



# RX-V667

## AV-vahvistin

# Käyttöohje

**Julkaisija:**

Musta Pörssi Oy

Kutojantie 4

02630 Espoo

Kaikki oikeudet pidätetään.

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

# SISÄLTÖ

## JOHDANTO

<b>Ominaisuudet ja toiminnot</b> .....	4
<b>Televisioon avautuva kuvaruututietue</b> .....	5
Valitun ohjelmälähteen ohjelmasisältö<Content-sivulla> 5	
Määritä tämän laitteen asetukset <ON SCREEN>valikosta> .....	5
Ohjelmälähdekohtainen <OPTION>-valikko> .....	6
Tietoja käyttöohjeesta .....	7
Mukana toimitetut tarvikkeet .....	7
<b>Laitteen rakenne</b> .....	8
Etulevy .....	8
Takalevy .....	9
Etulevyn näyttö .....	10
Kauko-ohjain .....	11
Kuvaruututietue .....	12

## KYTKENNÄT

<b>Kaiuttimien kytkeminen</b> .....	13
Kaiutinkanavat ja toiminnot .....	13
Kaiuttimien sijoittaminen .....	14
Kaiuttimien ja subwooferin kytkentä .....	17
<b>Lisälaitteiden kytkennät</b> .....	21
Kaapelit ja liittimet .....	21
Televisio .....	22
BD/DVD-soitin ja muut laitteet .....	25
Pelikonsoli .....	29
Moniformaattisoitin tai erillinen dekooderi .....	29
Lisävahvistin .....	30
SCENE-toimintasarjaa käyttävä ohjelmälähde .....	30
TRIGGER-herätejännitteellä erillislaitte toimintatilaan .....	31
Audio- ja videotallennuslaitteet .....	31

<b>FM/AM-antennit</b> .....	32
<b>Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)</b> .....	33

## TOISTO

<b>Toiston perustoiminnot</b> .....	40
Korkeiden/matalien taajuuksien kuuluvuus (sävynsäätö) .. 40	
<b>Ohjelmälähteen ja tuloasetusten muuttaminen yhdellä painikkeella (SCENE -toiminto)</b> .....	41
Ohjelmälähteen/äänentoisto-ohjelman tallentaminen ...	41
<b>Äänikenttätehosteet</b> .....	41
Äänentoisto-ohjelman ja äänidekooderin valinta .....	41
Äänentoisto-ohjelmat .....	45
<b>Asetusten tekeminen kuvaruutuvalikon kautta</b> .....	47
Perustoiminnot kuvaruutuvalikon kautta .....	47
<b>Asetusten määrittäminen ohjelmälähdekohtaisesti (OPTION-valikko)</b> .....	49
OPTION-valikon avaaminen ja käyttö .....	49
OPTION-valikko .....	50
<b>Ohjelmälähteen tarkastus ja käyttö Content-ohjelmasisältösivun kautta</b> .....	53
Content-ohjelmasisältösivu television kuvaruutuun .....	53
Näyttösivun valinta: parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivu ja ohjelmasisällön selailusivu .....	53
<b>FM/AM-viritin</b> .....	54
Viritystaajuuden valinta (normaali viritystapa) .....	54
RDS-radio (Vain mallit UK ja Europe) .....	56
FM/AM-viritin käyttö Content-ohjelmasisältösivun kautta .....	58
<b>iPod™/iPhone™-ohjelman toisto</b> .....	60
Yamaha iPod-yleistelakan kytkentä .....	60
iPod™/iPhone™-laitteen ohjaus .....	60
iPod/iPhone-ohjelman toisto valikosta (valikko-ohjaustila) .....	61

<b>Perustoiminnot kauko-ohjaimella (Kauko-ohjaus ilman valikkoja)</b> .....	63
iPod™/iPhone™-toisto langattomalla yhteydellä .....	63
<b>Bluetooth™-laitteen ohjelman toisto</b> .....	65
Langattoman Yamaha Bluetooth -audiovastaanottimen kytkentä .....	65
Pariliitoksen muodostus Bluetooth™-laitteiden välille .	65
Bluetooth™-laitteiden käyttö .....	66

## ASETUKSET

<b>Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko) .....</b>	<b>67</b>
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset.....	67
Input-valikko .....	68
<b>SCENE-toimintasarjan muokkaus (SCENE-valikko) ..</b>	<b>71</b>
Toimintasarjan muokkaus.....	71
SCENE-valikko .....	72
<b>Äänentoisto-ohjelmien muokkaaminen</b>	
<b>(Sound Program-valikko) .....</b>	<b>73</b>
Äänentoisto-ohjelmat .....	73
CINEMA DSP -parametrit .....	74
Vain tietyissä äänentoisto-ohjelmissä olevat parametrit ..	76
Tiläänidekooderien käyttämät asetukset .....	77
<b>Lisää toimintoja (Setup-valikko) .....</b>	
Setup-valikon käyttö.....	78
Setup-valikko.....	79
Kaiutinasetukset .....	79
Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.....	83
Eteenpäin lähtevän videosignaalin asetukset.....	84
HDMI-asetukset .....	85
Monihuonekäytön asetukset .....	87
Vahvistimen käytön helpottaminen .....	88
Kieliasetus .....	89
<b>Laitteen toimintatilan tarkastaminen</b>	
<b>(Information-valikko) .....</b>	<b>90</b>
Tietueen valinta .....	90
<b>Muiden laitteiden ohjaaminen</b>	
<b>kauko-ohjaimella.....</b>	<b>91</b>
Erillislaitteiden ohjauspainikkeet .....	91
Kauko-ohjainkoodien perusasetukset.....	92
Kauko-ohjainkoodin ohjelmointi	
erillislaitteen ohjausta varten .....	92
Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen .....	93
<b>Lisätoiminnot</b>	
<b>(Advanced Setup -valikko) .....</b>	<b>94</b>
Advanced Setup -valikon avaaminen/sulkeminen.....	94
Kaiutinimpedanssi .....	94

Ohjaushäiriöiden estäminen	
useita Yamaha-vahvistimia ohjattaessa .....	95
TV-formaatti .....	95
HDMI-videolähdön skaalausresoluution poistaminen .....	95
FM/AMviritystarkkuus (vain mallit Asia , General )... ..	96
Perusasetukset .....	96
<b>HDMI Control -ohjauksen käyttö.....</b>	<b>97</b>
<b>Monihuonekäyttö.....</b>	<b>100</b>
Zone2-huoneen kytkennät .....	100
Zone2-huoneen ohjaus .....	101

## LIITE

<b>Vianmääritys .....</b>	<b>102</b>
Yleistä.....	102
HDMI™ .....	104
Viritin(FM/AM) .....	105
iPod™/iPhone™ .....	106
Bluetooth™ .....	106
Kauko-ohjain .....	107
<b>Sanasto .....</b>	<b>108</b>
Tietoja audiosignaalista .....	108
Äänentoisto-ohjelmat .....	109
Tietoja videosignaalista .....	109
Videomuunnos.....	110
<b>HDMI™ .....</b>	<b>111</b>
<b>Tavaramerkit.....</b>	<b>111</b>
<b>Tekniset tiedot .....</b>	<b>112</b>
.....	

## Ominaisuudet ja toiminnot

■ Laadukas ja tehokas 7-kanavainen vahvistin	
■ 6 HDMI-tuloliitintä (5 + 1 VIDEO AUX), tukee Audio Return Channel-toimintoa ja 3D-videosignaalia	
■ Ohjelmälähteen/äänikenttäohjelman valinta yhdellä painikkeella (SCENE-toiminto)41	
■ Kytkeämahdollisuus erilaisille kaiutinkokoonpanoille kaksikanavaisesta (2) 7.1-kanavaiseen kaiutinkokoonpanoon	
– Kaiutinimpedanssin määrittäminen.....	18
– Kaiutinkanavat ja toiminnot.....	13
– Kaiuttimien sijoittaminen .....	14
– Kaiutinjohtojen kytkentä.....	17
– Subwooferjohdon kytkentä .....	20
– Laadukas äänentoisto kaksoisvahvistuskytkennällä (BIAMP) .....	18
■ Automaattiasetukset kaiuttimien akustisille parametreille (YPAO - Yamaha Parametric Room Acoustic Optimizer) .....	33
■ Erillislaitteiden kytkennät (enint. 16 tuloa) ja ohjelman toisto	
– Erillislaitteiden kytkennät .....	21
– Suojakansi etulevyn liittimille .....	7
– Asetukset kullekin ohjelmälähteelle <OPTION-valikossa>.....	49
– Erillislaitteen ohjelman toisto .....	40
– iPod/iPhone-toisto kytkentäkaapelilla .....	60
– iPod/iPhone-toisto langattomasti .....	63
– Bluetooth-laitteen ohjelman toisto (Bluetooth ja lisätarvikkeet myydään erikseen).....	65
■ FM/AM -viritin	
– FM/AM -lähetyksen vastaanotto .....	54
– Asemien tallennus muistiin.....	54
– Haku muistipaikoilta .....	54
– [mallit U.K. ja Europe] Radio Data System-viritin .....	56
– [mallit U.K. ja Europe] Automaattiset liikennetiedotteet .....	57
– FM-äänitilan valinta (Stereo/Mono) .....	58
– (vain mallit Asia, General) FM/AM-taajuuden valintatarkkuuden valinta .....	54
■ Monikanavainen monen formaatin toisto	
– Äänikenttäohjelmat .....	41
– Toisto ilman äänikenttätehosteita.....	42
– Stereo-toisto .....	42
– Pakatun musiikin tehostaja (Compressed Music Enhancer).....	44
■ Etulevyn tietue / kuvaruutunäyttö televisioon	
– Etulevyn tietueen valinta.....	10
– Laitteen käyttö kuvaruutuetietueiden kautta.....	12
■ Äänenvoimakkuuden säätö	
– Miellyttävää kuuntelua hiljaisella äänenvoimakkuudella < Adaptive DRC>.....	51
– Eri ohjelmälähteiden äänenvoimakkuuden säädöt <Volume Trim> .....	52
■ Kauko-ohjain	
– Erillislaitteen ohjaus tämän laitteen kauko-ohjaimella .....	91
– Useiden Yamaha-vastaanottimien ohjaaminen ilman signaalihäiriöitä<Remote ID Switching>.....	95
■ Audio-ohjelmälähteen toisto toisessa huoneessa	
– Sisäisen vahvistimen käyttö ohjelman toistoon .....	18
– Erillisen vahvistimen käyttö ohjelman toistoon.....	100
– Toisen huoneen asetusten säätö .....	100
– Toisessa huoneessa olevan erillislaitteen hallinta .....	101
■ Muita ominaisuuksia	
– Valmiustilaan tietyn ajan jälkeen <Unijastin> .....	11
– iPod/iPhone-laitteen lataus tämän laitteen ollessa valmiustilassa <iPod Standby Charge> .....	69

Useimpia tämän laitteen toimintoja voi käyttää noudattamalla televisioruutuun tulevia ohjeita. Kohdassa "Tämän laitteen käyttö televisioon avautuvan kuvaruutuvalikon kautta" lisätietoja toiminnoista, joita voit ohjata kuvaruutunäytön kautta.



## Tämän laitteen käyttö television avautuvan kuvaruutuvalikon kautta

Tässä laitteessa on monipuolinen valikko, joka avataan television kuvaruudulle. Kuvaruutunäyttö on suunniteltu visuaaliseksi ohjeeksi toimintojen käytön helpottamiseksi. Kuvaruutunäytössä on ON SCREEN- ja OPTION-valikot sekä Content-sivu, josta näet valittuna olevan ohjelmälähteen sisällön.

### ■ Valitse ohjelmälähde, SCENE-ohjelma ja äänentoisto-ohjelma.

- Valitse ohjelmälähde .....47
- Valitse SCENE-ohjelma.....48
- Valitse äänentoisto-ohjelma .....48

## Tarkastele tai muokkaa valitun ohjelmälähteen ohjelmasisältöä<Content-sivulla>

### ■ Käytä AM/FM-viritintä

- Avaa muistipaikka-asemien lista.....59
- Tuo näkyviin parhaillaan vastaanotettavan aseman tiedot .....58
- Käytä eri toimintoja, kuten asemahakua ja -tallennusta, <Utility>-toiminnolla.....58

### ■ Avaa iPod-musiikkilähteiden lista

- Avaa iPod-musiikkilähteiden lista valittavaksi .....61
- Käytä eri toimintoja, kuten play, stop ja pause, tv-ruudun kautta (Valikko-ohjaus).....61
- Käytä eri perustoimintoja, kuten play, stop ja pause, kauko-ohjaimella (Kauko-ohjaus ilman valikkoja).....63

## Määritä tämän laitteen asetukset <ON SCREEN -valikosta>

- Avaa ON SCREEN-kuvaruutuvalikko television kuvaruutuun .....47

### ■ Valitse ohjelmälähde ja määritä sen asetukset

- Valitse ohjelmälähde .....47
- Toista audio/videosignaalia valitusta ohjelmälähteestä .....40
- Muuta ohjelmälähteen nimi <Rename/Icon Select>.....68
- Valitse eri laitteet audio- ja videosignaalin lähteiksi <Audio In>.....69
- Määritä formaatti digitaalivideosignaaleille <Decoder Mode>.....69
- Tehosta pakatun audion äänenlaatua <Enhancer> .....69
- Ohjaa eteenpäin toisesta laitteesta tuleva videokuva monikanavaisen audiosignaalin toiston aikana <Video Out> .....70
- Lataa iPod/iPhone-laite tämän laitteen ollessa valmiustilassa <Standby Charge>.....69

### ■ Valitse SCENE-toimintosarja ja määritä asetukset

- Valitse SCENE-toimintosarja .....48
- Tallenna tai poista valitun SCENE-toimintosarjan asetukset <Save>, <Reset> .....72
- Käynnistä tähän laitteeseen kytketty Yamaha BD/DVD-soitin tai CD-soitin automaattisesti kun SCENE-toimintosarja valitaan <SCENE IR>.....72

### ■ Valitse ja säädä äänentoisto-ohjelmaa

- Valitse äänentoisto-ohjelma .....48
- Säädä äänentoisto-ohjelman parametreja.....73

### ■ Tuo näkyviin tämän laitteen asetukset

- Tuo näkyviin audiosignaalin tiedot <Audio Signal> .....90
- Tuo näkyviin videosignaalin tiedot <Video Signal> .....90
- Tuo näkyviin HDMI-signaalin tiedot <HDMI - Monitor Info.> .....90

### ■ Säädä akustiset parametrit kaiuttimia ja kuunteluhuonetta vastaaviksi

- Määritä kaiuttimien akustiset parametrit automaattisesti (Yamaha Parametric Room Acoustic Optimizer - YPAO).....33
- Tee tämän laitteen kaiutinasetukset helposti <Power Amp Assign>.....79
- Tee kaiutinkohtaiset asetukset<Configuration>.....80
- Tee kaiutinkohtainen äänenvoimakkuuden säätö<Level> .....81
- Tee kaiuttimien etäisyydensäätö<Distance>.....81
- Säädä taajuuskorjaimen äänenlaatua <Parametric EQ> .....82
- Käytä testiääntä kaiuttimissa <Test Tone> .....82

### ■ Säädä tästä laitteesta eteenpäin lähtevää audiosignaalia

- Korjaa audio- ja videosignaalin välinen viive <Lipsync> .....83
- Valitse dynamiikan säätö <Dynamic Range> .....83
- Määritä enimmäisäänenvoimakkuus <Max Volume>.....83
- Määritä aloitusäänenvoimakkuus <Initial Volume> .....84
- Säädä DSP-tehosteiden ja äänenvoimakkuuden taso <Adaptive DSP Level> .....84

### ■ Säädä tästä laitteesta eteenpäin lähtevää videosignaalia

- Muuta analoginen videokuva joksikin muuksi signaalityypiksi <Analog to Analog Conversion>...84
- Määritä resoluutio ja kuvasuhde sellaiselle analogiselle videokuvaalle, joka muutetaan HDMI-muotoon, tai määritä skaalauksen resoluutio eteenpäin lähtevälle 480i/576i- tai 480p/576p-HDMI -signaaliille <Processing> .....85



**HDMI-asetukset**

- Määritä audiotulolähde televisiolle <TV Audio Input>.....86
- Kuuntele television ääntä HDMI-kytkennän kautta <ARC (Audio Return Channel)> .....86
- Ohjaa HDMI-audio/videosignaali televisioon tämän laitteen ollessa valmiustilassa <Standby Through>  
87
- Valitse HDMI-liittimeen tulevaa audiosignaalia vastaanottava laite <Audio Output>.....86

**Mahdollista ohjelman kuuntelu monessa huoneessa (monihuonekäyttö)**

- Säädä Zone2-äänenvoimakkuus <Zone2 Set> .....87

**Määritä muita tämän laitteen toimintoja**

- Kytke laite valmiustilaan automaattisesti, ellei mitään toimintoja käytetä <Auto Power Down> .....88
- Säädä etulevyn näytön kirkkaus <Dimmer>.....88
- Muuta televisioruudussa näkyvä taustakuva <Wall Paper>.....88
- Määritä TRIGGER OUT-toiminto erillislaitteen ohjausta varten <Trigger Output> .....89
- Estä asetusmuutokset <Memory Guard>.....89

**Valitse kieli**

- Muuta television kuvaruutuun avattavan valikon kieli <Language> .....89

**Säädä <OPTION-valikon> asetukset kullekin ohjelmälähteelle**

- Avaa OPTION-kuvaruutuvalikko television kuvaruutuun .....49
- Valitse 5.1-kanavaisen äänen toistotapa <Extended Surround> .....51
- Säädä basson ja diskantin tasoa <Tone Control>.....50
- Mahdollista hiljaisen taustamusiikin toisto <Adaptive DRC> .....51
- Säädä eri ohjelmälähteiden äänenvoimakkuudet samalle tasolle <Volume Trim>.....52
- (vain mallit U.K. ja Europe) Hae ja vastaanota automaattisesti liikennetiedotteet <Traffic Program>...52
- Keskikanavan korkeus <Dialogue Lift> .....51



## Tietoja käyttöohjeesta

- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Käyttöohje tehdään ennen laitteen tuotantoa. Muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa parannusten ja muiden vastaavien muutosten myötä. Jos käyttöohjeen ja laitteen välillä on eroja, noudatetaan ensisijaisesti laitteen antamia vaihtoehtoja.
- “**4 HDMI1**” (esimerkiksi) viittaa kauko-ohjaimessa olevaan säätimeen. Katso osien sijainti kohdasta “Kauko-ohjain” (s. 11).
- **1** viittaa alaviitteeseen. Katso vastaava numero sivun alareunasta.
- **1** viittaa sivulle, jossa on aiheeseen liittyvää tietoa.
- Verkoversiossa napsauta kohtaa “**1**” sivun alareunassa, jos haluat nähdä vastaavan sivun kohdassa “Laitteen rakenne”.

- 1** Etulevy
- 2** Takalevy
- 3** Etulevyn näyttö
- 4** Kauko-ohjain

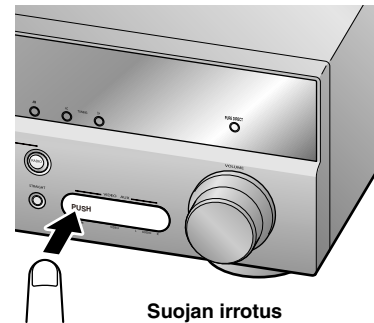
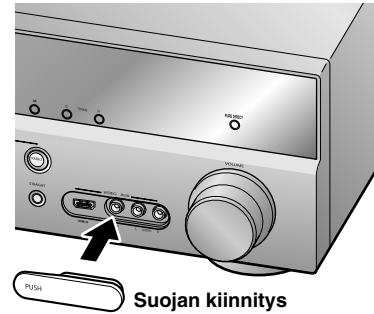
## Mukana toimitetut tarvikkeet

Tarkasta, että sait seuraavat osat.

- Kauko-ohjain
- Paristot (AAA, R03, UM-4) x 2
- YPAO -mikrofoni
- AM-kehäantenni
- FM-sisäantenni
- VIDEO AUX-liittimen suoja

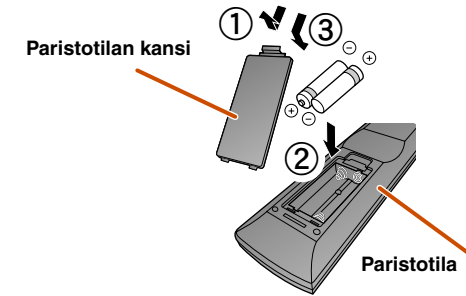
### ■ VIDEO AUX-liittimen suojan (mukana) kiinnitys

Suojaa VIDEO AUX-liittimet pölyltä kiinnittämällä niihin mukana toimitettu VIDEO AUX-liittimien suoja silloin, kun liittimet eivät ole käytössä. Poista suoja painamalla sitä vasemmasta reunasta.



### ■ Paristot kauko-ohjaimen

Käännä kauko-ohjaimen kääntöpuoli esiin ja avaa paristotilan kansi. Laita kaksi AAA-paristoa paristotilaan siellä olevien napaisuusmerkkien (+/-) suuntaisesti.



Vaihda kaikki paristot uusiin, jos kauko-ohjain toimii vain lähellä laitetta tai kapealla sektorilla laitteen edessä.

### HUOM!

Jos olet ohjelmoinut kauko-ohjainkoodin erillislaitteen ohjaamista varten ja kauko-ohjain on ilman paristoja yli 2 minuuttia tai tyhjat paristot ovat ohjaimessa kauan, koodit saattavat hävitä muistista. Jos niin tapahtuu, vaihda silloin paristot uusiin ja ohjelmoi kauko-ohjainkoodit.

## Laitteen rakenne

## Etulevy

1 **MAIN ZONE**  $\odot$  (MAIN ZONE virta)

Laite toimintatilaan tai valmiustilaan.

2 **HDMI-läpiviennin / iPod-latauksen merkki**

Merkkivalo palaa laitteen ollessa valmiustilassa seuraavissa tapauksissa

- Kun signaalin läpivienti tämän laitteen valmiustilassa (Standby Through) on sallittu ja HDMI-kaapelilla kytketystä erillislaitteesta tuleva audio/videosignaali ohjautuu eteenpäin televisioon tämän laitteen ollessa valmiustilassa (s. 87).
- Kun iPod/iPhone latautuu Yamaha iPod -yleistelakassa valmiustilan aikana (s. 63).  
Ilmaisoin palaa myös silloin, kun langaton Yamaha iPod -vastaanotin on kytketty tähän laitteeseen (s. 63).

3 **YPAO MIC-liitin**

Kytke mukana toimitettu YPAO-mikrofoni ja käynnistä kaiutintasojen automaattisäätö (s. 33).

4 **ZONE2**

Kun tämä laite on kytketty erilliseen vahvistimeen, joka on sijoitettu toiseen huoneeseen, tämä painike kytkee kyseisen vahvistimen toimintatilaan/valmiustilaan (s. 101).

Kun tähän laitteeseen on kytketty toiseen huoneeseen sijoitetut kaiuttimet, tämä kytkin kytkee kyseisiä kaiuttimia ohjaavan, tämän laitteen sisältämän vahvistinosan toimintatilaan/pois toimintatilasta (s. 101).

5 **ZONE CONTROL**

Zone2-ohjaustilan valinta. Tällä laitteella, tai sen kauko-ohjaimella, voidaan valita ohjelmälähde ja äänenvoimakkuus toisessa huoneessa sijaitsevalle vahvistimelle tai toiseen huoneeseen sijoitettuja kaiuttimia ohjaavalle, tämän laitteen sisältämälle vahvistinosalle (s. 101).

6 **INFO**

Valitse etulevyn näytön tietue (s. 10).

7 **MEMORY**

Tallenna FM/AM-asema muistipaikalle (s. 55).  $\text{🌱1}$

8 **PRESET**  $\langle / \rangle$ 

Valitse FM/AM-muistipaikka-asema (s. 58).  $\text{🌱1}$

9 **FM/AM**

Valitse FM/AM-virittimeen FM tai AM-kaista (s. 54).  $\text{🌱1}$

10 **Etulevyn näyttö**

Tietoja tämän laitteen toimintatilasta (s. 10).

11 **TUNING**  $\langle \langle / \rangle \rangle$ 

Muuta FM/AM-radion viritystaajuutta (s. 54).  $\text{🌱1}$

12 **PURE DIRECT**

Valitse Pure Direct mode-äänentoistotapa. (s. 44)

13 **PHONES-liitin**

Kuulokeliitin. Ohjelman toistoon valitut äänitehosteet kuuluvat myös kuulokkeiden kautta.

14 **INPUT**  $\langle / \rangle$ 

Valitse ohjelmälähde toistettavaksi. Selaa ohjelmälähteitä painelemalla nuolipainiketta (oikea) tai (vasen).

15 **SCENE**

Valitse ohjelmälähde ja äänentoisto-ohjelma yhdellä painikkeella (s. 41). Samalla laite kytkeytyy valmiustilasta toimintatilaan.

16 **STONE CONTROL**

Säädä kaiuttimien/ kuulokkeiden toistamien korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuutta (s. 40).

17 **PROGRAM**  $\langle / \rangle$ 

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 41) Selaa ohjelmia painelemalla nuolipainiketta (vasen) tai (oikea).

18 **STRAIGHT**

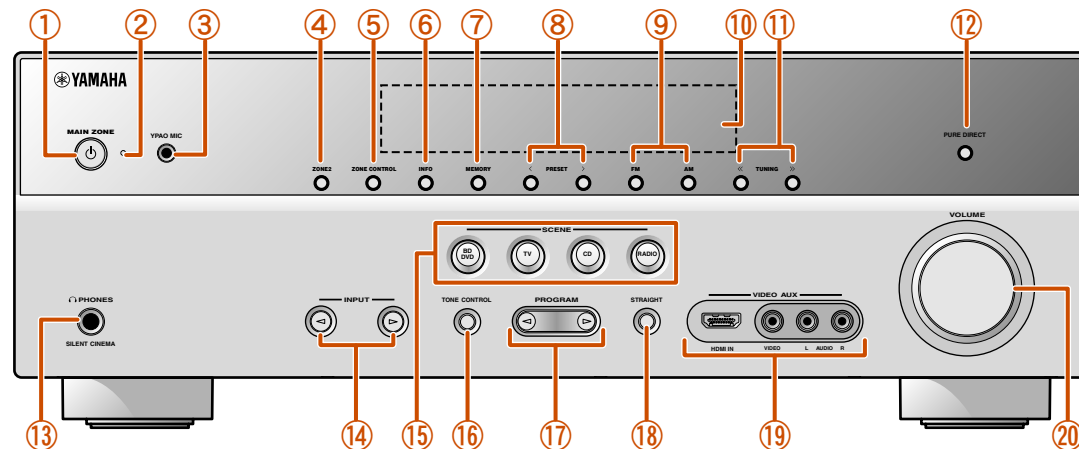
Valitse käyttöön äänentoisto-ohjelma tai perusdekoodaus STRAIGHT (s. 42).

19 **VIDEO AUX-liittimet**

Kytke liittimet väliaikaiseen käyttöön, esim. pelikonsolille (s. 29). Kiinnitä mukana toimitettu VIDEO AUX-tuloliitinsuoja, ellei käytä tätä liittintä (s. 7).

20 **VOLUME**

Säädä äänenvoimakkuus.



$\text{🌱1}$ : Käytettävissä, mikäli olet valinnut ohjelmälähteeksi virittimen (TUNER).



### Takalevy

#### a DOCK-liitin

Kytentäliitin lisävarusteena myytävälle Yamaha iPod -yleistelakalle (kuten YDS-12), langattomalle iPod-vastaanottimelle (YID-W10) tai langattomalle Bluetooth-audiovastaanottimelle (YBA-10) (s. 60, s. 63, s. 65).

#### 2 PHONO-liittimet

Kytentäliitin levysoittimelle (s. 28).

#### 3 HDMI OUT-liitin

Kytentäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle, johon haluat ohjata audio/videonaalin (s. 23).

#### 4 ANTENNA-liittimet

Kytentäliitin AM ja FM-antenneille (s. 32).

#### 5 MONITOR OUT-liittimet

#### VIDEO-liitin

Kytentäliitin videonaalia vastaanotavalle televisiolle, johon haluat ohjata videonaalin (s. 23).

#### COMPONENT VIDEO-liittimet

Kytentäliitin televisiolle, joka on yhteensopiva komponenttivideonaalin kanssa. Komponenttivideonaalia siirretään kolmen kaapelin välityksellä (s. 23).

#### 6 REMOTE IN/OUT-liittimet

Kytentäliitin erillislaitteelle, joka tukee kauko-ohjausta (s. 30).

#### 7 HDMI-1-5-liittimet

Kytentäliitin HDMI-yhteensopivalle erillislaitteelle, josta haluat ottaa audio/videonaalin (s. 25).

#### 8 SPEAKERS-liittimet

Kytentäliitin etukaiuttimille, keskikaiuttimelle, taka- ja takatehostekaiuttimille (s. 17). Kytke etutehostekaiuttimet (s. 17) tai Zone2-huoneeseen sijoitettavat kaiuttimet (s. 18) EXTRA SP-liittimiin.

#### 9 VOLTAGE SELECTOR

[mallit Asia, General]  
Ei Suomessa myytävissä mallissa.

#### 10 Verkkojohto

Kytke verkkojohto pistorasiaan.

#### 11 AV1-6-liittimet

Kytentäliitin audio/videolähtöliittimet sisältäville erillislaitteille, joista siirretään audio/videonaalin tähän laitteeseen (s. 26).

#### 12 AV OUT-liittimet

Analogisesta ohjelmalähteestä (AV3-6 tai AUDIO1-2) tulevan audio/videonaalin siirtäminen eteenpäin tästä laitteesta (s. 31).

#### 13 AUDIO1-2-liittimet

Kytentäliitin erillislaitteelle, jossa on analogiset audiolähtöliittimet. Kytentä vastaanottaa audionaalin tähän laitteeseen (s. 28).

#### 14 TRIGGER OUT-liitin

Kytentäliitin laitteeseen, jossa on TRIGGER IN-liitin. Kytentä jälkeen laitteen toiminnot voidaan tahdistaa tämän laitteen käyttöön (s. 31).

#### 15 MULTI CH INPUT-liittimet

Kytentäliitin soittimelle, joka antaa monikanavaääntä (s. 29).

#### 16 AUDIO OUT-liittimet

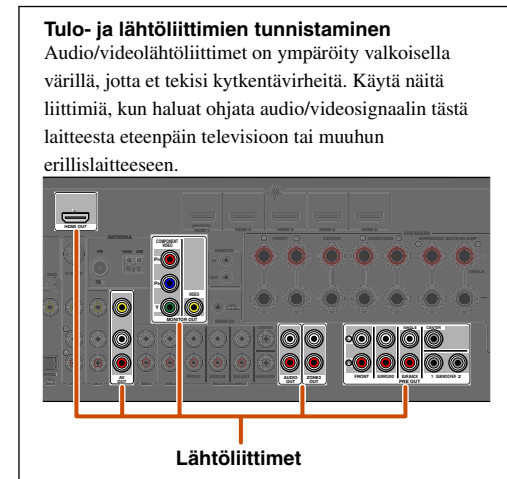
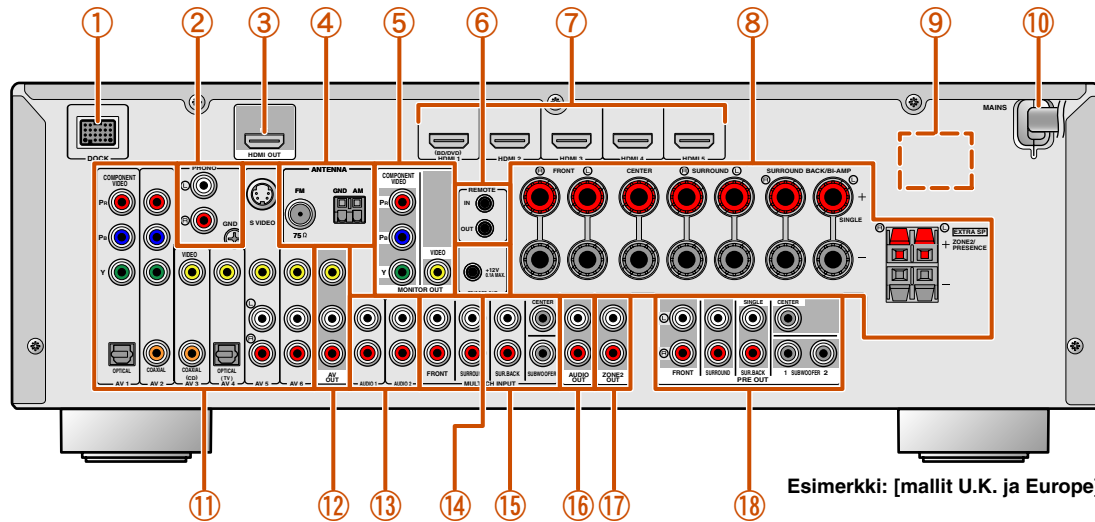
Analogisesta ohjelmalähteestä (kuten AV5-6 tai AUDIO1-2) tulevan audionaalin siirtäminen eteenpäin tästä laitteesta (s. 31).

#### 17 ZONE2 OUT-liittimet

Ohjaavat äänen tästä laitteesta erilliseen vahvistimeen, joka on sijoitettu toiseen huoneeseen. (s. 100).

#### 18 PRE OUT-liittimet

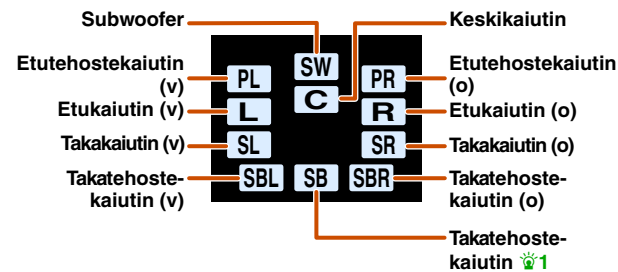
Kytentäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) tai erilliselle päätevahvistimelle (s. 20, s. 30).



## Etulevyn näyttö

- 1 **HDMI -merkkivalo**  
Palaa normaalin HDMI-tiedonsiirron aikana, kun valittuna on jokin HDMI1-5 -ohjelmalähteistä.
- 2 **CINEMA DSP -merkkivalo**  
Käyttöön valittu äänikenttätehoste käyttää CINEMA DSP-tekniikkaa.
- 3 **ENHANCER-merkkivalo**  
Käytössä Compressed Music Enhancer-toiminto (s. 44).
- 4 **CINEMA DSP 3D-merkkivalo**  
Käytössä CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 43).
- 5 **Virittimen merkkivalot**  
Merkkivalot ovat asemakohtaisia (s. 54).
- 6 **SLEEP-merkkivalo**  
Käytössä uniajastin (s. 11).
- 7 **ZONE2-merkkivalo**  
Audiosignaali ohjautuu Zone2-huoneeseen (s. 101).
- 8 **MUTE -merkkivalo**  
Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

- 9 **VOLUME -merkkivalo**  
Käytössä oleva äänenvoimakkuus.
- 10 **Nuolipainike**  
Vastaavalla kauko-ohjaimen nuolipainikkeella voi juuri nyt ohjata laitteen toimintoja.
- 11 **Vaihtuvan tiedon näyttö**  
Tietoa valikkokohdista ja asetuksista.
- 12 **Kaiuttimien ilmaisimet**  
Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.



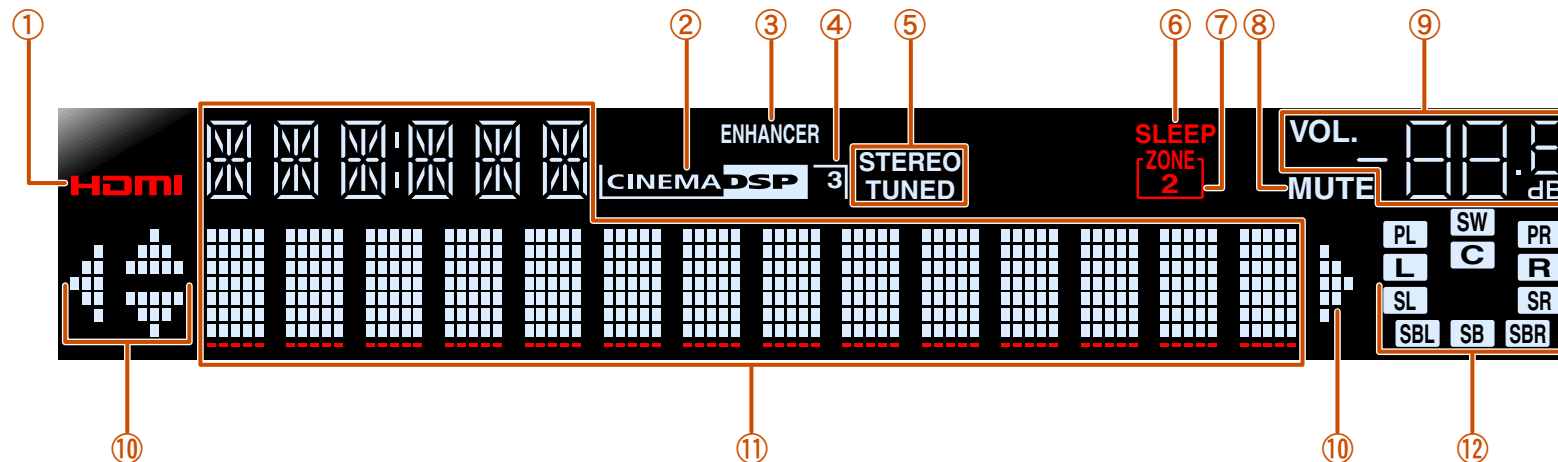
### Etulevyn tietueen valinta

Etulevyn näyttöön saat äänentoisto-ohjelman ja tiläänidekooderin sekä valittuna olevan ohjelmalähteen nimet. Selaa tietoja painelemalla **INFO** -painikkeita: ohjelmalähde **2** → äänentoisto-ohjelma → tiläänidekooderi.

Ohjelmalähteen nimi

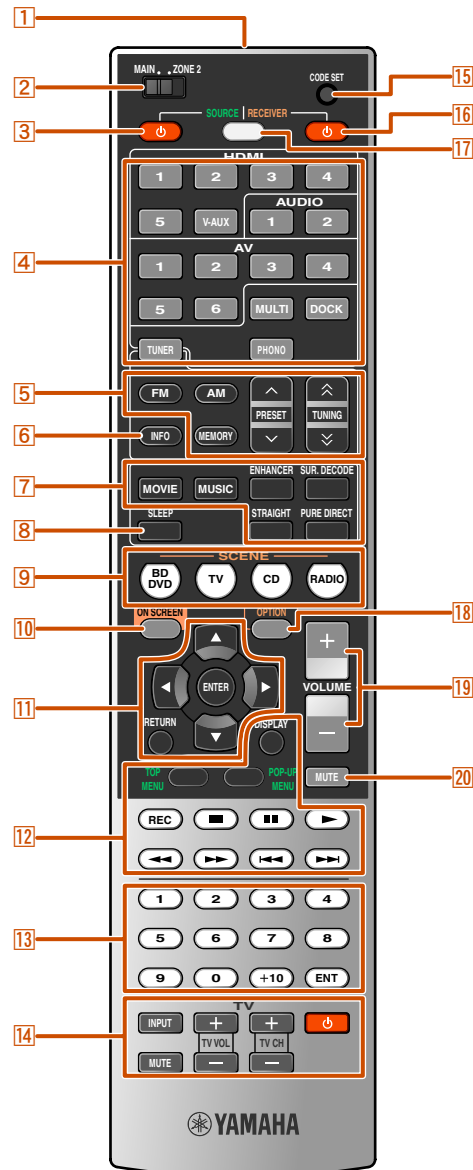


Äänentoisto-ohjelmat (DSP)



**1**: "SB" näkyy, jos käytössä on vain 6.1-kanavainen kokoonpano.  
**2**: FM/AM-vastaanoton aikana näkyy taajuus eikä ohjelmalähde.

### Kauko-ohjain



#### 1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin

Infrapunasignaalien lähetin.

#### 2 MAIN/ZONE2

Valitsee, minkä huoneen toimintoja ohjataan kauko-ohjaimella: kotiteatterihuoneen vai Zone2-huoneen (s. 101).

#### 3 SOURCE (SOURCE virta)

Erillislaitte toimintaan tai pois toiminnasta.

#### 4 Ohjelmälähteen valinta

Valitse toistettava ohjelmälähde.

<b>HDMI1-5</b>	HDMI1-5 -liittimet
<b>V-AUX</b>	Etulevyn VIDEO AUX-liittimet
<b>AUDIO1-2</b>	AUDIO1-2 -liittimet
<b>AV1-6</b>	AV1-6 -liittimet
<b>MULTI CH INPUT</b>	MULTI CH INPUT -liittimet
<b>DOCK</b>	Yamaha iPod -yleistelakka, langaton iPod-vastaanotin tai langaton Bluetooth -audiovastaanotin on kytketty DOCK-liittimeen.
<b>TUNER</b>	FM/AM -virittin
<b>PHONO</b>	PHONO -liittimet

#### 5 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-virittintä. Painikkeet ovat käytettävissä, kun ohjelmälähteenä on virittin.

<b>FM</b>	Valitse FM/AM-virittimen kaistaksi FM.
<b>AM</b>	Valitse FM/AM-virittimen kaistaksi AM.
<b>MEMORY</b>	Radioaseman tallennus muistiin.
<b>PRESET</b> ^ / v	Muistissa olevan aseman kuuntelu.
<b>TUNING</b> ^ / v	Viritystaajuuden valinta.

#### 6 INFO

Valitse etulevyn näyttöön tietue (parhaillaan käyttöön valittu ohjelmälähde, äänentoisto-ohjelma, tiläänidekooderi, FM/AM-viritystaajuus jne.).

#### 7 Äänentoisto-ohjelman valinta

Valitse käyttöön valittuna oleva äänikenttätehoste (äänentoisto-ohjelma) tai tiläänidekooderi (s. 41).

#### 8 SLEEP

Uniajastin kytkee laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua. Valitse jäljelle jäävä toiminta-aika painelemalla tätä painiketta.



SLEEP-merkkivalo palaa, kun uniajastin on käytössä.

#### 9 SCENE

Valitse ohjelmälähde ja äänentoisto-ohjelma yhdellä painikkeella (s. 41). Tätä painiketta painamalla laite kytkeytyy valmiustilasta toimintatilaan.

#### 10 ON SCREEN

Avaa tai sulje ON SCREEN -valikko.

#### 11 Nuoli Δ ▽ ◀ ▶, ENTER, RETURN

**Nuoli** Δ / ▽ / ◀ / ▶ Valikkokohtien valinta ja asetusten muuttaminen, kun valikko tms. on auki.  
**ENTER** Vahvista tekemäsi valinta.  
**RETURN** Avaa edellinen valikko tai sulje valikko.

#### 12 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Erillislaitteen tallennus-, toisto-, valikko- ja muiden toimintojen ohjaus. (s. 91). 📶1

#### 13 Numeropainikkeet

Numeron valinta.

#### 14 TV:n ohjaus

Ohjaavat näyttölaitetta, kuten televisiota.

#### 15 CODE SET

Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi (s. 92).

#### 16 RECEIVER (RECEIVER virta)

Laite toimintatilaan tai valmiustilaan.

#### 17 SOURCE/RECEIVER

Valitse, ohjaavatko kauko-ohjaimen painikkeet tätä laitetta vai erillislaitetta (s. 91). Painikkeen valon ollessa vihreä ohjain ohjaa erillislaitetta. Painikkeen valon ollessa oranssi ohjain ohjaa tätä laitetta.

#### 18 OPTION

Avaa tai sulje OPTION -valikko (s. 49).

#### 19 VOLUME +/-

Säädä äänenvoimakkuus (s. 40).

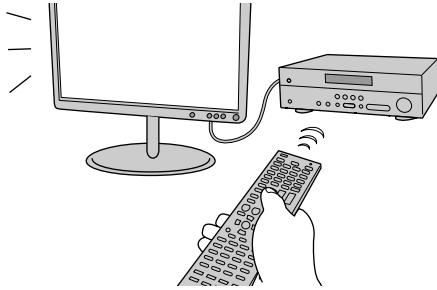
#### 20 MUTE

Mykistä tai palauta kuuluviin äänentoisto (s. 40).

📶1: **12 Erillislaitteen ohjaus** -painikkeilla voit kunkin ohjelmälähteen aikana ohjata rekisteröityjä ohjelmälähteitä. Kauko-ohjainkoodi on tallennettava etukäteen kullekin ohjelmälähteelle, mikäli haluat ohjata erillislaitteita (s. 92).

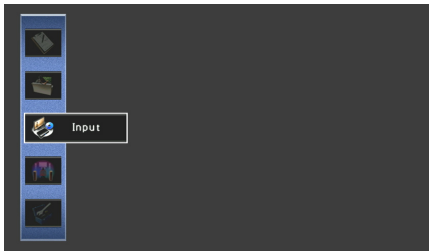
## Kuvaruutunäyttö

Jos tähän laitteeseen on kytketty televisio, mukana toimitetulla kauko-ohjaimella voidaan säätää ja tarkastella tämän laitteen asetuksia television kuvaruutuun avattavien valikkojen ja tietueiden kautta.



Seuraavat tietueet ovat nähtävissä kuvaruutunäytön kautta.

### ON SCREEN-valikko



Voit säätää laitteen yksityiskohtaisia asetuksia. Valikon kautta valitset haluamasi asetukset, muutat niiden arvoa tai tarkastelet laitteen nykyistä toimintatilaa. Lisätietoja “ASETUKSET” ([s. 67](#)).

### OPTION-valikko



Tee ohjelmälähdekohtaiset asetukset ohjelmälähdekohtaisessa Option-valikossa. Asetukset, kuten “Tone Control” ja “Volume Trim”, vaikuttavat tämän laitteen toimintaan ohjelmälähdeestä riippumatta. Lisätietoja “Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (OPTION-valikko)” ([s. 49](#)).

### ■ Tietyn valikon tai tämän laitteen toimintatilatietueen avaaminen television kuvaruutuun

- ON SCREEN-valikko  
Paina ON SCREEN-painiketta, niin ON SCREEN-valikko avautuu.
- OPTION-valikko  
Paina OPTION-painiketta, niin OPTION-valikko avautuu.
- Content-sivu  
Paina **Ohjelmälähteen valintapainiketta**, niin ohjelmasisällön näyttävä Content-sivu avautuu.

### Content-sivu



Valittavissa on ohjelmasisällön selailusivu ja parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivu. Parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivulla näkyy musiikkia parhaillaan toistuvan ohjelmälähteen toimintatila. Säädä musiikkisisällön asetuksia ohjelmasisällön selailusivun kautta. Lisätietoja “Ohjelmälähteen tarkastaminen ja ohjaaminen ohjelmasisällön näyttävältä Content-sivulta” ([s. 53](#)).

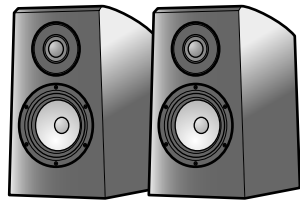
## Kaiuttimien kytkeminen

Tämä laite muodostaa äänikenttätehosteita ja äänidekodeereita käyttämällä vaikutelman elokuvateatterin tai konserttisalin äänimaisemasta. Nämä tehosteet saadaan kuuluviin huoneeseen sopivalla kaiutinsijoittelulla ja kytkennöillä.

### Kaiutinkanavat ja toiminnot

#### ■ Vasen ja oikea etukaiutin

Etukaiuttimet toistavat etukanavan äänet (stereoääntä) ja tehosteääniä.



Esimerkki:

#### Etukaiuttimien sijoitus

Sijoita kaiuttimet yhtä etäälle kuuntelupaikasta huoneen etuosaan. Jos käytössä on projektorikangas, sopiva sijainti etukaiuttimien yläreunalle on noin 1/4 kankaan alareunasta.

#### ■ Keskikaiutin

Keskikaiutin toistaa keskikanavan ääniä (puhetta jne.).



Esimerkki:

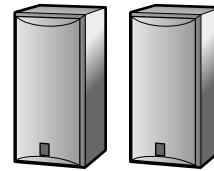
#### Keskikaiuttimen sijoitus

Sijoita se vasemman ja oikean etukaiuttimen väliin keskelle. Jos käytössä on TV, sijoita kaiutin television keskikohdan ylä- tai alapuolelle siten, että kaiuttimen etureuna ja television etureuna ovat samassa linjassa.

Jos käytössä on projektorikangas, sijoita kaiutin kankaan keskikohdan alapuolelle.

#### ■ Vasen ja oikea takakaiutin

Takakaiuttimet toistavat tehoste- ja puheääntä 5.1-kanavaisessa kaiutinjärjestelmässä äänikentän takaosaan. Jos käytössä on 6.1/7.1-kanavainen järjestelmä (myös takatehostekanava), kaiuttimet toistavat oikean ja vasemman takaäänikentän ääntä.



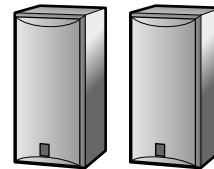
Esimerkki:

#### Takakaiuttimien sijoitus

Sijoita kaiuttimet huoneen takaosaan vasemmalle ja oikealle puolelle kohti kuuntelupaikkaa. Sijoita ne mielellään 60-80 asteen kulmaan kuuntelupaikasta siten, että kaiuttimen yläreuna on noin 1,5 – 1,8 metrin korkeudella lattiasta.

#### ■ Vasen ja oikea etutehostekaiutin

Etutehostekaiuttimet toistavat etutehosteääniä. Äänentoisto-ohjelmilla (esim. 41) saadaan näin täyteläisempi ja avarampi tilan tuntu.



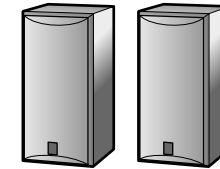
Esimerkki:

#### Etutehostekaiuttimien sijoitus

Sijoita vasen ja oikea etutehostekaiutin 0,5 – 1 metrin päähän vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta niiden ulkopuolelle. Etutehostekaiuttimien yläreunan tulisi olla 1,8 metrin korkeudella lattiasta.

#### ■ Vasen ja oikea takatehostekaiutin

Kaiutin toistaa takatehosteääntä. Jos käytössä on 6.1-kanavainen kaiutinkokoonpano, vasemman ja oikean takatehostekaiuttimien äänet yhdistyvät ja ohjautuvat yhteen kaiuttimeen. Jos käytössä on 5.1-kanavainen kaiutinkokoonpano, takatehostekaiuttimien äänet jakautuvat vasempaan ja oikeaan takatehostekaiuttimeen.



Esimerkki:

#### Takatehostekaiuttimien sijoitus

Jos käytössä on 7.1-kanavainen kaiutinkokoonpano, suuntaa vasen ja oikea kaiutin kohti kuuntelupaikkaa ja sijoita ne kuuntelupaikan taakse. Sijoita vasen ja oikea kaiutin vähintään 30 cm:n päähän toisistaan. Ihanteellista on, jos kaiuttimien välimatka toisistaan on yhtä suuri kuin vasemman ja oikean etukaiuttimien välimatka toisistaan. Jos käytössä on 6.1-kanavainen kaiutinkokoonpano, sijoita kaiutin kuuntelupaikan taakse.

#### ■ Subwoofer

Subwoofer toistaa bassoääniä ja äänitehosteita (LFE), joita on Dolby Digital- ja DTS-tallenteissa. Käytä subwooferia, joka sisältää vahvistimen (aktiivisubwooferia).



Esimerkki:

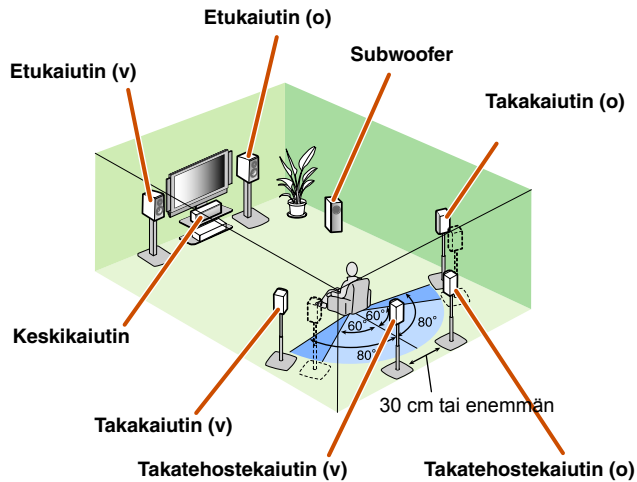
#### Subwooferin sijoitus

Sijoita se vasemman tai oikean etukaiuttimen ulkopuolelle ja käännä sitä vähän huoneen keskustaa kohti, jotta vähentäisit seinäheijastuksia.

### Kaiuttimien sijoittaminen

#### 7.1-kanavaisen tallenteen kuuntelu

##### 7.1-kaiutinjärjestelmä (7 kaiutinta + subwoofer)



7.1-kanavaisen tallenteen ääni voidaan toistaa äänen heikkenemättä tällä kaiutinkokoonpanolla.

##### Kaiuttimien kytkentä

Kytke kaiuttimet niitä vastaaviin liittimiin. Noudata kaiuttimien lukumäärän mukaista ohjetta. Lisäohjeita kaiuttimien kytkemiseen: “Etu-, keski-, taka- ja takatehostekaiuttimet ja subwoofer” ja “Etutehostekaiuttimet” (s. 17).

Kaiutinliittimet	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER
EXTRA SP-liitin	Ei käytössä

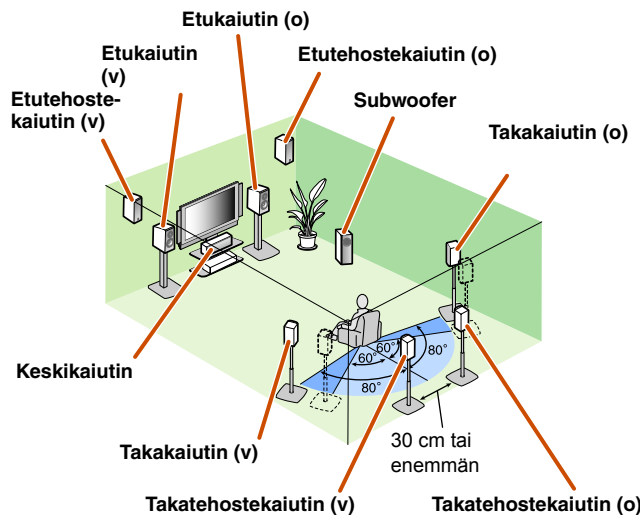
##### Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

Kaiutinkokoonpano on määritettävä tämän laitteen asetusten kautta, jotta kaiuttimet toimisivat. “Power Amp Assign”-toiminnolla voit helposti valita tähän laitteeseen kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset. Tämän kokoonpanon kaiuttimet aktivoituvat kohdan “Power Amp Assign” perusasetuksella (s. 79).

Power Amp Assign	7ch Normal (perusasetus)
------------------	--------------------------

#### Etutehostekaiuttimien lisääminen tekee äänikenttätehosteista vaikuttavampia

##### Etutehostekaiutinjärjestelmä (7 kaiutinta + subwoofer + etutehostekaiuttimet)



Tämä laite valitsee automaattisesti käyttöön etutehostekaiuttimet tai takatehostekaiuttimet sen mukaan, mikä äänentoisto-ohjelma on valittu käyttöön. Kun äänentoisto-ohjelmaa muutetaan, vahvistin valitsee automaattisesti käyttöön joko etutehostekaiuttimet tai takatehostekaiuttimet.

##### Kaiuttimien kytkentä

Kytke kaiuttimet niitä vastaaviin liittimiin. Noudata kaiuttimien lukumäärän mukaista ohjetta. Lisäohjeita kaiuttimien kytkemiseen: “Etu-, keski-, taka- ja takatehostekaiuttimet ja subwoofer” ja “Etutehostekaiuttimet” (s. 17).

Kaiutinliittimet	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER
EXTRA SP-liitin	Etutehostekaiuttimet (v/o)

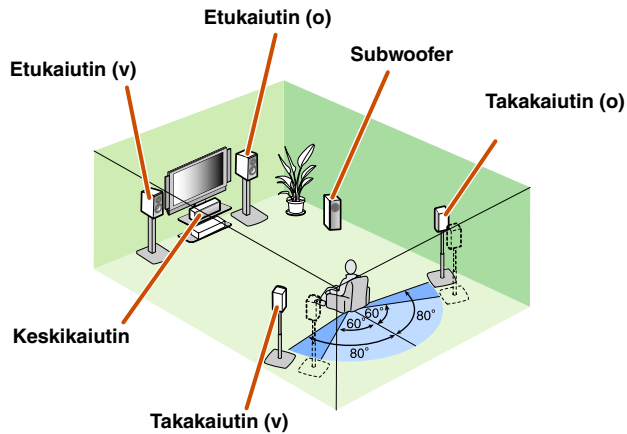
##### Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

Kaiutinkokoonpano on määritettävä tämän laitteen asetusten kautta, jotta kaiuttimet toimisivat. “Power Amp Assign”-toiminnolla voit helposti valita tähän laitteeseen kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset. Tämän kokoonpanon kaiuttimet aktivoituvat kohdan “Power Amp Assign” perusasetuksella (s. 79).

Power Amp Assign	7ch Normal (perusasetus)
------------------	--------------------------

### 7.1-kanavaisen tallenteen toisto ilman takatehostekaiuttimia

#### 5.1-kaiutinjärjestelmä (5 kaiutinta + subwoofer)



Tämä laite pystyy toistamaan 7.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisena. Näin 7.1-kanavainen ääni voidaan toistaa ilman takatehostekaiuttimia.

#### Kaiuttimien kytkentä

Kytke kaiuttimet niitä vastaaviin liittimiin. Noudata kaiuttimien lukumäärän mukaista ohjetta. Lisäohjeita kaiuttimien kytkemiseen: “Etu-, keski-, taka- ja takatehostekaiuttimet ja subwoofer” ja “Etutehostekaiuttimet” (s. 17).

Kaiutinliittimet	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER
EXTRA SP-liitin	Ei käytössä

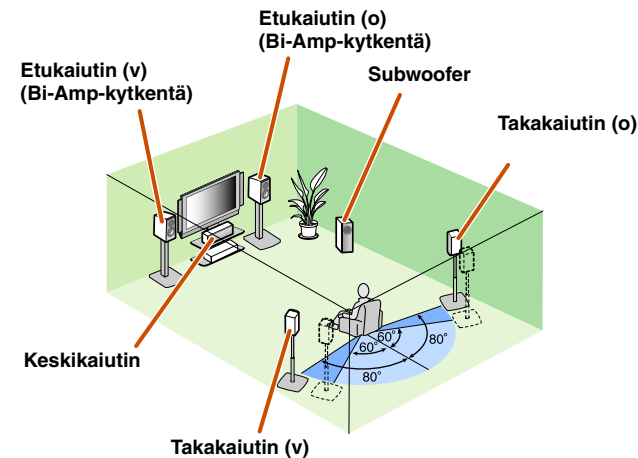
#### Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

Kaiutinkokoonpano on määritettävä tämän laitteen asetusten kautta, jotta kaiuttimet toimisivat. “Power Amp Assign”-toiminnolla voit helposti valita tähän laitteeseen kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset. Tämän kokoonpanon kaiuttimet aktivoituvat kohdan “Power Amp Assign” perusasetuksella (s. 79).

Power Amp Assign	7ch Normal (perusasetus)
------------------	--------------------------

### Kaksoisvahvistusta (Bi-Amp) tukevien etukaiuttimien kytkentä laadukkaampaan äänentoistoon

#### 5-kaiutinjärjestelmä (etukaiuttimet (Bi-amp) + 3 kaiutinta)



Kaksoisvahvistusta (Bi-Amp) tukevien etukaiuttimien käyttö mahdollistaa laadukkaamman äänentoiston.

#### Kaiuttimien kytkentä

Kytke kaiuttimet niitä vastaaviin liittimiin. Noudata kaiuttimien lukumäärän mukaista ohjetta. Lisäohjeita kaiuttimien kytkemiseen: “Etu-, keski-, taka- ja takatehostekaiuttimet ja subwoofer” ja “Bi-Amp-kytkentä” (s. 17, s. 18).

Kaiutinliittimet	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER
EXTRA SP-liitin	Ei käytössä

#### Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

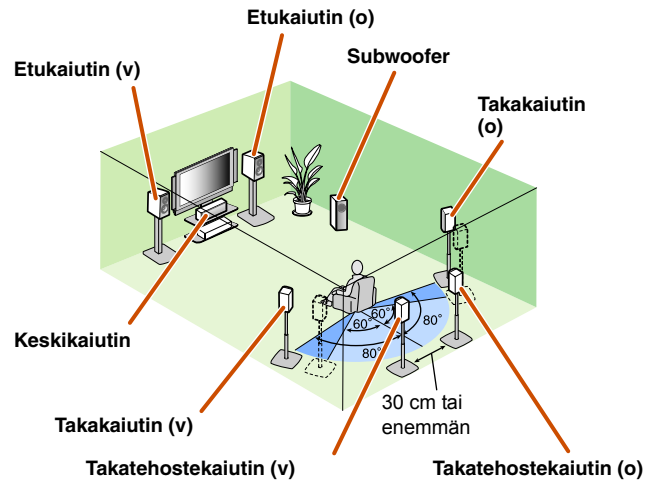
“Power Amp Assign”-toiminnolla voit helposti valita tähän laitteeseen kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset (s. 79).

Power Amp Assign	5ch BI-AMP
------------------	------------

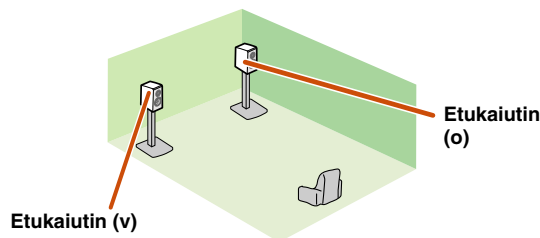
### ■ Kaiuttimet kahteen huoneeseen (Zone2 -toiminto)

#### ■ 7.1-kaiutinjärjestelmä + Zone2 (7 kaiutinta (kotiteatterihuoneessa) + subwoofer (kotiteatterihuoneessa) + etukaiuttimet (toisessa huoneessa))

#### Kotiteatterihuone



#### Zone2



Kotiteatterihuoneen kaiuttimien lisäksi voit hallita toisen huoneen kaiuttimien äänentoistoa. Kun käynnistät tämän laitteen sisältämän vahvistinosan, joka ohjaa toisessa huoneessa olevia kaiuttimia, takatehostekaiuttimien toiminta loppuu automaattisesti ja toisen huoneen kaiuttimet alkavat toistaa ääntä. 🗨️ 1

#### ■ Kaiuttimien kytkentä

Kytke kaiuttimet niitä vastaaviin liittimiin. Noudata kaiuttimien lukumäärän mukaista ohjetta. Lisäohjeita kaiuttimien kytkemiseen: “Etu-, keski-, taka- ja takatehostekaiuttimet ja subwoofer” ja “Monihuonekäyttö hyödyntämällä vain tätä vahvistinta” (s. 17, s. 18).

<b>Kaiuttimiliittimet</b>	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER
<b>EXTRA SP-liitin</b>	Zone2-kaiuttimet

#### ■ Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

“Power Amp Assign”-toiminnolla voit helposti valita tähän laitteeseen kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset (s. 79).

<b>Power Amp Assign</b>	7ch + 1ZONE
-------------------------	-------------

🗨️ 1: Takatehostekaiuttimet ja toisessa huoneessa olevat kaiuttimet eivät pysty toistamaan ääntä samanaikaisesti.



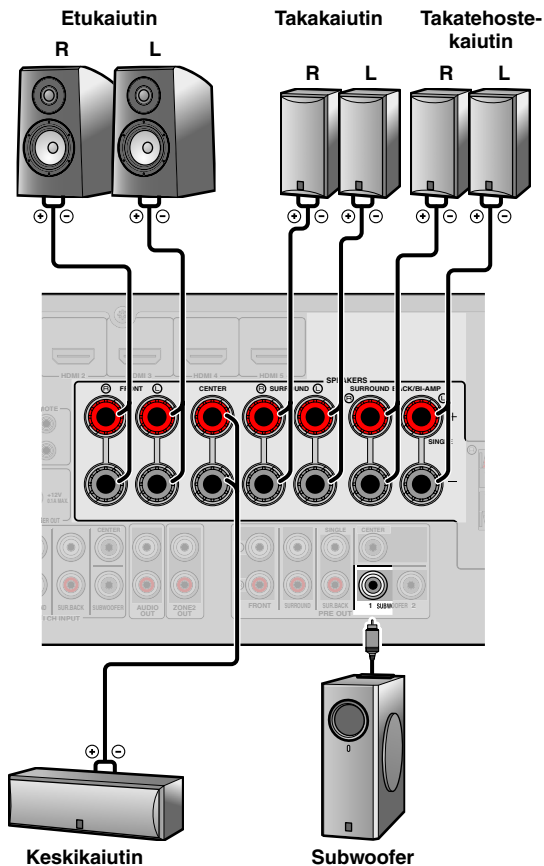
### Kaiuttimien ja subwooferin kytkentä

Kytke kaiuttimet takalevyn liittimiin.

#### VAROITUS

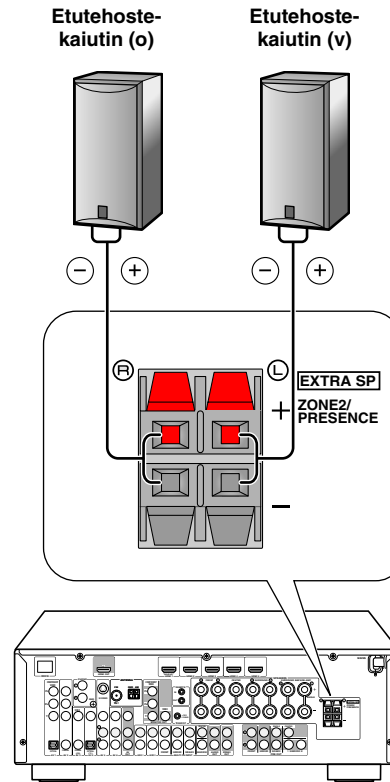
- Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet.
- Kaiutinjohdossa on yleensä kaksi toisistaan eristettyä johdinta vierekkäin. Napaisuuden merkiksi toinen johtimista on eri värinen tai siinä on raita. Kytke värillinen (tai raidallinen) johdin positiiviseen (+, punaiseen) liittimeen. Kytke toinen johdin negatiiviseen (-, mustaan) liittimeen.
- Tarkista, ettei kaiutinjohdin koske mihinkään. Se ei saa koskea tämän laitteen metalliosaan. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "CHECK WIRES!", kun kytket tämän laitteen toimintatilaan.

#### ■ Etu-, keski-, taka- ja takatehostekaiuttimet ja subwoofer

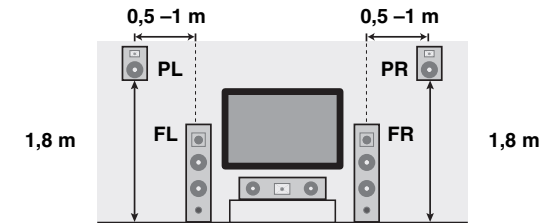


#### ■ Etutehostekaiuttimet

Jos käytät etutehostekaiuttimia, kytke ne EXTRA SP-liittimiin alla olevan kuvan mukaan.



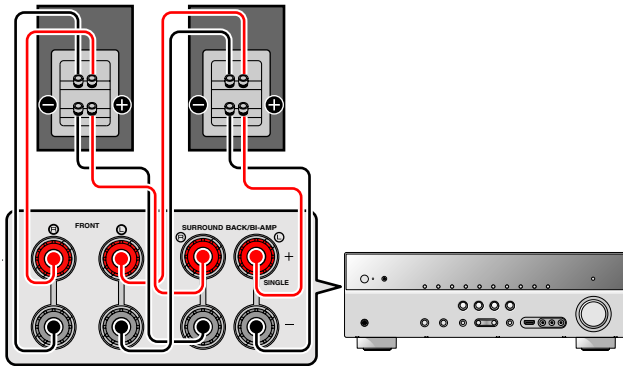
Tähän laitteeseen voidaan kytkeä etutehosteääniä toistavat etutehostekaiuttimet (PL/PR). Äänentoisto-ohjelmilla (s. 45) saadaan näin täyteläisempi ja avarampi tilan tuntu.



- Suosittelemme etutehostekaiuttimien kytkentää, jotta saisit täyden hyödyn CINEMA DSP-ääniohjelmien tehosteista.
- Voit kytkeä sekä takatehostekaiuttimet että etutehostekaiuttimet, mutta nämä kaiuttimet eivät pysty toistamaan ääntä samanaikaisesti.

### ■ Bi-Amp-kytkentä

Tähän laitteeseen voit kytkeä kaiuttimet, jotka tukevat kaksoisvahvistuskytkentää (BIAMP). Tee kaiutinkytkennot FRONT- ja SURROUND BACK/BI-AMP-liittämiin kuten alla olevassa kuvassa. Tee bi-amp-asetukset, jotta kytkentä aktivoituisi käyttöön.

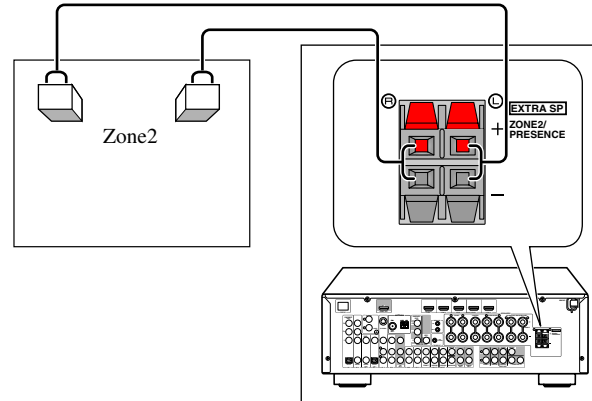


#### Huomautuksia

- Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellet tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinjohtimien kytkemistä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.
- Jos teet kaksoisvahvistuskytkennän (BI AMP), et voi käyttää takatehostekaiuttimia.

### ■ Monihuonekäyttö hyödyntämällä vain tätä vahvistinta

Kytke toiseen huoneeseen sijoitettavat kaiuttimet EXTRA SP-liittämiin alla olevan kuvan mukaan.



#### VAROITUS

Vahvistimen EXTRA SP-kaiutinliittämiin ei saa kytkeä passiivikaiutinvalitsinta tai useampaa kuin yhtä kaiutinta / kanava. Passiivikaiutinvalitsimen tai useiden kaiuttimien kytkeminen / kanava voi aiheuttaa epätavallisen alhaisen impedanssiuorman, joka johtaa vahvistimen vioittumiseen. Lisäohjeita laitteiden käyttöohjeissa. Jokaisen kanavan minimikaiutinimpedanssia on aina noudatettava. Tieto on merkitty vahvistimen takalevyyn.

### ■ Kaiutinimpedanssi

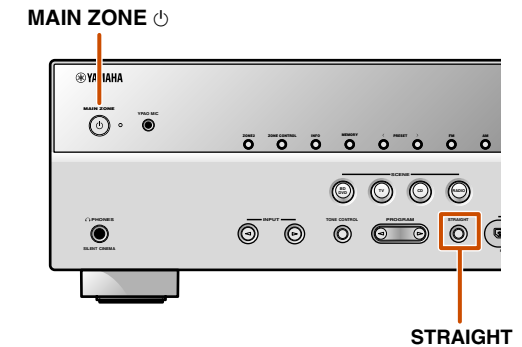
Tämä laite käyttää tehdasasetuksen mukaan 8 Ω kaiuttimia. Jos kytket siihen 6 Ω kaiuttimet, valitse seuraavalla toiminolla käyttöön 6 Ω. Jos olet säätänyt asetusten mukaan käyttöön 6 Ω kaiuttimet, etukaiuttimina voi käyttää 4 Ω kaiuttimia.

**1** Kytke tämä laite valmiustilaan.

**2** Paina etulevyn MAIN ZONE-painiketta samalla, kun pidät painettuna etulevyn STRAIGHT-painikkeen.

Päästä irti painikkeista, kun etulevyn näyttöön tulee "ADVANCED SETUP".

Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulee päävalikko. 🌱1



🌱 1: Lisätietoja "Lisätoimintoja, jotka voit ottaa halutessasi käyttöön (Advanced Setup -valikko)" (s. 94): Advanced Setup-valikko.

### 3 Tarkasta, että SP IMP. tulee etulevyn näyttöön.



### 4 Painele STRAIGHT, kunnes valittuna on "6ΩMIN".

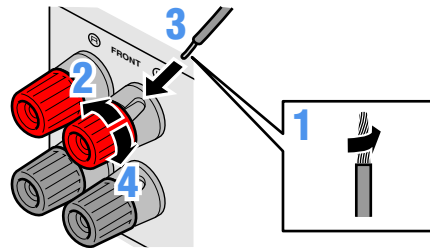
### 5 Kytke laite hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Virta kytkeytyy takaisin päälle, kun laite on ottanut tekemäsi muutokset käyttöön.

### Kaiuttimien kytkeminen

Tähän liittintyyppiin voi kytkeä seuraavia kaiuttimia tai kytkentöjä.

- Etukaiuttimet (v/o)
- Keskipaiutin
- Takakaiuttimet (v/o)
- Takatehostekaiuttimet (v/o)
- Etukaiuttimien (v/o) kaksoisvahvistuskytkentä



**1** Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä. Kierrä paljaat säikeet yhteen oikosulkujen estämiseksi.

**2** Avaa kaiutinliitin.

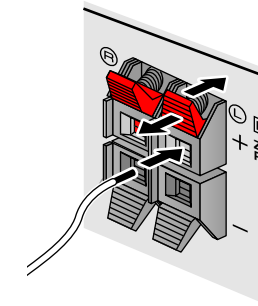
**3** Työnnä johdon paljas pää liittimen sivussa olevaan reikään.

**4** Kiristä liitin.

### Lisäkaiuttimien kytkeminen

EXTRA SP-liittimiin voit kytkeä seuraavat kaiuttimet.

- Etutehostekaiuttimet (v/o)
- Zone2-kaiuttimet

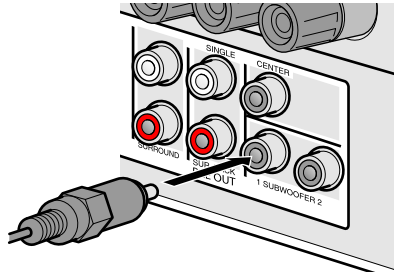


Punainen: positiivinen (+)  
Musta: negatiivinen (-)

**1** Paina lukitsin alas. Työnnä kaiutinjohtimen paljas pää liittimen reikään.

**2** Päästä irti lukitsimesta, niin johdin pysyy hyvin paikallaan.

## Subwoofer

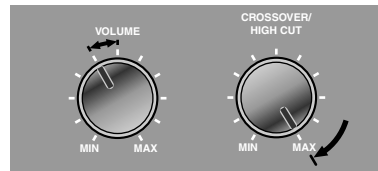


**1** Tee kytkentä subwooferin tuloliitimestä tämän laitteen SUBWOOFER1- tai 2-liittimeen audiokaapelilla.

**2** Säädä subwooferin äänenvoimakkuus seuraavalla tavalla.

Äänenvoimakkuus: Säädä puoliväliin (tai vähän alle).

Jakotaajuus (mikäli säädettävissä): Suurimpaan mahdolliseen arvoon.



Subwoofer (esimerkkejä)

### HUOM!

Kytken jälkeen sinun on määritettävä tämän laitteen asetukset, jotta kaikki kaiutinkytkennät toimisivat. "Power Amp Assign"-toiminnolla voit helposti valita kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset.

Lisätietoja "Power Amp Assign" (s. 79): Power Amp Assign-toiminto.

## Erillislaitteiden kytkennät

### Kaapelit ja liittimet

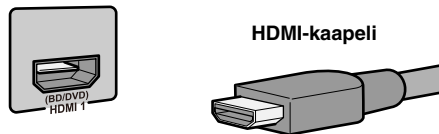
Keskusyksikössä on seuravat tulo/lähtöliittimet. Valitse kytkettävälle laitteelle sopiva liitin ja kaapeli.

#### Audio/videoliittimet

##### HDMI -liittimet

Digitaalinen video- ja audiosignaali välittyvät yhden liitännän kautta.

Käytä vain HDMI-kaapelia.



- Käytä 19-pinnistä HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Suosittelemme käyttämään alle 5,0 m kaapelia signaalin laatuhiön estämiseksi.
- Jos tähän laitteeseen on kytketty televisio, joka tukee HDMI-toimintoja ja Audio Return Channel-toimintoa, television toistama ääni voidaan ohjata tähän laitteeseen (s. 99).
- Jos 3D-videoformaattia tukeva soitin ja televisio on kytketty tähän laitteeseen, voit toistaa 3D-ohjelmaa.
- Jos kytket tähän laitteeseen laitteen, jossa on DVI-liitin, tarvitset HDMI/DVI-D -muunnoskaapelin.

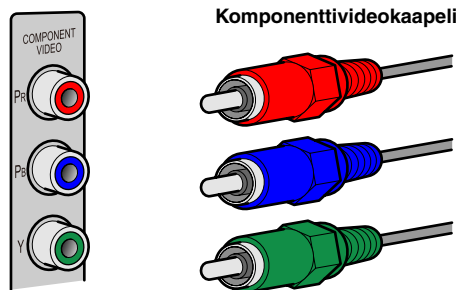
#### Analogiset videoliittimet

##### COMPONENT VIDEO -liittimet

Signaalissa on kolme osaa:

luminanssi- (Y), sininen krominanssiosa (PB) ja punainen (PR) krominanssiosa.

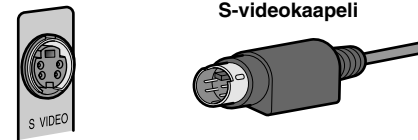
Käytä kolmiosaista komponenttvideokaapelia.



##### S VIDEO -liitin (vain mallit UK ja Europe)

S-videosignaali on luminanssi- (Y) ja krominanssi (C) -osat.

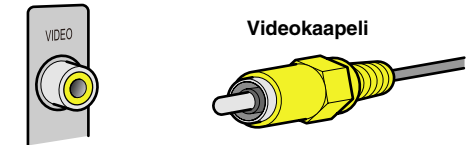
Käytä S-videokaapelia.



##### VIDEO -liitin

Tavallinen analoginen videosignaali.

Käytä tavallista videokaapelia.



#### Audioliittimet

##### OPTICAL -liitin

Optinen digitaalitaaliosignaali.

Käytä digitaalitaaliosignalle tarkoitettua optista kuitukaapelia.



##### COAXIAL -liitin

Koaksiaalinen digitaalitaaliosignaali.

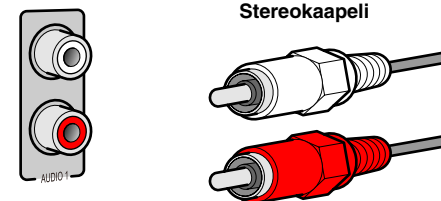
Käytä koaksiaaliliitäntään sopivaa digitaalitaaliosignalkaapelia.



##### AUDIO -liittimet

Tavallinen analoginen audiosignaali.

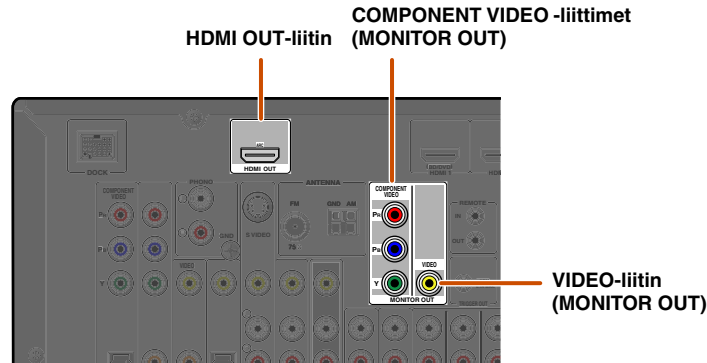
Käytä tavallista stereoaudiosignalkaapelia. Kytke punainen liitin oikeaan (R, right), valkoinen vasempaan (L, left) liittimeen.



## Televisio

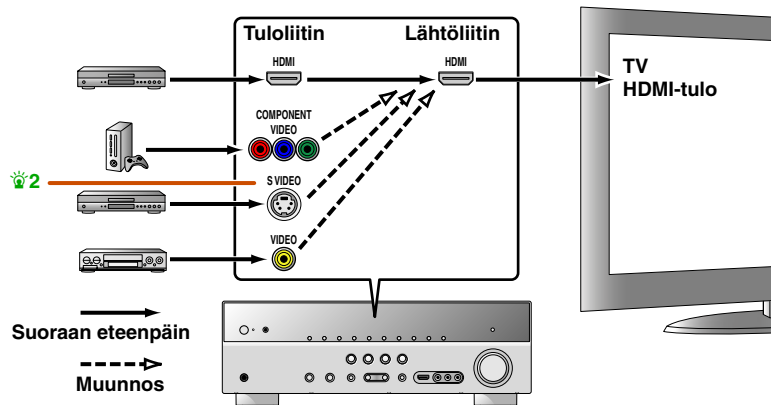
Tässä laitteessa on kolme erilaista lähtöliitintä televisiolle.

HDMI OUT, COMPONENT VIDEO tai VIDEO. Valitse oikea kytkentätapa sen perusteella, mitä tulosignaalia televisio pystyy vastaanottamaan.



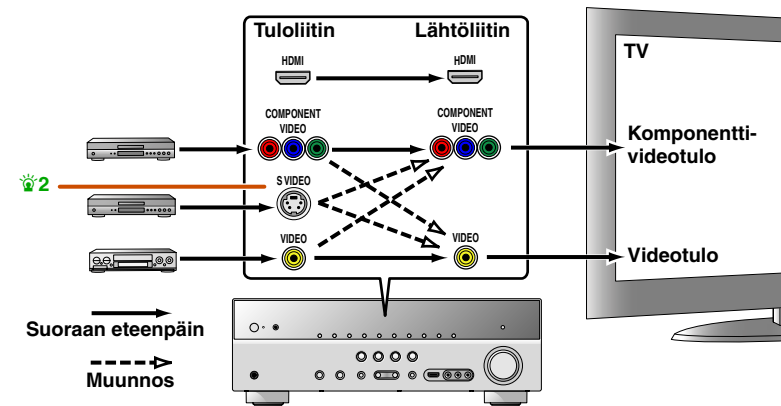
### Kytkentä HDMI-yhteensopivaan televisioon

Tähän laitteeseen tuleva videosaanaali, kuten komponenttideo- ja videosaanaali, muuntuu tässä laitteessa HDMI-muotoon ja lähtee eteenpäin televisioon. Valitse vain HDMI-kanava televisiosta, niin näet minkä tahansa tähän laitteeseen kytketyn erillislaitteen ohjelman. 🌟1



### Kytkentä muuhun kuin HDMI-yhteensopivaan televisioon

Tee televisiosta tähän laitteeseen samantyyppinen kytkentä kuin erillislaitteesta tähän laitteeseen. Valitse ohjelmaa toistavan erillislaitteen kytkentätapaa vastaava kanava/asetus televisiosta. Jos erillislaitteessa ja televisiossa on erityyppiset analogiset videoliittimet, tämä laite muuntaa komponenttideo-, S-video- ja videosaanalin komponenttideo- tai videosaanaaliksi sen mukaan, mihin television tuloliittimeen teit kytkennän. 🌟3, 🌟4



🌟 1 : Voit muuttaa resoluutiota ja kuvasuhdetta signaalin HDMI-muunnoksen yhteydessä käyttötärpeiksi sopivaksi (ks. s. 85).

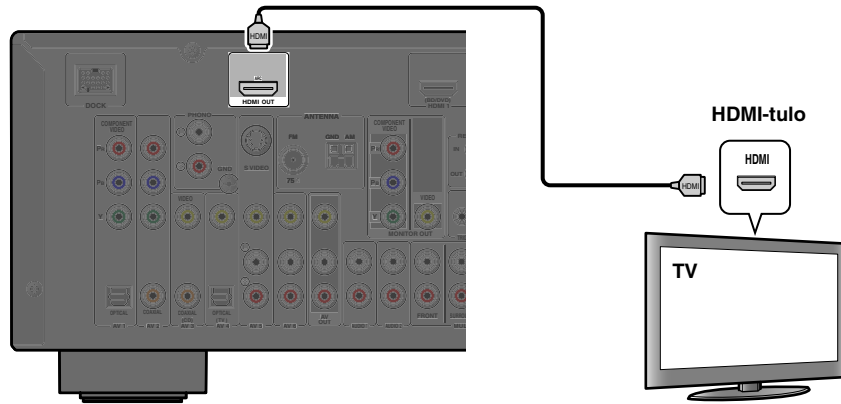
🌟 2 : Vain mallit UK ja Europe

🌟 3 : Valitse asetukseksi Analog to Analog Conversion - On. (ks. s. 84)

🌟 4 : Analogisen signaalin muunnos toisentyypiseksi analogiseksi signaaliksi on mahdollista vain 480i/576i-resoluution videosaanaalille.

## Näyttölaitteessa HDMI-liitin

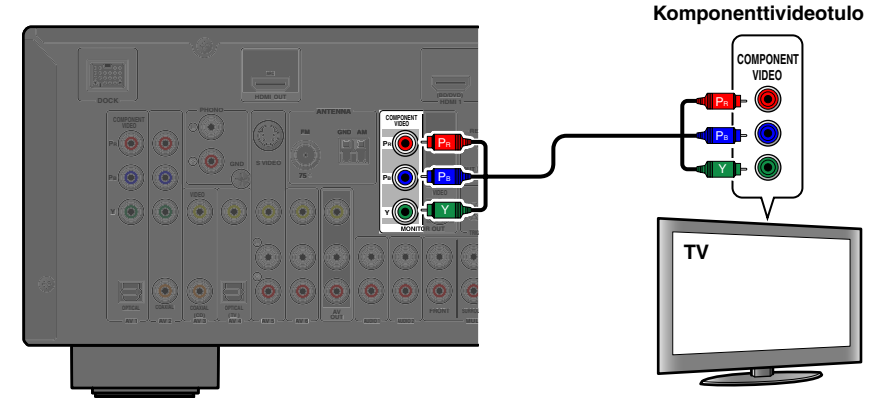
Kytke HDMI-kaapeli HDMI OUT-liittimeen.



- Käytä 19-pinnistä HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Suosittelemme käyttämään alle 5,0 m kaapelia signaalin laatuhäviön estämiseksi.
- Jos tähän laitteeseen on kytketty televisio, joka tukee HDMI-toimintoja ja Audio Return Channel-toimintoa, television toistama ääni voidaan ohjata tähän laitteeseen (s. 99).
- Jos 3D-videoformaattia tukeva soitin ja televisio on kytketty tähän laitteeseen, voit toistaa 3D-ohjelmaa.

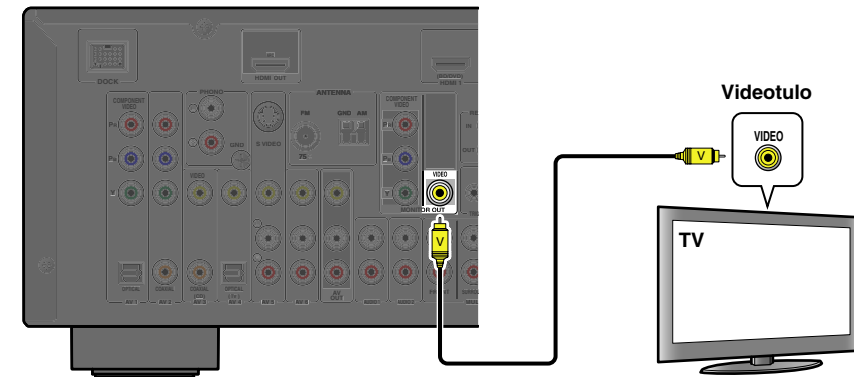
## Näyttölaitteessa komponenttivideotulo <sup>1</sup>

Kytke komponenttivideokaapeli COMPONENT VIDEO (MONITOR OUT) -liittimiin.



## Näyttölaitteessa videoliitin <sup>1</sup>

Kytke videokaapeli VIDEO (MONITOR OUT) -liittimeen.



<sup>1</sup> Jos kytket laitteen televisioon, joka tukee HDMI-tulosignaalia, COMPONENT VIDEO/S-VIDEO-liittimien tai VIDEO-liittimien videosignaali muuntuu tässä laitteessa ja lähtee eteenpäin HDMI OUT-liittimestä. Jos kytket television HDMI-liittimeen, sinun ei välttämättä tarvitse käyttää näitä liittimiä.

## ■ Television äänen toisto

Jos haluat ohjata television äänen tähän laitteeseen, tee seuraava kytkentä television ominaisuuksien perusteella.

### Käytössä televisio, joka tukee Audio Return Channel-toimintoa ja HDMI-ohjaustoimintoa

Jos televisio tukee sekä HDMI-ohjausta (esim. Panasonic VIERA Link) ja Audio Return Channel-toimintoa, voit yhden HDMI-kaapelin kautta ohjata audio/videosignaalin tästä laitteesta televisioon ja audiosignaalin televisiosta tähän laitteeseen.

Ohjelmälähde valikoituu automaattisesti sen mukaan, mitä toimintoja valitset käyttöön televisiosta. Näin television äänen hallinta on helpompaa.

Lisätietoja kytkennöistä ja asetuksista: "TV-äänen kuuntelu yhdellä HDMI-kytkennällä Audio Return Channel-toiminnon kautta" ([kts. 99](#)).

### Käytössä televisio, joka tukee HDMI Control -ohjausta

Kun käytössä on televisio, joka tukee HDMI-ohjaustoimintoja (esim. Panasonic VIERA Link), ja jos HDMI Control -ohjaustoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta, tämä laite valitsee ohjelmälähteen automaattisesti televisiosta käytettyjen toimintojen perusteella.

Lisätietoja kytkennöistä ja asetuksista: "Tämän laitteen ohjelmälähteen automaattivalinta television äänen kuuntelun ajaksi" ([kts. 98](#)).

## Käytössä muu televisio

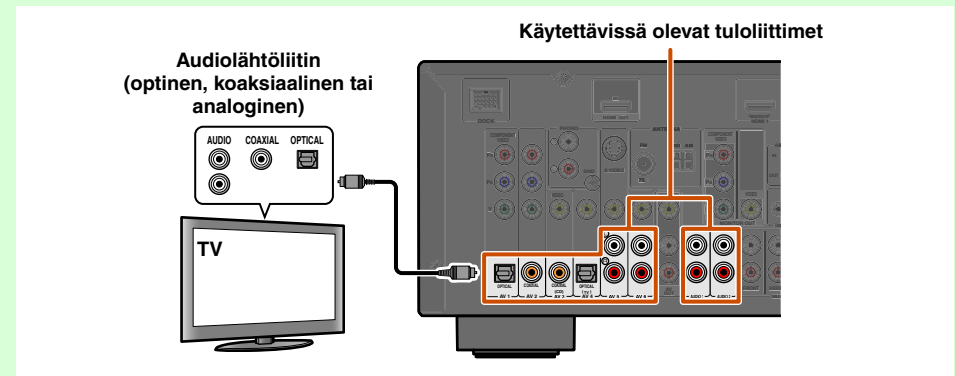
Jos haluat ohjata television äänen tähän laitteeseen, tee kytkentä AV1-6 tai AUDIO1-2-liittimistä television AUDIO OUT -liittimiin.

Television audiolähtö	Kytkennät
Optinen digitaalilähtö	Tee kytkentä AV1- tai AV4-liitinryhmän OPTICAL-liittimestä optisella kaapelilla.
Koaksiaalinen digitaalilähtö	Tee kytkentä AV2- tai AV3-liitinryhmän COAXIAL-liittimestä digitaalisella audiokaapelilla.
Analoginen stereolähtö	Tee kytkentä AV5-, AV6-, AUDIO1- tai AUDIO2-liittimeen stereoaudiokaapelilla.

Valitse television audiolähtö ohjelmälähteeksi nauttiaksesi television äänestä.

Jos televisiossa on optinen digitaalilähtö, suosittelemme kytkemään television vahvistimen AV4 -liittimeen.

Jos teet kytkennän AV4-liittimen, voit valita sen helposti ohjelmälähteeksi (AV4) painamalla yhtä ainoaa SCENE-painiketta ([kts. 41](#)).



Voit ohjata televisiota vahvistimen kauko-ohjaimella, jos tallennat television kauko-ohjauskoodin ([kts. 92](#)).



## BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä

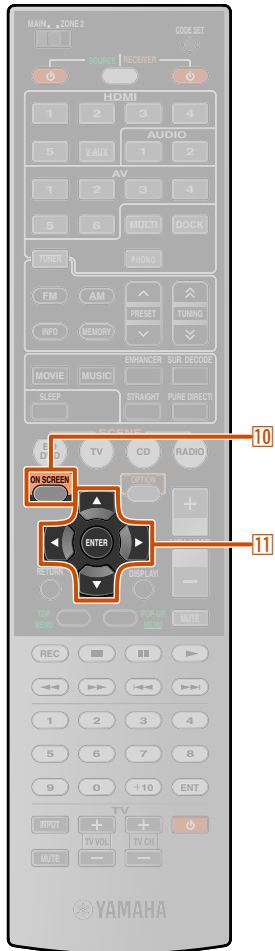
Tässä laitteessa seuraavat tuloliittimet. Tee niistä kytkentä vastaavaan lähtöliittimeen BD/DVD-soittimessa.

Tuloliitin	Videotulo	Audiotulo
HDMI1	HDMI	HDMI
HDMI2	HDMI	HDMI
HDMI3	HDMI	HDMI
HDMI4	HDMI	HDMI
HDMI5	HDMI	HDMI
AV1	Komponenttivideo	Optinen digitaalinen
AV2	Komponenttivideo	Koaksiaalinen digitaalinen
AV3	Video	Koaksiaalinen digitaalinen
AV4	Video	Optinen digitaalinen
AV5	S-Video/Video	Analoginen (stereo)
AV6	Video	Analoginen (stereo)
AUDIO1	—	Analoginen (stereo)
AUDIO2	—	Analoginen (stereo)
VIDEO AUX	HDMI/Video	HDMI/Analoginen (stereo)
PHONO	—	Analoginen (vain levysoitinkytkentään)

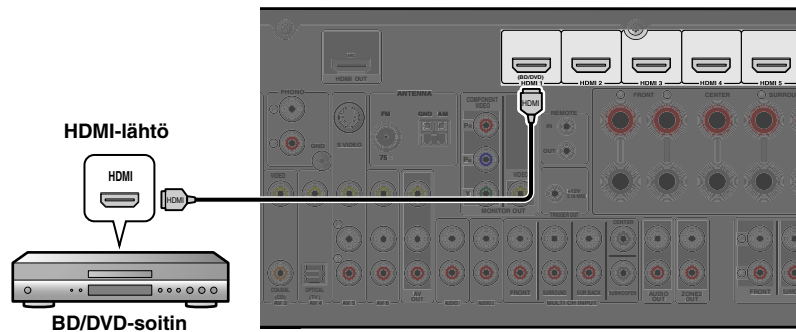
## BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä HDMI

Kytke laite HDMI-kaapelilla yhteen HDMI1-5-liittimeen. Voit käyttää myös etulevyn HDMI IN -liitintä.

Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se HDMI-tuloliitin (HDMI1-5 tai VIDEO AUX), johon laite on kytketty.



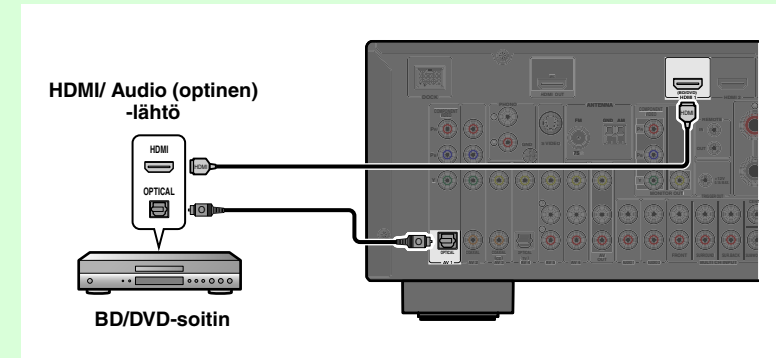
- 10 ON SCREEN
- 11 Nuoli Δ / ▽ / ◀ / ▶
- 11 ENTER



### ■ Videosignaalin vastaanottaminen HDMI-liittimestä ja audiosignaalin vastaanottaminen muusta kuin HDMI-liittimestä

Tämä laite pystyy vastaanottamaan AV1-6- ja AUDIO1-2-tuloliittimiin audiosignaalia muista tuloliittimistä.

Esimerkki: jos erillislaitte ei pysty antamaan audiosignaalia HDMI-liittimestä, valitse audiotulo seuraavalla tavalla.



**1** Paina **10** ON SCREEN-painiketta, niin ON SCREEN-valikko avautuu.

**2** Valitse **11** Nuoli Δ / ▽ -painiketta painelemalla "Input". Paina **11** ENTER.

**3** Valitse haluamasi HDMI-ohjelmalähde painelemalla **11** Nuoli ◀ / ▶. Paina **11** Nuoli Δ .

**4** Valitse **11** Nuoli ▽ -painiketta painelemalla "Audio In". Paina **11** ENTER.

**5** Valitse audiotulo painelemalla **11** Nuoli Δ / ▽.

**6** Kun olet tehnyt asetuksen, sulje **10** ON SCREEN -painikkeella -valikko.

1: Lisätietoja: "Ohjelmalähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)" (s. 67), ohjelmalähteen valinta.

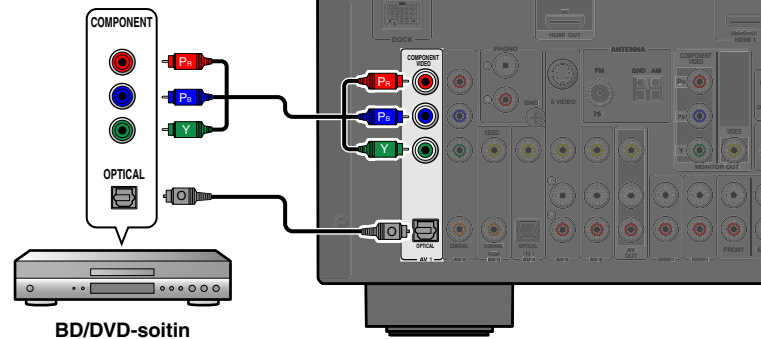
## BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä komponenttivideokaapelilla

Kytke laite komponenttivideokaapelilla yhteen AV1-2 -tuloliittimeen.

### Ohjelmalähde, jossa optinen digitaalilähtö

Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV1-tuloliitin, johon laite on kytketty.

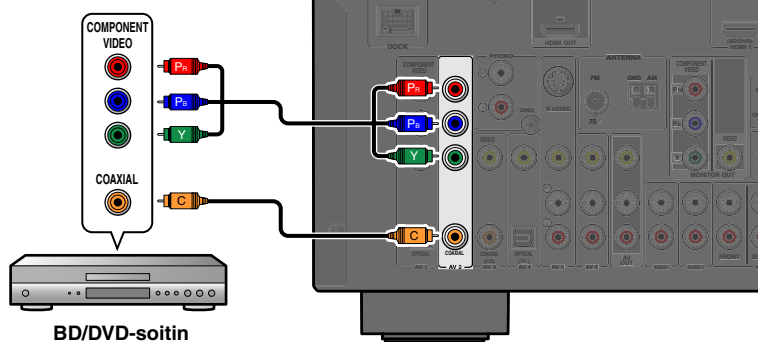
#### Komponenttivirus / audio (optinen) -lähtö



### Ohjelmalähde, jossa koaksiaalinen digitaalilähtö

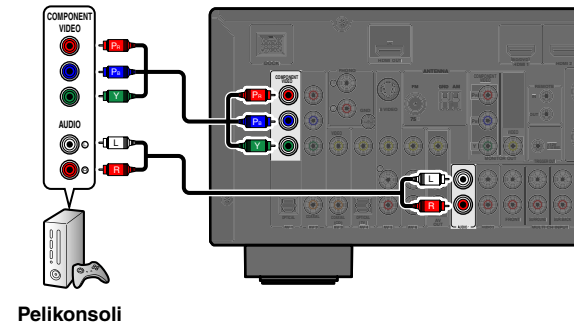
Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV2-tuloliitin, johon laite on kytketty.

#### Komponenttivirus / audio (koaksiaalinen) -lähtö



### Ohjelmalähde, jossa komponenttivideolähtö ja analoginen audiolähtö

#### Komponenttivirus / audio -lähtö



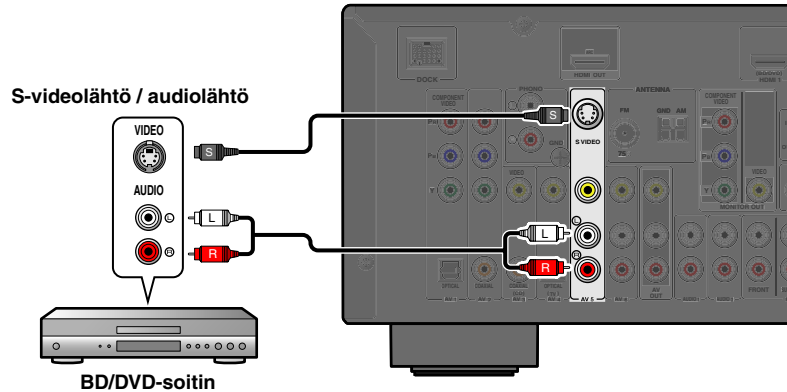
AV1-2-liittimiin tulevan videosignaalin voi toistaa silloin, kun tämä laite toistaa johonkin toiseen AV-tuloliittimeen tai AUDIO1-2-liittimeen tulevaa audiosignaalia.

Tällaisessa tapauksessa valitse AV- tai AUDIO1-2-liittimet audioluokaksi AV1- tai AV2-liittimille. Yksityiskohtaiset ohjeet: "Videosignaalin vastaanottaminen HDMI-liittimestä ja audiosignaalin vastaanottaminen muusta kuin HDMI-liittimestä" (ks. s. 25).

Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse se AV-tuloliitin (AV1-2), johon laite on kytketty komponenttivideokaapelilla.

## BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä S-videokaapelilla (vain mallit U.K. ja Europe)

Kytke S-videokaapeli AV5-tuloliittimeen. Tee kytkentä audiolähtöliittimestä analogiseen AV5-audioliittimeen.



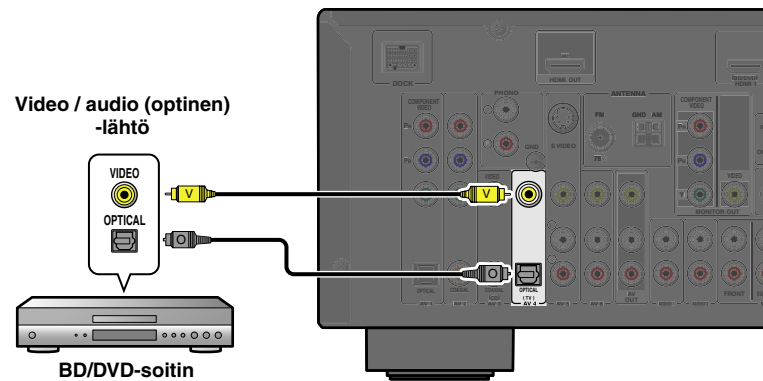
Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV5-tuloliitin, johon laite on kytketty. S VIDEO-liittimen videosaati lähtee eteenpäin HDMI OUT-liittimestä. 1

## BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä videokaapelilla

Kytke erillislaitte videokaapelilla yhteen AV3-6 -tuloliittimeen.

### Ohjelmalähde, jossa optinen digitaalilähtö

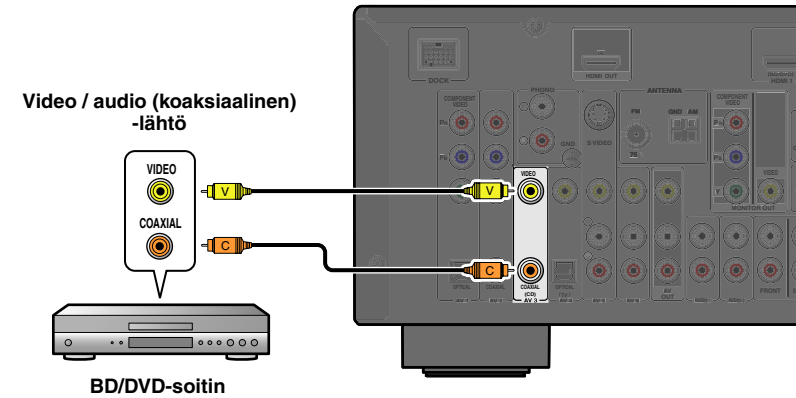
Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV4-tuloliitin, johon laite on kytketty.



1 : S-videotulosignaali muuntuu tässä laitteessa videosaatiiksi, jos asetuksena on "Analog to Analog Conversion" - "On" (s. 84).

### Ohjelmalähde, jossa koaksiaalinen digitaalilähtö

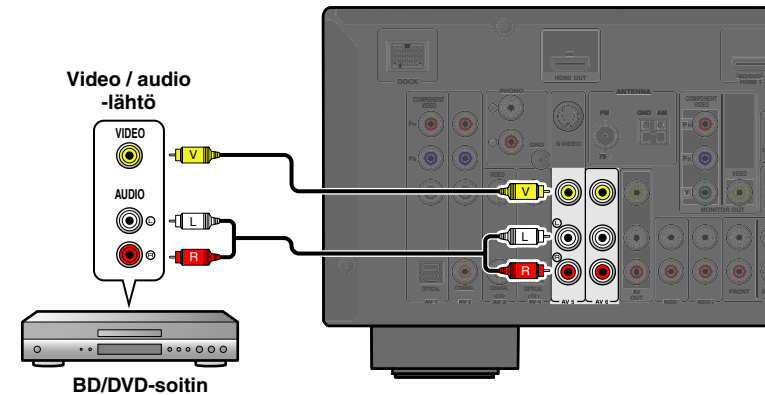
Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV3-tuloliitin, johon laite on kytketty.



### Ohjelmalähde, jossa analoginen stereoaudiolähtö

Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV5-tai AV6-tuloliitin, johon laite on kytketty.

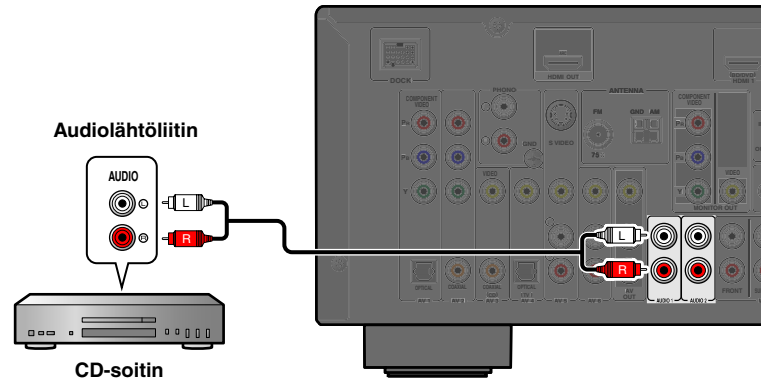
Kytke tallentava laite AV OUT-liittimiin, jos haluat tallentaa videosaatiä.



## CD-soittimen ja muiden audiolaitteiden kytkentä

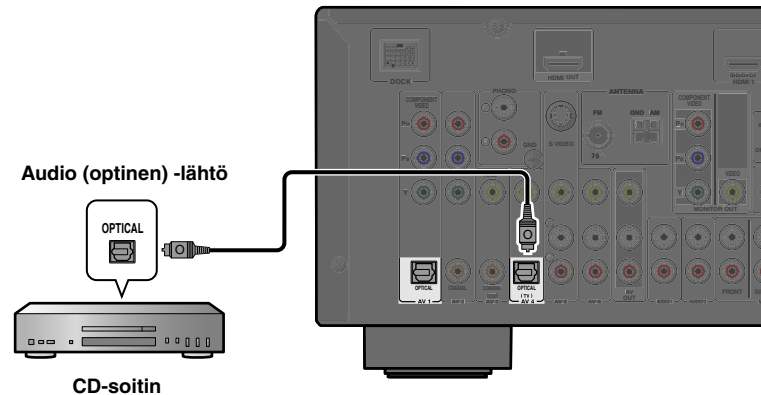
### Ohjelmalähde, jossa analoginen stereoaudiolähtö

Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se audiotulo (AUDIO1-2), johon laite on kytketty.



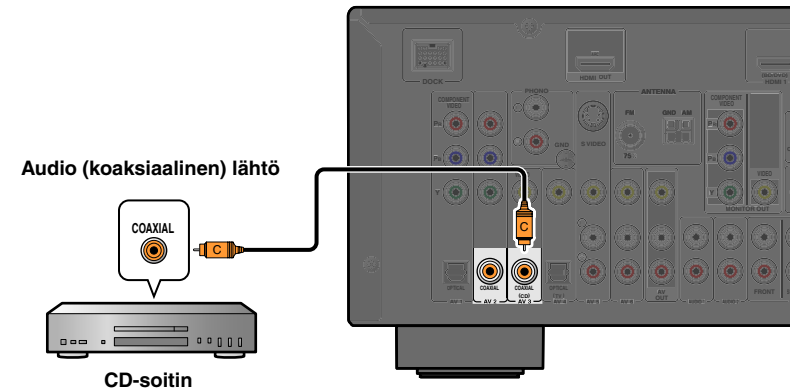
### Ohjelmalähde, jossa optinen digitaalilähtö

Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV-tuloliitin (AV1 tai AV4), johon laite on kytketty.



### Ohjelmalähde, jossa koaksiaalinen digitaalilähtö

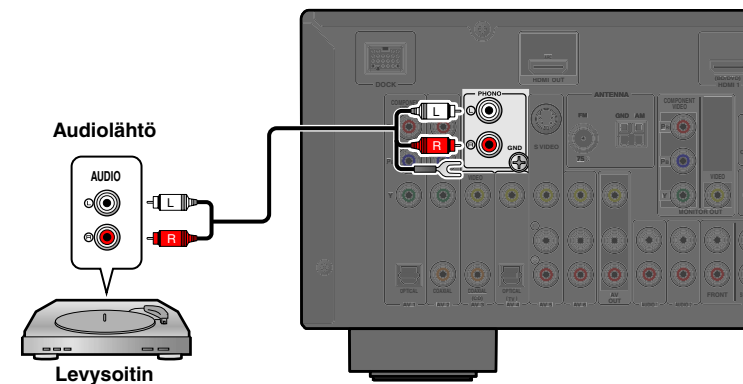
Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi AV-tuloliitin (AV2/AV3), johon laite on kytketty.



Jos audiolaitteessa on koaksiaalinen digitaalilähtö, suosittelemme kytkemään sen tämän laitteen AV3-koaksiaalidigitaaliliittimeen. Kytkentä mahdollistaa sen, että voit valita AV 3 -tuloliittimen painamalla "CDSCENE -painiketta (s. 41).

## Levysoitin

Tee kytkentä levysoittimen audiolähdöstä tämän laitteen PHONO-liittimeen. 1



Kytke levysoitin GND-liittimeen kohinan vähentämiseksi.

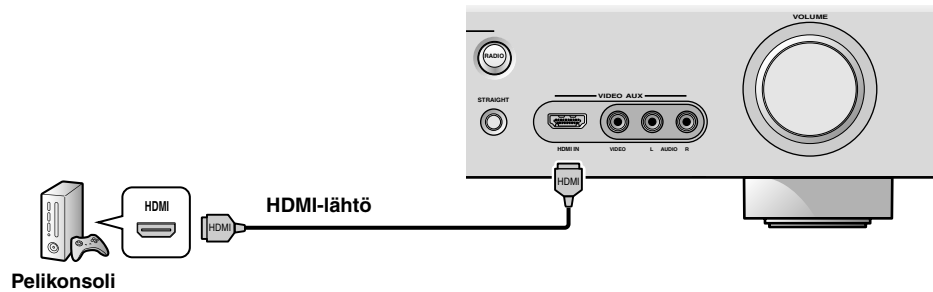
1 : Jos haluat kytkeä PHONO-liittimeen levysoittimen, jossa on matalan lähtöjännitteen MC-äänirasia, käytä muuntajaa tai MC-esivahvistinta.

## Pelikonsoli

Kytke etulevyn VIDEO AUX-liittimiin väliaikaisesti käytettävä laite, esimerkiksi pelikonsoli. Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi V-AUX-tuloliitin.

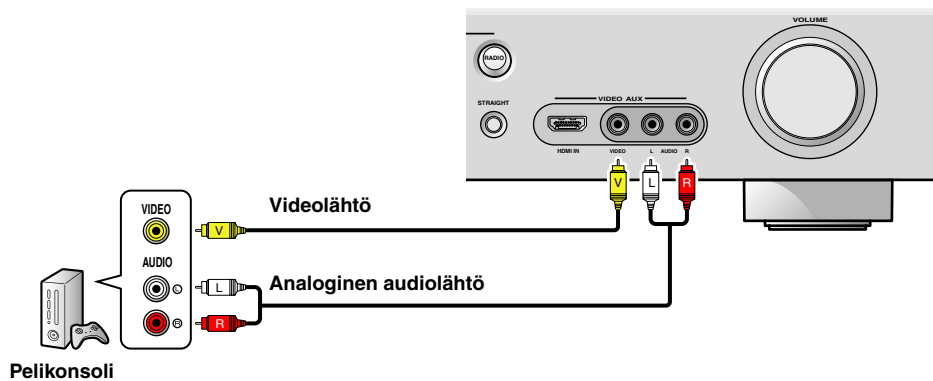
### Kytkentä HDMI-yhteensopivaan laitteeseen

Tee kytkentä laitteen HDMI-lähtöliittimestä tämän laitteen HDMI IN -liittimeen.



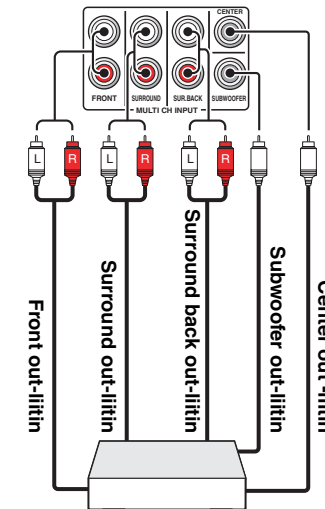
### Kytkentä muuhun kuin HDMI-yhteensopivaan laitteeseen

Tee kytkentä laitteen video- ja audiolähtöliittimistä tämän laitteen VIDEO- ja AUDIO-liittimiin.



## Moniformaattisoitin tai erillinen dekooderi

Tässä laitteessa on 8 tuloliitintä (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUR. BACK ja SUBWOOFER) monikanavamuodossa olevan analogisen äänen ottamista varten. Jos ohjelmalähteessä, kuten DVD- tai SACD-soittimessa, on lähtöliittimet analogiselle monikanavaäänelle, voit nauttia 7.1-kanavaisesta äänestä. Jos haluat kuunnella analogista monikanavaista ääntä, tee kytkentä ohjelmalähteen audiolähtöliittimistä MULTI CH INPUT-liittimiin ja valitse tämän laitteen ohjelmalähteeksi "MULTI CH".



Moniformaattisoitin tai erillinen dekooderi (7.1-kanavainen lähtö)

- Jos valitset ohjelmalähteeksi MULTI CH, digitaalinen äänikenttäprosessori ja sävynsäätöpiiri kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.
- Tämä laite ei ohjaa MULTI CH INPUT-liittimiin tulevaa äänikanavaa muihin kanaviin, vaikka kaiutinkokoonpanosta puuttuisi kyseisen äänikanavan kaiutin. Sen takia sinun kannattaa käyttää vähintään 5.1-kanavaista kaiutinjärjestelmää, jos haluat käyttää näitä liittimiä.
- Kun ohjelmalähteenä on "MULTI CH," näyttölaitteesta voidaan katsella kuvaa, joka tulee HDMI-5, AV1-6- tai VIDEO AUX-liittimeen kytketystä ohjelmalähteestä (ks. s. 70). Ellei DVD-soittimestasi saa digitaalista monikanavaääntä, käytä tätä kytkentää.

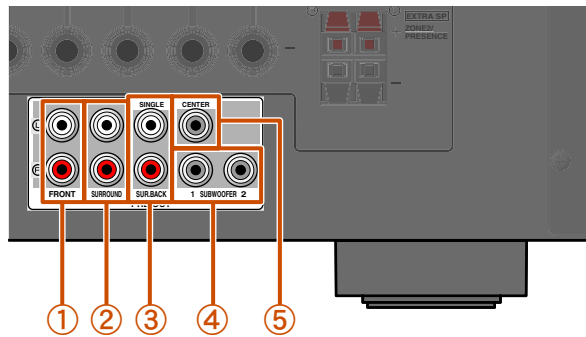
- Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi, ennen kuin teet kytkentöjä.
- Jos olet tehnyt sekä HDMI-kytkennän että analogisen video/audiokytkennän HDMI-yhteensopivasta laitteesta tähän laitteeseen, erillislaitteesta tulee vain HDMI-signaalia tähän laitteeseen.

## Lisävahvistin

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

### HUOM!

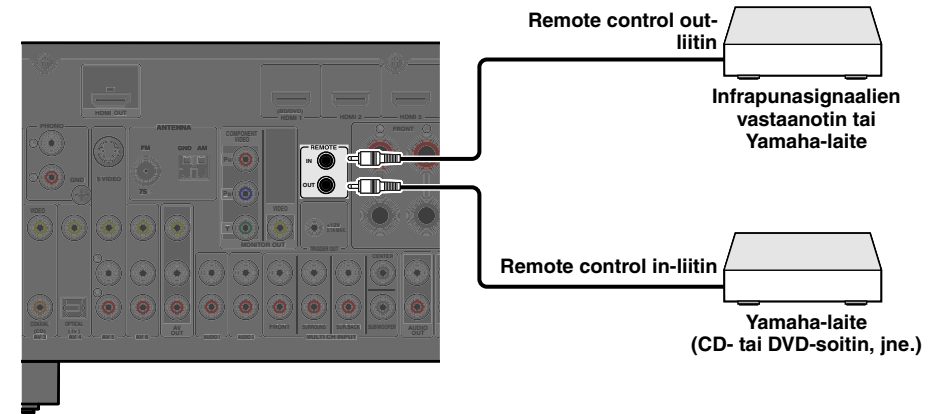
Kun laite on kytketty PRE OUT-liittimiin, älä kytke kaiuttimia kyseisiä PRE OUT-kanavia vastaaviin SPEAKERS-liittimiin.



- 1 **FRONT (PRE OUT)-liittimet**  
Etutehostekanavien lähtöliittimet.
- 2 **SURROUND (PRE OUT)-liittimet**  
Takakanavien lähtöliittimet.
- 3 **SUR. BACK (PRE OUT)-liittimet**  
Takatehostekanavien lähtöliittimet. Jos kytket vain yhden erillisvahvistimen takatehostekanaavaa varten, kytke se SUR. BACK (SINGLE) -liittimeen.
- 4 **SUBWOOFER (PRE OUT) 1/2 -liitin**  
Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer). Kun kaksi subwooferia on kytketty, ne toistavat samaa ääntä.
- 5 **CENTER (PRE OUT) -liitin**  
Keskikanavan lähtöliitin.

## SCENE-toimintasarjaan sopiva ohjelmälähde

Jos sinulla on Yamaha-laitteita, jotka pystyvät välittämään kauko-ohjaussignaaleja eteenpäin, tee kytkentä laitteiden REMOTE IN- ja REMOTE OUT-liittimiin analogisella monominikaapelilla (kuten kuvassa).

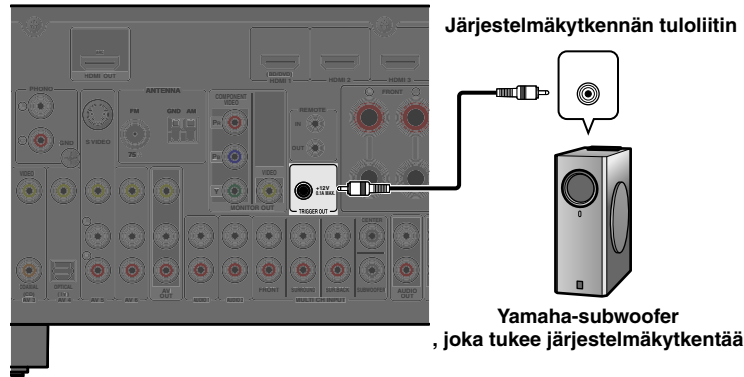


- Kun REMOTE OUT-liittimeen on kytkettynä Yamaha-laite, joka tukee SCENE-toimintasarjan toistokomentoa (play), ohjelman toisto alkaa automaattisesti käyttäessäsi SCENE-toimintoa (s. 41).
- Jos REMOTE OUT-liittimeen kytketty laite ei ole Yamaha-laite, valitse SCENE-valikosta asetus "SCENE IR" - "Off" (s. 72).

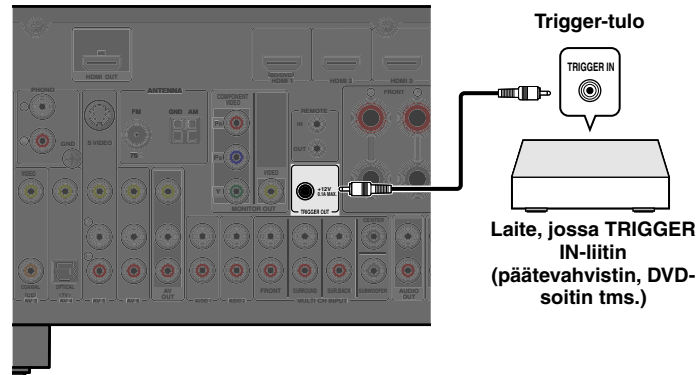
## Herätejännitteen käyttö erillislaitteen virrankytkentään

Jos tähän laitteeseen on kytketty Yamaha-subwoofer, joka tukee järjestelmäkytkentää, tai laite, jossa on TRIGGER IN-liitin, voit käynnistää ja sammuttaa kyseisen laitteen käyttämällä tätä laitetta.

### Yamaha-subwoofer

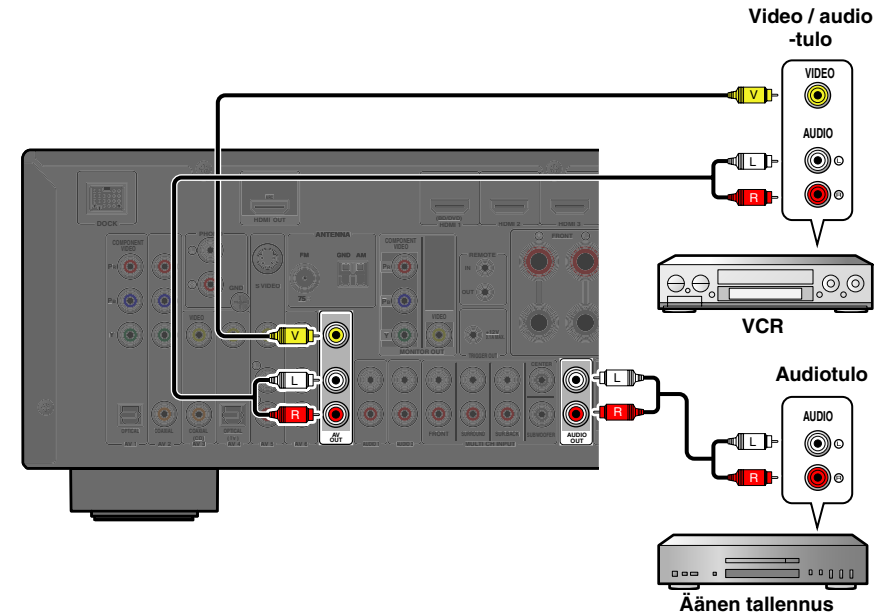


### Laite, jossa TRIGGER IN-liitin



## Audio- ja videotallennuslaitteiden kytkentä

Tämä laite pystyy välittämään valitusta ohjelmälähteestä tulevan analogisen audio/videosignaalin eteenpäin erillislaitteeseen AV OUT- ja AUDIO OUT-liittimistä. Voit tallentaa audio- ja videosignaalia kuvanauhurilla tai vastaanavalla tai lähettää signaalit eteenpäin toiseen televisioon tai muuhun erillislaitteeseen.



### AV OUT -liittimet

Tee kytkentä näistä liittimistä erillislaitteen videotuloliittimeen ja analogiseen audiotuloliittimeen.

### AUDIO OUT -liittimet

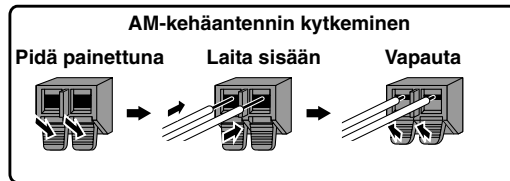
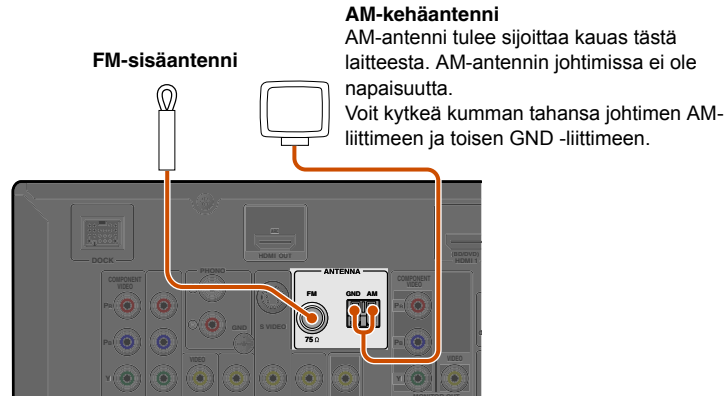
Tee kytkentä tästä liittimestä erillislaitteen analogiseen audiotuloliittimeen.

HDMI-audio/videosignaali, komponenttivideosignaali, S-videosignaali ja digitaaliamudiosignaali ei lähde eteenpäin näistä liittimistä.

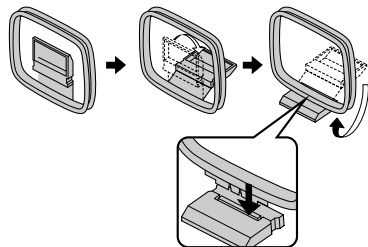
TRIGGER OUT-liittimen toimintoja voit määrittää asetuksilla (s. 89).

## FM/AM-antennien kytkentä

Tämän laitteen mukana toimitetaan FM-antenni ja AM-kehäantenni. Kytke antennit oikein omiin liittimiinsä.



### AM-kehäantennin kokoaminen



### ■ Huonosti kuuluvan FM-aseman äänen parantaminen

Suosittellemme ulkoantennin käyttöä. Lisätietoja valtuutetulta laitemyyjältä.

### ■ Huonosti kuuluvan AM-aseman äänen parantaminen

Kytke tämä laite ulkoantenniin. Käytä 5–10 m vinyylikuorikaapelia. Varmista, että AM-kehäantenni on yhä kytketty.

GND-kytkentä saattaa vähentää kohinaa. Kytke liittimeen alan liikkeessä myytävä maadoitustanko tai kuparilevy vinyylikuorikaapelilla ja upota se kosteaan maahan.

GND-liitintä ei saa kytkeä sähköpistorasian maadoitusrasiaan.



## Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

Tässä laitteessa on YPAO (Yamaha Parametric Room Acoustic Optimizer) -toiminto, joka tunnistaa kaiuttimet ja valitsee koko- sekä tasoasetukset ihanteellisen äänikuvan muodostamiseksi. YPAO-toiminto tekee automaattisesti asetukset, esimerkiksi kaiutinlähtöjen säätämisestä ja kuunteluhuoneeseen sopivista akustisista asetuksista. 🌱1

YPAO-toiminnon aikana testiääni toistuu kaiuttimista noin kolmen minuutin ajan, kun laite mittaa akustiikan. Huomioi seuraavat seikat, kun käytät YPAO-toimintoa.

- Testiääni on voimakas. Vältä käyttämästä toimintoa yöllä, jotta et häiritsisi muita.
- Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä.

YPAO-toiminnon etenemistä voi tarkastella etulevyn näytöstä tai televisioruudusta.

### 1 Tee seuraavat tarkastukset ennen YPAO-toiminnon käyttöä.

#### Tämä laite

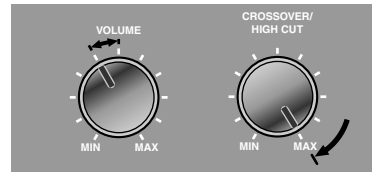
- Kuulokkeita ei ole kytketty laitteeseen.

#### TV

- Tämä laite on kytketty oikein televisioon.
- Laitteessa on oltava virta.
- Valittuna on se kanava, josta näkyy tästä laitteesta eteenpäin lähtävä videosauna.

#### Subwoofer

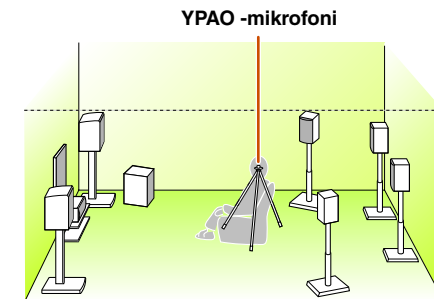
- Laitteessa on oltava virta.
- Äänivoimakkuus on säädettävä noin puoliväliin, jakotaajuus (mikäli valittavissa) maksimiin.



Subwoofer (esimerkkejä)

### 2 Sijoita mukana toimitettu YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle.

Suuntaa YPAO-mikrofonin pää ylöspäin.



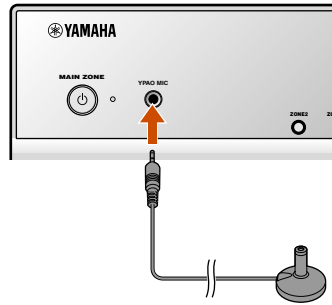
Mikrofonin sijoittamisessa kannattaa käyttää apuvälinettä, jonka korkeutta voi säätää (esim. kamerajalustaa). Jalustaa käyttäessäsi kiinnitä mikrofonin jalustaan sen omilla kiinnitysruuveilla.

### 3 Kytke tämä laite toimintatilaan.

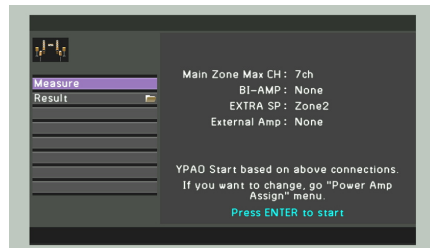
🌱 1: Jos olet muuttanut kaiuttimien lukumäärää tai sijaintia, tarkista ensin YPAO-toiminnolla kaiutintasapaino.



### 4 Kytke YPAO-mikrofoni etulevyn YPAO MIC-liittimeen.



“Mic On. View ON SCREEN” tulee etulevyn näyttöön, ja seuraava tietue tulee etulevyn näyttöön tai televisioruutuun.



Valmistelut on nyt tehty. Jos haluat tarkempia tuloksia, noudata seuraavia varoituksia.

- Akustiikan tarkkaan mittaukseen kuluu aikaa noin 3 minuuttia. Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista mittauksen aikana.
- Odota kuunteluhuoneen nurkassa mittauksen ajan tai lähde kokonaan pois huoneesta, jotta kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä ei ole esteitä.

### 5 Valitse **11**Nuoli Δ / ▽-painikkeita painelemalla "Measure". Paina **11**ENTER.

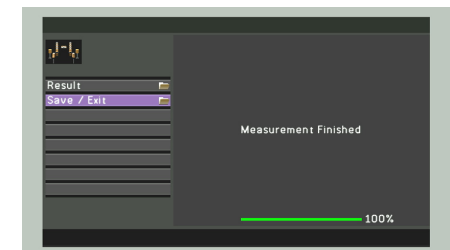
Automaattimittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa.

- Jos haluat käynnistää mittauksen heti, paina **11**ENTER uudelleen.
- Jos haluat perua automaattisen asetusvalinnan ja palata edelliselle valikkosivulle, paina **11**RETURN ja sitten **11**ENTER.

### Näyttö mittauksen aikana



Seuraava tietue tulee näkyviin, kun mittaus on päättynyt ongelmitta.





11 Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$

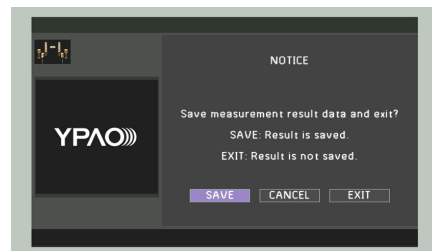
11 ENTER

Result	Näyttää automaattisen akustiikanmittauksen tulokset. Lisätietoja "Automaattisen asetusvalinnan tulosten tarkastelu ja lataus", (s. 36).
Save/Exit	Ottaa asetukset käyttöön kaiutinkokoonpanoa varten ja lopettaa automaattisen mittauksen.

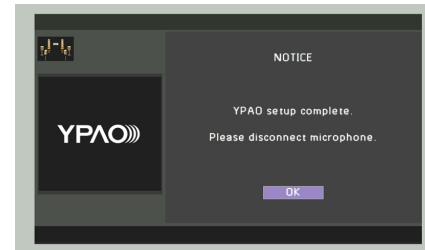
### HUOM!

Jos ongelmia ilmenee, virheviesti tai -raportti tulee näkyviin joko mittauksen aikana tai sen jälkeen. Ratkaise ongelmat lukemalla käyttöohjeen kohdat "Virheviestit mittauksen aikana" (s. 37) ja "Varoitukset mittauksen jälkeen" (s. 37), ja käynnistä YPAO-mittaus uudestaan.

### 6 Valitse 11 Nuoli $\Delta / \nabla$ -painikkeilla "Save/Exit". Paina 11 ENTER.



### 7 Valitse 11 Nuoli $\triangleleft / \triangleright$ -painikkeilla "SAVE". Paina 11 ENTER.



### 8 Paina 11 ENTER.

YPAO päättyy automaattisesti. Irrota YPAO-mikrofoni.

YPAO-mikrofoni on herkkä lämmölle. Kun mittaus on valmis, laita mikrofoni säilytykseen paikkaan, jossa siihen ei paista aurinko tai kohdistu lämpöä, kuten AV-laitteen päällä.



- 11 Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$
- 11 ENTER
- 11 RETURN

### 1 Automaattisen asetusvalinnan tulosten tarkastelu ja lataus

Mittauksen jälkeen voit tarkastella automaattisen mittauksen tuloksia. Automaattiset asetukset voit ladata käyttöön myös silloin, kun et ole tyytyväinen itse tekemiisi kaiutinasetuksiin ja äänisäätöihin.

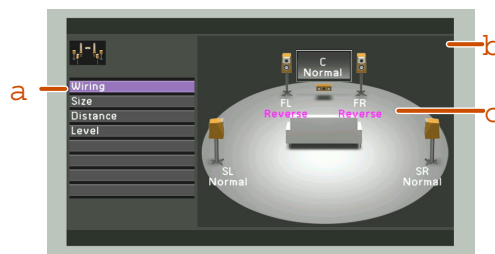
#### HUOM!

Kun automaattiset asetukset ladataan laitteen käyttöön, käyttäjän tekemät asetukset häviävät käytöstä. Jos haluat tallentaa itse tekemäsi asetukset ennen automaattisen asetusvalinnan asetusten latausta käyttöön, katso "Asetusmuutosten estäminen" (s. 89).

### 1 Valitse 11 Nuoli $\Delta / \nabla$ -painikkeita painelemalla "Result". Paina 11 ENTER heti mittauksen jälkeen.

"Result"-valikkoa voi tarkastella myös näytöstä, kun YPAO-mikrofoni on kytketty.

Mittaustulokset tulevat näkyviin.



- 1 **Valikon sisältö**  
Result-tulosvalikossa olevat kohdat.
- 2 **Kuva**  
Kuvassa kaiutinkokoonpano ja äänisäädöt.
- 3 **Viesti**  
Varoitus- tai virheviesti.

### 2 Muuta valitsemasi toiminnon asetusta (tai käyttötilaa) painikkeilla 11 Nuoli $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ ja 11 ENTER.

### 3 Paina 11 RETURN, jos haluat lopettaa Result-toiminnon.

Wiring	Kaiuttimien napaisuus (polariteetti). • "Normal", kaiutinkytkentöjen normaali napaisuus.
Size	Kaiuttimien koko. • "Large", kaiutin pystyy toistamaan matalia taajuuksia. • "Small", kaiutin ei pysty toistamaan matalia taajuuksia.
Distance	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta. Valitse mittayksiköksi "ft" (jalkaa) tai "m" (metriä) painamalla 11 Nuoli $\triangleleft / \triangleright$ .
Level	Kytettyjen kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli lähtötaso.
Setup Reload	"Result"-valikon asetukset otetaan käyttöön.

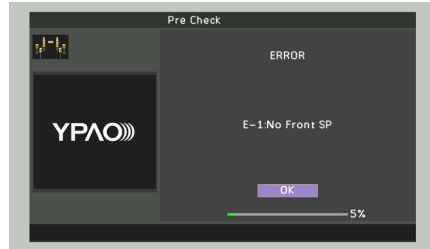
Parametrisen taajuuskorjaimen tyyppin voi valita myös valikkokohdasta "PEQ Select" (s. 82).



- 11 Nuoli Δ / ▽ / ◀ / ▶
- 11 ENTER
- 11 RETURN

### 1 Virheviestit mittauksen aikana

Ratkaise ongelmat lukemalla käyttöohjeen kohdat "Virheviestit" (s. 38), ja käynnistä mittaus uudestaan.



Tarkasta virhekoodi ja käynnistä YPAO-mittaus uudestaan alla olevien ohjeiden mukaan.

Kun näkyvissä on "E-1," "E-2," "E-3," "E-4" tai "E-6"

- 1 Paina 11 ENTER.
- 2 Valitse 11 Nuoli ▶-painikkeella "EXIT."
- 3 Lopeta YPAO-toiminto painamalla 11 ENTER, ja kytke laite valmiustilaan.
- 4 Tarkasta, että kaiuttimet on kytketty oikein.
- 5 Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä YPAO-toiminto uudestaan.

Kun näkyvissä on "E-5," "E-7," "E-8" tai "E-9"

- 1 Paina 11 ENTER.
- 2 Tarkasta, että ympäristö sopii mittaukselle.
- 3 Valitse 11 Nuoli ▶ -painikkeella "RETRY".

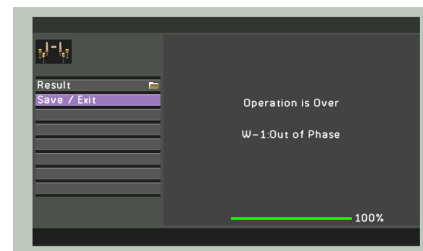
- 4 Paina 11 ENTER, jos haluat käynnistää YPAO-toiminnon uudestaan.

Kun "E-10" tulee näkyviin

- 1 Paina 11 ENTER.
- 2 Valitse 11 Nuoli ▶ -painikkeella "EXIT".
- 3 Lopeta YPAO painamalla 11 ENTER .
- 4 Kytke laite valmiustilaan.
- 5 Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä YPAO-toiminto uudestaan.

### 1 Varoitukset mittauksen jälkeen

Ongelmanratkaisuohteet: "Varoitukset" (s. 39) .  
Tarkasta televisiossa näkyvältä valikkosivulta, mikä kaiutin aiheutti ongelman.



#### HUOM!

Vaikka mittaustulokset voi ottaa käyttöön varoitusviestistä huolimatta, lopputuloksena ei ole ihanteellinen äänikuva. Suosittelemme, että ratkaisit ongelman ja käynnistät YPAO-mittauksen uudestaan.

### YPAO-toiminnon lopettamisen vaihtoehdot

- 1 Valitse 11 Nuoli Δ / ▽ -painikkeilla "Save/ Exit". Paina 11 ENTER.
- 2 Valitse 11 Nuoli ◀ / ▶ -painikkeilla yksi seuraavista vaihtoehdoista. Paina 11 ENTER.  
**SAVE:**  
Lopettaa YPAO-toiminnon ja ottaa tulokset käyttöön.  
**CANCEL:**  
Paluu edelliselle valikkosivulle (varoitustiedot).  
**EXIT:**  
Lopettaa YPAO-toiminnon tallentamatta tuloksia muistiin.

### Viestit

#### HUOM!

Jos näkyviin tulee jokin seuraavista viesteistä, ratkaise ongelma ja käynnistä mittaus uudelleen.

### Varoitukset ennen mittauksia

Connect MIC!	YPAO-mikrofoni ei ole kytkettyinä.	Kytke YPAO-mikrofoni etulevyn YPAO MIC-liittimeen.
Unplug HP!	Kuulokkeet ovat kytkettyinä.	Irrota kuulokkeet.
Memory Guard!	Tämän laitteen asetukset ovat suojattuja.	Valitse Setup-valikosta kohta "Memory Guard" - "Off" (s. 89).

### Virheviestit

E-1: No Front SP	Laite ei löytänyt etukanavaa.	Kytke vasen ja oikea etukaiutin oikein.
E-2: No Sur. SP	Laite löysi vain toisen puolen takakanavan.	Kytke vasen ja oikea takakaiutin oikein.
E-3: No F.PRNS SP	Laite löysi vain toisen puolen etutehostekanavan.	Kytke vasen ja oikea etutehostekaiutin oikein.
E-4: SBR→SBL	Kytettyinä on vain yksi takatehostekaiutin, ja vain oikeanpuoleinen takatehostekanava on tunnistettu.	Jos olet kytkenyt vain yhden takatehostekaiuttimen, kytke se vasemmanpuoleiseen (SINGLE) liittimeen.
E-5: Noisy	Liikaa kohinaa, joka estää tarkan mittauksen.	Käynnistä mittaus hiljaisuudessa. Sammuta muut mahdollisesti ääntä aiheuttavat laitteet huoneessa tai sijoita ne kauemmas YPAO-mikrofonista. Kun näkyvissä on tämä viesti, "PROCEED" -kohdan valitseminen jatkaa mittausta. Suosittelemme kuitenkin ongelman korjaamista ja mittauksen käynnistämistä alusta uudelleen, sillä mittauksen jatkaminen ei anna tarkkoja lopputuloksia.
E-6: Check Sur.	Vasen ja oikea takakaiutin eivät ole kytkettyinä, mutta takatehostekaiuttimet ovat kytkettyinä.	Jos käytät takatehostekaiuttimia, myös vasen/oikea takakaiutin on kytkettävä.

E-7: No MIC	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Mittauksen aikana et saa koskea YPAO-mikrofoniin.
E-8: No Signal	YPAO-mikrofoni ei tunnistanut testiääntä.	Tarkista, että YPAO-mikrofoni on asennettu ja sijoitettu oikein. Tarkista, että jokainen kaiutin on kytketty ja sijoitettu oikein. YPAO-mikrofoni tai YPAO MIC-liitin saattaa olla rikki. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä tai lähimmästä Yamaha-huoltoliikkeestä.
E-9: User Cancel	Olet käyttänyt toimintoa, joka peruutti mittauksen.	Käynnistä mittaus uudestaan. Älä käytä tätä laitetta, esimerkiksi äänenvoimakkuuden säätäminen on kiellettyä.
E-10: Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Käynnistä mittaus uudestaan. Ota yhteys Yamaha-huoltoon, mikäli "E-10" tulee uudestaan näyttöön.



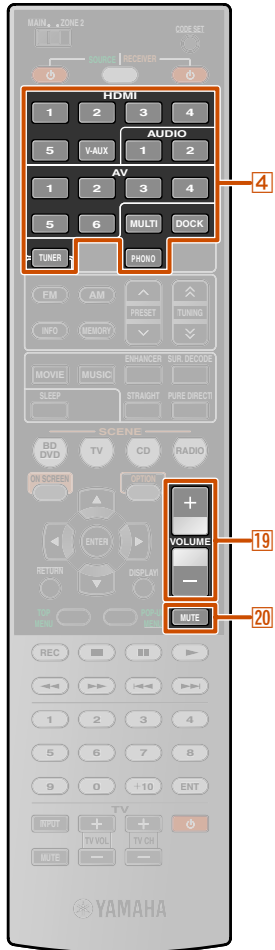
### ■ Varoitukset

<p>W-1: Out of Phase</p>	<p>Ilmoitetun kaiutinkytkenän napaisuus on väärä. Laite tunnistaa napaisuuden väärin tietynlaisissa kaiuttimissa ja tietynlaisissa sijoitusolosuhteissa, vaikka kytkentöjen napaisuus on oikein.</p>	<p>Kaiutintyyppi saattaa aiheuttaa sen, että "W-1" tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet on kytketty oikein.</p> <hr/> <p>Tarkasta, että kaiuttimien napaisuudet (+/positiivinen) ja (-/negatiivinen) ovat oikein. Jos nämä kytkennät on tehty oikein, voit käyttää kaiuttimia normaalisti, vaikkat tämä viesti tulisi näkyviin.</p>
<p>W-2: Over 24m/80ft</p>	<p>Ilmoitetut kaiuttimet sijaitsevat yli 24 metrin päässä kuuntelupaikasta, joten niitä ei voi säätää oikein.</p>	<p>Sijoita kaiuttimet enintään 24 metrin päähän kuuntelupaikasta.</p>
<p>W-3: Level Error</p>	<p>Äänenvoimakkuus on erilainen eri kanavissa, eikä säätöä voi tehdä oikein.</p>	<p>Tarkasta, että kaikki kaiuttimet on sijoitettu samanlaiseen ympäristöön.</p> <hr/> <p>Tarkasta, että kaiuttimien napaisuudet (+/positiivinen) ja (-/negatiivinen) ovat oikein.</p> <hr/> <p>Suosittellemme, että käytät teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.</p> <hr/> <p>Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.</p>

Jos näkyviin tulee "W-2" tai "W-3", voit ottaa mittaustulokset käyttöön, mutta lopputulos ei ole ihanteellinen. Suosittelemme ongelman ratkaisemista ja mittauksen käynnistämistä uudelleen.

# TOISTO

## Toiston perustoiminnot



- 4 Ohjelmälähteen valitsin
- 19 VOLUME +/-
- 20 MUTE

**1** Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, DVD jne.) toimintatilaan.

**2** Valitse ohjelmälähde **4** Ohjelmälähteen valitsin-valitsimella.

Ohjelmälähteen nimi näkyy muutaman sekunnin ajan.



Kun ohjelmälähteenä on DOCK tai TUNER, ohjelmasisällön näytävä Content-sivu avautuu (s. 53).

**3** Käynnistä ohjelman toisto ohjelmälähteeksi valitsemastasi erillislaitteesta tai jos valitsit virittimen, valitse radioasema.

Lisätietoja ohjelmälähteen käyttöohjeesta.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista ilmoitetulta sivulta:

- "FM/AM -virittin" (s. 54)
- "Ohjelman toisto iPod™/iPhone™-laitteesta" (s. 60)
- "Ohjelman toisto Bluetooth™-laitteesta" (s. 65)

**4** Säädä äänenvoimakkuus painamalla **19** VOLUME +/-.

### Äänen mykistys

Mykistä äänentoisto painamalla **20** MUTE.

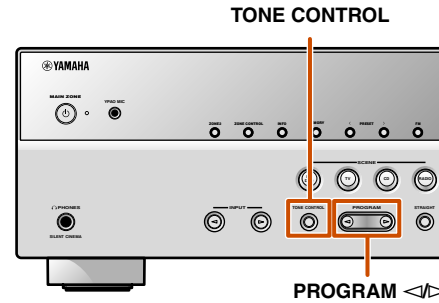
Palauta ääni kuuluviin painamalla **20** MUTE .

## Korkeiden/matalien taajuuksien kuuluvuus (sävynsäätö)

Voit säätää etukaiuttimien toistamien korkeiden (Treble) ja matalien (Bass) taajuuksien kuuluvuutta. Säädä taso haluamasi sävytasapainon saamiseksi.

Voit säätää erikseen kaiuttimien ja kuulokkeiden äänensävyä. Säädä kuulokkeiden äänensävy silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä.

**1** Valitse etulevyn TONE CONTROL-painiketta painelemalla "Treble" tai "Bass".



Käytössä oleva asetusta tulee etulevyn näyttöön.



**2** Säädä taajuusalueen kuuluvuutta PROGRAM </> -painikkeilla.

Säätöalue	-6,0 dB - +6,0 dB
Säätötarkkuus	0,5 dB

Näyttöön tulee edellinen tietue pian sen jälkeen, kun irrotat painikkeesta.

- Jos säädät tason ääriarvoon, ääni ei välttämättä vastaa muiden kanavien äänentasausta.
- Vaihtoehtoisesti voit säätää sävyä myös OPTION-valikossa (s. 50).

1 : Voit muuttaa etulevyn näyttössä näkyvää ohjelmälähteenimeä (s. 68).



## Ohjelmälähteen ja tuloasetusten muuttaminen yhdellä painikkeella (SCENE -toiminto)

SCENE-toiminto mahdollistaa tämän laitteen virrankytkenän ja ohjelmälähteen sekä äänentoisto-ohjelman valinnan yhdellä painikkeella.

Laitteeseen on valmiiksi ohjelmoitu neljä toimintasarjaa, mm. elokuvan ja musiikin toistoa varten.

Toimintasarjoissa on seuraavat tehdasasetukset (ohjelmälähde + äänentoisto-ohjelma).

SCENE	Tuloliitin	Äänentoisto-ohjelmat	Compressed Music Enhancer
BD/DVD	HDMI1	Drama	Off
TV	AV4	STRAIGHT	On
CD	AV3	STRAIGHT	Off
RADIO	TUNER	STRAIGHT	On

### Ohjelmälähteen/äänentoisto-ohjelman tallentaminen

**1** Valitse tallennettava ohjelmälähde **4** Ohjelmälähteen valitsin-painikkeilla.

**2** Valitse **7** Äänentoisto-ohjelman valinta-painikkeella se äänentoisto-ohjelma tai Compressed Music Enhancer ohjelman toimintatila, jonka haluat tallentaa.

**3** Paina **9** SCENE-painiketta, kunnes etulevyn näyttöön tulee "SET Complete".



Päästä irti painikkeesta, kun "SET Complete" näkyy.

- Jos muutat "SCENE"-toimintasarjaa, muuta tarvittaessa myös erillislaitetta, jota kauko-ohjain ohjaa (s. 91).
- SCENE-toimintasarjan valinta ja SCENE-toiminnon muokkaaminen ovat mahdollista myös SCENE-valikossa (s. 71).



**4** Ohjelmälähteen valitsin

**7** Äänentoisto-ohjelman valinta

**9** SCENE

## Äänentoisto-ohjelmat

Vahvistimessa on Yamaha digitaalinen äänikenttäprosessori (DSP). Prosessorin sisältämien äänikenttäohjelmien ja erilaisten dekooderien ansiosta voit toistaa lähes mistä tahansa ohjelmälähteistä tulevan äänen monikanavaisena Tämän laitteen sisältämiin äänikenttäohjelmiin voidaan tässä käyttöohjeessa viitata termillä "äänentoisto-ohjelmat".

### Äänentoisto-ohjelman ja äänidekooderin valinta

Tämä laite tarjoaa käyttöösi erilaisia äänentoisto-ohjelmia, jotka sopivat erilaisille ohjelmille, kuten elokuville, musiikille ja muille ohjelmälähteille. Valitse äänentoisto-ohjelma kuuntelun perusteella. Älä tee valintaa pelkästään äänikenttäohjelman nimen tai kuvauksen perusteella.

- Ohjelmälähteen kanssa viimeksi käytetty äänentoisto-ohjelma tallentuu muistiin. Kun vaihdat ohjelmälähdettä, vahvistin valitsee äänentoisto-ohjelman, joka oli viimeksi käytössä kyseisen ohjelmälähteen aikana.
- Jos ohjelmälähteessä on DTS Express -ääni tai audiosignaalin näytetaajuus on suurempi kuin 96 kHz, vahvistin valitsee automaattisesti käyttöön STRAIGHT-äänentoiston (s. 42).
- Jos toistat DTS-HD-ääntä CINEMA DSP-ohjelman avulla, DTS-dekooderi valikoituu automaattisesti käyttöön.





### Äänentoisto-ohjelman valinta (s. 45)

MOVIE-ryhmä: Painele **MOVIE**.

MUSIC-ryhmä: Painele **MUSIC**.

### Stereoäänentoisto:

Painele **MUSIC**.

### Tiläänidekooderin valinta:

Painele **SUR. DECODE**.

### Muokkaamattoman äänen kuuntelu (STRAIGHT) :

Paina **STRAIGHT**

### Pure Direct mode-toiminto toimintatilaan (s. 44):

Paina **PURE DIRECT**

### Compressed Music Enhancer (s. 44):

Painele **ENHANCER**.

### Äänentoisto-ohjelmat



Ohjelma

- Etulevyn näytön ilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 10).
- Voit säätää äänikenttäohjelman asetuksia (äänikenttäparametreja) jokaisessa ohjelmassa (s. 73).

### Muokkaamattoman äänen kuuntelu (STRAIGHT)

Käytä STRAIGHT-dekoodausta, jos haluat kuunnella äänen ilman äänikenttäprosessointia. STRAIGHT-ohjelman aikana toisto tapahtuu seuraavalla tavalla.

### 2-kanavainen lähde, kuten CD

Stereoääni toistuu vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta.

### Monikanavainen lähde, kuten BD/DVD

Laite toistaa tallenteen äänen äänikenttätehosteita lisäämättä, laite käyttää sopivaa dekooderia jakaakseen signaalin useampiin kanaviin.

Ota STRAIGHT-äänentoistotapa käyttöön painamalla **STRAIGHT**.



Valitse STRAIGHT-äänentoisto pois käytöstä painamalla **STRAIGHT** uudelleen.



Viimeksi valittuna ollut ohjelma

### Stereoäänänen kuuntelu

Valitse tilääniohjelmista "2ch Stereo", jos haluat kuulla 2-kanavaisen stereoäänänen (vain etukaiuttimista), riippumatta ohjelmanlähteestä.

Jos valitset "2ch Stereo" -ohjelman, CD- ja BD/DVD-levyjen toisto tapahtuu seuraavalla tavalla.

### 2-kanavainen lähde, kuten CD

Stereoääni etukaiuttimista.

### Monikanavainen lähde, kuten BD/DVD

Laite yhdistää tallenteen muut kanavat etukanaviin ja toistaa ne etukaiuttimista.

Painele **MUSIC**, kunnes valittuna on "2ch Stereo".



Kun haluat kytkeä stereotoiston pois käytöstä, valitse jotakin **Äänentoisto-ohjelman valinta**-painiketta painamalla äänentoisto-ohjelmaksi muu kuin 2ch Stereo."

### Äänentoisto-ohjelman valinta

**MOVIE**

**MUSIC**

**ENHANCER**

**SUR. DECODE**

**STRAIGHT**

**PURE DIRECT**

## ■ Äänentoisto-ohjelmat ilman takakaiuttimia

Tämä laite pystyy hyödyntämään virtuaalisia takakaiuttimia, jotta voit nauttia äänikenttien tilatehosteista ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP-toimintatila). Pääset nauttimaan tiläänikentästä, vaikka käytössäsi olisi vain etukaiuttimet. Laite kytkee Virtual CINEMA DSP-toiminnon automaattisesti käyttöön, mikäli takakaiuttimia ei ole. 🌱1

## ■ Äänentoisto-ohjelmat kuulokkeisiin

Kun kuulokkeet on kytketty, voit nauttia tiläänikentästä (SILENT CINEMA-toimintatila). 🌱2

## ■ Äänikentän tilantunnuksen lisääminen (CINEMA DSP 3D)

CINEMA DSP 3D luo intensiivisen ja tarkan stereoäänikentän kuunteluhuoneeseen.

Suosittelemme etutehostekaiuttimien kytkentää, jotta saisit täyden hyödyn CINEMA DSP 3D-tehosteista. Tee kuten alla on neuvottu ja valitse sen jälkeen CINEMA DSP -äänentoisto-ohjelma (s. 45). 🌱3.

- Kytke etutehostekaiuttimet EXTRA SP -liittimiin (s. 17).
- Valitse asetukseksi Front Presence - Use. (s. 80)
- Valitse asetukseksi Power Amp Assign - 7ch Normal. (s. 79)
- Ota CINEMA DSP 3D käyttöön OPTION -valikosta (s. 50).

Kun äänentoisto-ohjelma käyttää CINEMA DSP 3D-tehosteita, CINEMA DSP 3D-merkkivalo näkyy etulevyn näytössä.

Näkyvissä



## ■ Äänentoisto-ohjelmat ilman etutehostekaiuttimia

Etutehostekaiuttimia simuloimalla tämä laite luo intensiivisen ja tarkan stereoäänikentän kuunteluhuoneeseen, vaikka etutehostekaiuttimia ei ole kytketty (Virtual CINEMA DSP 3D). Pääset nauttimaan tiläänikentästä, vaikka käytössäsi olisi vain etukaiuttimet, keskikaiutin ja takakaiuttimet.

Tämä laite valitsee Virtual CINEMA DSP 3D-toiminnon automaattisesti käyttöön, ellei etutehostekaiuttimet ole käytettävissä.

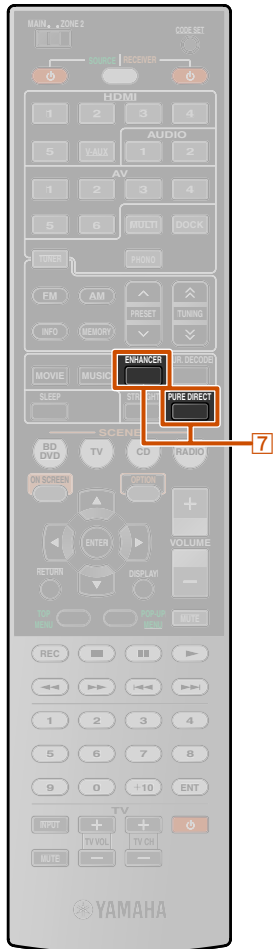
Tee kuten alla on neuvottu ja valitse sen jälkeen CINEMA DSP -äänentoisto-ohjelma (s. 45).

- Kytke etukaiuttimet, keskikaiutin ja takakaiuttimet.
- Valitse keskikaiutin ja takakaiuttimet toimintaan "Configuration"-valikosta (s. 80).
- Ota CINEMA DSP 3D käyttöön OPTION -valikosta (s. 50).

- 🌱1: Virtual CINEMA DSP ei käynnisty seuraavissa tapauksissa:
- Kuulokkeet on kytketty tähän laitteeseen.
  - "7ch Stereo" tai "2ch Stereo"-äänentoisto-ohjelma on valittu käyttöön.
  - Pure Direct mode- tai STRAIGHT-dekoodaus on valittu käyttöön.
- 🌱2: SILENT CINEMA ei käynnisty seuraavissa tapauksissa:

- "2ch Stereo" -äänentoisto-ohjelma on valittu käyttöön.
  - Pure Direct mode- tai STRAIGHT-dekoodaus on valittu käyttöön.
- 🌱3: CINEMA DSP 3D ei käynnisty seuraavissa tapauksissa:
- Kuulokkeet on kytketty tähän laitteeseen.
  - "7ch Stereo" tai "2ch Stereo"-äänentoisto-ohjelma on valittu käyttöön.
  - Pure Direct mode- tai STRAIGHT-dekoodaus on valittu käyttöön.





7 ENHANCER

7 PURE DIRECT

## Hi-Fi-äänenlaatu (Pure Direct mode)

Pure Direct mode-toiminto toistaa signaalin mahdollisimman puhtaana. Kun Pure Direct mode-äänentoisto on käytössä, tämä laite toistaa valitun ohjelmalähteen äänen käyttäen mahdollisimman vähäiä signaalinkäsittelypiirejä. 🌱1

**Kytke Pure Direct mode-toiminnot toimintatilaan painamalla 7 PURE DIRECT. 🌱2**

Kytke Pure Direct mode pois käytöstä painamalla 7 PURE DIRECT uudelleen.

## Pakattujen äänitiedostojen tehostus (Compressed Music Enhancer)

Compressed Music Enhancer parantaa pakattujen äänen laatua lähelle alkuperäistä syvyyttä ja leveyttä. 🌱3  
Tämä toimintatila voi käyttää samanaikaisesti minkä tahansa muun DSP-toimintatilan kanssa.

**Kytke Compressed Music Enhancer käyttöön painamalla 7 ENHANCER.**

Kytke Compressed Music Enhancer pois käytöstä painamalla 7 ENHANCER uudelleen.

🌱1 : Pure Direct mode-äänentoiston aikana seuraavat toiminnot eivät toimi:  
• äänentoisto-ohjelmat, sävynsäätö, YPAO PEQ ja Adaptive DRC  
• OPTION- ja Setup-valikon avaaminen ja käyttö

🌱2 : Kun Pure Direct mode-äänentoisto on käytössä, etulevyn näyttö sammuu kohinan vähentämiseksi. Kun kytket Pure Direct mode-äänentoiston pois käytöstä, näyttö palautuu käyttöön.

🌱3 : Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien äänisignaalien toiston aikana:  
• Näytetaajuus on yli 48 kHz  
• Teräväpiirto (HD)



## Äänentoisto-ohjelmat

**CINEMA DSP** -merkki taulukossa tarkoittaa, että kyseessä on CINEMA DSP-äänentoisto-ohjelma.

### Ryhmä: MOVIE

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänentoisto-ohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit.

<b>Standard</b> 	Kuuntelijaa ympäröivää äänimaisemaa korostava, mutta alkuperäistä Dolby Digital- ja DTS- tms. monikanavaäänen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu ”ihanteellisen elokuvateatterin” pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
<b>Spectacle</b> 	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laaja, elokuvateatterimainen äänikuva, joka vastaa elokuvan avaraa laajakuvaa. Dynamiikka on erittäin laaja: äänikuvassa kuuluvat erittäin vaihtelevat äänet ja erittäin voimakkaat, vaikuttavat äänet.
<b>Sci-Fi</b> 	Uusimpien tieteiselokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema ja paljon erikoistehosteita sisältävien ääniraitojen hienoudet tulevat esiin. Äänikentät, jotka on tarkkaan laadittu, erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
<b>Adventure</b> 	Toiminta- ja seikkailuelokuville sopiva äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Äänikuvan syvyys on myös hillitty, jotta äänikanavien erottelu ja äänen selkeys olisi mahdollisimman hyvä.
<b>Drama</b> 	Moniin elokuvaan sopiva äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta muodostaa ihanteellisen kolmiulotteisen äänimaiseman tunnun, jossa tehosteet ja taustamusiikki kuuluvat sopivan pehmeästi ja selvästi keskelle sijoittuvan dialogin ympärillä. Kuunteluväsymys ei yllätä tuntienkaan kuluttua.
<b>Mono Movie</b> 	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Ohjelma luo ihanteellisen laajuuden ja kaiun ja tuo ääneen miellyttävää syvyyttä.
<b>Sports</b> 	Urheiluohjelmien stereolähteykset ja monet studio-ohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähteyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma tempaa kuuntelijan mukaansa.
<b>Action Game</b> 	Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto-, taistelu- ja FPS-peleille. Eri tehosteiden todentuntu ja teho saavat pelaajan tuntemaan olevansa toiminnan keskipisteessä, jolloin on helpompi keskittyä. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer -äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin dynaamisempi.
<b>Roleplaying Game</b> 	Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Lisää äänikentän syvyyttä luonnollisen ja realistisen taustamusiikin, erikoistehosteiden ja erilaisten tilanteiden dialogin toistoa varten. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer -äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin dynaamisempi.

#### Music Video










Konserttisali popin, rockin ja jazzin live-esitykselle. Kuuntelija saa nauttia livetunnelmasta, koska äänimaiseman etuosa korostaa ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkautta sekä taustasoittimien rytmiä. Tiläänikentät tuovat kuuluviin ison salin.










## Ryhmä: MUSIC

Musiikille sopivat äänikenttäohjelmat, esimerkiksi CD-levylle.

<b>Hall in Munich</b> 	Noin 2500 paikan konserttisali Münchenissä. Tyylikäs puusisustus noudattaa eurooppalaisia standardeja. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>Hall in Vienna</b> 	Noin 1 700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylvää ja koristeelliset pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaisia äänen heijastuskuvioita. Ääni on täyteläinen ja syvä.
<b>Chamber</b> 	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii ”hienostuneeseen” musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.
<b>Cellar Club</b> 	Liveklubin matala katto ja kotoinen tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija on pienen lavan edessä.
<b>The Roxy Theatre</b> 	.Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä tarjoilee elävän, dynaamisen rock-musiikin parhaassa muodossaan. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>The Bottom Line</b> 	New Yorkin kuuluisan The Bottom Line-jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.
<b>2ch Stereo</b>	Yhdistää monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat kahteen kanavaan. Kun vahvistimeen tulee monikanavaääntä, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja ohjaa ne vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen.
<b>7ch Stereo</b> 	Stereoäänen toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.

## Ryhmä: SUR.DEC (tilaäänen dekodaus)

Valitse tietty dekooderi. 2-kanavaisen äänen ohjaaminen jopa 7 kanavaan tilaäänidekooderilla.

 <b>Pro Logic</b>	Dolby Pro Logic -dekooderi. Sopii kaikille äänityypeille.
 <b>PLIIX Movie /</b>  <b>PLII Movie</b>	Dolby Pro Logic IIx (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi. Sopii elokuville. 🌱1
 <b>PLIIX Music /</b>  <b>PLII Music</b>	Dolby Pro Logic IIx (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi. Sopii musiikille. 🌱1
 <b>PLIIX Game /</b>  <b>PLII Game</b>	Dolby Pro Logic IIx (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi. Sopii peliohjelmitte. 🌱1
<b>Neo:6 Cinema</b>	DTS Neo:6 -dekooderi. Sopii elokuville.
<b>Neo:6 Music</b>	DTS Neo:6 -dekooderi. Sopii musiikille.

🌱1 : Dolby Pro Logic IIx -dekooderia ei voi valita seuraavissa tilanteissa:

- kohdassa "Surround Back" on asetus "None" ([€39s, 80](#)).
- Kuulokkeet ovat kytkettyinä.

## Tämän laitteen asetusten muuttaminen televisioruutuun avattavan valikon kautta

Laitteessa on kuvaruutunäyttö, jonka kautta voit ohjata vahvistintoimintoja. Valikoista näet myös tietoja tulosignaalista ja vahvistimen toimintatilasta. Visuaalisuus yksinkertaistaa valikkojen käyttöä.

### Perustoiminnot kuvaruutuvalikon kautta

ON SCREEN- ja OPTION-valikko saadaan näkyviin vain televisioruudussa. Television kytkentäohjeet, "Telesio", (s. 22).

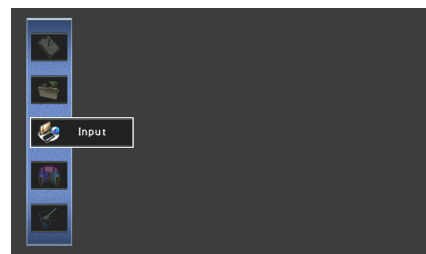
Tässä esimerkissä kerrotaan, miten muutetaan "Input"- , "Scene"- ja "Sound Program"-toimintoa kuvaruutuvalikon kautta.

**Paina 10 ON SCREEN.**

ON SCREEN-valikko tulee kuvaruutuun.

### Ohjelmälähteen valinta.

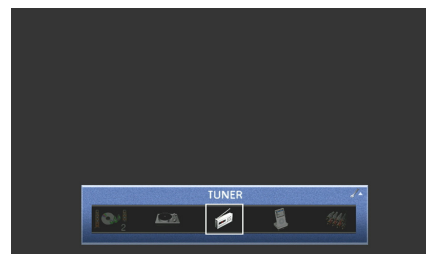
**1** Valitse 11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$ -painikkeilla "Input".  
Paina 11 ENTER.



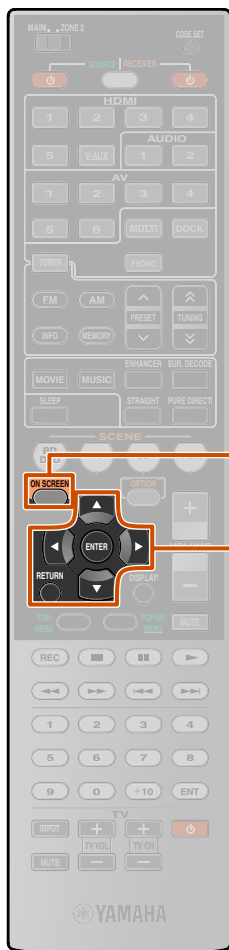
Ohjelmälähteen kuvakkeet näkyvät televisioruudun alareunassa.

**2** Valitse 11 Nuoli  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$  -painikkeella ohjelmälähde. Paina 11 ENTER.

Ohjelmälähde on valittu.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla 11 RETURN. Sulje ON SCREEN-valikko painelemalla 11 RETURN.
- Ohjelmälähteen valinnan lisäksi voit säätää kunkin ohjelmälähteen asetuksia. Lisätietoja "Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)" (s. 67).



10 ON SCREEN

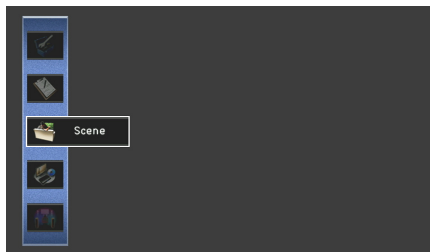
11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$

11 ENTER

11 RETURN

## SCENE-toimintasarjan valinta

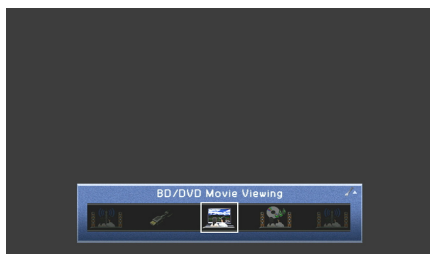
- 1 Valitse **[1] Nuoli**  $\Delta / \nabla$ -painikkeilla "Scene". Paina **[1] ENTER**.



SCENE-kuvakkeet näkyvät televisioruudun alareunassa.

- 2 Valitse **[1] Nuoli**  $\leftarrow / \rightarrow$ -painikkeella SCENE-toimintasarja. Paina **[1] ENTER**.

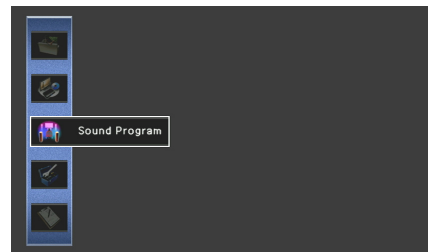
Valitse haluamasi SCENE-toimintasarja.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla **[1] RETURN**. Sulje ON SCREEN-valikko painelemalla **[1] RETURN**.
- Lisätietoja SCENE-asetuksista: "Ohjelmälähteen ja tuloasetusten muuttaminen yhdellä painikkeella (SCENE -toiminto)" ([s. 41](#)).
- Voit muokata SCENE-toimintoasetuksia. Lisätietoja "SCENE-toimintasarjojen muokkaus (SCENE-valikko)" ([s. 71](#)).

## Äänentoisto-ohjelman valinta

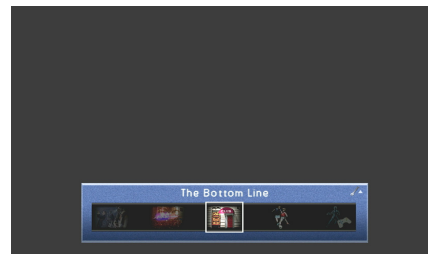
- 1 Valitse **[1] Nuoli**  $\Delta / \nabla$ -painikkeilla "Sound Program". Paina **[1] ENTER**.



Äänentoisto-ohjelmien kuvakkeet näkyvät televisioruudun alareunassa.

- 2 Valitse **[1] Nuoli**  $\leftarrow / \rightarrow$ -painikkeella äänentoisto-ohjelma. Paina **[1] ENTER**.

Äänentoisto-ohjelma on valittu käyttöön.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla **[1] RETURN**. Sulje ON SCREEN-valikko painelemalla **[1] RETURN**.
- Äänentoisto-ohjelmat: "Äänentoisto-ohjelmat" ([s. 41](#)).
- Voit säätää kunkin äänentoisto-ohjelman asetuksia. Lisätietoja "Äänikenttäohjelmien muokkaaminen (Sound Program-valikko)" ([s. 73](#)).

### Huomautuksia

Valikkojen käyttöön ja laitteen toimintatilan tarkastamiseen on käytettävissä kolme valikkoa.

- ON SCREEN -valikko ([s. 67](#))
- OPTION -valikko ([s. 49](#))
- Content-sivu ([s. 53](#))

Näiden valikkojen kautta voit käyttää muitakin toimintoja kuin "Input" (ohjelmälähteen valinta) "Scene" (SCENE-toimintasarjan valinta) ja "Sound Program" (äänikenttäohjelman valinta). Katso lisätietoja edellä mainituilta sivuilta.



- [1] Nuoli**  $\Delta / \nabla / \leftarrow / \rightarrow$
- [1] ENTER**
- [1] RETURN**



## Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (OPTION-valikko)

Laitteessa on ainutlaatuinen OPTION-valikko jokaista tulo- eli ohjelmälähdettä varten. OPTION-valikon kautta voit käyttää erilaisia toimintoja (kuten tuloäänenvoimakkuuden säätämistä) ohjelmälähteen salliessa sekä tarkastella audio- ja videosaatteen tietoja.

### OPTION-valikon avaaminen ja käyttö

OPTION-valikkoa voi käyttää etulevyn näytöstä tai televisioruudusta. Tässä ohjeessa käytetään televisiota.

**1** Valitse **4** Ohjelmälähteen valitsin-painikkeella ohjelmälähde, jonka toimintaan vaikuttavia asetuksia haluat säätää.

**2** Paina **18** OPTION.  
Näkyviin tulee OPTION-valikko.

#### OPTION-valikko



OPTION-valikon sisältöön vaikuttaa valittuna oleva ohjelmälähde.

Lisätietoja: "OPTION-valikko", seuraavalla sivulla.

**3** Valitse **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$ -painikkeella haluamasi asetukset. Paina **11** ENTER.

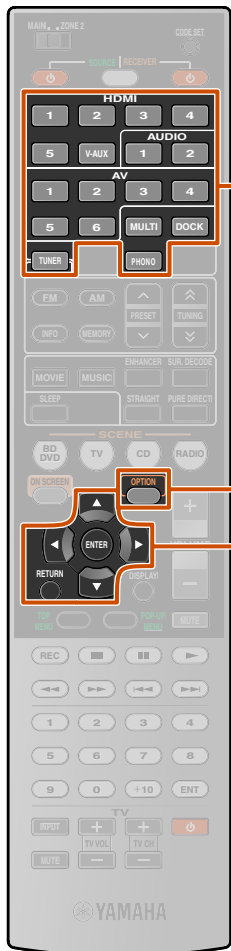
Valitsemasi valikkokohdan asetukset tulevat näkyviin.

**4** Valitse **11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ -painikkeella haluamasi asetukset (tai toimintatila).

- Paina **11** RETURN, jos haluat palata edelliseen valikkoon tai sulkea OPTION-valikon.
- OPTION-valikko saattaa sulkeutua automaattisesti, kun jotkin toiminnot otetaan käyttöön.

**5** Sulje OPTION-valikko painamalla **18** OPTION.

Kauko-ohjainpainikkeet eivät välttämättä toimi muutama sekunti sen jälkeen, kun OPTION-valikko on suljettu. Jos niin käy, valitse ohjelmälähde uudelleen.



**4** Ohjelmälähteen valitsin

**11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$

**11** ENTER

**11** RETURN

**18** OPTION

## OPTION-valikko

Ohjelmälähdekohtaiset asetukset valikossa. 🌱1

HDMI1-5	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Extended Surround	Volume Trim
AV1-4	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Extended Surround	Volume Trim
AV5-6	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Volume Trim	
AUDIO1-2	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Volume Trim	
V-AUX	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Extended Surround	Volume Trim
PHONO	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Extended Surround	Volume Trim
TUNER	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Volume Trim	Traffic Program 🌱2

DOCK (iPod)	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Volume Trim	Shuffle 🌱3
	Repeat 🌱3		
DOCK (Bluetooth)	Tone Control	Adaptive DRC	CINEMA DSP 3D Mode
	Dialogue Lift	Volume Trim	Pairing
	Connect/Disconnect		
	MULTI CH	Volume Trim	

## Korkeiden/matalien taajuuksien kuuluvuus

Tone Control

**Ohjelmälähde:** Kaikki paitsi MULTI CH

Voit säätää etukaiuttimien toistamien korkeiden (Treble) ja matalien (Bass) taajuuksien kuuluvuutta. Säädä taso haluamasi sävytasapainon saamiseksi.

Säätöalue	-6,0 dB - +6,0 dB
Säätötarkkuus	0,5 dB

- Voit säätää erikseen kaiuttimien ja kuulokkeiden äänensävyä. Säädä kuulokkeiden äänensävy silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä.
- Voit käyttää myös etulevyn TONE CONTROL -säädintä. (s. 40)

🌱1 : Kun säädät ohjelmälähdekohtaista "Tone Control"-, "Adaptive DRC"-, "CINEMA DSP 3D Mode"-, "Dialogue Lift" tai "Extended Surround"-asetusta, sama asetus vaikuttaa muihin ohjelmälähteisiin ja "ALL" näkyy etulevyn näytössä. Kun valitset ohjelmälähdekohtaisia asetuksia, ohjelmälähteen nimi näkyy etulevyn näytössä. Jos olet muuttanut ohjelmälähteen nimeä (s. 68), näkyviin tulee ohjelmälähteen alkuperäinen

nimi.

🌱2 : Radio Data System (vain mallit UK ja Europe)

🌱3 : Ei käytettävissä langattomalla Yamaha iPod-vastaanottimella.



## Automaattinen tasonsäätö, joka tuo hiljaisetkin äänet kuuluviin.

### Adaptive DRC

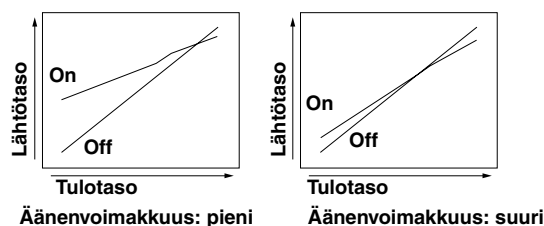
**Ohjelmälähde:** Kaikki paitsi MULTI CH

Säätää dynamiikan äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä (minimistä maksimiin). Kun toistat ohjelmaa yöllä tai hiljaisella äänenvoimakkuudella, kannattaa asetukseksi valita "On". 🌱1

On	Säätää dynamiikan automaattisesti.
Off (perusasetus)	Ei säädä dynamiikkaa automaattisesti.

Kun tämä toiminto on käytössä "On", dynamiikka-alue muuttuu seuraavalla tavalla.

Kun äänenvoimakkuus on hiljainen, dynamiikka-alue on suppea. Kun äänenvoimakkuus on suuri, dynamiikka-alue on suuri.



## Äänikentän tilantunnun lisääminen

### CINEMA DSP 3D Mode

**Ohjelmälähde:** Kaikki paitsi MULTI CH

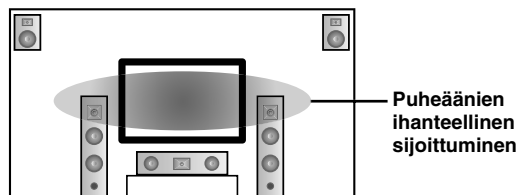
Kun CINEMA DSP 3D on käytössä, valitse, haluatko käyttää äänentoisto-ohjelmia CINEMA DSP 3D-toiminnon kanssa (s. 43).

## Keskikanavan korkeus

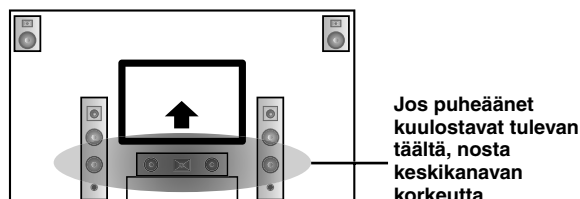
### Dialogue Lift

**Ohjelmälähde:** Kaikki paitsi MULTI CH

Säätää keskikanavan äänen, kuten puheäänien, sijaintia pystytasossa, kun etutheostekaiuttimet on kytketty. Mitä suurempi arvo, sitä korkeammalle ääni paikantuu.



Jos puheääni kuulostaa tulevan näyttölaitteen alapuolelta, valitse tähän asetuskohtaan suurempi arvo.



"0" (perusasetus) on alin, "5" on ylin sijainti.

- "Dialogue Lift" on säädettävissä vain, jos etutheostekaiuttimet ovat käytettävissä.
- Puhetta ei voi sijoittaa perusasetusta alemmas.

## 5.1-kanavaisen äänen toistotavan valinta

### Extended Surround

**Ohjelmälähde:** HDMI1-5, AV1-4, V-AUX 🌱2

Valitse, toistaako laitteisto 5.1-kanavaisen tulosignaalin 6.1- vai 7.1-kanavaisena, mikäli takatehostekaiuttimet ovat käytössä.

Auto (perusasetus)	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin, jos tallenteessa on takatehostekanavan tunniste, ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena.
PLIIx Movie	Laite toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Movie-dekooderilla riippumatta siitä, onko tallenteessa takatehostekanava. Voit valita tämän asetuksen, jos laitteistoon kuuluu kaksi takatehostekaiutinta.
PLIIx Music	Laite toistaa äänen aina 6.1- tai 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Music-dekooderilla riippumatta siitä, onko tallenteessa takatehostekanava. Voit valita tämän asetuksen, jos laitteistoon kuuluu yksi tai kaksi takatehostekaiutinta.
EX/ES	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin riippumatta siitä, onko tallenteessa takatehostekanavan tunniste, ja toistaa äänen aina 6.1-kanavaisena.
Off	Laite toistaa aina alkuperäiset äänikanavat riippumatta siitä, onko tallenteessa takatehostekanavan tunniste.

🌱1: "Adaptive DRC" vaikuttaa myös kuulokkeiden käytön aikana.

🌱2: AV5-6 tai AUDIO1-2 ovat käytettävissä myös, kun "Audio Return Channel" on toiminnassa ja ohjelmälähde on valittu "TV Audio Input"-kohtaan.

## Eri ohjelmälähteiden äänenvoimakkuuden säädöt

### Volume Trim

**Ohjelmälähde:** Kaikki

Äänenvoimakkuudessa tapahtuva muutos ohjelmälähteen vaihtamisen yhteydessä on mahdollisimman pieni, jos säädät ohjelmälähteistä tulevan audiosignaalin mahdollisimman samalle tasolle. Tämän asetuksen voit määrittää jokaiselle ohjelmälähteelle.

Säätöalue	-6,0 dB - 0,0 dB - +6,0 dB
Perusasetus	0,0 dB
Säätötarkkuus	0,5 dB

## Liikennetiedotteiden haku (Vain mallit UK ja Europe)


### Traffic Program

**Ohjelmälähde:** TUNER

Hakee automaattisesti liikennetietoa Radio Data System-järjestelmästä (s. 57).

## iPod/iPhone-satunnaistoisto

### Shuffle

**Ohjelmälähde:** DOCK (iPod) 

Toistaa kappaleet tai albumit satunnaisessa järjestyksessä. Kun satunnaistoisto on käytössä, television kuvaruutuun tulee "☒".

Off	Satunnaistoisto on sammutettu.
Songs	Toistaa kappaleet ("Songs") satunnaisessa järjestyksessä.
Albums	Toistaa albumit ("Albums") satunnaisessa järjestyksessä.

## iPod/iPhone-uusintatoisto

### Repeat

**Ohjelmälähde:** DOCK (iPod) 

Uusintatoistaa kappaleet tai albumit. Kun uusintatoisto on käytössä, television kuvaruutuun tulee "☐" (One) tai "☐" (All).

Off	Uusintatoisto on sammutettu.
One	Yhden kappaleen ("Song") uusintatoisto.
All	Kun kaikki kappaleet ("Songs") ovat soineet, niiden soitto alkaa alusta uudelleen.

## Yhteydenmuodostus / yhteyden katkaiseminen Bluetooth-laitteeseen

### Connect

### Disconnect

**Ohjelmälähde:** DOCK (Bluetooth)


Valitsee tiedonsiirron Bluetooth-laitteen kanssa käyttöön tai pois käytöstä (s. 65).

## Pariliitoksen muodostus Bluetooth-laitteeseen

### Pairing

**Ohjelmälähde:** DOCK (Bluetooth)

Käynnistää tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen pariliitoksen muodostuksen (s. 65)

 1: Ei käytettävissä langattomalla Yamaha iPod-vastaanotimella.

## Ohjelmälähteen tarkastaminen ja ohjaaminen ohjelmasisällön näyttävältä Content-sivulta

Kun ohjelmälähteenä on DOCK tai TUNER, ohjelmasisällön näyttävä Content-sivu avautuu televisioruutuun. iPod-toistotavan ja FM/AM-virittimen toimintoja voi määrittää ohjelmasisällön näyttävältä Content-sivulta.

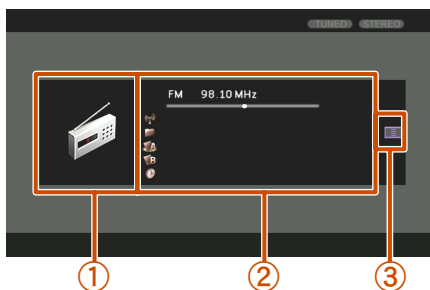
Ohjelmasisällön näyttävä Content-sivu saadaan näkyviin vain television kuvaruutuun. Television kytkentäohjeet, "Televisio", (s. 22).

### Avaa ohjelmasisällön Content-sivu television kuvaruutuun

Paina **4 DOCK** tai **4 TUNER**, niin ohjelmasisällön näyttävä Content-sivu avautuu.

Content-sivulla on kaksi näyttötapaa: parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivu ja ohjelmasisällön selailusivu.

Alla on esimerkki parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivusta, kun ohjelmälähteenä on TUNER.



- 1 Kuva näkyy**  
Ohjelmälähteen kuvake tai albumin kansikuva.
- 2 Vaihtuvan tiedon näyttö**  
Tietoja valittuna olevasta ohjelmälähteestä.

### 3 Painikekuvakkeet

Ohjelmälähdettä ohjaavat painikkeet näkyvät tässä.

Painikkeet ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Ohjelmälähdekohtaisia tietoja:

- FM/AM -virittin (s. 58)
- iPod (s. 61)

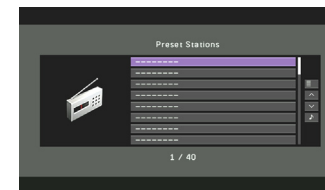
- Kun näytössä on parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivu, paina **11 ENTER** ja valitse **11 Nuoli Δ / ▽**-painikkeilla painike. Paina sitten **11 ENTER** vahvistaaksesi valinta.
- Kun näytössä on ohjelmasisällön selailusivu, paina **11 Nuoli ▷** ja valitse **11 Nuoli Δ / ▽**-painikkeilla painike. Paina **11 ENTER** vahvistaaksesi valinta.
- Painele **11 RETURN**, niin valikko sulkeutuu.

### Näyttösivun valinta: parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivu ja ohjelmasisällön selailusivu

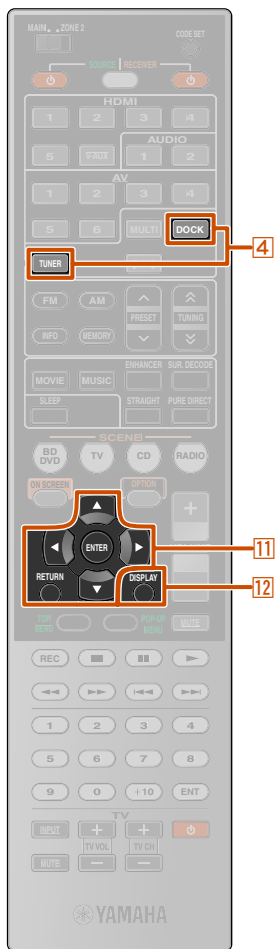
Voit valita näyttöön **Now playing**- tai Content-sivun seuraavilla tavoilla.

- Selaa **12 DISPLAY**-painikkeilla vaihtoehtoja: **Now playing**- ja Content-sivu.
- Kun näytössä on parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivu **Now playing**, paina **11 ENTER** ja valitse **11 Nuoli Δ / ▽**-painikkeella -kuvake. Paina sitten **11 ENTER** valitaksesi ohjelmasisällön sivun.
- Kun näytössä on ohjelmasisällön selailusivu, paina **11 Nuoli ▷** ja valitse **11 Nuoli Δ / ▽**-painikkeella -kuvake. Paina sitten **11 ENTER** valitaksesi **Now playing**-sivun.

### Content - ohjelmasisällön selailusivu



**Now playing** parhaillaan toistuvan ohjelman sivu




- 4 DOCK**
- 4 TUNER**
- 11 Nuoli Δ / ▽ / ◀ / ▶**
- 11 ENTER**
- 11 RETURN**
- 12 DISPLAY**

## FM/AM -viritin


Kun kuuntelet FM/AM-radiota, suuntaa laitteeseen kytkemäsi AM/FM-antenni asentoon, jossa se antaa parhaan kuuluvuuden.

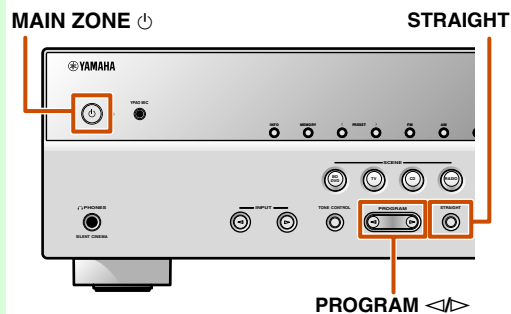
### [mallit Asia, General]


Perusasetuksen mukaan FM/AM-virittimen viritystarkkuus on 9 kHz AM ja 50 kHz FM. Tee seuraavat asetukset ja valitse viritystarkkuus, joka sopii käyttöösi.

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Paina etulevyn MAIN ZONE  -painiketta samalla, kun pidät painettuna etulevyn STRAIGHT-painikkeen.

Päästä irti painikkeista, kun etulevyn näyttöön tulee "ADVANCED SETUP".

Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulevat päävalikon kohdat.  1



- 3 Valitse PROGRAM  -painiketta painelemalla näkyviin "TU".






- 4 Valitse STRAIGHT-painiketta painelemalla viritystarkkuus.

- 5 Kytke laite hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Virta kytkeytyy takaisin päälle, ja tekemäsi muutokset valikoituvat käyttöön.


FM/AM-viritysalue riippuu siitä, missä maassa tai millä alueella laitetta käytetään. Tässä ohjeessa mallilaitteena on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.

## Viritystaajuuden valinta (normaali viritystapa)

- 1 Valitse ohjelmälähteeksi viritin painamalla  TUNER.
- 2 Valitse taajuusalue painamalla  FM tai  AM.



-  TUNER
-  FM
-  AM
-  MEMORY

 1 : Lisätietoja "Lisätoimintoja, jotka voit ottaa halutessasi käyttöön (Advanced Setup -valikko)" ([es. s. 94](#)): Advanced Setup-valikko.



**5** MEMORY

**5** PRESET ^ / v

**5** TUNING ^ / v

**13** Numero

### 3 Valitse taajuus painelemalla **5** TUNING ^ / v.

#### **5** TUNING ^

Suurempi taajuus. Käynnistä haku kohti suurempia taajuuksia pitämällä painike painikettuna. 💡1

#### **5** TUNING v

Pienempi taajuus. Käynnistä haku kohti pienempiä taajuuksia pitämällä painike painikettuna. 💡1

Virittettynä jokin asema. Stereolähetys.



### Viritystaajuuden numeroiden näppäily

Normaalissa viritystavassa näppäile viritystaajuus **13**

**Numero**-painikkeilla. Jätä desimaalipiste pois. 💡2

Esimerkki: viritystaajuus 98.50 MHz.



tai



### ■ Käyttäjän ohjaama asemien tallennus muistipaikoille (Manual Preset)

Valitse ja tallenna yksitellen asemia muistipaikoille.

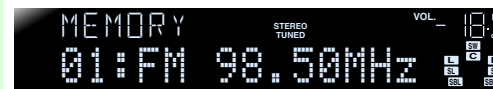
#### 1 Viritä tallennettavaksi haluamasi asema kuuluviin, ohjeet Viritystaajuuden valinta (normaali viritystapa).

#### 2 Tallenna parhaillaan kuuluviissa oleva asema muistiin toisella seuraavaksi kuvatuista tavoista.

#### ■ Tallennus tyhjälle muistipaikalle

Paina **5** MEMORY 3 sekuntia tai pidempään.

Asema tallentuu automaattisesti pienimmälle tyhjälle muistipaikalle (tai viimeksi tallennettua muistipaikkaa seuraavalle muistipaikalle).



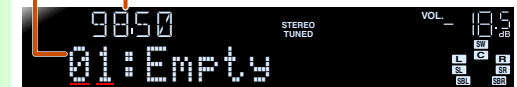
Tallennettu viritystaajuus

### ■ Tallennus tietylle muistipaikalle

Paina kerran **5** MEMORY, niin etulevyn näyttöön tulee Manual Preset. Hetken kuluttua näkyviin tulee muistipaikkanumero, jolle asema on tallennettu.

Muistipaikkanumero

Uusi tallennettu taajuus



Vilkkuu

Tyhjä, tai viimeksi tallennettu taajuus

Valitse **5** PRESET ^ / v -painikkeella muistipaikkanumero, johon haluat tallentaa aseman. Tallenna painamalla **5** MEMORY.

Valitse muistiin tallennettu radioasema valitsemalla aseman muistipaikka **5** PRESET ^ / v -painikkeella. 💡3

💡1: Radioaseman haun käynnistyttyä irrota otteesi painikkeesta.

💡2: "Wrong Station!" tulee etulevyn näyttöön, jos valitsemasi viritystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella. Näppäile viritystaajuus oikein.

💡3: Jos haluat valita aseman muistipaikkanumerolla, valitse **13** Numero-painikkeilla kuunneltavaksi haluamasi aseman muistipaikkanumero. Jos näppäilet väärän numeron, "Wrong Num." tulee etulevyn näyttöön. Tarkasta, että olet kirjoittanut numeron oikein.





6 INFO

## Radio Data System (vain mallit UK ja Europe)

Radio Data System (Radio Data System) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä, joka on käytössä jo monessa maassa. Tämä laite pystyy vastaanottamaan erilaista Radio Data System-dataa kuten "Program Service," "Program Type," "Radio Text," "Clock Time", vastaanottaessaan Radio Data System -aseman lähetystä.

### RDS-tiedon valinta

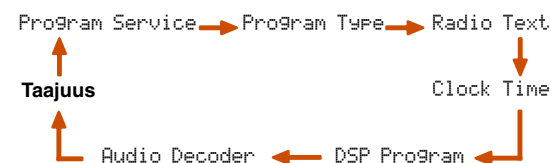
Laitteessa on neljä Radio Data System-tiedon näyttötilaa: "Program Service," "Program Type," "Radio Text," "Clock Time."

### 1 Virittä Radio Data System-asema kuuluviin.

Suosittellemme, että käytät automaattihakua ja -tallennusta Radio Data System-asemien virittämiseksi (s. 59).

### 2 Painele 6 INFO, kunnes näkyvässä on haluamasi tietue.

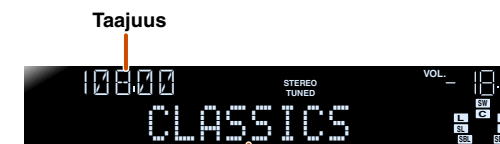
Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella: Tietotyyppi näkyy vähän aikaa, sen jälkeen näkyviin tulee tietue. 1



Tietueiden sisältö:

Tietue	Selitys
Program Service	Parhailaan vastaanotettavan Radio Data System-ohjelman nimi.
Program Type	Parhailaan vastaanotettavan Radio Data System-ohjelman tyyppi.
Radio Text	Parhailaan vastaanotettavan Radio Data System-ohjelman tiedot.
Clock Time	Kellonaika.
DSP Program	Valittuna oleva äänikenttäohjelma
Audio Decoder	Valittuna oleva tiläänidekooderi.

Etulevyn näyttö (kun valittuna "Program Type")



"Program Service," "Program Type," "Radio Text" ja "Clock Type" eivät tule näkyviin, ellei radioasema lähetä Radio Data System-tietoja.

1: "PTY Wait," "RT Wait," ja "CT Wait" saattavat tulla näkyviin, kun Program Type-, Radio Text- tai Clock Time-tietue on näkyvässä. Se on merkki siitä, että tämä laite vastaanottaa dataa (tai on lopettanut datan vastaanoton). Mikäli data on vastaanotettavissa, tietue tulee näkyviin hetken kuluttua.



## [mallit U.K. ja Europe] Automaattiset liikennetiedotteet

Viritin pystyy toimintatilassa ollessaan automaattisesti hakemaan ja vastaanottamaan informaatiota liikennetietoja lähettäviltä asemilta. Toiminnon käyttöönotto:

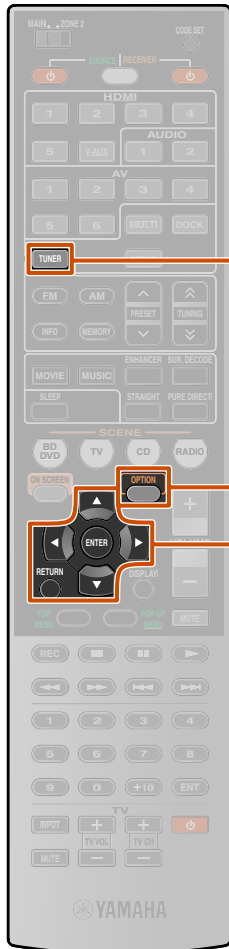
Automaattisten liikennetiedotteiden vastaanottoon liittyviä toimintoja voi käyttää etulevyn näytön tai television kuvaruudun kautta.

Tässä ohjeessa viitataan etulevyn näytössä näkyviin tietueisiin.

**1** Valitse ohjelmälähteeksi viritin painamalla **4** **TUNER**.

**2** Paina **18** **OPTION**-painiketta, niin **OPTION**-valikko avautuu. 📶1

**3** Valitse **11** **Nuoli**  $\Delta$  /  $\nabla$  -painikkeella "Traffic Program".



- 4** TUNER
- 11** Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$
- 11** ENTER
- 11** RETURN
- 18** OPTION



**4** Ota hakutoiminto käyttöön painamalla **11** **ENTER**.

Toimintatila



- Haku alkaa noin 5 sekunnin kuluessa. Vaihtoehtoisesti voit käynnistää haun heti painamalla **11** **ENTER**, silloin kun näytössä on "READY".
- **11** **RETURN**-painikkeen painaminen ennen hakuja tai sen aikana peruuttaa hakutoiminnon.
- Kun toimintatilana on "READY", käynnistä haku määrättyyn suuntaan painamalla **11** **Nuoli**  $\Delta$  /  $\nabla$ .  
**11** **Nuoli**  $\Delta$ : Haku kohti suurempia viritystaajuuksia.  
**11** **Nuoli**  $\nabla$ : Haku kohti pienempiä viritystaajuuksia.

Kun liikennetiedoteasema löytyy, se tulee näkyviin näyttöön ja **OPTION**-valikko sulkeutuu.



Liikennetiedoteasema (taajuus)

Ellei liikennetiedoteasemaa löydy, näyttöön tulee "TP Not Found" ja pian sen jälkeen **OPTION**-valikko sulkeutuu.

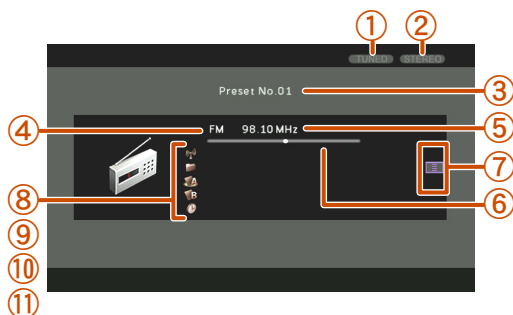
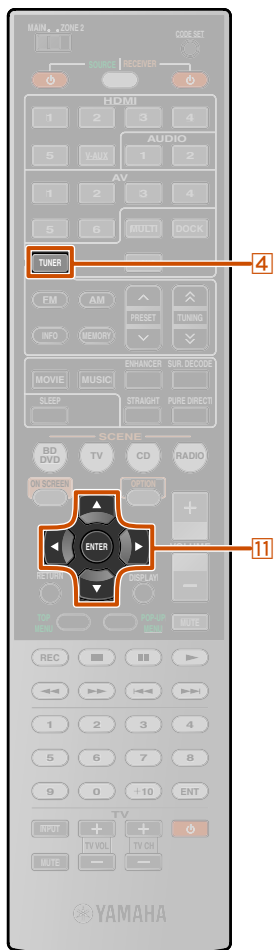
📶1: Lisätietoja "Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (OPTION-valikko)" (s. 49): **OPTION**-valikko.



## FM/AM-virittimen käyttö Content-ohjelmasisältösivun kautta

Parhaillaan vastaanotettavan aseman voi tarkastaa televisioruudusta näkyvästä valikosta. FM/AM-virittimen toimintoja voi käyttää Content-ohjelmasisältösivulta sen sijaan, että käyttäisi etulevyn painikkeita. Content-ohjelmasisältösivun saa näkyviin painamalla **4** TUNER-painiketta. Voit käyttää FM/AM-virittintä parhaillaan toistuvan ohjelman Now playing- tai ohjelmasisällön selailuun tarkoitetulta Content browse-sivulta.

### Now playing-sivu



- 4** TUNER  
**11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \leftarrow / \rightarrow$   
**11** ENTER

- Virittimen ilmainen**  
Vastaanottaa jonkin aseman lähetystä.
- Stereo-ilmainen**  
Stereolähetyksen. Kun asetuksena on "FM Mode" - "Mono", merkkivalo ei pala.
- Muistipaikkanumero**  
Valittu muistipaikkanumero näkyy.
- Taajuuskaista**  
Valittu taajuuskaista (FM tai AM) näkyy.

- Taajuus**  
Parhaillaan vastaanotettava taajuus näkyy.
- Taajuuskohdan ilmainen**  
Parhaillaan vastaanotettava taajuus näkyy palkissa olevana kursorina.
- Painikekuvakkeet**  
Näkyvissä painikkeet, joilla voi ohjata toimintoja. Lisätietoja kohdasta "Painikekuvakkeet Now playing-sivulla".
- Nimi (PS) 🌱1**  
Parhaillaan vastaanotettavan Radio Data System-palveluntarjoajan nimi.
- Ohjelmatyyppi (PT) 🌱1**  
Parhaillaan vastaanotettava Radio Data System-ohjelmatyyppi.
- Radioteksti (RT) 🌱1**  
Tietoja Radio Data System-palvelusta.
- Kellonaika (CT) 🌱1**  
Kellonaika.

### Painikekuvakkeet Now playing-sivulla

Jos haluat käyttää näitä painikkeita, paina ensin **11** ENTER. Valitse sitten haluamasi painike painamalla **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$  ja **11** ENTER.

### Manual Tuning

Viritä FM/AM-asema kuuluviin näppäilemällä viritystaajuus.

FM	Valitsee FM-kaistan.
AM	Valitsee AM-kaistan.
Tuning -	Pienempi taajuus.
Tuning +	Suurempi taajuus.
Auto -	Automaattihaku nykyisen aseman taajuudesta alaspäin.
Auto +	Automaattihaku nykyisen aseman taajuudesta ylöspäin.
Direct	Valitse viritystaajuus itse.

🌱1 : Radio Data System (vain mallit UK ja Europe)

Memory	Parhaillaan kuunneltavan aseman tallennus muistipaikalle. Enintään 40 FM/AM-asemaa voi tallentaa muistiin.
--------	--

### Preset Select

Hae muistipaikka-asema kuuluviin.

PRESET -	Edellinen muistipaikka.
PRESET +	Seuraava muistipaikka.
Preset -8	Edelliselle valikkosivulle.
Preset +8	Seuraavalle sivulle.
Direct	Aseman valinta määrittämällä muistipaikkanumero.
Memory	Parhaillaan kuunneltavan aseman tallennus muistipaikalle. Enintään 40 FM/AM-asemaa voi tallentaa muistiin.

### Utility

FM Mode	Valitse "Stereo" tai "Mono" FM-aseman kuuntelua varten.
---------	---

### Scroll

Valitsee vierivän tiedon tyyppin.

### Browse

Valitsee ohjelmasisällön selailusivun.

## Content browse - Ohjelmasisällön selailusivu

Now Playing

Valitse parhaillaan toistuvan ohjelmasisällön Now playing-sivun.



- 1 Muistipaikka-asemien lista**  
Muistipaikka-asemien lista
- 2 Painikekuvakkeet**  
Näkyvissä painikkeet, joilla voi ohjata toimintoja. Lisätietoja kohdasta "Painikekuvakkeet ohjelmasisällön selailusivulla".

### Painikekuvakkeet ohjelmasisällön selailusivulla

Jos haluat käyttää näitä painikkeita, paina ensin **11**

**Nuoli** ▷. Valitse sitten haluamasi painike painamalla **11**

**Nuoli** △ / ▽ ja

**11** ENTER.

Utility

Auto Preset	Viritin hakee ja tallentaa voimakassignaaliset asemat muistipaikoille. Enintään 40 asemaa. Ensimmäinen asema tallentuu nykyistä seuraavalle muistipaikalle.
Clear Preset	Poistaa aseman valittuna olevalta muistipaikalta.
Clear All Preset	Tyhjentää kaikki muistipaikat.

1 Page Up

1 Page Down

Vierittää listaa seuraavalle tai edelliselle sivulle.



**11** Nuoli △ / ▽ / ◀ / ▶

**11** ENTER

## Ohjelman toisto iPod™/iPhone™-laitteesta

Kun olet kytkenyt tähän laitteeseen YamahaiPod-yleistelakan (esimerkiksi lisävarusteena myytävän mallin YDS-12), voit ohjata iPod/iPhone-soittimen toistotoimintoja tämän laitteen kauko-ohjaimella. iPod/iPhone-ohjelman toiston aikana voit käyttää Compressed Music Enhancer -äänikenttäohjelmaa, joka antaa pakatuille audioformaateille (kuten MP3) terävemmän, dynaamisen äänen (s. 44). Langaton Yamaha iPod-järjestelmä (YID-W10, myydään erikseen) voidaan kytkeä tähän laitteeseen, jos ohjelmaa halutaan toistaa iPod/iPhone-laitteesta langattoman yhteyden välityksellä.

- **iPod/iPhone-toisto kytkentäkaapelilla**  
Katso “**Yamaha iPod**-yleistelakan kytkentä”.

- **iPod/iPhone-toisto langattomasti**  
Katso “iPod™/iPhone™-toisto langattomasti” (s. 63).

### Yamaha iPod-yleistelakan kytkentä

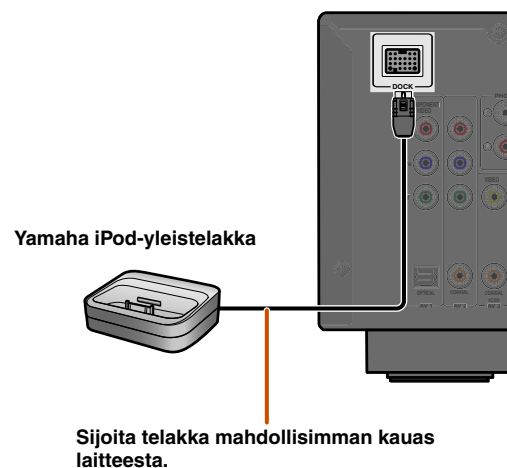
Kytke tähän tarkoitukseen osoitettu kaapeli tämän laitteen takalevyssä olevaan DOCK-erikoisliittimeen. Lue iPod-yleistelakan käyttöohjeesta lisäohjeita siitä, miten iPod/iPhone kytketään.

- iPod touch, iPod (4th Gen/5th Gen/Classic), iPod nano, iPod mini, iPhone, iPhone 3G ja iPhone 3GS ovat tuettuja (maaliskuu 2010).
- Käytä iPhone-, iPhone 3G- ja iPhone 3GS-kytkentään YDS-12-telakkaa.
- iPod/iPhone-malli ja ohjelmistoversio saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.
- Joitakin toimintoja ei välttämättä voi käyttää joidenkin Yamaha iPod-yleistelakkamallien käytön aikana. Tässä ohjeessa telakkamallina on YDS-12.

### VAROITUS

Vahinkojen välttämiseksi kytke tämä laite valmiustilaan, ennen kuin kytket iPod-yleistelakan.

Kytke tämä laite toimintatilaan ja sijoita iPod/iPhone telakkaan. Soitin on käyttövalmis



Kun tämä laite on valmiustilassa, iPod/iPhone-akun lataus onnistuu automaattisesti (s. 69).

### iPod™/iPhone™-soittimen ohjaus

Kun olet laittanut iPod/iPhone-laitteen telakkaan, paina **4 DOCK**, niin tämän laitteen ohjelmalähteeksi valikoituu DOCK ja voit kuunnella iPod/iPhone-laitteen ohjelmaa.

iPod/iPhone-soitinta voi käyttää kahdella tavalla, jotka on kuvattu seuraavaksi.

#### Valikko-ohjaustila:

iPod/iPhone-ohjelma toistuu, valikko näkyy televisioruudussa. Katso “iPod/iPhone-toisto valikon kautta (valikko-ohjaus)” (s. 61).

#### Kauko-ohjaus ilman valikkoja:

Audio ja video toistuvat tämän laitteen kautta, valikko näkyy iPod/iPhone näytössä. Katso “Toiston ohjaus kauko-ohjaimella (kauko-ohjaus ilman valikkoja)” (s. 63).

- Kappaleen tiedot (esittäjä, albumi, kappale) näkyy etulevyn näytössä. Vaihda seuraava/edellinen tietue painelemalla **6 INFO**.
- Yamaha-logo näkyy iPod-soittimen näytössä, kun iPod on iPod-yleistelakassa (ei koske laitetta iPod touch ja iPhone).
- Käyttäjän suorittama iPod/iPhone-soittimen ohjaus ei ole mahdollista silloin, kun iPod on iPod-yleistelakassa.

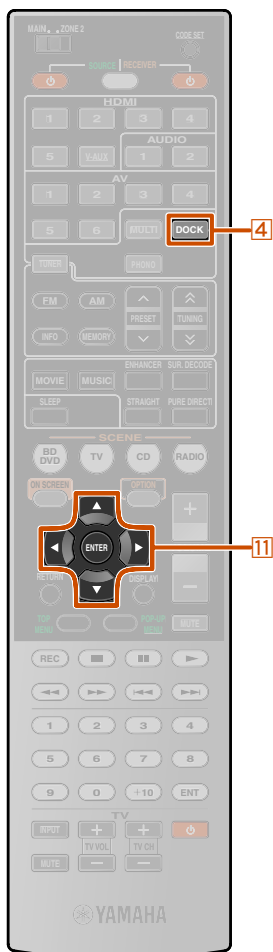


**4 DOCK**  
**6 INFO**

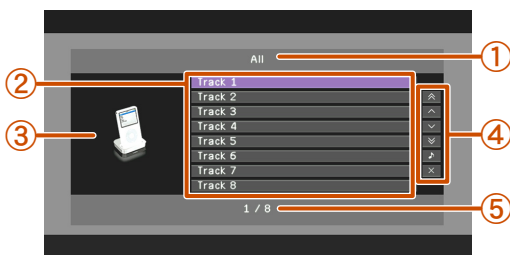
## iPod/iPhone-toisto valikon kautta (valikko-ohjaus)

iPod/iPhone-soitinta voi ohjata television kuvaruudusta. Voit käyttää iPod/iPhone-laitetta parhaillaan toistuvan ohjelman Now playing- tai ohjelmasisällön selailuun tarkoitetulta Content browse-sivulta.

### Content browse - ohjelmasisällön selailusivu



- 4 DOCK
- 11 Nuoli Δ / ▽
- 11 ENTER



- 1 Ohjelmälähteen nimi / Listan nimi
- 2 Valikkokohta
- 3 Ohjelmälähteen kuvake
- 4 Painikekuvakkeet  
Näkyvissä painikkeet, joilla voi ohjata toimintoja. Lisätietoja kohdasta "Painikekuvakkeet ohjelmasisällön selailusivulla".
- 5 Valitun valikkokohtan numero / Kaikkien valikkokohtien numerot

**Painikekuvakkeet ohjelmasisällön selailusivulla**  
Jos haluat käyttää näitä painikkeita, paina ensin **11 Nuoli**▷. Valitse sitten haluamasi painike painamalla **11 Nuoli** Δ / ▽ ja **11 ENTER**.

10 Pages Up

10 Pages Down

10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.

1 Page Up

1 Page Down

Vierittää listaa seuraavalle tai edelliselle sivulle.

Now Playing

Valitsee parhaillaan toistuvan ohjelmasisällön Now playing-sivun.

Close

Palaa videotoistoon, sulkee valikkonäytön.

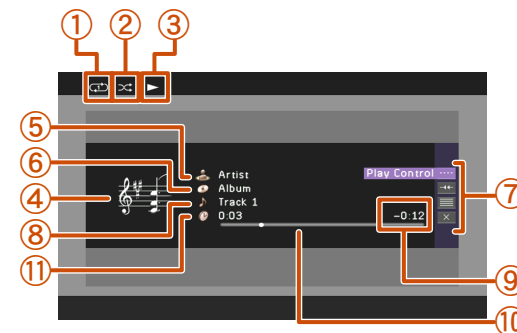
**1** Valitse **4 DOCK**-painikkeella ohjelmälähteeksi DOCK.

**2** Valitse **11 Nuoli** Δ / ▽ -painikkeella toistettavaksi haluamasi ohjelma (musiikki tai video), ja paina **11 ENTER**. **1**

**3** Valitse **11 Nuoli** Δ / ▽ -painikkeella iPod/iPhone-valikkokohta. Käynnistä toisto painamalla **11 ENTER**.

Parhaillaan toistuvan ohjelman Now playing-sivu näkyy toiston aikana.

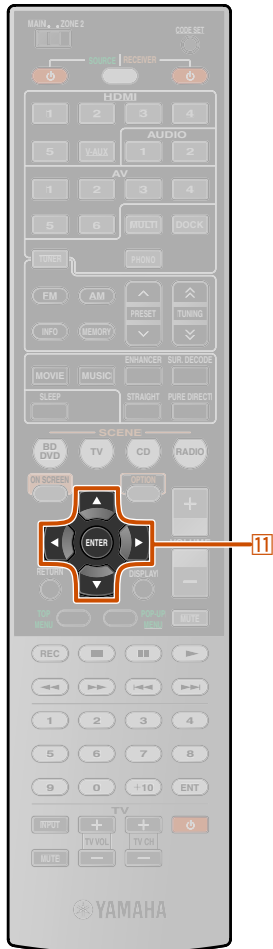
### Now playing-sivu



- 1 Uusintatoisto
- 2 Satunnaistoisto
- 3 Toisto
- 4 Albumikuva
- 5 Esittäjän nimi
- 6 Albumin nimi
- 7 Painikekuvakkeet  
Näkyvissä painikkeet, joilla voi ohjata toimintoja. Lisätietoja kohdasta "Painikekuvakkeet Now playing-sivulla".
- 8 Kappaleen nimi
- 9 Jäljellä oleva aika
- 10 Toistoon kuluneen ajan ilmaisin
- 11 Toistoon kulunut aika

**Painikekuvakkeet Now playing-sivulla**  
Jos haluat käyttää näitä painikkeita, paina ensin **11 ENTER**. Valitse sitten haluamasi painike painamalla **11 Nuoli** Δ / ▽ ja **11 ENTER**.

**1**: Video ei näy, mikäli iPod tai Yamaha iPod-yleistelakka ei tue valikko-ohjausta videotiedostojen selaamiseksi.



11 ENTER

### Play Control

iPod/iPhone-toiston perustoiminnot.

▷ (Play)	Käynnistää toiston.
◻ (Stop)	Lopettaa toiston.
⏸ (Pause)	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
◀◀ (Skip -)	Aloittaa uudelleen parhaillaan toistuvan raidan toiston. Paina <b>11 ENTER</b> kappaleen alussa, jos haluat siirtyä edelliseen kappaleeseen.
▶▶ (Skip +)	Aloittaa seuraavan kappaleen toiston.
◀◀ (Scan -)	Hakee taaksepäin.
▶▶ (Scan +)	Hakee eteenpäin.

### Scroll

Valitsee vierivän tiedon tyyppin (esittäjän nimi, albumin nimi, kappaleen nimi).

### Browse

Valitsee ohjelmasisällön selailusivun.

### Close

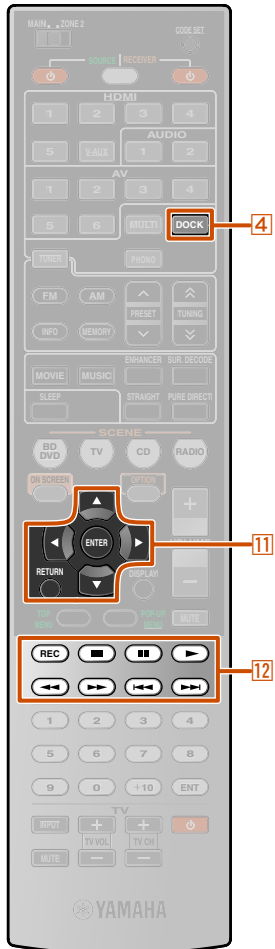
Palaa videotoistoon, sulkee valikkonäytön.

## Toiston ohjaus kauko-ohjaimella (kauko-ohjaus ilman valikkoja)

Ohjaa seuraavilla painikkeilla (toisto, stop, ohitus jne.) iPod/iPhone-laitetta.

Paina **12**REC, niin kauko-ohjaus ilman valikkoja kytkeytyy käyttöön.

Palauta valikko-ohjaus käyttöön painamalla **12**REC.



<b>4</b> DOCK	Valitsee ohjelmalähteeksi DOCK (iPod).
<b>11</b> Nuoli Δ / ▽	Siirrä valintapalkkia ylös- ja alaspäin.
<b>11</b> RETURN	Palaa edelliselle valikkosivulle.
<b>11</b> ENTER	Avaa valitun valikon.
<b>12</b> ◀◀	Pidä painettuna: haku taaksepäin.
<b>12</b> ▶▶	Pidä painettuna: haku eteenpäin.
<b>12</b> ◀◀	Aloittaa uudelleen parhaillaan toistuvan raidan toiston. Painele: jokainen painallus ohittaa yhden raidan taaksepäin.
<b>12</b> ▶▶	Aloittaa seuraavan kappaleen toiston.
<b>12</b> □	Lopettaa toiston.
<b>12</b> ⏏	Toisto kytkeytyy taukotilaan. Paina uudelleen, niin toisto jatkuu.
<b>12</b> ▶	Toisto kytkeytyy taukotilaan. Paina uudelleen, niin toisto jatkuu.

## iPod™/iPhone™-toisto langattomasti

Yamaha Langaton iPod-järjestelmä (YID-W10, myydään erikseen) voidaan kytkeä tähän laitteeseen, jos ohjelmaa halutaan toistaa iPod/iPhone-laitteesta langattoman yhteyden välityksellä. iPod/iPhone-laitetta voi käyttää kauko-ohjaimena. 📶1

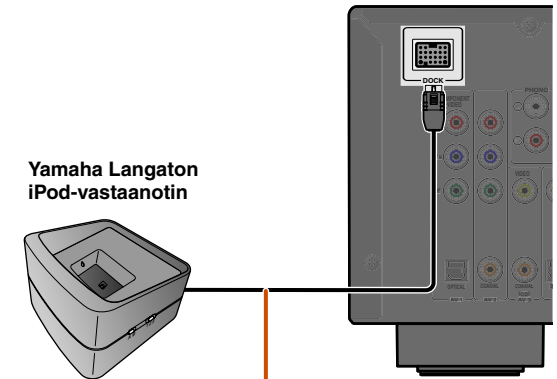
### Langattoman Yamaha iPod-lähettimen kytkentä ja iPod/iPhone-toisto

Kytke tähän tarkoitukseen osoitetulla kaapelilla langaton vastaanotin tämän laitteen takalevyssä olevaan DOCK-erikoisliittimeen. Lisätietoja YID-W10-laitteen käyttöohjeessa.

#### VAROITUS

Vahinkojen välttämiseksi irrota verkkojohto tästä laitteesta, ennen kuin kytket langattoman iPod-vastaanottimen.

Laita iPod/iPhone langattomaan lähettimeen. Käyttöönotto on valmis.



Sijoita langaton vastaanotin mahdollisimman kauas laitteesta.

Kun tämä laite on valmiustilassa, iPod/iPhone -akun lataus onnistuu automaattisesti, jos asetuksena on "Standby Charge" - "Auto" (s. 69) tai "iPod Interlock" - "Power & Input" - "On" (s. 70).

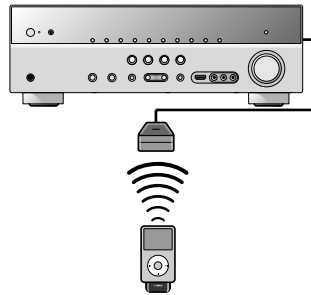
- 4** DOCK
- 11** Nuoli Δ / ▽
- 11** ENTER
- 11** RETURN
- 12** REC
- 12** □
- 12** ⏏
- 12** ▶
- 12** ◀◀
- 12** ▶▶
- 12** ◀◀
- 12** ▶▶

📶1 : Videosignaalia ei voi siirtää langattoman yhteyden välityksellä.



4 DOCK

Käynnistä toisto painamalla iPod/iPhone-laitetta.



- Kotiteatterihuoneessa tämä laite toimii seuraavalla tavalla, kun toisto käynnistetään iPod/iPhone-laitteella.
  - Ohjelmälähteeksi valikoituu DOCK (iPod), kun tämä laite kytketään toimintatilaan.
  - Jos tämä laite on valmiustilassa, kun iPod/iPhone-toisto alkaa, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmälähteeksi valikoituu DOCK (iPod). 🌱1
- Tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan seuraavissa tapauksissa.
  - iPod/iPhone poistetaan YID-W10-laitteesta
  - iPod/iPhone-laitetta ei ole käytetty vähään aikaan toiston pysäyttämisen jälkeen

- Paina 4 DOCK, niin ohjelmälähteeksi valikoituu DOCK (iPod).
- Jos valikko on käytössä, tämä toiminto ei aktivoidu.
- Jos Input-valikossa on asetuksena “iPod Interlock” → “Power & Input” - “Off”, virrankytkentä ja ohjelmälähteen valinta ei tapahdu automaattisesti (s. 70).

- Äänenvoimakkuuden säätö iPod/iPhone-laitteesta säätää myös tämän laitteen äänenvoimakkuutta (enint. 0.0dB).

Jos asetuksena on Input-valikossa “iPod Interlock” → “Volume” - “Off,” tämän laitteen äänenvoimakkuus ei säädy iPod/iPhone-äänenvoimakkuutta muutettaessa (s. 70).

### VAROITUS

Jos äänenvoimakkuutta säädetään iPod/iPhone-laitteen säätimillä, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman paljon. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yhtäkkiä toiston aikana, poista iPod/iPhone heti Yamaha iPod -yleistelakasta. “Max Volume”-valikkokohdassa voit määrittää suurimman sallitun äänenvoimakkuuden estääksesi liian voimakkaat äänipiikit (s. 83).

🌱1 : Toiminto aktivoituu myös silloin, kun laite toistaa jonkin sovelluksen ääntä tai vastaanottaa soittoaänen.



## Ohjelman toisto Bluetooth™-laitteesta

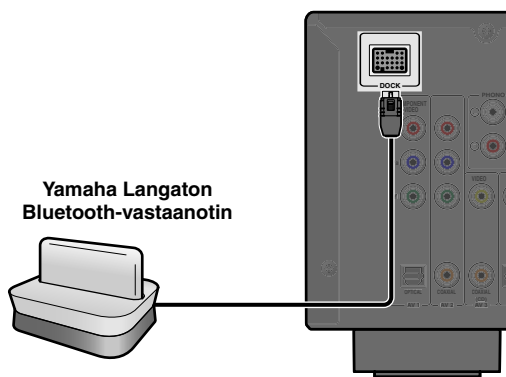
Jos kytket langattoman YamahaBluetooth-audiovastaanottimen (esimerkiksi YBA-10, myydään erikseen) tähän laitteeseen, voit nauttia Bluetooth-yhteensopivan kannettavan musiikkisoittimen ohjelmasta langattomasti. 📶1

### HUOM!

Bluetooth-laitteen ensimmäisellä käyttökerralla sinun on ensimmäiseksi muodostettava pariliitos laitteiden välille (eli rekisteröitävä Bluetooth-laite tämän laitteen käyttöön). Langattoman yhteyden muodostamishetkellä sinun on käynnistettävä pariliitoksen muodostus tästä laitteesta ja Bluetooth-laitteesta.

### Langattoman Yamaha Bluetooth-audiovastaanottimen kytkentä

Kytke tähän tarkoitukseen osoitettu kaapeli tämän laitteen takalevyssä olevaan DOCK-erikoisliittimeen. Langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen kytkentä on valmis, kun kytket tämän laitteen toimintatilaan.



Yamaha Langaton  
Bluetooth-vastaanotin

### VAROITUS

Vahinkojen välttämiseksi kytke tämä laite valmiustilaan, ennen kuin kytket langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen.

### Pariliitoksen muodostus Bluetooth™-laitteeseen

Käynnistä pariliitoksen muodostus, kun käytät Bluetooth-laitetta ensimmäisen kerran tai jos pariliitosasetukset ovat hävinneet muistista.

Lue Bluetooth-laitteesi käyttöohjeesta tarvittaessa lisäohjeita pariliitoksen muodostamiseksi.

Langaton Yamaha Bluetooth-audiovastaanotin voi muodostaa pariliitoksen enintään kahdeksan Bluetooth-laitteen kanssa. Yhdeksäs pariliitos korvaa laitteen, jota ei ole käytetty pisimpään aikaan.

**1** Valitse **4**DOCK-painikkeella ohjelmalähteeksi DOCK.

**2** Kytke toimintatilaan Bluetooth-laite, jonka haluat laitepariin. Kytke laite pariliitoksen muodostustilaan.

**3** Paina **18**OPTION, niin OPTION-valikko avautuu. Valitse **11**Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$ -painikkeella "Pairing"



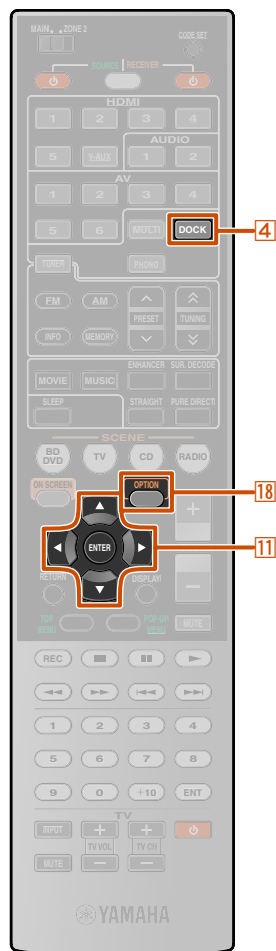
**4** Käynnistä pariliitoksen muodostaminen painamalla **11**ENTER.



- Jos haluat perua pariliitoksen muodostamisen, paina **11**RETURN.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää pariliitoksen pitämällä painettuna etulevyn **5**MEMORY -painikkeen.

- 4** DOCK
- 5** MEMORY
- 11** Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$
- 11** ENTER
- 11** RETURN
- 18** OPTION

📶1 : Tämä laite tukee Bluetooth-profiilin A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) -profiilia.



4 DOCK

11 Nuoli Δ / ▽

11 ENTER

18 OPTION

## 5 Varmista, että Bluetooth-laite tunnistaa langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen.

Kun laite on tunnistettu, se tulee näkyviin Bluetooth-laitelistaan, esimerkiksi "YBA-10 YAMAHA".

## 6 Valitse langaton Bluetooth-audiovastaanotin Bluetooth-laitelistasta. Näppäile Bluetooth-laitteeseen tunnus "0000" 🌱1

Jos pariliitoksen muodostus onnistui



## Bluetooth™-laitteet

Kun pariliitos on muodostettu, käynnistä seuraavalla tavalla langattoman yhteyden muodostus tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille. Kun langaton yhteys on muodostettu, voit toistaa ohjelmaa Bluetooth-laitteista.

Bluetooth-laite saattaa mahdollistaa sen, että langaton yhteys muodostuu automaattisesti tai Bluetooth-laitetta käytettäessä. Siinä tapauksessa sinun ei tarvitse tehdä seuraavia vaiheita.

## 1 Valitse 4 DOCK-painikkeella ohjelmälähteeksi DOCK.

## 2 Paina 18 OPTION-painiketta, niin OPTION-valikko avautuu.

## 3 Valitse 11 Nuoli Δ / ▽-painikkeilla "Connect". Paina 11 ENTER. 🌱2

Kun langaton yhteys on muodostettu



"Not found" tulee näkyviin, jos yhteydenmuodostuksessa tapahtui virhe. Tarkasta, että seuraavat ehdot täyttyvät, ja yritä käynnistää langattoman yhteyden muodostus uudelleen.

- Pariliitos on tehty sekä tästä laitteesta että Bluetooth-laitteesta.
- Bluetooth-laite on toimintatilassa.
- Tarkasta, että Bluetooth-laite on enintään 10 metrin päässä Yamahan langattomasta Bluetooth-audiovastaanottimesta.

## 4 Ohjaa toistoa Bluetooth-laitteesta.

Kun haluat katkaista langattoman yhteyden, toista samat vaiheet, mutta valitse vaiheessa 3 "Disconnect".

🌱1 : Bluetooth-laite vaikuttaa siihen, muodostetaanko langaton yhteys heti pariliitoksen muodostamisen jälkeen. Siinä tapauksessa näkyviin tulee "BT connected" eikä "Completed".

🌱2 : "Disconnect" tulee näkyviin, kun Bluetooth-laite on kytkettynä.

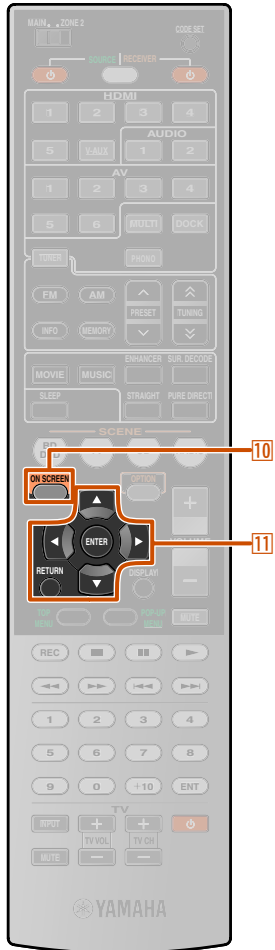
# ASETUKSET

## Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

Ohjelmälähteen nimen ja ohjelmälähteen kuvakkeen kaltaisia asetuksia voit muuttaa Input-valikossa.

### Ohjelmälähdekohtaiset asetukset

Ohjelmälähteen nimen ja kuvakkeen sekä muita ohjelmälähdekohtaisia asetuksia voit muuttaa television kuvaruutuun avattavasta Input-valikosta.



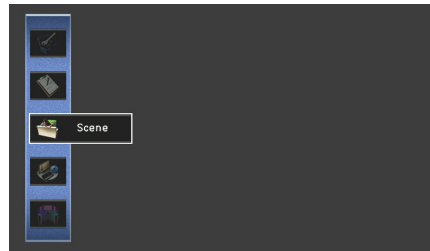
10 ON SCREEN

11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$

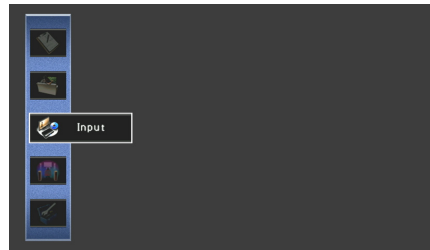
11 ENTER

11 RETURN

1 Paina 10 ON SCREEN.



2 Valitse 11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$ -painikkeilla "Input".  
Paina 11 ENTER.



3 Valitse ohjelmälähde, jonka asetuksia haluat muuttaa, 11 Nuoli  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$ -painikkeella.  
Paina 11 Nuoli  $\Delta$ .



4 Valitse 11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$ -painikkeilla asetukset.  
Paina 11 ENTER.



Jos valitsemassasi kohdassa on vaihtoehtoja, valitse 11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$ -painikkeella haluamasi asetukset. Paina 11 ENTER.

5 Muuta asetusta 11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$ -painikkeilla.

Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla 11 RETURN. Toista vaiheet 4-5, jos haluat muuttaa muitakin asetuksia.


6 Sulje valikko painamalla 10 ON SCREEN.





**1** Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$   
**1** ENTER

### Input-valikko

HDMI1-5	Rename/ Icon Select	Audio In	Decoder Mode
	Enhancer		
AV1-2	Rename/ Icon Select	Audio In	Decoder Mode
	Enhancer		
AV3-4	Rename/ Icon Select	Decoder Mode	Enhancer
AV5-6	Rename/ Icon Select	Enhancer	
AUDIO1-2	Rename/ Icon Select	Enhancer	
V-AUX	Rename/ Icon Select	Decoder Mode	Enhancer
PHONO	Rename/ Icon Select	Enhancer	
TUNER	Enhancer		
DOCK (iPod)	Rename/ Icon Select	Enhancer	Standby Charge
	iPod Interlock 		
DOCK (Bluetooth)	Rename/ Icon Select	Enhancer	
MULTI CH	Rename/ Icon Select	Video Out	

### Ohjelmälähteen nimen tai kuvakkeen muuttaminen

#### Rename/Icon Select

**Ohjelmälähde:** HDMI1-5, AV1-6, AUDIO1-2, V-AUX, DOCK (iPod), DOCK (Bluetooth), PHONO, MULTI CH  
 Muuta ohjelmälähteen nimeä (enintään yhdeksän merkkiä) ja kuvaketta, joka näkyy etulevyn näytössä ja kuvaruututietueessa.


**1** Painele **1** Nuoli  $\Delta / \nabla$ , kunnes valittuna on "Rename/Icon Select". Paina **1** ENTER.



**2** Valitse **1** Nuoli  $\triangleleft / \triangleright$ -painikkeilla kuvake. Paina **1** Nuoli  $\nabla$ .

**3** Paina **1** ENTER, sitten **1** Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ , niin voit editoida uutta nimeä.

**4** Paina **1** ENTER ja valitse **1** Nuoli  $\nabla$ -painikkeilla "OK". Paina **1** ENTER.  
 Vahvista uusi nimi.

 **1**: Ei käytettävissä, jos toistat iPhone/iPod-ohjelmaa kytkentäkaapelin välityksellä.

### Video- ja audiotointo eri HDMI/AV1-2-ohjelmälähteistä

#### Audio In

**Ohjelmälähde:** HDMI1-5, AV1-2

Voit yhdistää HDMI- tai AV-ohjelmälähteestä tulevaan videosiignaaliin analogisen/digitaalisen audiolähteen seuraavan kaltaisissa tapauksissa:

- erillislaitte on kytketty HDMI -kaapelilla, mutta se ei pysty antamaan ääntä eteenpäin HDMI-kaapelia pitkin
- erillislaitte (kuten tietyt pelikonsolit) on kytketty tähän laitteeseen komponenttvideokaapelilla ja analogisella audiokaapelilla


Jos haluat muuttaa määrittämiä, valitse ensin videolähteen ohjelmälähde (HDMI1-5 tai AV1-2) ja sen jälkeen audiolähde tämän valikon kautta.

Tee asetukset seuraavalla tavalla haluamasi liitännäyhdistelmän mukaan.

Audiotulo	Asetus
Optinen digitaaliantidotulo	Valitse AV1 tai AV4. Kytke erillislaitteen audiotokaapeli valitsemasi tuloliittimen optiseen digitaaliliittimeen.
Koaksiaalinen digitaaliantidotulo	Valitse AV2 tai AV3. Kytke erillislaitteen audiotokaapeli valitsemasi tuloliittimen koaksiaaliseen digitaaliliittimeen.
Analoginen audiotulo	Valitse AV5, AV6, AUDIO1 tai AUDIO2. Kytke erillislaitteen audiotokaapeli valitsemasi tuloliittimen audiolittimeen.

### Digitaaliantidotonaalin formaatti

#### Decoder Mode

**Ohjelmälähde:** HDMI1-5, AV1-4, V-AUX 1

Valitse DTS-digitaaliantidon toisto. Esimerkki: Ellei tämä laite tunnista audiotonaattia automaattisesti oikein DTS-audiotonaalin toiston aikana, voit tästä valikkokohdasta määrätä laitteen toistamaan DTS-audiotonaattia.

Auto (perusasetus)	Laite valitsee automaattisesti audiotonaatin, joka vastaa sisään tulevan audiotonaalin formaattia.
DTS	Vain DTS-signaali. Muut signaalit eivät toistu.

### Sopivan äänentoisto-ohjelman valinta pakatulle audiolle, kuten MP3

#### Enhancer

**Ohjelmälähde:** Kaikki muut paitsi MULTI CH

Kytkee käyttöön tai pois käytöstä pakatun musiikin Compressed Music Enhancer -tehostajan.

Off (perusasetus)	Kytkee pois käytöstä pakatun musiikin Compressed Music Enhancer -tehostajan.
On	Kytkee käyttöön pakatun musiikin Compressed Music Enhancer -tehostajan.


### iPod™/iPhone™-lataus valmiustilassa

#### Standby Charge

**Ohjelmälähde:** DOCK (iPod)

iPod-yleistelakkaan laitettu tai langattomaan iPod-vastaanottimeen kytketty iPod/iPhone latautuu, vaikka tämä laite on valmiustilassa.

Auto (perusasetus)	Lataa iPod/iPhone-laite tämän laitteen ollessa valmiustilassa. iPod/iPhone-latauksen aikana HDMI-läpivienti/iPod-latausilmaisn palaa. Jos HDMI-läpivientitoiminto on pois käytöstä, merkkivalo sammuu täyteen latauksen jälkeen.
Off	Tämä laite ei lataa iPod/iPhone-laitetta.

 1: AV5-6 tai AUDIO1-2 ovat käytettävissä myös, kun "Audio Return Channel" on toiminnassa ja ohjelmälähde on valittu "TV Audio Input"-kohtaan.

## Yhteisohjaus iPod/iPhone-laitteella (kun kytkettynä on langaton Yamaha iPod-vastaanotin)

### iPod Interlock

**Ohjelmälähde:** DOCK (iPod)

Tämä laite pystyy vastaanottamaan automaattisesti toimintokäsäkyjä iPod-laitteen toimintoja käytettäessä, jos tähän laitteeseen on kytketty langaton iPod-vastaanotin.

Power & Input	Toiston käynnistäminen iPod/iPhone-laitteesta käynnistää tämän laitteen ja valitsee automaattisesti ohjelmälähteeksi DOCK (iPod), kun tässä asetuskohdassa on "On." Tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, ellei iPod/iPhone-laitetta käytetä vähään aikaan toiston lopettamisen jälkeen. Toiminto kytkeytyy pois käytöstä, jos asetuksena on "Off."
Volume	Jos säädät iPod/iPhone-laitteen äänenvoimakkuutta, myös tämän laitteen äänenvoimakkuus muuttuu, jos asetuksena on "On." Toiminto kytkeytyy pois käytöstä, jos asetuksena on "Off."

## Kuvalähteen valinta, kun ohjelmälähteenä on monikanavatuloihin kytketty audiolaite

### Video Out

Kun ohjelmälähteenä on "MULTI CH", tämä laite pystyy ohjaamaan johonkin muuhun liitinryhmään tulevan videosaannin näyttölaitteeseen. Jos esimerkiksi DVD-soittimesta ei saa ulos monikanavaista digitaaliääntä, mutta sen sijaan siinä on lähtöliittimet monikanavaiselle analogiselle äänelle, voit kuunnella monikanavaääntä ja katsella laitteesta tulevaa kuvaa.

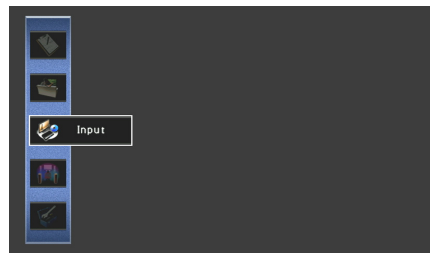
## SCENE-toimintasarjojen muokkaus (SCENE-valikko)

SCENE-toimintasarjoja (ks. 41) voi muokata television kuvaruutuun avautuvasta SCENE-valikosta.

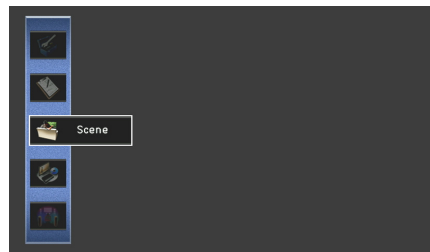
### Toimintasarjan muokkaus

Toimintasarjan nimen ja kuvakkeen kaltaisia asetuksia voit muuttaa SCENE-valikossa.

#### 1 Paina **ON SCREEN**.



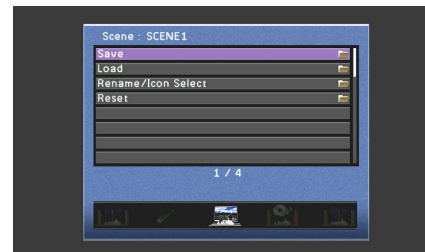
#### 2 Valitse **Nuoli** $\Delta$ / $\nabla$ -painikkeilla "Scene". Paina **ENTER**.



#### 3 Valitse **Nuoli** $\leftarrow$ / $\rightarrow$ -painikkeella editoitava SCENE-toimintasarja. Paina **Nuoli** $\Delta$ .



#### 4 Valitse **Nuoli** $\Delta$ / $\nabla$ -painikkeilla asetus. Paina **ENTER**.



Jos valitsemassasi kohdassa on valittavissa "Utility", valitse **Nuoli**  $\Delta$  /  $\nabla$  -painikkeilla haluamasi kohta ja paina **ENTER**.

#### 5 Muuta asetusta **Nuoli** $\Delta$ / $\nabla$ / $\leftarrow$ / $\rightarrow$ -painikkeilla.

Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla **RETURN**. Toista vaiheet 4 ja 5, jos haluat muuttaa muitakin asetuksia.

#### 6 Sulje valikko painamalla **ON SCREEN**.

**ON SCREEN**

**Nuoli**  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$

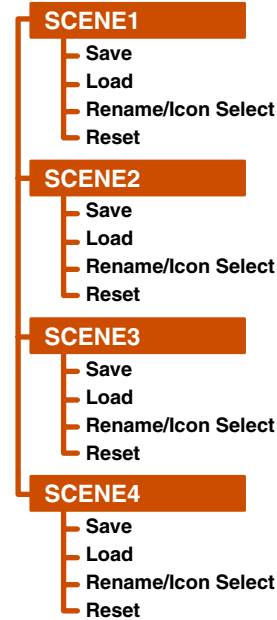
**ENTER**

**RETURN**



11 Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$   
11 ENTER

### SCENE-valikko



### SCENE-toimintasarjojen asetusten tallennus

Save

Tallenna muutokset, jotka olet tehnyt SCENE-valikossa kullekin SCENE-toimintasarjalle.

### SCENE-toimintasarjan muuttaminen

Load

Lataa ohjelmalähteet tai äänentoisto-ohjelmat, jotka on rekisteröity SCENE-toimintasarjaan, tai määrittää kytkettykö ohjelmalähteeksi rekisteröity erillislaitte automaattisesti toimintatilaan vai ei toimintasarjan käynnistämisen yhteydessä.

Ok	Rekisteröi asetukset, jotka on otettu käyttöön kohdassa "Setting."
CANCEL	Kumoaa asetukset, jotka on otettu käyttöön kohdassa "Setting."
DETAIL	Määrittää "SCENE IR"-toiminnon ja näyttää yksityiskohtaisesti asetukset, jotka on rekisteröity SCENE-toiminnolla. Lisätietoa "SCENE IR" ja "Detail" (alla).

### SCENE IR

Määritä, käynnistyykö tähän laitteeseen kytketty Yamaha BD/DVD-soitin tai CD-soitin automaattisesti

Off	SCENE IR -toiminto pois käytöstä.
Yamaha BD/DVD Player1	Valitse, jos Yamaha BD/DVD -soitin on kytketty tähän laitteeseen.
Yamaha BD/DVD Player2	Valitse, ellei soitin käynnisty, kun "Yamaha BD/DVD Player1" on valittuna.
Yamaha CD Player	Valitse, jos Yamaha CD-soitin on kytketty tähän laitteeseen.

### Detail

Tarkastele SCENE-toimintoon tallennettuja asetuksia yksityiskohtaisesti.

Input	Näyttää SCENE-toimintoon tallennetun Input-toiminnon.
Mode	Näyttää SCENE-toimintoon tallennetun äänentoisto-ohjelman.
Enhancer	Näyttää SCENE-toimintoon tallennetun Enhancer-asetuksen.

### Toimintasarjan nimen ja kuvakkeen muuttaminen

Rename/Icon Select

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

1 Painele 11 Nuoli  $\Delta / \nabla$ , kunnes valittuna on "Rename/Icon Select". Paina 11 ENTER.



2 Valitse 11 Nuoli  $\triangleleft / \triangleright$ -painikkeilla kuvake. Paina 11 Nuoli  $\nabla$ .

3 Paina 11 ENTER, sitten 11 Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ , niin voit editoida uutta nimeä.

4 Paina 11 ENTER ja valitse 11 Nuoli  $\nabla$ -painikkella "OK". Paina 11 ENTER. Vahvista uusi nimi.

### Toimintasarjan palautus

Reset

Palauttaa perusasetukset.





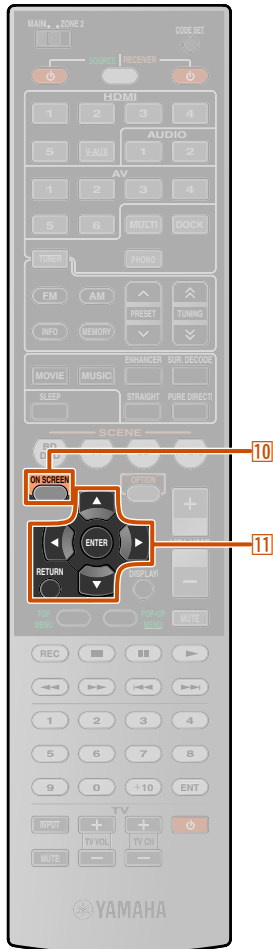
## Äänikenttäohjelmien muokkaaminen (Sound Program-valikko)

Äänitehosteita säädät Sound Program-valikossa.

### Äänentoisto-ohjelmat

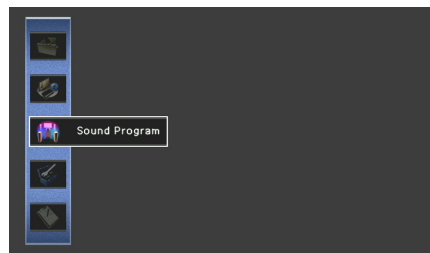
Säädä äänikenttäelementtejä (äänentoisto-ohjelman parametreja), kunnes äänitehoste sopii audio/videolähteeseen ja huoneen akustiikkaan, ellet ottyväinen äänentoisto-ohjelmien perusasetuksien antamaan tulokseen.

Säädä äänentoisto-ohjelmien parametreja seuraavien ohjeiden avulla.



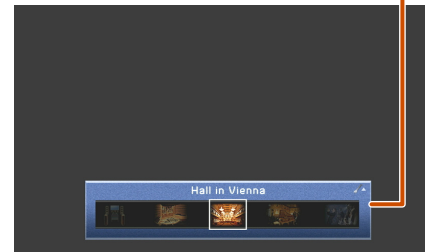
**1** Paina **10** ON SCREEN.

**2** Painele **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$ , kunnes valittuna on "Sound Program" ja paina **11** ENTER.



**3** Valitse **11** Nuoli  $\triangleleft / \triangleright$ -painikkeella äänentoisto-ohjelma. Paina **11** Nuoli  $\Delta$ .

Äänentoisto-ohjelmat



**4** Valitse **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$ -painikkeella parametri. Paina **11** ENTER.

Äänentoisto-ohjelmien parametrit



Vaihtoehdot

**5** Säädä parametria **11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ -painikkeella. Paina **11** RETURN. 1.

Jos valitsemassasi äänikenttäohjelmassa on useita parametreja, toista vaihetta 4-5 säätääksesi muita asetuksia.

**6** Sulje SOUND PROGRAM-valikko painamalla **10** ON SCREEN.

#### ■ Äänentoisto-ohjelman parametrien palautus ennalleen

Jos haluat palauttaa äänentoisto-ohjelman parametrit perusarvoihinsa, valitse **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$ -painiketta painelemalla "Reset" vaiheessa 4 ja paina **11** ENTER. Kun seuraava viesti näkyy, valitse "OK" ja paina **11** ENTER, niin perusasetukset palautuvat käyttöön.



Peru perusasetusten palautus valitsemalla "CANCEL" ja paina **11** ENTER, kun näkyvissä on yllä oleva viesti.

- 10** ON SCREEN
- 11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$
- 11** ENTER
- 11** RETURN

1: Jos olet muuttanut äänikenttäohjelman jotakin asetusta, äänikenttäohjelman nimen vasemmalla puolella on kuvaruudussa asteriski (\*).

### CINEMA DSP-parametrit

#### DSP Level

Säädä tehostetaso (ääneen lisättävän äänikenttätehosteen taso). Voit tehdä säädön samalla, kun kuuntelet ohjelmaa, niin kuulet säädön vaikutuksen.

Säätöalue	-6 dB - 0 dB - +3 dB
Perusasetus	0 dB

Asetuskohdan "DSP Level" säätäminen:

- Tehosteäänet ovat liian hiljaisia.
- Äänentoisto-ohjelmien välillä ei ole eroa.  
→Lisää tehosteiden kuuluvuutta.
- Ääni on yksitoikkoinen.
- Äänikenttätehosteita on liikaa.  
→Vähennä tehosteiden kuuluvuutta.

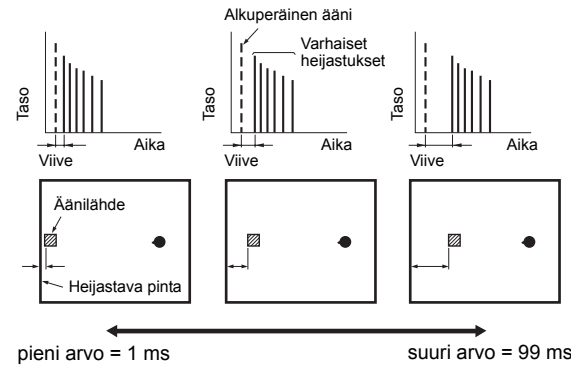
#### Initial Delay

#### Surround Initial Delay

#### Surround Back Initial Delay

Alkuviive. Alkuviive äänikentän etuosassa, takaosassa ja takatehosteosassa. Määrää äänikentän näennäisen koon asettamalla viiveajan suoran äänen ja kuuntelijan kuulemien ensiheijastusten välille. Mitä pienempi arvo, sitä pienempi äänikenttä vaikuttaa olevan.

Säätöalue	1 - 99 ms (Initial Delay)
	1 - 49 ms (Surround Initial Delay ja Surround Back Initial Delay)



Jos säädät asetusta "init.delay", kannattaa muuttaa huonekoon asetusta "room size" vastaamaan tätä asetusta.

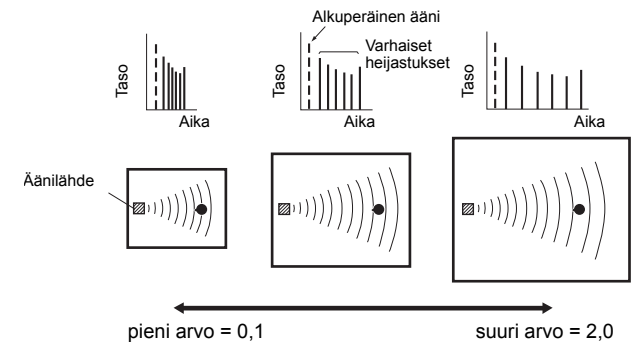
#### Room Size

#### Surround Room Size

#### Surround Back Room Size

Huonekoko. Huonekoko äänikentän etuosassa, takaosassa ja takatehosteosassa. Määrää äänikentän näennäisen koon. Mitä suurempi arvo, sitä laajempi äänikenttä. Koska ääni heijastuu huoneessa paikasta toiseen, on ensimmäisenä heijastuneen äänen ja sitä seuraavien heijastusten välinen aika sitä pitempi, mitä suuremmasta huoneesta on kysymys. Muuttamalla heijastuneiden äänen muodostumishetkeä voit "muuttaa" virtuaalisen esityspaikan kokoa. Arvon muuttaminen ykkösestä kakkoseen vastaa huonepituuden kaksinkertaistumista.

Säätöalue	0,1 - 2,0
-----------	-----------



Jos säädät asetusta "room size", kannattaa muuttaa vastaava viiveasetus "init. delay" vastaamaan tätä asetusta.

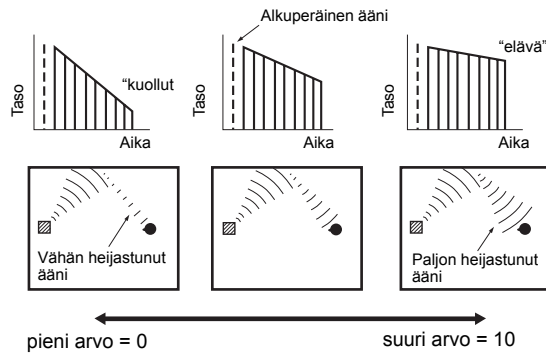
### Liveness

### Surround Liveness

### Surround Back Liveness

Elävyys. Taka- ja takatehostekentän elävyys Määrää heijastavuuden määrämällä varhaisten heijastusten vaimenemisnopeuden. Äänilähteen varhaiset heijastukset vaimenevat paljon nopeammin huoneessa, jossa on ääntä "imeviä" pintoja, kuin huoneessa, jossa pinnat ovat voimakkaasti heijastavia. Nopeasti äänet kuolettavaa huonetta sanotaan "kuolleeksi" (dead), vastaavasti paljon heijastavia pintoja sisältävää huonetta kutsutaan "eläväksi" (live). Tämän asetuskohtan kautta säädät varhaisten heijastusten vaimenemisnopeuden ja sitä kautta huoneen "elävyyden".

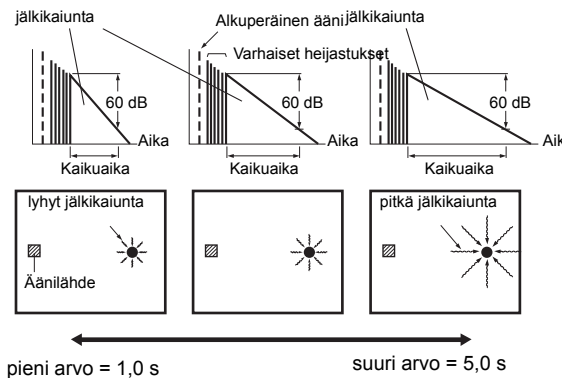
Säätöalue	0 - 10
-----------	--------



### Reverb Time

Kaiku aika. Määrää ajan, jonka kuluessa toisiaan seuraavat jälkikaiuntaäänet vaimenevat 60 dB (1 kHz). Arvon muuttaminen vaikuttaa laajalti akustisen ympäristön näennäiseen kokoon. Valitse pitempi kaiku aika, jos haluat pitkäkestoisesta kaiun. Valitse lyhyempi kaiku aika, haluat selemmän äänen.

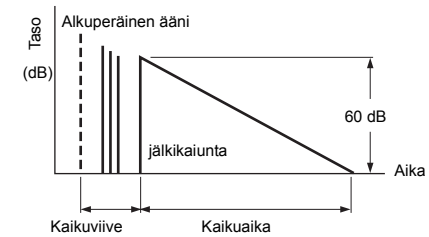
Säätöalue	1,0 - 5,0 s
-----------	-------------



### Reverb Delay

Kaikuäänen viive. Määrää suoran äänen ja jälkikaiunnan alkamisen välisen aikaeron. Mitä suurempi arvo, sitä myöhemmin jälkikaiuntaääni alkaa. Myöhemmin alkava jälkikaiunta luo vaikutelman suuremmasta akustisesta tilasta.

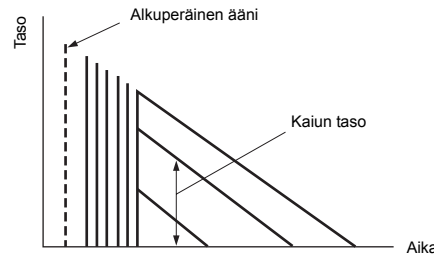
Säätöalue	0 - 250 ms
-----------	------------



### Reverb Level

Kaikuäänen taso. Säädä kaikuäänen äänenvoimakkuus. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammat kaikuäänet.

Säätöalue	0 - 100%
-----------	----------



### Decode Type

Valitse tiläänidekooderi, jota käytetään MOVIE-ohjelmaryhmään kuuluvan äänentoisto-ohjelman kanssa. 🌱1

PLIIx Movie PLII Movie	Dolby Pro Logic IIX Movie (tai Dolby Pro Logic II Movie) -dekooderi.
Neo:6 Cinema	Neo:6 (Cinema) -dekooderi.

## Vain tietyissä äänentoisto-ohjelmissa olevat parametrit

### Vain ohjelmassa 2ch Stereo

#### Direct

Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin ohi, kun laitteisto toistaa analogista ääntä. Nauti entistä laadukkaammasta äänestä.

Auto (perusasetus)	Ohjaa äänen DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin ohi, jos asetuksena on "Bass" ja "Treble" - 0dB.
Off	Ei ohita DSP-piiriä eikä sävynsäätöpiiriä.

### Vain ohjelmassa 7ch Stereo

#### Center Level

Säädä keskikanavan äänenvoimakkuus. 🌱2

Säätöalue	0 - 100%
Perusasetus	100%

#### Surround L Level

Säädä takakanavan (L) äänenvoimakkuus. 🌱2

Säätöalue	0 - 100%
Perusasetus	100%

### Surround R Level

Säädä takakanavan (R) äänenvoimakkuus. 🌱2

Säätöalue	0 - 100%
Perusasetus	100%

### Surround Back L Level

Säädä takatehostekanavan (L) äänenvoimakkuus. 🌱2

Säätöalue	0 - 100%
Perusasetus	35% (7.1-kaiutinkokoonpano) 50% (6.1-kaiutinkokoonpano)

### Surround Back R Level

Säädä takatehostekanavan (R) äänenvoimakkuus. 🌱2

Säätöalue	0 - 100%
Perusasetus	35% (7.1-kaiutinkokoonpano) 50% (6.1-kaiutinkokoonpano)

### Front Presence L Level

Säädä etutehostekanavan (L) äänenvoimakkuus. 🌱2

Säätöalue	0 - 100%
Perusasetus	33%

🌱1: Tiläänidekooderiä ei voi vaihtaa, jos käytössä on jokin seuraavista MOVIE-äänentoisto-ohjelmista.

- Mono Movie
- Sports
- Action Game
- Roleplaying Game

🌱2: Ei näy, jos kaiutin ei ole käytössä.

### Front Presence R Level

Säädä etusthostekanavan (R) äänivoimakkuus. 🌱1

Säätöalue	0 - 100%
Perusasetus	33%

### Tiläänidekooderien käyttämät asetukset

#### Decode Type

Tiläänien dekodeerin valinta:

Pro Logic	Dolby Pro Logic -dekooderi. Sopii kaikille äänityypeille.
PLIIx Movie / PLII Movie	Dolby Pro Logic IIX (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi. Sopii elokuville. 🌱2
PLIIx Music / PLII Music	Dolby Pro Logic IIX (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi. Sopii musiikille. 🌱2
PLIIx Game / PLII Game	Dolby Pro Logic IIX (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi. Sopii peliohjelmissä. 🌱2
Neo:6 Cinema	DTS Neo:6 -dekooderi. Sopii elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo:6 -dekooderi. Sopii musiikille.

#### Vain Dolby PLIIx Music ja Dolby PLII Music

#### Panorama

Säädä äänikentän etuosan äänikuva. Ohjaa vasemman/oikean etukanavan äänen takakaiuttimiin ja etukaiuttimiin. Ääni "kietoutuu" kuuntelijan ympärille.

Off (perusasetus)	Toiminto pois käytöstä.
On	Toiminto käytössä.

### Center Width

Levittää keskikanavan ääntä kohti vasenta ja oikeaa kaiutinta. Valitse asetus 0, jos haluat keskikanavan toistuvan vain keskikaiuttimesta. Valitse asetus 7, jos haluat keskikanavan toistuvan vain vasemmasta/oikeasta etukaiuttimesta.

Säätöalue	0 - 7
Perusasetus	3

### Dimension

Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino. Säädä ohjelman antamaa tasoeroa, kunnes äänikuva on haluamassasi tasapainossa.

Mitä negatiivisemmän arvon valitset, sitä voimakkaammin äänikuvan takaosa painottuu. Positiivinen arvo korostaa äänikuvan etuosaa.

Säätöalue	-3 - +3
Perusasetus	0

#### Kun valittuna on Neo:6 Music

#### Center Image

Säätää vasemman ja oikean pääkanavan kuuluvuutta suhteessa keskikanavan kuuluvuuteen. Tarkoituksena on nostaa keskikanavaa kuuluviin tai vaimentaa sitä.

Säätöalue	0,0 - 1,0
Perusasetus	0,3

🌱1: Ei näy, jos kaiutin ei ole käytössä.

🌱2: Dolby Pro Logic IIX -dekooderia ei voi valita seuraavissa tilanteissa:

- kohdassa "Surround Back" on asetus "None" ([☞ s. 80](#)).
- Kuulokkeet ovat kytkettyinä.



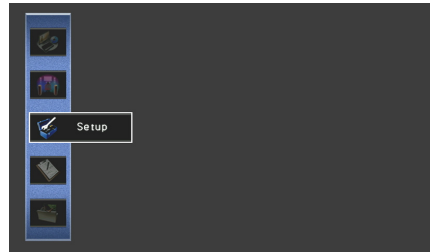
## Toimintoja Setup-valikossa

Setup-valikossa säädät erilaisia toimintoja, kuten kaiuttimien perusäänenvoimakkuutta ja HDMI-toimintoja.

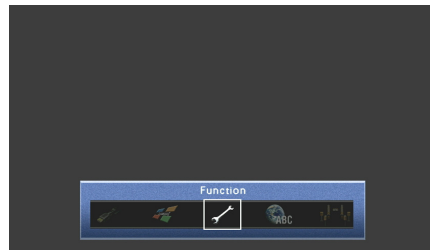
### Setup-valikon käyttö

**1** Paina **ON SCREEN**.

**2** Painele **Nuoli**  $\Delta / \nabla$ , kunnes valittuna on "Setup" ja paina **ENTER**.



**3** Valitse **Nuoli**  $\leftarrow / \rightarrow$ -painikkeella valikko. Paina **ENTER**.



### Setup-valikon sisältö

Speaker	Kaiutinasetuksia, kuten kaiuttimien käyttötila ja yksittäisten kaiuttimien tasonsäätö.
Sound	Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetuksia, kuten enimmäisäänenvoimakkuus ja dynamiikka-alue.
Video	Eteenpäinlähtevän videosignaalin asetuksia, kuten videosignaalin muunnos (resoluutio ja kuvasuhde).
HDMI	HDMI-asetuksia, kuten HDMI-ohjaustoiminto ja laite, johon HDMI-ääni ohjataan.
Multi Zone	Monihuonekäyttöön liittyviä toimintoja, kuten toisen kuunteluhuoneen kaiutinasetukset.
Function	Laitteen käyttöä helpottavia toimintoja, kuten Auto Power Down-toiminto.
Language	Määritä ensisijaisesti käytettävä valikko- ja viestikieli kuvaruututietueisiin.

**4** Valitse **Nuoli**  $\Delta / \nabla$ -painikkeilla asetus. Paina **ENTER**.

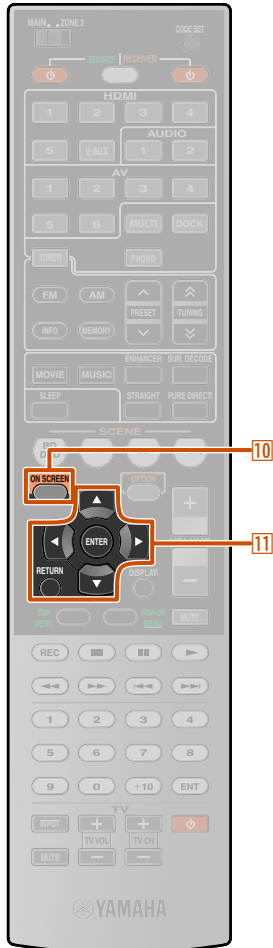


Jos valitsemassasi kohdassa on vaihtoehtoja, valitse **Nuoli**  $\Delta / \nabla$ -painikkeella haluamasi asetus. Paina **ENTER**.

**5** Muuta asetusta **Nuoli**  $\Delta / \nabla / \leftarrow / \rightarrow$ -painikkeilla.

Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla **RETURN**. Toista vaiheet 4-5, jos haluat muuttaa muitakin asetuksia.

**6** Sulje valikko painamalla **ON SCREEN**.



**10** ON SCREEN

**11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \leftarrow / \rightarrow$

**11** ENTER

**11** RETURN



## Setup-valikko

- Speaker**
  - Auto Setup
  - Manual Setup
- Sound**
  - Lipsync
  - Dynamic Range
  - Max Volume
  - Initial Volume
  - Adaptive DSP Level
- Video**
  - Analog to Analog Conversion Processing
- HDMI**
  - HDMI Control
  - ARC (Audio Return Channel)
  - TV Audio Input
  - Audio Output
  - Standby Through
- Multi Zone**
  - Zone2 Set
- Function**
  - Auto Power Down
  - Display Set
  - Trigger Output
  - Memory Guard
- Language**

## Kaiutinasetukset



### Speaker - Kaiutinasetukset

Auto Setup	Kaiutinasetusten automaattinen optimointi.
Manual Setup	Käyttäjän tekemä kaiutinasetusten säätö.

### Automaattinen käyttöönotto

#### Auto Setup

Kaiutinasetusten automaattinen optimointi YPAO-toiminnolla ([s. 33](#)).

### Käyttäjän säädettävät kaiutinasetukset

#### Manual Setup

Seuraavat asetukset voit määrittää itse.

Power Amp Assign	7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon vaihtoehdot.
Configuration	Kaiutinkokoonpanon asetukset, kuten kaiuttimien koko (äänentoistokyky) ja bassoäänen käsittely.
Distance	Yksittäisten kaiuttimien toistohetken määrittäminen kuuntelupaikan etäisyyden perusteella.
Level	Yksittäisten kaiutintasojen (kanavien äänenvoimakkuuden) säätö.
Parametric EQ	Taajuuskorjaus kaiuttimien toistamalle äänelle.
Test Tone	Testiäänen toisto.

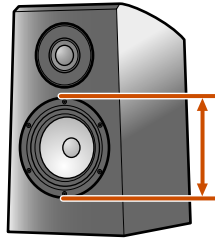
#### Power Amp Assign

7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon sijasta voit käyttää erilaisia kaiutinkokoonpanoja käyttämällä etutehostekaiuttimien kytkentää, bi-amp-kaksoisvahvistuskytkentää tai Zone2 -monihuonetoimintoa ([s. 17](#), [18](#)).

## Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.

Configuration-valikossa voit määrittää kaiuttimien koon (Large (iso) tai Small (pieni)). Valitse kaiuttimien kokoa (äänentoistokykyä) vastaava asetus.



**Bassoelementin halkaisija**  
 • 16 cm tai enemmän → Large  
 • 16 cm tai pienempi → Small

Jos kaiuttimen kokoasetuksena on "Small," sen äänikanavan matalat taajuudet ohjautuvat subwooferiin (tai etukaiuttimiin, ellei kaiutinkokoonpanossa ole subwooferia).

### Front

Valitse etukaiuttimien kokoa (äänentoistokykyä) vastaava asetus. 🌱1

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukaiuttimet toistavat etukanavan taajuusalueen kokonaan.
Small (perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavien matalat taajuudet. 🌱2

### Center

Valitse keskikaiuttimen kokoa vastaava asetus.

Large	Suuri keskikaiutin.
Small (perusasetus)	Pieni keskikaiutin.
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

### Surround

Valitse takakaiuttimien kokoa vastaava asetus.

Large	Suuret takakaiuttimet.
Small (perusasetus)	Pienet takakaiuttimet.
None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen.

- Kun asetuksena on "None," takatehostekaiutin ei toista ääntä, vaikka se olisi kytketty.
- Jos asetuksena on "None," äänentoisto-ohjelmaksi valikoituu Virtual CINEMA DSP.

### Surround Back

Valitse takatehostekaiuttimien kokoa vastaava asetus.

Largex1	Yksi suuri takatehostekaiutin.
Largex2	Kaksi suurta takatehostekaiutinta.
Smallx1	Yksi pieni takatehostekaiutin.
Smallx2 (perusasetus)	Kaksi pientä takatehostekaiutinta.
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.

- Ellei takakaiuttimia ole kytketty, asetukseksi vaihtuu automaattisesti "None."
- Voit ohjata takatehostekanavan audiosignaalin (myös ohjelmalähteestä tulevan takatehostekanavan signaalin) yhdistettäväksi muihin äänikanaviin ja toistettavaksi yhdestä kaiuttimesta (6.1-kanavainen kaiutinkokoonpano) tai vasemmasta ja oikeasta takakanavasta (5.1-kanavainen kokoonpano).

### Front Presence

Määritä, ovatko etutehostekaiuttimet käytössä.

Use (perusasetus)	Etutehostekaiuttimet on kytketty.
None	Etutehostekaiuttimia ei ole kytketty.

### Subwoofer

Subwooferin käytön varmistus.

Use (perusasetus)	Subwoofer on kytketty. Ohjelman toiston aikana subwoofer toistaa LFE(low-frequency effect) -kanavan äänet ja muiden äänikanavien bassoäänen. 🌱1
None	Subwoofer ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat LFE (low-frequency effect) -kanavan äänet ja muiden äänikanavien bassoäänen.

🌱1: Jos asetuksena on "Subwoofer"- "None", voit valita ainoastaan asetuksen "Large". Jos etukaiuttimien asetuksena on "Small" ja valitset kohtaan "Subwoofer" - "None," asetukseksi vaihtuu automaattisesti "Large."

🌱2: "Bass Cross Over"-toiminnon kautta voit ohjata audiosignaalin matalat taajuudet toistumaan etukaiuttimien sijasta subwooferista.



## Phase

Vaihda subwooferin vaihe, jos bassot puuttuvat tai kuulostavat epäselviltä.

Normal (perusasetus)	Ei muuta subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.

## Extra Bass


Määrittää, toistuvatko etukanavien matalat taajuudet vain subwooferista vai sekä subwooferista että etukaiuttimista.

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

Kun asetuksena on "Subwoofer" - "None" tai "Front" - "Small," "Extra Bass" on pois käytöstä.

## Bass Cross Over

Määrittää matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet toistavat.

Valitsemaasi taajuutta matalammat taajuudet toistuvat subwooferista tai etukaiuttimista. 2

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


## Distance

Määritä kaiuttimien toimintahetket, jotta kaikkien kaiuttimien ääni kuuluisi kuuntelupaikassa samalla hetkellä.

### Mittayksikön valinta

Valitse Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  -painikkeella etäisyyden mittayksikkö (metriä tai jalkoja). Paina ENTER.


### Kaiutinkohtainen etäisyysasetus

Valitse Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  -painikkeella kaiutin, jonka asetuksen haluat määrittää. Paina ENTER. Määritä Nuoli  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  -painikkeella kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta.


Säätöalue	0.30 m - 24.0 m
Perusasetus	3.00 m (Front L/Front R/Center/Surround L/Surround R/Surround Back L/Surround Back R/Front Presence L/Front Presence R/Subwoofer)
Säätötarkkuus	0.2 ft (0.05 m)


## Level

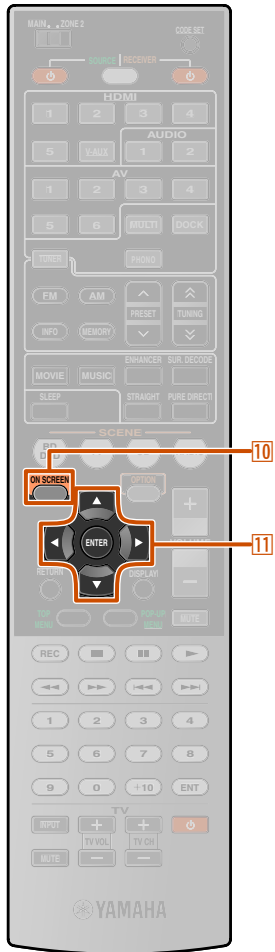
Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Valitse Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  -painikkeella haluamasi kaiutin. Paina ENTER. Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta (tasoa) painamalla Nuoli  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ .

Säätöalue	-10.0 dB - +10.0 dB
Perusasetus	0.0 dB (Front L/Front R/Center/Surround L/Surround R/Surround Back L/Surround Back R/Front Presence L/Front Presence R/Subwoofer)
Säätötarkkuus	0.5 dB

 1: "Extra Bass" -toiminnon käyttö mahdollistaa sen, että sekä subwoofer että etukaiuttimet toistavat bassoääntä.

 2: Jos subwooferin äänenvoimakkuutta tai jakotaajuutta voi säätää, säädä jakotaajuus maksimiin ja äänenvoimakkuus puoliväliin (tai hieman pienemmäksi).



10 ON SCREEN

11 Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$

11 ENTER

### Parametric EQ

Säädä äänensävyn laatu parametrisella graafisella taajuuskorjaimella.

#### PEQ Select

Valitse taajuuskorjaintyyppi.

Manual	Käyttäjää säätää taajuuskorjaimen itse.
Flat	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet. Valitse, jos kaiuttimet ovat yhtä laadukkaita.
Front	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet kuin etukaiuttimille. Valitse, jos etukaiuttimet ovat huomattavasti muita kaiuttimia laadukkaammat.
Natural	Kaikkiin kaiuttimiin luonnollinen ääni. Valitse, jos asetuksen "PEQ Select" - "Flat" aikana korkeat taajuudet hallitsevat äänikuvaa liian voimakkaasti.
Through (perusasetus)	Taajuuskorjain pois käytöstä.

#### PEQ Data Copy

Valitse yksi automaattisen asetusvalinnan tekemästä kolmesta parametrisesta taajuuskorjaustyyppistä ja kopioi informaatio käyttäjän muokkausta varten.

Flat > Manual	Kopioi automaattisen asetusvalinnan aikana laadittu "Flat"-taajuuskorjaustieto.
Front > Manual	Kopioi automaattisen asetusvalinnan aikana laadittu "Front"-taajuuskorjaustieto.
Natural > Manual	Kopioi automaattisen asetusvalinnan aikana laadittu "Natural"-taajuuskorjaustieto.

Front L / Front R / Center / Surround L / Surround R / Surround Back L / Surround Back R / Front Presence L / Front Presence R

Käyttäjä voi itse säätää parametrisesta taajuuskorjainta säätääkseen yksittäisten kaiuttimien äänenlaatua. Valitse asetukseksi "PEQ Select"- "Manual" ja kopioi automaattisen asetusvalinnan tiedot "PEQ Data Copy"-toiminnolla. Tietoja voit käyttää omien säätöjen lähtökohtana.

- 1 Valitse **11** Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  -painiketta painaamalla "Band / Gain," "Freq. / Gain" tai "Q / Gain". Paina **11** ENTER.
- 2 Säädä **11** Nuoli  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  -painiketta painaamalla parameteria ja **11** Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  -painiketta painaamalla vahvistusta.
- 3 Sulje valikko painamalla **11** ENTER.
- 4 Toista vaiheet 1-3, jos haluat säätää muitakin parametreja.

Voit palauttaa valitun kaiuttimen perusasetukset: valitse "Reset to Flat" ja paina **11** ENTER.

- 5 Sulje valikko painamalla **10** ON SCREEN.

### Test Tone

Kytke testiäni käyttöön / pois käytöstä.

Off (perusasetus)	Ei testiänen toistoa.
On	Testiänen toisto. Kun valittuna on "On", testiäni kuuluu koko ajan.

Testiääntä voit hyödyntää monissa tilanteissa. Voit esimerkiksi säätää kunkin kaiuttimen tasoa (äänenvoimakkuutta) tai parametrisesta taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säädön vaikutusta. Sammuta testiäni säädön jälkeen.



## Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset



### Sound Setup - Ääniasetukset

Lipsync	Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.
Dynamic Range	Dolby Digital- ja DTS-äänen dynamiikka-alueen säätötapa.
Max Volume	Vahvistimen enimmäisäänenvoimakkuus.
Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.
Adaptive DSP Level	Säätää DSP-tehostetason äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.

### Audio/videosignaalin tahdistus

#### Lipsync

Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive (huulisynkronointi).

#### Mode

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

Auto (perusasetus)	Jos olet tehnyt televisioon HDMI-kytkennän, laite säätää automaattisesti eteenpäin lähtevän äänen toistohetken, mikäli televisio tukee tätä toimintoa.
Manual	Hienosäädä viiveaikaa itse. Valitse, ellei kytketty televisio tue automaattitahdistusta.

#### Delay

Säätöalue	0 ms - +250 ms
Perusasetus	0 ms
Säätötarkkuus	1 ms

### Dolby Digital- ja DTS-äänen dynamiikka-alueen automaattisäätö

#### Dynamic Range

Valitse bittivirtaäänen (Dolby Digital- ja DTS) toistoa varten dynamiikka-alueen säätötapa.

MAX (perusasetus)	Äänen käsittely dynamiikka-alueita muuttamatta.
STD	Dynaamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
MIN/AUTO	(MIN) Dynamiikka-alue hiljaiselle äänenvoimakkuudelle tai hiljaiseen kuuntelu ympäristöön (esim. illalla), sopii bittivirtaäänelle Dolby TrueHD-signaalia lukuun ottamatta. (AUTO) Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan säätö sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

### Enimmäisäänenvoimakkuus


#### Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova. Perusasetus +16,5 dB on suurin mahdollinen äänenvoimakkuus.

Säätöalue	-30,0 dB - +16,5 dB (suurin mahdollinen)
Perusasetus	+16,5 dB
Säätötarkkuus	5,0 dB

## Aloitusäänenvoimakkuus

### Initial Volume

Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä. Kun asetuksena on "Off", äänenvoimakkuus säätyy sille tasolle, joka oli käytössä valmiustilaan kytkettäessä.  1

Säätöalue	Off, Mute, -80 dB - +16.5 dB
Perusasetus	Off
Säätötarkkuus	0,5 dB

## DSP-tehosteiden ja äänenvoimakkuuden taso

### Adaptive DSP Level

Laite voi säätää DSP-tehostetason automaattisesti äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.

Off	Automaattinen DSP-tasosäätö pois käytöstä.
On (perusasetus)	Säätää DSP-tehostetason äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä. Mitä suurempi äänenvoimakkuus, sitä pienemmät DSP-tehosteet. Mitä pienempi äänenvoimakkuus, sitä voimakkaammat DSP-tehosteet.

## Eteenpäin lähtevän videosignaalin asetukset



### Video Setup - Videoasetukset

Analog to Analog Conversion	Salli tai estä videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä.
Processing	Salli tai estä HDMI-videoksi ohjattavan videosignaalin resoluution ja kuvasuhteen säätö.


## Videosignaalin muunnos analogisesta analogiseksi

### Analog to Analog Conversion

Salli tai estä videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä.

Off	Videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä ei ole mahdollista.
On (perusasetus)	Videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä on mahdollista.

- Analoginen signaali voidaan ohjata HDMI-lähtöliittimeen aina, paitsi jos videosignaali tulee HDMI-tuloliittimeen tai vahvistimeen tulee 1080p-resoluution analogista videosignaalia (s. 110).
- Vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.
- 480p-, 576p-, 1080i- ja 720p-resoluution videosignaalia ei voi ohjata eteenpäin VIDEO MONITOR OUT-liittimestä (s. 110).
- Muunnettu signaali siirtyy vahvistimesta eteenpäin ainoastaan MONITOR OUT-liittimestä.
- Jos otat kuvanauhurista (VCR) tulevan komposiitti- tai s-videosignaalin ulos vahvistimen komponenttvideolähdöistä, kuvanauhuri (VCR) saattaa heikentää kuvan laatua
- Komposiitti- ja s-videotuloliittimiin tulevaa, jollakin tapaa standardeista poikkeavaa signaalia ei voi muuttaa tai kuva voi näkyä huonosti. Valitse silloin "Analog to Analog Conversion" - "Off".

 1 : Jos kohdassa "Max Volume" on pienempi arvo kuin kohdassa "Initial Volume," vahvistin noudattaa ensisijaisesti "Max Volume" -asetusta.

## Resoluution ja kuvasuhteen määrittäminen ohjattaessa muunnettu videosignaali liittimeen HDMI

### Processing

Määritä resoluutio ja kuvasuhde ohjattaessa laitteeseen tuleva videosignaali eteenpäin HDMI-videoksi (skaalaus ylöspäin).

Off (perusasetus)	Resoluutio ja kuvasuhde eivät muutu prosessoinnin aikana.
On	Resoluutio ja kuvasuhde säädetään prosessoinnin aikana.

### Resolution

Auto (perusasetus)	Automaattinen skaalaus ylöspäin television resoluution mukaisesti.
480p	Skaalaus 480p-muotoon (576p).
720p	Skaalaus 720p-muotoon.
1080i	Skaalaus 1080i-muotoon.
1080p	Skaalaus 1080p-muotoon.
Through	Ei skaalausta.

- 720p-, 1080i- ja 1080p-resoluution videosignaalia ei voi skaalata ylöspäin (s. 110).
- Jos televisio on kytketty tämän laitteen HDMI-liittimeen, tämä laite tunnistaa automaattisesti, mitä resoluutioita televisio pystyy käsittelemään. Vain tunnistetut resoluutiot ovat valittavissa.
- Ellei tämä laite tunnista television tukemia resoluutioita, valitse Advanced Setup-valikkoon asetus "MON.CHK" - "SKIP" (s. 95) ja yritä uudelleen.

### Aspect


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


- Aspect-asetus kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä, jos asetuksena on "Resolution" - "Through."
- Aspect-asetus kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä, jos laitteeseen tulevan videosignaalin kuvasuhde on muu kuin 4:3.
- 720p-, 1080i- tai 1080p-signaalin kuvasuhteen muuttamisella ei ole vaikutusta.

## HDMI-asetukset



### HDMI Setup - HDMI-asetukset

HDMI Control	Kytkee HDMI Control -ohjauksen käyttöön/pois käytöstä.
ARC (Audio Return Channel)	Kytkee Audio Return Channel-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.
TV Audio Input	Laite valitsee automaattisesti tietyn audiotulon television käytön yhteydessä, kun HDMI Control -ohjaus on käytössä.
Audio Output	Määritä, toistuuko audiosignaali tästä laitteesta vai HDMI OUT -liittimeen kytketystä televisiosta.
Standby Through 	Kytkee Standby Through-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.


 1: Tämän asetuskohtan näkymiseen vaikuttaa "HDMI Control"-asetus.

## Vahvistimen ohjaus television kautta (HDMI Control)

### HDMI Control

Valitse HDMI Control -ohjausasetukseksi "On", jos haluat ohjata HDMI-liittimiin kytkettyjä laitteita. Jos televisio tai muut erillislaitteet tukevat HDMI-ohjaustoimintoa (esim. Panasonic VIERA Link), voit kyseisten laitteiden kauko-ohjaimella ohjata joitakin tämän laitteen toimintoja ja tahdistaa tämän laitteen toiminnan kyseisten laitteiden toimintaan.

Lisätietoja: "HDMI -ohjauksen käyttö" (s. 97).


Off (perusasetus)	HDMI Control -ohjausasetukseksi "Off".
On	HDMI Control -ohjausasetukseksi "On." 

Jos tämä laite on kytketty HDMI-laitteeseen, joka ei tue HDMI Control -ohjaustoimintoa, nämä toiminnot eivät ole käytettävissä.

## Television äänen kuuntelu yhden HDMI-kaapelin kautta (Audio Return Channel)

### ARC (Audio Return Channel)

Määritä Audio Return Channel-toiminto käyttöön tai pois käytöstä. Jos televisio tukee Audio Return Channel -toimintoa ja kyseinen toiminto on otettu käyttöön, televisiosta lähtevä audiosignaali siirtyy tähän laitteeseen HDMI-kaapelia pitkin.

Televisiosta tuleva audiosignaali on kohdassa "TV Audio Input" valittu tulolähde. 

Tämän toiminnon ansiosta sinun ei tarvitse tehdä (digitaalista tai analogista) kytkentää television audiolähtöliittimistä tähän laitteeseen.

Off (perusasetus)	Asetukseksi Audio Return Channel - "Off".
On	Asetukseksi Audio Return Channel - "On".

Jos television audiosignaali ohjataan tähän laitteeseen Audio Return Channel-toiminnolla, etulevyn näytössä näkyy "TV".




Lisätietoja: "TV-äänien kuuntelu yhdellä HDMI-kytkennällä Audio Return Channel-toiminnon kautta" (s. 99).

## Tulolähteen määrittäminen television audiotulolle


### TV Audio Input


Valitse se tulolähde, joka vastaanottaa audiosignaalit televisiosta HDMI Control -ohjaustoiminnon ollessa käytössä.

Jos televisio tukee Audio Return Channel-toimintoa ja kyseinen toiminto on otettu käyttöön, television audiotulo määrittyy tässä kohdassa valitun tulolähteen mukaan. 

Audiotulo	AV1-6 tai AUDIO1-2
Perusasetus	AV4

Lisätietoja "Tämän laitteen ohjelmalähteen automaattivalinta television äänen kuuntelun ajaksi" (s. 98).

 **1**: Jos HDMI Control -ohjausasetuksena on "On", signaalin läpivientitoiminto Standby Through kytkeytyy automaattisesti käyttöön. Kun tämä laite kytketään valmiustilaan, viimeksi valitun HDMI-ohjelmalähteen audio- ja videosignaali siirtyvät yhä edelleen televisioon. HDMI-ohjelmalähdettä voi vaihtaa vain kauko-ohjaimella.

 **2**: Kun Audio Return Channel-toiminto on käytössä, ohjelmalähteeksi valittua liitäntää ei voi käyttää.

## Audiosignaalin toisto tästä laitteesta / televisiosta

### Audio Output

Valitse, toistuuko audiosignaali tästä laitteesta vai televisiosta.

#### Amp

Audiosignaalin toisto tästä laitteesta

Off	Ääni ei toistu tästä laitteesta.
On (perusasetus)	Ääni toistuu tästä laitteesta. Tämän asetuksen aikana erillislaitte antaa eteenpäin ääniformaattia, joka on yhteensopiva tähän laitteeseen.

#### OUT

Määritä, toistuuko audiosignaali HDMI OUT-liittimeen kytketystä televisiosta.

Off (perusasetus)	Ääni ei toistu HDMI OUT-liittimeen kytketystä televisiosta.
On	Ääni toistuu HDMI OUT-liittimeen kytketystä televisiosta. Tämän asetuksen aikana erillislaitte antaa eteenpäin ääniformaattia, joka on yhteensopiva televisioon.

## HDMI-audio/videosignaalin ohjaus televisioon tämän laitteen ollessa valmiustilassa (Standby Through)

### Standby Through

Tämä toiminto mahdollistaa HDMI-ohjelmälähteestä tulevien audio/videosignaalien siirtämisen televisioon, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.

Jos signaalin läpivientiasetuksena on "Standby Through" - "On", audio/ videosignaali siirtyy viimeksi valitusta HDMI-ohjelmälähteestä eteenpäin televisioon, vaikka tämä laite kytkettäisiin valmiustilaan. HDMI-ohjelmälähteen voi valita **[4]HDMI1-5-** tai **[4]V-AUX-** painikkeilla tämän laitteen ollessa valmiustilassa.

Off (perusasetus)	Asetukseksi Standby Through - "Off."
On	Valitusta HDMI-tulolähteestä tuleva audio/ videosignaali siirtyy eteenpäin televisioon.

- Jos asetuksena on "HDMI Control" - "On", signaalin läpivientitoiminto Standby Through kytkeytyy automaattisesti käyttöön eikä "Standby Through" näy.
- Kun signaalin läpivientitoiminto Standby Through on käytössä, etulevyn HDMI -läpivienti/iPod -lataus -valo palaa valmiustilan aikana. Laitteen sähkönkulutus on noin 3 W.

## Monihuonekäytön asetukset



### Multi Zone Setup - Monihuonekäytön asetukset

Zone2 Set	Säätää Zone2 -äänenvoimakkuuden.
-----------	----------------------------------

### Zone2-äänenvoimakkuuden säätö

#### Zone2 Set

#### Max Volume

Määritä suurin sallittu Zone2-äänenvoimakkuus, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova.

Säätöalue	-30.0 dB - +16.5 dB (suurin mahdollinen)
Perusasetus	+16,5 dB
Säätötarkkuus	5,0 dB

#### Initial Volume

Voit määrätä Zone2-huoneessa kuultavan aloitusäänenvoimakkuuden, joka on käytössä, kun kytket tämän laitteen toimintatilaan.

Säätöalue	Off, Mute, -80 dB - +16.5 dB
Perusasetus	Off
Säätötarkkuus	0,5 dB



## Vahvistimen käytön helpottaminen



### Function Setup - Muita toimintoasetuksia

Auto Power Down	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, ellei mitään toimintoja ole käytetty.
Display Set	Määrittää televisiossa ja etulevyn näytössä näkyvät tietueet.
Trigger Output	Määrittää TRIGGER OUT-toiminnon.
Memory Guard	Tiettyjen asetusten suojaaminen tahattomalta muuttamiselta.

## Automaattisesti valmiustilaan, kun laite on ollut käyttämättömänä

### Auto Power Down

Ellei laitetta tai kauko-ohjainta ole käytetty pitkään aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Toiminnon perusasetus on "Off". Jos haluat kytkeä toiminnon käyttöön, määritä, kuinka pitkän käyttämättömän ajan kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan.

4hours	Laite kytkeytyy valmiustilaan, kun sitä ei ole käytetty neljään tuntiin.
8hours	Laite kytkeytyy valmiustilaan, kun sitä ei ole käytetty kahdeksaan tuntiin.
12hours	Laite kytkeytyy valmiustilaan, kun sitä ei ole käytetty kahteentoista tuntiin.
Off ( <b>perusasetus</b> )	Auto Power Down -toiminto pois käytöstä.

30 sekuntia ennen valmiustilaan kytkeytymistä laite aloittaa ajanlaskun. Voit painaa mitä tahansa painiketta ajanlaskun aikana, jos haluat perua valmiustilaan kytkeytymisen ja nollata ajastimen.

## Valikkojen asetukset

### Display Set

Määritä etulevyn näytön kirkkaus ja television taustakuva.

### Front Panel Display

Määritä etulevyn näytön kirkkaus ja etulevyn vieritysnäyttö.

Dimmer	Säätöalue: -4 - 0 Voit himmentää etulevyn näytön kirkkautta. Kun arvoa pienennetään, näyttö himmenee.
Scroll	Määritä tekstin näyttötapa, jos kirjaimia on enemmän kuin etulevyn näyttöön mahtuu. Valitse "Continue", jos haluat jatkuvan vierityksen. Valitse "Once", jos haluat tietueen vierivän kerran ja sen jälkeen nähdä näytössä vain ensimmäiset 14 merkkiä.

### Wall Paper

Määritä, mikä taustakuva näkyy televisiossa silloin, kun laitteeseen ei tule videosaalia. Valitse mieleisesi vaihtoehto.

Picture	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy kuva.
Gray	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy harmaa taustakuva.



## TRIGGER OUT-asetukset

### Trigger Output

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

#### Trigger Mode

Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.

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

#### Target Zone

Määritä kuunteluhuone TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.

Main (perusasetus)	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	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatteri- tai Zone2-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
-----	---

#### Target Source

Määritä ohjelmälähteen valinnan yhteydessä eteenpäin lähtevän sähkösignaalin lähtötaso.

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

Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Source".

#### Manual

Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso. Tätä asetusta voit käyttää myös tarkastaaksesi, että TRIGGER OUT-liittimeen kytketty erillislaitte toimii kunnolla.

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen.
High (perusasetus)	Lähetää sähkösignaalia.

Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Manual".

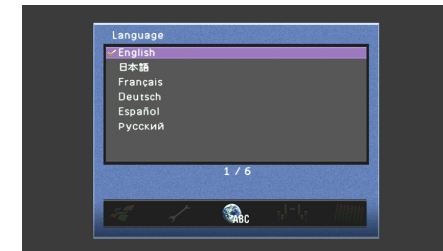
## Asetusmuutosten estäminen

### Memory Guard

Voit Estää Setup-valikon asetusten tahattoman muuttamisen.

Off (perusasetus)	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Setup-valikon asetuksia voi muuttaa vasta, kun tähän kohtaan valitaan asetus "Off". "On"-asetuksen aikana näkyviin tulee Memory Guard!, jos yrität muuttaa asetuksia.

## Language - Kieli



Määritä valikko- ja viestikieli kuvaruututietueisiin. 1

Vaihtoehdot: English (englanti), 日本語 (japani), Français (ranska), Deutsch (saksa), Español (espanja), Русский (venäjä)

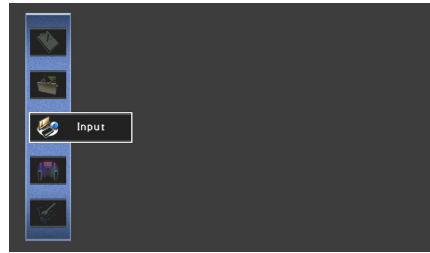
1: Ohjelmasisällön näytettävä Content-sivu näkyy sillä kielellä, jolla tiedot on julkaistu.

## Laitteen toimintatilan tarkastaminen (Information -valikko)

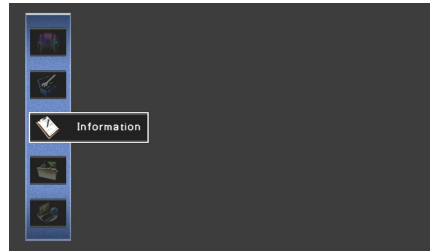
Voit tarkastella tämän laitteen toimintaan liittyviä tietoja.

### Tietueen valinta

**1** Paina **10** ON SCREEN.



**2** Valitse **11** Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$ -painikkeilla "Information". Paina **11** ENTER.



**3** Valitse **11** Nuoli  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$ -painikkeella yksi Information-alavalikko. Paina **11** ENTER.



### Audio - Tietoja äänisignaalista

Tietoja valittuna olevasta audiosignaalista.

Format	Signaaliformaatti. Ellei laite tunnista, että jostain laitteesta tulisi digitaalisignaalia, se alkaa etsiä analogista signaalia.
Sampling	Signaalista sekunnissa otettujen näytteiden lukumäärä.
Channel	Kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esimerkki "3/2/0.1": monikanavainen ääniraita, jossa on 3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava.
Bitrate	Sekunnissa olevien bittien lukumäärä.
Dialogue	Dialogue normalization -toiminnon esiohjelmoitu taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaaliille.

- "\_\_\_" näkyy, ellei vahvistin pysty näyttämään kyseistä tietoa.
- Jotkin suuriresoluutioiset bittivirtatallenteet eivät välttämättä sisällä erillistä vasenta ja oikeaa takatehostekanavaa, vaan ne on koodattu bittinopeudella 192 kHz.
- Vaikka olisit valinnut soittimen asetusvalikosta, että soitin antaa äänen vahvistimeen bittivirtamuodossa, jotkin soittimet muuttavat Dolby TrueHD- ja Dolby Digital Plus-äänen Dolby Digital-muotoon sekä DTS-HD Master Audio- ja DTS-HD High Resolution Audio-äänen DTS-muotoon.

### Video - Tietoja videosignaalista

Tietoja valittuna olevasta videosignaalista.

HDMI signal	Ohjelmälähteen videosignaalityyppi ja tämän laitteen HDMI OUT-liittimestä eteenpäin lähtevä videosignaali.
HDMI Resolution	Tulosignaalin (analogisen tai HDMI) ja lähtösignaalin (HDMI) resoluutio.
Analog Resolution	Ohjelmälähteen videosignaalin ja tämän laitteen COMPONENT MONITOR OUT-liitännästä eteenpäin lähtevän analogisen videosignaalin resoluutio.
HDMI Error	HDMI-ohjelmälähdettä tai kytkettyä HDMI-laitetta koskeva virheviesti (s. 102).

### HDMI -näyttölaite

Tietoja tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen kytketystä televisiosta.

Interface	Tietoja käytetystä liitännästä.
Video Resolution	Kytkeyn television videoresoluutioiden taajuudet.

### Laitteen tiedot

Tiedot "Remote ID"- ja "TV Format"- ja "Speaker Impedance"-asetuksista.

### Toisen kuunteluhuoneen tiedot

Tietoja Zone2-asetuksista.

**10** ON SCREEN

**11** Nuoli  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$

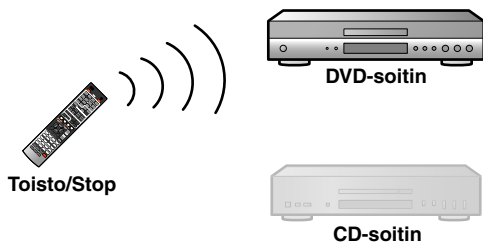
**11** ENTER



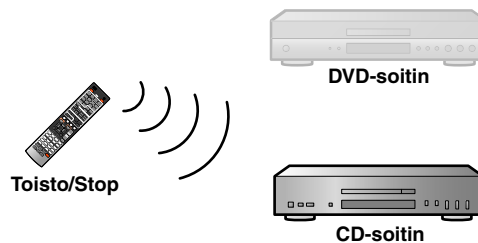
## Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

Voit ohjata erillislaitetta, kuten televisiota ja DVD-soitinta, tämän laitteen kauko-ohjaimella, jos otat käyttöön laitteen kauko-ohjaukskoodin. Kauko-ohjaukskoodin voi määrittää jokaiselle ohjelmälähteelle. Laitekohtaiset asetukset mahdollistavat erillislaitteiden sujuvan käytön.

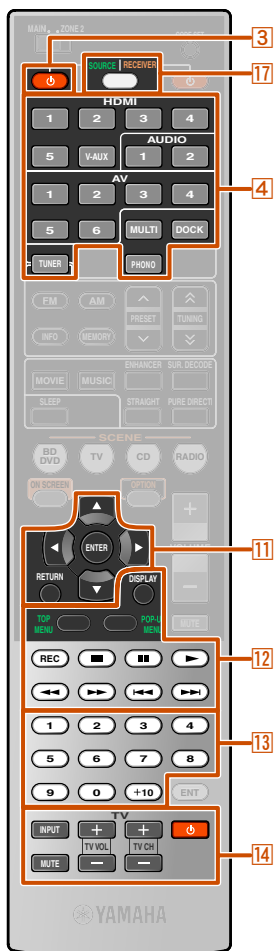
### DVD-soittimeen kytketyn ohjelmälähteen valinta



### CD-soittimeen kytketyn ohjelmälähteen valinta



Ellet pysty ohjaamaan tätä laitetta erillislaitteen ohjaamisen jälkeen, sytytä oranssi valo **17** SOURCE/RECEIVER -painikkeeseen painamalla sitä, ja yritä ohjata tätä laitetta uudestaan.



- 3** SOURCE
- 4** Ohjelmälähteen valinta
- 11** Nuoli
- 11** ENTER
- 11** RETURN
- 12** Erillislaitteen ohjaus
- 12** DISPLAY
- 13** Numero
- 14** TV:n ohjaus
- 14** INPUT
- 14** MUTE
- 14** TV VOL +/-
- 14** TV CH +/-
- 14**
- 17** SOURCE/RECEIVER

### Erillislaitteiden ohjauspainikkeet

Kauko-ohjainpainikkeilla voi ohjata erillislaitetta vain, jos erillislaitteen kauko-ohjaimessa on vastaavat painikkeet.

#### **3** SOURCE

Erillislaitteen toimintaan tai pois toiminnasta.

#### **11** Nuoli, **11** ENTER, **11** RETURN

Erillislaitteen valikon käyttö.

#### **12** DISPLAY

Erillislaitteen näyttötietueen valinta.

#### **12** Erillislaitteen ohjaus

Erillislaitteen tallennuksen / toiston käynnistys tai valikon avaaminen.

#### **13** Numero

Erillislaitteen numeropainikkeet.

#### **14** TV:n ohjaus

<b>14</b> INPUT	Television kanavan (videotulon) valinta.
<b>14</b> MUTE	Television äänen mykistys väliaikaisesti.
<b>14</b> TV VOL +/-	Television äänen voimakkuuden säätö.
<b>14</b> TV CH +/-	TV-kanavan valinta.
<b>14</b>	Televisio toimintaan/pois toiminnasta.

**1** : Voit tallentaa erillislaitteen kauko-ohjaukskoodin **4** Ohjelmälähteen valinta -painikkeille ja televisioiden kauko-ohjaukskoodit **14** -painikkeelle (**14** TV:n ohjaus).

Television kauko-ohjaukskoodin tallennus **4** Ohjelmälähteen valinta -painikkeelle:  
Voit **11** Nuoli, **13** Numero ja **14** TV:n ohjaus -painikkeilla ohjata televisiota, jolle olet tallentanut kauko-ohjaukskoodin.

Muun kuin television kauko-ohjaukskoodin tallentaminen **4** Ohjelmälähteen valinta -painikkeelle:  
Voit **11** Nuoli, **13** Numero ja muilla vastaavilla painikkeilla ohjata erillislaitteita ja **14** TV:n ohjaus -painikkeilla televisiota, jonka kauko-ohjaukskoodin olet tallentanut **14** -painikkeelle.





- 4 HDMI2
- 14 TV:n ohjaus
- 14
- 15 CODE SET

## Kauko-ohjainkoodien perusasetukset

Seuraavat kauko-ohjauuskoodit on ohjelmoitu ohjelmalähteille perusasetuksina. Täydellinen koodiluettelo on CD-ROM-levyn kohdassa "[Remote Control Code Search](#)".

Tuloliitin	Ryhmä	Valmistaja	Kauko-ohjainkoodi
HDMI1	Blu-ray-soitin/ tallennin	Yamaha	2064
HDMI2	—	—	—
HDMI3	—	—	—
HDMI4	—	—	—
HDMI5	—	—	—
AV1	—	—	—
AV2	—	—	—
AV3	CD-soitin	Yamaha	5095
AV4	—	—	—
AV5	—	—	—
AV6	—	—	—
AUDIO1	—	—	—
AUDIO2	—	—	—
V-AUX	—	—	—
PHONO	—	—	—
DOCK	—	—	—
TUNER	—	—	—

## Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi

Tässä luvussa neuvotaan, miten tallennat kauko-ohjauuskoodin. Esimerkkinä käytetään HDMI2 -liittimeen kytkettyä Yamaha BD-soitinta.

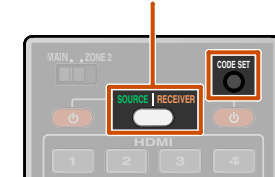
- Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 2.
- Erillislaitteen kauko-ohjauuskoodia ei voi valita laitteen nimen tai mallinumeron perusteella. Käytä "[Remote Control Code Search](#)" -hakutoimintoa CD-ROM-levyltä löytääksesi erillislaitteen ryhmän tai valmistajan mukaiset kauko-ohjainkoodit.
- Mikäli koodeja on useita, kokeile ensin ensimmäistä koodia. Ellei se toimi, kokeile sitten muita koodeja.

### 1 Käytä "[Remote Control Code Search](#)" -hakutoimintoa CD-ROM-levyltä löytääksesi erillislaitteen ryhmän tai valmistajan mukaiset kauko-ohjainkoodit.

"2064" voidaan valita Yamaha BD-soittimen ohjauuskoodiksi.

### 2 Paina 15 CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

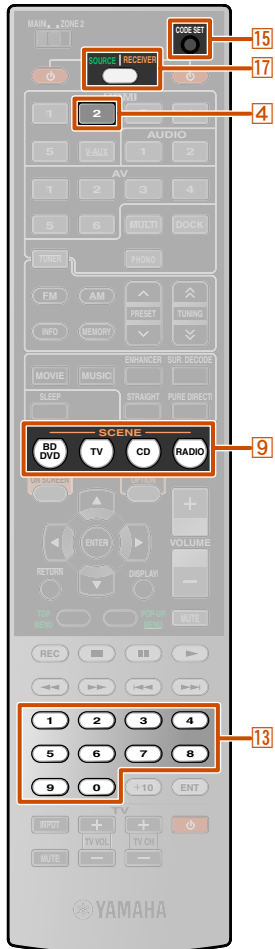
välähtää kahdesti



### 3 Paina 4 HDMI2, niin ohjelmalähteeksi valikoituu HDMI2. 1

Tee seuraavat vaiheet tallentaaksesi tässä valitun ohjelmalähteen kauko-ohjainkoodin.

1: Jos haluat tallentaa kauko-ohjauuskoodin 14 TV:n ohjaus-painikkeelle, paina 14 (14 TV:n ohjaus) vaiheessa 3.



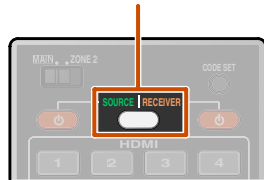
- 4 HDMI2
- 9 SCENE
- 13 Numero
- 15 CODE SET
- 17 SOURCE/RECEIVER

### 4 Näppäile koodi "2064" painikkeilla 13 Numero. 🌱1



Kun kauko-ohjainkoodi on tallentunut muistiin, 17 SOURCE/RECEIVER välähtää kaksi kertaa.

**Tallennus onnistui: välähtää kahdesti**  
Tallennus epäonnistui: välähtää 6 kertaa



- Jos tallennus epäonnistui, toista alkaen vaiheesta 2.
- Mikäli erillislaitteelle on useita kauko-ohjauksoodeja, muut koodit saattavat toimia. Toista vaiheesta 2, mutta käytä toista koodia.

### 5 Jos haluat valita SCENE-toimintosarjaan linkitetyn BD-soittimen, paina 9 SCENE ja samanaikaisesti 4 HDMI2, ja pidä painikkeet painettuina noin 3 sekuntia.

Sitten voit ohjata erillislaitteita valitsemalla ohjelmalähteeksi HDMI2 tai valitsemalla HDMI2 muistiin tallennetusta SCENE-toimintosarjasta.

Samat vaiheet koskevat muiden erillislaitteiden ohjausta: paina 9 SCENE ja samanaikaisesti vaiheessa 3 valittua ohjelmalähteen valintapainiketta, ja pidä ne painettuina noin 3 sekuntia.

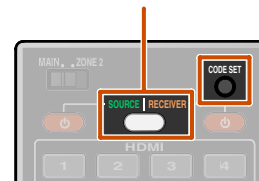
## Kauko-ohjauksoodien perusasetusten palautus

Palauta kaikkien erillislaitteiden kauko-ohjauksoodeiksi perusasetus.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 1.

### 1 Paina 15 CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

Välähtää kahdesti



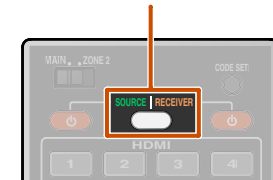
### 2 Paina kauko-ohjaimen painiketta 17 SOURCE/RECEIVER.

### 3 Näppäile "9981" käyttämällä 13 Numero-painikkeita.



Kun kauko-ohjainkoodien perusasetukset ovat palautuneet, 17 SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.

**Palautus onnistui: välähtää kahdesti**  
Palautus epäonnistui: välähtää 6 kertaa



Jos palautus epäonnistui, toista vaiheesta 1.

🌱 1: Jos haluat tallentaa kauko-ohjauksoodin 14 TV:n ohjaus-painikkeella, näppäile television kauko-ohjauksoodi vaiheesta 4.

## Lisätoimintoja, jotka voit ottaa halutessasi käyttöön (Advanced Setup -valikko)

Advanced Setup -valikosta voit palauttaa laitteen perusasetukset ja käyttää muita hyödyllisiä lisätoimintoja. Advanced Setup -valikkoa voit käyttää seuraavalla tavalla.

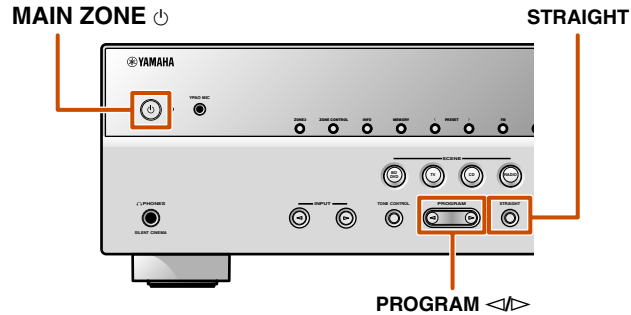
### Advanced Setup -valikon avaaminen/käyttö

**1** Kytke tämä laite valmiustilaan.

**2** Paina etulevyn MAIN ZONE -painiketta samalla, kun pidät painettuna etulevyn STRAIGHT-painikkeen.


Päästä irti STRAIGHT-painikkeesta, kun etulevyn näyttöön tulee ADVANCED SETUP.

Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulevat päävalikon kohdat.



**3** Valitse PROGRAM  / -painikkeilla asetuskohta seuraavista vaihtoehdoista.

Advanced Setup -valikosta voit säätää seuraavat asetukset.

SP IMP.	Kaiuttimien impedanssi.
REMOTE ID	Vahvistimen kauko-ohjaimen ID-koodi.
TV FORMAT	Television värikoodausformaatti.
MON.CHK	Poistaa skaalausrajoituksen eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaalityliltä.
TU  1	FM/AM-viritystarkkuus.
INIT	Laitteen perusasetuksien palautus.

**4** Valitse haluamasi asetus painelemalla STRAIGHT-painiketta.

**5** Kytke laite hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Asetukset palautuvat käyttöön ja laitteeseen kytkeytyy virta.


### Kaiutinimpedanssi



Valitse oikea asetus laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien impedanssin mukaisesti. 2

6ΩMIN	Valitse, jos kytkemies kaiuttimien impedanssin on 6 Ω.
8ΩMIN (perusasetus)	Valitse, jos kytkemies kaiuttimien impedanssin on yli 8 Ω.

 1 : [vain mallit Asia ja General]

 2 : Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, "Kaiutinimpedanssi" ([EoS. 18](#)).



- 13 Numero
- 15 CODE SET
- 17 SOURCE/RECEIVER

## Useiden Yamaha-vahvistimien kauko-ohjaus



Laitteessa ja kauko-ohjaimessa on oltava sama ID-koodi. Jos käytössäsi on useampi kuin yksi Yamaha YamahaAV-vahvistin, voit määrittää jokaiselle oman ID-koodin.

Toisaalta jos määrität saman ID-koodin kaikille, voit ohjata yhdellä kauko-ohjaimella kahta vahvistinta.

ID1 (perusasetus)	ID1-kauko-ohjaussignaali.
ID2	ID2-kauko-ohjaussignaali.

Perusasetuksen mukaan koodi ID1 on sekä kauko-ohjaimen että vahvistimen käytössä. Jotta kauko-ohjaus onnistuisi virheettömästi, muuta sekä kauko-ohjaimen että vahvistimen ID-koodia.

### ■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 1.

**1** Paina **15** **CODE SET** -painiketta **teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.**

**2** Paina **17** **SOURCE/RECEIVER.**

**3** Näppäile kauko-ohjaimen ID-koodi.

Jos haluat valita ID1:

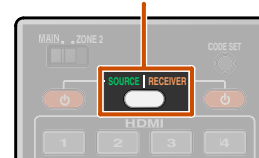
Näppäile "5019" käyttämällä **13** **Numero-** painikkeita.

Jos haluat valita ID2:

Näppäile "5020" käyttämällä **13** **Numero-** painikkeita.

Kun kauko-ohjainkoodi on tallentunut muistiin, **17** **SOURCE/RECEIVER** vilkahtaa kaksi kertaa.

**Tallennus onnistui: välähtää kahdesti**  
**Tallennus epäonnistui: välähtää 6 kertaa**



- Jos tallennus epäonnistui, toista vaiheesta 1.
- Koodiksi palautuu ID1, jos palautat kauko-ohjaimen perusasetukset (s. 93).

## TV-formaatti



Määritä kuvaruutuetietueiden värikoodausformaatiksi PAL tai NTSC (perusasetus) sen mukaan, kumpaa formaattia HDMI OUT- tai VIDEO (MONITOR OUT) -liittimeen kytketty televisio käyttää.

## HDMI-videolähdön skaalausresoluutiorajan poistaminen



Poista skaalausrajoitus videoresoluutiosta silloin, kun tämä laite ja televisio on kytketty toisiinsa HDMI-liittimistä.

Jos laitteisto ei tunnista näyttölaitteen tukemaa resoluutiota skaalausasetusten tekemisen aikana, tämä asetus poistaa eteenpäin lähtevältä signaalilta rajoituksen.

YES (perusasetus)	Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.
SKIP	Tämä laite jättää huomioimatta television ominaisuudet ja lähettää laitteeseen tulevan videosignaalin eteenpäin televisioon.



## FM/AM-viritystarkkuus (vain mallit Asia ja General )

TU - AM9/FM50

Valitse **FM/AM**-viritystarkkuus: 🌱1

AM10/FM100	Säädä <b>AM</b> -viritystarkkuus 10 kHz:n tarkkuudella ja <b>FM</b> -viritystarkkuus 100 kHz:n tarkkuudella.
AM9/FM50 (perusasetus)	Säädä <b>AM</b> -viritystarkkuus 9 kHz:n tarkkuudella ja <b>FM</b> -viritystarkkuus 50 kHz:n tarkkuudella.

## Perusasetusten palauttaminen

INIT- CANCEL

Perusasetusten palauttaminen tähän laitteeseen.

Valitse, mitkä asetukset palautetaan.


DSP PARAM	Perusasetukset kaikkiin äänentoisto-ohjelmien parametreihin.
VIDEO	Palauta perusasetukset Setup-valikon videomuunnosasetuksiin (resoluutio/kuvasuhde).
ALL	Palauta kaikki perusasetukset.
CANCEL (perusasetus)	Ei perusasetusten palautusta.

Jos valitset asetukseksi muun kuin CANCEL, valitsemasi perusasetukset palautuvat käyttöön, kun kytket tämän laitteen valmiustilaan.

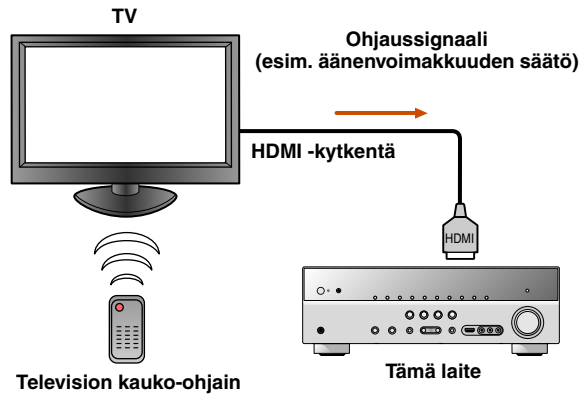
🌱 1 : Lisätietoja FM/AM-viritystarkkuudesta: "FM/AM -viritin" (s. 54).



## HDMI -ohjauksen käyttö

Tämä laite tukee HDMI Control -ohjaustoimintoa, joka mahdollistaa erillislaitteiden ohjauksen HDMI-kytkennän kautta. Jos HDMI Control -ohjausta (esim. Panasonic VIERA Link-yhteensopiva TV, DVD/Blu-ray-tallennin tms.) on kytkettyä 1, voit näiden laitteiden kauko-ohjaimella käynnistää seuraavia toimintoja:

- Toimintatilojen tahdistaminen (toimintaan/valmiustilaan)
- Äänenvoimakkuuden säätö, myös äänen mykistys
- Ääntä toistavan laitteen valinta (joko TV tai tämä laite)



### HUOM!

Tässä esimerkissä kytketään toisiinsa tämä laite, televisio ja DVD-tallennin. Noudata television ja DVD-tallentimen käyttöohjeiden ohjeita sekä tässä olevia ohjeita.


- Määritä television HDMI-ohjauksen asetukseksi "On".
- Noudata AV-vahvistimen kytkentäohjeita, ja kytke tämä laite televisioon

**1** Kytke HDMI-ohjaustoimintoa tukeva televisio tämän laitteen HDMI-lähtöliittimeen.

**2** Kytke HDMI-ohjaustoimintoa tukeva DVD-tallennin tämän laitteen HDMI-tuloliittimeen.

**3** Kytke televisio ja tämä laite toimintatilaan.  
Lue television käyttöohjeesta neuvoja, miten erillislaitteita ohjataan.

**4** Määritä television ja tämän laitteen HDMI-ohjauksen asetukseksi "On".

Vahvistin	Tarkista, että asetuksena on Setup-valikossa (HDMI-valikko) "HDMI Control" - "On" (s. 86).  2
TV/DVD-tallennin	Lue ohjeita laitteen käyttöohjeesta.

**5** Sammuta televisio.  
Muut HDMI-ohjatut laitteet sammuvat samalla kuin televisio. Mikäli laitteen toimintatila ei ole tahdistettu muihin laitteisiin, sammuta se itse.

**6** Kytke televisio toimintatilaan.  
Varmista, että tämä laite kytkeytyi toimintatilaan samalla kun televisio. Mikäli laite on yhä pois toimintatilasta, kytke se toimintatilaan itse.

**7** Valitse television ohjelmalähteeksi se tuloliitin, josta on kytkentä tähän laitteeseen (esim. HDMI1).

**8** Jos HDMI-ohjausta tukeva DVD-tallennin on kytketty tähän laitteeseen, kytke kyseinen laite toimintatilaan.

Vahvistin	Varmista, että ohjelmalähteeksi on valittu DVD-tallennin. Mikäli ohjelmalähteenä on jokin muu, valitse se itse.
TV/DVD-tallennin	Vahvista, että tallentimen videosaatiin siirtyy oikein televisioon.


Vaiheita 1-8 ei tarvitse tehdä useammin kuin kahdesti.


**9** Varmista, että tämä laite on tahdistettu television toimintoihin ohjaamalla seuraavia toimintoja television kauko-ohjaimella.

- Virta on/off
- Äänenvoimakkuus
- Äänilähteen valinta

Mikäli tämän laitteen toimintatila ei ole tahdistettu television toimintatilaan, tarkasta, että HDMI-ohjausasetuksena on - "On" molemmissa laitteissa.

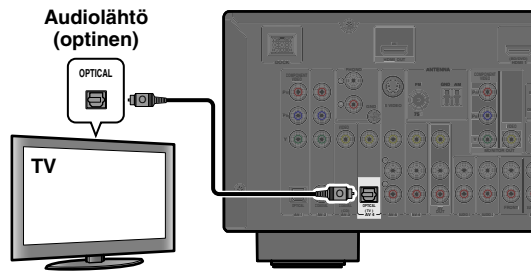
Mikäli laitteet eivät toimi tahdistetusti, ongelma saattaa ratketa, jos irrotat laitteiden verkkojohdot hetkeksi ja kytket laitteet sitten toimintatilaan ja valmiustilaan.

 1: Suosittelemme, että käytät mahdollisuuksien mukaan saman valmistajan televisiota ja DVD/BD-tallentimia.

 2: HDMI Control -ohjaustoiminnon perusasetuksena on "Off".

### Tämän laitteen ohjelmälähteen automaattivalinta television äänen kuuntelun ajaksi

Jos HDMI Control -ohjaustoiminto (es. 97) toimii kunnolla, tämän laitteen ohjelmälähde valikoituu automaattisesti televisiosta käytettyjen toimintojen perusteella. Perusasetus: AV4. Jos AV4-liitinryhmän optisesta digitaaliliitimestä on tehty kytkentä television audiolähtöliittimeen, saat television äänen toistumaan tämän laitteen kautta heti.



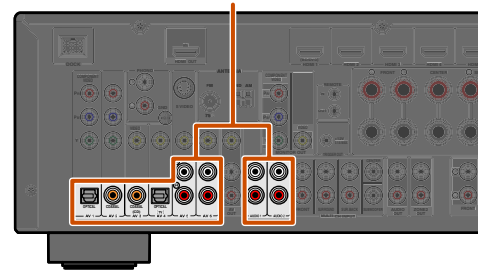
Jos haluat käyttää muita tuloliittimiä television äänen vastaanottamiseksi, tee alla kuvatut vaiheet.

- 1 Kytke tämä laite ja televisio HDMI-kaapelilla.
- 2 Tee kytkentä television audiolähtöliitimestä tähän laitteeseen.

Alla luetellut tuloliittimet voivat vastaanottaa television audiosignaaleja. Käytä vastaavtyyppistä liitintä televisiossa.

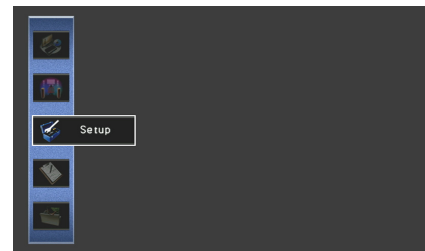
Television lähtöliitin	Tuloliitin
Optinen digitaalialiolähtö	AV1 tai AV4 (perusasetus)
Koaksiaalinen digitaalialiolähtö	AV2 tai AV3
Analoginen stereolähtö	AV5, AV6, AUDIO1 tai AUDIO2

Käytettävissä olevat tuloliittimet

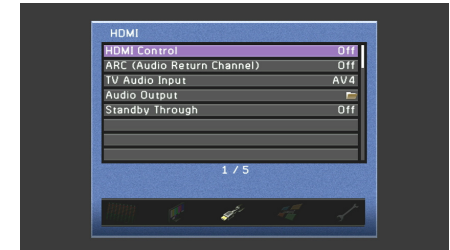


- 3 Paina **10** ON SCREEN. 🌟1

- 4 Painele **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$ , kunnes valittuna on "Setup" ja paina **11** ENTER.



- 5 Painele **11** Nuoli  $\triangleleft / \triangleright$ , kunnes valittuna on "HDMI" ja paina **11** ENTER.



- 6 Varmista, että asetuksena on "HDMI Control" - "On".

Jos asetuksena on "HDMI Control" - "Off", paina **11** ENTER ja **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$  valitaksesi asetukseksi "On."

- 7 Paina **11** Nuoli  $\nabla$  valitaksesi "TV Audio Input" ja paina **11** ENTER.

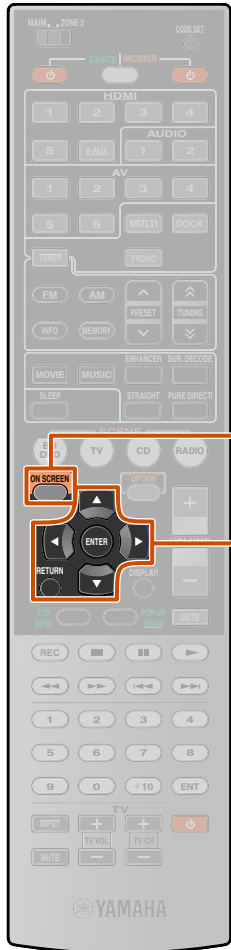
- 8 Valitse **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$  -painikkeilla vaiheessa 2 kytketty tulolähde.

- 9 Paina **10** ON SCREEN, kun olet tehnyt asetukset.

Kun televisiosta tämän jälkeen tulee audiosignaalia, tämä laite valitsee automaattisesti vaiheessa 7 valitsemasi ohjelmälähteen.

- 10** ON SCREEN  
**11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$   
**11** ENTER

🌟1 : Lisätietoja "Toimintoja Setup-valikossa" (es. 78): Setup-valikko.

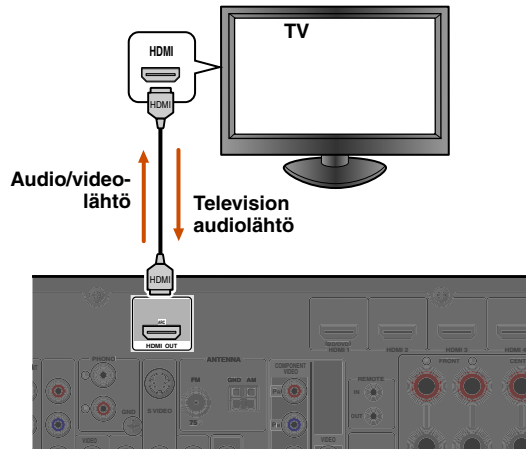


- 10** ON SCREEN
- 11** Nuoli  $\Delta / \nabla / \leftarrow / \rightarrow$
- 11** ENTER
- 11** RETURN

### 1 TV-äänien kuuntelu yhdellä HDMI-kytkennällä Audio Return Channel-toiminnon kautta

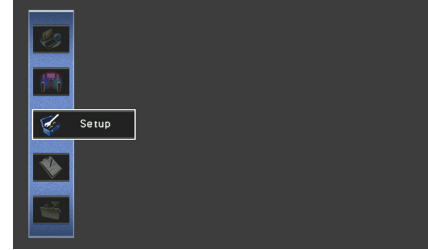
Jos käytössä on televisio, joka tukee HDMI-toimintoja ja Audio Return Channel-toimintoa, tästä laitteesta lähtevä audio/videosignaali saadaan televisioon ja televisiosta lähtevä audiosignaali saadaan tähän laitteeseen yhden HDMI-kaapelin kautta (Audio Return Channel -toiminto). Televisiosta tuleva audiosignaali voidaan määrittää miksi tahansa ohjelmalähteeksi.

#### 1 Kytke tämä laite ja televisio HDMI-kaapelilla.



#### 2 Paina **10** ON SCREEN.

#### 3 Painele **11** Nuoli $\Delta / \nabla$ , kunnes valittuna on "Setup" ja paina **11** ENTER.



#### 4 Painele **11** Nuoli $\leftarrow / \rightarrow$ , kunnes valittuna on "HDMI" ja paina **11** ENTER.



#### 5 Varmista, että asetuksena on "HDMI Control" - "On".

Jos asetuksena on "HDMI Control" - "Off", paina **11** ENTER ja **11** Nuoli  $\Delta / \nabla$  valitaksesi asetukseksi "On."

#### 6 Paina **11** Nuoli $\nabla$ valitaksesi "TV Audio Input" ja paina **11** ENTER.

#### 7 Valitse **11** Nuoli $\Delta / \nabla$ -painikkeilla tulolähde, jolle HDMI-audiosignaali määritetään, ja paina **11** RETURN.

#### 8 Paina **11** Nuoli $\nabla$ valitaksesi "ARC (Audio Return Channel)" ja paina **11** ENTER.

#### 9 Paina **11** Nuoli $\nabla$ valitaksesi "On". Audio Return Channel-toiminto kytkeytyy käyttöön.

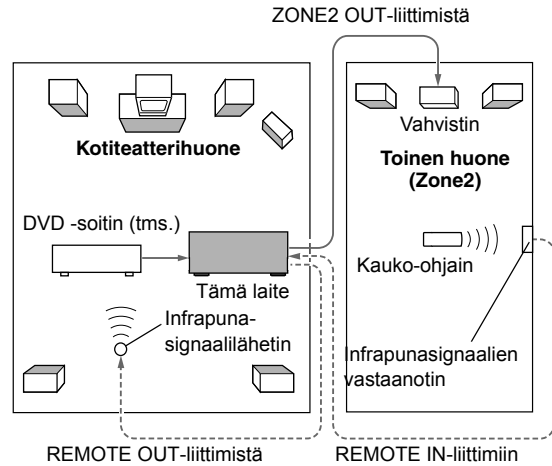
#### 10 Sulje Setup-valikko painamalla **10** ON SCREEN.

Kun televisiosta tämän jälkeen tulee audiosignaalia, tämä laite valitsee automaattisesti vaiheessa 6 valitsemasi ohjelmalähteen.

1: Lisätietoja "Toimintoja Setup-valikossa" (s. 78): Setup-valikko.  
 2: Kun Audio Return Channel-toiminto on käytössä, ohjelmalähteeksi valittua liitäntää ei voi käyttää.

## Monihuonekäyttö

Tämän vahvistimen avulla voit rakentaa monihuonejärjestelmän. Zone2-toiminnon avulla vahvistin pystyy ohjaamaan eri ohjelmälähteiden ohjelman kahteen eri huoneeseen: kotiteatterihuoneeseen ja Zone2-huoneeseen. Mukana toimitetulla kauko-ohjaimella voit ohjata tätä laitetta toisesta huoneesta.



Zone2-huoneeseen voi ohjata vain analogisen signaalin. Jos haluat kuunnella ääntä Zone2-huoneessa olevasta laitteesta, kytke erillislaitte AV5-6-, AUDIO1-2- tai VIDEO AUX-liittimiin analogisella kytkennällä. Esimerkki: jos haluat ohjata HDMI DVD -soittimen äänen Zone2-huoneeseen, sinun on tehtävä ohjelmälähteestä tähän laitteeseen sekä HDMI- että analoginen kytkentä.

### Zone2-kytkentä

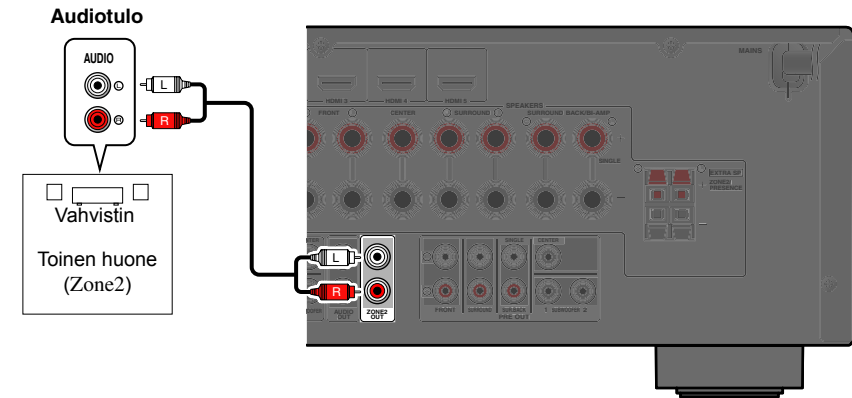
Tarvitset seuraavat lisälaitteet monihuonekäyttöä varten:

- Infrapunavastaanotin toiseen huoneeseen.
- Infrapunalähetin kotiteatterihuoneeseen. Lähetin siirtää kauko-ohjaimen infrapunasiinaalit toisesta huoneesta kotiteatterihuoneeseen (esim. CD/DVD-soittimeen).
- Vahvistin ja kaiuttimet toiseen huoneeseen.

Zone2-monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia kytkentätapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjäsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.

### Erillinen vahvistin

Toisessa kuunteluhuoneessa sijaitseva vahvistin voidaan kytkeä alla kuvatulla tavalla.



ÄLÄ KÄYTÄ Zone2-toimintoa silloin, kun toistat DTS-ääntä CD-levyltä. Kaiuttimista kuuluu vain voimakasta säröääntä.

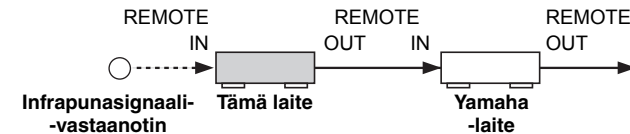
### Käytössä vain tämä vahvistin

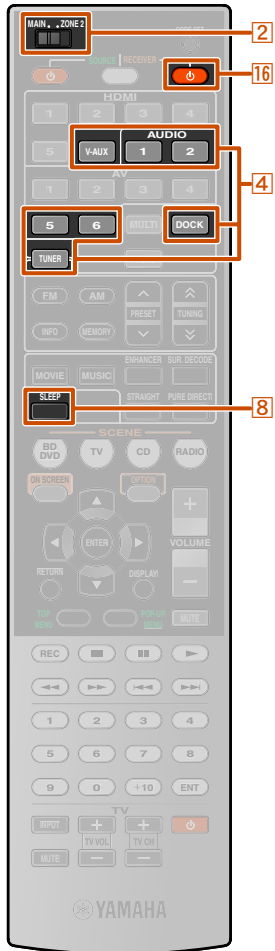
Kytke toiseen huoneeseen sijoitettavat kaiuttimet suoraan EXTRA SP-liittimiin (s. 18).

### REMOTE IN/OUT-liittimet monihuonekytkennöissä

Tässä laitteessa on REMOTE IN- ja REMOTE OUT-liittimet. Niiden kautta voit ohjata tätä laitetta ja muita laitteita Zone2-huoneesta (s. 30).

Jotkin Yamaha-laitteet voidaan kytkeä tämän takalevyn REMOTE-liittimiin. Sellaiset laitteet eivät välttämättä tarvitse infrapunasiinaalien lähetintä. Voit ketjuttaa 6 Yamaha-laitetta kuten kuvassa.





- 2 MAIN/ZONE2
- 4 Ohjelmälähteen valinta
- 8 SLEEP
- 16 RECEIVER

## -Zone2 -ohjaus

Kauko-ohjaimella voit valita ja ohjata Zone2-laitteita.

Käytettävissä olevat toiminnot:

- Zone2-ohjelmälähteen valinta.
- FM/AM-radioasaeman viritys (kun Zone2-huoneen ohjelmälähteenä on TUNER).
- Zone2-laitteiden äänenvoimakkuuden säätö (kun kytkentä on tehty tämän laitteen sisältämän vahvistinosan kautta).

### ■ Zone2 -ohjauksen kytkeminen toimintaan

Valitse asetukseksi **2** MAIN/ZONE2 -ZONE2, ennen kuin yrität kauko-ohjata Zone2-laitteita.

### ■ -Zone2 -ohjaus

Zone2-toiminnot toimintatilaan tai valmiustilaan

Paina **16** RECEIVER .

**Ohjelmälähteen valinta** Zone2

Paina **4** Ohjelmälähteen valinta painiketta.

**Uniajastin** Zone2

Uniajastin kytkee Zone2-toiminnot automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua. Valitse jäljelle jäävä toiminta-aika painelemalla **8** SLEEP.



## 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.

### Yleistä

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Laite ei kytkeydy toimintatilaan.</b>	Laitteen suojaipiiri on lauennut kolme kertaa peräkkäin.	Kun suojaipiiri on lauennut kolme kertaa peräkkäin, virran kytkeytyminen estyy turvallisuuden takia. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.	—
<b>Laite kytkeytyy valmiustilaan pian virrankytkeytyksen jälkeen.</b>	Virtakaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkojohto oikein pistorasiaan.	—
	(Kun tämä laite kytketään takaisin toimintaan ja "CHECK SP WIRES!" näkyy.) Suojaipiiri on aktivoitunut, koska tähän laitteeseen kytkettiin virta kaiutinkaapelien ollessa oikosulussa.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin.	<a href="#">19</a>
<b>Tämä laite ei sammuu, tai tämä laite ei toimi kunnolla.</b>	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännitteen äkillisen vähenemisen takia.	Irrota verkkojohto 30 sekunniksi, ja kytke se sitten takaisin.	—
	Kauko-ohjaimen paristot ovat tyhjentyneet.	Vaihda kaikki paristot.	<a href="#">7</a>
<b>Laite kytkeytyy itseksensä valmiustilaan.</b>	Oikosulku tms. on laukaissut suojaipiirin.	Tarkasta, että kaiuttimen impedanssi on vähintään 6 Ω.	—
		Kaiutinin impedanssiasetus on väärä.	<a href="#">18</a>
		Tarkasta, etteivät kaiutinkaapelit koske toisiaan. Kytke sitten laite toimintatilaan.	—
	Uniajastin on sammuttanut laitteen.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.	—

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Näytössä näkyvän ajanlaskun jälkeen laite kytkeytyy valmiustilaan.</b>	Ellet käytä mitään toimintoa, Auto Power Down-toiminto sammuttaa laitteen.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.	—
		Setup-valikossa "Auto Power Down" ("Function" → "Auto Power Down"): pidennä asetuksen kautta toiminta-aikaa, tai kytke Auto Power Down -toiminto pois käytöstä.	<a href="#">88</a>
<b>Ei ääntä.</b>	Väärät lähtö- tai tulokytkennät.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	<a href="#">25</a>
	Kaiutinjohdot on kytketty huonosti.	Kytke kaapelit kunnolla.	<a href="#">19</a>
	Vahvistimeen kytketty HDMI-laite ei tue HDCP-kopioinninsuojasstandardia.	Kytke vahvistimeen vain sellaisia HDMI-laitteita, jotka tukevat HDCP-kopioinninsuojasstandardia.	—
	Ohjelmälähteestä tuleva ääni on asetusten mukaan ohjattu toistumaan televisiosta.	Setup-valikossa valitse asetukseksi "Audio Output" ("HDMI" → "Audio Output" → "Amp") - "Amp" - "On".	<a href="#">87</a>
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu vahvistimen ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea tulolähde ohjelmälähteen valintapainikkeella.	<a href="#">40</a>
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni tai mykistetty.	Lisää äänenvoimakkuutta.	—
	Ohjelmälähteestä tulee sellaista signaalia, esim. CD-ROM-levyiltä, jota laite ei pysty käsittelemään.	Valitse ohjelmälähde, jonka signaaleja tämä laite pystyy toistamaan.	—



Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Ei kuvaa.</b>	Tämä laite antaa videosignaalia, jota HDMI OUT-liittimeen kytketty näyttölaite ei pysty käsittelemään.	Palauta videotuotoon vaikuttavien asetusten perusasetukset valitsemalla Advanced Setup-valikkoon asetus "VIDEO" - "INIT".	<a href="#">96</a>
		Avaa Advanced Setup-valikko ja valitse "MON.CHK" - "YES."	<a href="#">95</a>
	Televisiosta on valittu väärä kanava (videotulo).	Valitse televisiosta oikea kanava (videotulo).	—
<b>Tietystä kaiuttimesta ei kuulu ääntä.</b>	Kaiuttimessa on toimintahäiriö. Tarkasta etulevyn kaiutinkuvakkeet. Jos merkkivalo palaa, kytke vahvistimeen jokin toinen kaiutin ja tarkasta, toistaako se ääntä.	Ellei ääntä kuulu, tässä laitteessa voi olla toimintahäiriö.	<a href="#">10</a>
		Ohjelmaa toistava laite tai kaiuttimet eivät ole kytkettyinä oikein.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Tarkasta etulevyn kaiutinkuvakkeet. Jos kaiuttimen merkkivalo ei pala, noudata seuraavia ohjeita. 1) Valitse jokin toinen ohjelmälähde. 2) Valittuna oleva äänentoisto-ohjelma estää äänen toistumisen kyseisestä kaiuttimesta. Valitse toinen äänentoisto-ohjelma. 3) "None" on kaiuttimen asetuksena tämän laitteen valikoissa. Valitse Speaker-kohta Setup-valikosta. Määritä asetukset niin, että kyseinen kaiutin pystyy toistamaan ääntä (Speaker) → "Manual Setup" → "Configuration").	<a href="#">10, 79</a>
	Kaiuttimen lähtötaso eli perusäänenvoimakkuus on säädetty minimiin Setup-valikon kohdassa "Speaker".	Valitse Speaker-kohta Setup-valikosta. Säädi äänenvoimakkuus ("Speaker" → "Manual Setup" → "Level").	<a href="#">81</a>
	(Jos yhdestä kanavasta kuuluu ääntä erittäin vaimeasti) Kaiuttimien tasapainoasetus on väärin.	Säädi kunkin kaiuttimen äänenvoimakkuus Setup-valikon kohdasta "Level" ("Speaker" → "Manual Setup" → "Level").	<a href="#">81</a>
	Ohjelmälähde tai äänentoisto-ohjelma voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	<a href="#">41</a>

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Vain keskikaiutin toistaa ääntä kunnolla.</b>	Jos käytössä on äänentoisto-ohjelma, joka tekee monoääntä, kaikkien äänikanavien äänet toistuvat keskikaiuttimesta joidenkin tilaäänidekooderien aikana.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	<a href="#">41</a>
<b>Etutehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.</b>	Äänentoisto-ohjelmana on STRAIGHT, ja ohjelmassa on monoääni.	Poista STRAIGHT-dekoodaus käytöstä painamalla <b>STRAIGHT</b> .	<a href="#">42</a>
	Ohjelmälähde tai äänentoisto-ohjelma voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	<a href="#">41</a>
<b>Takakaiuttimista ei kuulu ääntä.</b>	Äänentoisto-ohjelmana on STRAIGHT, ja ohjelmassa on monoääni.	Poista STRAIGHT-dekoodaus käytöstä painamalla <b>STRAIGHT</b> .	<a href="#">42</a>
	Ohjelmälähde tai äänentoisto-ohjelma voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	<a href="#">41</a>
<b>Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.</b>	"OPTION"-valikon kohdassa "Extended Surround" on asetus "OFF," tai laitteeseen tuleva signaali ei sisällä takatehostekanaavatunnistetta ja asetuksena on "Extended Surround" - "Auto."	Valitse kohtaan "Extended Surround" jonkin muu asetus kuin "OFF" tai "Auto".	<a href="#">51</a>
<b>Subwooferista ei kuulu ääntä.</b>	Subwooferia ei ole kytketty, tai se ei ole asetusten mukaan käytössä.	Kytke subwoofer oikein. Valitse Setup-valikosta "Subwoofer" ("Speaker" → "Manual Setup" → "Configuration" → "Subwoofer") subwooferin asetukseksi "Use."	<a href="#">20, 81</a>
	Subwooferin virta on pois päältä.	Kytke subwooferiin virta. Jos subwooferissa on automaattinen virrankatkaisutoiminto, säädi toiminto vähemmän herkäksi.	—
	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE (s. 109)- tai matalataajuisia ääniä.		—



Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Laitteesta ei löydy oikeaa audio/video-liittimien yhdistelmää kytkennän tekemistä varten.</b>	Yhdistä erillislaitteen videokytkentään toisen liittinryhmän audioliitäntä.	Avaa kytkemäsi videolähteen Input-valikko tästä laitteesta, valitse kohta "Audio In" ja määritä, mitä audioliitäntää haluat käyttää.	<a href="#">69</a>
<b>Audiotulolähteestä ei saa kuuluviin toivottua digitaaliodiosignaalin informaattia.</b>	Lähdelaiteasetukset estävät toivotun digitaaläänen käytön.	Tee ohjelmaa toistavan laitteen asetukset oikein sen käyttöohjeita noudattaen.	—
<b>Digitaal- tai radiotaajuuslaite aiheuttaa häiriötä ääneen.</b>	Laite on liian lähellä digitaal- tai radiotaajuuslaitetta.	Siirrä laitteet kauemmas toisistaan.	—
<b>Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.</b>	Väärät kaapelikytkennät. Kytke audiokaapelit oikein.	Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	—
	Toistat DTS-CD-tallennetta.	1) Jos kuuluu vain kohinaa Jos DTS-bittivirtasignaali ei tule tähän laitteeseen oikeassa muodossa, kaiuttimet toistavat vain kohinaa. Tee soittimesta digitaalinen kytkentä tähän laitteeseen, ja käynnistä DTS-CD-levyn toisto uudelleen. Ellei tilanne korjaannu, ongelma saattaa johtua soittimesta. Ota yhteys soittimen valmistajaan. 2) Jos kohinaa kuuluu ajoittain toiston tai raidan ohituksen aikana Ennen kuin käynnistät DTS-CD-levyn toiston, avaa Input-valikko ohjelmalähteen valinnan jälkeen ja valitse asetukseksi "Decoder Mode" - "DTS".	—
<b>Äänenvoimakkuutta ei voi lisätä, tai ääni säröytyy.</b>	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite on pois toimintatilasta.	Ellei tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ole toimintatilassa, ääni voi säröytyä tai äänenvoimakkuus voi vaimentua AV-vahvistimien toimintaperiaatteen takia. Kytke kaikki tähän laitteeseen kytketyt laitteet toimintatilaan.	—
	"Max Volume"-asetuskohdassa on pieni arvo.	Valitse suuri arvo.	<a href="#">83</a>

## HDMI™



Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Etulevyn näytössä vilkkuu HDMI.</b>	HDMI-kytkennässä on tapahtunut virhe.	Kytke HDMI-kaapeli uudestaan.	—
		Tarkasta, ettei tähän laitteeseen tule sellaista HDMI-videosignaalia, jota tämä laite ei pysty käsittelemään (Information menu → "Video information").	<a href="#">90</a>
<b>Ei kuvaa tai ääntä</b>	Ketjussa on liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita	—
	Kytetty HDMI-laite ei tue digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	Kytke vahvistimeen vain sellaisia HDMI-laitteita, jotka tukevat HDCP-kopioinninsuojasstandardeja.	—
<b>(Kun käytössä HDMI Control - ohjaustoiminto) Television ääni ei lähde eteenpäin tästä laitteesta, kun käytät television kauko-ohjainta.</b>	Television audiolähtöliittimestä ei ole tehty kytkentää tähän laitteeseen, tai toimintojen tahdistusta television toimintoihin ei ole otettu käyttöön.	Tee kytkentä television audiolähtöliittimestä tähän laitteeseen, ja valitse kytkentään käyttämäsi tuloliitäntä ohjelmalähteeksi asetuskohdassa "TV Audio Input" (Setup-valikko → HDMI → TV Audio Input)..	<a href="#">86</a>
	(Jos käytät Audio Return Channel-toimintoa) Audio Return Channel-toiminto ei toimi.	Varmista, että televisio tukee Audio Return Channel-toimintoa. Valitse asetukseksi Audio Return Channel - "On" (Setup-valikko → HDMI → ARC (Audio Return Channel)).	<a href="#">86</a>





## Viritin (FM/AM)

## FM

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>FM-radio kohisee voimakkaasti.</b>	Lähetysasema on liian kaukana, tai antennista tuleva signaali on heikko.	Tarkasta antennikytkennät.	<a href="#">32</a>
		Valitse monoääni.	<a href="#">58</a>
		Vaihda ulkoantennin tilalle herkempi monitieantenni.	—
<b>Ääni säröytyy eikä hyvää ääntä saa hyvälläkään FM-antennilla.</b>	Signaali sisältää monitiesäroä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijantia.	—
<b>Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.</b>	Lähetysasema on liian kaukana, tai antennista tuleva signaali on heikko.	Vaihda ulkoantennin tilalle herkempi monitieantenni.	—
		Valitse asema itse <b>TUNING</b>  /  -painikkeella.	<a href="#">54</a>
<b>“No Presets” tulee näkyviin.</b>	Muistipaikoille ei ole tallennettu yhtään asemaa.	Tallenna muistipaikoille asemaa, joita haluat valita kuunneltavaksi.	<a href="#">55</a>
<b>“Wrong Station” tulee näkyviin.</b>	Olet näppäillyt väärän FM/AM-viritystaajuuden.	Näppäile oikea viritystaajuus.	—

## AM

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.</b>	Aseman lähetysignaali on heikko tai antennikytkennät ovat löysässä.	Säädä AM-silmukka-antennin suuntaa.	<a href="#">32</a>
		Viritä asema kuuluviin itse.	<a href="#">54</a>
<b>Asemat eivät tallennu automaattisesti muistiin.</b>	AM-asemia ei voi tallentaa automaattisesti.	Tallenna asema muistiin itse.	<a href="#">54</a>
<b>Rätiseviä ja sihiseviä ääniä kuuluu jatkuvasti.</b>	Mukana toimitettu AM-kehäantenni ei ole kytkettynä.	Kytke AM-silmukka-antenni oikein, vaikka käyttäisit ulkoantennia.	<a href="#">32</a>
	Häiriöt johtuvat salamoinnista, loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista ja muista sähkölaitteista.	Kohinaa on vaikea poistaa täysin, mutta se vähenee käyttämällä oikein maadoitettua AM-ulkoantennia.	<a href="#">32</a>
<b>Kuuluu hurisevaa ja vinkuvaa ääntä</b>	TV on liian lähellä.	Siirrä laitteet kauemmas toisistaan.	—



iPod™/iPhone™

Näytön tietue	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Loading...	Laite muodostaa parhaillaan yhteyttä iPod/iPhone-laitteeseen.		—
	Vahvistin hakee parhaillaan kappaleista iPod/iPhone-laitteesta.		—
Connect error	Vahvistimen ja iPod/iPhone-laitteen välisellä signaalitiellä on jokin ongelma.	Sammuta tämä laite. Kytke YamahaiPod-telakka uudelleen vahvistimen takalevyn DOCK-liittimeen.	<a href="#">60</a>
		Irrota iPod/iPhone YamahaiPod -yleistelakasta ja laita se hetken kuluttua takaisin.	<a href="#">60</a>
Unknown iPod	Tämä laite ei tunnista kyseistä iPod/iPhone-laitetta.	Kytke iPod/iPhone, jota tämä laite tukee.	—
iPod connected	iPod/iPhone on oikein Yamaha iPod-yleistelakassa.		—
	iPod/iPhone on oikein kytketty langattomaan Yamaha iPod -lähettimeen ja langaton yhteys tähän laitteeseen on muodostettu.		<a href="#">63</a>
Disconnected	iPod/iPhone on poistettu Yamaha iPod-yleistelakasta.		—
	iPod/iPhone-laitteen langaton yhteys tähän laitteeseen on katkaistu.		—
Unable to play	Tämä laite ei pysty toistamaan iPod/iPhone-laitteeseen tallennettuja kappaleita.	Tarkasta, että iPod/iPhone-laitteessa on kappaleita.	—

Bluetooth™

Näytön tietue	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Searching...	Langaton Yamaha Bluetooth-audiovastaanotin ja Bluetooth-laite muodostavat parhaillaan pariliitosta.		—
	Langattoman Yamaha Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välinen yhteydenmuodostus on kesken.		—
Completed	Pariliitos on valmis.		—
Canceled	Pariliitos on purettu.		—
BT connected	Langattoman Yamaha Bluetooth-audiovastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välinen yhteydenmuodostus on valmis.		—
Disconnected	Bluetooth-laitteen yhteys langattomaan Yamaha Bluetooth-audiovastaanottiin on katkaistu.		—
Not found	Bluetooth-laite ei löydy.	Pariliitoksen muodostamisen aikana: – pariliitos on tehtävä samanaikaisesti Bluetooth-laitteesta ja tästä laitteesta. Tarkasta, onko Bluetooth-laite pariliitoksen muodostustilassa.	—
		Yhteydenmuodostuksen aikana: – Tarkasta, että Bluetooth-laite on toimintatilassa. – Tarkasta, että Bluetooth-laite on enintään 10 metrin päässä langattomasta Yamaha Bluetooth-audiovastaanottimesta.	
	Pariliitosta ei ehkä muodostunut.	Yritä käynnistää pariliitoksen muodostus uudestaan.	<a href="#">65</a>



## Kauko-ohjain

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
<b>Kauko-ohjain ei toimi (kunnolla).</b>	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä laitteesta ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	—
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo, strobovalo tms.) osuu laitteessa olevaan kauko-ohjaussignaalin vastaanottiin.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.	—
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda kaikki paristot.	<a href="#">7</a>
	Kauko-ohjaimen ja tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Valitse sama koodi kauko-ohjaimen ja tähän laitteeseen.	<a href="#">92</a>
<b>Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.</b>	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Määritä kauko-ohjainkoodi oikein; valitse koodi CD-ROM-levyn kohdasta " <a href="#">Remote control code search</a> ".	—
		Määritä käyttöön saman valmistajan toinen kauko-ohjainkoodi; valitse koodi CD-ROM-levyn kohdasta " <a href="#">Remote control code search</a> ".	—
		Ellei tämä laite toimi, kun painat <b>Nuoli Δ / ▽ / ◁ / ▷</b> , noudata seuraavia ohjeita. Ellei painike ohjaa DVD-levyvalikkoa: Paina uudelleen Ohjelmalähteen valintapainiketta. Ellei kauko-ohjain ohjaa OPTION-valikkoa/ Setup-valikkoa: paina <b>SOURCE/RECEIVER</b> (siihen tulee oranssi valo) ja yritä uudestaan.	—
Jotkin mallit eivät tottele kauko-ohjausta, vaikka koodi on oikein.		—	



## Sanasto

### Tietoja äänisignaalista

#### Audio- ja videosignaalin tahdistaminen (Lipsync)

Huulisykronointi on tekninen termi, jolla viitataan audio- ja videosignaalin tahdistamiseen jälkituotannossa ja ohjelman näyttämisen aikana.

Audio- ja videosignaalin tahdistaminen on tavallisesti monimutkainen ja käyttäjältä osaamista vaativa säätö, mutta HDMI-versio 1.3 sisältää automaattisen tahdistuksen, jonka avulla tahdistus tapahtuu tarkasti ja automaattisesti ilman käyttäjän tekemiä säätöjä.

#### BI AMP -vahvistus

Kaksoisvahvistuksessa käytetään kahta vahvistinta yhdelle kaiuttimelle. Yksi vahvistinaste kytketään kaiuttimen bassoelementtiin, toinen keski- ja ylä-ääniseen. Näin yhden vahvistinasteen ohjattavaksi jää tavallista kapeampi taajuusalue. Se helpottaa vahvistimen kuormaa ja vähentää vahvistimen haitallista vaikutusta ääneen.

#### Dolby Digital

Dolby Digital on digitaalinen tiläänijärjestelmä. Ääni on koodattu useampaan erilliseen kanavaan; siitä tulee nimitys monikanavaääni. Dolby Digital sisältää 5 täyden taajuusalueen kanavaa: kolme etukanavaa (vasen, oikea ja keskikanava) ja kaksi takakanavaa (stereo). Lisäkanavan nimi on LFE (Low-Frequency Effect), ja se sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Vaillinaisen taajuusalueensa vuoksi LFE-kanavan numeerisena tunnuksena on 0.1. Takakanaviin ohjataan 2-kanavainen stereoääni. Se mahdollistaa Dolby Surround-ääntä tarkemmat liikkuvien kohteiden äänet ja tiläänitehosteet. Dynamiikka-alue on suurimman ja pienimmän äänen voimakkuuden välinen ero. Viiden täydellisen äänikanavan mahdollistama laaja dynamiikka ja digitaalisen äänenkäsittelyn mahdollistama tarkka äänensuuntaus tekevät tilanteista uskomattoman todellisen kuuloisia. Vahvistin tekee äänimaisemasta juuri sellaisen kuin haluat: monoäänestä 5.1-kanavaiseen.

#### Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II on pitkälle kehitetty tekniikka, jolla dekodataan monia Dolby Surround-ohjelmälähteitä. Se erottelee äänet viiteen erilliseen kanavaan: vasen ja oikea pääkanava, keskikanava sekä vasen ja oikea takakanava. Perinteinen Pro Logic-tekniikkahan kykenee ylläpitämään ainoastaan yhtä takakanavaa. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode musiikille, Movie mode elokuville ja Game mode peleille.

#### Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx on uusi tekniikka, jonka avulla sekä kaksi- että monikanavainen ääni voidaan ohjata useaan, erilliseen äänikanavaan. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode musiikille, Movie mode elokuville (vain 2-kanavaiselle äänelle) ja Game mode peleille.

#### Dolby Surround

Dolby Surround on neljää kanavaa hyödyntävä analoginen tallennusmenetelmä, jolla saadaan aikaan todentuntuiset ja dynaamiset äänitehosteet. Käytössä ovat vasen ja oikea pääkanava (stereo), keskikanava (mono) dialogia varten ja takakanava (mono) erikoistehosteita varten. Takakanavan taajuusalue on pieni. Lähes kaikissa videokasettiohjelmissa ja LD-levyissä sekä monissa televisio- ja kaapelitelevisiolähetysissä on Dolby Surround-ääni. Laitteen Dolby Pro Logic-dekooderi käsittelee signaalin siten, että äänen voimakkuus on vakaa kussakin kanavassa, joten "liikkuva" ääni erottuu ja paikantuu hyvin.

#### Dolby TrueHD

Dolby TrueHD on edistysellinen, häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levytallenteille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu vaihtoehtoiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studion masterversio on. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 18,0 Mbps tukeva Dolby TrueHD pystyy ylläpitämään 8 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. Dolby TrueHD on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin audiojärjestelmiin ja säilyttää Dolby Digital-tekniikan metatamahdollisuudet, joten dialogin normalisointi ja dynamiikan hallinta ovat mahdollisia.

#### DTS 96/24

DTS 96/24 on ennenkuulemattoman laadukas monikanavaääni, jota voidaan tallentaa DVD Video -levylle. Kaikki tavallisetkin DTS-dekooderit pystyvät käsittelemään sitä. Luku 96 tarkoittaa näytetaajuutta 96 kHz (yleensä näytetaajuus on vain 48 kHz). Luku 24 tarkoittaa bittimäärää.

DTS 96/24-tallenteen äänenlaatu vastaa alkuperäistä 96/24-masterversiota. Formaatti voidaan tallentaa DVD Video -levylle 5.1-kanavaiseen muotoon elokuvien ja musiikkiohjelmien ääneksi.

#### DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on 5.1-kanavainen digitaalinen ääni, joka kehitettiin korvaamaan elokuvien analogiset ääniraidat. DTS-äänien suosio maailman elokuvateattereissa kasvaa nopeasti. DTS, Inc. on kehittänyt kotiteatterijärjestelmän, jonka ansiosta voit nauttia syvää ja luonnollista tilantuntua luovan DTS Digital Surround-äänien laadusta myös kotonasi. Ääni on käytännössä täysin häiriötön. Kanavia on 5.1 (teknisesti vasen ja oikea pääkanava, keskikanava, kaksi takakanavaa, LFE-kanava (0.1)). Tässä vahvistimessa on DTS-ES-dekooderi, joka pystyy toistamaan 5.1-kanavaisen äänen 6.1-kanavaisena, koska se ottaa käyttöön ylimääräisen takakeskikanavan.

#### DTS Express

Se on audioformaatti seuraavan sukupolven optisille levyille kuten Blu-ray. Sillä saadaan erittäin laadukas, vähäisen bittimäärän ääni, joka on optimoitu verkkokäyttöön (suoratoistoon). Blu-ray-levyllä tätä formaattia käytetään toisessa ääniraidassa, joka mahdollistaa elokuvan tekijöiden kommenttiraidan kuuntelun internetin kautta ohjelman toiston aikana.

#### DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on edistysellinen audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levymedioille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu valinnaiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan ääni, jota ei käytännössä pysty erottamaan alkuperäisestä. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 6,0 Mbps (Blu-ray) tukeva DTS-HD High Resolution Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan.

DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin audiojärjestelmiin, jotka osaavat käyttää DTS Digital Surround -ääntä.

#### DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on edistysellinen, häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levytallenteille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu vaihtoehtoiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studion masterversio on. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 24,5 Mbps (Blu-ray) tukeva DTS-HD Master Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. HDMI-version 1.3 tukema ja tulevaisuuden optisille levysoittimille sekä AV-vahvistimille suunniteltu DTS-HD Master Audio on täysin yhteensopiva nykyisten monikanavisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround-formaattia.



## DSD

Direct Stream Digital (DSD) tallentaa audiosignaalit digitaaliseen tallennusmediaan, kuten Super Audio CD-levylle. DSD-tekniikka tallentaa signaalit yksittäisinä suurella näytetaajuudella (2.8224 MHz).

Kohinanmuotoilu ja ylinäyteistys vähentävät säröä, joka on yleistä suurella näytetaajuudella. Suuren näytetaajuuden ansiosta saadaan parempi äänenlaatu kuin tavallisella CD-levyllä olevalla PCM-äänellä. Taajuus on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz, dynamiikka-alue on 120 dB. Tämä laite pystyy lähettämään tai vastaanottamaan DSD-signaaleja HDMI-liitännän kautta.

## LFE (0.1-kanava)

Kanava sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Dolby Digital- ja DTS-monikanavaäänien muiden kanavien taajuusalueisiin verrattuna LFE-kanava on "vajaa", ja siksi kanavan numeerinen merkintä on 0.1.

## Neo:6

Neo:6 purkaa tavallisen 2-kanavaisen äänen 6-kanavaista äänentoistoa varten erikoisdekooderilla. Kaikki kanavat pystyvät käsittelemään koko taajuusalueen, ja kanavien erottelu on lähes yhtä tarkkaa kuin aidossa monikanavaäänessäkin. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, Cinema mode elokuville.

## PCM (lineaarinen PCM)

Lineaarinen PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen ääni muutetaan digitaaliseksi, tallennetaan ja siirretään ilman minkäänlaista pakkausta. Tämä on CD- ja DVD-äänien äänitysmenetelmä. PCM-järjestelmässä analogiasignaalia otetaan näytteitä tietyin väliajoin. Pulssikoodimodulaatio tarkoittaa, että signaali koodataan "pulsseiksi" ja moduloidaan ennen tallentamista.

## Näytetaajuus I. näytteenottotaajuus ja kvantisoidut bitit

Ennen kuin analoginen äänisignaali voidaan muuttaa digitaaliseksi, siitä täytyy ottaa näyte tietyin väliajoin (x kertaa sekunnissa). Näytteenoton taajuus on muodostuvan digitaalisen näytetaajuus (ilmaistaan hertseissä, Hz). Näytteet ovat äänentasoja, jotka kvantisoidaan eli muutetaan biteiksi (ykkösistä ja nolista koostuviksi lukusarjoiksi). Näytetaajuus määrää sen, kuinka laaja äänialue voidaan toistaa. Bittien lukumäärästä riippuu, mikä on äänen dynamiikka eli suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden erotus. Periaatteessa seuraava nyrkkiääntö pätee: mitä suurempi näytetaajuus, sen laajempi äänialue ja mitä enemmän bitejä, sen tarkempi äänentasojen toisto.

## Äänentoisto-ohjelmat

### CINEMA DSP

Dolby Surround ja DTS kehitettiin toimimaan elokuvateattereissa, joissa on monta kaiutinta ja tietty akustinen ympäristö. Kotioloissa ääni kohtaa erilaisen ja aina ainutlaatuisen tilan: tuskin löytyy kahta täysin samanlaista kuunteluhuonetta. Todellisissa kuuntelutiloissa tehtyihin mittauksiin perustuvat Yamaha CINEMA DSP-ohjelmat hyödyntävät alkuperäistä Yamaha DSP-tekniikkaa sekä Dolby Pro Logic-, Dolby Digital- ja DTS-järjestelmiä. Tuloksena on samanlainen kuvan ja äänen maailma kuin elokuvateattereissa - kotiin kuljetettuna.

### Compressed Music Enhancer

Vahvistimen Compressed Music Enhancer on pakatun musiikin tehostaja. Se luo harmoniset ylä-äänit, jotka puuttuvat pakatusta äänitiedostosta. Korkeiden äänien ja matalien äänien puuttuminen "latistaa" äänikuvaa. Tämän puutteen kompensoiminen parantaa äänen kokonaiskuvaa.

### SILENT CINEMA

Yamahan kehittämä äänikenttäohjelma (DSP) luo aidon ja uskottavan äänimaiseman kuulokkeisiin. Jokainen DSP-ohjelma sisältää tarkkaan lasketut parametrit, jotta jokainen äänimaisema kuulostaisi aidolta myös kuulokkeiden kautta kuunneltuna.

### Virtual CINEMA DSP

Yamahan kehittämä Virtual CINEMA DSP-algoritmi loitii kuuluviin DSP-tilatehosteet, vaikka käytössä ei olisikaan takakaiuttimia. Se tapahtuu käyttämällä virtuaalisia takakaiuttimia. Ohjelma korvaa ne "virtuaalisilla kaiuttimilla". Keinotekoisien äänikenttäohjelman (Virtual CINEMA DSP) tilavaikutelma kuullaan, vaikka käytössä olisi vain kaksi pääkaiutinta eikä keskikaiutinta lainkaan!

### CINEMA DSP 3D

Äänikenttätiedot sisältävät mittaamalla saadut tiedot äänikuvan korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa tarkasti äänikuvan korkeuden ja näin luo tarkan, intensiivisen stereoaänikuvan huoneeseen.

## Tietoja videosignaalista

### Komponenttideosignaali

Komponenttideosignaali on kolme osaa: Y tarkoittaa luminanssi- eli valoisuusosaa, PB ja PR tarkoittavat krominanssi- eli väriosia. Signaalit kulkevat omissa "kanavissaan", minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät. Signaalia käytetään myös nimitystä "väriosignaali", koska luminanssi- eli kirkkausosa on erotettu krominanssi- eli väriosasta. Vahvistin antaa komponenttisisignaalia ainoastaan komponenttiliitännästä, joten jos haluat hyödyntää tätä signaalia, televisiossa (näyttölaitteessa) täytyy olla komponenttideosignaalin tulo- eli otoliittimet.

### Komposiittideosignaali

Tavallinen video- eli komposiittideosignaali sisältää tiedot kuvan kolmesta perustekijästä: väristä, kirkkaudesta ja synkronoinnista. Tiedot "pakataan" yhteen ja siirretään laitteesta toiseen yhden kaapelin välityksellä komposiittivideoliittimien kautta.

### Deep Color

**Deep Color** -syväväri tarkoittaa näyttölaitteiden eri värisyvyvyyksiä, jotka ovat vähintään 24-bittisiä aiempien HDMI-spesifikaatioiden mukaan. Ylimääräinen värisyvyys mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumat eri värien välillä. Suurempi kontrastisuuhde mahdollistaa entistä useampien harmaasävyjen toistamisen mustan ja valkoisen värin välillä. **Deep Color** lisää myös käytettävien värien lukumäärää RGB- ja YCbCr-väriavaruuksien määrittämässä rajoissa.

### HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on elektroniikka-alan tukema ensimmäinen pakkaamaton, täysin digitaalinen AV (audio/ video) -liitäntä. Sen avulla voidaan liittää toisiinsa mikä tahansa lähde (kuten digisovitin tai AV-vahvistin) ja AV-näyttölaitte (kuten digitaalitelevisio). HDMI-standardi mahdollistaa tavallisen, tavallista paremman ja teräväpiirtoisen videosignaalin sekä monikanavaisen digitaalisen äänen siirtämisen yhtä ja samaa kaapelia pitkin. HDMI noudattaa siirrossa kaikkia ATSC HDTV-standardia ja tukee 8-kanavaista digitaalilaadun, jonka kaistanleveydessä on tilaa tulevia parannuksia ja vaatimuksia varten. Kun käytössä on myös digitaalisen sisällön suojaustekniikka HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), HDMI tarjoaa kuvalla ja äänellä turvallisen väljän, joka täyttää sisällöntuottajien ja järjestelmätoimintojen turvallisuusvaatimukset. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta <http://www.hdmi.org/>.



**S-video**

S-videosignaalin kuvan tekijät on jaettu kahteen ryhmään: Y-signaali tarkoittaa luminanssi- eli kirkkausosaa, C-signaali krominanssi- eli väriosaa. S VIDEO-kytkennän käytön aikana ähviö on signaalin siirtymisen aikana vähäisempää ja siksi tallentuvan ja toistuvan kuvan laatu on parempi.


**“x.v.Color”**


Väriavaruusstandardi, jota HDMI-versio 1.3 tukee. Se on sRGB-väriavaruutta laajempi ja sallii sellaisten värien toistamisen, joiden toisto oli ennen mahdotonta. **x.v.Color** on yhteensopiva sRGB-standardien väreihin, mutta se laajentaa väriavaruutta ja pystyy näin toistamaan entistä aidommat, luonnollisemmat kuvat. Se vaikuttaa etenkin pysäytyskuvien ja tietokonegraafiikan toistossa.

**Videomuunnos**

Analogisen videosignaalin muunnos HDMI-signaaliksi tapahtuu videosignaalin resoluution perusteella alla olevan taulukon mukaisesti. Analoginen videosignaali voidaan muuttaa myös analogiseksi, jos asetuksena on “Analog to Analog Conversion” - “On” (s. 84).

✓: käytettävissä oleva muunnos

	Resolution - Resoluutio	HDMI-lähtö					COMPONENT VIDEO-lähtö					VIDEO-lähtö
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i
HDMI-tulo	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓						
	480p/576p		✓	✓	✓	✓						
	720p			✓								
	1080i				✓							
	1080p					✓						
COMPONENT VIDEO-tulo	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
	480p/576p		✓	✓	✓	✓		✓				
	720p			✓					✓			
	1080i				✓					✓		
S VIDEO-tulo 	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
VIDEO-tulo	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓

 1: U.K. Vain mallit UK ja Europe



Fi 110

## Lisätietoja: HDMI™

### ■ HDMI-signaaliyhteensopivuus

#### Audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaaliformaatti	Yhteensopivat mediat
2ch lineaarinen PCM	2ch, 32-192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio, jne.
Monikanavainen lineaarinen PCM	8ch, 32-192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, Blu-ray Disc, HD DVD, jne.
DSD	2/5.1ch, 2.8224 MHz, 1 bit	SACD, jne.
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video, jne.
Bittivirta (suuriresoluutioinen ääni)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray-levy/ HD DVD tms.

- Jos ohjelmälähde laite pystyy purkamaan kommenttiraidan bittivirtaäänien, kommenttiraidan sisältävän äänen toistaminen onnistuu yhdistämällä se muihin äänikanaviin käyttämällä digitaalista audiotulokytöntä (optista tai koaksiaalista).
- Lisäohjeita ohjelmälähdelaitteen käyttöohjeessa. Tee laitteen asetukset niiden mukaan.

#### Huomautuksia

- Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audio -levyä, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalien lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin.
- Lisäohjeita ohjelmälähdelaitteen käyttöohjeessa.  
Jos haluat purkaa bittivirtaäänien tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite antaa eteenpäin bittivirtaääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi).
- Tämä laite ei pysty käyttämään BluRay- ja HD DVD-levyjen kommenttiraitatoimintoja (esimerkiksi internetistä ladattuja erityisiä audioraitoja). Tämä laite ei toista BluRay- ja HD DVD-ohjelman kommenttiraitaa.

#### Videosignaalit

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

- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz

## Tavaramerkit



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Valmistettu lisenssillä U.S. patentit 5,451,942;5,956,674;5,974,380;5,978,762;6,226,616;6,487,535 & ja muiden yhdysvaltalaisen ja maailmanlaajuisen patenttien & haettujen patenttien mukaisesti. DTS on rekisteröity tavaramerkki ja DTS-logot, symboli, DTS-HD ja DTS-HD Master Audio ovat DTS, Inc.:n tavaramerkkejä © 1996-2007 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

#### iPod™, iPhone™

“iPod on Apple Inc.in tavaramerkki, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. “iPhone” on Apple Inc.:n tavaramerkki.

#### Bluetooth™

Bluetooth on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Bluetooth SIG ja jota Yamaha käyttää lisenssisopimuksen mukaisesti.



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

SILENT™  
CINEMA

“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporation:n tavaramerkki.



## Tekniset tiedot

### ■ Tuloliittimet

- Analoginen audio
  - [mallit U.S.A. ja Canada]
  - Audio x 5 (AV5, AV6, AUDIO1, AUDIO2, V-AUX)
  - MULTI CH INPUT x 1 (8ch Input)
  - [Muut mallit]
  - Audio x 6 (PHONO, AV5, AV6, AUDIO1, AUDIO2, V-AUX)
  - MULTI CH INPUT x 1 (8ch Input)
- Digitaalinen audio
  - Optinen x 2 (AV1, AV4)
  - Koaksiaali x 2 (AV2, AV3)
- Video
  - Komposiitti x 5 (AV3, AV4, AV5, AV6, V-AUX)
  - S-Video x 1 (AV5) [malli U.K. ja Europe]
  - Komponentti x 2 (AV1, AV2)
- HDMI-tulo
  - HDMI (etulevy) x 1 (V-AUX)
  - HDMI (takalevy) x 5 (HDMI 1-5)
- Muuta
  - DOCK x 1 (AUDIO, VIDEO [komposiitti])

### ■ Lähtöliittimet

- Analoginen audio
  - Kaiutinlähtö x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R<sup>\*1</sup>, EXTRA SP L/R<sup>\*2</sup>)
- \*1 Huom! määrittäminen on mahdollista. [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)]
- \*2 Huom! määrittäminen on mahdollista. [ZONE2, PRESENCE]
- Pre Out x 7 [FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R]
- Subwooferlähtö x 2 (MONO, SUBWOOFER)
- AV OUT x 1
- AUDIO OUT x 1
- ZONE2 OUT x 1
- Video
  - MONITOR OUT
    - Komponentti x 1
    - Komposiitti x 1
  - AV OUT
    - Komposiitti x 1

- HDMI-lähtö
  - HDMI OUT x 1

### ■ REMOTE-liittimet

- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 1

### ■ HDMI

- HDMI tekniset tiedot: Deep Color, x.v.Color, Automaattinen äänen ja kuvan tahdistus, ARC (Audio Return Channel), 3D
- Videoformaatti (toistin)
  - VGA
  - 480i/60 Hz
  - 576i/50 Hz
  - 480p/60 Hz
  - 576p/50 Hz
  - 720p/60 Hz, 50 Hz
  - 1080i/60 Hz, 50 Hz
  - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz
- Analoginen muunnos ylöspäin
  - 480i/60 Hz (NTSC)
  - 576i/50 Hz (PAL)
  - 480p/60 Hz
  - 576p/50 Hz
  - 720p/60 Hz, 50 Hz
  - 1080i/60 Hz, 50 Hz
- Skaalaus ylöspäin
  - 480i → 480p/720p/1080i/1080p
  - 480p → 720p/1080i/1080p
  - 576i → 576p/720p/1080i/1080p
  - 576p → 720p/1080i/1080p
- Audioformaatti
  - Dolby Digital
  - DTS
  - DSD 6ch
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby TrueHD

- DTS-HD
- PCM 2ch-8ch (Max 192 kHz/24 bit)

- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva

### ■ VIRITIN

- Analoginen viritin
  - [mallit U.K. ja Europe]
  - FM/AM & RDS x 1 (TUNER)
  - [Muut mallit]
  - FM/AM x 1 (TUNER)
- Satelliittiradiovalmuis [malli U.S.A.]
  - SIRIUS Radio x 1 (SIRIUS)

### ■ Yhteensopivat dekodausformaatit

- Dekoodausformaatti
  - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
  - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express
  - Dolby Digital, Dolby Digital EX
  - DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
- Dekoodauksen jälkeinen formaatti
  - Dolby Pro Logic
  - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
  - Dolby Pro Logic IIx Music, Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic IIx Game
  - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

### ■ AUDIO-OSA

- Minimi RMS-lähtöteho (etu, keski, taka)
  - (20-20 kHz, 0.08% THD, 8 Ω)
  - FRONT L/R ..... 90 W+90 W
  - CENTER ..... 90 W
  - SURROUND L/R ..... 90 W+90 W
  - SURROUND BACK L/R ..... 90 W+90 W
- Dynaaminen teho (IHF)
  - Etukaiuttimet 8/6/4/2 Ω ..... 125/160/190/230 W
- Dynaaminen ylioheisuusvara [mallit U.S.A. ja Canada]
  - 8 Ω ..... 1.43 dB





- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi

[mallit U.S.A. ja Canada]	
AV5, jne. ....	200 mV/47 kΩ
MULTI CH IN .....	200 mV/47 kΩ
[Muut mallit]	
PHONO .....	3.5 mV/47 kΩ
AV5, jne. ....	200 mV/47 kΩ
MULTI CH IN .....	200 mV/47 kΩ

- Maksimitulojännite

[mallit U.S.A. ja Canada]	
AV5, jne. (1 kHz 0.5% THD) .....	2.3 V tai enemmän
[Muut mallit]	
PHONO (1 kHz 0,1% THD) .....	60 mV tai enemmän
AV5, jne. (1 kHz 0.5% THD) .....	2.3 V tai enemmän

- Nimellinen lähtöjännite / Lähtöimpedanssi

AUDIO OUT .....	200 mV/1.2 kΩ
PRE OUT .....	1.0 V/1.2 kΩ
SUBWOOFER (2ch Stereo & "Front": "Small") .....	1.0 V/1.2 kΩ
ZONE2 OUT .....	200 mV/1.2 kΩ

- Kuulokeliitin Nimellinen lähtöteho/Impedanssi

AV5, jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) .....	100 mV/560 Ω
-------------------------------------	--------------

- Taajuusvaste

AV5 - FRONT .....	10 Hz - 100 kHz, +0/-3 dB
-------------------	---------------------------

- Harmoninen kokonaissärö

[mallit U.S.A. ja Canada]	
AV5, jne. - FRONT (PURE DIRECT)	
(20-20 kHz, 50 W, 8 Ω) .....	0.06% tai vähemmän
[Muut mallit]	
PHONO (20-20 kHz, 1V) .....	0.02% tai vähemmän
AV5, jne. - FRONT (PURE DIRECT)	
(20-20 kHz, 50 W, 8 Ω) .....	0.06% tai vähemmän

- Häiriötäisyys (IHF-A-verkko)

[malli U.S.A.]	
AV5, jne. (PURE DIRECT). Tulo suljettu	
(250 mV etukaiuttimiin) .....	100 dB tai enemmän
[Muut mallit]	
PHONO Tulo suljettu (5 mV etukaiuttimiin) .....	81 dB tai enemmän
AV5, jne. (PURE DIRECT). Tulo suljettu	
(250 mV etukaiuttimiin) .....	100 dB tai enemmän

- Jäännöskohina (IHF-A-verkko)

Etukaiuttimet .....	150 µV tai vähemmän
---------------------	---------------------

- Kanavaerottelu (1 kHz/10 kHz)

[mallit U.S.A. ja Canada]	
AV5, jne. (5.1 kΩ suljettu) .....	60 dB/45 dB tai enemmän
[Muut mallit]	
PHONO Tulo suljettu .....	60 dB/55 dB tai enemmän
AV5, jne. (5.1 kΩ suljettu) .....	60 dB/45 dB tai enemmän

- Äänenvoimakkuus.....MUTE / -80 dB - +16.5 dB

- Sävyntasäädöt (etukaiuttimet)

Bass Korostus/vaimennus.....	± 6 dB/0,5 dB - 50 Hz
Bass Muuttumistaajuus .....	350 Hz
Treble Korostus/vaimennus .....	± 6 dB/0,5 dB - 20 kHz
Treble Muuttumistaajuus .....	3,5 kHz

- Suodatinominaisuudet (fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)

H.P.F. (etu, keski, taka, takatehoste) .....	12 dB/okt.
L.P.F. (Subwoofer) .....	24 dB/okt.

- VIDEO-OSA

- Videosignaalityyppi

[mallit U.S.A., Canada, Korea, General] .....	NTSC
[Muut mallit] .....	PAL

- Videomuunnos .....

NTSC/PAL

- Signaalin taso

Komposiitti .....	1 Vp-p/75 Ω
S-video	
[mallit U.K., Europe].....	1 Vp-p/75 Ω (Y), 0.286 Vp-p/75 Ω (C)
Komponentti .....	1 Vp-p/75 Ω (Y), 0.7 Vp-p/75 Ω (PB/PR)

- Maksimitulotaso (Video Conversion - Off) .....

1.5 Vp-p tai enemmän

- Häiriötäisyys .....

50 dB tai enemmän

- Taajuusvaste [MONITOR OUT]

Komponentti (Video Conversion Off) .....	5 Hz - 60 MHz, -3 dB
--	----------------------

- FM-OSA

- Viritysalue

[mallit U.S.A., Canada] .....	87,5 - 107,9 MHz
[mallit Asia, General] .....	87,5/87,50 - 108,0/108,00 MHz
[muut mallit] .....	87,50 - 108,00 MHz

- 50 dB Vaimennusherkkyyys (IHF)

Mono .....	3.0 µV (20.8 dB)
------------	------------------

- Häiriötäisyys (IHF)

Mono/Stereo .....	74 dB/70 dB
-------------------	-------------

- Harmoninen särö (1 kHz)

Mono/Stereo .....	0,3/0,3%
-------------------	----------

- Antennitulo (balansoimaton) .....

75 Ω

- AM-OSA

- Viritysalue

[mallit U.S.A., Canada] .....	530 - 1 710 kHz
[mallit Asia, General] .....	530/531 - 1710/1 611 kHz
[muut mallit] .....	531 - 1611 kHz

- YLEISTÄ

- Virransyöttö

[U.S.A., Canada] .....	AC 120 V, 60 Hz
[General model] .....	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
[China] .....	AC 220 V, 50 Hz
[Korea] .....	AC 220 V, 60 Hz
[Australia] .....	AC 240 V, 50 Hz
[U.K., Europe] .....	AC 230 V, 50 Hz
[Asia] .....	AC 220/230-240 V, 50/60 Hz

- Virrankulutus

[U.S.A., Canada] .....	400 W/500 VA
[muut mallit] .....	400 W

- Tehonkulutus valmiustilassa

HDMI Control: "off" / Standby Through: "off" .....	0.2 W tai vähemmän
HDMI Control: "on" / Standby Through: "on" .....	2.7 W (tyypillinen)

- Mitat (l x k x s)

435 x 151 x 364 mm (17-1/8 x 6 x 14-3/8 in)
---

- Paino

10.5 kg (23.1 lbs)
--------------------

\* Teknisia ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



# Hakemisto

## Numerics

5 channel speaker layout ..... 15  
 5.1-channel speaker layout ..... 15  
 7.1-channel speaker connection ..... 17  
 7.1-channel speaker layout ..... 14

## A

Adaptive DRC, OPTION menu ..... 51  
 Advanced Setup menu ..... 94  
 AM antenna connection ..... 32  
 AM tuning ..... 54  
 Analog to Analog Conversion, Video Setup ..... 84  
 ARC (Audio Return Channel), HDMI Setup ..... 86  
 Aspect, Processing, Video Setup ..... 85  
 Audio In, Input menu ..... 69  
 Audio information, Information menu ..... 90  
 AUDIO jack ..... 21  
 Audio Output, HDMI Setup ..... 87  
 Audio Return Channel function ..... 99  
 Auto Power Down, Function Setup ..... 88  
 Auto Preset ..... 59  
 Auto Setup, Speaker Setup ..... 79  
 Automatic traffic information reception ..... 57

## B

BD player connection ..... 25  
 Bi-amp connection, speaker ..... 18  
 Bluetooth™ component playback ..... 65

## C

Cable plug ..... 21  
 Center Image, Sound Program menu ..... 77  
 Center Level, Sound Program menu ..... 76  
 Center speaker ..... 13  
 Center Width, Sound Program menu ..... 77  
 Changing speaker impedance ..... 18  
 CINEMA DSP 3D mode ..... 43  
 CINEMA DSP 3D Mode, OPTION menu ..... 51

CINEMA DSP indicator ..... 10  
 Clear All Preset ..... 59  
 Clear Preset ..... 59  
 COAXIAL jack ..... 21  
 COMPONENT VIDEO jack ..... 21  
 Compressed Music Enhancer mode ..... 44  
 Configuration, Manual Setup, Speaker Setup ..... 80  
 Connect, OPTION menu ..... 52  
 Connecting speakers ..... 17  
 Connections ..... 13  
 Content browse view ..... 53  
 Content window ..... 53  
 Cursor indicators ..... 10

## D

Decode Type, Sound Program menu ..... 76, 77  
 Decoder Mode, Input menu ..... 69  
 Dialogue Lift, OPTION menu ..... 51  
 Dimension, Sound Program menu ..... 77  
 Direct, Sound Program menu ..... 76  
 Disconnect, OPTION menu ..... 52  
 Display Set, Function Setup ..... 88  
 Distance, Speaker Setup ..... 81  
 DSP Level, Sound Program menu ..... 74  
 DVD player connection ..... 25  
 Dynamic Range, Sound Setup ..... 83

## E

Enhancer, Input menu ..... 69  
 Extended Surround, OPTION menu ..... 51  
 External component connection ..... 21  
 External decoder connection ..... 29

## F

FM antenna connection ..... 32  
 FM Mode ..... 58  
 FM tuning ..... 54  
 Front panel ..... 8

Front panel display ..... 10  
 Front Presence L Level, Sound Program menu ..... 76  
 Front Presence R Level, Sound Program menu ..... 77  
 Front speaker ..... 13  
 Function Setup ..... 88

## G

Game connection ..... 29

## H

HDMI Control function ..... 97  
 HDMI Control, HDMI Setup ..... 86  
 HDMI indicator ..... 10  
 HDMI jack ..... 21  
 HDMI monitor, Information menu ..... 90  
 HDMI Setup ..... 85  
 High-frequency sound adjustment ..... 40

## I

Information menu ..... 90  
 INIT, Advanced Setup menu ..... 96  
 Initial Delay, Sound Program menu ..... 74  
 Initial Volume, Sound Setup ..... 84  
 Input menu ..... 67  
 iPhone™ playback ..... 60  
 iPod Interlock, Input menu ..... 70  
 iPod wireless system ..... 63  
 iPod™ playback ..... 60

## J

Jack ..... 21

## L

Language ..... 89  
 Level, Speaker Setup ..... 81  
 Lipsync, Sound Setup ..... 83  
 Liveness, Sound Program menu ..... 75



Load, SCENE menu ..... 72  
 Low-frequency sound adjustment ..... 40

## M

Manual Preset ..... 55  
 Manual Setup, Speaker Setup ..... 79  
 Manual Tuning ..... 58  
 Max Volume, Sound Setup ..... 83  
 Memory Guard, Function Setup ..... 89  
 Menu browse control ..... 61  
 MON.CHK, Advanced Setup menu ..... 95  
 Multi information display ..... 10  
 Multi Zone ..... 87  
 Multi-format player connection ..... 29  
 Multi-zone function ..... 100  
 MUTE indicator ..... 10

## N

Normal tuning ..... 54  
 Now playing view ..... 53

## O

ON SCREEN menu ..... 47  
 On-Screen display ..... 12  
 OPTICAL jack ..... 21  
 OPTION menu ..... 49

## P

Pairing, OPTION menu ..... 52  
 Panorama, Sound Program menu ..... 77  
 Parametric EQ, Speaker Setup ..... 82  
 PHONES jack ..... 8  
 Portable audio player connection ..... 29  
 Power Amp Assign, Manual Setup, Speaker Setup ..... 79  
 PREOUT connection ..... 30  
 Presence speaker ..... 13  
 Presence speaker layout ..... 14  
 Preset Select ..... 58  
 Pure Direct mode ..... 44

## R

Radio Data System tuning ..... 56  
 Rear panel ..... 9  
 Remote control ..... 11  
 Remote control battery installation ..... 7  
 Remote control connection ..... 30  
 Remote control, Controlling other components ..... 91  
 REMOTE ID, Advanced Setup menu ..... 95  
 Rename/Icon Select, Input menu ..... 68  
 Rename/Icon Select, SCENE menu ..... 72  
 Repeat, OPTION menu ..... 52  
 Reset, SCENE menu ..... 72  
 Resolution, Processing, Video Setup ..... 85  
 Reverb Delay, Sound Program menu ..... 75  
 Reverb Level, Sound Program menu ..... 76  
 Reverb Time, Sound Program menu ..... 75  
 Room Size, Sound Program menu ..... 74

## S

S VIDEO jack ..... 21  
 Save, SCENE menu ..... 72  
 SCENE function ..... 41  
 SCENE menu ..... 71  
 Setup menu ..... 78  
 Shuffle, OPTION menu ..... 52  
 SILENT CINEMA mode ..... 43  
 Simple remote control ..... 63  
 Sound program ..... 41  
 Sound Program menu ..... 73  
 Sound Setup ..... 83  
 SP IMP., Advanced Setup menu ..... 94  
 Speaker connection ..... 13  
 Speaker indicators ..... 10  
 Speaker layout ..... 14  
 Speaker setting ..... 33  
 Speaker Setup ..... 79  
 Standby Charge, Input menu ..... 69  
 Standby Through, HDMI Setup ..... 87  
 Straight Decoding Mode ..... 42  
 Subwoofer ..... 13

Supplied accessories ..... 7  
 Surround Back Initial Delay, Sound Program menu ..... 74  
 Surround Back L Level, Sound Program menu ..... 76  
 Surround Back Liveness, Sound Program menu ..... 75  
 Surround Back R Level, Sound Program menu ..... 76  
 Surround Back Room Size, Sound Program menu ..... 74  
 Surround back speaker ..... 13  
 Surround Initial Delay, Sound Program menu ..... 74  
 Surround L Level, Sound Program menu ..... 76  
 Surround Liveness, Sound Program menu ..... 74, 75  
 Surround R Level, Sound Program menu ..... 76  
 Surround speaker ..... 13

## T

Test Tone, Speaker Setup ..... 82  
 Tone control ..... 40  
 Tone Control, OPTION menu ..... 50  
 TrafficProgram, OPTION menu ..... 52  
 Trigger connection ..... 31  
 Trigger Output, Function Setup ..... 89  
 TU, Advanced Setup menu ..... 96  
 Tuner indicator ..... 10  
 TV Audio Input, HDMI Setup ..... 86  
 TV FORMAT, Advanced Setup menu ..... 95  
 TV monitor connection ..... 22

## V

VIDEO AUX input cover ..... 7  
 Video information, Information menu ..... 90  
 VIDEO jack ..... 21  
 Video Out, Input menu ..... 70  
 Video Setup ..... 84  
 Virtual CINEMA DSP 3D mode ..... 43  
 Virtual CINEMA DSP mode ..... 43  
 VOLTAGE SELECTOR ..... 9  
 VOLUME ..... 8  
 VOLUME indicator ..... 10  
 Volume Trim, OPTION menu ..... 52



**Y**

YPAO..... 33

**Z**

Zone2 Set, Multi Zone ..... 87

