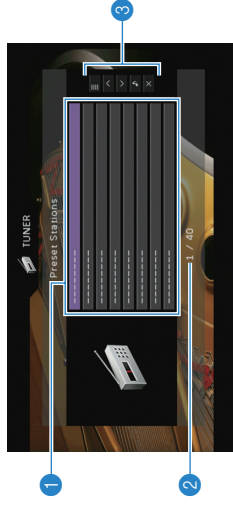
## Playback - Toistonäkymä



- 1 Radioaseman tiedot**  
Tietoa valittuna olevasta radioasemasta, kuten valittu taajuualue (FM/AM) ja taajuus.  
Vain mallit UK ja Europe  
Radio Data System-lähetysten vastaanoton aikana (s. 50) myös Radio Data System-tieto näkyy ("Program Service", "Program Type", "Radio Text", "Clock Time").
- 2 Taajuualueen kuvake**  
(ei malleissa U.K., Europe)  
Vaihda taajuualueita 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 (▲▼).  
Vahvistia painamalla ENTER.

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

## Browse - Selailunäkymä



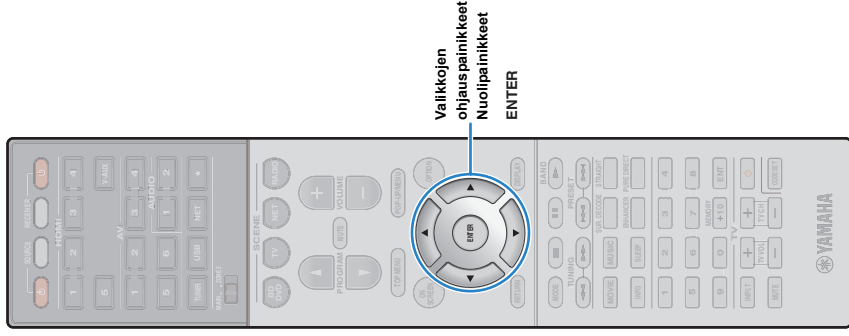
### 1 Muistipaikka-asetmien lista

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

### 2 Muistipaikkakannumero

### 3 Ohjausvalikko

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



Valikko	Alavalikko	Toiminto
Utility	Memory	Tallentaa parhaallaan kuunneltavan radioasetman listalta valitulle muistipaikalle.
	Auto Preset	Hakee ja tallentaa voimakassignaaliset FM-asetmat (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		Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
Now Playing		Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvaiikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin vaiikon ohjauspainikkeilla.



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

## Musiikin toisto iPodista

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



- Tämä laite ei välittämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja laiteohjelmiston version takia.
- iPodin sisältämien videoiden toisto tämän laitteen kautta edellyttää Applen kompositi-AV-kaapelia (myydään erikseen). Kytke Apple kompositi-AV-kaapelissa olevat USB- ja kompositiideo liittimet tämän laitteen etulevyssä oleviin USB- ja VIDEO-liittimiin. Jos haluat valita toistettavaksi videon, tee valinta käyttämällä iPodissa olevia painikkeita (iPodin helppo käyttötila) (s. 55).

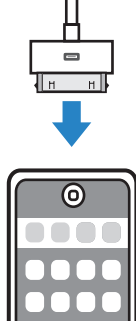
### Tuetut iPod-mallit (helmikuu 2013)

- 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

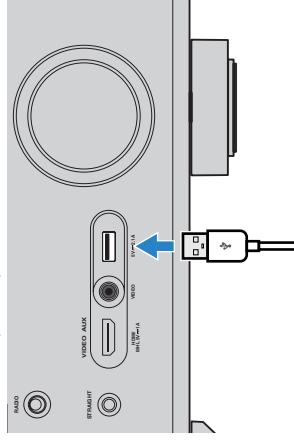
Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

### 1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.



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

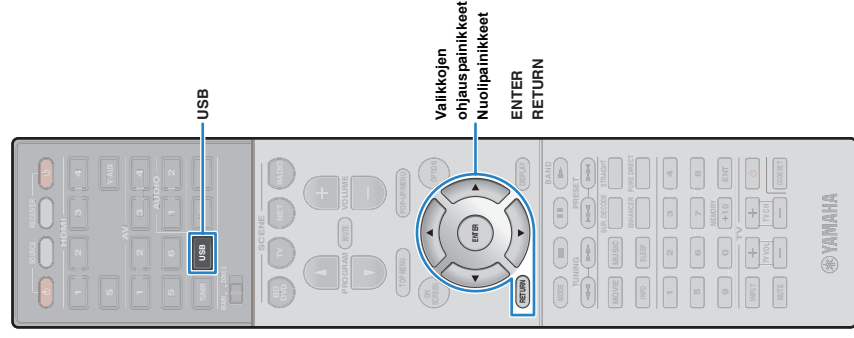
Tämä laite (edestä)



- iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmistilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos "Setup"-valikkossa on asetus "Network Standby-On" (s. 92), lataus jatkuu rajoittoman kauan.



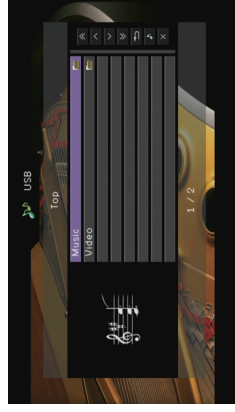
- Irrota iPod USB-liitimestä, ellei sitä käytetä.



## iPodin ohjelman toisto

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

- 1 Valitse USB ohjelmäteeksi painamalla USB.**  
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



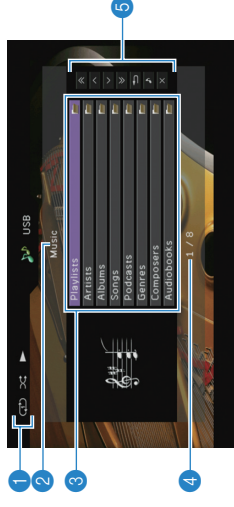
- Kun iPod-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.

- 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. 55).

## Browse - Selailunäkymä



- 1 Toimintatilan ilmaisimet**  
Tämänhetkiset uusinta/satunmais-toiston asetukset (s. 56) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- 2 Listan otsikko**
- 3 Kappalelista**  
Lista iPodin sisältöä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.
- 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- 5 Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲/▼). Vahvista painamalla ENTER.

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

## ■ Playback - Toistonäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

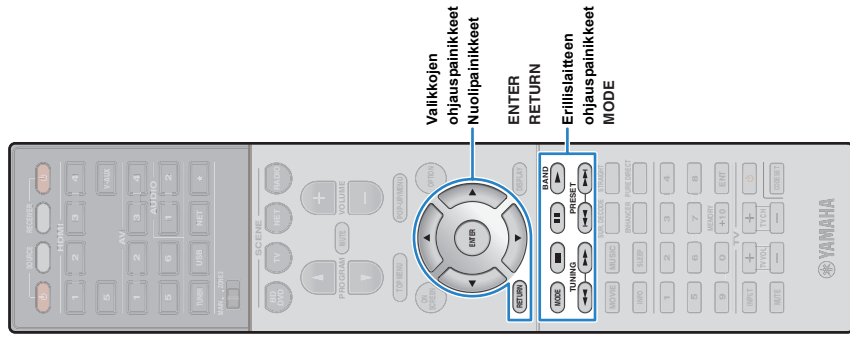
Tämänhetkiset uusinta/satumaistoiston asetukset (s. 56) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 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 (▲▼). Valivista painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.



### Valikko Alavalikko Toiminto

> Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.

■ Lopettaa toiston.

|| Keskeyttää toiston väliaikaisesti.

Play Control I<< Hyppy taakse/eteen. >>I

<< Haku taaksepäin/eteempäin 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)

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

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

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen MODE.

### 2 Käynnistä toisto kauko-ohjaimella tai iPodista.

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

### Erillislaitteen ohjaus-painikkeet

## ■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintaiston asetuksia.



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

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

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

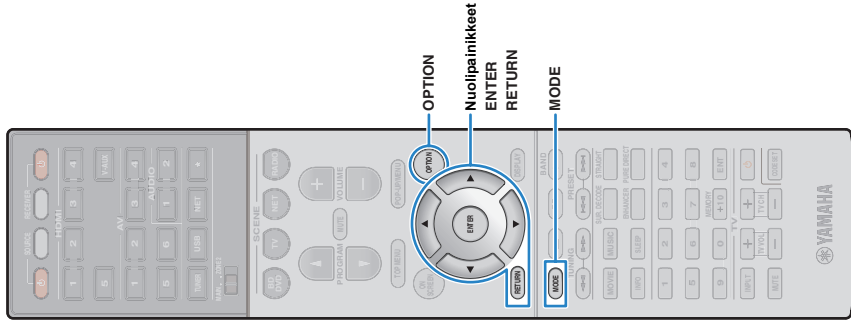


- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Suljussa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

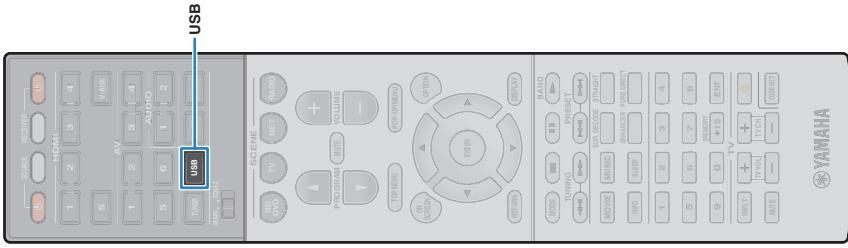
### 3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

Kohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	Songs (Songs)	Toistaa kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. ☒ tulee television kuvaruutuun.
	Albums (Albums)	Toistaa albumit satunnaisessa järjestyksessä. ☒ tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Lopettaa uusintaiston.
	One (One)	Parhaitaan toistuvan kappaaleen uusintaisto. ☒ tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Kaikkien kappaleiden uusintaisto. ☒ tulee television kuvaruutuun.

### 4 Sulje valikko painamalla OPTION.







## Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

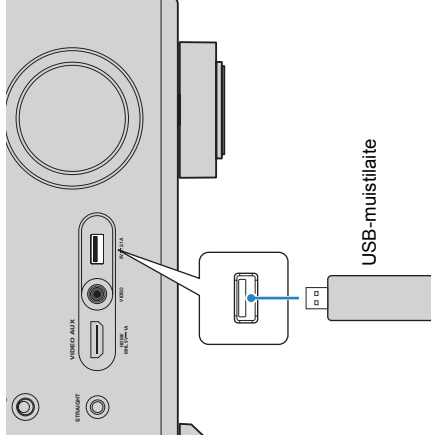
Voit toistaa tällä laitteella USB-muistilaitteelle tallennettua musiikkia. Lisätietoja USB-muistilaitteen käyttöohjeesta. Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita, jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.

- ! 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 näytelaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytelaajuuteen 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-muistilaitte USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



Pajon 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-muistilaitte USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.
- Et voi kytkeä PC-tietokonetta tämän laitteen USB-liittimeen.

## USB-muistilaitteen ohjelman toisto

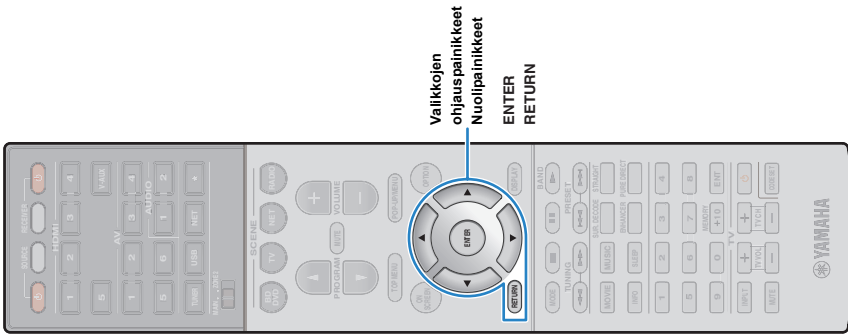
Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

### 1 Valitse USB ohjelmalihteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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



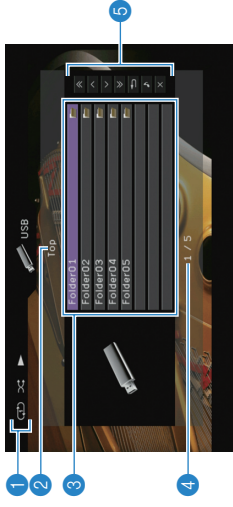
## 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Et voi valita tiedostoja, jotta tämä laite ei pysty käyttämään.
- Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti.

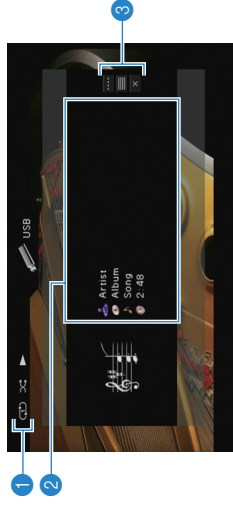
## ■ Browse - Selailunäkymä



- Toimintatilan ilmaisimet**  
Tämänhetkiset uusinta/satunmaisintoiset asetukset (s. 59) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- Listan otsikko**
- Kappalelista**  
Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.
- Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲/▼). Vähvistä 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

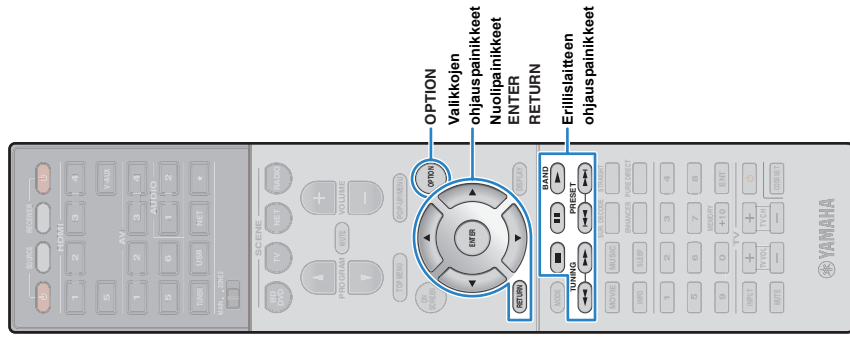
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 59) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Toistotiedot

Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (▲▼).

### 3 Ohjausvalikko

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



### Valikko Alavalikko Toiminto

> Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.

■ Lopettaa toiston.

II Keskeyttää toiston väliaikaisesti.

I<< \_\_\_\_\_ Hyppy taakse/eteen.

>>I

### Browse

Siirtyy selätinäkymään.

### Screen Off

Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



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

## ■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa USB-muistilaitteen satunnais- ja uusintaiston asetuksia.

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

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



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- Suluisa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

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

Kohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä.  tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Lopettaa uusintaiston.
	One (One)	Parhailleen toistuvan kappaleen uusintaisto.  tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Uusintaistaa 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. 31). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 98).
- 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 näytelaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytelaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Jotta voit 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 voit toistaa tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettuja musiikkitiedostoja, sinun on ensin määritettävä jokaisen musiikkipalvelimen jakamisasetukset.

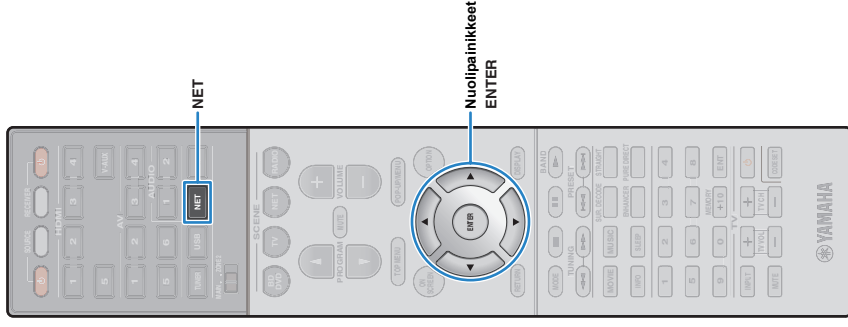
## ■ Tietokone, johon on asennettu Windows Media Player

**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. Tietokoneelta/NAS-palvelimelta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

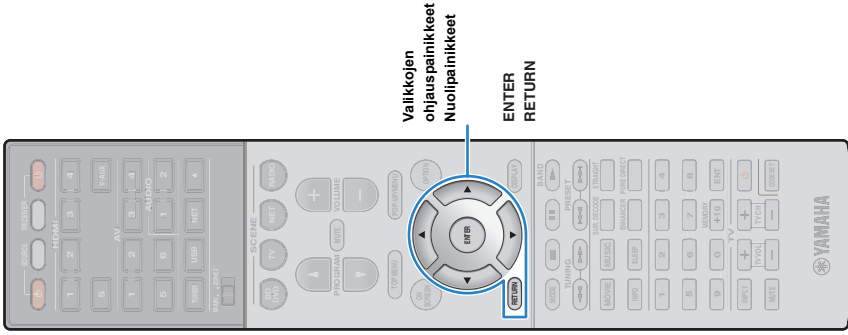
**1** Valitse ohjelmälähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

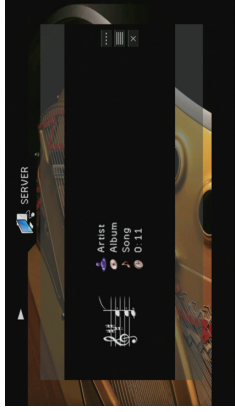
**2** Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Valikkojen  
ohjauspainikkeet  
Nuolipainikkeet

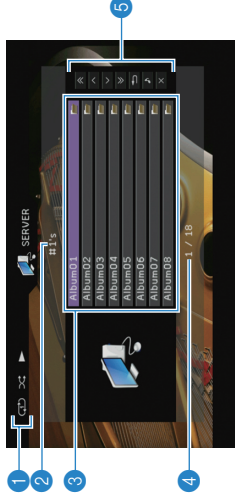
ENTER  
RETURN

- 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.

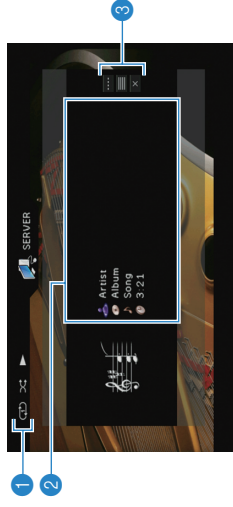
## ■ Browse - Selailunäkymä



- Toimintatilan ilmaisimet**  
Tämänhetkiset uusinta/satunmais-toiston asetukset (s. 62) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- Listan otsikko**
- Kappalelista**  
Lista tietokoneen sisällöstä. Vaihde kohta nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.
- Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲/▼). Vahvista painamalla ENTER.

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

## ■ Playback - Toistonäkymä



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

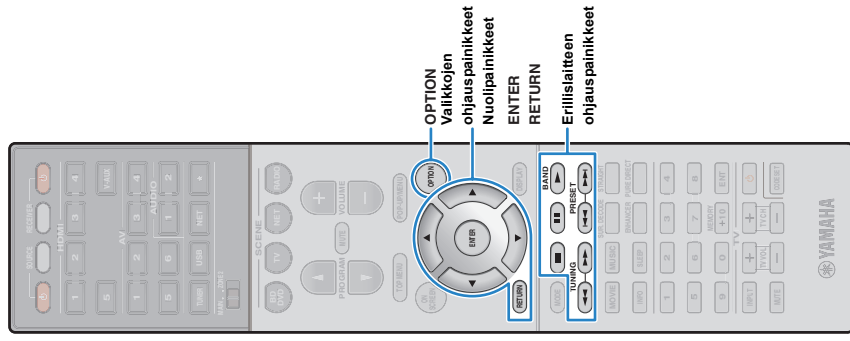
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 62) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

### 2 Toistotiedot

Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (▲▼).

### 3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Valivista 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 Siirtyy 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<<).

- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 77).

## ■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintaistoiston asetuksia.

### 1 Kun ohjelmälähteenä on SERVER, paina OPTION.

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



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- Suluisia olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

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

Kohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. ☒ tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Lopettaa uusintaistoiston.
	One (One)	Päättyneeseen kappaleeseen uusintaistoisto. ☒ tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Uusintaistaa albumin (kansion) kappaleet. ☒ tulee television kuvaruutuun.

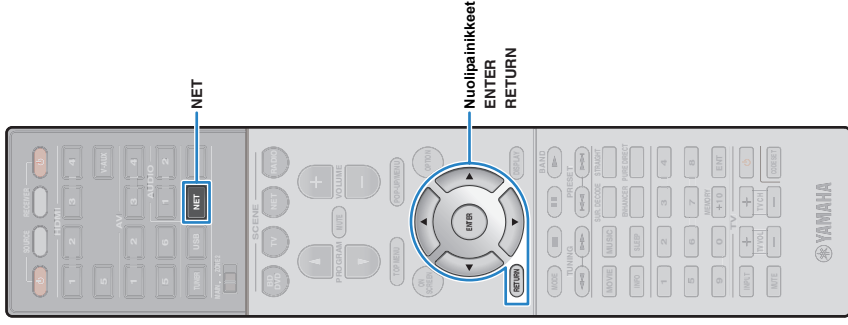
### 4 Sulje valikko painamalla OPTION.

## Internetradion kuuntelu

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

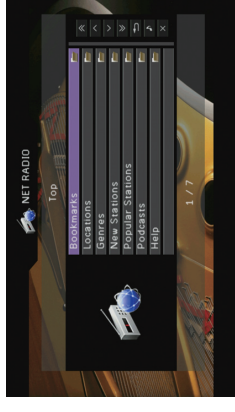


- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 31). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Informaton-valikon kohdassa "Network" (s. 98).
- Jotakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.



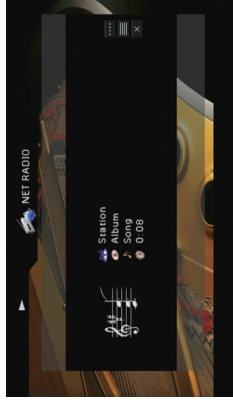
### 1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



### 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.

## ■ Browse - Selailunäkymä



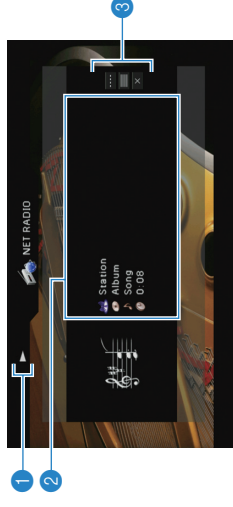
- 1 **Toiston merkivalo**
- 2 **Listan otsikko**
- 3 **Kappalelista**  
Listaa Internetradioasemien sisällöstä. Välttää kohta nuolipainikkeilla ja vahvista valintaa painamalla ENTER.
- 4 **Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- 5 **Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲/▼). Vahvista painamalla ENTER.

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



- Voit rekisteröidä internet-radioasemaosittain "Bookmarks"-kansioon siten, että valitset tämän laitteen ohjelmalaiteeksi "NET RADIO" ja avaat seuraavan verkkosivun tietokoneen verkkoselaimella. Tätä toimintoa käyttäaksesi 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. 98).  
<http://yradio.vtuner.com/>

## ■ Playback - Toistonäkymä

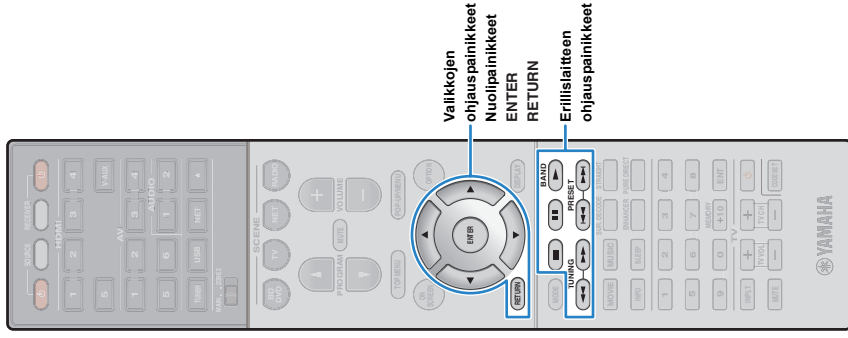


- 1 **Toiston merkivalo**
- 2 **Toistotiedot**  
Tuo näkyviin aseman, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Välttää selattava tieto nuolipainikkeilla (▲/▼).
- 3 **Ohjausvalikko**  
Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲/▼). Vahvista painamalla ENTER.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

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



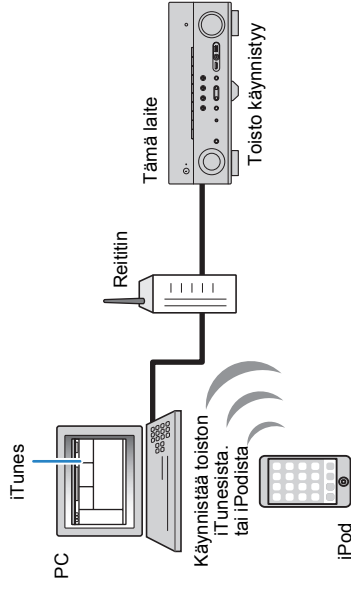
- Voit lopettaa toiston myös kauko-ohjaimen erillisilaitteen ohjauspainikkeella (s.).  
- Asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.





## 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. 31). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 98).


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.

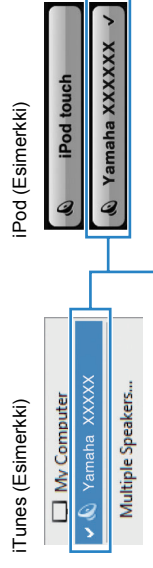
#### 1 Kytke tämä laite toimintilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

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



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

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

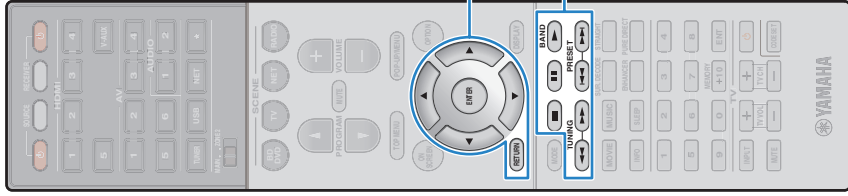


Tämän laitteen verkkonimi

#### 3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

Tämä laite valitsee automaattisesti ohjelmälähteeksi "AirPlay", ja käynnistää toiston.

Toistonäkymä näkyy television kuvaauudulla.



**!** - 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-vaiikkoon asetus "Network Standby-On" (s. 92).

- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Setup"-valikon kohdassa "Network Name" (s. 93).

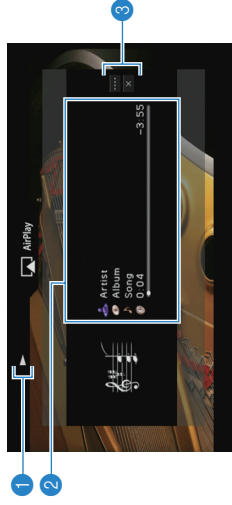
- Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.

- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse "Input"-valikossa asetus "Volume Interlock" (s. 77) - "Off".

**Varoitus!**

- Jos äänenvoimakkuutta säädetään iTunesista/iPodista, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite jätät kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa ylittäen toiston aikana, lopeta heti toisto iTunesista/iPodista.

**Playback - Toistonäkymä**



**1 Toiston merkivalo**

**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 (▲▼). Vaihda valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Vaiikko	Alavalikko	Toiminto
	>	Jatkaa toistoa keskeytysohjeista.
<b>Play Control</b>	II	K keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	
<b>Screen Off</b>		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

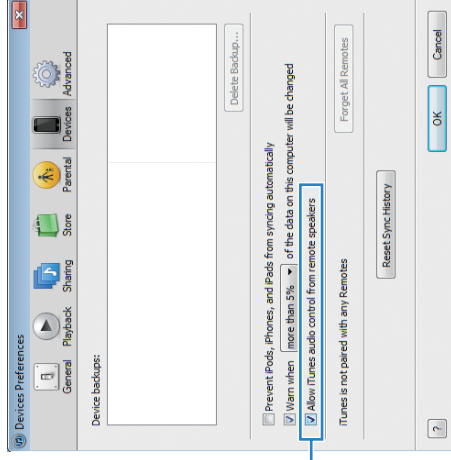


- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillisliitteen ohjauspainikkeilla (>, II, I<<, >>I).



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

**iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)**

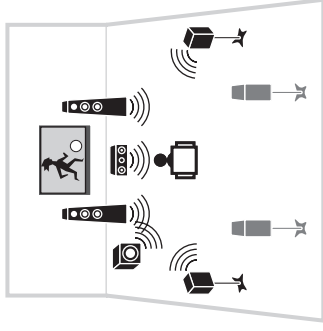


Valitse tämä kohta

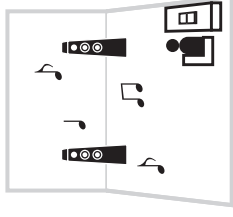
## Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

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

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



Olohuone (Kotiteatterihuone)



Työhuone (Zone2)

### Zone2-huoneen valmistelu

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

#### Varoitus!

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

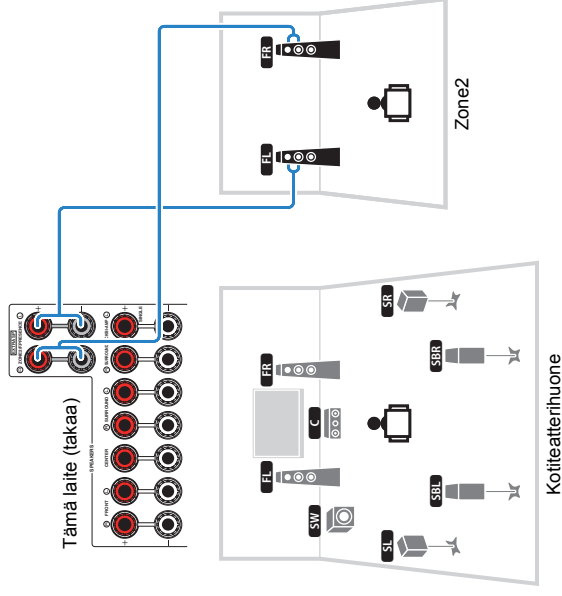


- Analogiset audiolähteet (myös FM/AM-radio), USB- ja verkkolähteet voidaan ohjata Zone2-huoneeseen. Kun haluat kuunnella erillislähteitä toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillisläite tämän laitteen AUDIO-liittimiin (AV 5-6- tai AUDIO 1-2-liittimiin).

## Laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla.

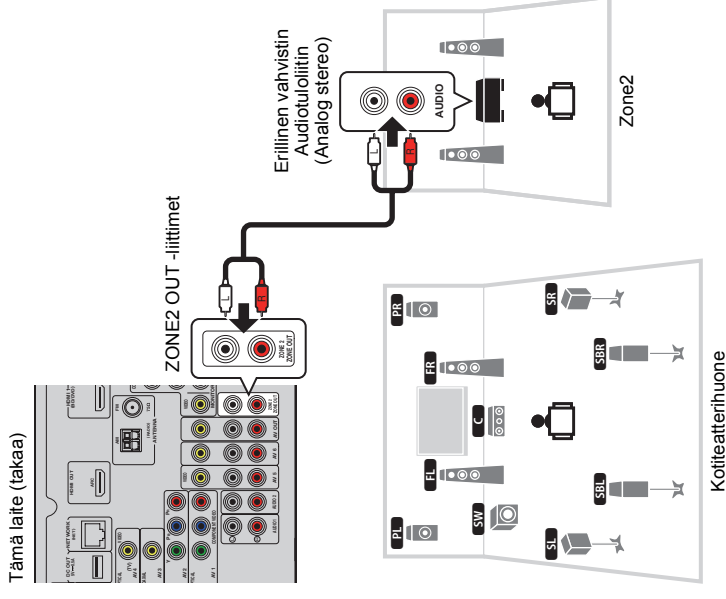
Ota EXTRA SP-kaiuttimet Zone2-kaiuttimien käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Vältä sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign - 7ch +1ZONE" (s. 85).



- Kun toisto Zone2-huoneessa on sallittu (s. 70), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

## Lisävahvistin

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

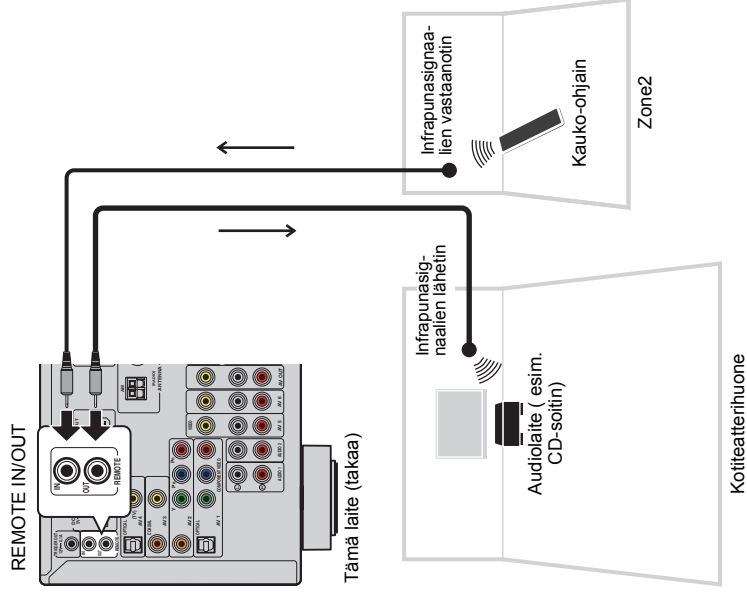


## Laitteen ohjaaminen Zone2-huoneesta (kauko-ohjaus)

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

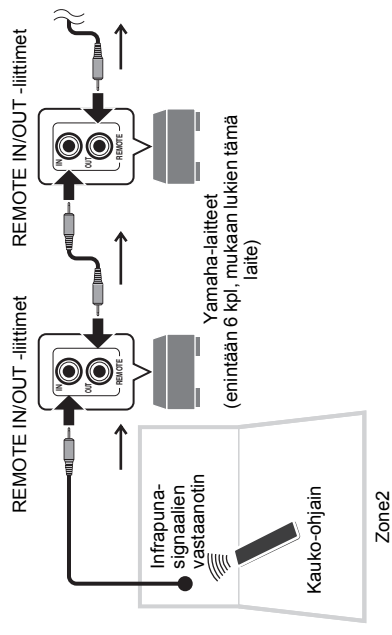


- Jos haluat ohjata erillislaitteita mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauksoodi (s. 102).

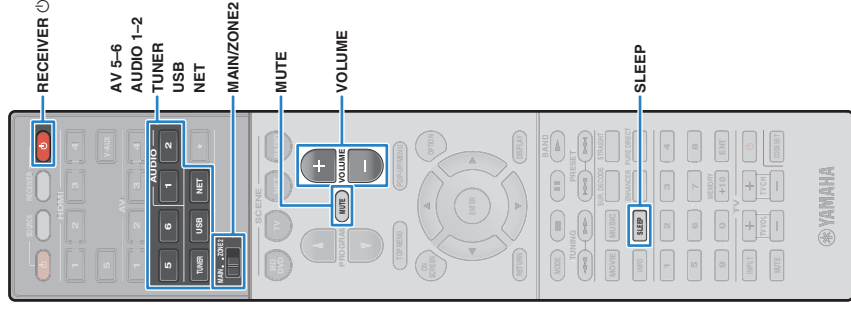


## Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

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



## Zone2-ohjaus



**1** Valitse asetukseksi MAINZONE2 - "ZONE2".

**2** Paina RECEIVER O-painiketta.

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

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

**3** Valitse ohjelmälähdde 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)



- 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. 48)

- Musiikin toisto iPodista (s. 53)

- Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 57)

- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 60)

- Internet-radion kuuntelu (s. 63)

- Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 65)



- 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 uniejäsin toimintaan (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) painamalla SLEEP-painiketta. Zone2-huoneen äänentoisto päättyy valitsemasi ajan kuluessa.

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

### Varoituis!

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

## Toimintatilan tarkastaminen

### Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

#### 1 Paina INFO-painiketta.

Näyttö tietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

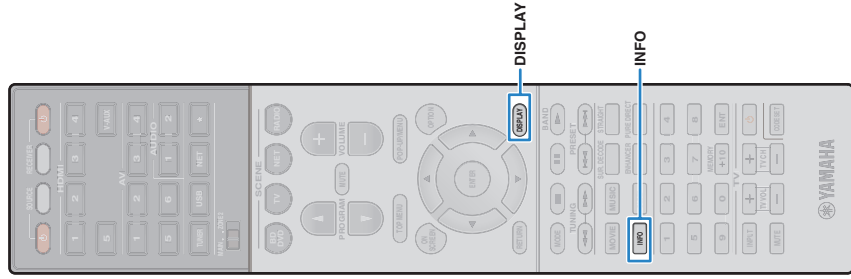


Informaatio



- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdetohtaisia. Lisäksi näytössä oleva kohta voidaan määrittää erilliseksi eri ohjelmälähderyhmille.

Ohjelmälähde-ryhmä	Asetukset
HDMI 1-5 V-AUX AV 1-6 AUDIO 1-2	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääni-ohjelma), Audio Decoder (dekooderi*) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos virtitin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 50).
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*)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)

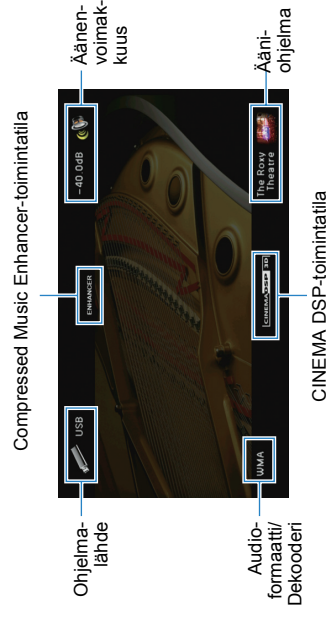


\* Parhallaan käytössä olevan audiodekooderin nimi näkyy. Ellei mikään audiodekooderi ole käytössä, näkyviin tulee "Decoder Off".

### Toimintatilan tarkastelu televisiosista

#### 1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



CINEMA DSP-toimintatila

#### 2 Sulje tietue painamalla DISPLAY.

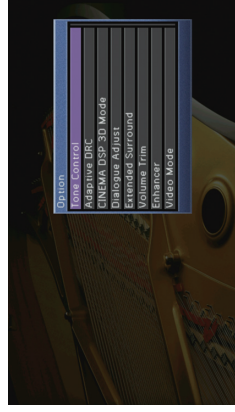
## Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

Voit määrittää erilaiset toistoasetukset eri ohjelmälähteille. Koska tätä valikkoa voi käyttää etulevyn kautta (tai televisiosista), 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.
- Suljussa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Asetus	Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)	Sävyssäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuultavuuden säätö.	73
Adaptive DRC (Adaptive DRC)	Välitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	73
CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	73
Dialogue Level (Dialog Lvl)	Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	73
Dialogue Adjust (Dialog Lift)	Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö.	73
Extended Surround (EXTD Surround)	Välitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaukutimet ovat käytössä.	74
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In Trim) Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja. Subwoofer Trim (SW Trim) Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	74
Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	74
Video Mode (Video Mode)	Sallit/estä Setup-valikosta valittujen videonaalin käsittelyn asetusten käyttö.	74
FM Mode (FM Mode)	Välitse FM-radioaastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono".	74
Traffic Program (Traffic Program)	Vain mallit UK ja Europe Käynnissä laite hakeman automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	50
Repeat (Repeat)	Määrittää uusintaiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 56), USB-muistilaitte (s. 59) ja mediapalvelin (s. 62).	—
Shuffle (Shuffle)	Määrittää satunnaisiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 56), USB-muistilaitte (s. 59) ja mediapalvelin (s. 62).	—



## ■ 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)



- Jos säädät käyttöön äänarvon, 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)

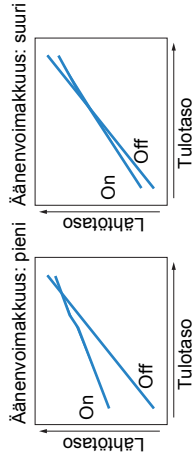
Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana. Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esim. öisin, valitse "On".

### 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 leveenee, kun äänenvoimakkuus on suuri.



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

Salli/ estä CINEMA DSP 3D-toiminnon käyttö (s. 43). 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 käytössä.

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 äänenvoimakkuuden 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 etulehostekaiuttimet.

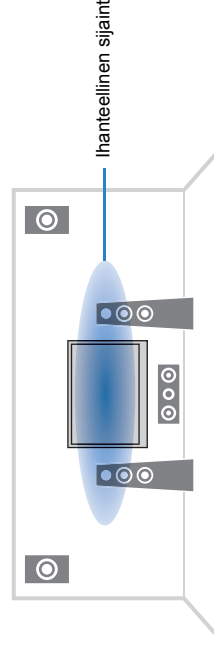
- Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 43) toimii. (Joistakin kuuntelupaikoista kuulutuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

### Säätöalue

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

### Perusasetus

0



## ■ Extended Surround (EXTD Surround)

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

### Asetukset

Auto (Auto) (perusasetus)	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin, jos tallenteessa on takatehostekanan tunnistet, ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena. Jos kytkettyä on kaksi takatehostekaiutinta, tämä laite toistaa 5.1-kanavaisen äänen 7.1-kanavaisena.
DDPLiX Movie (DDPLiXMo)	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Music -dekooderin avulla. Käytävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.
DDPLiX Music (DDPLiXMu)	Toistaa äänen aina 7.1- tai 6.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Music -dekooderin avulla. Käytävissä 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 tunnistettua, joka mahdollistaa takatehostekanan toiston. Suosittelemme asetusta Extended Surround - "DDPLiX Movie" tai "EXES" 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 pakatum musiikin tehostus, Compressed Music Enhancer (s. 47).



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 47).

### Asetukset

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

### Perusasetus

TUNER, USB, (verkko-lähteet): On (On)

Muut: Off (Off)

## ■ Video Mode (Video Mode)

Salli/estä Setup-valikon Processing-kohdasta valittujen videonaalin käsittelyasetusten käyttö (s. 89).

### Asetukset

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

## ■ FM Mode (FM Mode)

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

### Asetukset

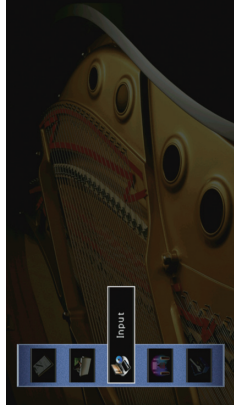
Stereo (Stereo) (perusasetus)	FM-radion vastaanotto stereona.
Mono (Mono)	FM-radion vastaanotto monona.

# ASETUKSET

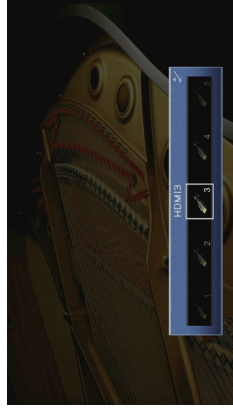
## Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

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 (▲).**

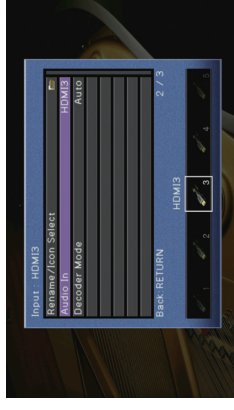


Samalla vaihtuu tämän laitteen ohjelmälähde.



- Voit vaihtaa ohjelmälähdettä edelleen nuolipainikkeilla (←/→) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) haluamasi kohta ja paina ENTER.**



- Painaa 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.

Kohta	Toiminto	Sivu
<b>Rename/icon Select</b>	Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta.	76
<b>Audio In</b>	Valitse yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinyhmän videoiäntä ja toisen tuloliitinyhmän audioiäntä.	76
<b>Decoder Mode</b>	Valitse toistettavaksi digitaalilähteenformaattiksi DTS.	76
<b>Volume Interlock</b>	Salli/estä äänentoiminnon säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	77
<b>Video Out</b>	Valitse, mitä videosiignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	77
<b>DMC Control</b>	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	77

## ■ Rename/Icon Select

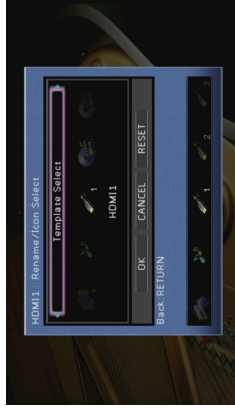
Muuta ohjelmälaitteen nimeä ja kuvaketta, joka näkyy etulevyn näyttöissä tai televisioruudussa.

### Ohjelmälähteet

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

## ■ Käyttöönotto

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



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

### 2 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina nuolipainiketta (▼).

### 3 Avaa nimen kirjoitusruutu painamalla ENTER.

### 4 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimekenttä 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 tuloliitinyhmän videoliitäntä ja toisen tuloliitinyhmän audio-liitäntä. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

- Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on HDMI-videoliähtö, mutta ei HDMI-audioliähtöä.
- Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on komponenttivideoliitittimet ja analogiset stereoliitittimet (pelikonsoli tms.)

### Ohjelmälähteet

HDMI 1-5, AV 1-2

## ■ Käyttöönotto

### (Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaali-liitimestä)

Valitse "AV1" tai "AV4", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audio-liittimiin optisella digitaali-kaapelilla.

### (Audiosignaalin ottaminen digitaalisesta koaksiaaliliitimestä)

Valitse "AV2" tai "AV3", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audio-liittimiin digitaalisella koaksiaalikaapelilla.

### (Audiosignaalin ottaminen analogisesta audio-liitimestä)

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

## ■ Decoder Mode

Aseta digitaalitaudin toistoformaattiksi "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

Sallii/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

Välitse, 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 videootoloiittimiin 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)	Sallii toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.



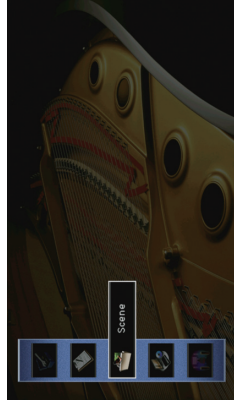
- DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmalla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

## SCENE-toimintasarjojen asetukset (Scene-valikko)

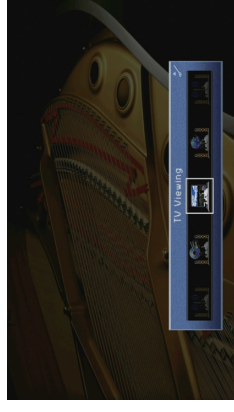
Voit muuttaa SCENE-toimintasarjojen (s. 41) asetuksia television kuvaruudulta.

### 1 Paina ON SCREEN -painiketta.

### 2 Valitse nuolipainikkeilla "Scene" ja paina ENTER.

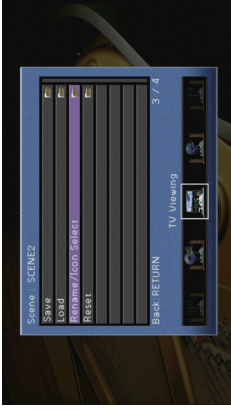


### 3 Valitse muutettava toimintasarja nuolipainikkeilla (◀/▶) ja paina sitten nuolipainiketta (▲).



- 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

Asetus	Toiminto	Sivu
<b>Save</b>	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintasarjaan.	78
<b>Load</b>	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset. Voit myös määrittää SCENE-toiston asetukset tai tarkastele painikkeille määritettyjä toimintasarjoja.	78
<b>Rename/Icon Select</b>	Muuta toimintasarjan nimeä ja kuvaketta.	79
<b>Reset</b>	Palauta valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset.	79

## Save

Tallenna tekemäsi asetukset (ohjelmälähde, ääniohjelma/tilaämidekooderi ja Compressed Music Enhancer käyttöön/pois käytöstä) valitsemallesi toimintasarjalle.



- Jos muutit toimintasarjalle määritettyä ohjelmälähdetä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaitte.

## 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-ohjaussignaalin välityksellä. Valitse lämä, 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. 119).

## Detail

Tarkastele toimintasarjan määrityksiä.

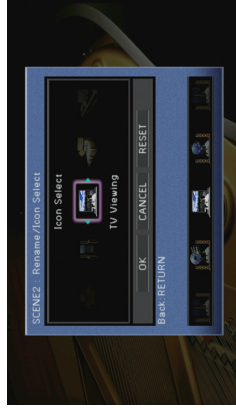
Input	Toimintasarjan tulolitin.
Mode	Toimintasarjan ääniohjelma/tilaämidekooderi
Enhancer	Compressed Music Enhancer on/off

## ■ 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 nimekenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 5 Suji vaiikko painamalla ON SCREEN.

## ■ Reset

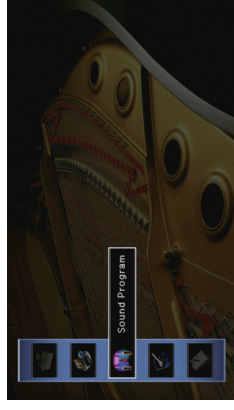
Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset (s. 41).

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

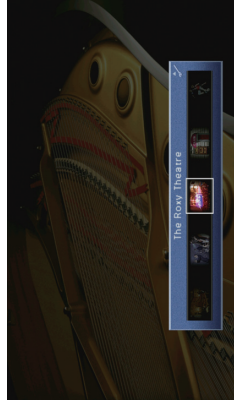
Muuta ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN -painiketta.

- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Sound Program" ja paina ENTER.

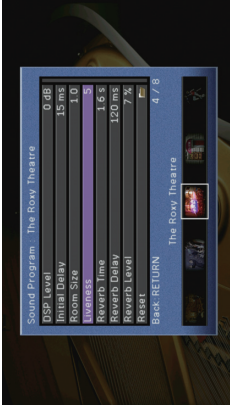


- 3 Valitse muutettava ääniohjelma nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina sitten nuolipainiketta (▲).



- Voit vaihtaa ääniohjelmaa edelleen nuolipainikkeilla (◀▶) vaihteen 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 Sujiie valikko painamalla ON SCREEN.

## Sound Program-valikon asetukset



- Eri ääniohjelmien ja tilääänidekooderien kohdalla muutettavissa olevat asetukset ovat erilaiset.

### Ääniohjelmien asetukset

Asetus	Toiminto	Asetukset
<b>Decode Type</b>	Valitse tilääänidekooderi, jota käytetään valitun ääniohjelman kanssa.	DDPto Logic*, DDPLIIX Movie (DDPLIIX Movie), DDPLIIX Music* (DDPLIIX Music*), DDPLIIX Game* (DDPLIIX Game*), Neo:6 Cinema, Neo:6 Music* (* Valittavissa vain, jos valittuna on "SURROUND DECODER")
<b>DSP Level</b>	Säädä äänikenttätehosteen taso.	-6 dB - +3 dB (Perusasetus: 0 dB) Suuri arvo tekee tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
<b>Initial Delay</b>	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 99 ms Suuri arvo kasvatkaa viivettä, pieni arvo pienentää.
<b>Surround Initial Delay</b>	Säädä suoran äänen ja tilääänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvatkaa viivettä, pieni arvo pienentää.
<b>Surround Back Initial Delay</b>	Säädä suoran äänen ja takäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvatkaa viivettä, pieni arvo pienentää.
<b>Room Size</b>	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
<b>Surround Room Size</b>	Säädä tilääänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
<b>Surround Back Room Size</b>	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
<b>Liveness</b>	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänen heijastuvuutta, pieni vähentää.
<b>Surround Liveness</b>	Säädä tilääänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänen heijastuvuutta, pieni vähentää.
<b>Surround Back Liveness</b>	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänen heijastuvuutta, pieni vähentää.
<b>Reverb Time</b>	Säädä jälkikauintaa.	1,0 s - 5,0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikkuvan, pieni kirkkään.



Asetus	Toiminto	Asetukset
<b>Reverb Delay</b>	Säädä suoran äänen ja jälkkaiunnan välistä viivettä.	0 ms - 250 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
<b>Reverb Level</b>	Säädä jälkkaiunnan taso.	0% - 100% Suuri arvo tekee jälkkaiunnasta voimakkaan, pieni vaimenee.

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

Äänentoisto-ohjelma	Asetus	Toiminto	Asetukset
<b>2ch Stereo</b>	<b>Direct</b>	Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	Auto (perusasetus), Off
	<b>Level</b>	Säädä kokonaisäänenvoimakkuutta .	-5 - +5 (Perusasetus: 0)

	<b>Front / Rear Balance</b>	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa etu- ja takakentässä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
--	-----------------------------	--	---

<b>7ch Stereo</b>	<b>Left / Right Balance</b>	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa oikean ja vasemman puolen välillä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suuri arvo korostaa oikeaa puoleta, pieni arvo vasenta puolta.
-------------------	-----------------------------	---	--

	<b>Height Balance</b>	Säädä äänenvoimakkuuden korkeustasapainoa 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 monoäänen lähtö eteenpäin.	Off (perusasetus), On
--	---------------------	---------------------------------------	-----------------------



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

## ■ Dekooderien asetukset

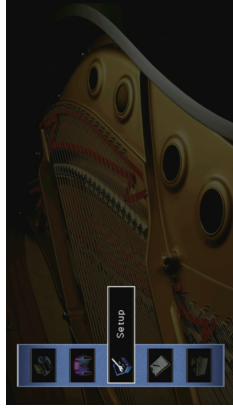
Seuraavat asetukset ovat muokattavissa, kun valitset käyttöön asetuksen Surround Decoder - Decode Type - "DDPLiX Music" tai "Neo:6 Music".

Decode Type	Asetus	Toiminto	Asetukset
<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>DDPLiX Music</b>	<b>Center Width</b>	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	0 - 7 (Perusasetus: 3) Suuri arvo leventää äänikentää, 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).

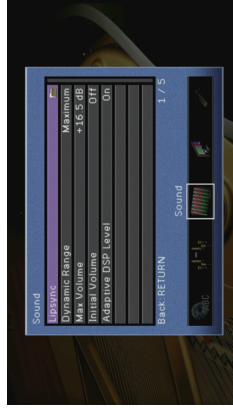
## Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

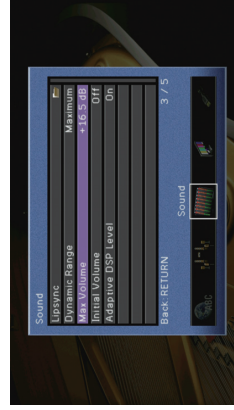
- 1** Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2** Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



- 3** Valitse vaiikko nuolipainikkeilla (◀/▶).



- 4** Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- 5** Valitse asetus nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 6** Sulje vaiikko painamalla ON SCREEN.

## Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetus	Toiminto	Sivu
	<b>Auto Setup</b>	Automaattisesti parhaat kaiutinasetukset (YPAO).	35
	<b>Power Amp Assign</b>	Valitse kaiutinkokooppa.	85
	<b>Front</b>	Etukaiuttimien koko.	85
	<b>Center</b>	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	85
	<b>Surround</b>	Takakaiuttimet kytkettynä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	85
	<b>Surround Back</b>	Takatehostekaiuttimet kytkettynä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	86
	<b>Front Presence</b>	Etutehostekaiuttimet kytkettynä/ei etutehostekaiuttimia, etutehostekaiuttimien koko.	86
	<b>Subwoofer</b>	Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.	86
	<b>Extra Bass</b>	Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuuudet.	86
	<b>Bass Cross Over</b>	Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	86
	<b>Distance</b>	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	87
	<b>Level</b>	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	87
	<b>Parametric EQ</b>	Säädä äänensävyytä taajuuskorjaimella.	87
	<b>Test Tone</b>	Salli/estä testiaänen toisto.	88
	<b>Delay Enable</b>	Salli/estä ohjelmalähdekohtainen huulisykronointi.	88
	<b>Auto/Manual Select</b>	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosiignaalin välisen viiveen korjaustapa.	88
	<b>Adjustment</b>	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	88
	<b>Dynamic Range</b>	Bitivirtaamisen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	88
	<b>Max Volume</b>	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	89
	<b>Initial Volume</b>	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistytshetkellä.	89
	<b>Adaptive DSP Level</b>	Valitse, säättykö CINEMA DSP-lehostetaso automaattisesti samalla, kun muutat äänenvoimakkuutta.	89
	<b>Video Mode</b>	Salli/estä videosiignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).	89
	<b>HDMI Control</b>	Valitse HDMI-ohjauksen käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	90
	<b>Audio Output</b>	Valitse laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	91
	<b>Standby Through</b>	Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiutillassa.	91

<b>Valikko</b>	<b>Asetus</b>	<b>Toiminto</b>	<b>Sivu</b>
	<b>IP Address</b>	Määrittää verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	92
<b>Network</b>	<b>Network Standby</b>	Sallii/estää tämän laitteen käynnistämisen jonkin verkkolaitteen kautta.	92
	<b>MAC Address Filter</b>	Valitse MAC-osoiteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	92
	<b>Network Name</b>	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	93
<b>Multi Zone</b>	<b>Main Zone Set</b>	Muuta televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.	93
	<b>Max Volume</b>	Määrittää suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneelle.	94
	<b>Initial Volume</b>	Määrittää laitteen äänenvoimakkuus käynnistystilalla Zone2-huoneen toimintoja varten.	94
	<b>Zone Rename</b>	Muuta televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.	94
	<b>Dimmer (Front Display)</b>	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	94
<b>Function</b>	<b>Short Message</b>	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	94
	<b>Wallpaper</b>	Valitse taustakuva televisioruutuun.	95
	<b>Trigger Mode</b>	Määrittää ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	95
<b>DC OUT</b>	<b>Target Zone</b>	Määrittää, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.	95
	<b>Power Mode</b>	Virtansyöttötapa DC OUT -liittimesiä.	95
<b>ECO</b>	<b>Memory Guard</b>	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	96
	<b>Auto Power Standby</b>	Valitse aika, jonka kulluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	96
	<b>ECO Mode</b>	ECO-toiminto (virtansäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.	96
<b>Language</b>		Valikkokielen valitseminen.	97

## Speaker (Manual Setup)

Säädä kaiutinasetukset itse.



## Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

5. 1- ja 7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon lisäksi voit käyttää erilaisia kaiutinkokoonpanoja käyttämällä etuhostekaiutimia, bi-amp-kaksoisvahvistuskytkentää tai Zone2-huoneen kaiutimia.

### Asetukset

Basic(perusasetus)	Valitse tämä, kun käytössä on tavallinen kaiutinjärjestelmä (ei Zone2-kaiutimia tai bi-amp -kytkentää).
7ch + IZONE	Valitse tämä, jos käytät Zone2-kaiutimia (s. 68) kotiteatterihuoneen kaiutinjärjestelmän lisäksi.
5ch BI-AMP	Valitse tämä, jos kytket bi-amp-yhteensopivat etukaiutimet (s. 19).

## Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetuksien 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 (määrittä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).



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

## Center

Keskikaiutin kytkettyinä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.

### Asetukset

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

## Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiutimia, takakaiuttimien koko.

### Asetukset

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

## Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

### Asetukset

Large x1	Kytkeytynä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeytynä on kaksi isoa kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Small x1	Kytkeytynä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiutimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuuudet (määrittä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
Small x2(perusasetus)	Kytkeytynä on kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiutimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuuudet (määrittä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Takakaiutimet toistavat takatehostekanavan äänen.



- Asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Power Amp Assign-5ch Bl-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

Normal (perusasetus)	Valitse, kun subwoofer on kytketty tähän laitteeseen (vaihetta ei ole käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet.
Reverse	Valitse, kun subwoofer on kytketty tähän laitteeseen (vaihe on käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet.
None	Valitse, jos laitteeseen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiutimet toistavat LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet.



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

## Extra Bass

Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuuudet.

### Asetukset

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



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

## Bass Cross Over

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

### Asetukset

40 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 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

Määrittää 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 (10.0 ft)

## 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"-mittausluokset on jo tallennettu (s. 35). Jos painat uudestaan ENTER, näkyviin tulevat mittausluokset.

## Taajuuskorjaimen säätäminen itse

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

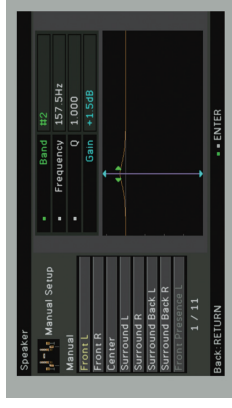
**2** Avaa nimen kirjoitusivu painamalla ENTER.

**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. 35) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäädettäväksi, valitse "PEQ Data Copy" ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

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



### Säätöalue

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

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

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

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

### Säätöalue

Keskitäajuus: 31.3 Hz - 16,0 kHz  
Q-tekijä 0,500 - 10,080

**6** Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## ■ Test Tone

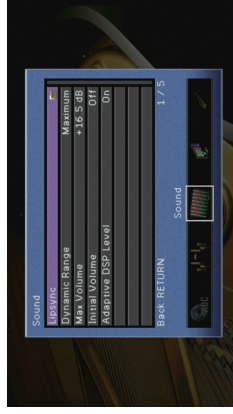
Salli/estä testiäänien toisto. Testiäänien avulla voit säätää kaiutintasoja tai taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säätöjen vaikutusta.

### 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 ohjelmälähdetohtainen huulisyntronointi.

### Vaihtoehdot

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

### Asetukset

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

## □ Auto/Manual Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

### Säätöalue

Auto(perusasetus)	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos lähän laitteeseen HDMI-kytkemällä kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänenioston 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

Bitivirtääänen (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 säättää Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan automaattisesti sisään tulevien signaalitietojen perusteella.



## ■ Max Volume

Määrittää 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 käynnistyshetkellä.

### 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

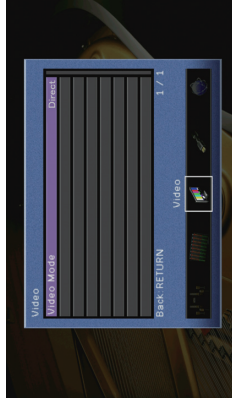
Valitse, säätökytkö CINEMA DSP-tehostetaso automaattisesti samalla, kun muutat äänenvoimakkuutta.

### Asetukset

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

## Video

Eteenpäin lähtevän videosihteen asetukset.



## ■ Video Mode

Salli/estä videosihteen käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).

### Asetukset

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



- Jos asetuksena on "Video Mode - Direct", tämä laite ohjaa videosihteen 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-videosignaalin 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 videosihteen valitun resoluution mukaisena. (Vain television tukemat resoluutiot ovat valittavissa.)



- Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse "ADVANCED SETUP" -valikosta asetus "MON.CHK" (s. 100) - "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

## Aspect

Välitse 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

Välitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 119).

### Asetukset

Off(perusasetus)	Välitse HDMI-ohjaus pois käytöstä.
On	Välitse HDMI-ohjaus käyttöön. Määrittä asetukset kohdissa "TV Audio Input", "ARC" ja "Standby Sync".



- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 119) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

## TV Audio Input

Välitse, 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 virtin

### Asetukset

AV 1-6, AUDIO 1-2

### Perusasetus

AV 4



- Kun siirrät television äänen tähän laitteen ARC-toiminnon välityksellä, et voi käyttää tassa valittuja tuloliittimiä erillislaitteen kytkemiseen, koska televisio käyttää kyseistä tuloliittimiä audiotulona.

## ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 21), 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 sammutamisen myötä vain silloin, kun tämä laite vastaanottaa television äänisignaalia tai HDMI-signaaleja.

## Audio Output

Valitse laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



- Tämä asetus 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 OUT

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

### Asetukset

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

## Standby Through

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

### Asetukset

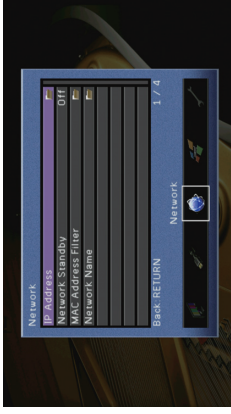
Off(perusasetus)	Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)



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

## Network

Määrittää verkkoasetukset.



### ■ IP Address

Määrittää 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	Määrittää IP-osoite.
Subnet Mask	Määrittää aliverkon peite.
Default Gateway	Määrittää oletusyhdistykäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Määrittää 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 Suji valikko painamalla ON SCREEN.

## ■ Network Standby

Salli tämän laitteen käynnistäminen 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 suodatun rajoittaaksesi 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

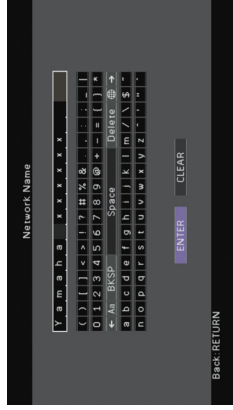
- 1 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta "MAC Address 1?5" tai "MAC Address 6?10". Paina ENTER.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) haluamasi MAC-osoitenumero. Paina ENTER.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (▲/▼).
- 4 Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.
- 6 Suji 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.

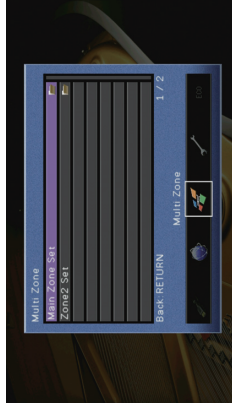


- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

## Multi Zone

Monihuonekäytön asetukset.



## ■ Main Zone Set

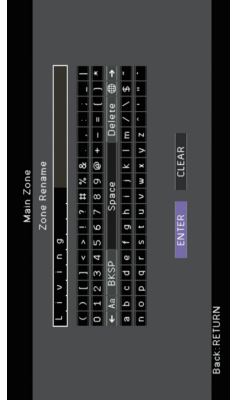
Kotiteatterihuoneen asetukset.

## □ 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

Määrittää 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. 85).

## □ Initial Volume

Määrittää laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.

### Asetukset

Off(perusasetus)  
s) 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. 85).

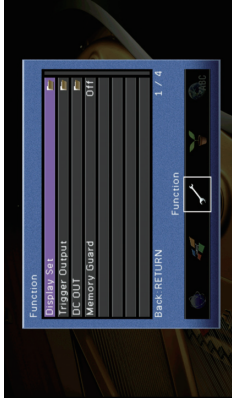
## □ Zone Rename

Muuta televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Main Zone Set" - "Zone Rename" (s. 93).

## Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



## ■ Display Set

Muuta etulevyn näyttöön ja television kuvaruudun tietueiden asetuksia.

## □ Dimmer (Front Display)

Säädä etulevyn näyttöön kirkkautta.

### Säätöalue

-4 ~ 0 (suuri arvo kirkastaa näyttöä)

### Perusasetus

0



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode - "On" (s. 96).

## □ Short Message

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

### Asetukset

On(perusasetus)

Viestit näkyvät television kuvaruudulla.

Off

Viestit eivät näy television kuvaruudulla.

## Wallpaper

Valitse taustakuva televisioruutuun.

### Asetukset

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

## Trigger Output

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

## Trigger Mode

Määrittä 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 kuunteluhuoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa. Sähkösignaali välittyy kohdan "Source" asetuksen mukaan.
Manual	Valitse, jos haluat itse määrittää sähkösignaalin tason valikkokohdassa "Manual".

## Ohjelmälähde

Määrittä 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, (verkolähteet), USB

### 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

Määrittä 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

Määrittä, 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/valmuustilassa).
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 asetuksen muuttaminen vahingossa.

### Asetukset

Off(perusasetus) Asetuksien suojaus pois käytöstä.

On Asetukset suojataan, kunnes valitset "Off".

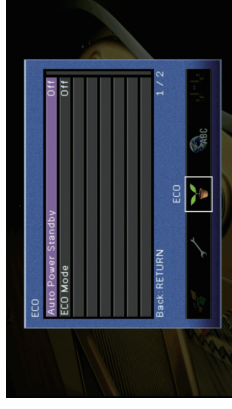


- Kun asetuksena on Memory Guard - On, lukkokuva (o) näkyy valikkosivulla.



## ECO

Virransyöttöasetukset.



## ■ Automaattisesti valmiustilaan

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 "AutoPowerSbby", minkä jälkeen etulevyn näytöseen 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.

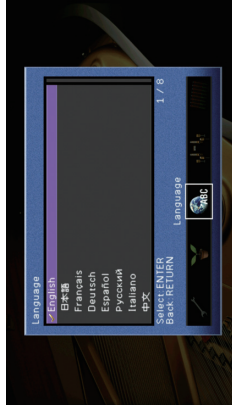


- Uusi asetus valikoituu käyttöön sen jälkeen, kun olet käynnistänyt tämän laitteen uudelleen.
- Jos asetuksena on "ECO Mode- On", etulevyn näyttö saattaa pimentyä.
- Jos haluat käyttää suuren äänenvoimakkuuden, valitse ensin asetus "ECO Mode - Off".



## Language

Vaihtokielten valitseminen.



### Asetukset

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

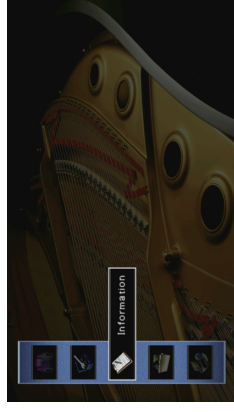


- Etulevyn näytön tieduheet näkyvät vain englanniksi.

## 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.

Format	Tulosignaalin audioformaatti.
Channel	Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. "5.1 (3/2/0.1)" tarkoittaa yhteensä 5.1 kanaavaa (3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava).
Sampling	Näyteistyksessä digitaalisen tulosignaalin otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
Bitrate	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
Dialogue	Pubeeänänen muokkauksen taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaalille.
Output	Kaiuttimet, jotka antavat signaalia eteenpäin.



- Vaikka laite olisikin asetettu eteenpäin suoraan bittivirtasignaalia, ohjelmaa toistavan laitteen asetukset saattavat aiheuttaa sen, että signaali muunnetaan silti.

### Video Signal

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta videosignaalista.

HDMI Signal	Lähtevä ja tuleva HDMI-signaali.
HDMI Resolution	Tulosignaalin (analoginen tai HDMI) ja lähtevän signaalin (HDMI) resoluutio.
Analog Resolution	Tulosignaalin (analoginen) ja MONITOR OUT -liittimestä lähtevän signaalin (analoginen) resoluutio.

### HDMI Monitor

Tietoja HDMI OUT -liittimeen kytketystä televisioista.

Interface	TV-liitämä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot

### Network

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyttävä IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensimmäisen 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. 99).
TV Format	Videosignaalin tyyppi (s. 100).
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiuttimpedanssi (s. 99)
Tuner Freq. Step	(malli: Asia) Laitteen FM/AM-virtitystajuuuden asetukset (s. 100)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.



- Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "i" (huutomerkki) näkyy "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläosalla. Vastaava viesti näkyy kuvuruudulla. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ruudussa näkyvien ohjeiden mukaan painamalla ENTER (s. 105).

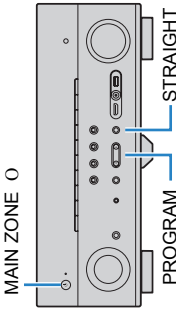
### Multi Zone - Monihuonekäytön asetukset

Tietoja Zone2-huoneesta.

Input	Zone2-huoneeseen valittu ohjelmälähde
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 valikko kohta 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

Asetus	Toiminto	Sivu
SP IMP.	Muuta kaiutinimpedanssin asetuksia.	99
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero. (malli: Asia) Muuta FM/AM-radion taajuuksia.	99
TU	Vaihda videoformaalin tyyppi.	100
TV FORMAT	Poista skaalausajoitus eteenpäin lähevästä HDMI-videosiignaalilta.	100
MON.CHK	Palauta laitteen perusasetukset.	100
INIT	Laittohjelmiston (firmware) päivitys.	101
UPDATE	Tarkastaa tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	101

## Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

SP IMP.: 8ΩMIN

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-ohmisia 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-ohjauskoodit (s. 102) eivät häviä muistista, vaikka vaihtaisit kauko-ohjaimen ID-koodin.

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

(malli: Asia)

TU : : : FM50/AM9

Muuta tämän laitteen FM/AM-taajuuksien valintatarkkuutta kuuntelelyympäristön 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. ja Canada] NTSC

[Muut mallit] PAL

## HDMI-videoiston 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. 89) 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 resoluution 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)



Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata Yamaha-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. 105).

## Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

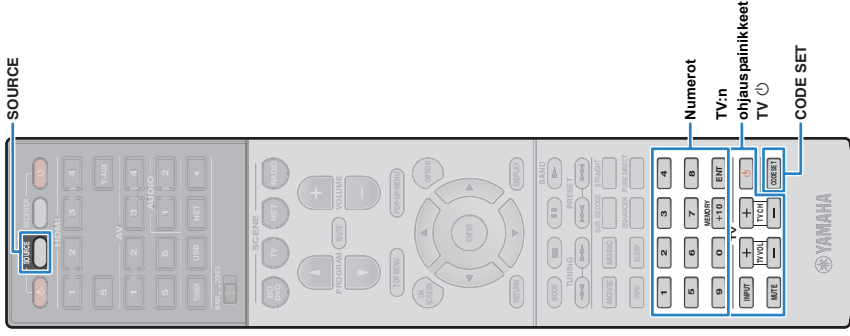


Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Information"-valikon kohdassa "System" (s. 98).  
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.

SOURCE



## Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

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



- Et voi ohjata erillislaitetta, jossa ei ole kauko-ohjauksignaalin tunnintinta.
- Varmista, että erillislaitteen kauko-ohjauksen ID-tunnus on "ID1". Jos valittuna on jokin muu ID-tunnus, kauko-ohjauksoinnot eivät välittämättä 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 ohjelmalaiteiden 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-ohjaimen tallennus

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



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

## 1 Etsi televisiollesi sopiva kauko-ohjaukskoodi 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 nelinumeroinen kauko-ohjaimkoodi.

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 ohjaukskoodin, voit ohjata sitä television ohjaukspainikkeilla minkä tahansa ohjelmalaiteen ollessa valittuna.

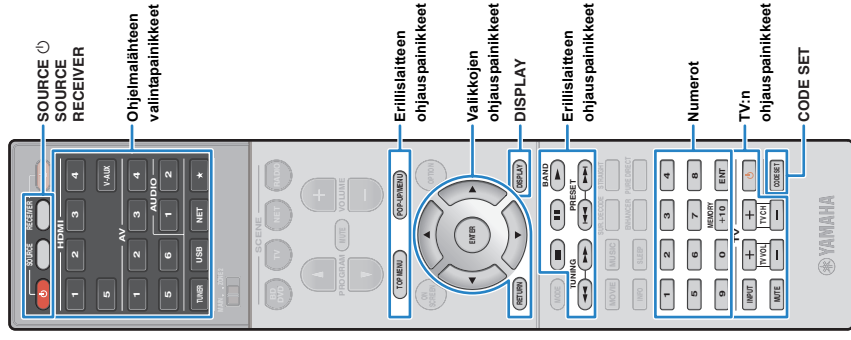
INPUT	Television kanavan (videotulon) valinta.
MUTE	Mykistää television äänenvoimakkuuden.
TV VOL	Säädä television äänenvoimakkuus.
TV CH	Television kanavan valinta.
TV O	Käynnistää/ sammuttaa television.

## Ohjelmälähdelaitteen kauko-ohjaukskoodin tallennus

Tämän laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata ohjelmälähdelaitteita, jos olet ohjelmoinut niiden kauko-ohjaukskoodit. Kauko-ohjaimella ohjattavan laitteen voit valita myös painamalla ohjelmälähdelaitteen valintapainiketta, koska kyseisten ohjelmälähdelaitteiden ohjaukskoodit on ohjelmoitu valintapainikkeille.



- Jos määrittät erillislaitteen kauko-ohjaukskoodin tähtipainikkeelle (\*), voit ohjata laitetta kauko-ohjaimella ohjelmälähdelaitetta vaihtamatta, kun painat ensin tähtipainiketta.



### 1 Etsi ohjelmälähdelaitteelle sopiva kauko-ohjaukskoodi 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 välttää kahdesti.

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

### 3 Paina ohjelmälähdelaitteen valintapainiketta.

Esimerkki: paina HDMI 1, jos haluat ohjelmoida HDMI 1-liittimeen kytketyn ohjelmälähdelaitteen kauko-ohjaukskoodin.

### 4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroinen kauko-ohjainkoodi.

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



- Lisätietoja kauko-ohjainkoodin ohjelmoimisesta SCENE-painikkeella, s. 41.

## Ohjelmaa toistavan laitteen ohjaus

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

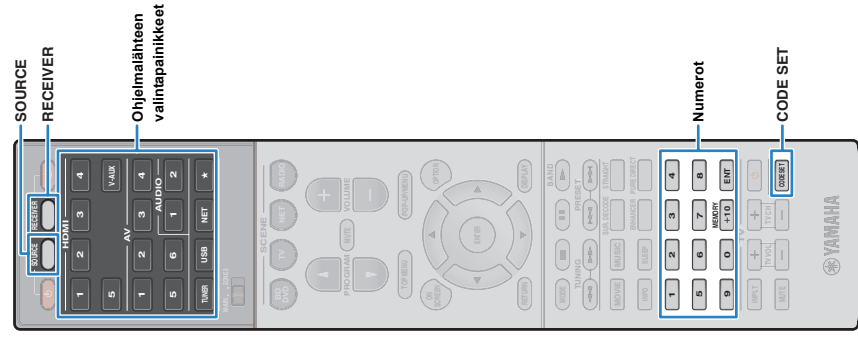


- SOURCE- tai RECEIVER-painiketta painamalla voit valita laitteen (tämän laitteen tai erillislaitteen), jota valikko-ohjauspainikkeet, DISPLAY-painike ja numeropainikkeet ohjaavat. Voit ohjata tätä laitetta, kun olet painanut RECEIVER (pääaa oranssina), ja erillislaitetta, kun olet painanut SOURCE (pääaa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

SOURCE	Kytkee ohjelmälähdelaitteen käyttöön tai pois käytöstä.	
Nuolipainikkeet	Valitse haluamasi kohta.	
Vaiikkojen ohjauspainikkeet	ENTER RETURN	Vahvistaa tekemäsi valinnan. Siirtyy edelliselle valikkosivulle.
DISPLAY	Näytötietueen valinta.	
TOP MENU	Avaa aloitusvalikon.	
POP-UP/MENU	Avaa ponnahdusvalikon.	
■	Lopettaa toiston.	
II	Keskeyttää toiston valitsemalla.	
>	Käynnistää valitun kappaleen/videoon toiston.	
<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.	
>>	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.	
I<<	Hyppy taakse/eteen.	
>>I	Hyppy taakse/eteen.	
Numerot	Numerot.	
TV:n ohjauspainikkeet	Televisiion ohjaus (s. 102).	



- Nämä painikkeet toimivat vain, kun vastaava toiminto on ohjelmälähdelaitteessa ja kyseistä laitetta voi ohjata infrapunaohjaimella.



## Alkuperäisten kauko-ohjauskoodien 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 vilkkahtaa kahdesti.

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

Palauta kauko-ohjauskoodien perusasetukset.

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



## Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

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

### Huomi!

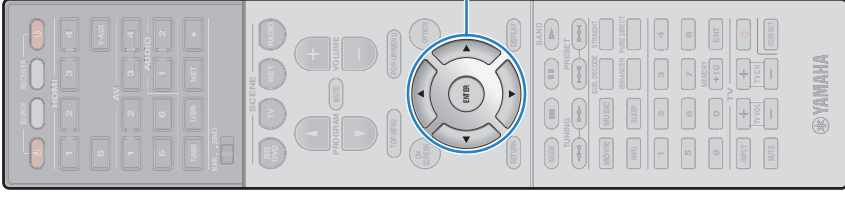
- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laitteohjelmiston päivityksen aikana. Laitteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (Internet-yhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon langattoman verkkosivostimen välityksellä, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivityä laitteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 101).



- Vaihtoehtoisesti voit päivittää laitteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 101).

Jos seuraava viesti tulee näkyviin ON SCREEN-painikkeen painamisen jälkeen, laitteohjelmiston päivitys on saatavilla.

Nuolipainikkeet  
ENTER

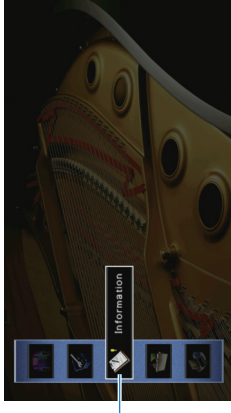


### 3 Jos etulevyn näyttöön tulee "Update Success Please Power Off", paina etulevynMAIN ZONE O-painiketta.

Laitteohjelmistopäivitys on valmis.



- Jos haluat päivittää laitteohjelmiston myöhemmin, valitse "CLOSE" vaiheessa 2. "I" (huutomerkki) tulee "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläosalle ja viesti näkyy "System"-ruudussa (s. 98). Voit päivittää tämän laitteen laitteohjelmiston painamalla ENTER olessasi "System"-tietueessa.



Information-  
kuvake



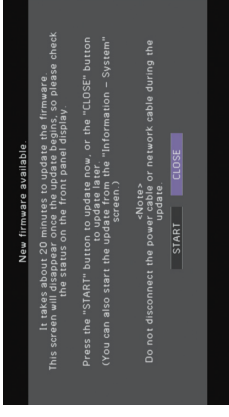
Viesti

System-  
kuvake

### 1 Lue ruutuun tulevat ohjeet.

### 2 Käynnistä laitteohjelmiston päivitys valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "START" ja painamalla ENTER.

Kuvaruutunäyttö sammuu.



### **Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.**

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiuttimasetukset uudelleen Auto Setup-toiminnon avulla. (s. 35). Jos haluat säätää kaiuttimasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Manual Setup" (s. 85).

### **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. 89). Voit myös määrittää Zone2-huoneen suurimman sallitun äänenvoimakkuuden (s. 94).

### **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. 89). Voit myös määrittää Zone2-huoneen aloitusäänenvoimakkuuden (s. 94).

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

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 74).

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

Tee HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 119). 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. 94).

### **Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.**

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiuttimasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 96).

### **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. 99).

### **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. 91) - "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 erillislaitte (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?
Laitte ei kytkeydy toimintatilaan.	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.
Laitte ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä paimetuna etulevyn MAIN ZONE O-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohdot pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytkenään jälkeen.	Laitte kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kauutinkaapeleista oli otkosulussa. Unijästin on toiminut.	Kierrä jokaisen kauutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kauuttimiin (s. 18). Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
Laitte kytkeytyy itseksensä valmiustilaan.	Automaattinen valmiustila toiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa. Kauutinimpedanssiasetus on väärä.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - "Auto Power Standby" - Off (s. 96). Valitse asetus, joka vastaa kauuttimien impedanssia (s. 99).
Laitte ei reagoi ohjaukseen.	Otkosulku tms. on laukaissut suojapiirin. Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Kierrä jokaisen kauutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kauuttimiin (s. 18). Pitä paimetuna etulevyn MAIN ZONE O-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohdot pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>	Käytettävisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 5).
	Paristot ovat tyhjäät.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottoimeen 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).
<b>Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 99).
	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan tätä laitetta.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan erillislaitteita painamalla SOURCE-painiketta (painike syttyy vihreänä).
	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjauskoodi oikein (s. 102). Vaikka kauko-ohjauskoodi olisi ohjelmoitu oikein, joitakin laitteita ei silti voi ohjata täydellisesti.
<b>MHL-yhteensopiva mobiililaitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>	V-AUX-painikkeelle on määritetty jonkin toisen ohjelmälähdeläitteen kauko-ohjauskoodi.	Määritä V-AUX-painikkeelle uusi kauko-ohjainkoodi (s. 104).
	Mobiililaitetta tai sen sovellusta ei voi etäohjata.	Käytä toimintoja suoraan mobiililaitteesta.

## Ääni

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Ei ääntä.</b>	Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde. Laitte ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia. Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla. Jotakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Tarkasta laitteen tulevan audiosignaalin formaatti Information-valikon kohdassa Audio Signal (s. 98). Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
<b>Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.</b>	Laitteelle on asetettu enimmäisäänenvoimakkuus. Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkedy toimintatilaan. Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja. Valitsemasi ääni/ohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Määritä laitteen enimmäisäänenvoimakkuus "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 89). Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan. Tarkasta signaali "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 98). Tarkasta signaali "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 88).
<b>Jostakin kaiutimesta ei kuulu ääntä.</b>	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty. Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi. Tämän laitteen ja kyseisen kaiuttimen välinen kaapeli on viallinen. Kaiuttimessa on toimintahäiriö.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 35) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 85). Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 35) tai tee kaiutinasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Level (s. 87). Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella. Tarkista kaiuttimen toimivuus korvaamalla se toisella kaiuttimella. Jos ongelma ei häviä, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.
<b>Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.</b>	Laajennettu tiläänitoiminto on pois käytöstä. Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia äämiä.	Valitse dekodeeri Option-valikon kohdassa "Extended Surround" (s. 74). Tarkista asia valitsemalla Setup-valikossa asetus "Extra Bass" - "On". Tällöin etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista (s. 86).
<b>Subwooferista ei kuulu ääntä.</b>	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä. Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin matala. Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan. Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 35) tai valitse Setup-valikosta asetus "Subwoofer - Use" (s. 86). Säädä subwooferin äänenvoimakkuus. Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyytasoa.
<b>Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.</b>	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä. HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista. Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 91). 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 äänentoistoaiksetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytkentä digitaalilla optisella kaapelilla (s. 23).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Välitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 90).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Välitse Setup-valikon kohdassa ARC aetus On (s. 91). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
<b>Vain etukaluttimet toistavat ääntä monikanavaäänän toiston aikana.</b>	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta signaali "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 98). 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.
<b>Ääni on säröinen.</b>	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos asetuksena on "ECO Mode" - "On", vaihda asetukseksi "Off" (s. 96).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkedy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

## Video

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Ei kuvaa.</b>	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Välitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Välitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvaisignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosaatua.	Välitse ADVANCED SETUP-valikon kohdassa MON.CHK asetus YES (s. 100).
	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>	Laitte ei tue kyseistä videosaatua (resoluutiota).	Tarkasta videosaatua tiedot (resoluutio) Information-valikon kohdassa Video Signal (s. 98). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosaatuaista, ks. s. 120.
	Televisio ei tue HDCP-suojausta (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 kuvaruudulla vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 21 - 24).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Välitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvaisignaalin.

## FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.</b>	Signaali sisältää montiesäröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Ota käyttöön monoääninen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikkosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 74). Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää moniteantennia.
<b>AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.</b>	Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 48). Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää moniteantennia.
<b>Radioasemia ei voi valita automaattisesti.</b>		Säädä AM-antennin suuntausta.
	AM-radiosignaali on heikko.	Valitse asema itse (s. 48). Käytä AM-ulkoantennia. Kytkä se ANTENNA (AM)-liittimeen mukana toimitetun AM-antennin lisäksi.
<b>AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.</b>	Käytti asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti (Auto Preset). Tallenna AM-radioasemat itse (s. 49).

## USB ja verkko

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.</b>	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytkä USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytkä sitten laite uudelleen toimintatilaan.
<b>USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.</b>	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32. USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32. Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.
<b>Verkkotoiminnot eivät toimi.</b>	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla. Median jakamisasetuksissa on virhe.	Salli reitittimesi DHCP-palvelinoinninto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On" (s. 92). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 92). Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 60).
<b>Tämä laite ei tunnista tietokonetta.</b>	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen. Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista tietokoneesi tietoturva-asetukset. Tarkista verkkokytkeknät ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon.
<b>Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.</b>	MAC-osoitteen suodatintoinninto on otettu käyttöön tästä laitteesta. Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 92). Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaatit, s. 60.
<b>Internet-radio ei kuulu.</b>	Välitsemasi Internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä. Välitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema. Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
<b>Älypuhelimien/tablettien "AV Controller" -sovellus ei tunnista tätä laitetta.</b>	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon. Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määrittämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema. Tarkista verkkokytkeknät ja reitittimesi asetukset. Kytkä tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.
<b>Laitteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.</b>	MAC-osoitteen suodatintoinninto on otettu käyttöön tästä laitteesta. Verkon tila saattaa estää sen.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä älypuhelimien/tablettien MAC-osoite salliaaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 92). Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 101).

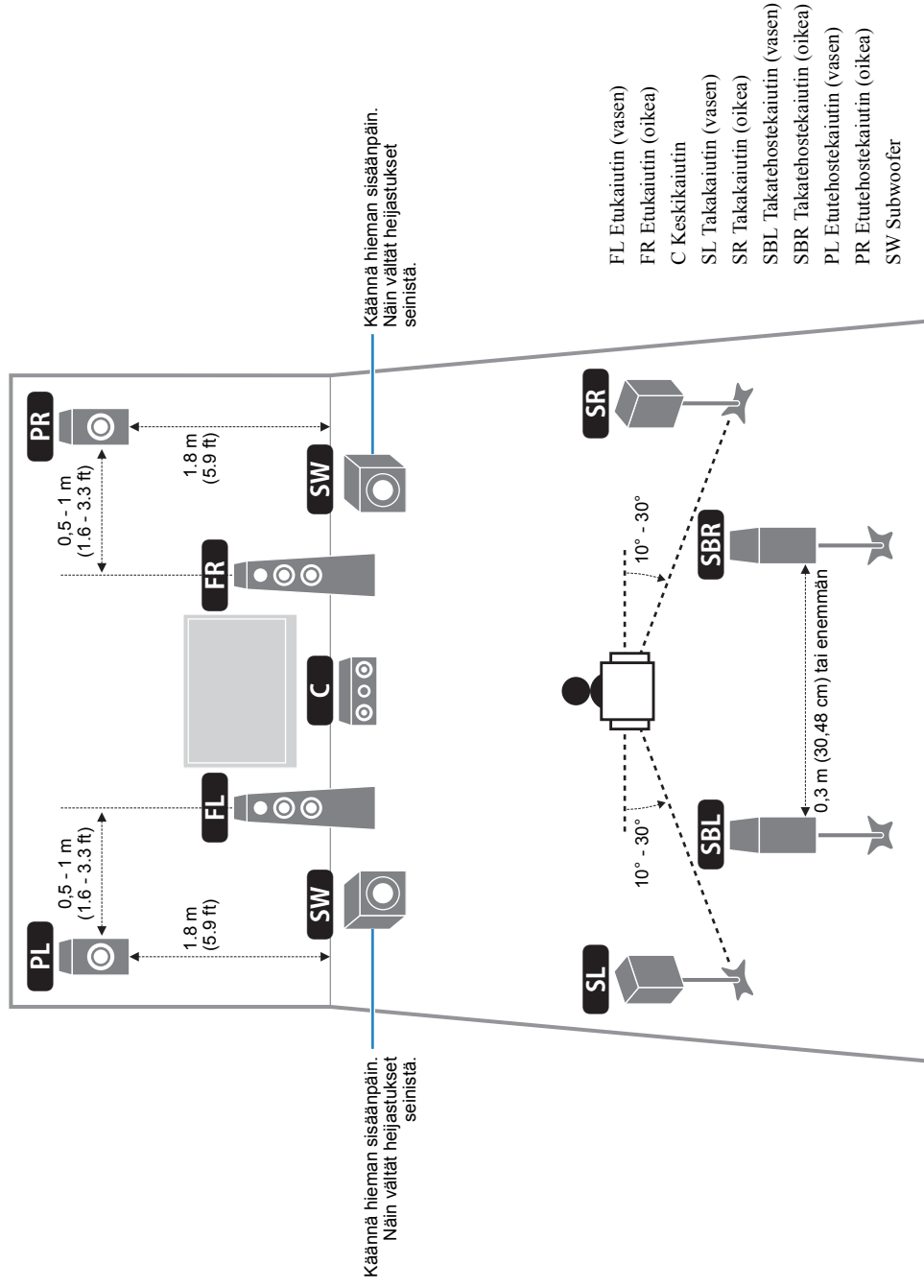


## Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
<b>Access denied</b>	<p>Pääsy tietokoneeseen on esetty.</p> <p>Laitte ei voi lukea USB-laitetta.</p> <p>Laitte ei voi lukea iPodia.</p> <p>Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.</p> <p>Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiedolla on ongelma.</p>	<p>Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 60).</p> <p>Sammuta tämä laite ja kytke USB-laitte uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käyvä toista USB-laitetta.</p> <p>Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.</p> <p>Käyvä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 53).</p> <p>Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa.</p> <p>Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 31).</p>
<b>Access error</b>		<p>Kierrä jokaisen kautinkaapelin johtimien paljasta päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaituttisiin.</p>
<b>Check SP Wires</b>	<p>Kautinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.</p>	
<b>Internal Error</b>	<p>Vahvistimen sisäinen virhe.</p>	<p>Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.</p>
<b>MHL Overloaded</b>	<p>MHL-yhteensopivan mobiililaitteen läpi kulkee ylivirta.</p>	<p>Sammuta tämä laite ja tarkista kytkentä tämän laitteen ja mobiililaitteen välillä.</p>
<b>No content</b>	<p>Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.</p>	<p>Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.</p>
<b>No device</b>	<p>Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.</p> <p>Laitte ei tunnista iPodia.</p>	<p>Sammuta tämä laite ja kytke USB-laitte uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käyvä toista USB-laitetta.</p> <p>Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.</p>
<b>Please wait</b>	<p>Tämä laite valmistautuu verkkoyhteyden muodostamiseen.</p>	<p>Odoti, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvissä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.</p>
<b>RemID Mismatch</b>	<p>Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.</p>	<p>Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 99).</p>
<b>Unable to play</b>	<p>Laitte ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.</p> <p>Laitte ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.</p>	<p>Tarkasta kappaleiden datatyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.</p> <p>Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Tämän laitteen tukemat tiedostomuodot, s. 60. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saatanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.</p>
<b>USB Overloaded</b>	<p>Kytkeyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.</p>	<p>Sammuta tämä laite ja kytke USB-laitte uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käyvä toista USB-laitetta.</p>
<b>Version error</b>	<p>Laitteohjelmiston päivitys epäonnistui.</p>	<p>Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.</p>

## Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

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



## Äänisignaalin tiedot

### ■ Audion dekooodausformaatti

#### Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaalifformaatti, jonka kehitti Dolby Laboratories Inc, ja se tukee 5.1-kanavaisia audioita. 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 dekodori lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen ääneen takatehostekanan.

#### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaalifformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tukee 7.1-kanavaisia audioita. Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisen Dolby Digital -yhteensopivien audiotarjesteelmien 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 Ix

Dolby Pro Logic Ix 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 kehittynyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tarjoaa teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. Dolby TrueHD pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bitistä audiolanavaa (enintään 6 x 192 kHz/24-bitistä audiolanavaa) samanaikaisesti. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

#### DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaalifformaatti, joka tukee 5.1-kanavaisia, 96 kHz/24-bitistä audiota. Tämä formaatti on täysin yhteensopiva olemassa olevin monikanavaisin DTS Digital Surround -yhteensopivien audiotarjesteelmin. Tätä tekniikkaa käytetään musiikki-DVD -levyillä yms.

#### DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu digitaalifformaatti, joka tukee 5.1-kanavaisia audioita. 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 dekodori lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen ääneen takatehostekanan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

#### DTS Express

DTS Express on pakattu digitaalifformaatti, joka tukee 5.1-kanavaisia äänentoistoja ja mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen kuin DTS Inc:n kehittämä DTS Digital Surround -formaatti. Tämä tekniikka on kehitetty audion suoraotoon Internetistä ja Blu-ray -levyjen toissijaisia ääniraitoja varten.

#### DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on pakattu digitaalifformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tukee 7.1-kanavaisia 96 kHz/24-bitistä audioita. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisen DTS Digital Surround -yhteensopivien audiotarjesteelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

#### DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on kehittynyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tarjoaa sinulle teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. DTS-HD Master Audio pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bitistä audiolanavaa (enintään kuusi 192 kHz/24-bitistä audiolanavaa) 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 erillistä täyden kaistanleveyden matriisikanavana.

#### DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital) -tekniikalla tallennetaan audiosignaalit digitaaliseen tallennusmediale, kuten SACD (Super Audio CD)s-levyille. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella 2.8224 MHz näytetaajuuudella. 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 häviötörmän audiodatan pakkausmenetelmä tiedostofformaatti. FLAC:n pakkaussuhde on huonompi kuin häviöllisessä pakkausformaattissa, mutta äänenlaatu on parempi.

#### MP3

Yksi MPEGin käytämistä digitaalifformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supisteen sen määrän 1/10:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

#### MPEG-4 AAC

MPEG-4 on audiosstandardi. Sitä käytetään kännyköissä, kannettavissa musiikkisovittimissa ja audion suoraotoisopalveluissa Internetissä, koska se mahdollistaa tehokkaan datan pakkauksen säilyttäen paremman äänenlaadun kuin MP3.

#### PCM (Pulse Code Modulation)

PCM on signaalformaatti, jossa analoginen audiosignaali digitoidaan, tallennetaan ja siirretään. Tämä tekniikka on kaikkien muiden audioformaattien perusta. Tekniikkaa käytetään häviöttömänä audioformaattina nimeltä L-inearinen PCM erilaisilla tallennusmedioilla, kuten CD ja Blu-ray (BD) -levyillä.

### Näyteaajuus/kvantisoinnin bittinopeus

Näyteaajuus ja kvantisoinnin bittinopeus kertovat käsitellyn informaation määrän, kun analogista audiosignaalia muutetaan digitaaliseksi. Arvot ilmoitetaan seuraavan esimerkin mukaisesti: "48 kHz/24-bit".

✎ Näyteaajuus

Näyteaajuus (signaalista otettujen näyteiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näyteistys. Mitä suurempi näyteaajuus, 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 audiotiedostot formaatti määrittää tallennustavan digitaalidatalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaalia. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

### WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoftin kehittämistä digitaalilaudion 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

Kaksivahvistuksessa käytetään kahta vahvistinastetta yhdelle kaiuttimelle. BiAmp-kykennäissä tämä laite ohjaa kaiuttimen diskantti- ja bassoelementtiä eri päteasteilla. 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-talenteisiin tehostamaan matalataajuisia äänitehosteita. Kanava merkitään 0.1, koska se sisältää ainoastaan matalataajuisia ääntä.

### Lip sync

Videotoisto laahaa joskus audiotoston perässä, koska suurempi videosignaalin kapasiteetti vaatii monivaiheisempaa signaalin prosessointia. Lip sync eli huulisykronointi on tekniikka, joka korjaa automaattisesti audio- ja videotoston välisiä viivettä.

## HDMI ja videosignaalin tiedot

### Komponenttividéosignaali

Komponenttividéosignaalin on kolme osaa. Y tarkoittaa luminanssi- eli valoisuusosaa, Pb ja Pr tarkoittavat krominanssi- eli värösiä. Signaalit kulkevat omissa "kanavissaan", minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät.

### Komposittividéosignaali

Komposittividéosignaalin väri-, kirkkauden ja synkronisointidatan signaalit yhdistetään ja lähetetään yhtä kaapelia pitkin.

### Deep Color

Deep Color on tekniikka, jota HDMI-sertifikaatio tukee. Deep Color lisää käytettävissä olevien värien määrää RGB- tai YCbCr-väriavaruuden asettamissa rajoissa. Perinteiset värjärytelmat käsittävät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV ja muissa näyttölaitteissa miljoonen sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien poorastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumat eri värien välillä.

### HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitämällä voit siirtää sekä digitaalilaudiota että digitaalivideota ilman häviötä vain yhdellä kaapelilla. HDMI on HDCP-yhteensopiva (High-bandwidth Digital Content Protection) ja takaa varman audio/video-liittämän. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta <http://www.hdmi.org/>.

### MHL

MHL (Mobile High-definition Link) on liitäntästandardi nopealle digitaalividéosignaalin siirrolle, ja se on kehitetty mobiililaitteille. Liitämällä voit siirtää sekä digitaalilaudiota että digitaalivideota mobiililaitteista (kuten älypuhelimesta) ilman minkäänlaista signaalihäviötä vain yhdellä kaapelilla. Kuten HDMI, myös MHL tukee suuren kaistanleveyden digitaalisia kopioistojausta (HDCP).

### x.v.Color

"x.v.Color" on tekniikka, jota HDMI-sertifikaatio 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 aidoimmat, luonnollisemmat kuvat.

## Yamaha

### **CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)**

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden lehto on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaatimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaatimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, kuulemassasi äänessä on väistämättä eroja. Todellisissa kuunteluympäristöissä mitattuun tietoon perustuva CINEMA DSP, eli Yamahan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan kotiin.

### **CINEMA DSP 3D**

Miattu äänikenttätietoa sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseeni tarkan ja intensiivisen 3D-äänikentän.

### **Compressed Music Enhancer**

Compressed Music Enhancer -toiminto kompensoi puuttuvia ylä-ääniä pakatuissa musiikkiformaateissa (kuten MP3). Näin teknikka mahdollistaa entistä paremman suorituskyvyn koko äänentoistojärjestelmälle.

### **SILENT CINEMA**

Yamahan kehittämä äänikenttäohjelma (DSP) luo aidon ja uskottavan äänimaiseman kuulokkeisiin. Jokainen DSP-ohjelma sisältää tarkkaan laskeut 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 etukaatimien avulla. Vaikka takakaatimia ei olisi kytketty, laite luo todellisuudentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

### **Virtuaalinen eteuhostekaiutin (VPS)**

Virtual Presence Speaker mahdollistaa sen, että tämä laite toistaa virtuaalisesti 3D-äänikentän korkeuselementin ilman eteuhostekaiutimia. Vaikka eteuhostekaiutimia ei ole kytketty, laite luo todentuntuisen 3D-äänikentän kuunteluhuoneeseen.

## Videosignaalin tied

Videolaitteesta tähän laitteeseen tuleva videosignaali siirtyy televisioon alla olevan kaavion mukaisesti.

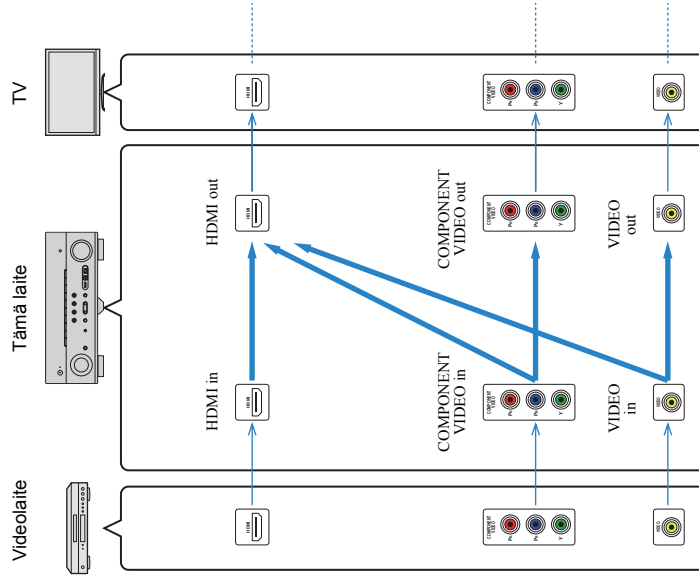
### ■ Videomuunnos



- Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen Setup-valikon kohdassa Video Mode (s. 89).
- 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	↗			↗							480i/576i
480p/576p		↗		↗							
720p			↗	↗							
1080i				↗	↗						
1080p/50, 60 Hz				↗	↗						
1080p/24 Hz				↗	↗						
4K						↗					
480i/576i	↗			↗			↗				
480p/576p								↗			
720p									↗		
1080i										↗	
480i/576i	↗			↗							↗

↗: käytettävissä



## Lisätietoja HDMI-liitännästä

### HDMI Control - HDMI-ohjaus

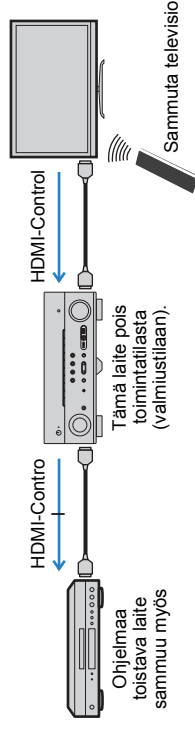
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Kytkentäohjeet: televisio, (s. 21), videolaitteet (s. 26).

#### Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- Valmiustilan tahdistus
- Äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys
- Television valinta audiolähteeksi, kun television ohjelmalähteenä on sen oma sisäinen virtitin
- Video/audiolähteeksi parhaillaan valittuna olevasta ohjelmalähdelaitteesta
- Ääntä toistavan laitteen valinta (televisio tai tämä laite)

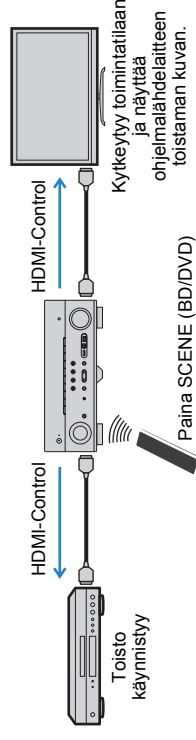
#### (Esimerkki)



#### Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmalähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 41)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- Ohjelmalähdelaiteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjauskoodin rekisteröintiä (s. 103)

#### (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, televisioista ja ohjelmalähteistä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).**  
Salli laitteen HDMI Control -ohjaus tekemällä Setup-valikossa asetus HDMI Control (s. 90) - 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 televisioista kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.**
- 6 Tarkasta seuraavat kohdat**

Tämä laite: Valittuna on se tuloitin, johon ohjelmalähdelaite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

Televisio: Ohjelmalähdelaiteen 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 välittämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä tämä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, jotta 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
Bitvirta (bitstream)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video
Bitvirta (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

### Videoignaalit

Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

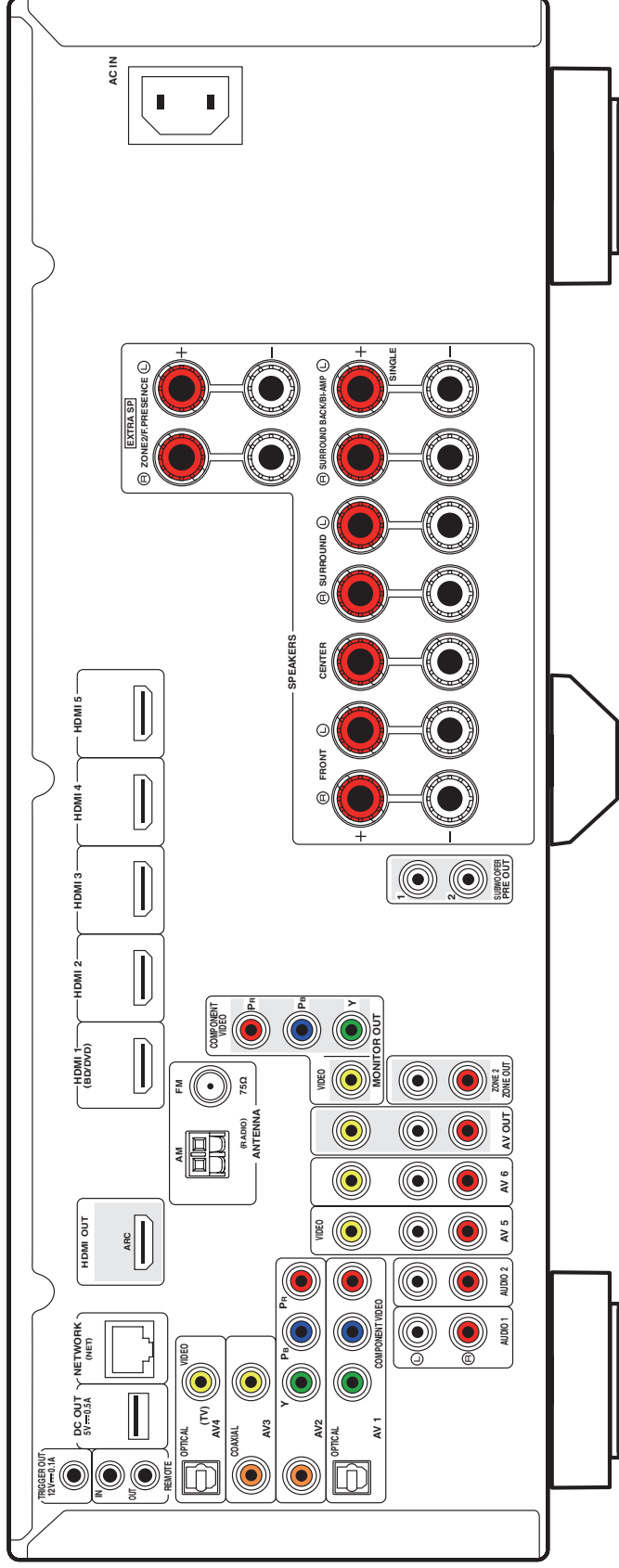
- VGA
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 480i/60 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 576i/50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 480p/60 Hz
- 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 576p/50 Hz



- Kun toistat CPPM-kopiojattua DVD Audiota, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalin lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin. Lisätietoja erillislaitteiden käyttöohjeissa.
- Jos haluat purkaa bitvirtaäränen tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite antaa eteenpäin bitvirtaääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa.



## Vahvistimen liittimet (takalevy)



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

## Tavaramerkit



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisensillä. Dolby, Pro Logic, Surround EX ja kaksois-D -symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Valmistettu lisensillä, 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 ja 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 elektronikkalaitte on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin ja valmistaja on sertifioinut laitteen käyttämään Applen suoritusstandardit. Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin. Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

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 verkkokytkentöjä.



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
- Audio x 4 (AV 5-6, AUDIO 1-2)
- Digitaalinen audio (Tuettu taajuuudet: 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
- Käytinlähete x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R\*, EXTRA SP L/R\*)
- \*1 Huom! määrittäminen on mahdollista [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)].
- \*2 Huom! määrittäminen on mahdollista [ZONE2, PRESENCE].
- Subwooferlähete x 2 (SUBWOOFER 1-2, mono)
- AV OUT x 1
- ZONE2 OUT x 1
- Kuulokelaitin x 1
- Video
- MONITOR OUT
- Komponentti x 1
- Komposiitti x 1
- AV OUT
- Komposiitti x 1
- HDMI-lähete
- 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

### VIRITIN

- Analoginen virtitin
- [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

### 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

## Yhteensopivat dekooodausformaattit

- Dekooodausformaatti
- 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
- Dekooodauksen 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

- Nimmellinen lähtöteho (2 kanavaa) (20 Hz - 20 kHz, 0,09% THD, 8 Ω)
- Etu v/o ..... 90 W+90 W (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
- Etu v/o ..... 105 W+105 W
- Keski ..... 105 W
- Taka v/o ..... 105 W+105 W
- Takatehoste v/o ..... 105 W+105 W
- Nimmellinen lähtöteho (1 kanavaa) (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)
- Front L/R [mallit U.K., Europe] ..... 150 W/ch
- Suurin tehollinen lähtöteho (JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω) [Asia]
- 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) Etu v/o (8/6/4/2 Ω) ..... 130/170/200/240 W
- Vaimennuskertoin Etu v/o, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω ..... 100 tai enemmän
- Tuloherkkyys / Tuloiimpedanssi AV 5 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω) ..... 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso AV 5 jne. (1 kHz, 0,5% THD, Effect - On) ..... 2.3 V
- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi AV OUT ..... 200 mV/1,2 kΩ
- SUBWOOFER ..... 1 V/1,2 kΩ
- ZONE2 OUT ..... 200 mV/1,2 kΩ
- Kuulokeliiini: Nimmellinen 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
- Harmoninen kokonaissärö AV 5 jne. - Front-liittimin (Pure Direct) (20 Hz - 20 kHz, 50 W, 8 Ω) ..... 0,06% tai vähemmän
- Häiriötäisyys (IHF-A) AV 5 jne. (Tulo suljettu 250 mV, Speaker Out) ..... 100 dB tai enemmän
- Jännöskohina (IHF-A Network) Etu v/o (Kautinilähtö) ..... 150 mikroV tai vähemmän
- Kanavaerotelu 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
- Sävynsäätöominaisuudet Basson tehostus/vaimennus ..... #6 dB/0.5 dB tarkkuudella 50 Hz
- Basson muuttumistaajuus ..... 350 Hz
- Ylä-äänen tehostus/vaimennus ..... #6 dB/0.5 dB tarkkuudella 20 kHz
- Diskantin muuttumistaajuus ..... 3.5 kHz

- Suodatinoimaisuudet (fc=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 [mallit U.S.A. ja Canada] ..... NTSC
- [muut mallit] ..... PAL
- Videosignaalityyppi (videomuunnos) ..... NTSC/PAL
- Videosignaalin taso Komponentti ..... 1 Vp-p/75 Ω
- Komponentti- Y ..... 1 Vp-p/75 Ω
- Pb/Pr ..... 0.7 Vp-p/75 Ω
- Videon maksimitulotaso (Videosignaalin muunnos ei käytössä) ..... 1.5 Vp-p 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
- [Asia] ..... 87,5/87,50 MHz - 108,0/108,00 MHz
- [muut mallit] ..... 87,50 - 108,00 MHz
- 50 dB Vaimennusherkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.) Mono ..... 3 mikroV (20.8 dBf)
- Häiriötäisyys (IHF) Mono ..... 71 dB
- Stereo ..... 69 dB
- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz) Mono ..... 0.3%
- Stereo ..... 0.5%
- Antennitulo ..... 75 Ω balansoitu

## AM-osa

- Viritysalue  
[U.S.A., Canada]..... 530 - 1 710 kHz  
[Asia]..... 530/531 kHz to 1710/1611 kHz  
[muut mallit].....531 - 1611 kHz

## Yleistä

- Virransyöttö  
[U.S.A., Canada] ..... AC 120 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  
[Asia] ..... 270 W  
[muut mallit] ..... 300 W
- Virrankulutus valmistilassa  
HDMI-ohjaus Off/ Signaalin läpivienti valmistilassa - Off  
[mallit U.S.A. ja Canada] ..... 0,10 W tai vähemmän  
[muut mallit] ..... 0,15 W tai vähemmän  
HDMI-ohjaus - On / Signaalin läpivienti valmistilassa - On (ei signaalia)  
..... 3 W tai vähemmän  
Verkon valmistila - On ..... 3 W tai vähemmän
- Maksimivirrankulutus  
[Asia] ..... 590 W
- Mitat (l x k x s)  
.....435 x 171 x 367 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-1/2")
- Paino ..... 10,4 kg (22,9 lbs)

\* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoi ilmoitusta.