



RX-V767

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

Ominaisuudet ja toiminnot	4
Televisioon avautuva kuvaruututietue	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
Laitteen rakenne	8
Etulevy	8
Takalevy	9
Etulevyn näyttö	10
Kauko-ohjain	11
Kuvaruututietue	12

KYTKENNÄT

Kaiuttimien kytkeminen.....	13
Kaiutinkanavat ja toiminnot	13
Kaiuttimien sijoittaminen	14
Kaiuttimien ja subwooferin kytkentä	17
Lisälaitteiden kytkennät.....	20
Kaapelit ja liittimet	20
Televisio.....	21
BD/DVD-soitin ja muut laitteet.....	24
Pelikonsoli	28
Moniformaattisoitin	
tai erillinen dekooderi.....	28
Lisävahvistin.....	29
SCENE-toimintasarjaa käyttävä	
ohjelmälähde	29
TRIGGER-herätejännitteellä	
erillislaite toimintatilaan	30
Audio- ja videotallennuslaitteet.....	30

FM/AM-antennit.....	31
Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO).....	32

TOISTO

Toiston perustoiminnot	40
Korkeiden/matalien taajuuksien kuuluvuus (sävynsäätö) ..	41
Ohjelmälähteen ja tuloasetusten muuttaminen yhdellä	
painikkeella (SCENE -toiminto).....	42
Ohjelmälähde/äänentoisto-ohjelma/	
HDMI OUT	42
Äänikenttätehosteet	42
Äänentoisto-ohjelman ja äänidekooderin valinta	42
Äänentoisto-ohjelmat	46
Tämän laitteen käyttö televisioon avautuvan	
kuvaruutuvalikon kautta	48
Perustoiminnot kuvaruutuvalikon kautta.....	48
Asetusten määrittäminen	
ohjelmälähdekohtaisesti (OPTION-valikko).....	50
OPTION-valikon avaaminen ja käyttö	50
OPTION-valikko	51
Ohjelmälähteen tarkastus ja käyttö	
Content-ohjelmasisältösivun kautta.....	54
Content-ohjelmasisältösivu television kuvaruutuun.....	54
Näyttösivun valinta: parhaillaan toistuvan ohjelman	
näyttösivu Now Playing	
ja ohjelmasisällön selailusivu	54
FM/AM-viritin	55
Viritystaajuuden valinta (normaali viritystapa)	55
Radio Data System-viritin	57
FM/AM-virittimen käyttö	
Content-ohjelmasisältösivun kautta	59
iPod™/iPhone™-ohjelman toisto	61
iPod/iPhone	-yleistelakan kytkentä61
iPod™/iPhone™-laitteen ohjaus	61
iPod/iPhone-ohjelman toisto valikosta	
(valikko-ohjaustila)	62

Perustoiminnot	
kauko-ohjaimella (Kauko-ohjaus ilman valikkoja).....	64
iPod™/iPhone™ -toisto langattoman yhteyden kautta ..	64
Bluetooth™-laitteen ohjelman toisto	66
Langattoman Yamaha Bluetooth	
-audiovastaanottimen kytkentä.....	66
Pariliitoksen muodostus Bluetooth™-laitteiden välille .	66
Bluetooth™-laitteiden käyttö.....	67

ASETUKSET

Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko) 68

Ohjelmälähdekohtaiset asetukset 68

Input-valikko 69

SCENE-toimintasarjan muokkaus (SCENE-valikko) .. 72

Toimintasarjan muokkaus 72

SCENE-valikko 73

Äänentoisto-ohjelmien muokkaaminen

(Sound Program-valikko) 75

Äänentoisto-ohjelmat 75

CINEMA DSP -parametrit 76

Vain tietyissä äänentoisto-ohjelmissä olevat parametrit 78

Tilääänidekooderien käyttämät asetukset 79

Lisää toimintoja (Setup-valikko) 80

Setup-valikon käyttö 80

Setup-valikko 81

Kaiutinasetukset 81

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset 85

Eteenpäin lähtevän videosaatun asetukset 86

HDMI-asetukset 87

Monihuonekäytön asetukset 90

Vahvistimen käytön helpottaminen 90

Kieliasetus 93

Laitteen toimintatilan tarkastaminen

(Information-valikko) 94

Tietueen valinta 94

Muiden laitteiden ohjaaminen

kauko-ohjaimella 95

Erillislaitteiden ohjauspainikkeet 95

Kauko-ohjainkoodien perusasetukset 96

Valmistaja- eli kauko-ohjauskoodit
erillislaitteen ohjausta varten 96

Kauko-ohjaimen opettaminen 97

Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen 100

Lisätoiminnot

(Advanced Setup -valikko) 101

Advanced Setup -valikon avaaminen/sulkeminen 101

Kaiutinin impedanssi 101

Ohjaushäiriöiden estäminen

useita Yamaha-vahvistimia ohjattaessa 102

TV-formaatti 102

HDMI-videolähdön skaalausresoluutiorajan poistaminen
102

Perusasetukset 103

HDMI Control -ohjauksen käyttö 104

Monihuonekäyttö 108

Zone2-huoneen kytkennät 108

Zone2-huoneen ohjaus 109

PARTY-toiminto 109

LIITE

Vianmääritys 110

Yleistä 110

HDMI™ 112

Viritin(FM/AM) 113

iPod™/iPhone™ 114

Bluetooth™ 114

Kauko-ohjain 115

Sanasto 116

Tietoja audiosignaalista 116

Äänentoisto-ohjelmat 117

Tietoja videosaatun 117

Videomuunnos 118

HDMI™ 119

Tavaramerkit 119

Tekniset tiedot 120

Ominaisuudet ja toiminnot

■ Laadukas ja tehokas 7-kanavainen vahvistin

■ 6 HDMI-tuloliitintä (5 + 1 VIDEO AUX), tukee Audio Return Channel-toimintoa ja 3D-videosignaalia

■ 2 HDMI-lähtöliittimet

- HDMI OUT-liittimen valinta40

■ Ohjelmälähteen/äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella (SCENE-toiminto)42

■ Kytkeämahdollisuus erilaisille kaiutinkokoonpanoille kaksikanavaisesta (2) 7.1-kanavaiseen kaiutinkokoonpanoon

- Kaiuttimimpedanssin määrittäminen18
- Kaiutinkanavat ja toiminnot13
- Kaiuttimien sijoittaminen14
- Kaiutinjohtojen kytkentä17
- Subwooferjohdon kytkentä19
- Laadukas äänentoisto kaksoisvahvistuskytkennällä (BIAMP)18

■ Automaattiasetukset kaiuttimien akustisille parametreille (YPAO - Yamaha Parametric Room Acoustic Optimizer)32

■ Erillislaitteiden kytkennät (enint. 16 tuloa) ja ohjelman toisto

- Erillislaitteiden kytkennät20
- Suojakansi etulevyn liittimille7
- Asetukset kullekin ohjelmälähteelle <OPTION-valikossa>50
- Erillislaitteen ohjelman toisto40
- iPod/iPhone-toisto kytkentäkaapelilla62
- iPod/iPhone-toisto langattomasti64
- Bluetooth-laitteen ohjelman toisto (Bluetooth ja lisätarvikkeet myydään erikseen)66

■ FM/AM -viritin

- FM/AM -lähetyksen vastaanotto55
- Asemien tallennus muistiin55
- Haku muistipaikoilta55
- Radio Data System -viritys57
- Automaattiset liikennetiedotteet58
- FM-äänitilan valinta (Stereo/Mono)59

■ Monikanavainen monen formaatin toisto

- Äänikenttätehosteet42
- Toisto ilman äänikenttätehosteita43
- Stereotoisto43
- Pakatun musiikin tehostaja (Compressed Music Enhancer)45

■ Etulevyn tietue / kuvaruutunäyttö televisioon

- Etulevyn tietueen valinta10
- Laitteen käyttö kuvaruututietueiden kautta12

■ Äänenvoimakkuuden säätö

- Miellyttävää kuuntelua hiljaisella äänenvoimakkuudella <Adaptive DRC>52
- Eri ohjelmälähteiden äänenvoimakkuuden säädöt <Volume Trim>53

■ Kauko-ohjain

- Erillislaitteen ohjaus tämän laitteen kauko-ohjaimella95
- Useiden Yamaha-vastaanottimien ohjaaminen ilman signaalihäiriöitä <Remote ID Switching>102

■ Audio-ohjelmälähteen toisto toisessa huoneessa

- Sisäisen vahvistimen käyttö ohjelman toistoon18
- Erillisen vahvistimen käyttö ohjelman toistoon108
- Toisen huoneen asetusten säätö108
- Toisessa huoneessa olevan erillislaitteen hallinta109

■ Muita ominaisuuksia

- Valmiustilaan tietyn ajan jälkeen <Uniajastin>11
- iPod/iPhone-laitteen lataus tämän laitteen ollessa valmiustilassa <iPod Standby Charge>70

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 ohjelmälähde48
- Valitse SCENE-toimintosarja49
- Valitse äänentoisto-ohjelma49

Tarkastele tai muokkaa valitun ohjelmälähteen ohjelmasisältöä<Content-sivulla>

■ Käytä AM/FM-viritintä

- Avaa muistipaikka-asemien lista.....60
- Tuo näkyviin parhaillaan vastaanotettavan aseman tiedot59
- Käytä eri toimintoja, kuten asemahakua ja -tallennusta, Utility-toiminnolla <Utility>59

■ Avaa iPod-musiikkilähteiden lista

- Avaa iPod-musiikkilähteiden lista valittavaksi62
- Käytä eri toimintoja, kuten play, stop ja pause, tv-ruudun kautta <Valikko-ohjaus>62
- Käytä eri perustoimintoja, kuten play, stop ja pause, kauko-ohjaimella <Kauko-ohjaus ilman valikkoja>64

Määritä tämän laitteen asetukset <ON SCREEN -valikosta>

- Avaa ON SCREEN-kuvaruutuvalikko television kuvaruutuun48

■ Valitse ohjelmälähde ja määritä sen asetukset

- Valitse ohjelmälähde48
- Toista audio/videosignaalia valitusta ohjelmälähteestä40
- Muuta ohjelmälähteen nimi <Rename/Icon Select>69
- Valitse eri laitteet audio- ja videosignaalin lähteiksi <Audio In>70
- Määritä formaatti digitaaliamplifikaatioille <Decoder Mode>70
- Tehosta pakatun audion äänenlaatua <Enhancer>70
- Ohjaa eteenpäin toisesta laitteesta tuleva videosignaali monikanavaisen audiosignaalin toiston aikana <Video Out>71
- Lataa iPod/iPhone-laite tämän laitteen ollessa valmiustilassa <Standby Charge>70

■ Valitse SCENE-toimintosarja ja määritä asetukset

- Valitse SCENE-toimintosarja49
- Tallenna tai poista valitun SCENE-toimintosarjan asetukset <Save>, <Reset>73
- Käynnistä tähän laitteeseen kytketty Yamaha BD/DVD-soitin tai CD-soitin automaattisesti kun SCENE-toimintosarja valitaan <SCENE IR>73

■ Valitse ja säädä äänentoisto-ohjelmaa

- Valitse äänentoisto-ohjelma49
- Säädä äänentoisto-ohjelman parametreja.....75

■ Tuo näkyviin tämän laitteen asetukset

- Tuo näkyviin audiosignaalin tiedot <Audio Signal>94
- Tuo näkyviin videosignaalin tiedot <Video Signal>94
- Tuo näkyviin HDMI-signaalin tiedot <HDMI - Monitor Info.>94

■ Säädä akustiset parametrit kaiuttimien ja kuunteluhuonetta vastaaviksi

- Määritä kaiuttimien akustiset parametrit automaattisesti (Yamaha Parametric Room Acoustic Optimizer - YPAO).....32
- Tee tämän laitteen kaiutinasetukset helposti <Power Amp Assign>81
- Tee kaiutinkohtaiset asetukset<Configuration>.....82
- Tee kaiutinkohtainen äänenvoimakkuuden säätö<Level>83
- Tee kaiuttimien etäisyydensäätö<Distance>83
- Säädä taajuuskorjaimen äänenlaatua <Parametric EQ>84
- Käytä testiääntä kaiuttimissa <Test Tone>84

■ Säädä tästä laitteesta eteenpäin lähtevää audiosignaalia

- Korjaa audio- ja videosignaalin välinen viive <Lipsync>85
- Valitse dynamiikan säätö <Dynamic Range>85
- Määritä enimmäisäänenvoimakkuus <Max Volume>.....85
- Määritä aloitusäänenvoimakkuus <Initial Volume>86
- Säädä DSP-tehosteiden ja äänenvoimakkuuden taso <Adaptive DSP Level>86



■ Säädä tästä laitteesta eteenpäin lähtevää videosaalia

- Muuta analoginen videosaali joksikin muuksi signaalityypiksi <Analog to Analog Conversion>....86
- Määritä resoluutio ja kuvasuhde sellaiselle analogiselle videosaalille, joka muutetaan HDMI-muotoon, tai määritä skaalauksen resoluutio eteenpäin lähtevälle 480i/576i- tai 480p/576p-HDMI -signaalille <Processing>87

■ HDMI-asetukset

- Määritä audiotulolähde televisiolle <TV Audio Input>.....88
- Kuuntele television ääntä HDMI-kytkennän kautta <ARC (Audio Return Channel)>88
- Ohjaa HDMI-audio/videosaali televisioon tämän laitteen ollessa valmiustilassa <Standby Through>. 89
- Valitse HDMI-liittimeen tulevaa audiosignaalia vastaanottava laite <Audio Output>.....89

■ Mahdollista ohjelman kuuntelu monessa huoneessa (monihuonekäyttö)

- Säädä Zone2-äänenvoimakkuus <Zone2 Set>90

■ Määritä muita tämän laitteen toimintoja

- Kytke laite valmiustilaan automaattisesti, ellei mitään toimintoja käytetä <Auto Power Down>91
- Säädä etulevyn näytön kirkkaus <Dimmer>91
- Muuta televisioruudussa näkyvä taustakuva <Wall Paper>91
- Määritä TRIGGER OUT-toiminto erillislaitteen ohjausta varten
<Trigger Output>92
- Estä asetusmuutokset <Memory Guard>93

■ Valitse kieli

- Muuta television kuvaruutuun avattavan valikon kieli <Language>93

Säädä <OPTION-valikon asetukset kullekin ohjelmälähteelle>

- Avaa OPTION-kuvaruutuvalikko television kuvaruutuun50
- Valitse 5.1-kanavaisen äänen toistotapa <Extended Surround>52
- Säädä basson ja diskantin tasoa <Tone Control>.....51
- Mahdollista hiljaisen taustamusiikin toisto <Adaptive DRC>52
- Säädä eri ohjelmälähteiden äänenvoimakkuudet samalle tasolle <Volume Trim>53
- Hae ja vastaanota automaattisesti liikennetiedotteet <Traffic Program>.....53
- Keskikanavan korkeus <Dialogue Lift>52

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 HDMI**” (esimerkiksi) viittaa kauko-ohjaimessa olevaan säätimeen. Katso osien sijainti kohdasta “Kauko-ohjain” (s. 11).
-  viittaa alaviitteeseen. Katso vastaava numero sivun alareunasta.
-  viittaa sivulle, jossa on aiheeseen liittyvää tietoa.
- Verkkoversiossa napsauta kohtaa “  ” sivun alareunassa, jos haluat nähdä vastaavan sivun kohdassa “Laitteen rakenne”.

-  Etulevy
-  Takalevy
-  Etulevyn näyttö
-  Kauko-ohjain

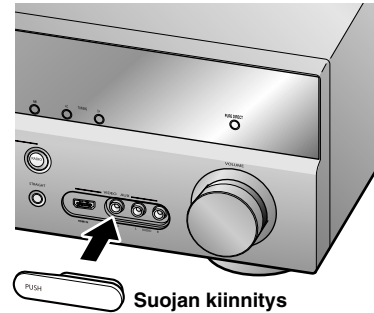
Mukana toimitetut tarvikkeet

Tarkasta, että sait seuraavat osat.

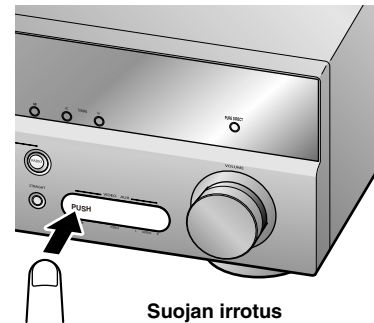
- Kauko-ohjain
- Paristot (AAA, R03, UM-4) x 2
- YPAO -mikrofoni
- AM-kehäantenni
- FM-sisäantenni
- VIDEO AUX-liittimen suoja (mukana)

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.



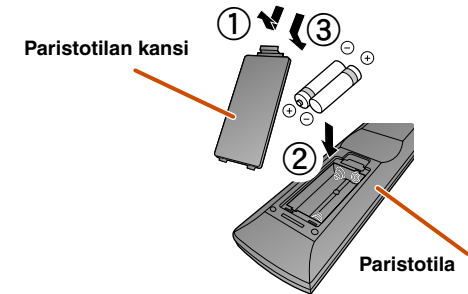
Suojan kiinnitys



Suojan irrotus

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 tyhjät 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 (virta)

Laite toimintatilaan tai valmiustilaan.

2 HDMI-läpiviennin / iPod-latauksen merkki

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa.

- Kun signaalin läpivienti tämän laitteen valmiustilan aikana (Standby Through) on sallittu ja HDMI-kaapelilla kytketystä erillislaitteesta tuleva audio/videosignaali ohjautuu eteenpäin televisioon tämän laitteen ollessa valmiustilassa (s. 89).
 - Kun iPod/iPhone latautuu iPod/iPhone -yleistelakassa laitteen valmiustilan aikana (s. 64).
- Ilmaisin palaa myös silloin, kun langaton Yamaha iPod -vastaanotin on kytketty tähän laitteeseen (s. 64).

3 ZONE2

Valitsee audiosignaalin ohjauksen Zone2-huoneeseen käyttöön/ pois käytöstä (s. 109).

4 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. 109).

5 INFO

Valitse etulevyn näytön tietue (s. 10).

6 MEMORY

Tallenna FM/AM-asema muistipaikalle (s. 55). 

7 PRESET </>

Valitse FM/AM-muistipaikka-asema (s. 59). 

8 FM/AM

Valitse FM/AM-virittimeen FM tai AM-kaista (s. 55). 

9 Etulevyn näyttö

Tietoja tämän laitteen toimintatilasta (s. 10).

10 TUNING <</>>

Muuta FM/AM-radion viritystaajuutta (s. 55). 

11 PURE DIRECT

Valitse Pure Direct mode-äänentoistotapa. (s. 45)

12 INPUT-valitsin

Valitse ohjelmälähde toistettavaksi. Pyöritä valitsinta valitaksesi ohjelmälähde luettelon mukaisesta järjestyksestä.

13 PHONES -liitin

Kuulokeliitin. Ohjelman toistoon valitut äänitehosteet kuuluvat myös kuulokkeiden kautta.

14 YPAO MIC-liitin

Kytke mukana toimitettu YPAO-mikrofoni ja käynnistä kaiutintason automaattisäätö (s. 32).

15 TONE CONTROL

Säädä kaiuttimien/ kuulokkeiden toistamien korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuutta (s. 41).

16 SCENE

Valitse ohjelmälähde, äänentoisto-ohjelma ja HDMI OUT-lähtöliitin yhdellä painikkeella (s. 42, s. 72). Tätä painiketta painamalla laite kytkeytyy valmiustilasta toimintatilaan.

17 PROGRAM-valitsin

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 42) Pyöritä valitsinta valitaksesi äänentoisto-ohjelma.

18 STRAIGHT

Valitse käyttöön äänentoisto-ohjelma tai perusdekoodaus (STRAIGHT) (s. 43).

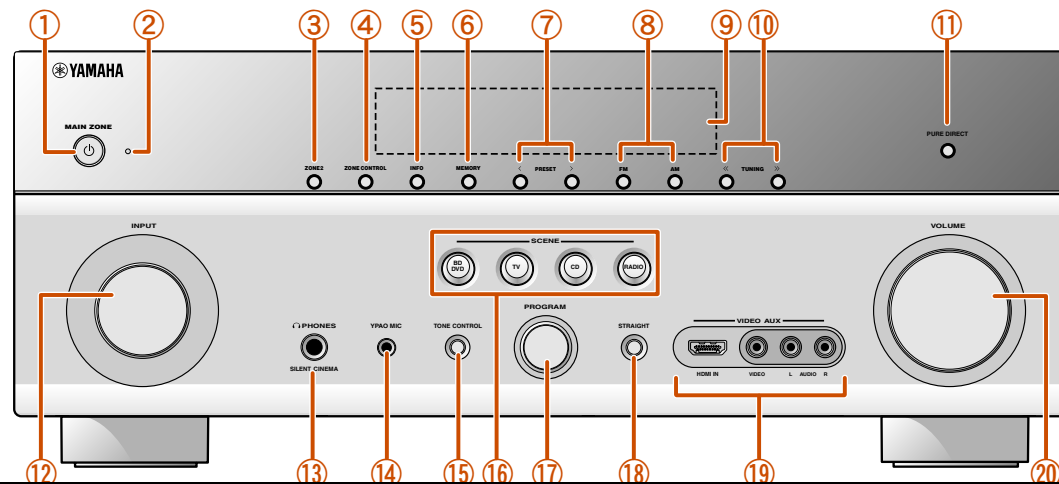
19 VIDEO AUX -liittimet

Kytkeäliittimet väliaikaiseen käyttöön, esim. pelikonsolille (s. 28).

Kiinnitä mukana toimitettu VIDEO AUX-tuloliitinsuoja, ettei käytä tätä liittintä (s. 7).

20 VOLUME

Säädä äänenvoimakkuus.



 1 : Käytettävissä, mikäli olet valinnut ohjelmälähteeksi virittimen (TUNER).

Takalevy

1 DOCK-liitin

Kytkeäliitin lisävarusteena myytävälle iPod/iPhone -yleistelakalle (kuten YDS-12), langattomalle iPod-vastaanottimelle (YID-W10) tai langattomalle Bluetooth-audiovastaanottimelle (YBA-10) ([§s. 61, s. 64, s. 66](#)).

2 PHONO -liittimet

Kytkeäliitin levysoittimelle ([§s. 27](#)).

3 HDMI OUT 1-2 -liittimet

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle, johon haluat ohjata audio/videosignaalin ([§s. 22](#)).

4 ANTENNA -liittimet

Kytkeäliitin AM ja FM-antenneille ([§s. 31](#)).

5 MONITOR OUT -liittimet

VIDEO -liitin

Kytkeäliitin videosignaalia vastaanottavalle televisiolle, johon haluat ohjata videosignaalin ([§s. 22](#)).

COMPONENT VIDEO -liittimet

Kytkeäliitin televisiolle, joka on yhteensopiva komponenttideosignaalin kanssa. Komponenttideosignaalia siirretään kolmen kaapelin välityksellä ([§s. 22](#)).

6 REMOTE IN/OUT -liittimet

Kytkeäliitin erillislaitteelle, joka tukee kauko-ohjausta ([§s. 29](#)).

7 HDMI1-5 -liittimet

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle erillislaitteelle, josta haluat ottaa audio/videosignaalin ([§s. 24](#)).

8 SPEAKERS -liittimet

Kytkeäliitin etukaiuttimille, keskikaiuttimelle, taka- ja takatehostekaiuttimille ([§s. 17](#)). Kytke etutehostekaiuttimet ([§s. 17](#)) tai Zone2-huoneeseen sijoitettavat kaiuttimet ([§s. 18](#)) EXTRA SP -liittimiin.

9 Virtajohto

Kytke virtajohto pistorasiaan.

10 AV1-6 -liittimet

Kytkeäliitin audio/videolähtöliittimet sisältäville erillislaitteille, joista siirret audio/videosignaalin tähän laitteeseen ([§s. 25](#)).

11 AV OUT -liittimet

Analogisesta ohjelmälähteestä (AV3-6 tai AUDIO1-2) tulevan audio/videosignaalin siirtäminen eteenpäin tästä laitteesta ([§s. 30](#)).

12 AUDIO1-2 -liittimet

Kytkeäliitin erillislaitteelle, jossa on analogiset audiolähtöliittimet. Kytkeä vastaanottaa audiosignaalin tähän laitteeseen ([§s. 27](#)).

13 TRIGGER OUT-liitin

Kytkeäliitin laitteeseen, jossa on TRIGGER IN -liitin. Kytken jälkeen laitteen toiminnot voidaan tahdistaa tämän laitteen käyttöön ([§s. 30](#)).

14 MULTI CH INPUT -liittimet

Kytkeäliitin soittimelle, joka antaa monikanavaääntä ([§s. 28](#)).

15 AUDIO OUT -liittimet

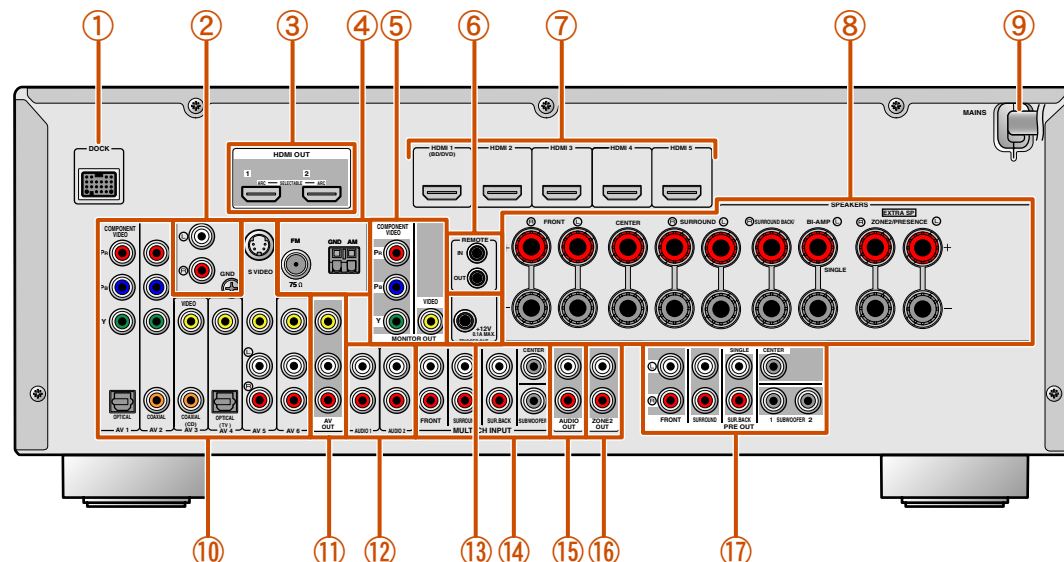
Analogisesta ohjelmälähteestä (kuten AV5-6 tai AUDIO1-2) tulevan audiosignaalin siirtäminen eteenpäin tästä laitteesta ([§s. 30](#)).

16 ZONE2 OUT -liittimet

Ohjaavat äänen tästä laitteesta erilliseen vahvistimeen, joka on sijoitettu toiseen huoneeseen. ([§s. 108](#)).

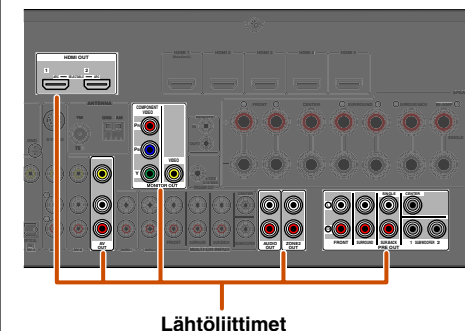
17 PRE OUT -liittimet

Kytkeäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) tai erilliselle päätevahvistimelle ([§s. 19, s. 29](#)).



Tulo- ja lähtöliittimien tunnistaminen

Audio/videolähtöliittimet on ympäröity valkoisella värillä, jotta et tekisi kytkentävirheitä. Käytä näitä liittimiä, kun haluat ohjata audio/videosignaalin tästä laitteesta eteenpäin televisioon tai muuhun

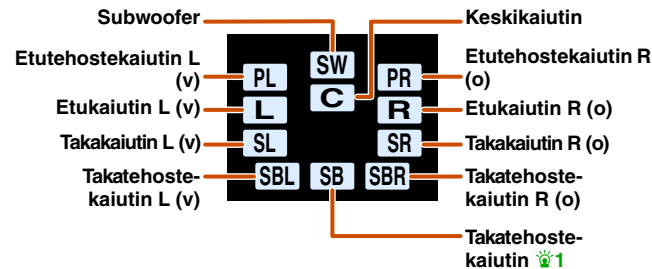


Lähtöliittimet

Etulevyn näyttö

- a **HDMI -merkkivalo**
Palaa normaalin HDMI-tiedonsiirron aikana, kun valittuna on jokin HDMI1-5 -ohjelmälähteistä.
- OUT 1/OUT 2 -merkkivalo**
Palaa, kun HDMI OUT-lähtöliittimestä lähtee audio/videosignaali (s. 22).
- 2 **CINEMA DSP -merkkivalo**
Käyttöön valittu äänikenttätehoste käyttää CINEMA DSP-tekniikkaa.
- 3 **ENHANCER-merkkivalo**
Käytössä Compressed Music Enhancer-toiminto (s. 45).
- 4 **CINEMA DSP 3D-merkkivalo**
Käytössä CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 44).
- 5 **Virittimen merkkivalot**
Merkkivalot ovat asemakohtaisia (s. 55).
- 6 **SLEEP-merkkivalo**
Käytössä uniajastin (s. 11).
- 7 **ZONE2-merkkivalo**
Audiosignaali ohjautuu Zone2-huoneeseen (p. 109).

- 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.



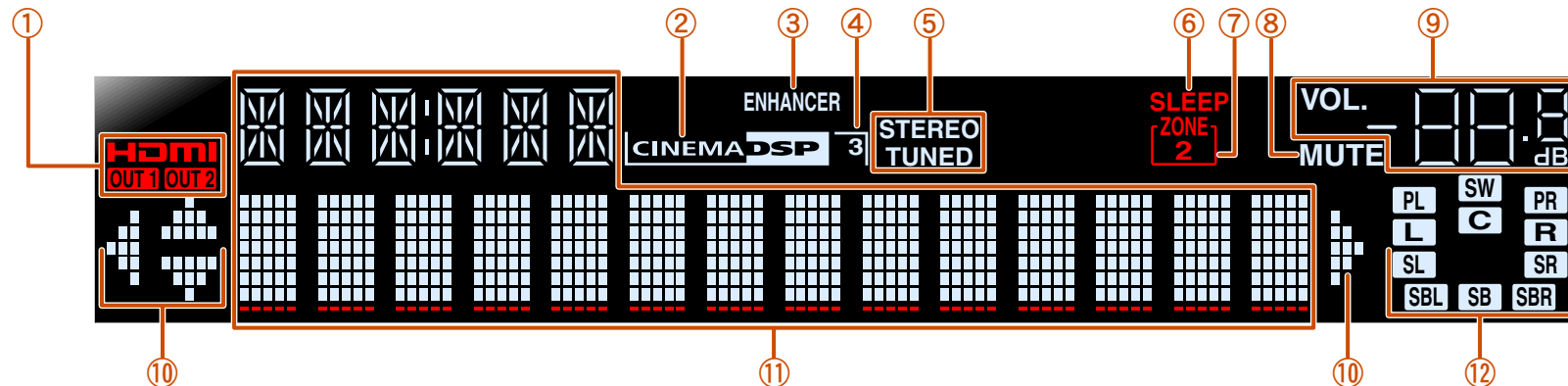
Etulevyn tietueen valinta

Etulevyn näyttöön saat äänentoisto-ohjelman ja tilaäänidekooderin sekä valittuna olevan ohjelmälähteen nimet. Selaa tietoja painelemalla **INFO** -painikkeita: ohjelmälähde 2 → äänentoisto-ohjelma → tilaäänidekooderi.

Ohjelmälähteen nimi

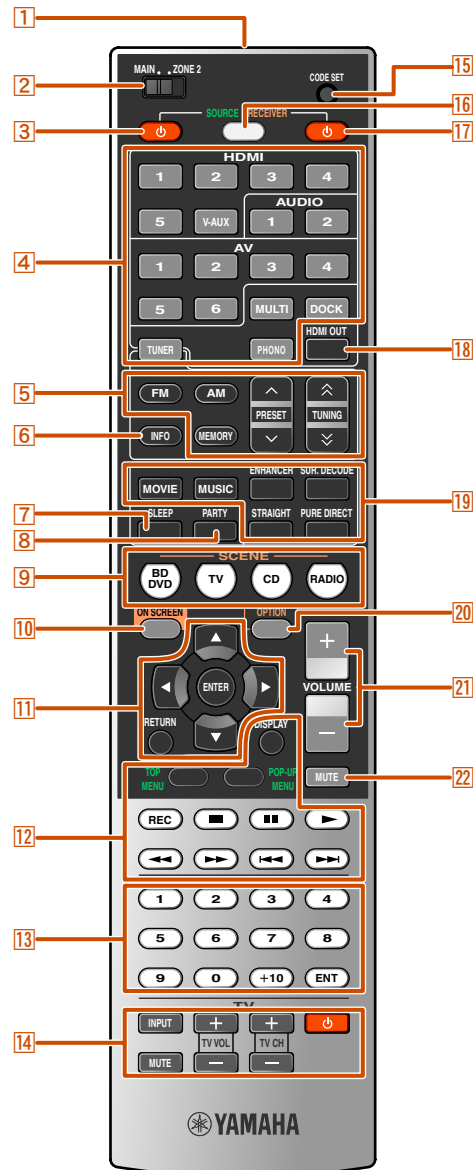


Äänentoisto-ohjelmat (DSP)



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

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin

Infrapunasygnaalien lähetin.

2 MAIN/ZONE2

Valitsee, minkä huoneen toimintoja ohjataan kauko-ohjaimella: kotiteatterihuoneen vai Zone2-huoneen (s. 109).

3 SOURCE (SOURCE virta)

Erillislaitte toimintaan tai pois toiminnasta.

4 Ohjelmälähteen valinta

Valitse toistettava ohjelmälähde.

HDMI1-5 HDMI1-5 -liittimet

V-AUX Etulevyn VIDEO AUX-liittimet

AUDIO1-2 AUDIO1-2 -liittimet

AV1-6 AV1-6 -liittimet

MULTI CH INPUT MULTI CH INPUT -liittimet

DOCK iPod/iPhone -yleistelakka, langaton iPod-vastaanotin tai langaton Bluetooth-audiovastaanotin on kytketty DOCK-liittimeen.

TUNER FM/AM -virittimet

PHONO PHONO -liittimet

5 Radion ohjauspainikkeet

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

FM Valitse FM/AM-virittimen kaistaksi FM.

AM Valitse FM/AM-virittimen kaistaksi AM.

MEMORY Radioaseman tallennus muistiin.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Viritystaajuuden valinta.

6 INFO

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

7 SLEEP

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



SLEEP-merkkivalo palaa, kun uniajastin on käytössä.

8 PARTY

Kytke PARTY-toimintatilan käyttöön tai pois käytöstä (s. 109).

9 SCENE

Valitse ohjelmälähde ja äänentoisto-ohjelma yhdellä painikkeella (s. 42). 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 ohjaus

Erillislaitteen tallennus-, toisto-, valikko- ja muiden toimintojen ohjaus. (s. 95).

13 Numerot

Numeron valinta.

14 TV:n ohjaus

Ohjaavat näyttölaitetta, kuten televisiota.

15 CODE SET

Erillislaitteen kauko-ohjauskoodin ohjelmointi (s. 96).

16 SOURCE/RECEIVER

Valitse, ohjaavatko kauko-ohjaimen painikkeet tätä laitetta vai erillislaitetta (s. 95). Painikkeen valon ollessa vihreä ohjain ohjaa erillislaitetta. Painikkeen valon ollessa oranssi ohjain ohjaa tätä laitetta.

17 RECEIVER (RECEIVER virta)

Laite toimintatilaan tai valmiustilaan.

18 HDMI OUT

Valitsee sen lähtöliittimen, josta on kytkentä HDMI-yhteensopivaan televisioon (s. 40).

19 Äänentoisto-ohjelman valinta

Valitse käyttöön valittuna oleva äänikenttätehoste (äänentoisto-ohjelma) tai tiläänidekooderi (s. 42).

20 OPTION

Avaa tai sulje OPTION -valikko (s. 50).

21 VOLUME +/-

Säädä äänenvoimakkuus (s. 40).

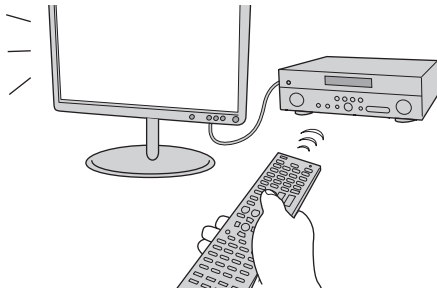
22 MUTE

Mykistä tai palauta kuuluviin äänentoisto (s. 40).

1 : 12 Erillislaitteen ohjaus -painikkeilla voit kunkin ohjelmälähteen aikana ohjata rekisteröityjä ohjelmälähteitä. Kauko-ohjauskoodi on tallennettava etukäteen kullekin ohjelmälähteelle, mikäli haluat ohjata erillislaitteita (s. 96).

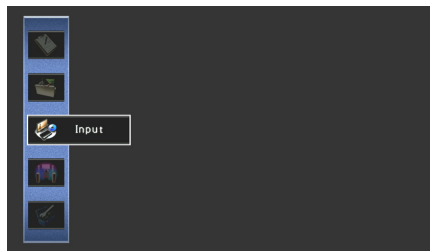
Kuvaruutunäyttö

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" ([kts. 68](#)).

OPTION-valikko

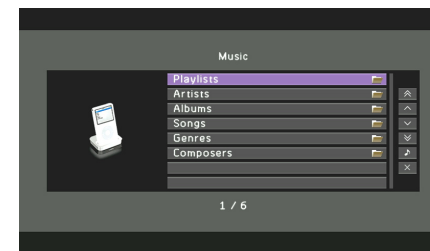


Tee ohjelmälähdekohtaiset asetukset ohjelmälähdekohtaisessa Option-valikossa. Asetukset, kuten "Tone Control" ja "Volume Trim", vaikuttavat tämän laitteen toimintaan ohjelmälähteestä riippumatta. Lisätietoja "Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (OPTION-valikko)" ([kts. 50](#)).

■ Tietyn valikon tai tämän laitteen toimintatietueen 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 valinta**, niin ohjelmasisällön näyttävä Content-sivu avautuu.

Content-sivu



Valittavissa on ohjelmasisällön selailusivu (Content) ja parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivu (Now Playing). Parhaillaan toistuvan ohjelman näyttösivulla (Now Playing) näkyy musiikkia parhaillaan toistavan ohjelmälähteen toimintatila. Säädä musiikkisisällön asetuksia ohjelmasisällön selailusivun kautta. Lisätietoja "Ohjelmälähteen tarkastaminen ja ohjaaminen ohjelmasisällön näyttävältä Content-sivulta" ([kts. 54](#)).

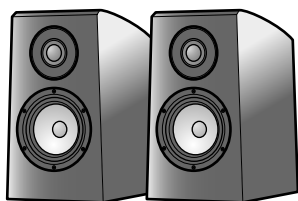
Kaiuttimien kytkeminen

Tämä laite muodostaa äänikenttätehosteita ja äänidekoodereita 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:

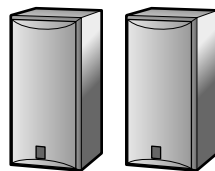
Keskikaiuttimien sijoitus

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 takäänikentän ääntä.



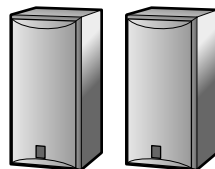
Esimerkki:

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 m korkeudella lattiasta.

Vasen ja oikea etutehostekaiutin

Etutehostekaiuttimet toistavat etutehosteääniä. Äänentoisto-ohjelmilla (ks. 42) saadaan näin täyteläisempi ja avarampi tilan tuntu.



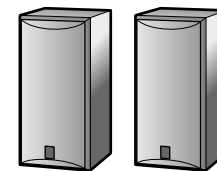
Esimerkki:

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 takatehostekaiuttimen 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 etukaiuttimen 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:

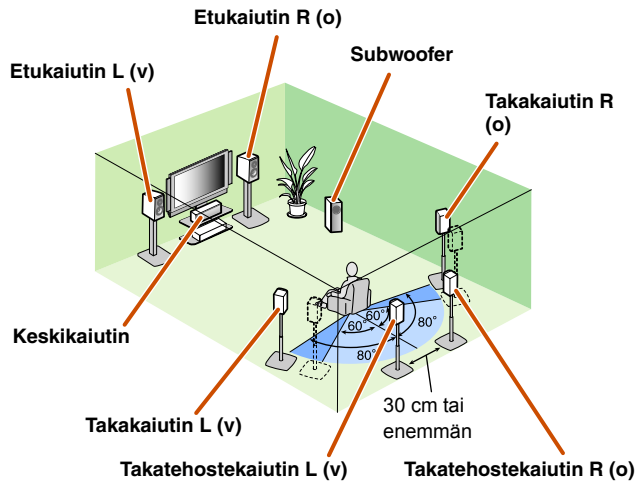
Subwooferin sijoitus

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

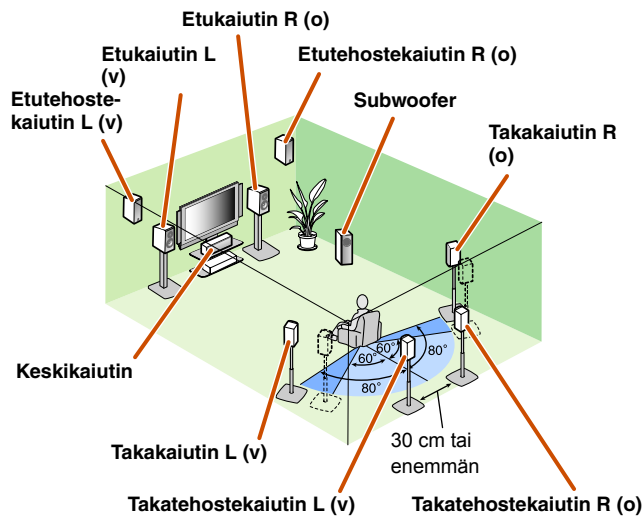
Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

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. 81).

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

Etutehostekaiuttimien lisääminen tekee äänikenttätehosteista vaikuttavammat

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)

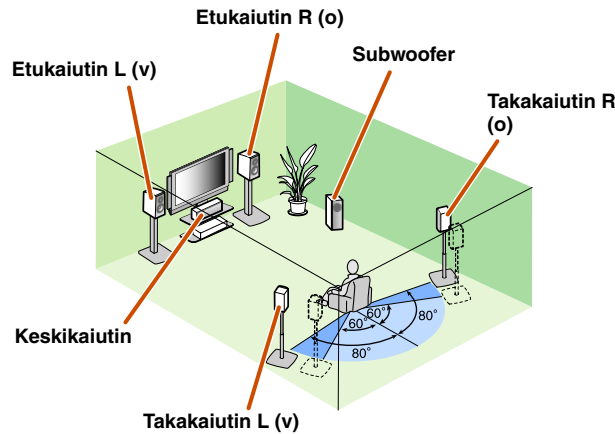
Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

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. 81).

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

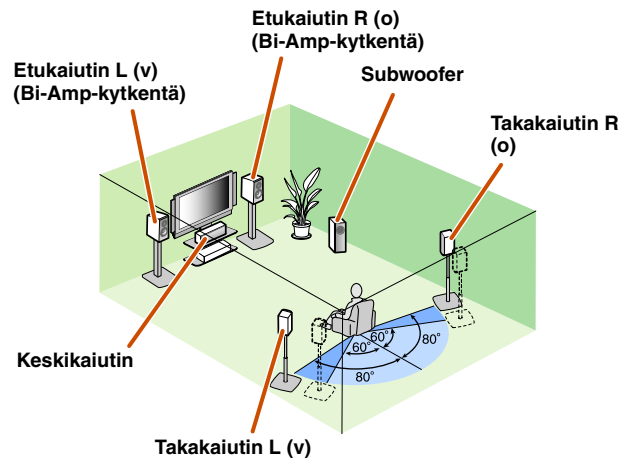
Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

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. 81).

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

Kaksoisvahvistusta (Bi-Amp) tukevien etukaiuttimien kytkentä laadukkaampaan äänentoistoon

5.1-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

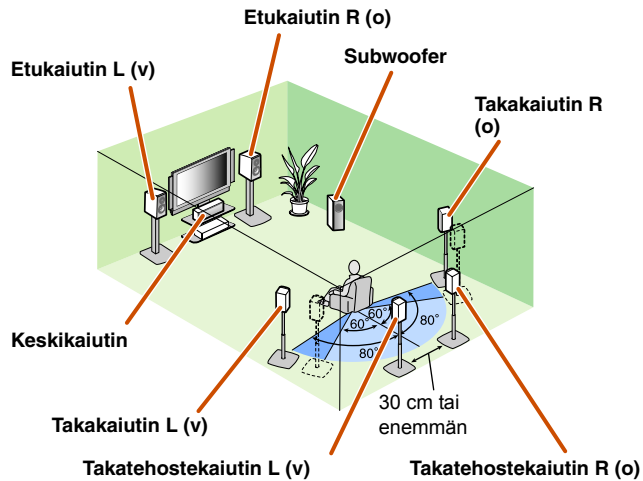
“Power Amp Assign”-toiminnolla voit helposti valita tähän laitteeseen kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset (s. 81).

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

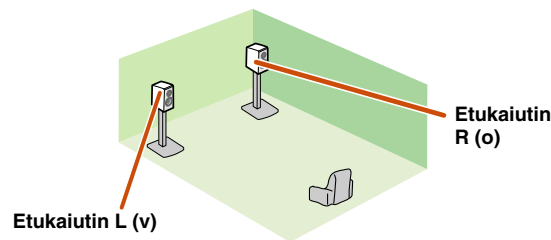
■ Kaiuttimet kahteen huoneeseen (Zone2 -toiminto)

■ 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” ([ks. s. 17, s. 18](#)).

Kaiutinliittimet	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER
EXTRA SP-liitin	Zone2-kaiuttimet

■ Kaiutinkokoonpanon määrittäminen

“Power Amp Assign”-toiminnolla voit helposti valita tähän laitteeseen kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset ([ks. s. 81](#)).

Power Amp Assign	7ch + 1ZONE
------------------	-------------

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

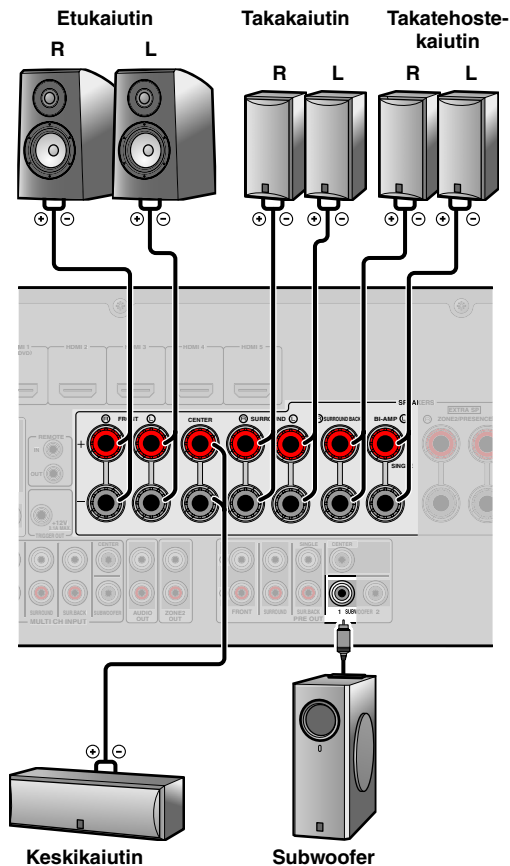
Kaiuttimien ja subwooferin kytkentä

Kytke kaiuttimet takalevyn liittimiin.

VAROITUS

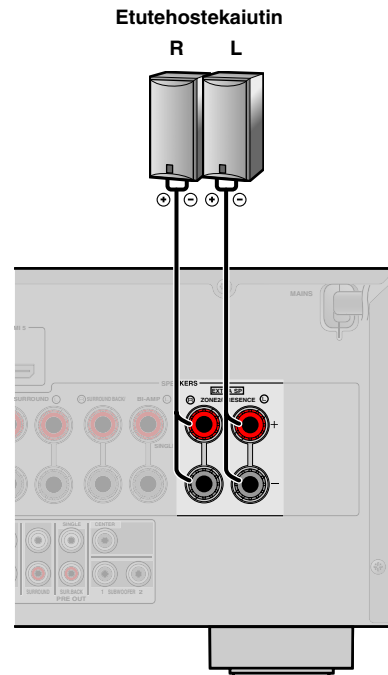
- Irrota virtajohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet.
- Kaiutinjohdossa on yleensä kaksi toisistaan eristettyä johdinta vierekkään. Napaisuuden merkiksi toinen johtimista on eri värinen tai siinä on raita. Kytke värillinen (tai raidallinen) johdin positiiviseen (+, punaiseen) liittimeen. Kytke 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 SP WIRES!", kun kytket tämän laitteen toimintatilaan.

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

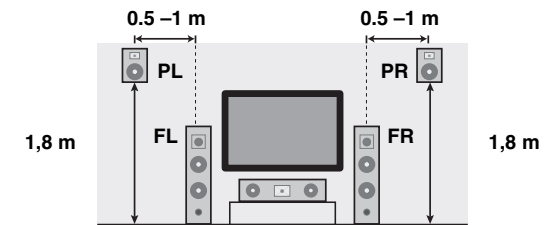


■ Etutehostekaiuttimet

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



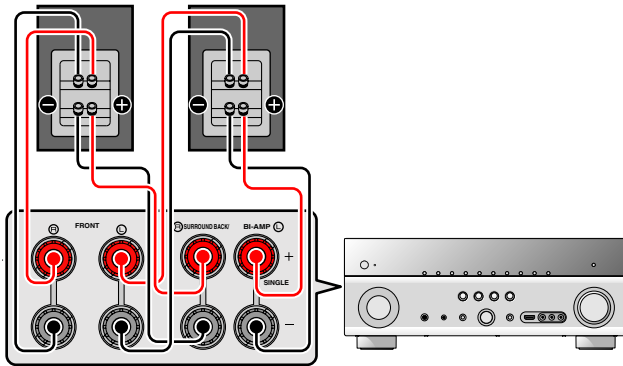
Tähän laitteeseen voidaan kytkeä etutehosteääniä toistavat etutehostekaiuttimet (PL/PR). Äänentoisto-ohjelmilla ([kts. 46](#)) saadaan näin täyteläisempi ja avarampi tilan tuntu.



- 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.

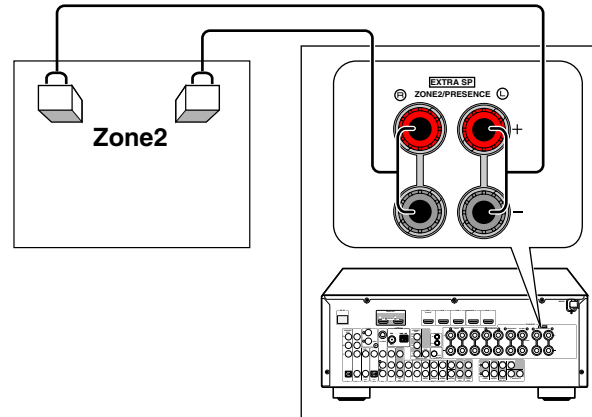


Huomautuksia

- 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-kaiutlinliittämiin 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

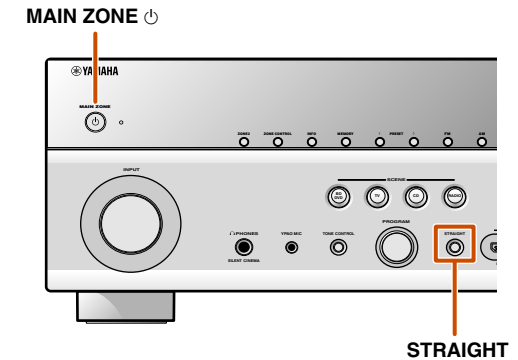
Tämä laite käyttää tehdasasetuksen mukaan 8 Ω kaiuttimia. Jos kytket siihen 6 Ω kaiuttimet, valitse seuraavalla toiminolla käyttöön 6 Ω . Jos olet säätänyt asetusten mukaan käyttöön 6 Ω kaiuttimet, etukaiuttimina voi käyttää 4 Ω kaiuttimia.

1 Kytke tämä laite valmiustilaan.

2 Paina etulevyn MAIN ZONE $\odot$ -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. 101): Advanced Setup-valikko.

3 Tarkasta, että SP IMP. tulee etulevyn näyttöön.



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

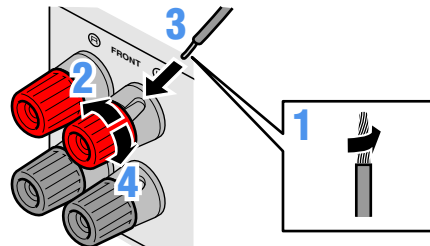
5 Kytke laite hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

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

Kaiuttimien kytkeminen

Tähän liittintyyppiin voi kytkeä seuraavia kaiuttimia tai kytkentöjä.

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



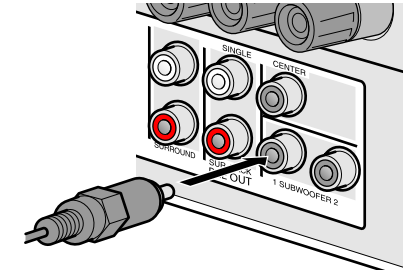
1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä. Kierrä paljaat säikeet yhteen oikosulkujen estämiseksi.

2 Avaa kaiutinliitin.

3 Työnnä johdon paljas pää liittimen sivussa olevaan reikään.

4 Kiristä liitin.

Subwoofer

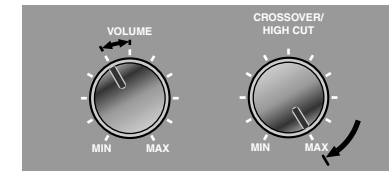


1 Tee kytkentä subwooferin tuloliitimestä tämän laitteen SUBWOOFER 1- tai 2-liitimeen audiokaapelilla.

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 kaiutinkytkenät toimisivat. "Power Amp Assign"-toiminnolla voit helposti valita kaiutinkokoonpanoa vastaavat kaiutinasetukset.

Lisätietoja "Power Amp Assign" ([ks. s. 81](#)): Power Amp Assign-toiminto.

Erillislaitteiden kytkennät

Kaapelit ja liittimet

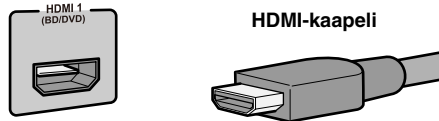
Keskusyksikössä on seuraavat tulo/lähtöliittimet. Valitse kytkettävälle laitteelle sopiva liitin ja kaapeli.

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 laatuheviön estämiseksi.
- Jos tähän laitteeseen on kytketty televisio, joka tukee HDMI-toimintoja ja Audio Return Channel-toimintoa, television toistama ääni voidaan ohjata tähän laitteeseen (ks. s. 106).
- 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.

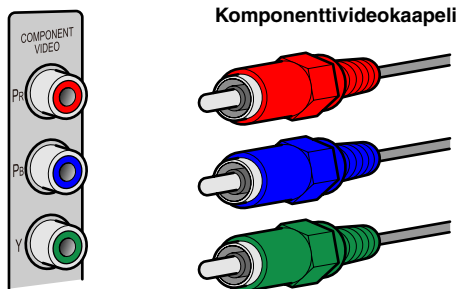
Analogiset videoliittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

Signaalissa on kolme osaa:

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

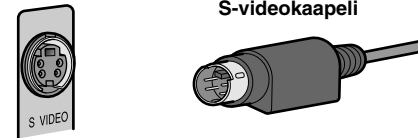
Käytä kolmiosaista komponenttvideokaapelia.



S VIDEO -liitin

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

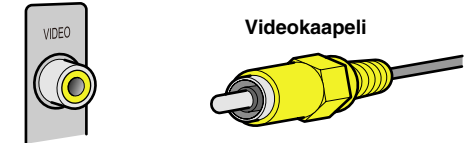
Käytä S-videokaapelia.



VIDEO -liittimet

Tavallinen analoginen videosignaali.

Käytä tavallista videokaapelia.



Audioliittimet

OPTICAL -liittimet

Optinen digitaaliamudiosignaali.

Käytä digitaaliamudiolle tarkoitettua optista kuitukaapelia.



COAXIAL -liittimet

Koaksiaalinen digitaaliamudiosignaali.

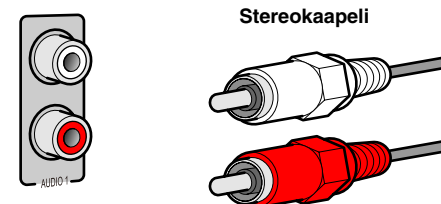
Käytä koaksiaaliliitäntään sopivaa digitaaliamudiokaapelia.



AUDIO -liittimet

Tavallinen analoginen audiosignaali.

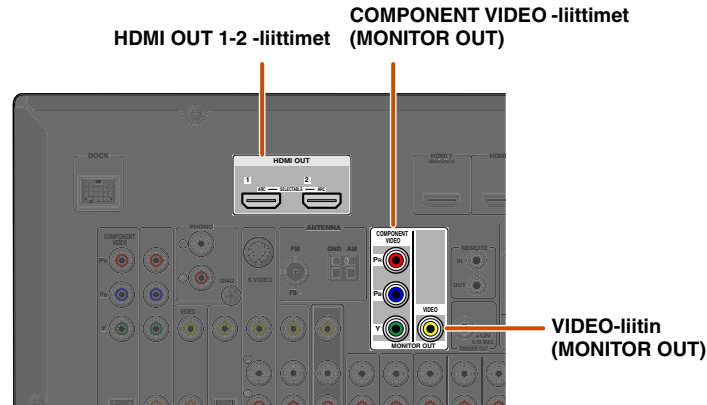
Käytä tavallista stereoaudiokaapelia. Kytke punainen liitin punaiseen, oikeaan (R, right), valkoinen valkoiseen, vasempaan (L, left) liitimeen.



Televisio

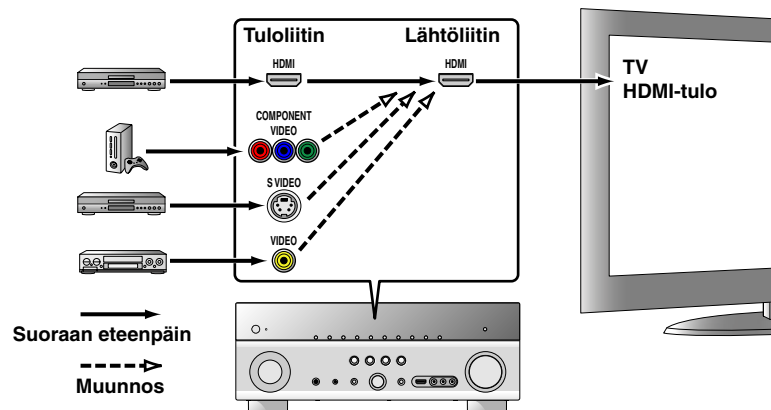
Tässä laitteessa on kolme erilaista lähtöliitintä televisiolle.

HDMI OUT 1-2, COMPONENT VIDEO tai VIDEO. Valitse oikea kytkentätapa sen perusteella, mitä tulosignaalia televisio pystyy vastaanottamaan.



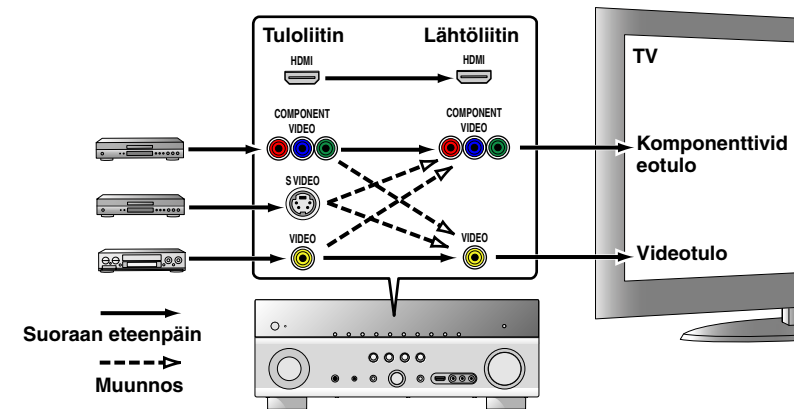
Kytkeä HDMI-yhteensopivaan televisioon

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



Kytkeä 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 erillislaitteesta ja televisiossa on erityyppiset analogiset videoliittimet, tämä laite muuntaa komponenttideo-, S-video- ja videosignaalin komponenttideo- tai videosignaalksi sen mukaan, mihin television tuloliittimeen teit kytkennän. **2, 3**



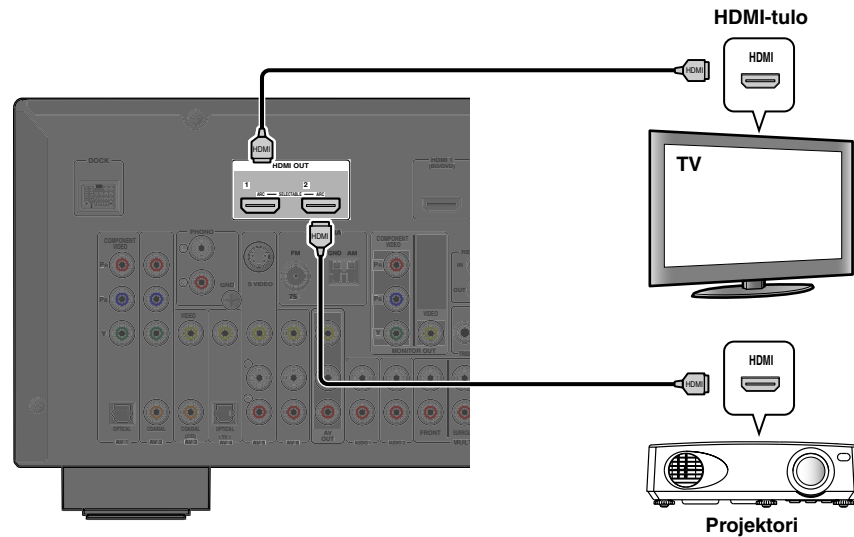
1 : Voit muuttaa resoluutiota ja kuvasuhdetta signaalin HDMI-muunnoksen yhteydessä käyttötärpeiksi sopivaksi ([kts. 87](#)).

2 : Valitse asetukseksi Analog to Analog Conversion - On. ([kts. 86](#))

3 : Analogisen signaalin muunnos toisentyyppiseksi analogiseksi signaaliksi on mahdollista vain 480i/576i-resoluution videosignaaleille.

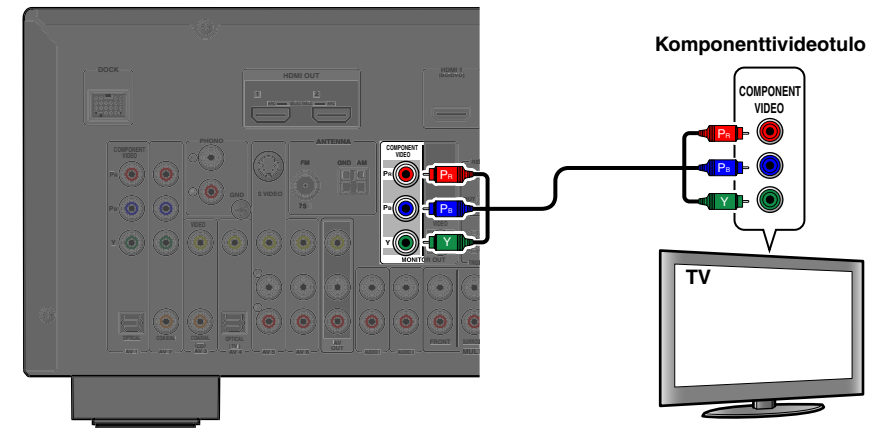
Näyttölaitteessa HDMI-liitin

Kytke HDMI-kaapeli yhteen HDMI OUT 1-2-liittimeen.



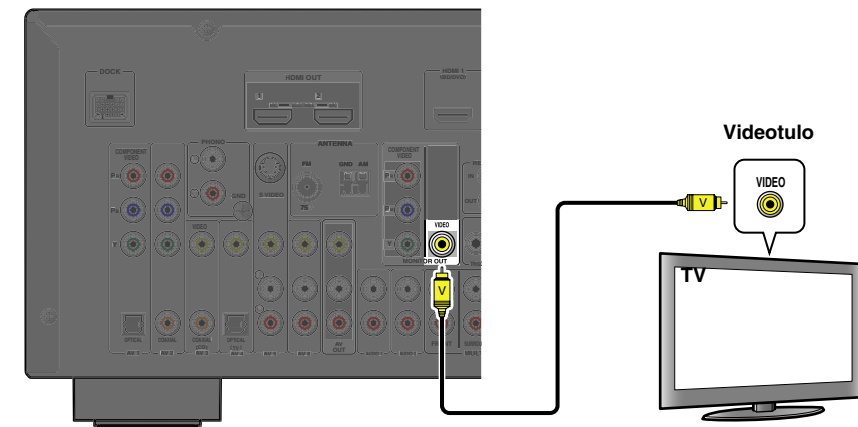
Näyttölaitteessa komponenttivideotulo 🌱1

Kytke komponenttivideokaapeli COMPONENT VIDEO (MONITOR OUT) -liittimiin.



Näyttölaitteessa videoliitin 🌱1

Kytke videokaapeli VIDEO (MONITOR OUT) -liittimeen.



- Käytä 19-pinnistä HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Suosittelemme käyttämään alle 5,0 m kaapelia signaalin laatuheviön estämiseksi.
- Jos tähän laitteeseen on kytketty televisio, joka tukee HDMI-toimintoja ja Audio Return Channel-toimintoa, television toistama ääni voidaan ohjata tähän laitteeseen ([kts. 106](#)).
- Jos 3D-videoformaattia tukeva soitin ja televisio on kytketty tähän laitteeseen, voit toistaa 3D-ohjelmaa.
- Tässä laitteessa on HDMI OUT 1- ja 2-liittimet. Käytettävän HDMI OUT -liittimen (liittimet) voit valita ([kts. 40](#)). Käytettävän HDMI OUT -liittimen (liittimet) voit valita SCENE-toiminnolla. ([kts. 42](#))

🌱 1: Jos kytket laitteen televisioon, joka tukee HDMI-tulosignaalia, COMPONENT VIDEO/VIDEO-liittimien videosignaali muuntuu tässä laitteessa ja lähtee eteenpäin HDMI OUT 1-2-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 Control-ohjaustoimintoa

Jos televisio tukee sekä HDMI Control-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-toiminon kautta” ([kts. 106](#)).

Käytössä televisio, joka tukee HDMI Control -ohjausta

Kun käytössä on televisio, joka tukee HDMI Control-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. 105](#)).

Käytössä muu televisio

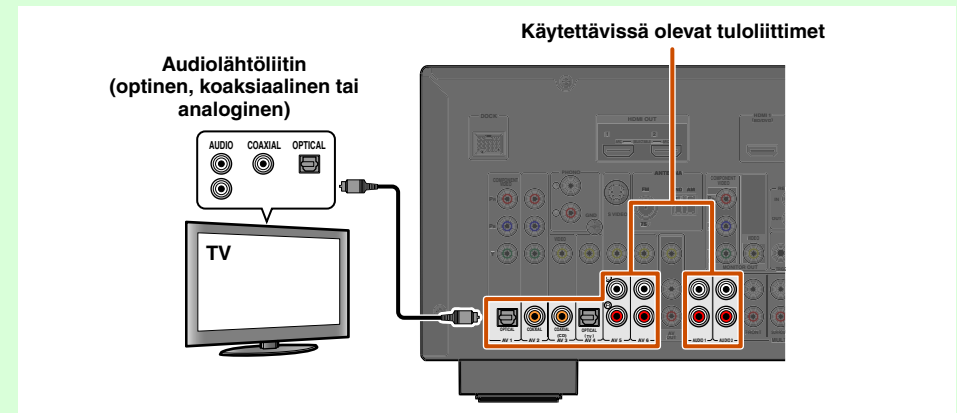
Jos haluat ohjata television äänen tähän laitteeseen, tee kytkentä AV1-6- tai AUDIO1-2-liittimistä television AUDIO OUT -liittimiin.

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. 42](#)).



Voit ohjata televisiota vahvistimen kauko-ohjaimella, jos tallennat television kauko-ohjauskoodin ([kts. 96](#)).

BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä

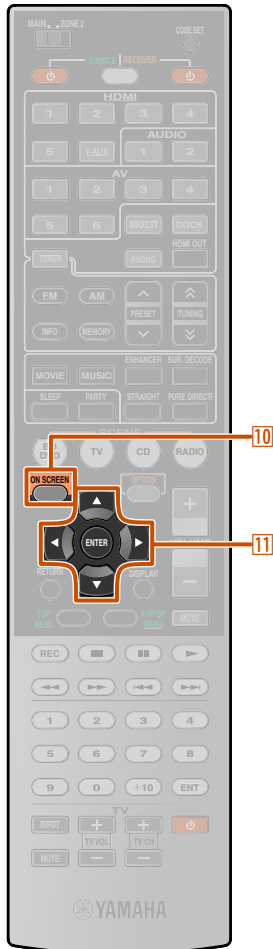
Tässä laitteessa seuraavat tuloliittimet. Tee niistä kytkentä vastaavaan lähtöliittimeen BD/DVD-soittimessa.

Tuloliitin	Videotulo	Audiotulo
HDMI1	HDMI	HDMI
HDMI2	HDMI	HDMI
HDMI3	HDMI	HDMI
HDMI4	HDMI	HDMI
HDMI5	HDMI	HDMI
AV1	Komponenttideo	Optinen digitaalinen
AV2	Komponenttideo	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)

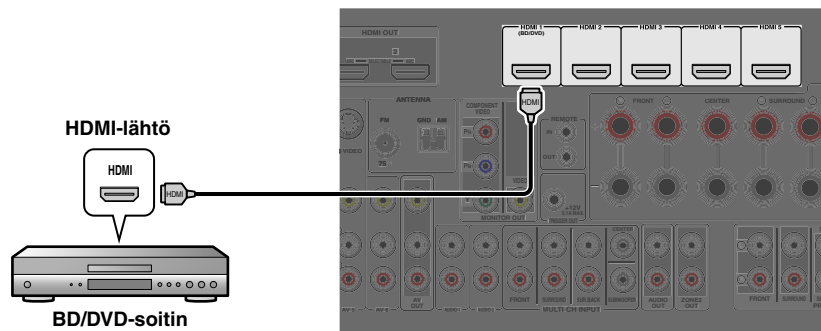
BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä HDMI

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

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



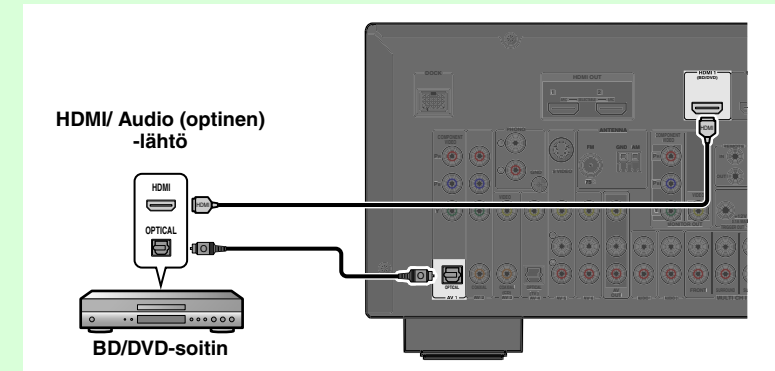
- 10 ON SCREEN
11 nuoli Δ / ▽ / ◀ / ▶
11 ENTER



■ 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. 🌟1
- 3 Valitse haluamasi HDMI-ohjelmälähde 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.

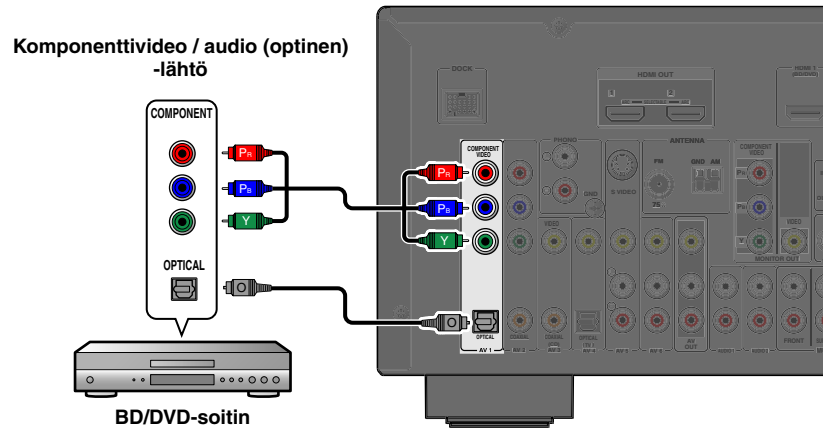
🌟 1: Lisätietoja: "Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)" (s. 68), ohjelmälähteen valinta.

■ BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä komponenttvideokaapelilla

Kytke laite komponenttvideokaapelilla yhteen AV1-2 -tuloliittimeen.

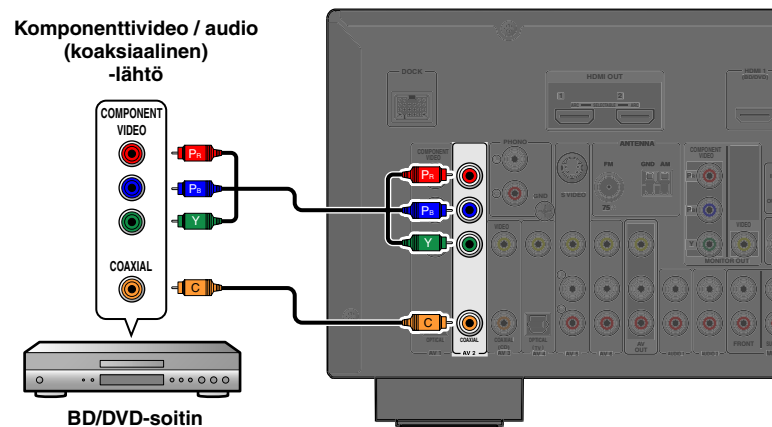
Ohjelmälähde, jossa optinen digitaalitaalähtö

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



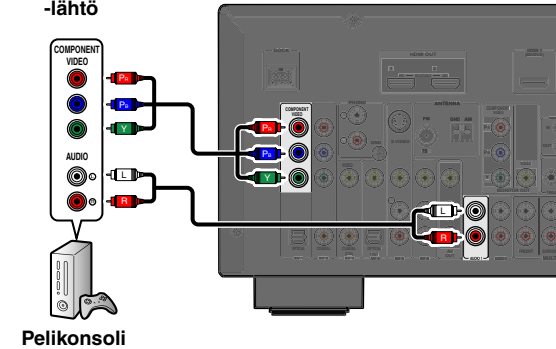
Ohjelmälähde, jossa koaksiaalinen digitaalitaalähtö

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



■ Ohjelmälähde, jossa komponenttvideolähtö ja analoginen audiolähtö

Komponenttvideo / audio-lähtö



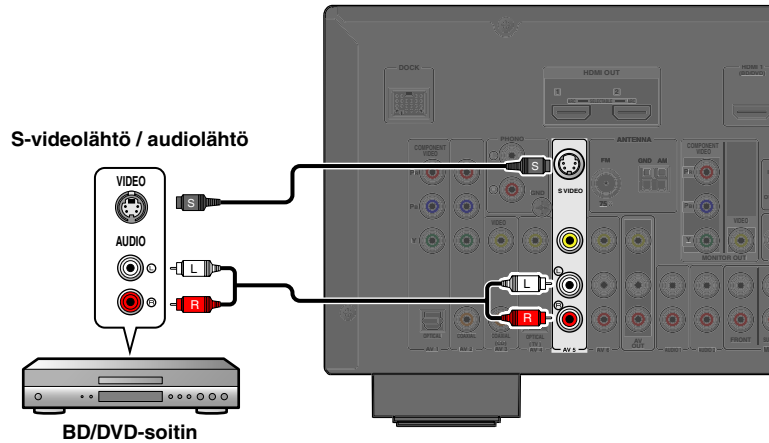
AV1-2-liittimiin tulevan videosignaalin voi toistaa silloin, kun tämä laite toistaa johonkin toiseen AV-tuloliittimeen tai AUDIO1-2-liittimeen tulevaa audiosignaalia.

Tällaisessa tapauksessa valitse AV- tai AUDIO1-2-liittimet audiotuloksi AV1- tai AV2-liittimille. Yksityiskohtaiset ohjeet: "Videosignaalin vastaanottaminen HDMI-liittimestä ja audiosignaalin vastaanottaminen muusta kuin HDMI-liittimestä" (s. 24).

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

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

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



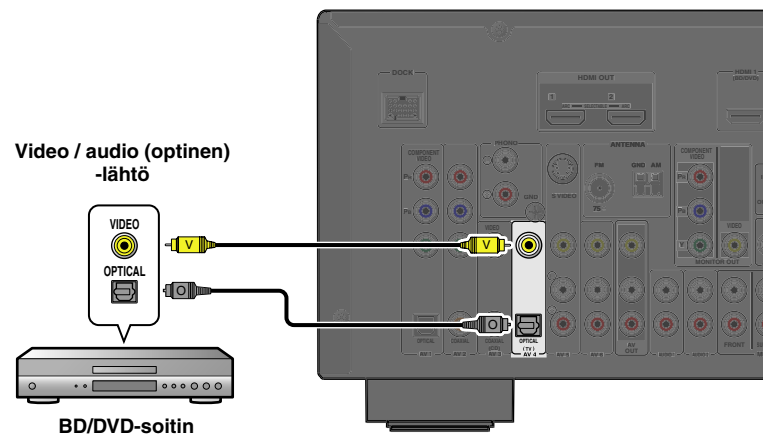
Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV5-tuloliitin, johon laite on kytketty. S VIDEO-liittimen videosignaali lähtee eteenpäin HDMI OUT-liittimestä. 1

BD/DVD-soittimen ja muiden laitteiden kytkentä videokaapelilla

Kytke erillislaitte videokaapelilla yhteen AV3-6-tuloliittimeen.

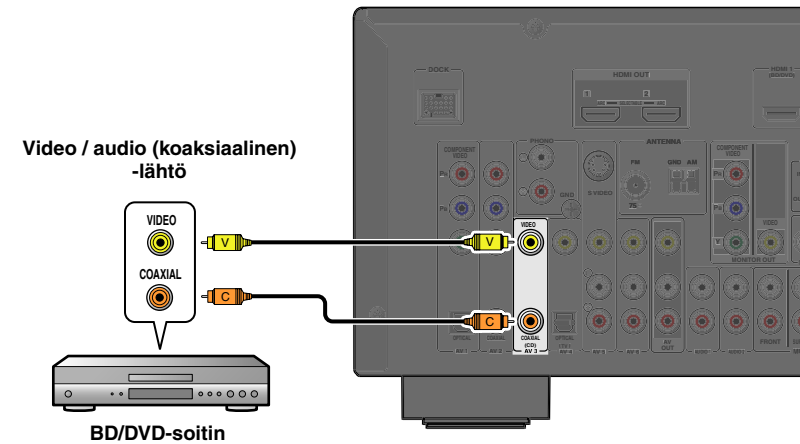
Ohjelmalähde, jossa optinen digitaaliaudiolähtö

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



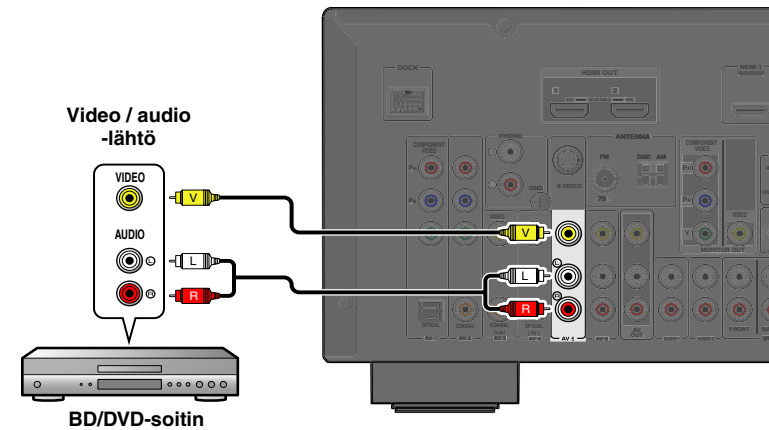
Ohjelmalähde, jossa koaksiaalinen digitaaliaudiolähtö

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.



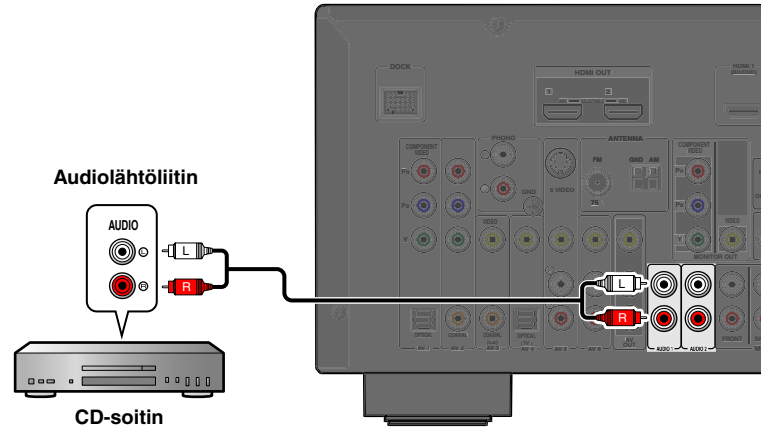
Kytke tallentava laite AV OUT-liittimiin, jos haluat tallentaa videosignaalia.

1 : S-videotulosignaali muuntuu tässä laitteessa videosignaaliiksi, jos asetuksena on "Analog to Analog Conversion" - "On" (s. 86).

CD-soittimen ja muiden audiolaitteiden kytkentä

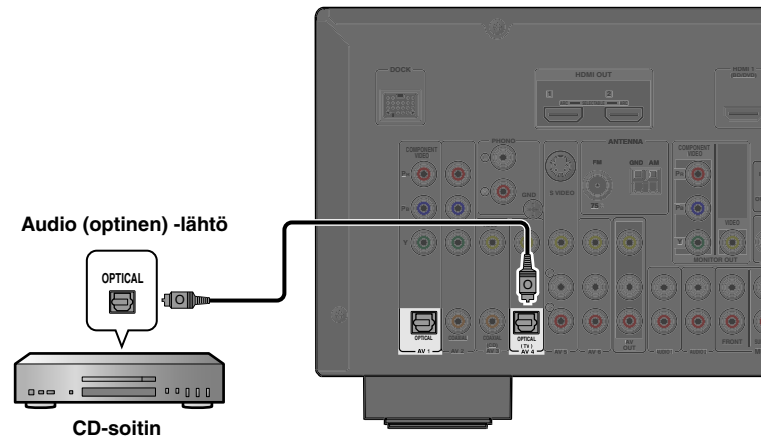
Ohjelmalähde, jossa analoginen stereoaudiolähtö

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



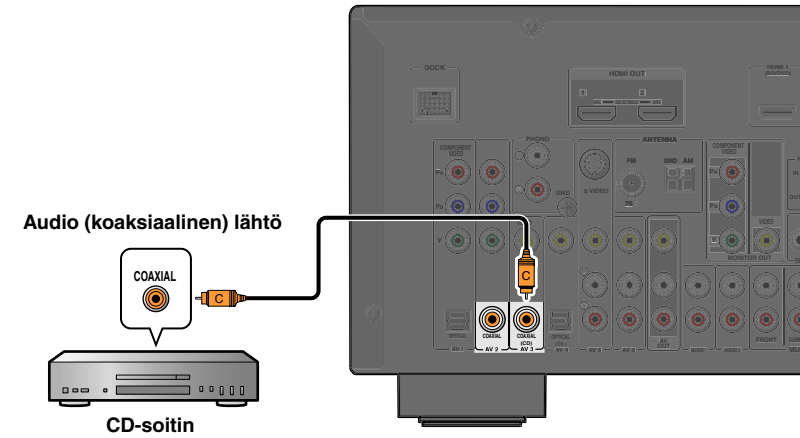
Ohjelmalähde, jossa optinen digitaalilähtö

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



Ohjelmalähde, jossa koaksiaalinen digitaalilähtö

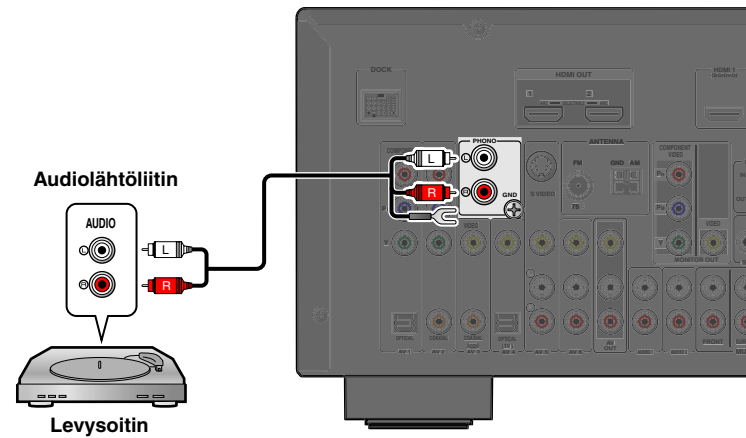
Kun haluat toistaa erillislaitteen ohjelmaa, valitse ohjelmalähteeksi se AV-tuloliitin (AV2 tai AV3), johon laite on kytketty.



Jos audiolaitteessa on koaksiaalinen digitaalilähtö, suosittelemme kytkemään sen tämän laitteen AV3-koaksiaalidigitaaliliittimeen. Kytkentä mahdollistaa sen, että voit valita AV 3 -tuloliittimen painamalla "CD SCENE" -painiketta (s. 42).

Levysoitin

Tee kytkentä levysoittimen audiolähdöstä tämän laitteen PHONO-liittimiin.  1



Kytke levysoitin GND-liittimeen kohinan vähentämiseksi.

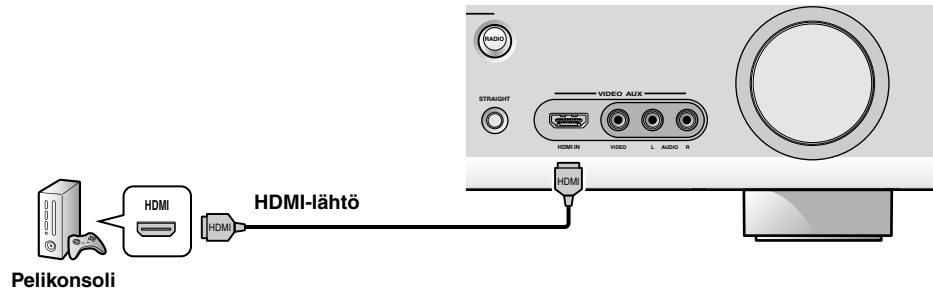
 1 : Jos haluat kytkeä PHONO-liittimeen levysoittimen, jossa on matalan lähtöjännitteen MC-äänirasia, käytä muuntajaa tai MC-esivahvistinta.

Pelikonsoli

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

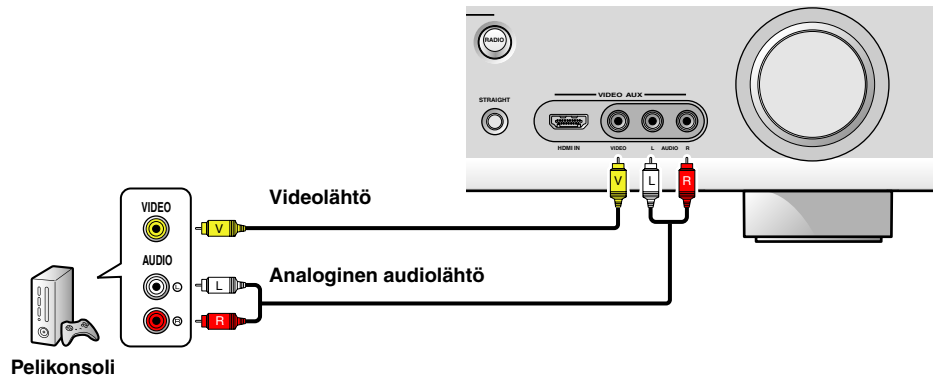
Kytkentä HDMI-yhteensopivaan laitteeseen

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



Kytkentä muuhun kuin HDMI-yhteensopivaan laitteeseen

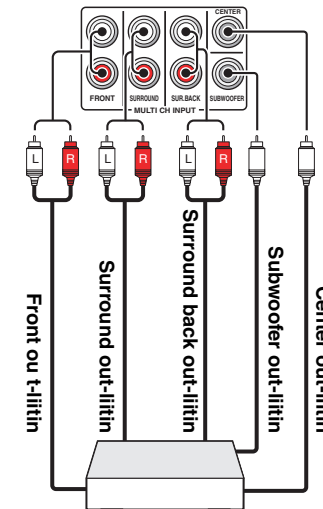
Tee kytkentä laitteen video- ja audiolähtöliittimistä tämän laitteen VIDEO- ja AUDIO-liittimiin.



- 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.

Moniformaattisoitin tai erillinen dekooderi

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



Moniformaattisoitin tai erillinen dekooderi
(7.1-kanavainen lähtö)

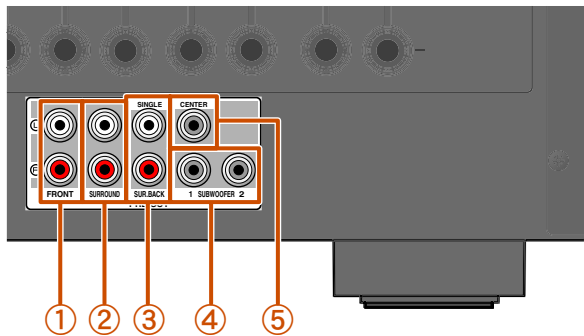
- Jos valitset ohjelmälähteeksi MULTI CH, digitaalinen äänikenttäprosessori ja sävynsäätöpiiri kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.
- Tämä laite ei ohjaa MULTI CH INPUT-liittimiin tulevaa äänikanavaa muihin kanaviin, vaikka kaiutinkokoonpanosta puuttuisi kyseisen äänikanavan kaiutin. Sen takia sinun kannattaa käyttää vähintään 5.1-kanavaista kaiutinjärjestelmää, jos haluat käyttää näitä liittimiä.
- Kun ohjelmälähteenä on "MULTI CH," näyttölaitteesta voidaan katsella kuvaa, joka tulee HDMI-5, AV1-6- tai VIDEO AUX-liittimeen kytketystä ohjelmälähteestä ([ks. 71](#)). Ellei DVD-soittimestasi saa digitaalista monikanavaääntä, käytä tätä kytkentää.

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!

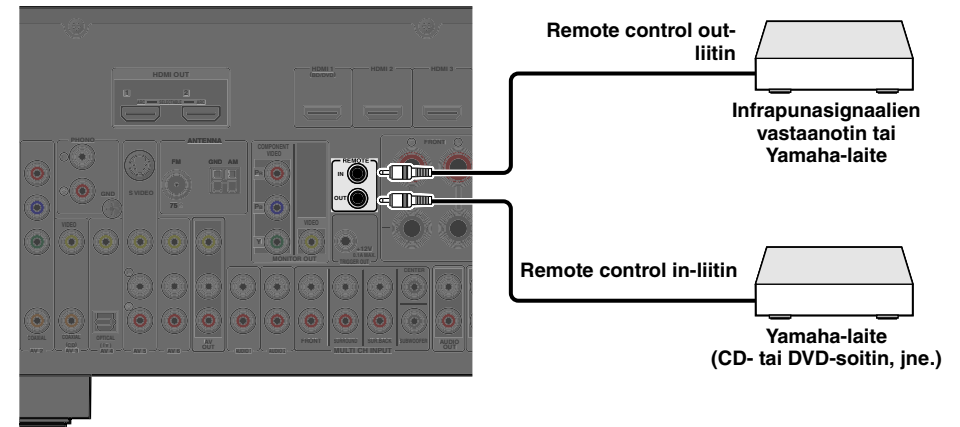
Kun laite on kytketty PRE OUT-liittimiin, älä kytke kaiuttimia kyseisiä PRE OUT-kanavia vastaaviin SPEAKERS-liittimiin.



- 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 takatehostekanavaa varten, kytke se SUR. BACK (SINGLE) -liittimeen.
- 4 **SUBWOOFER (PRE OUT) 1/2 -liittimet**
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).

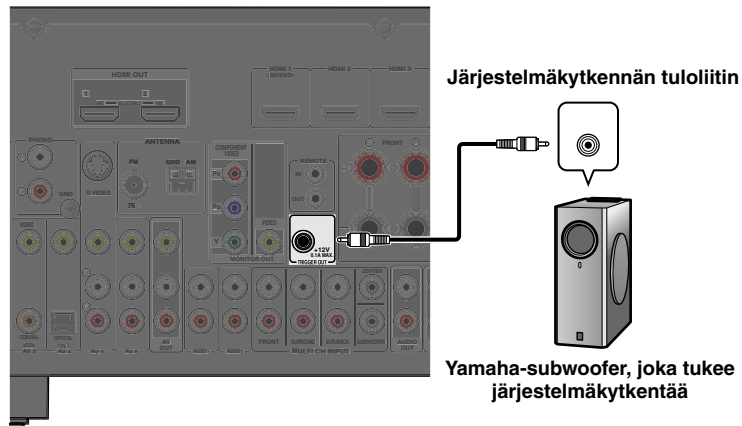


- Kun REMOTE OUT-liittimeen on kytkettynä Yamaha-laite, joka tukee SCENE-toimintasarjan toistokomentoa (play), ohjelman toisto alkaa automaattisesti käyttäessäsi SCENE-toimintoa (s. 42).
- Jos REMOTE OUT-liittimeen kytketty laite ei ole Yamaha-laite, valitse SCENE-valikosta asetus "SCENE IR" - "Off" (s. 73).

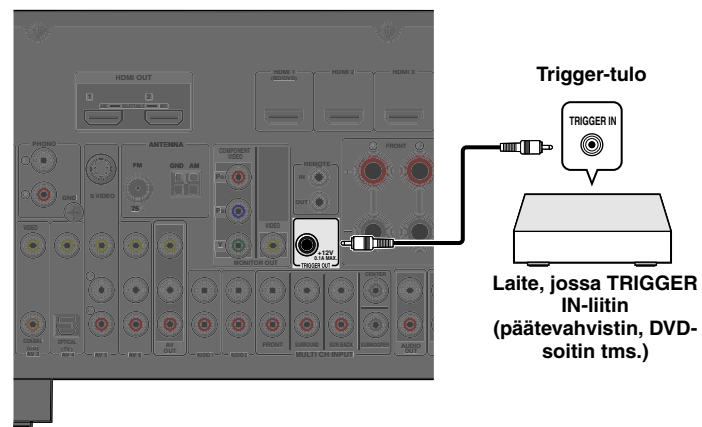
Herätejännitteen käyttö erillislaitteen virrankytkentään

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

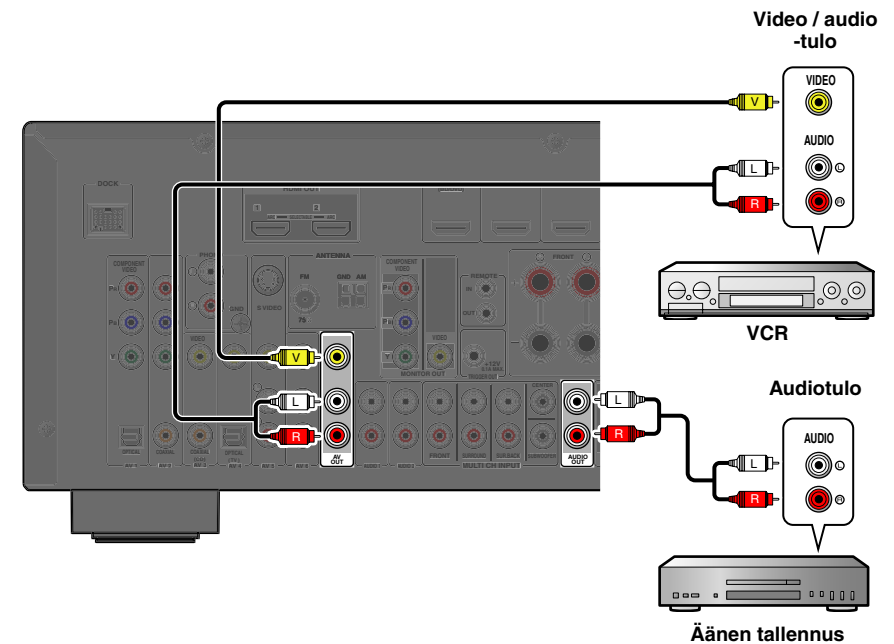


Laite, jossa TRIGGER IN-liitin



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 vastaavalla tai lähettää signaalit eteenpäin toiseen televisioon tai muuhun erillislaitteeseen.



AV OUT -liittimet

Tee kytkentä näistä liittimistä erillislaitteen videotuloliittimeen ja analogiseen audiotuloliittimeen.

AUDIO OUT -liittimet

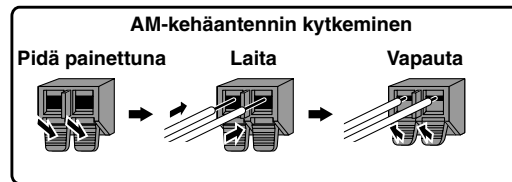
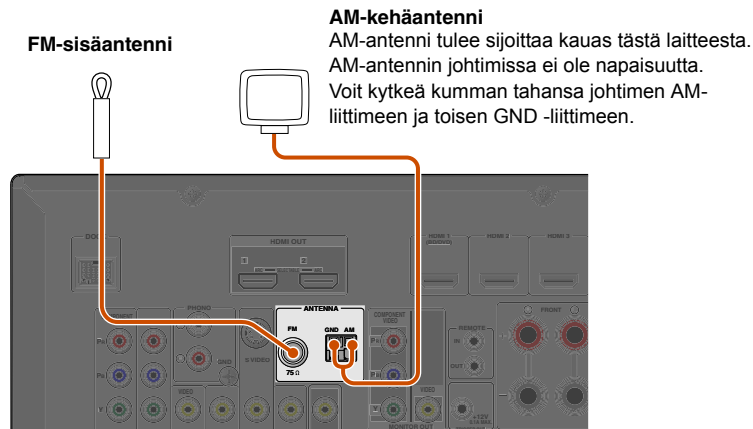
Tee kytkentä tästä liittimestä erillislaitteen analogiseen audiotuloliittimeen.

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

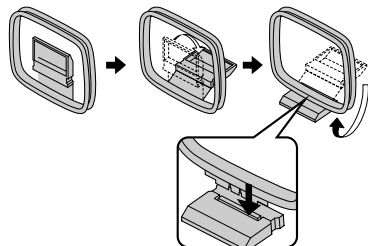
TRIGGER OUT-liittimen toimintoja voit määrittää asetuksilla (s. 92).

FM/AM-antennien kytkentä

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



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 kytkettynä.

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

Mittausaika on 2-10 minuuttia riippuen asetuksista. 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

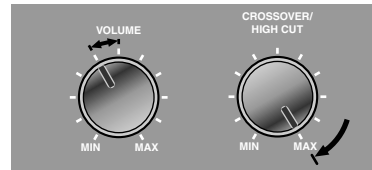
- Kuulokkeita ei ole kytketty laitteeseen.

TV

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

Subwoofer

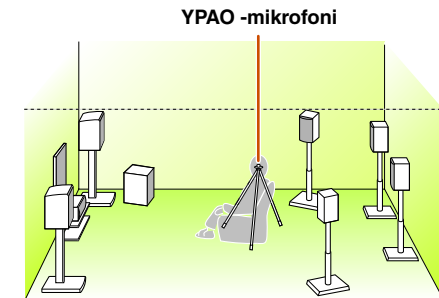
- Laitteessa on oltava virta.
- Äänenvoimakkuus on säädettävä noin puoliväliin, jakotaajuus (mikäli valittavissa) maksimiin.



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 mikrofoni jalustaan sen omilla kiinnitysruuveilla.

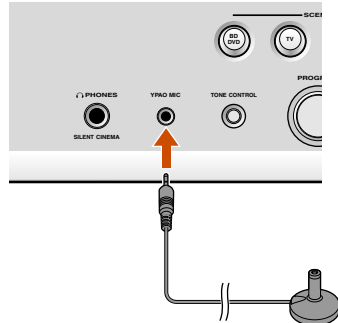
3 Kytke tämä laite toimintatilaan.

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

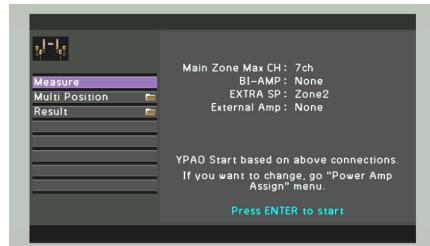


11 nuoli Δ / ∇
11 ENTER

4 Kytke YPAO-mikrofoni etulevyn YPAO MIC-liittimeen.



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



5 Valitse kuuntelupaikkojen lukumäärä painelemalla 11nuoli Δ / ∇ -painikkeella “Multi Position” ja paina 11ENTER.

Jos haluat tehdä mittauksen monesta kuuntelupaikasta (enintään 8), paina 11nuoli Δ / ∇ valitaksesi “Yes” ja paina sitten 11ENTER.

Jos halut tehdä mittauksen yhdestä paikasta, paina 11nuoli Δ / ∇ valitaksesi “No” ja paina sitten 11ENTER.



“Multi Position” - “Yes” on perusasetus. Vaihetta 5 ei tarvitse tehdä, jos mittaus tehdään monesta kuuntelupaikasta.

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

- Akustiikan tarkkaan mittaukseen yhtä paikkaa varten kuluu aikaa useita minuutteja. 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.



11 nuoli Δ / ∇
11 ENTER
11 RETURN

6 Valitse 11 nuoli Δ / ∇ -painiketta painelemalla "Measure". Paina

11 ENTER mittauksen käynnistämiseksi.

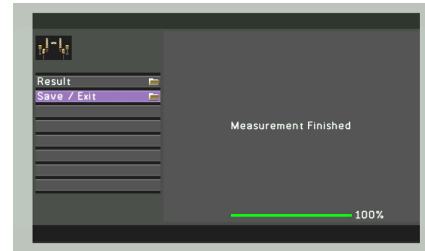
Automaattimittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa.

- 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



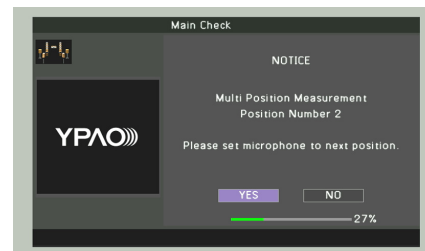
Jos valitset "Multi Position" - "No" kohdassa 5
Seuraava tietue tulee näkyviin, kun mittaus on päättynyt ongelmitta.



Siirry vaiheeseen 8.

Jos valitset "Multi Position" - "Yes" kohdassa 5

Seuraava tietue tulee näkyviin, kun mittaus ensimmäisessä kuuntelupaikassa on päättynyt ongelmitta.

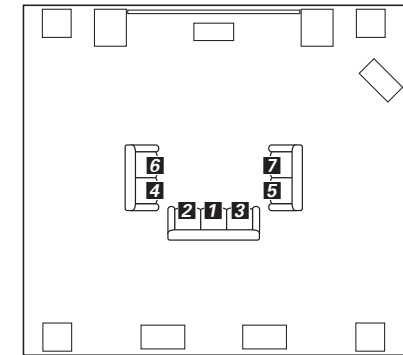


Siirry vaiheeseen 7.

7 Sijoita asetusvalintaan käytettävä mikrofoni valitsemaasi paikkaan ja paina 11 ENTER automaattimittauksen käynnistämiseksi uudelleen.

Automaattimittaus alkaa uudelleen 10 sekunnin kuluessa.

Oheisessa kuvassa näet seitsemän paikkaa, joihin mikrofoni sijoitetaan vuorollaan asetusten säädön ajaksi.

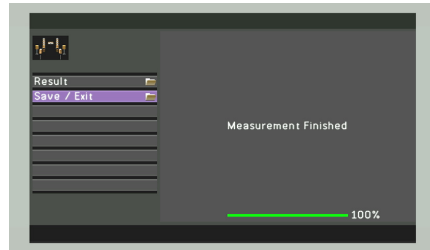


Toista vaihetta 7, kunnes kaikkien kuuntelupaikkojen mittaukset on tehty.



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

Seuraava tietue tulee jälleen näkyviin, kun mittaus viimeisessä kuuntelupaikassa on päättynyt ongelmitta.

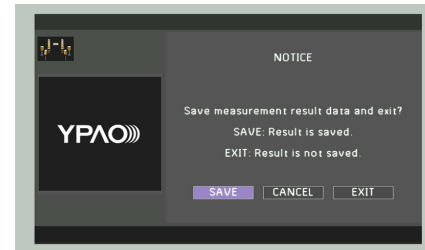


HUOM!

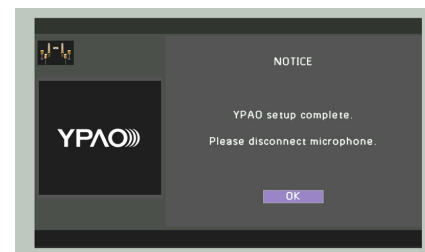
Jos ongelmia ilmenee, virheviesti tai -raportti tulee näkyviin joko mittauksen aikana tai sen jälkeen. Ratkaise ongelmat lukemalla käyttöohjeen kohdat “Virheviestit mittauksen aikana” ([käs.s. 37](#)) ja “Varoitukset mittauksen jälkeen” ([käs.s. 37](#)), ja käynnistä YPAO-mittaus uudestaan.

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

8 Valitse **11**nuoli Δ / ∇ -painikkeilla "Save/Exit". Paina **11**ENTER.



9 Valitse **11**nuoli $\triangleleft / \triangleright$ -painikkeilla "SAVE". Paina **11**ENTER.



10 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.

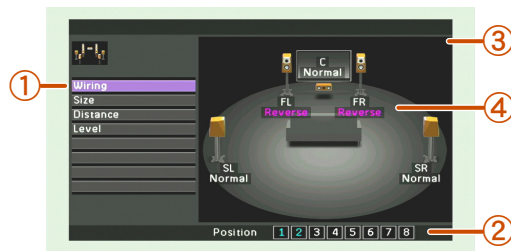
HUOM!

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. 93).

1 Valitse **11**nuoli Δ / ∇ -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 Mittausten lukumäärä**
Mittausten lukumäärä, jos mitattavaksi valittiin useita kuuntelupaikkoja.
- 3 Kuva**
Kuvassa kaiutinkokoonpano ja äänisäädöt.

- 4 Viesti**
Varoitus- tai virheviesti.

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

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

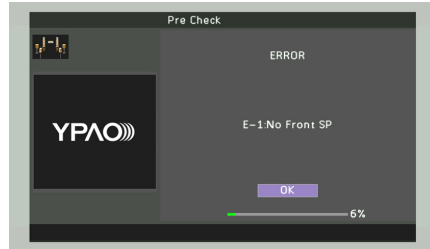
Wiring	Kaiuttimien napaisuus (polariteetti). • "Normal", kaiutinkytkeiden normaali napaisuus.
Size	Kaiuttimien koko. • "Large", kaiutin pystyy toistamaan matalia taajuuksia. • "Small", kaiutin ei pysty toistamaan matalia taajuuksia.
Distance	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta. Valitse mittayksiköksi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



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

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 $\triangleright$ -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 $\triangleright$ -painikkeella “RETRY”.

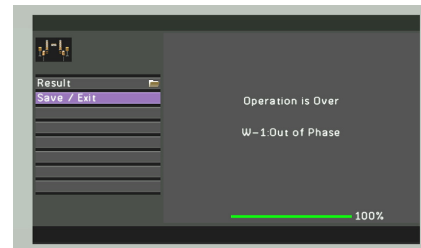
- 4 Paina 11 ENTER, jos haluat käynnistää YPAO-toiminnon uudestaan.

Kun “E-10” tulee näkyviin

- 1 Paina 11 ENTER.
- 2 Valitse 11 nuoli $\triangleright$ -painikkeella “EXIT”.
- 3 Lopeta YPAO painamalla 11 ENTER .
- 4 Kytke laite valmiustilaan.
- 5 Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä YPAO-toiminto uudestaan.

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 $\triangleleft / \triangleright$ -painikkeilla yksi seuraavista vaihtoehdoista. Paina 11 ENTER.
SAVE:
Lopettaa YPAO-toiminnon ja ottaa tulokset käyttöön.
CANCEL:
Paluu edelliselle valikkosivulle (varoitusviestit).
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. 93).

■ 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 etutestikanavan.	Kytke vasen ja oikea etutestikaiutin oikein.
E-4: SBR→SBL	Kytettyinä on vain yksi takatestikaiutin, ja vain oikeanpuoleinen takatestikanava on tunnistettu.	Jos olet kytkenyt vain yhden takatestikaiuttimen, 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 mittauksia. 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 takatestikaiuttimet ovat kytkettyinä.	Jos käytät takatestikaiuttimia, 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

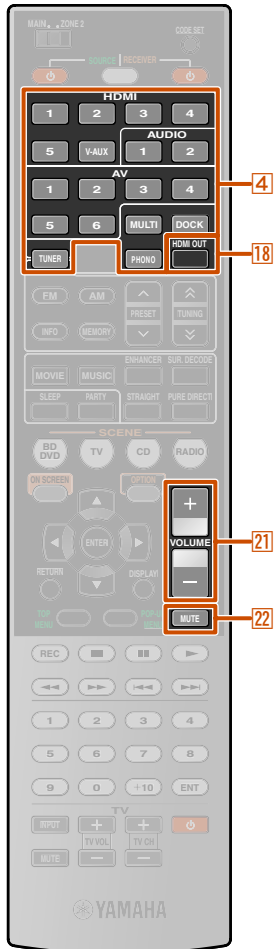
W-1: Out of Phase	Ilmoitetun kaiutinkytkenän napaisuus on väärä. Laite tunnistaa napaisuuden väärin tietyntyyppisissä kaiuttimissa ja tietyntyyppisissä sijoitusolosuhteissa, vaikka kytkentöjen napaisuus on oikein.	Kaiutintyyppi saattaa aiheuttaa sen, että "W-1" tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet on kytketty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

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
- 18 HDMI OUT
- 21 VOLUME +/-
- 22 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 näyttävä Content-sivu avautuu (s. 54).

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. 55)
- "Ohjelman toisto iPod™/iPhone™-laitteesta" (s. 61)
- "Ohjelman toisto Bluetooth™-laitteesta" (s. 66)

4 Säädä äänenvoimakkuus painamalla 21 VOLUME +/-.

Äänen mykistys

Mykistä äänentoisto painamalla 22 MUTE.

Palauta ääni kuuluviin painamalla 22 MUTE .

HDMI OUT-liittimen valinta

Valitse HDMI OUT-liitin (liittimet), joista haluat ohjata signaalin eteenpäin.

Valitse asetus painelemalla 18 HDMI OUT.

HDMI-lähtöasetus muuttuu seuraavassa järjestyksessä.



HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1- ja HDMI OUT 2-liittimistä lähtee signaali eteenpäin samanaikaisesti.
HDMI OUT 1	Signaali lähtee eteenpäin HDMI OUT 1-liittimestä.
HDMI OUT 2	Signaali lähtee eteenpäin HDMI OUT 2-liittimestä.
HDMI OUT OFF	HDMI OUT 1- ja HDMI OUT 2-liittimistä ei lähtee eteenpäin mitään signaalia. Valitse, ellet halua käyttää HDMI OUT-liittimeen kytkettyä näyttölaitetta.

- HDMI Control-toimintoa käyttävän HDMI OUT-liittimen voit valita kohdasta "Control Select" (s. 88).
- Käytettävän HDMI OUT -liittimen (liittimet) voit valita SCENE-toiminnolla. (s. 42)

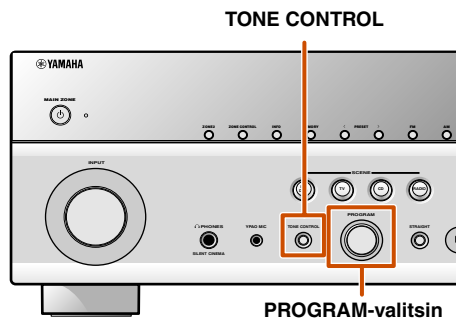
1 : Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähteenimeä (s. 69).

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 asetus tulee etulevyn näyttöön.



2 PROGRAM-säädintä kääntämällä voit säätää taajuusalueen kuuluvuutta.

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

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

- Sävynsäätö ei vaikuta toistuvaan ääneen, jos käytössä on Pure Direct mode -äänentoistotapa tai jos ohjelmalähteenä on MULTI CH-liittimiin kytketty laite.
- Jos säädät tason ääriarvoon, ääni ei välttämättä vastaa muiden kanavien äämentasoa.
- Vaihtoehtoisesti voit säätää sävyjä myös OPTION-valikossa (es. 51).

Ohjelmälähteen ja tuloasetusten muuttaminen yhdellä painikkeella (SCENE -toiminto)

SCENE-toiminto mahdollistaa tämän laitteen virrankytken ja ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman sekä HDMI OUT -liittimen valinnan yhdellä painikkeella.

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

Toimintasarjoissa on seuraavat tehdasasetukset (ohjelmälähde, äänentoisto-ohjelma, HDMI OUT).

SCENE	Tulo-liitin	Äänen-toisto-ohjelmat	Compressed Music Enhancer	HDMI OUT
BD/DVD	HDMI1	Drama	Off	HDMI OUT 1+2
TV	AV4	STRAIGHT	On	HDMI OUT 1+2
CD	AV3	STRAIGHT	Off	HDMI OUT 1+2
RADIO	TUNER	STRAIGHT	On	HDMI OUT 1+2

Ohjelmälähde/äänentoisto-ohjelma/HDMI OUT

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

2 Valitse **19** Äänentoisto-ohjelman valinta-painikkeella se äänentoisto-ohjelma, Compressed Music Enhancer ohjelman toimintatila tai HDMI OUT -liitin, 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 (ks. s. 95).
- SCENE-toimintasarjan valinta ja SCENE-toiminnon muokkaaminen ovat mahdollista myös SCENE-valikossa (ks. s. 72).

Äänentoisto-ohjelmat

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

Äänentoisto-ohjelman ja äänidekodeerin 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 ((ks. s. 43)).
- Jos toistat DTS-HD-ääntä CINEMA DSP-ohjelman avulla, DTS-dekodeeri valikoituu automaattisesti käyttöön.



4 Ohjelmälähteen valitsin

9 SCENE

19 Äänentoisto-ohjelman valinta



19 Äänentoisto-ohjelman valinta

19 MOVIE

19 MUSIC

19 ENHANCER

19 SUR. DECODE

19 STRAIGHT

19 PURE DIRECT

Äänentoisto-ohjelman valinta (s. 46)

MOVIE-ryhmä: Painele **19** MOVIE.

MUSIC-ryhmä: Painele **19** MUSIC.

Stereoäänentoisto:

Painele **19** MUSIC.

Tilaaidekooderin valinta:

Painele **19** SUR. DECODE.

Muokkaamattoman äänen kuuntelu (STRAIGHT) :

Paina **19** STRAIGHT

Pure Direct mode-toiminto toimintatilaan (s. 45):

Paina **19** PURE DIRECT

Compressed Music Enhancer (s. 45):

Painele **19** 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. 75).

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 **19** STRAIGHT.



Valitse STRAIGHT-äänentoisto pois käytöstä painamalla

19 STRAIGHT uudelleen.



Viimeksi valittuna ollut ohjelma

Stereoäänänen kuuntelu

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

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



Kun haluat kytkeä stereotoiston pois käytöstä, valitse jotakin

19 Äänentoisto-ohjelman valinta-painiketta painamalla äänentoisto-ohjelmaksi muu kuin "2ch Stereo."