AVENTAGE

AV-vastaanotin

RX-A3040
RX-A2040

Käyttöohje

Lue mukana toimitetut “Turvallisuusohjeet” ennen laitteen käyttöä.

Suomi

Julkaisija:
Yamaha
Kaikki oikeudet pidätetään.
Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.
Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

SISÄLTÖ

Tarvikkeet **5**

OMINAISUUDET 6

Mitä tällä laitteella voi tehdä **6**

Laitteen rakenne **11**

Etulevy 11
Etulevyn merkkivalot 13
Takalevy 14
Kauko-ohjain 16

VALMISTELU 17

Käyttöönotto **17**

1 Kaiuttimien kytkeminen **18**

Tavallinen kaiutinkokoonpano 19
Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta 24

Liittimet ja kaapelit **34**

2 Television kytkeminen **35**

3 Lisälaitteiden kytkeminen **38**

Videolaitteiden kytkeminen (BD/DVD-soitin ja muut laitteet) 38
Audiolaitteiden kytkeminen (CD-soitin ja muut laitteet) 39
Kytkentä etulevyn liittimiin 40

4 FM- ja AM-antennien kytkeminen **42**

5 Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkentä **43**

Verkkokaapelin kytkentä 43
Langattoman verkkoantennin kytkentä 43

6 Lisälaitteiden kytkennät **44**

Tallentavien laitteiden kytkeminen 44
Laite, jossa analoginen monikanavalähtö 44
Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen 45

7 Verkkojohto **45**

8 Kuvaruutuvalikon kieli **46**

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) **47**

Mittaus yhdestä paikasta 50
Mittaus monesta paikasta 53
Mittaustulosten vahvistaminen 55
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen 56
Virheviestit 57
Varoitukset 58

10 Langaton verkkoyhteys **59**

Kytkentätavan valinta 59
Tämän laitteen langaton verkkokytkentä 60
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct) 65

TOISTO 67

Toiston perustoiminnot **67**

HDMI OUT -liittimen valinta 67

Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) **68**

SCENE-toimintosarjan asetukset 69
SCENE-toimintosarjan toimintokomentojen valinta 69

Äänentoistotapa **70**

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP HD³/CINEMA DSP 3D) 71
Äänen kuuntelu muokkaamattomana 74
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect) 75
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) 75

Viritin (FM/AM) **76**

Taajuuden valintatarkkuus 76

Viritystaajuuden valinta ... 76
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus) ... 77
HD Radio™ ... 78
RDS ... 80
Radion käyttö television kautta ... 81
Musiikin toisto iPodista ... 83
iPod-kytkentä ... 83
iPodin ohjelman toisto ... 83
USB-laitteen musiikin toisto ... 86
USB-muistilaitteen kytkentä ... 86
USB-laitteen ohjelman toisto ... 86
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) ... 89
Median jakamisen asetukset ... 89
Musiikin toisto tietokoneelta ... 90
Internet-radion kuuntelu ... 92
Internet-radion kuuntelu ... 92
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat) ... 94
Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä ... 95
iTunesin/iPodin ohjelman toisto ... 95
Videon/musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö) ... 97
Esimerkkejä monihuonekytkennöistä ... 97
Monihuonejärjestelmän suunnittelu ... 98
Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneen ohjaaminen ... 101
Laitteen ohjaaminen internetselaimella (verkko-ohjausikkuna) ... 103
Toimintatilan tarkastaminen ... 106
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu ... 106
Toimintatilan tarkastelu televisiosta ... 106
Eri ohjelmalähteiden toistoasetukset (Option -valikko) ... 107
OPTION-valikon kohdat ... 107

ASETUKSET 112

Ohjelmalähdekohtaiset asetukset (Input-valikko) ... 112
Input-valikko ... 112
SCENE-asetukset (SCENE-valikko) ... 114
SCENE-valikko ... 114
Ääniohjelmien/tilaäänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko) ... 116
Sound Program -valikko ... 117
Toiminta-asetukset (Setup-valikko) ... 120
SETUP-valikko ... 121
Kaiuttimet (manuaaliset asetukset) ... 124
Ääni ... 129
Kuva ... 131
HDMI ... 132
Verkko ... 134
Monihuonekäyttö ... 136
Muita toimintoja ... 138
ECO ... 141
Kieliasetus ... 142
Laitteen tietojen tarkastaminen (Information-valikko) ... 142
Tietueen valinta ... 143
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko) ... 144
ADVANCED SETUP -valikon asetukset ... 145
Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.) ... 145
Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin (REMOTE SENSOR) ... 145
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP) ... 145
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP) ... 146
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT) ... 146
HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK) ... 146
Varmuuskopiot asetuksista, asetusten palauttaminen (RECOV./BACKUP) ... 147
Palauta laitteen perusasetukset (INITIALIZE) ... 147
Laiteohjelmiston päivitys (FIRM UPDATE) ... 147
Laiteohjelmiston version tarkastus (VERSION) ... 147
Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella ... 148
Television kauko-ohjauskoodi ... 148
Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjauskoodit ... 149
Kauko-ohjauskoodien palautus ... 150
Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta ... 151

LIITE 152

Usein esitettyjä kysymyksiä 152

Vianmääritys 153

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin 153

Ääni 155

Kuva 157

FM/AM-radio 158

USB ja verkko 159

Virheviestit etulevyn näytössä 161

Sanasto 162

Tietoja audiosignaalista 162

Tietoja HDMI- ja videosignaalista 163

Verkko 164

Yamaha-tekniikkaa 164

Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit 165

Videosignaalin tiet 166

Monihuonekäyttö 167

HDMI 168

HDMI Control 168

Audio Return Channel -toiminto (ARC) 169

HDMI-signaaliyhteensopivuus 170

Takalevyn liitännät 171

Tavaramerkit 172

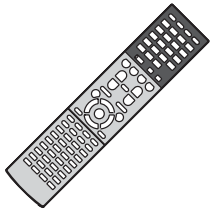
Tekniset tiedot 173

Hakemisto 177

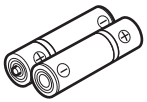
Tarvikkeet

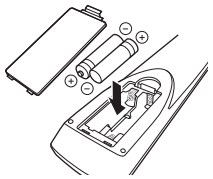
Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ Kauko-ohjain



☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)





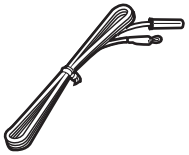
Laita paristot oikein päin.

☐ AM-antenni



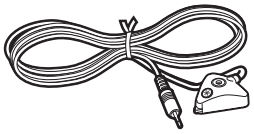
☐ FM-antenni





*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

☐ YPAO -mikrofoni



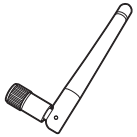
☐ Mikrofonin jalusta
Jalusta
(vain RX-A3040)





* Käytetään kaiutinkulmien/korkeuden mittaukseen YPAO-mittauksen aikana.

☐ Langaton antenni



☐ Verkkojohto

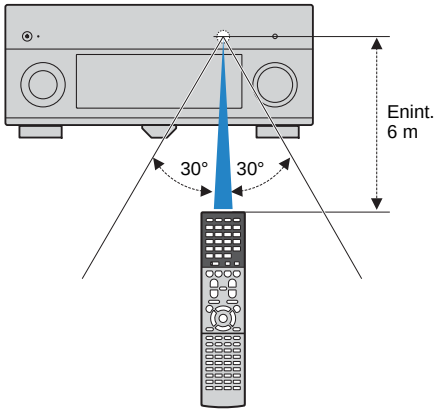


*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

☐ CD-ROM (Käyttöohje).
☐ Easy Setup Guide - Helpot käyttöönottoasetukset
☐ Safety Brochure - Turvallisuusohjeet

Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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

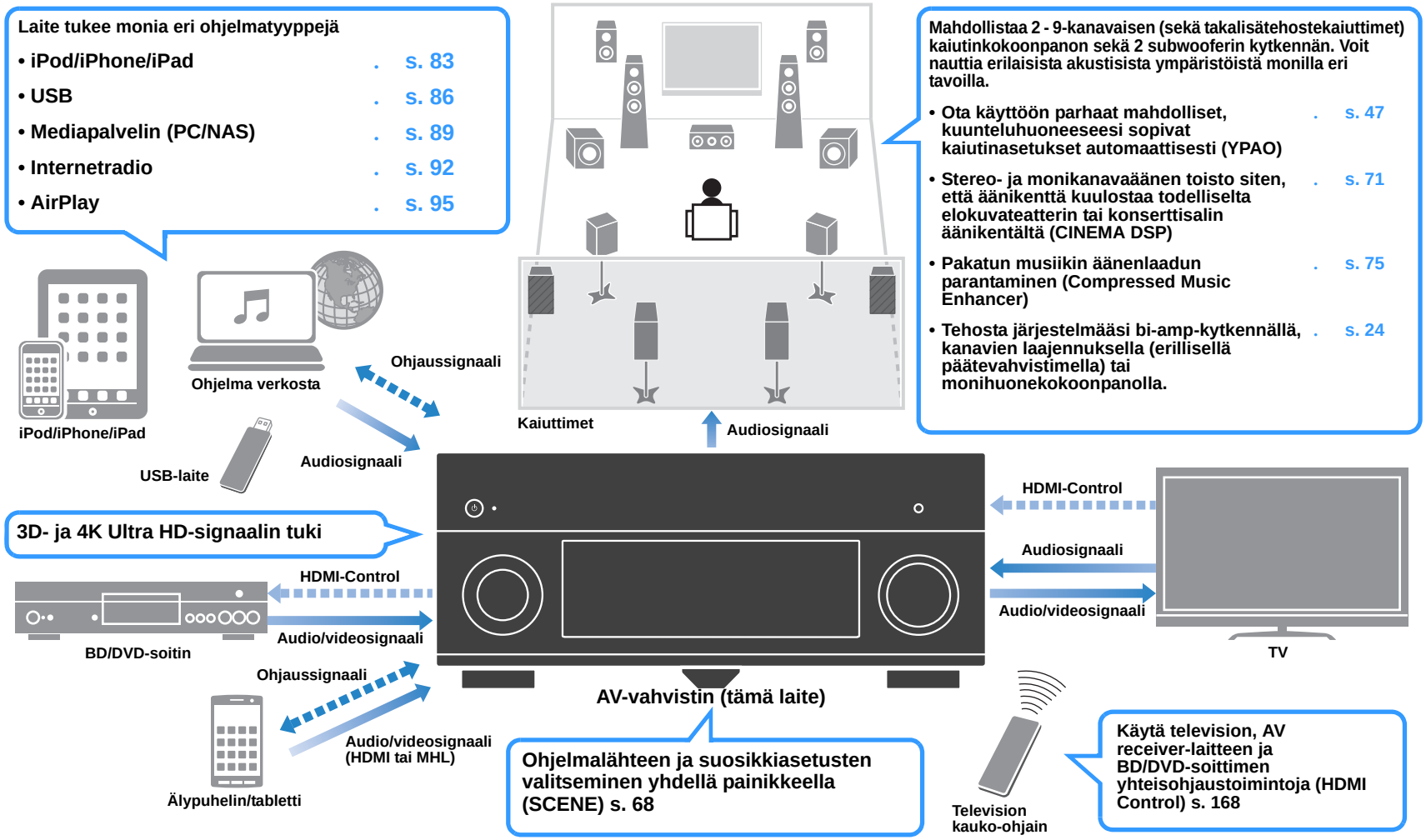


- Kuvissa oleva keskusyksikkö on laitemalli RX-A3040. [malli U.S.A]

- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Tässä käyttöohjeessa laitteita “iPod”, “iPhone” ja "iPad" kutsutaan nimellä “iPod.” “iPod” tarkoittaa “iPod”-, “iPhone” ja "iPad"-laitetta, ellei toisin mainita.
- Laitteen käyttöä ja ominaisuuksia koskeva varoitus.
- Laitteen käytettävyyttä parantava vinkki.

OMINAISUUDET

Laitteen toiminnot



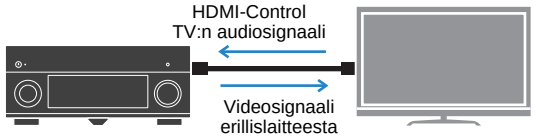
Paljon hyödyllisiä toimintoja!

❑ Erillislaitteiden kytkeminen (s. 38)

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

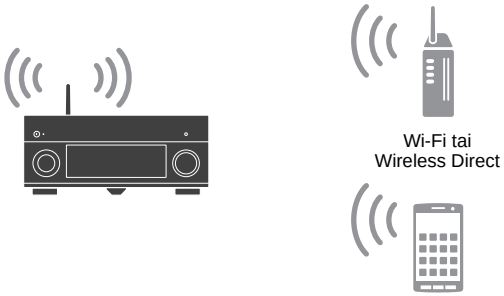
❑ Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 35)

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



❑ Yhteydenmuodostustavat langattomaan verkkoon (s. 59)

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



❑ Tilaäänen toisto viidellä huonetilan etuosaan sijoitetulla kaiuttimella (s. 73)

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

❑ Ohjaa erillislaitteita tämän laitteen kauko-ohjaimella (s. 148)

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

❑ Vähäinen tehonkulutus (s. 141)

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) vähentää tämän laitteen virrankulutusta.

❑ Helppo käyttö ja musiikin toisto langattomasti iPhonesta tai Android™-laitteesta

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

Hyödyllisiä vinkkejä

Haluat ottaa ohjelmalähdelaitteesta videosignaalin HDMI-kaapelia pitkin ja audiosignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla.

Määritä “Option”-valikon kohdasta “Audio Select”, minkä audiotuloliittimen haluat määrittää kyseisen ohjelmalähteen käyttöön (s. 110).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä “Setup”-valikon kohdassa “Lipsync” (s. 129).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä “Setup”-valikon kohdassa “Audio Output”, mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 133). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat kuulla voimakkaamman basson.

Valitse Extra Bass”-asetuskohtaan ("Option”-valikossa) asetus “On”, joshaluat nauttia tehostetusta bassosta (s. 109).

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Valitse kieli “Setup”-valikon kohdasta “Language” (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina) (s. 46).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto “ADVANCED SETUP”-valikon kohdasta “FIRM UPDATE” (s. 147). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 151).

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

- Ohjelmalähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 112)
- SCENE-asetus (s. 114)
- Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s. 117)
- Eri toimintojen asetukset (s. 121)
- Tietoja (kuten audiosignaali ja videosignaali) (s. 143)
- Järjestelmäasetukset (s. 145)

CINEMA DSP

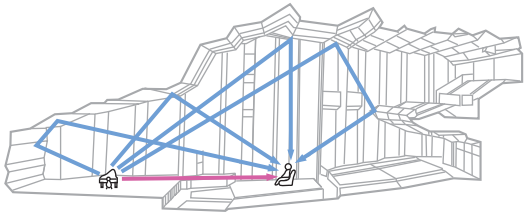
Konserttisalin tunnelma ja jännitys kuin elokuvan tapahtumien keskellä - näistä kokemuksista me kaikki haluamme nauttia omassa olohuoneessamme. Niitä Yamaha on tavoitellut yli 20 vuotta, ja tavoitteet täyttyvät Yamaha AV-vastaanottimilla.

MIKÄ ON ÄÄNIKENTTÄ?

Me havaitsemme äänen paitsi suoraan ihmisen tai instrumentin tuottamana äänenä myös rakennuksen seinistä ja katosta heijastuvana "kaikuvana" äänenä. Heijastuvan ja kaikuvan äänen erityispiirteisiin vaikuttavat kuuntelupaikan muoto, koko ja materiaali. Kaikki nämä äänet yhdessä luovat kuulijalle tunteen juuri kyseisestä kuuntelupaikasta.

Tietyn kuuntelupaikan ainutlaatuista luonnetta sanotaan äänikentäksi.

Havainnekuva konserttisalin äänikentästä



Havainnekuva laitteen luomasta äänikentästä



CINEMA DSP/CINEMA DSP 3D

Yamaha on kerännyt valtavat määrät akustista dataa analysoimalla eri puolilla maailmaa sijaitsevien konserttisalien ja esiintymistilojen todellisia äänikenttiä. “CINEMA DSP” mahdollistaa datan soveltamisen äänikenttien luomisessa. Tässä laitteessa on runsas valikoima äänikenttiä, jotka hyödyntävät CINEMA DSP -toimintoa.

Valitsemalla äänikenttäohjelman, joka sopii toistamaasi ohjelmaan, kuten elokuviin, musiikkiin tai peleihin, voit maksimoida juuri sen ohjelmatyypin akustisen vaikuttavuuden. (Esimerkiksi elokuville suunniteltu äänikenttäohjelma saa aikaan kuulovaikutelman siitä, että elokuvan tapahtumat tapahtuvat ympärilläsi.)

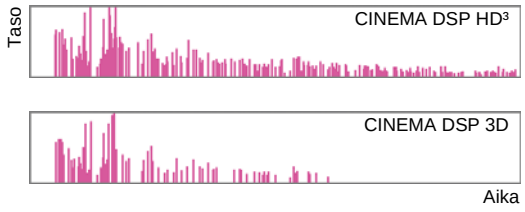
“CINEMA DSP 3D” käyttää myös kolmiulotteista, korkeusakselin sisältävää dataa luodakseen entistäkin realistisemman äänikentän, jossa tilantuntu on selkeä.

CINEMA DSP HD³

RX-A3040

“CINEMA DSP HD³” on Yamahan ensimmäinen 3D-äänikenttien toiston mahdollistava tekniikka, joka hyödyntää äänikenttädatan sisältämän heijastedatan kokonaan. Takalisätehostekaiuttimien ansiosta tekniikka mahdollistaa kaksinkertaisen akustisten heijastumien tuottamisen perinteiseen CINEMA DSP 3D :hen verrattuna, ja lisäksi se toistaa korkeataajuiset äänet ja antaa äänikenttiin vahan tilantunnun.

Heijastumien toisto
(kun valittuna on äänikenttäohjelma “Hall in Munich”)

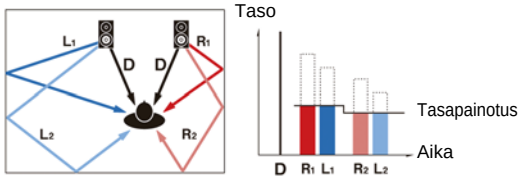


YPAO

YPAO on Yamahan oma automaattinen kalibrointijärjestelmä, jolla optimoidaan äänentoisto ja tilaäänikenttä mikrofonin antamien mittaustulosten perusteella. Kun äänikentän ja kaiuttimien ominaisuudet säädetään automatiikan avulla, saadaan ihanteellinen kuunteluympäristö laadukkaan äänen parhaaseen toistoon.

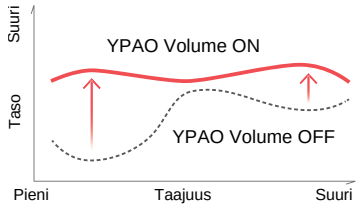
YPAO-R.S.C.

Tyypillisessä kodissa äänentoistoon aiheuttavat ongelmia "puuroutuva" bassoalue ja ei-toivottujen seinä- tai kattoheijastusten aiheuttama akustisen äänikuvan sumeneinen. "YPAO-R.S.C." -tekniikka vähentää vain ei-toivottuja heijastuksia ja tuottaa juuri sinun kuunteluympäristöösi sopivan täydellisen akustisen kuvan.



YPAO Volume

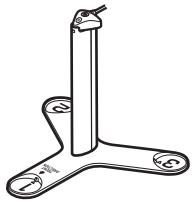
YPAO Volume säätää automaattisesti korkeat ja matalat taajuudet kaikilla äänenvoimakkuuksilla sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.



YPAO 3D -mittaus

RX-A3040

Toiminto mittaa etu-, taka- ja tehostekaiuttimien suuntauksen (kulman) kuuntelupaikkaan nähden sekä tehostekaiuttimien korkeuden kuuntelupaikkaan nähden. Sovittamalla asetukset niiden mukaan, laite maksimoi CINEMA DSP-toiminnon luoman 3D-äänikentän tehon.

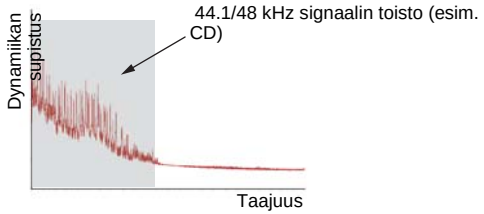


Erittäin hyvä äänen ja kuvan laatu

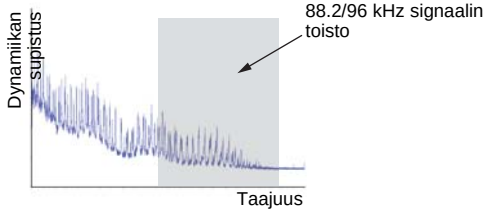
Suuriresoluutioisen musiikin tehostus

Suuren bittimäärän näytteistys jopa 96 kHz / 24-bit asti soveltuu häviöttömän 44.1/48 kHz sisällön, kuten CD:n (2-kanavainen PCM) tai FLAC-tiedostojen kuunteluun. Tallenteen musikaalisuus korostuu. (s. 109)

Ennen prosessointia



Prosessoinnin jälkeen



Laadukas videonkäsittely

Mitä tahansa ohjelmaa heikkolaatuisesta digitaalivideosta BD-kuvaan (Blu-ray levy) voidaan toistaa laadukkaana kuvana. (s. 131).

- Liikemukautuminen ja rajoihin mukautuva lomituksen poisto
- Monen kuvanopeuden (myös 3-2 pull-down -muunnoksen) tunnistus
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jopa 6 esivalintaa

Käytettävissä ovat myös hienosäädöt, kuten yksityiskohtien (Detail Enchancement) ja rajaviivojen (Edge Enhancement) korostus.

Laajenna tarpeidesi mukaiseksi

Kaksoisvahvistuskytkentä ja laajennus ulkoisella päätevahvistimella

Jos haluat parantaa äänenlaatua entisestään, voit kytkeä päätevahvistinlaajennusta tukevat etukaiuttimet tai laajentaa järjestelmääsi lisäämällä ulkoisen päätevahvistimen (kuten Hi-Fi-vahvistimen).

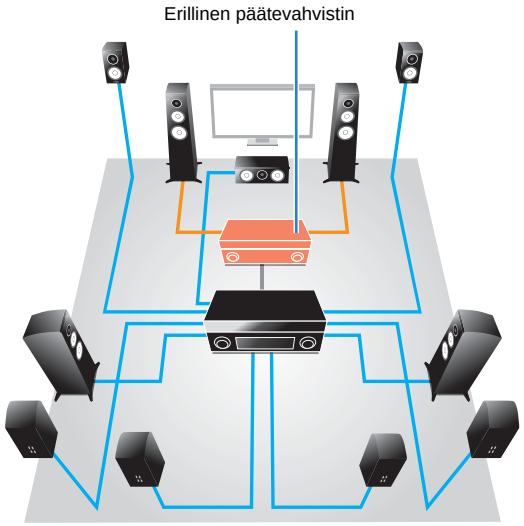
Lisätietoja, “Advanced speaker configuration” (s.24).

Yamahan parasta laajennettavuutta

RX-A3040

Kytkemällä ulkoisen päätevahvistimen voit nauttia CINEMA DSP:n parhaista puolista - 11.2-kanavaisesta, kolmiulotteisesta äänikentästä.

(Esimerkki)



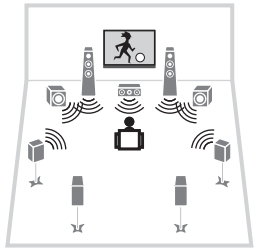
Monihuonekäyttö

Monihuonetoiminnon (s. 97) ansiosta voit toistaa eri ohjelmalähteitä huoneessa, jossa tämä laite sijaitsee (kotiteatterihuone) ja muissa huoneissa (kuten Zone2-huone).

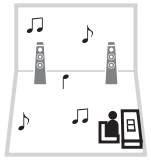
(Seuraavassa erilaisia käyttömahdollisuuksia.)

Musiikin kuuntelu toisen huoneen kaiuttimista

Kun monikanavaääntä kuunnellaan olohuoneessa, voidaan toisen huoneen kaiuttimista samaan aikaan kuunnella musiikkia.



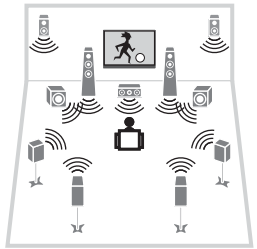
Olohuone (Kotiteatterihuone)



Työhuone (kuten Zone2-huone)

Videon katselu toisen huoneen televisiosta (HDMI-kytkentä)

Kun monikanavaääntä kuunnellaan olohuoneessa, voidaan toisen huoneen televisiosta samaan aikaan katsella videoita tai kuunnella musiikkia HDMI:n välityksellä.

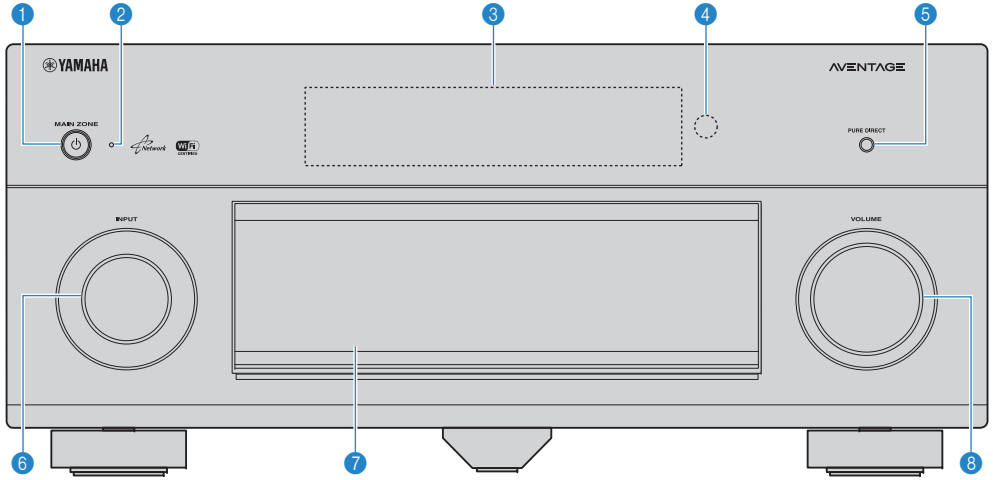


Olohuone (Kotiteatterihuone)



Keittiö (kuten Zone4-huone)

Etulevy



1 MAIN ZONE ⏻-painike
Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 Valmiustilan merkkivalo
Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:
- HDMI Control on käytössä (s. 132)
- Standby Through on käytössä (s. 133)
- Network Standby on käytössä (s. 134)
- iPod latautuu (s. 83)

3 Etulevyn näyttö
Näyttötietueet (s. 13).

4 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin
Vastaanottaa kauko-ohjaussignaalit (s. 5).

5 PURE DIRECT-painike
Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 75).

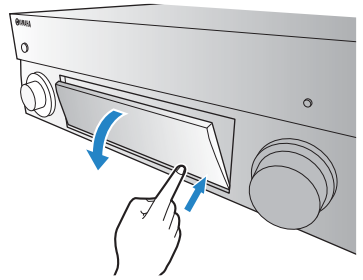
6 INPUT-säädin
Ohjelmalähteen valinta.

7 Etulevyn suojakansi
Säätimien ja liittimien suojaus (s. 12).

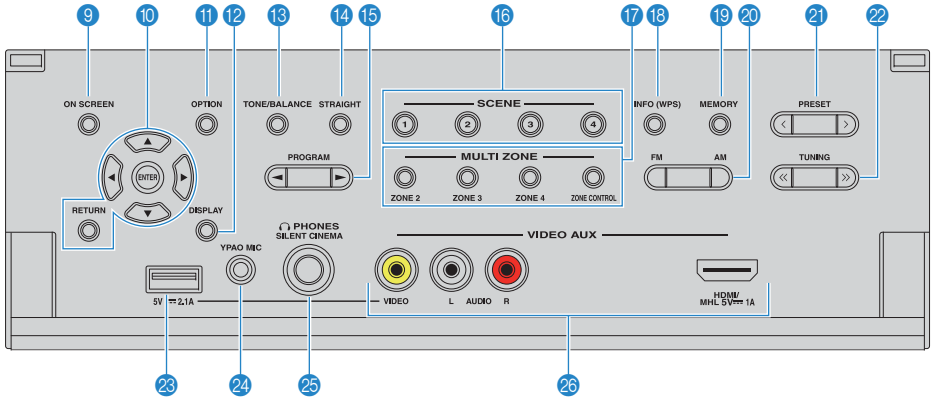
8 VOLUME-säädin
Säätää äänenvoimakkuuden.

Etulevyn suojakannen avaaminen

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



Etulevyn suojalevyn takana



9 ON SCREEN-painike
Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

10 Valikkojen ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.
ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.
RETURN Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

11 OPTION-painike
Avaa OPTION-valikon (s. 107).

12 DISPLAY-painike
Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 106).

13 TONE/BALANCE-painike
Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 108).
Tasapaino. Zone2/Zone3-huoneen vasemman/oikean kanavan äänenvoimakkuuden välisen tasapainon säätö (s. 102).

14 STRAIGHT-painike
Suora dekoodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 74).

15 PROGRAM-painikkeet
Valitsee ääniohjelman ja tilaäänidekooderin (s. 70).

16 SCENE-painikkeet
Ohjelmalähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 68).

17 MULTI ZONE-painikkeet
ZONE 2–4 Salli/estä audiosignaalin vienti kuunteluhuoneisiin (s. 101).
ZONE CONTROL Vaihda etulevyn painikkeilla ja säätimillä ohjattavaa kuunteluhuonetta (s. 101).

18 INFO (WPS)-painike
Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 106).
Avaa langattoman LAN-kytkentävalikon (yhteydenmuodostus WPS-painiketta painamalla), kun pidät painikkeen painettuna 3 sekunnin ajan (s. 61).

19 MEMORY-painike
FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 77).

20 FM- ja AM- painikkeet
Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 76).

21 PRESET-painikkeet
FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 77).

22 TUNING-painikkeet
Valitsee radiotaajuuden (s. 76).

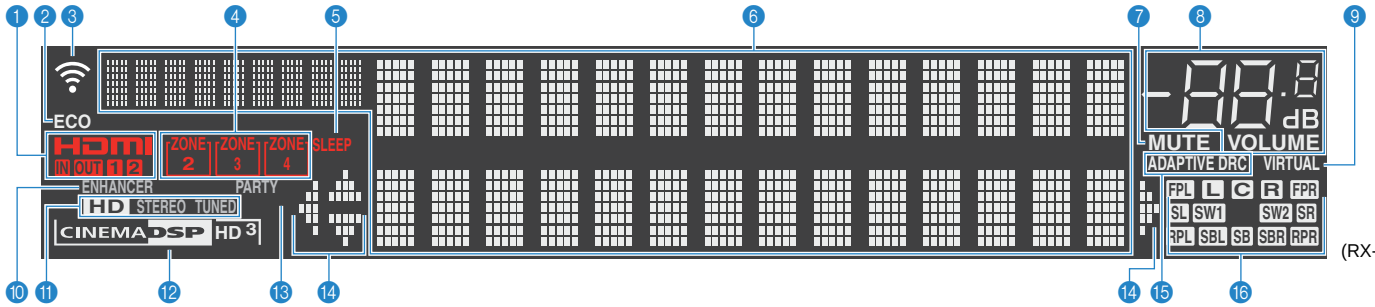
23 USB-liitin
USB-muistilaitteen (s. 86) tai iPodin kytkentä (s. 83).

24 YPAO MIC-liitin
Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 47).

25 PHONES-liitin
Kytke tähän kuulokkeet.

26 VIDEO AUX -liittimet
Lisälaitteen kytkentä, esim. videokamera tai pelikonsoli (s. 40,41) tai älypuhelin (s. 41).

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



(RX-A3040 malli U.S.A.)

1 HDMI
Laite vastaanottaa tai lähettää eteenpäin HDMI-signaaleja.

IN
Palaa, kun laitteeseen tulee HDMI-signaalia.

OUT1/OUT2
Ilmaisee, mitkä HDMI OUT-liittimet parhaillaan antavat HDMI-signaalia eteenpäin.

2 ECO
Käytössä ECO-toimintatila (s. 141).

3 Signaalivoimakkuus.
Ilmaisee langattoman verkon signaalivoimakkuuden (s. 59).

4 ZONE -merkkivalo
Valo palaa, kun Zone2, Zone3 tai Zone4-toiminto on käytössä (s. 101).

5 SLEEP
Palaa, kun uniajastin on käytössä.

6 Vaihtuvan tiedon näyttö
Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 106).

7 MUTE
Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

8 Äänenvoimakkuuden ilmaisin
Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

9 VIRTUAL
Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 71) tai virtuaalinen tilaäänen käsittely (s. 73) toimii parhaillaan.

10 ENHANCER
Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 75).

11 STEREO
Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED
Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

HD
(vain malli U.S.A.)
Viritin vastaanottaa HD Radio-stereolähetystä.

12 CINEMA DSP-merkkivalo
(RX-A3040)
“CINEMA DSP HD” syttyy, kun CINEMA DSP (s. 71) on käytössä. “CINEMA DSP !” syttyy, kun CINEMA DSP HD³ on käytössä.

(RX-A2040)
“CINEMA DSP” syttyy, kun CINEMA DSP (s. 71) on käytössä.
“CINEMA DSP 3” syttyy, kun CINEMA DSP 3D on käytössä.

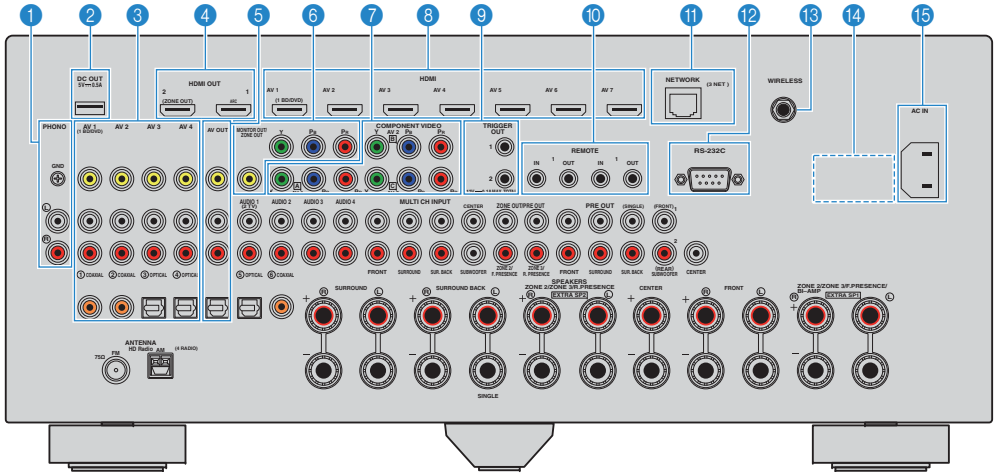
13 PARTY
Ilmaisee, kun käytössä on PARTY-toiminto. (s. 102)

14 Nuolet
Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

15 ADAPTIVE DRC
Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 108).

16 Kaiuttimien ilmaisimet
Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.
L Etukaiutin (vasen)
R Etukaiutin (oikea)
C Keskikaiutin
SL Takakaiutin (vasen)
SR Takakaiutin (oikea)
SBL Takatehostekaiutin (vasen)
SBR Takatehostekaiutin (oikea)
SB Takatehostekaiutin
FPL Etutehostekaiutin (vasen)
RPL Etutehostekaiutin (oikea)
RPL Takalisätehoste (vasen)
RPR Takalisätehoste (oikea)
SW1 Subwoofer (1)
SW2 Subwoofer (2)

Takalevy



(RX-A3040 malli U.S.A.)

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

1 PHONO -liittimet
Liitin levysoittimelle (s. 39).

2 DC OUT-liitin
Liitin lisävarusteelle.

3 AV 1–4 -liittimet
Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 38).

4 HDMI OUT 1-liitin
Kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 35). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1-liittimen kautta.

HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin
Kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 37) tai kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle laitteelle, jota käytetään Zone2- tai Zone4-huoneessa (s. 99).

5 AV OUT -liittimet
Liitin, joka ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 44).

6 MONITOR OUT/ZONE OUT komponentti/komposiittivideoliittimet
Kytkentäliitin komponentti- tai komposiittivideota tukevalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle videosignaalille (s. 36) tai kytkentäliitin toisen kuunteluhuoneen (Zone2- tai Zone3-huoneen) näyttölaitteelle (s. 99).

7 COMPONENT VIDEO (AV 1–3) -liittimet
Kytkentäliitin kuvaa toistavalle ohjelmalähdelaitteelle, jossa on komponenttivideoliitäntä, ja tähän laitteeseen tulevalle videosignaalille (s. 38).

8 HDMI (AV 1–7) -liittimet
Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosignaalia tähän laitteeseen (s. 38).

9 TRIGGER OUT 1–2 -liittimet
Kytkentäliitin laitteille, jotka tukevat herätejännitetoimintoa (s. 45).

10 REMOTE IN/OUT 1–2 -liittimet
Liitin, johon voit kytkeä infrapunasignaalien vastaanottimen/lähettimen. Sen jälkeen voit ohjata tätä laitetta ja erillislaitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 100).

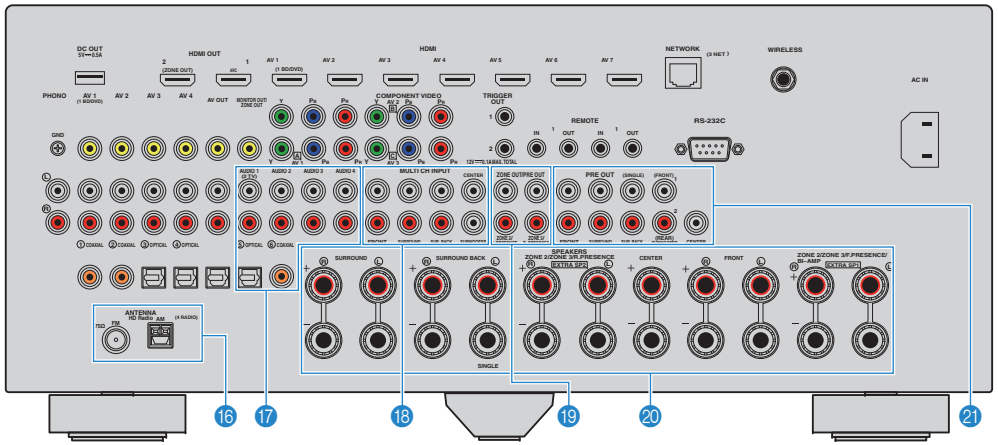
11 NETWORK-liitin
Kytkentäliitin verkkokaapelille, jolla laite liitetään verkkoon (s. 43).

12 RS-232C -liitin
Laajennusliitin erikoiskäyttöön. Lisätietoja laitemyyjältä.

13 WIRELESS-liitin
Liitin, johon kytket tämän laitteen mukana toimitetun langattoman antennin (s. 43).

14 VOLTAGE SELECTOR
[Malli General]
Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 45).

15 AC IN-liitin
Verkkojohdon kytkentäliitin (s. 45).



(RX-A3040 malli U.S.A.)

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

16 ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 42).

17 AUDIO 1–4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 39).

18 MULTI CH INPUT -liittimet

Kytkentäliitin monikanavaääntä antavalle laitteelle ja audiosignaalien vastaanottoon (s. 44).

19 ZONE OUT/PRE OUT -liittimet (RX-A3040)

Kytkentäliitin Zone2- tai Zone3-huoneessa käytettävälle erilliselle vahvistimelle ja eteenpäin lähtevälle audiosignaalille ja eteenpäin lähtevälle audiosignaalille (s. 98) ja kytkentäliitin erilliselle päätevahvistimelle, jolla tehostetaan etutehoste- tai takalisätehostekanavia (s. 33).

ZONE OUT -liittimet (RX-A2040)

Kytkentäliitin Zone2- tai Zone3-huoneessa käytettävälle erilliselle vahvistimelle ja eteenpäin lähtevälle audiosignaalille (s. 98).

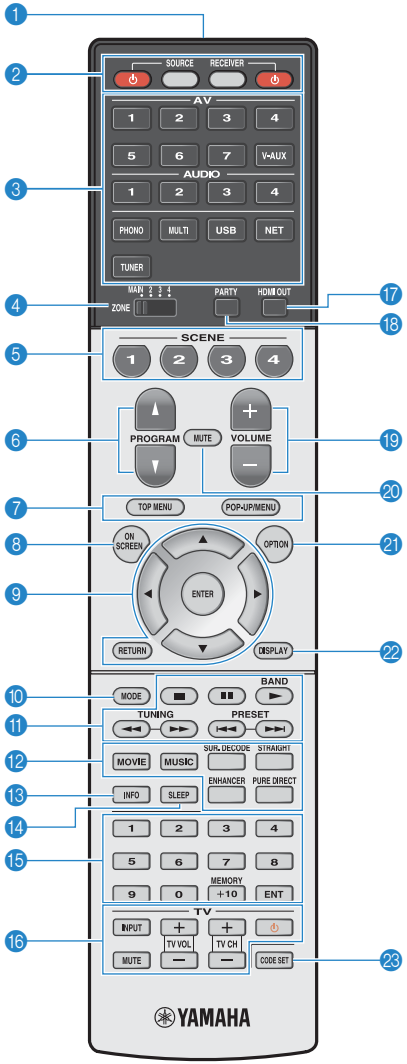
20 SPEAKERS -liittimet

Kytkentäliitin kaiuttimille (s. 18).

21 PRE OUT -liittimet

Kytkentäliitin subwooferille, jossa sisäänrakennettu vahvistin (s. 22), tai ulkoiselle päätevahvistimelle (s. 33).

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin
Lähettää infrapunasignaaleja.

2 SOURCE ⏻-painike
Erillislaite toimintatilaan / pois toimintatilasta.

SOURCE-painike
Erillislaitteen kauko-ohjaus (s. 149). Painikkeeseen syttyy vihreä valo, kun painat sitä.

RECEIVER-painike
Tämän laitteen ohjaaminen tällä kauko-ohjaimella (s. 149). Painikkeeseen syttyy oranssi valo, kun painat sitä.

RECEIVER ⏻-painike
Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

3 Ohjelmalähteen valintapainikkeet
Ohjelmalähteen valinta.

AV 1–7	AV 1–7 -liittimet
V-AUX	VIDEO AUX -liittimet (etulevyssä)
AUDIO 1–4	AUDIO 1–4 -liittimet
PHONO	PHONO -liittimet
MULTI	MULTI CH INPUT -liittimet
USB	USB -liitin (etulevyssä)
NET	NETWORK-lähteet (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)
TUNER	FM/AM-radio

4 ZONE-kytkin
Vaihda kauko-ohjaimella ohjattavaa kuunteluhuonetta (s. 101).

5 SCENE-painikkeet
Ohjelmalähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 68).

6 PROGRAM-painikkeet
Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 70)

7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet
Erillislaitteen valikot (s. 149).

8 ON SCREEN-painike
Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

9 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet	Valitsee valikon tai asetuksen.
ENTER	Vahvistaa tekemäsi valinnan.
RETURN	Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

10 MODE-painike
Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 85).
(Vain malli U.S.A.) Valitsee HD Radio-audio-ohjelman (s. 78).

11 Radion ohjauspainikkeet
Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmalähteeksi on valittu TUNER (s. 76).

BAND	Valitsee FM- tai AM-taajuusalueen.
PRESET	Muistissa olevan aseman kuuntelu.
TUNING	Valitsee radiotaajuuden.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet
Ohjaa erillislaitteen ohjelman toistoa, valikkoja ja muita toimintoja, kun ohjelmalähteenä on muu kuin “TUNER” (s. 149).

12 Äänentoistotavan valintapainikkeet
Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 70).

13 INFO-painike
Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 106).

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

15 Numerot
Näppäile numeroita, kuten radiotaajuus.

MEMORY-painike
FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 77).

16 TV:n ohjauspainikkeet
Television ohjelmalähde, äänenvoimakkuus ja muut TV-toiminnot (s. 148).

17 HDMI OUT-painike
Valitsee, mitkä HDMI OUT-liittimet antavat eteenpäin video/audiosignaalia (s. 67).

18 PARTY-painike
PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 102).

19 VOLUME-painikkeet
Säätää äänenvoimakkuuden.

20 MUTE-painike
Äänen mykistys.

21 OPTION-painike
Avaa OPTION-valikon (s. 107).

22 DISPLAY-painike
Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 106).

23 CODE SET-painike
Tallenna erillislaitteiden kauko-ohjauskoodeja tähän kauko-ohjaimeen (s. 148).

- Jos haluat ohjata erillislaitteita kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 148).

hjauspainikke
n ohjelmalähde, ää

UT-painike
mitkä HDMI OUT-

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

1	**Kaiuttimien kytkeminen (s.18)**	**Tavallinen kaiutinkokoonpano (s.19)** Valitse kaiuttimien sijoittelutapa ja kytke kaiuttimet tähän laitteeseen. **Monipuoliset kaiutinkokoonpanot (s.24)** Laajenna järjestelmän käyttömahdollisuuksia tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano.
2	**Television kytkeminen (s.35)**	Kytke televisio tähän laitteeseen.
3	**Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s.38)**	Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen.
4	**FM/AM-antennien kytkeminen (s.42)**	Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
5	**Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkentä (s.43)**	Voit kytkeä tämän laitteen reitittimeen (tukiasemaan) verkkokaapelilla tai muodostaa langattoman verkkoyhteyden kytkemällä käyttöön tämän laitteen mukana toimitetun langattoman verkkoantennin.
6	**Muiden laitteiden kytkeminen (s.44)**	Kytke erillislaitteet, esim. tallennin.
7	**Verkkojohdon kytkeminen (s.45)**	Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
8	**Valikkokielen valitseminen (s.46)**	Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin.
9	**Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s.47)**	Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO).
10	**Langaton verkkoyhteys (s.59)**	Muodosta tästä laitteesta langaton yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) tai mobiililaitteeseen.

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

1 Kaiuttimien kytkeminen

Tässä laitteessa on yhdeksän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 11 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia.
Laajenna järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano (s. 24).

Varoitus

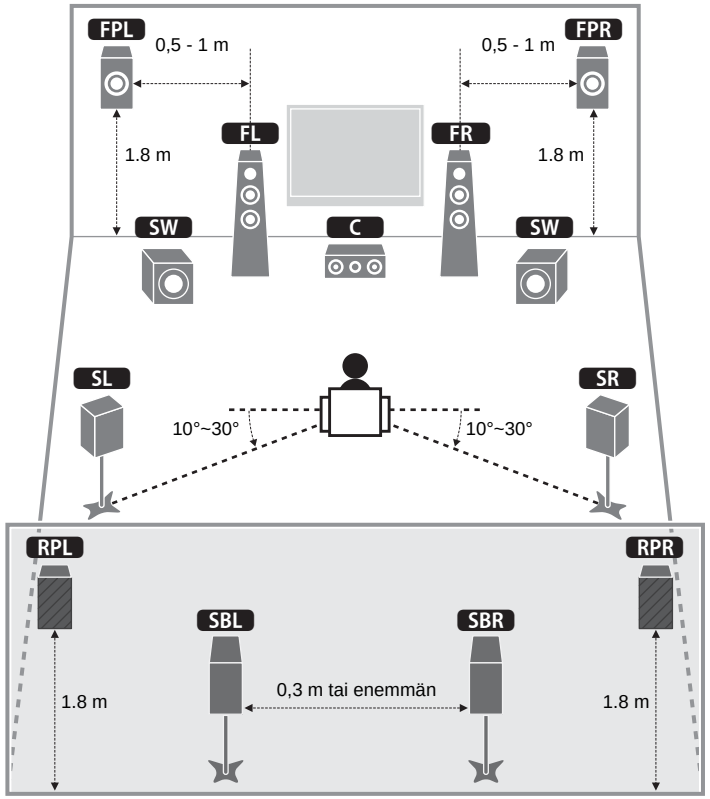
- Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina myös 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja, ks. “Kaiutinimpedanssi” (s.22).

Kaiuttimien toiminta

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto
Etu (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Etu (o)	FR	
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen. Takakaiuttimet toistavat myös takatehostekanavan äänen, jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.
Taka (o)	SR	
Takatehoste (v)	SBL	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.
Takatehoste (o)	SBR	
Etutehoste (v)	FPL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäänet. Yhdessä CINEMA DSP HD³ (RX-A3040)- tai CINEMA DSP 3D (RX-A2040)-toiminnon (s. 71) kanssa tehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseesi luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.
Etutehoste (o)	FRP	
Takalisätehoste (v)	RPL	
Takalisätehoste(o)	RPR	
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänet ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi subwooferia ja sijoittaa ne huoneeseen oikealle ja vasemmalle (tai etu- ja takaosaan).

- Katso sijoitusohjeet "Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu" (kuva oikealla). Kaiuttimia ei tarvitse sijoitella tarkalleen kuvan mukaan, koska laitteen YPAO-toiminto säätää kaiuttimille parhaat mahdolliset asetukset (etäisyys jne.) kaiutinasettelun mukaisesti.
- Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, sijoita se suoraan kuuntelupaikan taakse (kuvassa kohtien "SBL" ja "SBR" väliin).
- Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen (front Virtual Presence Speaker, VPS) kolmiulotteiset äänikentät. Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä, sillä silloin äänikentät ovat parhaimmillaan (ja takalisätehostekaiuttimilla saadaan lisää tilaääntä).
- (Vain RX-A3040)
  Jos etutehostekaiuttimet on kytketty, mutta takalisätehostekaiuttimia ei ole, tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen takalisätehostekaiuttimen (rear Virtual Presence Speaker, VPS) luonnollisen kolmiulotteiset äänikentät.

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

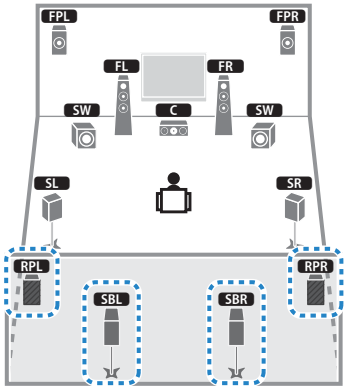


Tavallinen kaiutinkokoonpano

Kaiuttimien sijoittelu huoneeseen

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

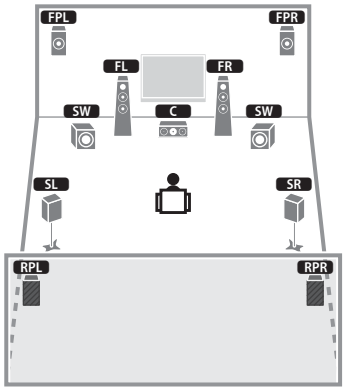
❑ 9.2+2-kanavainen järjestelmä (käytetään molempia takatehoste- ja takalisätehostekaiuttimia)



Tämän kaiutinjärjestelmän avulla saat käyttöösi laitteen täyden suorituskyvyn ja saat nauttia erittäin luonnollisesta kolmiulotteisesta äänikentästä kaikissa ohjelmissa.

- Takatehostekaiuttimet ja takalisätehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun ääniohjelman perusteella (s. 71).
- Jos etu- ja takatehostekaiuttimet on asennettu kattoon, valitse “Layout (Front Presence/Rear Presence)”-asetuskohtaan (s. 127) (“Setup”-valikossa) asetus “Overhead” sen jälkeen, kun olet kytkenyt sähköjohdon pistorasiaan.
- (Vain RX-A3040)
  11-kanavaisen järjestelmän saat käyttämällä erillistä päätevahvistinta (s. 25).

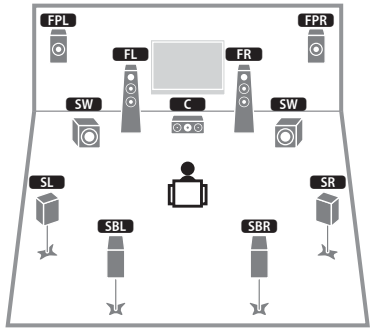
❑ 9.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takalisätehostekaiuttimet)



Tämä kaiutinjärjestelmä käyttää etutehoste- ja takalisätehostekaiuttimia tuottaakseen erittäin luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän. Se sopii 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

- Jos etu- ja takatehostekaiuttimet on asennettu kattoon, valitse “Layout (Front Presence/Rear Presence)”-asetuskohtaan (s. 127) (“Setup”-valikossa) asetus “Overhead” sen jälkeen, kun olet kytkenyt sähköjohdon pistorasiaan.

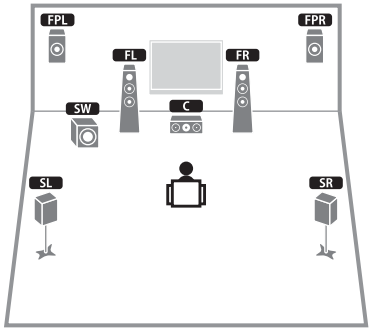
❑ 9.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilaääntä.

- Jos etutehostekaiuttimet on asennettu kattoon, valitse “Layout (Front Presence) (s. 127)”-asetuskohtaan (Setup”-valikossa) asetus “Overhead” sen jälkeen, kun olet kytkenyt sähköjohdon pistorasiaan.
- (Vain RX-A3040)
  Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen takalisätehostekaiuttimen (rear Virtual Presence Speaker, VPS) luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.

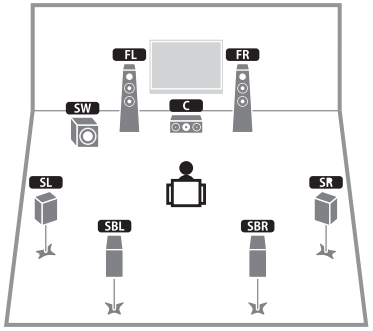
❑ 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



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

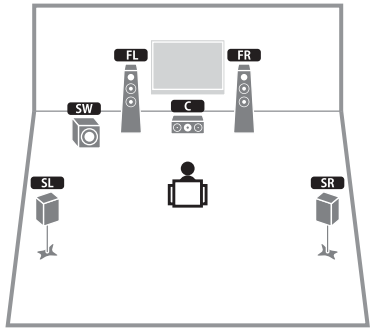
- Jos etutehostekaiuttimet on asennettu kattoon, valitse “Layout (Front Presence) (s. 127)”-asetuskohtaan (Setup”-valikossa) asetus “Overhead” sen jälkeen, kun olet kytkenyt sähköjohdon pistorasiaan.
- (Vain RX-A3040)
  Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen takalisätehostekaiuttimen (rear Virtual Presence Speaker, VPS) luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.

❑ 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



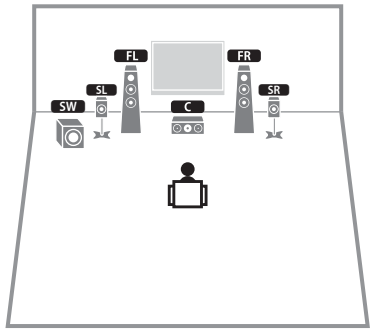
Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (front Virtual Presence Speaker, VPS) samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilaääntä.

❑ 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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

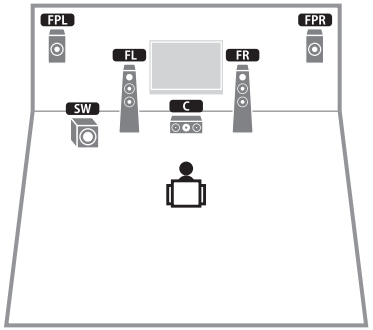
❑ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takakaiuttimet)



Vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan, tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet takaosaan. Näin on mahdollista nauttia tilaäänentoistosta (Virtual CINEMA FRONT), kun “Layout (Surround)” -kohdassa (s. 126) (“Setup”-valikossa) on asetus “Front”.

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

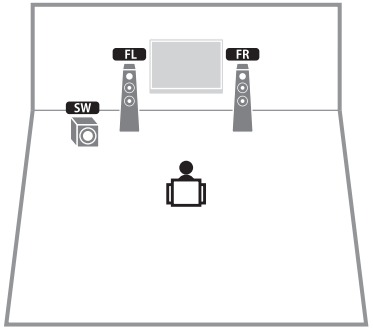
❑ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



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

- Jos etutehostekaiuttimet on asennettu kattoon, valitse “Layout (Front Presence) (s. 127)”-asetuskohtaan (Setup”-valikossa) asetus “Overhead” sen jälkeen, kun olet kytkenyt sähköjohdon pistorasiaan.

❑ 2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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

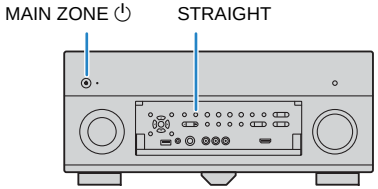
- Lisää keskikaiutin, niin saat 3.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän.

Kaiutinimpedanssi

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

1 Kytke virtajohto pistorasiaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.

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



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



4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.

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

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen.

Varoitus

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

Kytkettävät kaiuttimet

Huone	Kaiutintyyppi	Kuva	Kaiutinjärjestelmä (äänikanavien lukumäärä)					Power Amp Assign (s.124)
			9+2	9	7	5	2	
Kotiteatteri-huone	Etu (v)	FL	●	●	●	●	●	Basic (perusasetus)
	Etu (o)	FR	●	●	●	●	●	
	Keski	C	●	●	●	●		
	Taka (v)	SL	●	●	●	○*5		
	Taka (o)	SR	●	●	●	○*5		
	Takatehoste (v)	SBL	●	○*1	○*3			
	Takatehoste (o)	SBR	●	○*1	○*3			
	Etutehoste (v)	FPL	●	●	○*4	○*6		
	Etutehoste (o)	FPR	●	●	○*4	○*6		
	Takalisätehoste (v)	RPL	●	○*2				
	Takalisätehoste(o)	RPR	●	○*2				

Jos käytössä on 9 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste- (*1) tai takalisätehostekaiuttimina (*2). Jos käytössä on 7 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste-(*3) tai etutehostekaiuttimina (*4). Jos käytössä on 5 kaiutinta, käytä kahta niistä takakaiuttimina (*5) tai etutehostekaiuttimina (*6).

- Voit kytkeä tähän laitteeseen enintään kaksi subwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Jos käytät kahta subwooferia, kytke ensin virtajohto pistorasiaan ja määritä sitten "Layout" (Subwoofer) -asetukset (s. 127) Setup-valikossa.
- Erillinen päätevahvistin (Hi-Fi -vahvistin tms.) kaiutintoiston tehostuksessa, ks. “Lisävahvistin” (s.33).

Kytkentöihin tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)

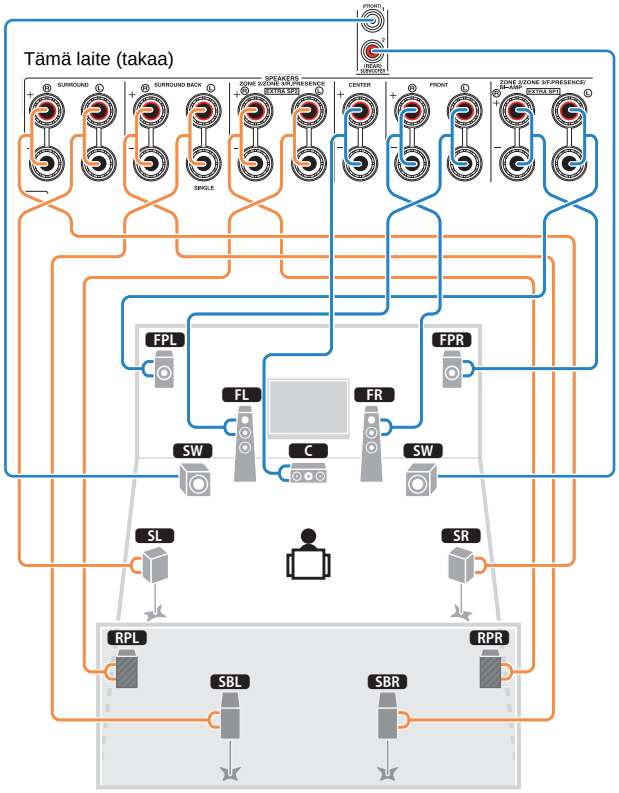


Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



Kytkentäkaavio

Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen seuraavan kaavion mukaisesti.



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

❑ Kaiutinkaapelien kytkeminen

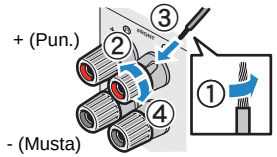
Kaiutinkaapeleissa on kaksi johdinta. Kytke toinen kaapeli laitteen ja kaiuttimen - (negatiivinen) liittimiin, toinen + (positiivinen) liittimiin. Jos johtimet ovat kytkennän helpottamiseksi eriväriset, kytke musta johdin negatiiviseen ja toinen johdin positiiviseen liittimeen.

① Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.

② Kierrä kaiutinliitin auki.

③ Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.

④ Kierrä liitin kiinni.

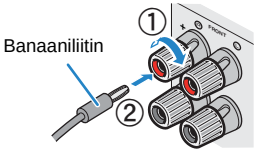


Banaaniliitin

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

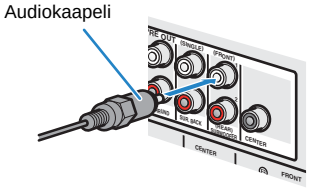
① Kiristä kaiutinliitin.

② Työnnä banaaniliitin kaiutinliittimen päähän.



❑ Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).

Kytke subwoofer audiokaapelilla.



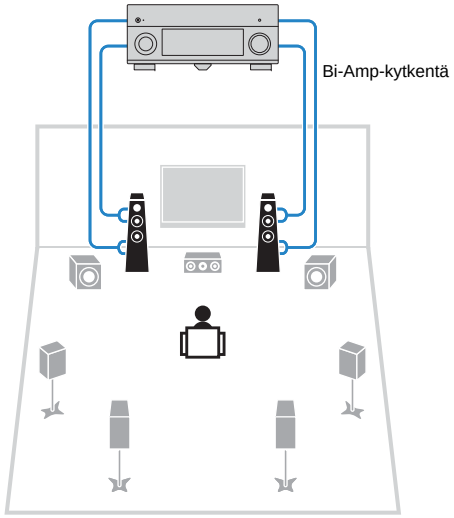
Monipuoliset kaiutinkokoonpanot

Tavallisen kaiutinkokoonpanon (s. 19) lisäksi voit käyttää myös seuraavanlaisia kaiutinkokoonpanoja järjestelmäsi tehostamiseksi.

Käytä neljää pääteastetta etukaiuttimille ja nauti entistäkin laadukkaammasta äänestä

Bi-Amp-kytkentä

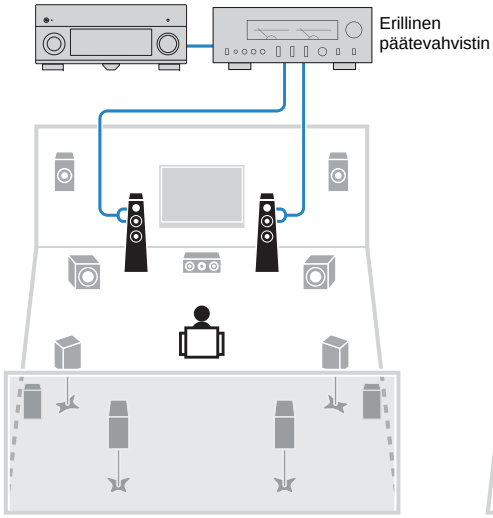
(Esimerkki)



Laajenna järjestelmää kytkemällä erillinen päätevahvistin (HiFi-vahvistin, monikanavainen vahvisitn, tms.)

Power-amp -kanavalaajennus

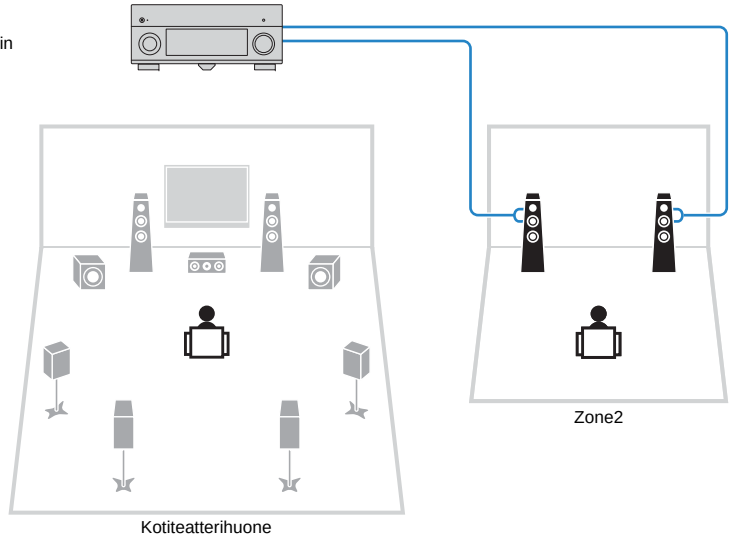
(Esimerkki)



Käytä ylimääräisiä pääteasteita toisessa huoneessa oleville stereokaiuttimille

Monihuonekäyttö

(Esimerkki)



Mahdolliset kaiutinkokoonpanot

(RX-A3040)

Kaiutinkokoonpano	Kotiteatterihuone			Monihuonekäyttö	Power Amp Assign (s.124)	Sivu
	Eteenpäin lähteviä äänikanavia (enint.)	Bi-amp	Erillinen päätevahvistin (tarvitaan)			
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa	7	○			7ch BI-AMP	26
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa ja muiden huoneiden kaiutinkytkennöissä	7	○		+1 huone	7ch BI-AMP +1ZONE	26
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa ja päätevahvistimen kanavien laajennus (tehostekanaville)	11	○	Etutehoste Takalisätehoste		7ch BI-AMP +FP+RP	27
Pääteasteen kanavien laajennus (etu- ja/tai tehostekanavat)	11		Takalisätehoste		9ch +RP	27
	11		Etu		9ch +FRONT	28
	11		Etutehoste Takalisätehoste		7ch +FP+RP	28
Pääteasteen kanavien laajennus (etukanavat) ja monihuonekäyttö	9		Etu	+1 huone	7ch +FRONT+1ZONE	29
	7		Etu	+2 huonetta	5ch +FRONT+2ZONE	29
Monihuonekäyttö	7			+1 huone	7ch +1ZONE	30
	9			+1 huone	9ch +1ZONE	30
	7			+2 huonetta	7ch +2ZONE	31

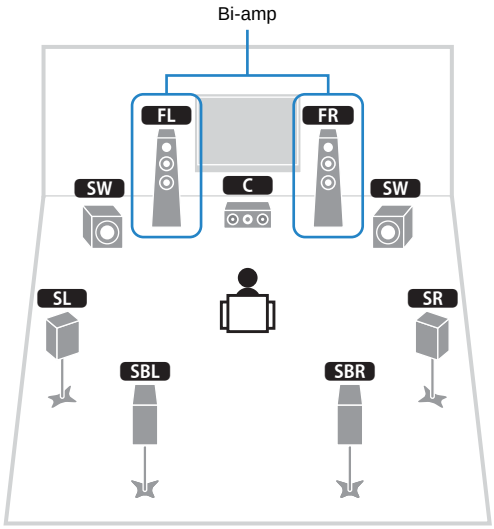
(RX-A2040)

Kaiutinkokoonpano	Kotiteatterihuone			Monihuonekäyttö	Power Amp Assign (s.124)	Sivu
	Äänikanavia (enint.)	Bi-amp	Erillinen päätevahvistin (tarvitaan)			
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa	7	○			7ch BI-AMP	26
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa ja muiden huoneiden kaiutinkytkennöissä	7	○		+1 huone	7ch BI-AMP +1ZONE	26
Pääteasteen kanavien laajennus (etukanavat) ja monihuonekäyttö	9		Etu	+1 huone	7ch +FRONT+1ZONE	29
	7		Etu	+2 huonetta	5ch +FRONT+2ZONE	29
Monihuonekäyttö	7			+1 huone	7ch +1ZONE	30
	9			+1 huone	9ch +1ZONE	30
	7			+2 huonetta	7ch +2ZONE	31

- Jos käytät näitä kokoonpanoja, määritä “Power Amp Assign” -asetus (s. 124) Setup-valikossa.
- Kun käytössä on monihuonekokoonpano, voit määrittää kuunteluhuoneen (Zone2 tai Zone3) EXTRA SP 1–2 -liittimille. Määritä huone “Power Amp Assign” (s.124)-asetuskohdassa (“Setup”-valikossa).

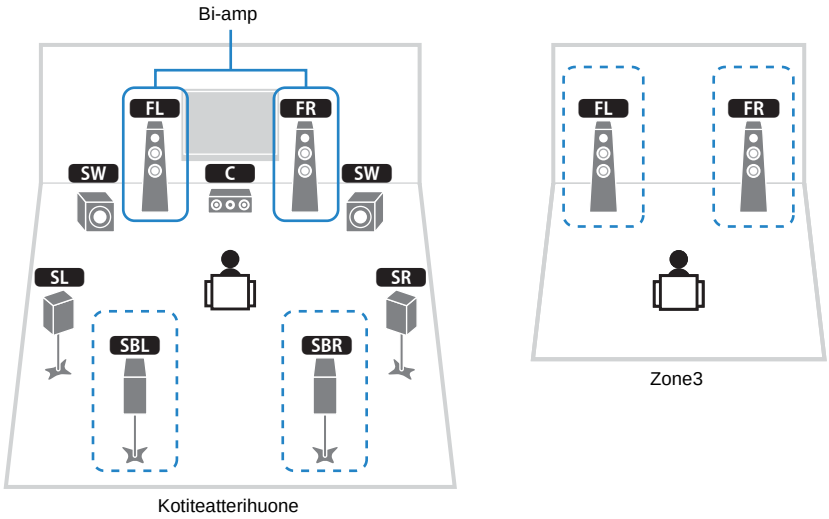
Perusasetuksen mukaan Zone2-huoneeseen siirtyy signaali EXTRA SP 1-liittimistä, Zone3-huoneeseen EXTRA SP 2-liittimistä. Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut perusasetuksena olevia huoneasetuksia.

❑ 7ch BI-AMP



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

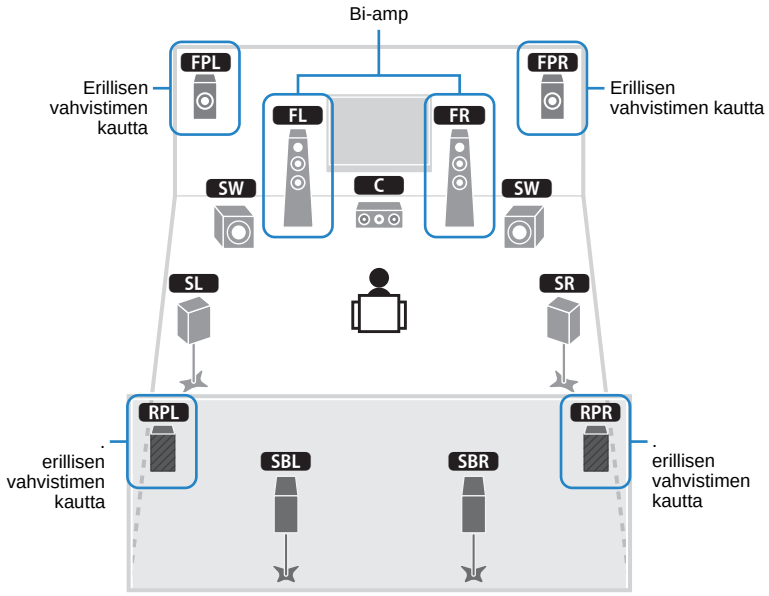
❑ 7ch BI-AMP +1ZONE



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT ja EXTRA SP 1 (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	(ei käytössä)
RPL, RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1–2
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP 2

- Kun toisto Zone3-huoneessa on sallittu (s. 101), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

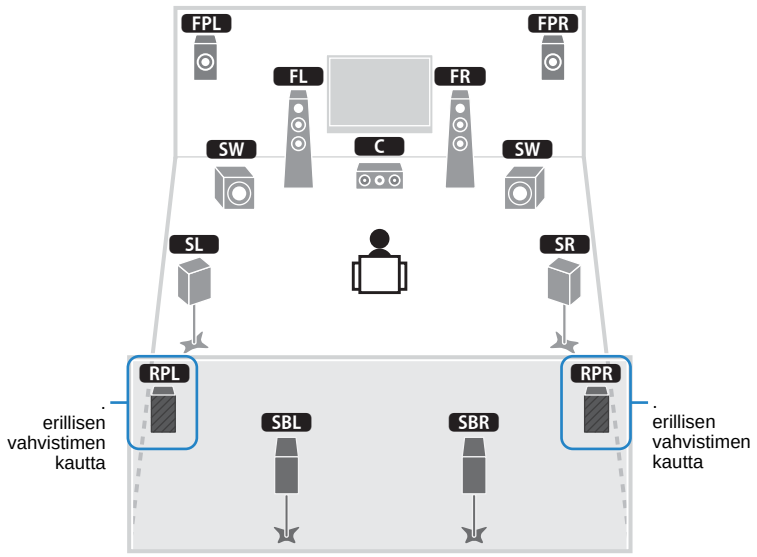
❑ 7ch BI-AMP +FP+RP(vain RX-A3040)



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT ja EXTRA SP 1 (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	F.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
RPL, RPR	R.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
SW	SUBWOOFER 1–2

- Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone2- ja Zone3-huonetta varten (s. 98).

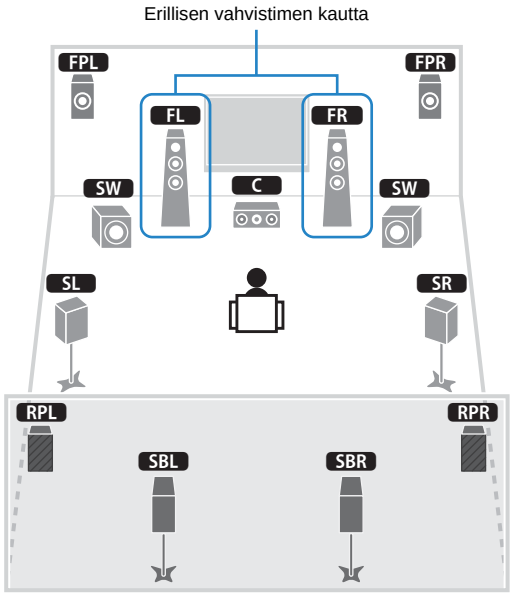
❑ 9ch +RP(vain RX-A3040)



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	EXTRA SP 1
RPL, RPR	R.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
SW	SUBWOOFER 1–2

- Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone3-huonetta varten (s. 98).

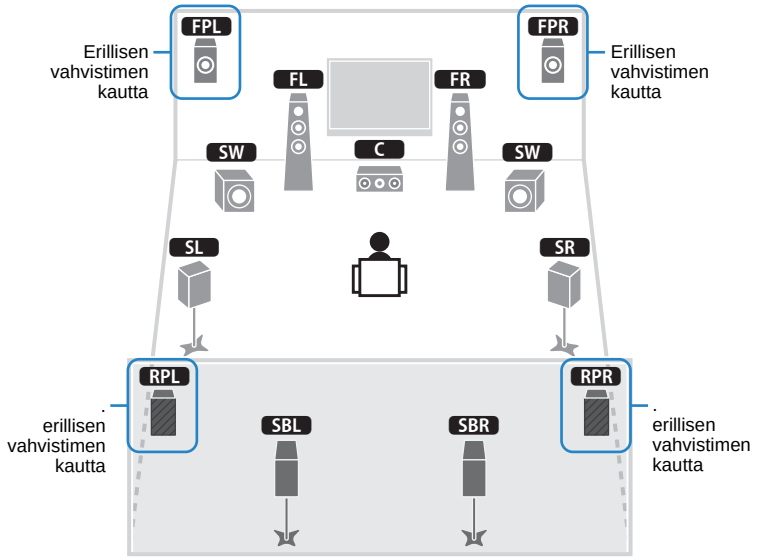
❑ 9ch +FRONT(vain RX-A3040)



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SPB, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	EXTRA SP 1
RPL, RPR	EXTRA SP 2
SW	SUBWOOFER 1–2

- Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone3-huonetta varten (s. 98).

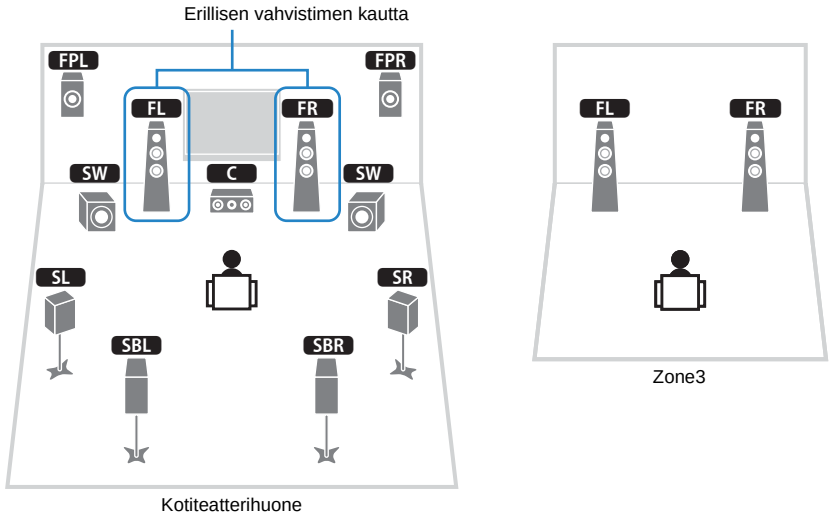
❑ 7ch +FP+RP(vain RX-A3040)



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	F.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
RPL, RPR	R.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
SW	SUBWOOFER 1–2

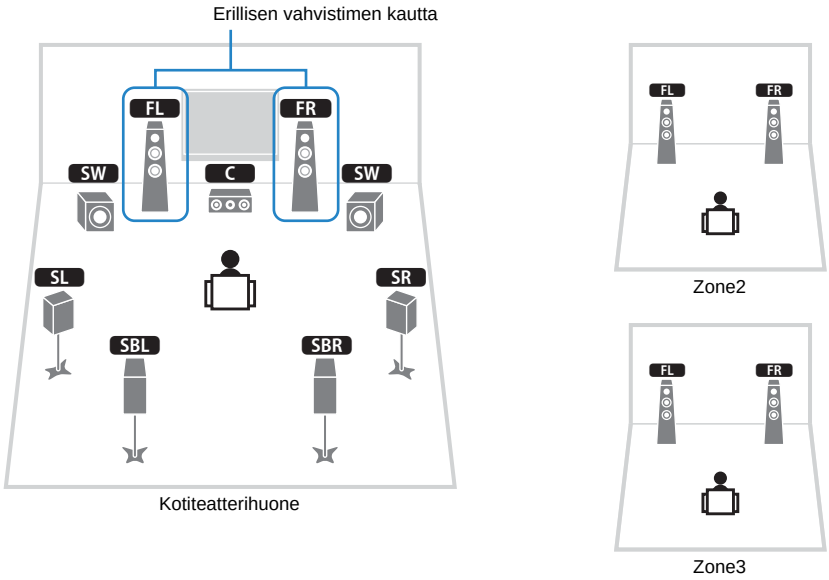
- Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone2- ja Zone3-huonetta varten (s. 98).

❑ 7ch +FRONT+1ZONE



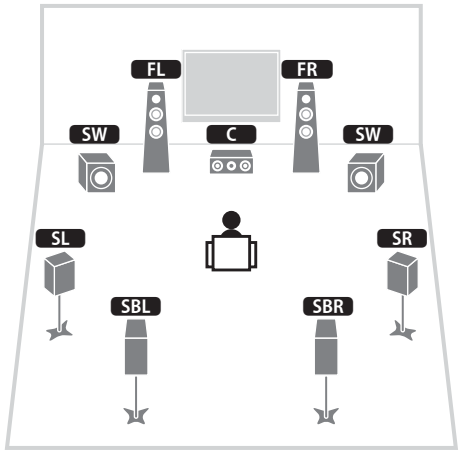
Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SRB	SURROUND BACK
FPL, FPR	EXTRA SP 1
RPL, RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1–2
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP 2

❑ 5ch +FRONT+2ZONE

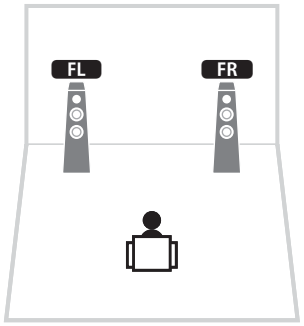


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
RPL, FPR	(ei käytössä)
RPL, RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1–2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP 1
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP 2

❑ 7ch +1ZONE



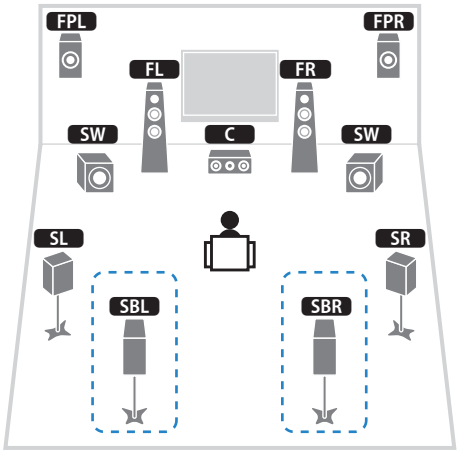
Kotiteatterihuone



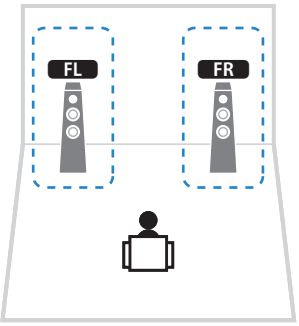
Zone2

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

❑ 9ch +1ZONE



Kotiteatterihuone

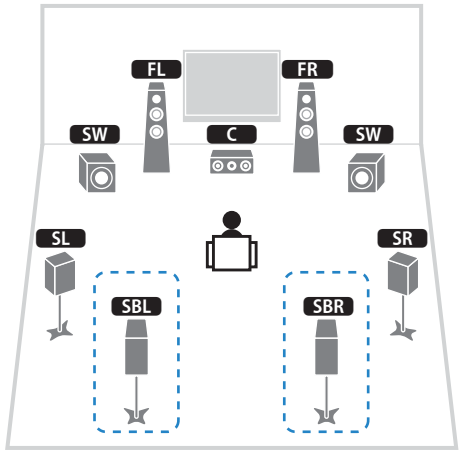


Zone3

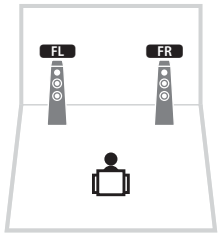
Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	EXTRA SP 1
RPL, RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1–2
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP 2

- Kun toisto Zone3-huoneessa on sallittu (s. 101), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

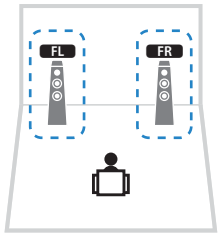
❑ 7ch +2ZONE



Kotiteatterihuone



Zone2



Zone3

Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	(ei käytössä)
RPL, RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1–2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP 1
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP 2

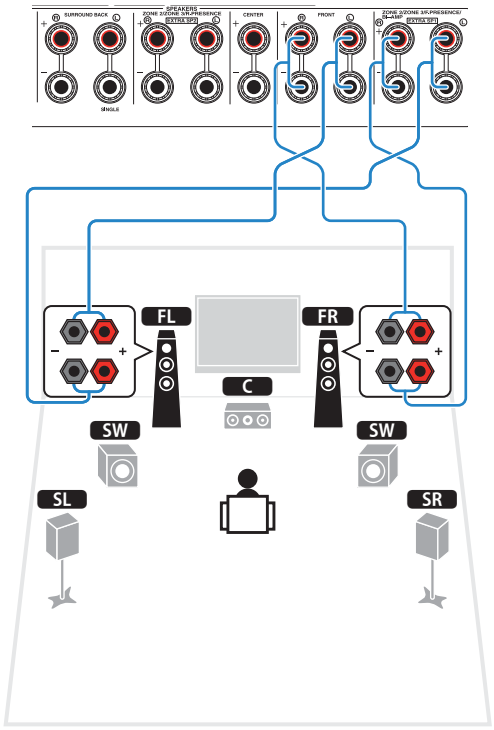
- Kun toisto Zone3-huoneessa on sallittu (s. 101), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Jos käytössäsi on bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet, kytke ne FRONT-liittimiin ja EXTRA SP 1-liittimiin.

Ota bi-amp -toiminto käyttöön näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan. Määritä sen jälkeen "Power Amp Assign"-asetuskohta (s. 124) ("Setup"-valikossa).

Tämä laite (takaa)



- FRONT-liittimet ja EXTRA SP 1-liittimet antavat eteenpäin samaa signaalia.

Varoitus

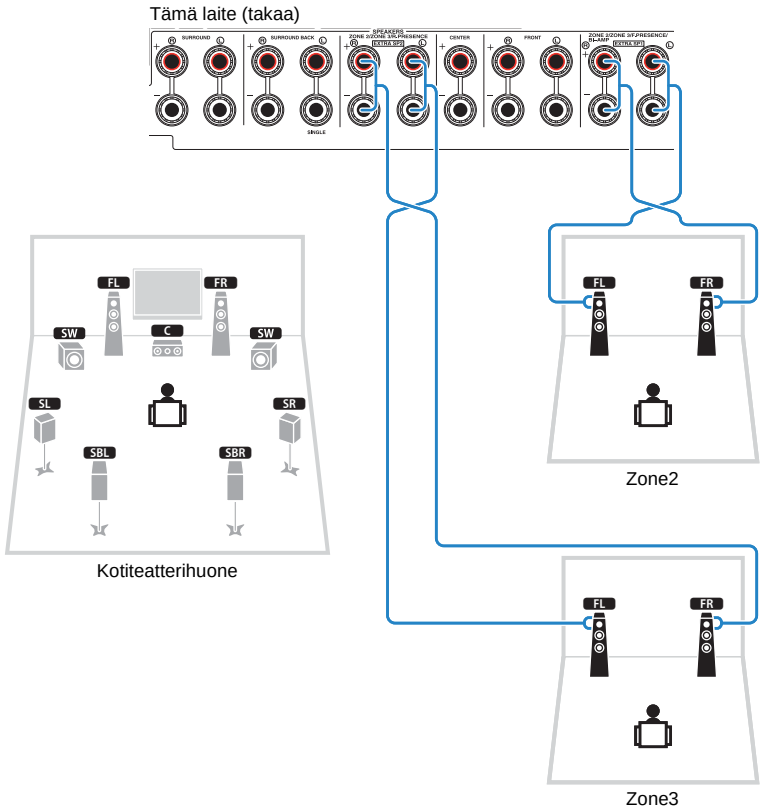
- Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellet tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinkaapelien kytkemistä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.

Zone2/3-kaiuttimien kytkentä

Jos haluat sijoittaa kaiuttimet Zone2/3-huoneisiin, kytke ne EXTRA SP 1–2-liittimiin.

Jos haluat käyttää EXTRA SP 1–2-liittimiä Zone2/3-kaiuttimien kytkentäliittiminä, tee näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan. Määritä sen jälkeen "Power Amp Assign"-asetus (s. 124) "Setup"-valikossa.

Tämä laite (takaa)



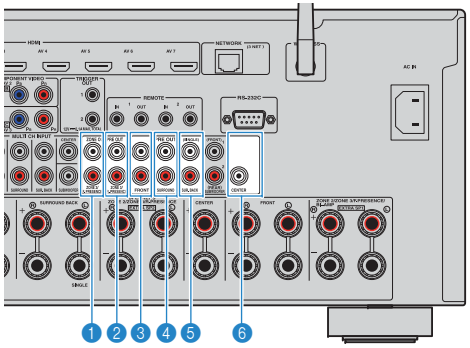
- Voit määrittää yhden huoneen (Zone2 tai Zone3) EXTRA SP 1–2-liittimille “Power Amp Assign” (s.124)-asetuskohdassa (Setup-valikossa). Perusasetuksen mukaan Zone2-huoneeseen siirtyy signaali EXTRA SP 1-liittimistä, Zone3-huoneeseen EXTRA SP 2-liittimistä.
- Voit myös kytkeä Zone2/Zone3-huoneiden kaiuttimet erillisen vahvistimen avulla (s. 98).

Lisävahvistin

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

Varoitus

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



Tämä laite

1 F.PRESENCE-liitin (vain RX-A3040)
Antavat etutehostekanavan audiosignaalin tai Zone2-huoneen audiosignaalin riippuen "Power Amp Assign" -asetuksesta (s. 124).

2 R.PRESENCE-liitin (vain RX-A3040)
Antavat takatehostekanavan audiosignaalin tai Zone3-huoneen audiosignaalin riippuen "Power Amp Assign" -asetuksesta (s. 124).

3 FRONT -liittimet
Antavat eteenpäin etukanavan audiosignaalin.

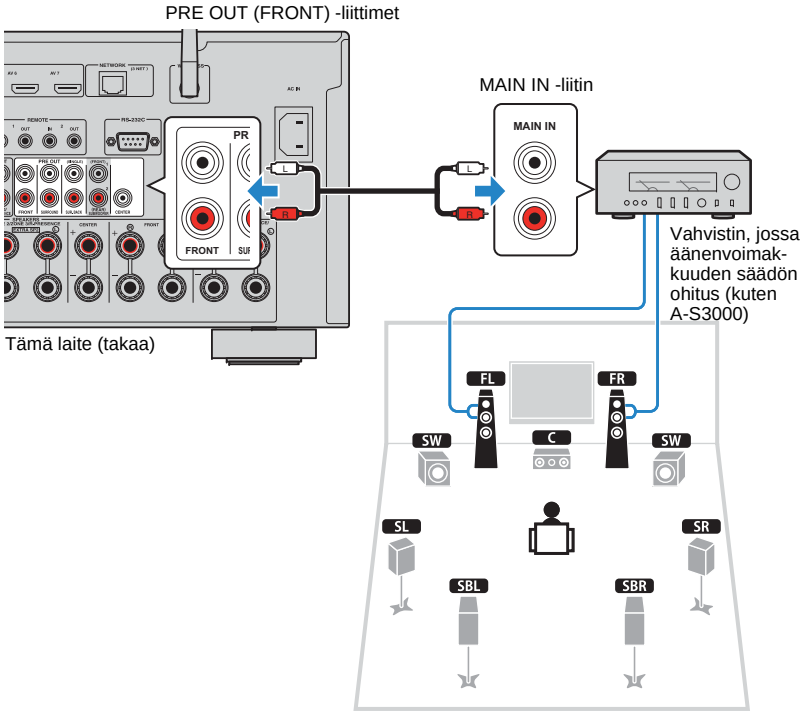
4 SURROUND -liittimet
Antavat eteenpäin takakanavan audiosignaalin.

5 SUR. BACK -liittimet
Antavat eteenpäin takatehostekanavan audiosignaalin. Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se erillisen vahvistimen SINGLE-liittimeen (vasen, L).

6 CENTER-liitin
Antaa eteenpäin keskikanavan audiosignaalin.

(Esimerkki)

Etukaiuttimien kytkeminen erillisen päätevahvistimen kautta



Erilliset päätevahvistimet

Suosittelemme käyttämään päätevahvistinta, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

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

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

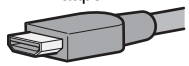
Video/audioliittimet

HDMI-liittimet

Digitaaliset video- ja audiosignaalit välittyvät yhden liitännän kautta. Tee kytkentä HDMI-kaapelilla.



HDMI-kaapeli



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

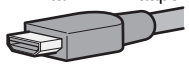
- Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control -ohjauksen, Audio Return Channel (ARC) -toiminnon ja 3D-videon ja 4K Ultra HD-videon siirron kanssa.
- Käytä erittäin nopeaa high speed HDMI -kaapelia, jos haluat toistaa 3D- tai 4K Ultra HD-videota.

HDMI//MHL -liitin

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



MHL- tai HDMI-kaapeli

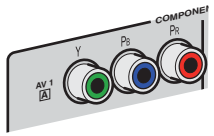


- Tämän laitteen etulevyn VIDEO AUX-liitin tukee sekä MHL- että HDMI-kytkentää. Käytä kaapelia, joka sopii MHL-yhteensopivan mobiililaitteesi liittimeen. Lisätietoja MHL-kytkennöistä, ks. “MHL-yhteys” (s.41). Käytä HDMI-kaapelia, jos kytket VIDEO AUX-liittimeen HDMI-yhteensopivan ohjelmalähteen.

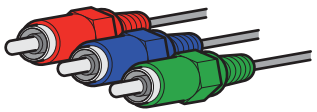
Videoliittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

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



Komponenttivideokaapeli

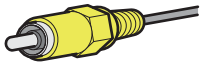


VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Videokaapeli



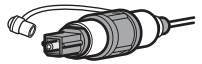
Audioliittimet

OPTICAL -liittimet

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



Optinen digitaalikaapeli

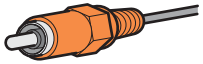


COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



Koaksiaalinen digitaalikaapeli

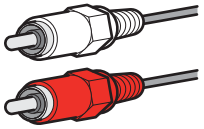


AUDIO -liittimet

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



Stereokaapeli



2 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen, jotta ohjelmalähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan siirtää televisioon.

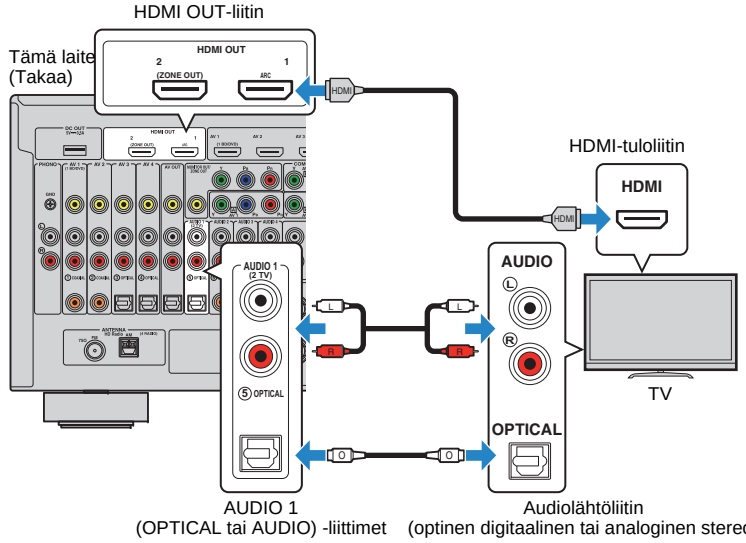
Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

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

HDMI-kytkentä

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

- Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 37).



- Seuraavissa tapauksissa audiokaapelia ei kytketä television ja tämän laitteen väliin:
  - TV tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa
  - TV vastaanottaa TV-lähetyksiä vain digisovittimesta

- Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, tms.) television kauko-ohjaimella.

Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista, “Information on HDMI” (s.168).

Audio Return Channel (ARC)

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

Komponentti/komposiittivideokytkentä

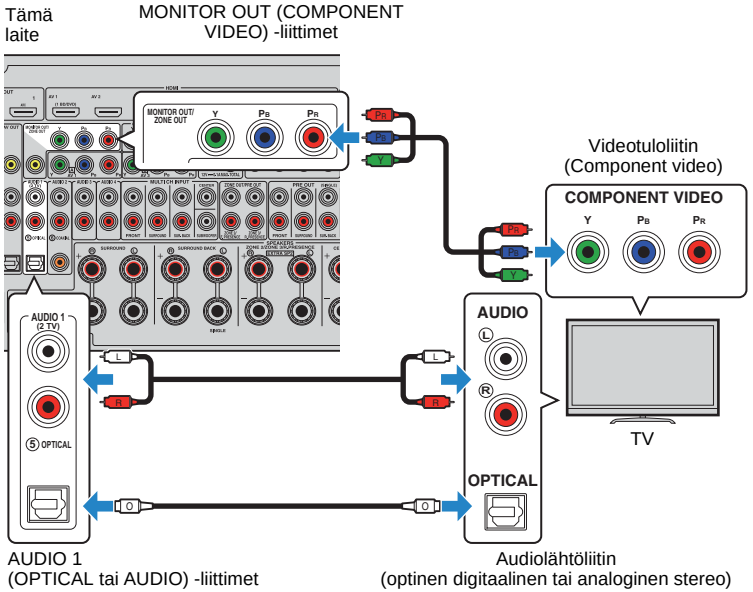
Jos kytket jonkin videolaitteen komponenttivideokaapelilla, kytke TV tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin.

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

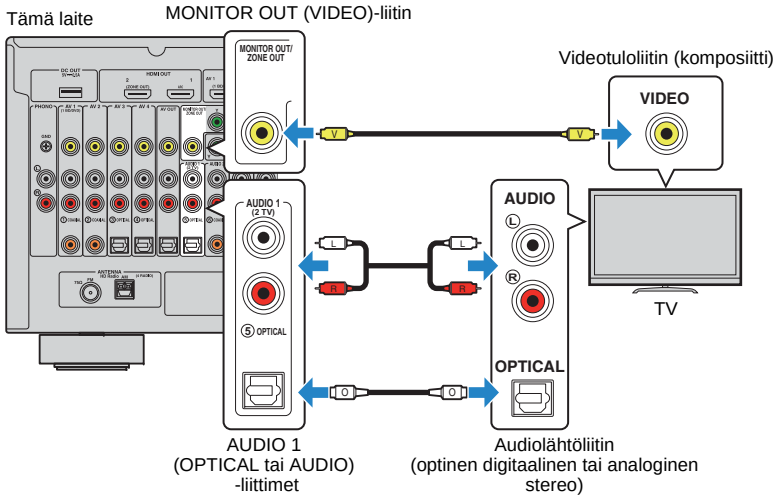
- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

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

❑ COMPONENT VIDEO -kytkentä (komponenttivideokaapelilla)

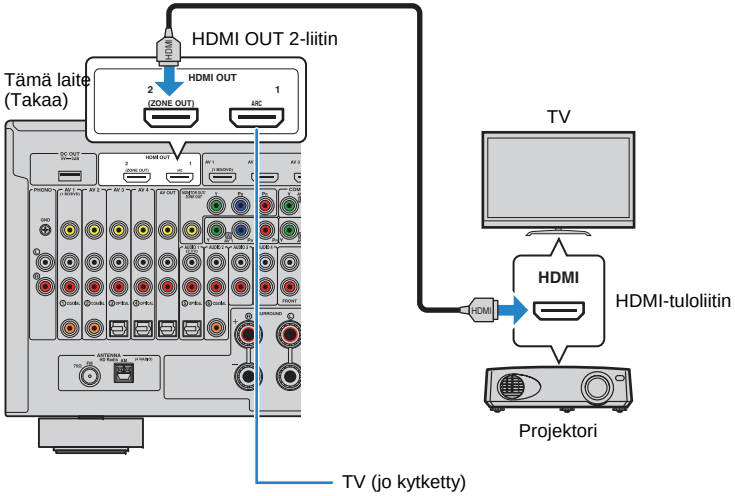


❑ VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



Toinen televisio tai projektori

Tässä laitteessa on 2 HDMI-lähtöliitintä. Jos kytket tähän laitteeseen toisen television tai projektorin HDMI-kaapelilla, voit valita kauko-ohjaimella, mistä televisiosta (tai projektorista) haluat katsella ohjelman (s. 67).



- HDMI Control -ohjaus ei ole käytettävissä HDMI OUT 2-liitännän kautta.
- Jos valitset “HDMI OUT2 Assign” (s.138)-asetuskohtaan (“Setup"-valikossa) asetuksen “Zone2” tai “Zone4”, voit kytkeä Zone2- tai Zone4-huoneessa käytettävän näyttölaitteen HDMI OUT 2-liittimeen ja katsella videosignaalia ja kuunnella audiosignaalia kyseisen näyttölaitteen kautta (s. 99).

3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- Connecting an iPod (s.83)
- Connecting a USB storage device (s.86)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

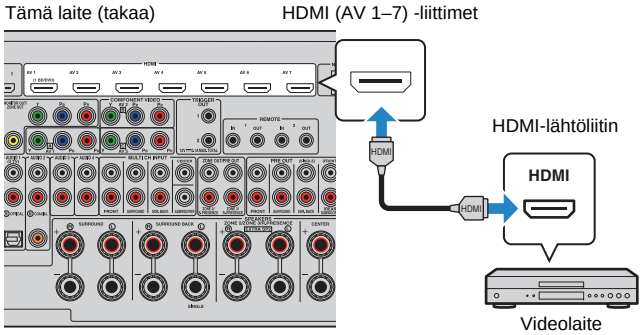
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.

- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun. Lisätietoja, "Video signal flow" (s.166).
- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut "Input Assignment"-asetusta (s. 138, "Setup"-valikossa). Tarvittaessa voit määrittää COMPONENT VIDEO (Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ), COAXIAL (①, ②, ⑥) ja OPTICAL (③, ④, ⑤) -liittimet toisen ohjelmalähteen käyttöön.

- Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytkennän, tämän laitteen toistama signaali valikoituu "Audio Select"-asetuksen mukaan (s. 110, "Option"-valikossa).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.

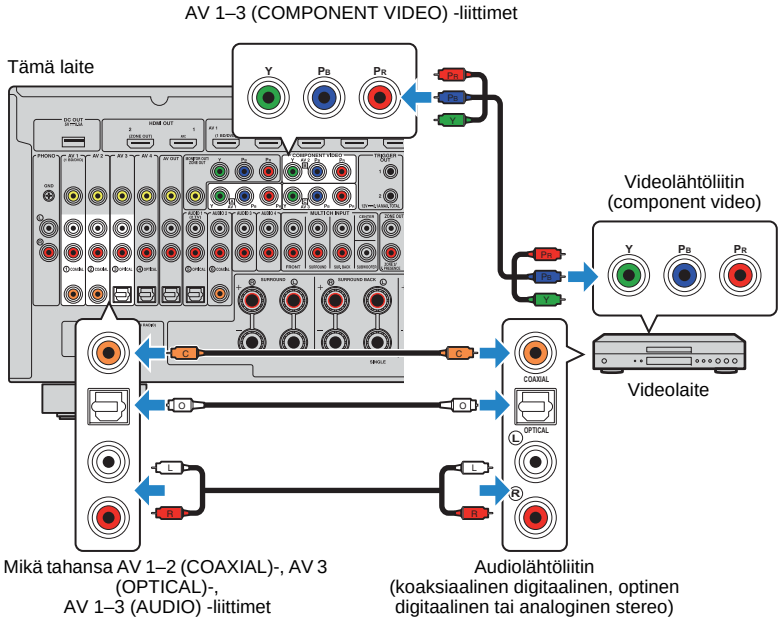


Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1–7-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

Komponenttivideokytkentä

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

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

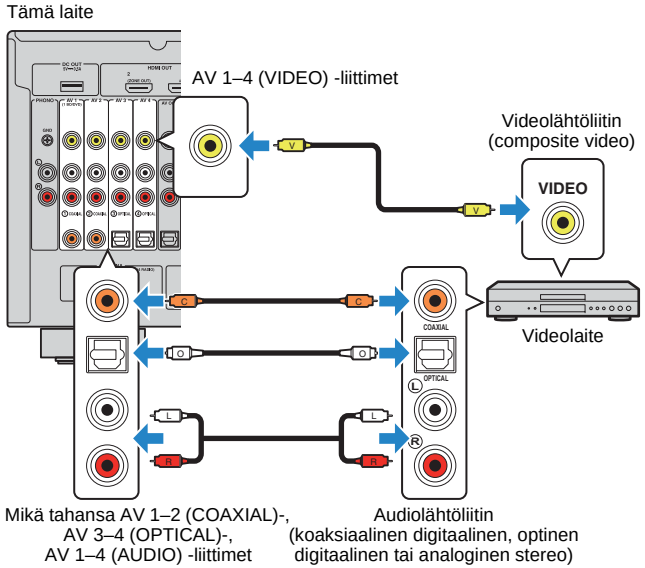


Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1–3-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

Komposiittivideokytkentä

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

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



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

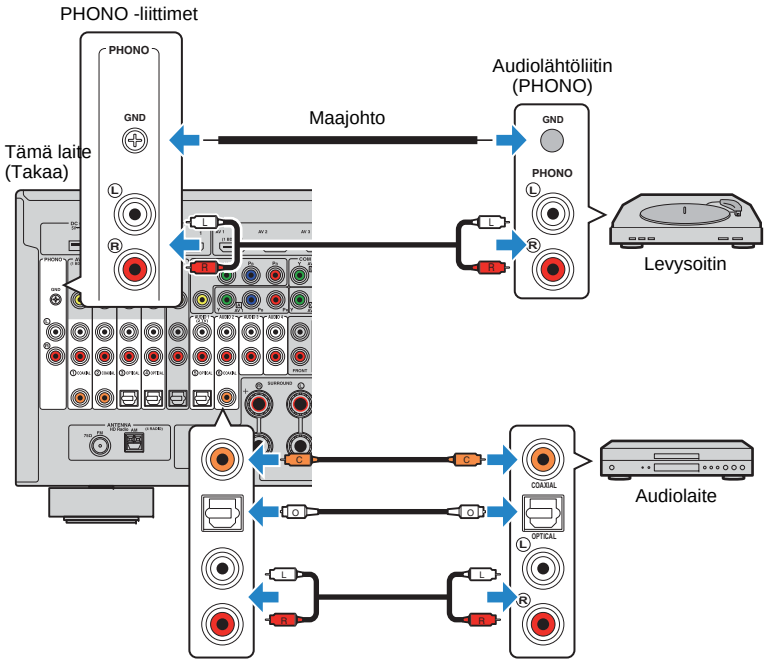
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut "Input Assignment"-asetusta (s. 138, "Setup"-valikossa). Voit tarvittaessa määrittää COAXIAL- (①, ②, ⑥ ja OPTICAL (③, ④, ⑤) -liittimet toiselle ohjelmalähteelle.

- Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytkennän, tämän laitteen toistama signaali valikoituu "Audio Select"-asetuksen mukaan (s. 110, "Option"-valikossa).

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



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

Levysoitin

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

Etulevyn liittimet

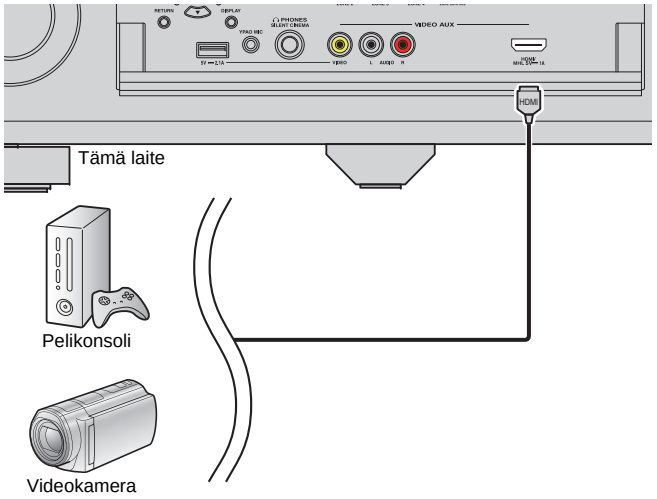
VIDEO AUX-liittimeen voit kytkeä väliaikaisesti käytettävän ohjelmalähteen.

USB-liittimeen voit kytkeä iPodin tai USB-tallennuslaitteen. Lisätietoja, ks. (s.83) tai (s.86).

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

❑ HDMI-kytkentä

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



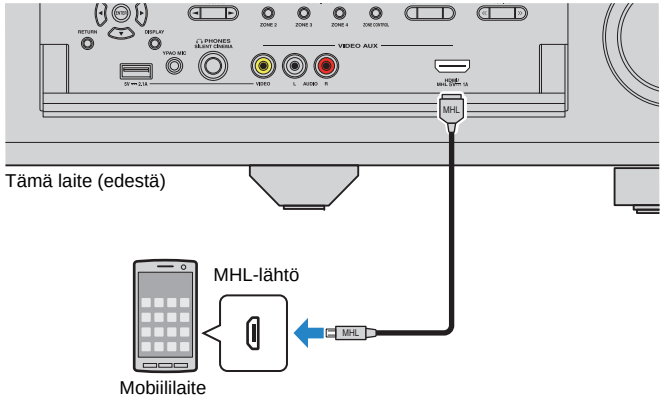
Jos valitset ohjelmalähteeksi "V-AUX" painamalla kaukosäätimen V-AUX-painiketta, video/audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/MHL IN)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 35).
- Valitse HDMI-kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyypin mukaan.

- Jos valitset ohjelmalähteeksi “USB”, VIDEO AUX-liittimiin tuleva videosignaali lähtee perusasetuksen mukaan eteenpäin HDMI OUT- ja MONITOR OUT (VIDEO) -liittimistä. Voit muuttaa videosignaalin lähtöasetuksia "Video Out"-asetuskohdassa (s. 110, "Option"-valikossa).

❑ MHL-yhteys

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



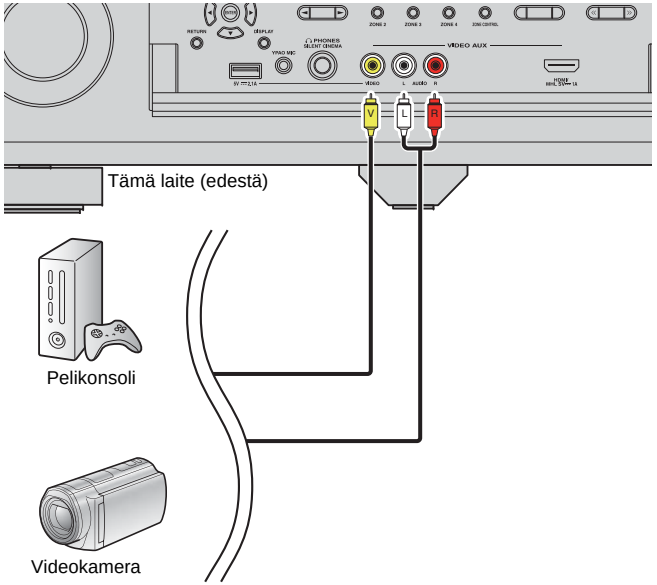
Jos valitset ohjelmalähteeksi "V-AUX" painamalla V-AUX-painiketta, mobiililaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/MHL IN)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 35).
- Valitse MHL-kaapeli mobiililaitteessa olevan liitintyypin mukaan.
- Ellet kuule mobiililaitteen toistamaa ääntä, tarkasta mobiililaitteen äänenvoimakkuus.

- Voit ohjata mobiililaitetta valikon toimintopainikkeilla, erillislaitteen ohjauspainikkeilla ja kaukosäätimen numeropainikkeilla. Jotkin toiminnot eivät kuitenkaan välttämättä ole yhteensopivia, ja se johtuu mobiililaitteesta tai siinä olevasta sovelluksesta. Siinä tapauksessa sinun on ohjattava toimintoja mobiililaitteesta.
- Jos kohdassa “Standby Through” (s.133) (Setup-valikossa) on asetus "On", voit ohjata mobiililaitteen videot/audion televisioon tai ohjata mobiililaitetta tämän laitteen kaukosäätimellä, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.
- Tämä laite antaa virran mobiililaitteeseen seuraavissa tilanteissa.
  – Tämä laite on toimintatilassa.
  – Tämä laite on valmiustilassa, kun asetuksena on “Standby Through” (s.133) -kohdassa (“Setup”-valikossa) - “On”.

❑ Komposiittivideokytkentä/analoginen stereokytkentä

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



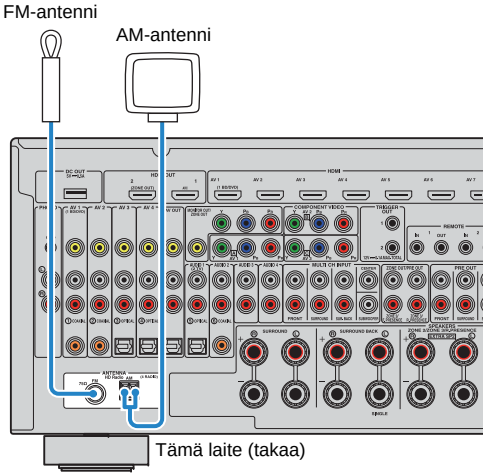
Jos valitset ohjelmalähteeksi "V-AUX" painamalla V-AUX-painiketta, liittimeen kytketyn laitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

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

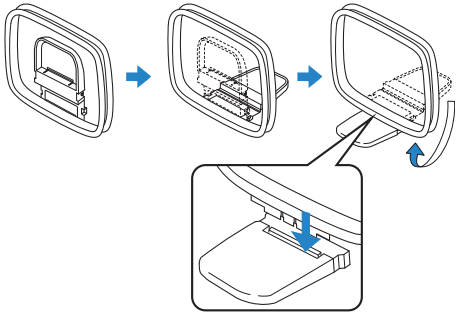
4 FM/AM-antennien kytkeminen

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

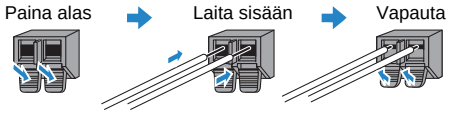
- Antenniliittimien sijainti laitteessa on mallikohtaista.



AM-kehäantennin kokoaminen



AM-antennin kytkentä



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

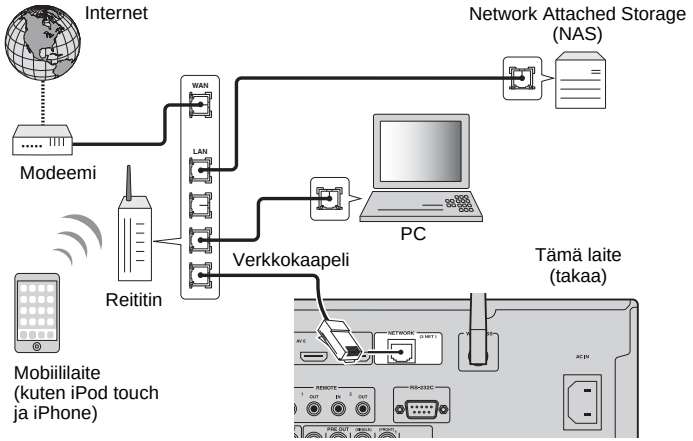
5 Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkentä

Voit kytkeä tämän laitteen reitittimeen (tukiasemaan) verkkokaapelilla tai muodostaa langattoman verkkoyhteyden kytkemällä käyttöön tämän laitteen mukana toimitetun langattoman verkkoantennin.

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

Verkkokaapelin kytkentä

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



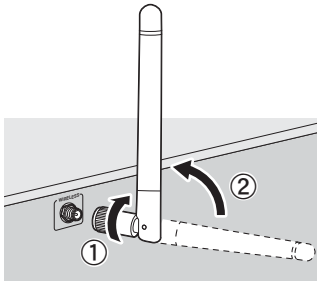
- Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittyvät automaattisesti tälle laitteelle ilman, että muutat tämän laitteen verkkoasetuksia. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (s. 134).
- Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) “Network” (s.143)-valikkokohdassa (valikossa Information).

- Tietokoneeseen asennettu turvaohjelmisto tai verkkolaitteiston palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteyden verkkolaitteistoon tai Internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset turvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.
- Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin tämä laite.
- Jos haluat käyttää Internet-palveluja, suosittelemme laajakaistayhteyttä.

Langattoman verkkoantennin kytkentä

Kytke mukana toimitettu langaton verkkoantenni tähän laitteeseen, niin voit muodostaa verkkoyhteyden langattomasti.

Lisätietoja tämän laitteen langattomasta verkkoyhteydestä, ks. “Langaton verkkoyhteys” (s.59).



① Kierrä antennia myötäpäivään.

② Aseta antenni pystyyn.

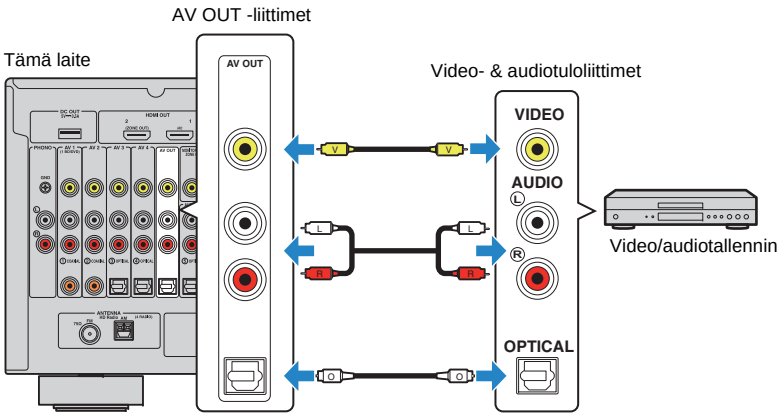
- Käytä vain mukana toimitettua antennia.
- Älä käsittele antennia liian rajusti, sillä se saattaa rikkoutua.
- Jos pakkaat tämän laitteen, irrota antenni vaurioiden estämiseksi.

6 Muiden laitteiden kytkeminen

Tallentimien kytkeminen

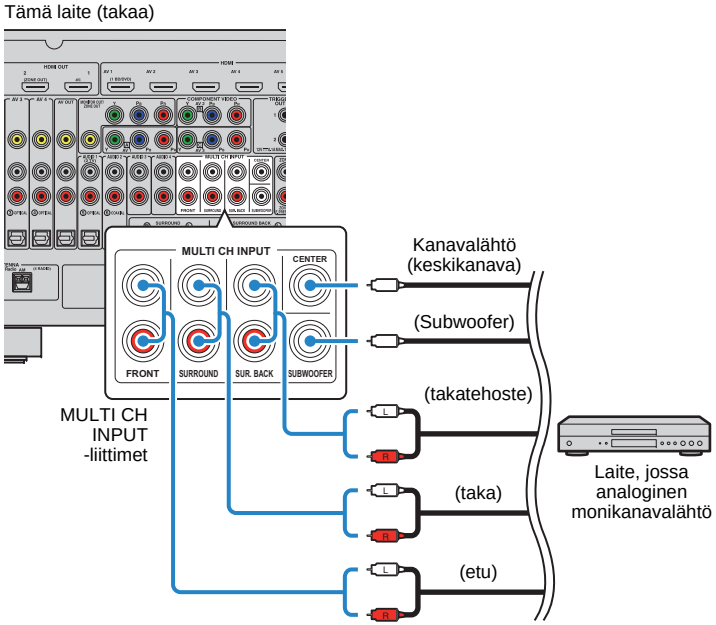
Voit kytkeä audio/videotallentimia AV OUT-liittimiin. Nämä liittimet antavat eteenpäin ohjelmalähteeksi valittua video/audiosignaalia.

- AV OUT-liittimet eivät pysty antamaan eteenpäin video/audiosignaalia, joka on tullut laitteeseen HDMI- tai COMPONENT VIDEO-liittimien kautta.
- Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



Laite, jossa analoginen monikanavalähtö

Voit kytkeä monikanavaista analogista audiosignaalia antavan laitteen, kuten DVD-soittimen tai SACD-soittimen, MULTI CH INPUT-liittimiin.

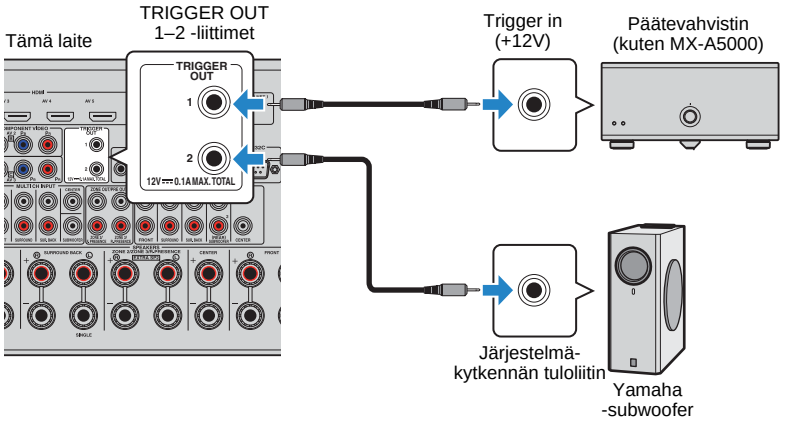


Jos valitset ohjelmalähteeksi "MULTI CH" painamalla kauko-ohjaimen MULTI-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

- Kun ohjelmalähteenä on "MULTI CH", voit valita toistettavan videolähteen "Video Out"-asetuskohdasta (s. 110, "Option"-valikossa). Jos kytket MULTI CH INPUT-liittimiin videolaitteen (DVD-soitin tms.), käytä videokytkentään kohdassa "Video Out" valitsemaasi tuloliitintä.
- Koska laite ei korvaa puuttuvia kaiuttimia uudelleenohjaamalla MULTI CH INPUT-liittimiin tulevaa signaalia, määritä käytössäsi oleva kaiutinkokoonpano myös erillislaitteeseen (DVD-soitin tms.).
- Kun ohjelmalähteenä on "MULTI CH", et voi valita äänentoistotapaa tai käyttää sävynsäätöä.

Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen

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



- Määritä herätejännitetoiminnon asetukset "Trigger Output1" ja "Trigger Output2" (s. 139) ("Setup"-valikossa).

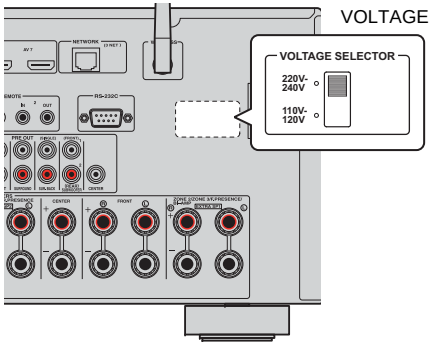
7 Verkkojohdon kytkeminen

Ennen virtajohdon kytkentää (vain malli General)

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

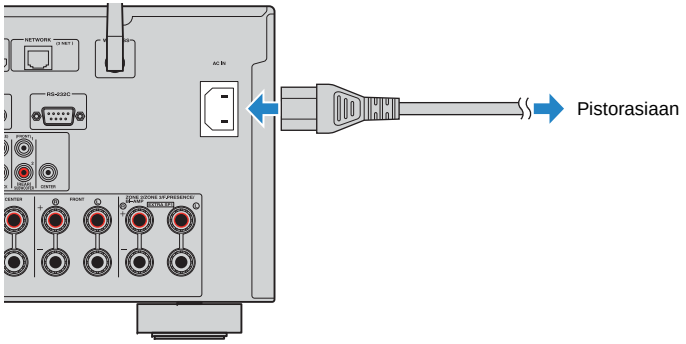
- Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkojohdon pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen ja aiheuttaa palovaaran.

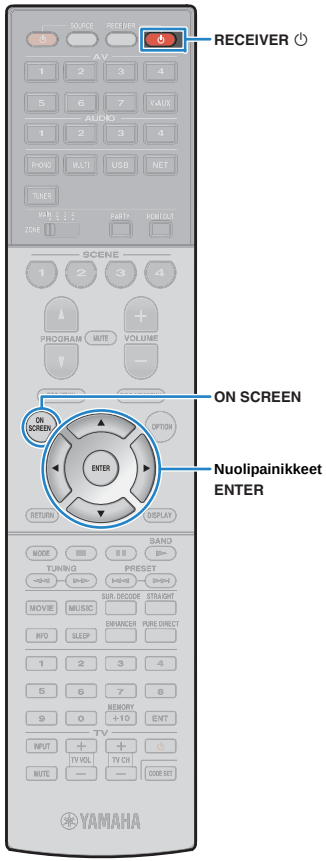
Tämä laite (takaa)



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

Tämä laite (takaa)





8 Valikkokielen valitseminen

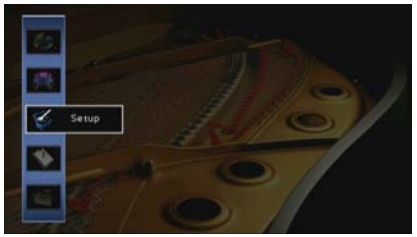
Valitse haluamasi valikkokieli: englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina.

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

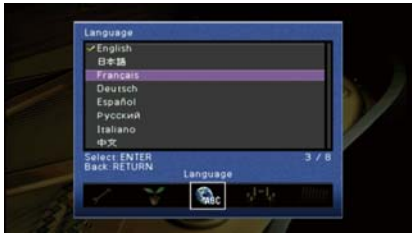
2 **Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, josta näkyy tämän laitteen kautta tuleva kuvasignaali.**

3 **Paina ON SCREEN-painiketta.**

4 **Valitse nuolipainikkeilla kohta “Setup” ja paina ENTER.**



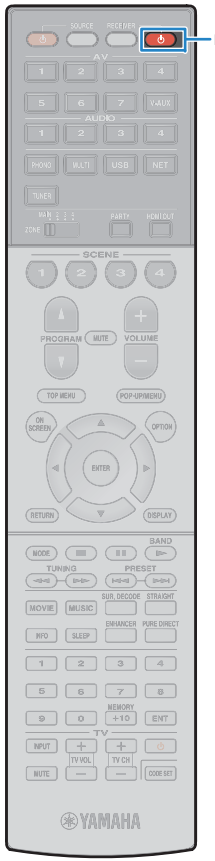
5 **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) kohta “Language” ja haluamasi kieli nuolipainikkeilla (△/▽).**



6 **Vahvista valinta painamalla ENTER.**

7 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.



9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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

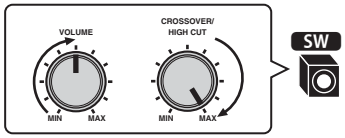
- Tämän laitteen YPAO-toiminto käyttää YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control, heijastuvan äänen hallinta) -tekniikkaa, jonka ansiosta muodostuva luonnollinen äänikenttä kuulostaa samanlaiselta kuin huoneessa, joka on suunniteltu akustisesti täydelliseksi.

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

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER ⏻.

2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, josta näkyy tämän laitteen kautta tuleva kuvasignaali.

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



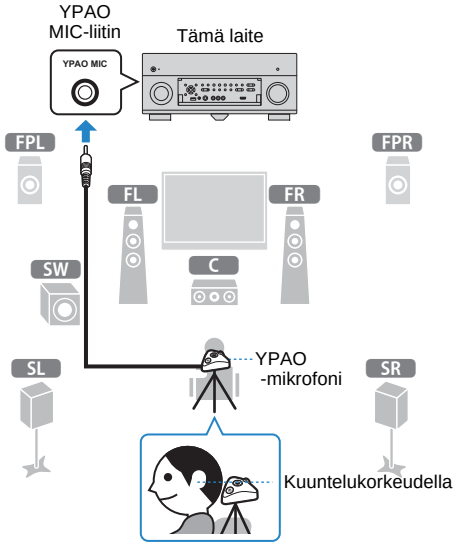
4 Valitse kaiutinkokoonpanoasi vastaava asetus "Power Amp Assign"-kohdasta (s. 124, "Setup"-valikossa).

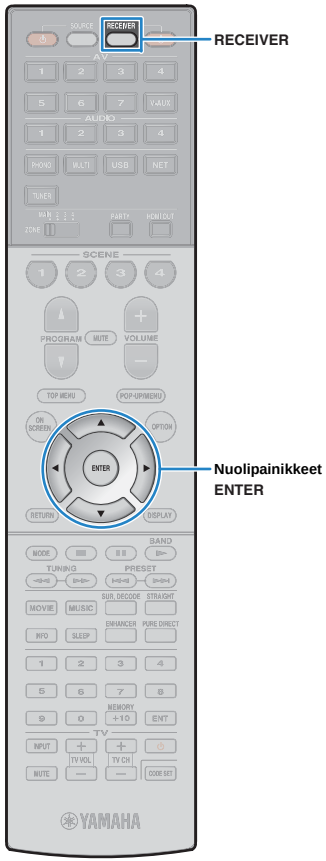
Tavallinen kaiutinkokoonpano (s. 19): "Basic" (perusasetus).

Monipuolisempi kaiutinkokoonpano (s. 24): valitse sopiva asetus.

5 Aseta YPAO-mikrofoni kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC-liittimeen.

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





Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



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

6 Valitse halutessasi mittaustapa.

① Valitse nuolipainikkeilla kohta “Multi Position” (s.48) tai “Angle/Height” (s.49) (vain RX-A3040) ja paina ENTER.

② Valitse nuolipainikkeilla asetus ja paina ENTER.

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

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

Kohdassa “Multi Position” on asetus "Yes".

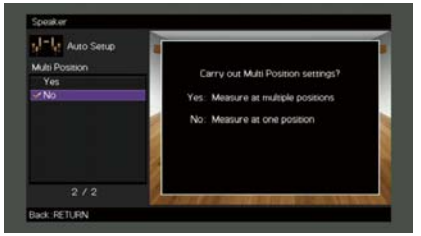
“Mittaus monesta paikasta (multi)” (s.53)

Kohdassa “Multi Position” on asetus "No".

“Mittaus yhdestä paikasta (single)” (s.50)

❑ Multi Position

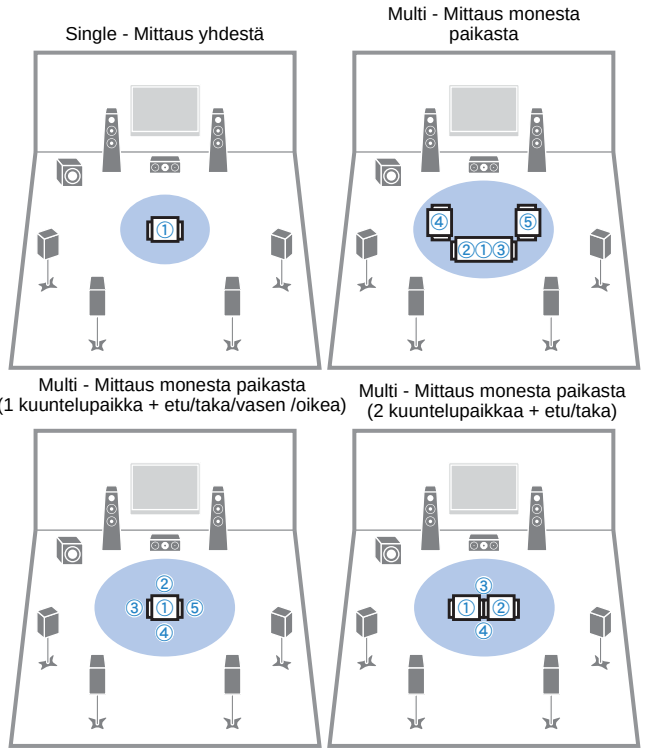
Valitse mittaus yhdestä paikasta tai useista paikoista.



Asetus

Yes	Valitse, jos istut usein eri paikoissa tai haluat koko seurueen nauttivan tilaäänimaisemasta. Voit tehdä mittauksen enintään 8 kohdasta huonetta. Käyttöön valikoituvat parhaat mahdolliset kaiutinasetukset kyseisten istumapaikkojen alueelle (multi-mittaus).
No (perusasetus)	Valitse tämä vaihtoehto, jos aiot istua aina samassa paikassa. Tee mittaus vain yhdestä paikasta. Käyttöön valikoituvat kaiutinasetukset sopivat parhaiten juuri kyseiselle istumapaikalle (single-mittaus).

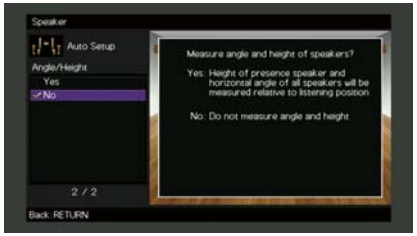
- Jos valitset monipaikkamittauksen (multi), tilaäänentoistosta voi nauttia isommalla alueella.
- Jos käynnistät monipaikkamittauksen, sijoita YPAO-mikrofoni ensimmäiseksi siihen kuuntelupaikkaan, jossa istut useimmiten.



❑ Angle/Height

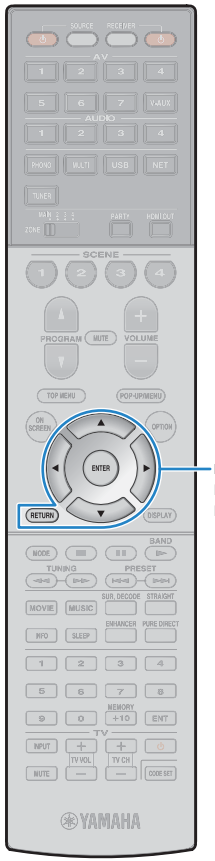
(Vain RX-A3040)

Valitse kaiutinkulman/korkeuden mittaus käyttöön tai pois käytöstä.



Asetukset

Yes	Kaiutinkulman/korkeuden mittaus käyttöön. Laite mittaa jokaisen kaiuttimen suuntauskulman ja etutehostekaiuttimien korkeuden kuuntelupaikalta ja korjaa kaiutinasetuset sellaisiksi, että CINEMA DSP voi luoda entistä paremman äänikentän.
No(perusasetus)	Kaiutinkulman/korkeuden mittaus pois käytöstä.



Mittaus yhdestä paikasta (single)

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "No". Mittaus kestää noin 5 minuuttia.

- Jos näkyviin tulee virheviesti (kuten E-1) tai varoitusviesti (kuten W-1), katso “Virheviestit” (s.57) tai “Varoitusviestit” (s.58).
- (vain RX-A3040)
  Älä käytä mikrofonijalustaa, ennen kuin siitä ilmoittava viesti tulee televisioon.

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

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

- Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.

(RX-A2040)

(RX-A3040 [Kun kaiutinkulman/korkeuden mittaus ei ole käytössä])

Jatka vaiheeseen 3.



(RX-A3040 [kun kaiutinkulman/korkeuden mittaus on käytössä])

Jatka vaiheeseen 2.

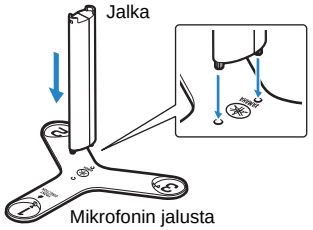


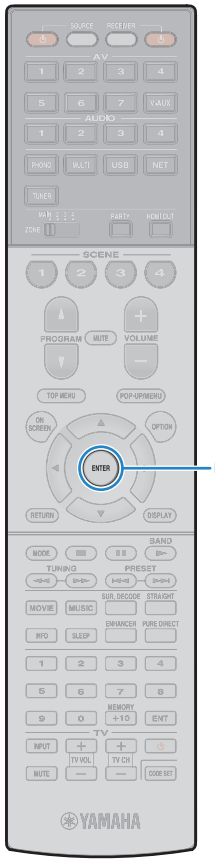
2 Suorita kaiutinkulman/korkeuden mittaus

① Valitse nuolipainikkeilla kohta “YES” ja paina ENTER.

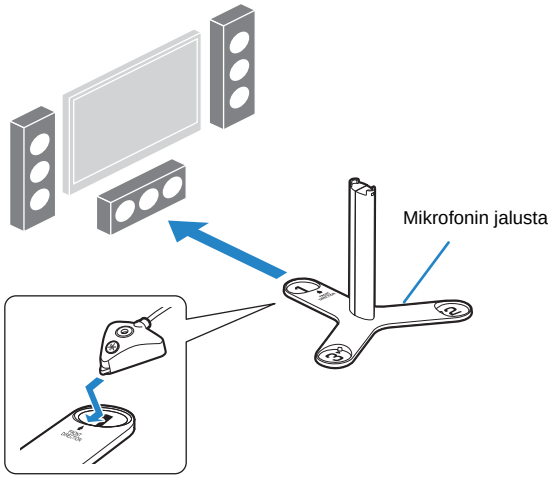
Peru kaiutinkulman/korkeuden mittaus valitsemalla "NO".

② Kiinnitä mukana toimitettu jalka keskelle -mikrofonijalustaa.





③ Sijoita mukana toimitettu mikrofonijalusta useimmiten käytetylle istumapaikalle ja pane YPAO-mikrofoni kohtaan "1".



- Suosittelemme esim. kamerajalustan käyttämistä mikrofonin jalustan saamiseksi korvien korkeudelle. Kiinnitä mikrofonin jalusta kamerajalustaan kamerajalustan ruuveilla.
- Älä siirrä mikrofonia, ennen kuin neljäs kulmamittaus on päättynyt.

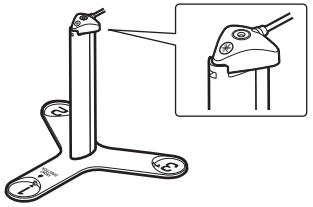
④ Käynnistä ensimmäinen kaiutinkulmamittaus painamalla ENTER.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



⑤ Suorita kaiutinkulmamittaukset kohdille 2 ja 3 samalla tavalla.

⑥ Pane YPAO-mikrofoni jalan päälle ja käynnistä neljäs kulmamittaus.

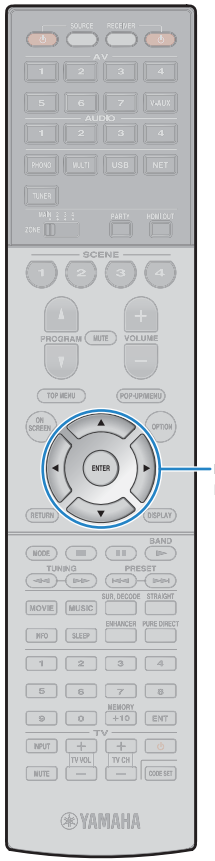


Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun neljännen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



3 Valitse nuolipainikkeilla "Save/Cancel" ja paina ENTER.

- Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla “Result.” Lisätietoja, ks. “Mittaustulosten tarkastelu” (s.55).



4 Tallenna mittaustulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (◁/▷) kohta “SAVE”. Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.

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

5 Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) asetus "YES" (salli YPAO Volume) tai "NO" (estä toiminto). Paina sitten ENTER.



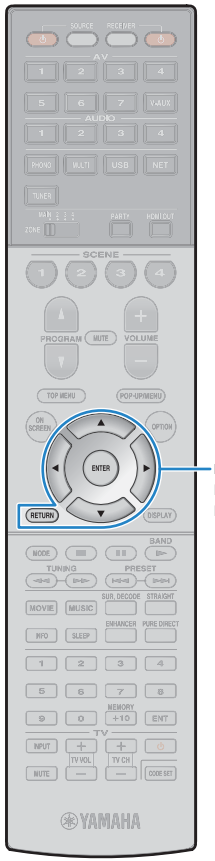
- Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.
- Voit sallia/estää YPAO Volume-toiminnon myös valikkokohdassa “YPAO Volume” (s. 108) (“Option”-valikossa).

6 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus

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



Mittaus monesta paikasta (multi)

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "Yes". Mittaus 8 kuuntelupaikasta kestää noin 15 minuuttia.

- Jos näkyviin tulee virheviesti (kuten E-1) tai varoitusviesti (kuten W-1), katso “Virheviestit” (s.57) tai “Varoitusviestit” (s.58).
- (vain RX-A3040)
  Älä käytä mikrofonijalustaa, ennen kuin siitä ilmoittava viesti tulee televisioon.

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

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

- Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen mittauksen jälkeen.



2 Siirrä YPAO-mikrofoni seuraavaan kuuntelupaikkaan ja paina ENTER.

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

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

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

(RX-A2040)

(RX-A3040 [Kun kaiutinkulman/korkeuden mittaus ei ole käytössä])

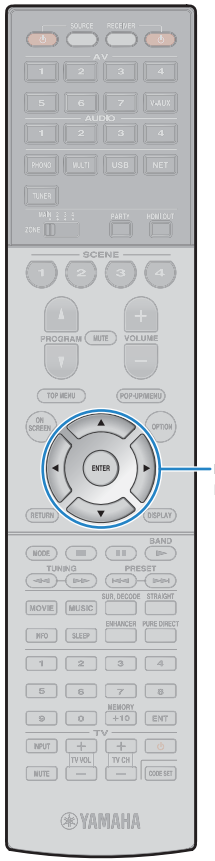
Jatka vaiheeseen 5.



(RX-A3040 [kun kaiutinkulman/korkeuden mittaus on käytössä])

Jatka vaiheeseen 4.



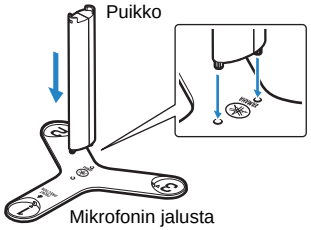


4 Suorita kaiutinkulman/korkeuden mittaus

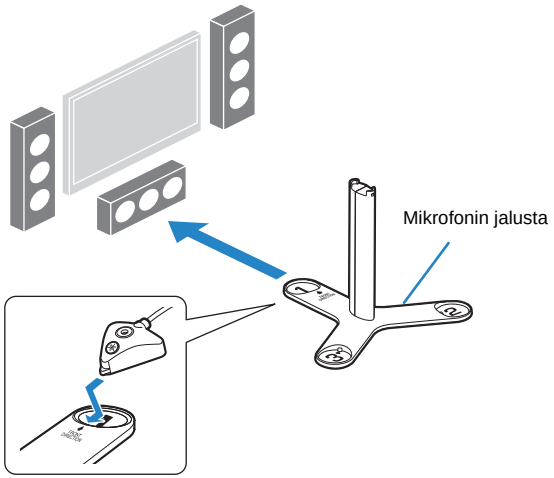
① Valitse nuolipainikkeilla kohta “YES” ja paina ENTER.

Peru kaiutinkulman/korkeuden mittaus valitsemalla "NO".

② Kiinnitä mukana toimitettu jalka keskelle -mikrofonijalustaa.



③ Sijoita mikrofonijalusta useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle ja laita YPAO-mikrofoni kohtaan 1.



- Suosittelemme esim. kamerajalustan käyttämistä mikrofonin jalustan saamiseksi korvien korkeudelle. Kiinnitä mikrofonin jalusta kamerajalustaan kamerajalustan ruuveilla.
- Älä siirrä mikrofonia, ennen kuin neljäs kulmamittaus on päättynyt.

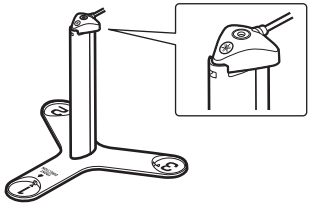
④ Käynnistä ensimmäinen kaiutinkulmamittaus painamalla ENTER.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



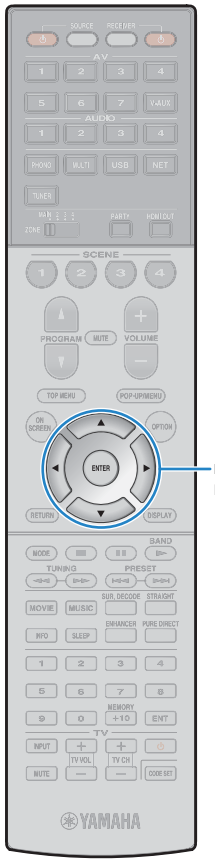
⑤ Suorita kaiutinkulmamittaukset kohdille 2 ja 3 samalla tavalla.

⑥ Pane YPAO-mikrofoni jalan päälle ja käynnistä neljäs kulmamittaus.



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun neljännen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.





5 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Save/Cancel” ja paina ENTER.

- Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla “Result.” Lisätietoja, ks. “Mittaustulosten tarkastelu” (s.55).

6 Tallenna mittaustulos valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "SAVE" ja paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.

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

7 Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) asetus "YES" (salli YPAO Volume) tai "NO" (estä toiminto). Paina sitten ENTER.



- Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.
- Voit sallia/estää YPAO Volume-toiminnon myös valikkokohdassa “YPAO Volume” (s. 108) (“Option”-valikossa).

8 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus

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

Mittaustulosten tarkastelu

Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

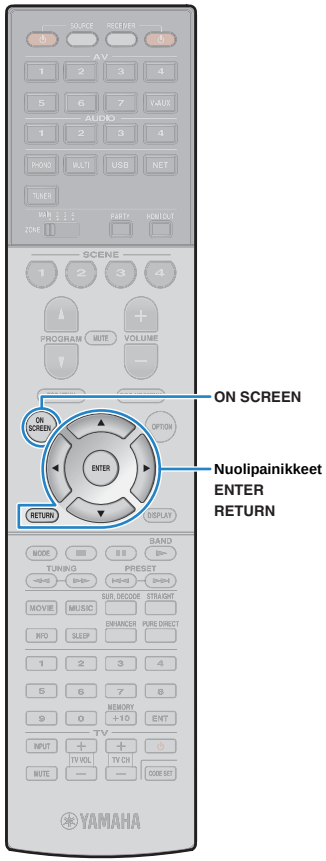
1 Mittauksen jälkeen valitse nuolipainikkeilla kohta "Result" ja paina ENTER.

- Voit valita myös asetuksen "Result” valikkokohdassa “Auto Setup” (s. 121) (“Setup” -valikossa). Siitä näet edelliset mittaustulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.



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



2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

Wiring	Kaiuttimen napaisuus Reverse: Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty käänteisesti (+/-).
Size	Kaiuttimen koko (subwooferin jakotaajuus) Large: Kytketty kaiutin toistaa matalat taajuudet tehokkaasti. Small: Kytketty kaiutin ei toista matalia taajuuksia tehokkaasti.
Distance	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta.
Level	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden taso
Angle (Horizontal)	(Vain RX-A3040) Kaiuttimen kulma vaakatasossa kuuntelupaikkaan nähden
Height	(Vain RX-A3040) Etutehostekaiuttimen korkeus kuuntelupaikan yläpuolelle

3 Lopeta tulosten tarkastelu ja palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

Aiempien YPAO-asetusten käyttöönotto

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

1 Valitse "Setup"-valikko. Valitse "Speaker", "Auto Setup", ja sitten "Result" (s. 120).

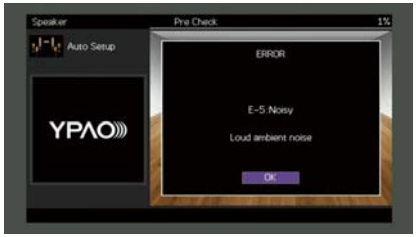
2 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Setup Reload” ja paina ENTER.



3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Virheviestit

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



Virheviesti	Syy	Toimenpide
E-1: No Front SP	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkennät.
E-2: No Sur. SP	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	
E-3: No F.PRNS SP	Laitteisto ei tunnista toista etutehostekaiutinta.	
E-4: SBR → SBL	Takatehostekaiutin on kytketty vain R-liittimeen.	Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L). Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke kyseinen kaiutin uudelleen.
E-5: Noisy	Taustahäly on liian voimakas.	Varmista, että huoneessa on hiljaista ja käynnistä mittaus uudelleen tietueen ohjeiden mukaan. Jos valitset “PROCEED”, YPAO tekee mittauksen uudestaan eikä rekisteröi taustahälyä.
E-6: Check Sur.	Takatehostekaiuttimet on kytketty, mutta takakaiuttimia ei ole kytketty.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia. Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke kyseinen kaiutin uudelleen.
E-7: No MIC	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruutuvalikon ohjeita.
E-8: No Signal	YPAO-mikrofoni ei havaitse testiääntä.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruutuvalikon ohjeita. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
E-9: User Cancel	Mittaus on peruutettu.	Käynnistä mittaus uudelleen tietueen ohjeiden mukaan. Voit peruuttaa mittauksen valitsemalla EXIT.
E-10: Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke se uudelleen toimintatilaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
E-11: No R.PRNS SP	Laitteisto ei tunnista toista takalisätehostekaiutinta.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkennät.

Varoitusviestit

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



Varoitusviesti	Syy	Toimenpide
W-1: Out of Phase	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Valitse Result-kohdasta "Wiring" (s. 56) ja tarkista Reverse-varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). **Jos kaiutin on kytketty väärin:** Sammuta tämä laite ja kytke kaiutinkaapeli uudestaan. **Onko kaiuttimet kytketty oikein?** Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit sivuuttaa tämän viestin.
W-2: Over Distance	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Valitse “Result” - "Distance" (s. 55) ja siirrä merkinnällä “>24.00m (>80.0ft)” varustettu kaiutin alle 24 m päähän kuuntelupaikalta.
W-3: Level Error	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Valitse "Level"-kohta "Result"-vaihtoehdoista (s. 56) ja tarkasta, millä kaiuttimella on merkintä "Over ±10.0dB". Tarkista sitten käyttöympäristö, kunkin kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.

10 Langaton verkkoyhteys

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

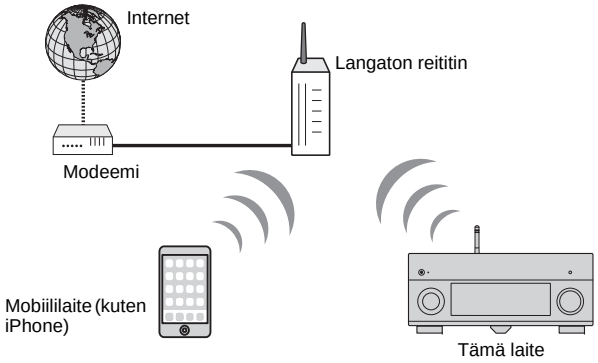
Kytkentätavan valinta

Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissäsi olevan verkkoympäristön perusteella.

Kytkentä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta

Kytkentä tämän laite langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

Voit toistaa tämän laitteen kautta Internet-radiota, tiedostoja AirPlay-toiminnon välityksellä sekä mediapalvelimelle, kuten tietokoneelle (PC) tai NAS-palvelimelle, tallennettua musiikkia.



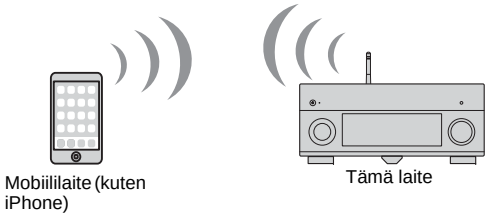
Lisätietoja kytkennästä: “Tämän laitteen langaton verkkokytkentä” (s.60).

- Et voi käyttää langatonta verkkoyhteyttä samanaikaisesti verkkokaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 43) tai langattoman Wireless Direct-yhteyden aikana (s. 65).
- Jos tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan, tämä laite ei välttämättä muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Sijoita siinä tapauksessa laitteet lähemmäs toisiaan.

Kytkentä ilman langatonta reititintä (tukiasemaa)

Muodosta mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen.

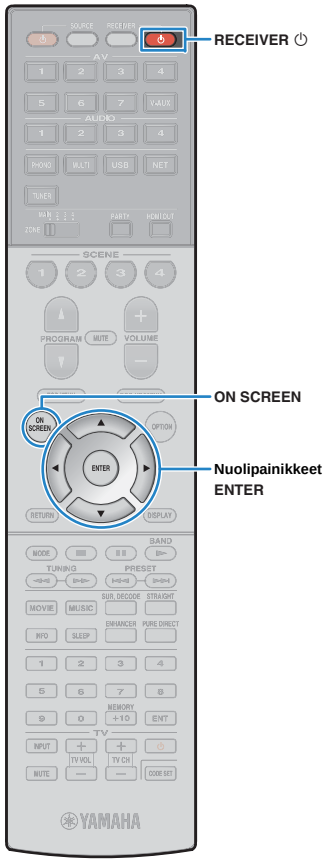
Jos lataat älypuhelimeen/tablettiin “AV CONTROLLER” -sovelluksen, voit ohjata tätä laitetta kyseisellä mobiililaitteella ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja tämän laitteen kautta.



Lisätietoja kytkennästä: “Yhteydenmuodostus mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen (Wireless Direct)” (s.65).

- Et voi käyttää langatonta Wireless Direct-yhteyttä samanaikaisesti verkkokaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 43) tai langattoman verkkoyhteyden (s. 60) aikana.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Wireless Direct-toiminto on valittu käyttöön:
  - Internetradio
  - Verkkopalvelut
  - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

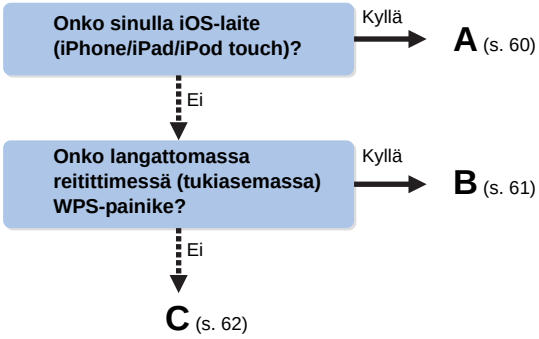
- Lisätietoja AV CONTROLLER-sovelluksesta saat Yamahan verkkosivulta.



Tämän laitteen langaton verkkokytkentä

Voit yhdistää tämän laitteen langattomaan verkkoon eri tavoilla.

Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissäsi olevan verkkoympäristön perusteella.



A: iOS-laiteasetusten jakaminen

Voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden helposti ottamalla käyttöön iOS-laitteen (iPhone/iPad/iPod touch) yhteysasetukset.

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

- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 5.0 tai uudempi. Lisätietoja tuetuista laitteista, katso (s. 165).

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

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

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

3 **Paina ON SCREEN-painiketta.**

4 **Valitse nuolipainikkeilla kohta “Setup” ja paina ENTER.**

5 **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "Network"-kohta.**

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

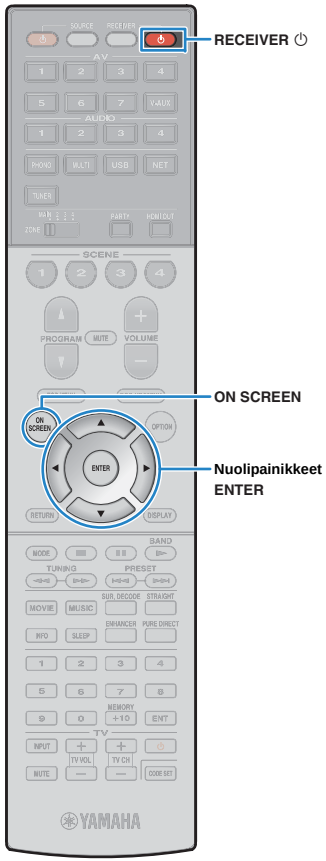
7 **Valitse “Wireless (Wi-Fi)”-kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja painamalla ENTER. valitse sitten "OK".**



- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

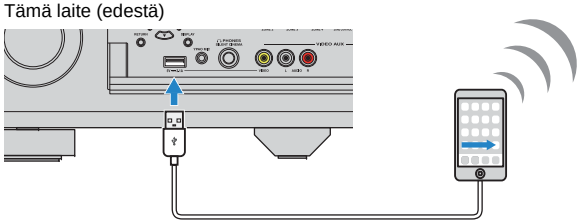
8 **Valitse “Share Wi-Fi Settings (iOS)”-kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja painamalla ENTER. valitse sitten "NEXT".**





9 **Kytke iOS-laite USB-liittimeen ja avaa iOS-laitteen näytön lukitus.**

Tämä laite (edestä)



10 **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "NEXT" ja paina ENTER.**

11 **Napsauta iOS-laitteessa olevan viestin kohtaa “Allow” (salli).**

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, TV-ruutuun tulee “Completed”.

12 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

B: Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.

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

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

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

Etulevyyn tulee “Press WPS button on Access Point”.

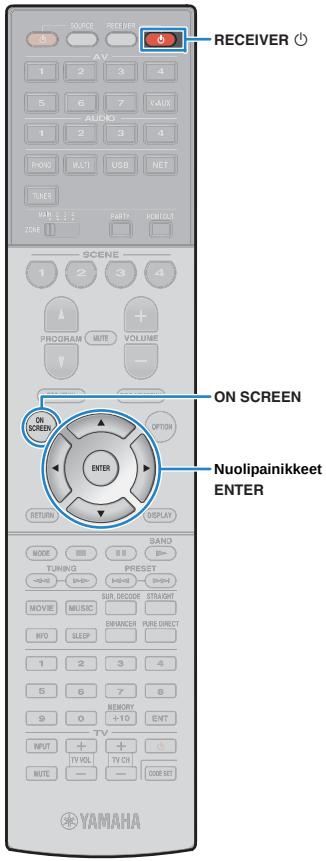
3 **Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.**

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, etulevyn näyttöön tulee “Completed”.

Jos näkyviin tulee “Not connected”, aloita uudelleen vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

Mikä on WPS?

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



C: Muut kytkentävaihtoehdot

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

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER ⏻.

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

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

3 Paina ON SCREEN-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Setup” ja paina ENTER.

5 Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "Network"-kohta.

6 Valitse “Network Connection” nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.

7 Valitse “Wireless (Wi-Fi)”-kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja painamalla ENTER. Valitse sitten "OK".



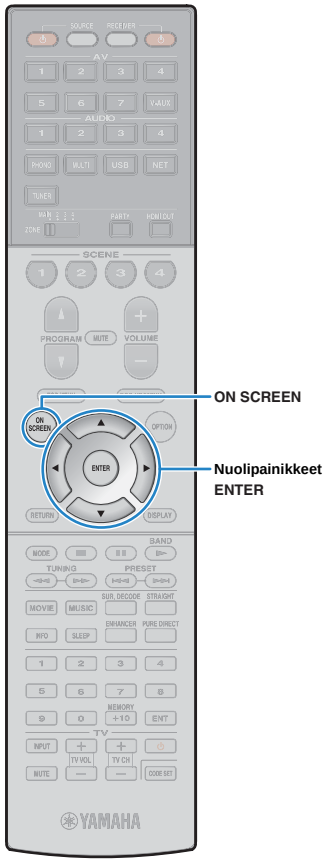
- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

8 Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER. Valitse sitten "NEXT".



Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

WPS Button	Voit määrittää WPS-painikkeella muodostettavan langattoman yhteyden asetukset televisioon avautuvien valikkojen kautta. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita.
Share Wi-Fi Settings (iOS)	Katso iOS-laiteasetusten jakaminen (s. 60).
Access Point Scan	Voit määrittää langattoman yhteyden asetukset etsimällä tukiasemaa. Lisätietoja asetuksista, “Etsii tukiasemaa.” (s.63).
Manual Setting	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tarvittavat tiedot (kuten SSID) itse. Lisätietoja asetuksista, “Langattoman verkkoyhteyden asetusten määritys manuaalisesti” (s.63).
PIN Code	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tämän laitteen PIN-koodin langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Tämä tapa on käytettävissä, jos langaton reititin (tukiasema) tukee WPS PIN-koodimenetelmää. Lisätietoja asetuksista, “PIN-koodi” (s.64).



❑ Etsii tukiasemaa.

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

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

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

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



3 Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, TV-ruutuun tulee “Completed”.

Jos näkyviin tulee “Not connected”, aloita uudelleen vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

❑ Langattoman verkkoyhteyden asetusten määritys manuaalisesti

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

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

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

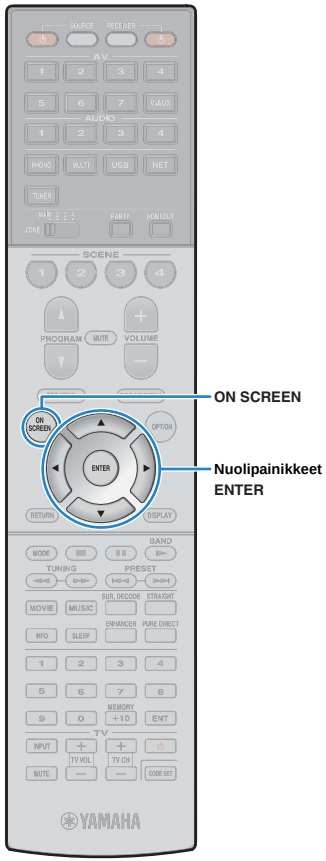


2 Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) ja ENTER-painikkeella tukiaseman suojaustapa. Valitse sitten "NEXT".



Asetukset

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



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

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

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

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



4 **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.**

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, TV-ruutuun tulee “Completed”.

Jos näkyviin tulee “Not connected”, tarkasta, että olet kirjoittanut kaikki tiedot oikein, ja aloita uudelleen vaiheesta 1.

5 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

❑ PIN-koodi

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

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

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.

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

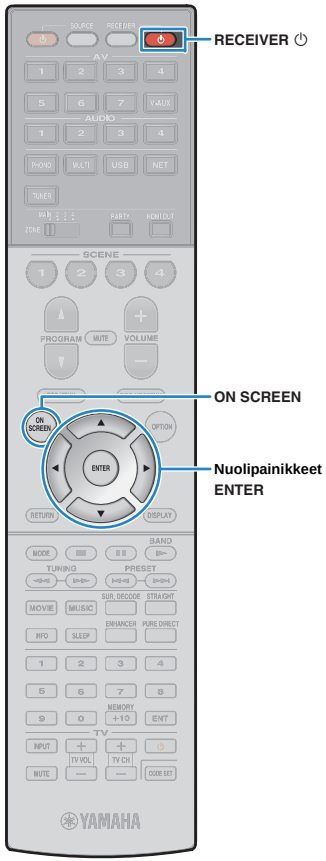
Lisätietoja asetuksista saat langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

3 **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.**

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, TV-ruutuun tulee “Completed”.

Jos näkyviin tulee “Not connected”, aloita uudelleen vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

4 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**



Yhteydenmuodostus mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Näin muodostat mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen.

- Wireless Direct-yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirtoa ei ole suojattu aukottomasti. Tämä laite saattaa vastaanottaa toistokomentoja yhteyden muodostaneelta langattomalta laitteelta ilman lupaa.

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

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

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

3 **Paina ON SCREEN-painiketta.**

4 **Valitse nuolipainikkeilla kohta “Setup” ja paina ENTER.**

5 **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "Network"-kohta.**

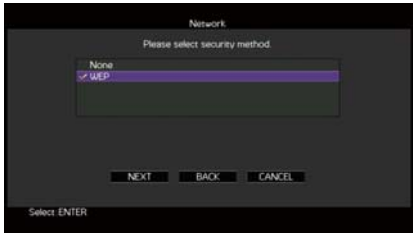
6 **Valitse “Network Connection” nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.**

7 **Valitse “Wireless Direct”-kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja painamalla ENTER. valitse sitten "OK".**



- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

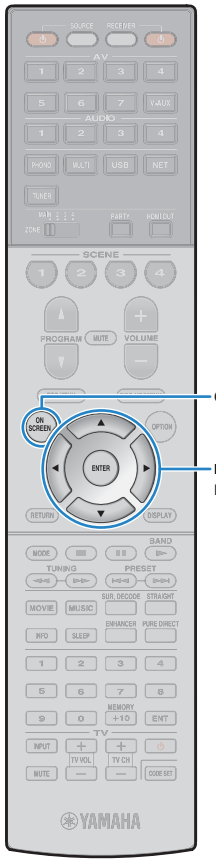
8 **Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER. Valitse sitten haluamasi suojaustapa ja valitse "NEXT".**



Asetukset

None (ei mitään), WEP

- Jos valitset “None”, yhteys ei välttämättä ole turvallinen, tiedonsiirtoyhteyttä ei ole salattu.



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

Jos valitset “None” vaiheessa 8, tätä kohtaa ei voi valita. Jatka vaiheeseen 10.

Muussa tapauksessa kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana.



10 Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) "OK" ja paina ENTER. Asetus tallentuu muistiin.

Asetukset tulevat television kuvaruutuun.



SSID ja salasana tarvitaan mobiililaitteen asetuksien säätämistä varten.

11 Määritä mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

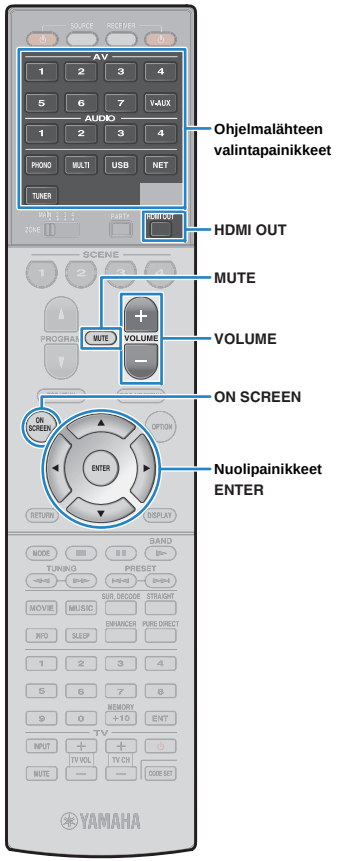
Lisätietoja mobiililaitteen käytöstä ja asetuksista, ks. mobiililaitteen käyttöohjeet.

① Salli mobiililaitteesta Wi-Fi-toiminnon käyttö.

② Valitse käytettävissä olevien tukiasemien listasta se SSID, joka näkyi vaiheessa 10.

③ Kun laite pyytää salasanaa, kirjoita se salasana, joka näkyi vaiheessa 10.

12 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



TOISTO

Toiston perustoiminnot

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

2 **Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.**

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

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- FM/AM radion kuuntelu (s.76)
- Musiikin toisto iPodista (s.83)
- Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (s.86)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s.89)
- Internetradion kuuntelu (s.92)
- Ohjelman toisto: AirPlay (s.95)

4 **Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.**

- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE .
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE/BALANCE-säätimellä (s. 108).

Ohjelmalähteen valinta kuvaruudulta

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

HDMI OUT -liittimen valinta

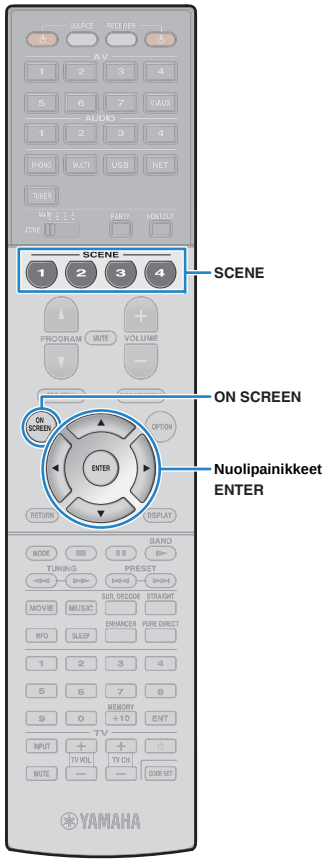
1 **Valitse HDMI OUT-liitin HDMI OUT-painikkeella.**

Signaalia eteenpäin antava HDMI OUT-liitin vaihtuu jokaisella painalluksella.



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

- Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla scene-toimintosarjan (s. 68).
- Jos valittuna on “OUT 1+2”, tämä laite antaa eteenpäin videosignaalin parhaan resoluution, jota molemmat tähän laitteeseen kytketyt televisiot (tai projektorit) pystyvät näyttämään. (Esimerkki: jos olet kytkenyt 1080p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 1-liittimeen ja 720p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 2-liittimeen, tämä laite antaa eteenpäin 720p-videosignaalia.)
- Jos HDMI OUT 2-liitin on määritetty kuunteluhuoneelle Zone2 tai Zone4 (s. 138), voit kytkeä kunkin huoneen toiminnot toimintatilaan/pois toimintatilasta painelemalla HDMI OUT -painiketta.



Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintosarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmalähteen ja siihen sopivan äänikenttäohjelman, HDMI-lähtöliitännän ja erilaisia toimintoasetuksia.

Voit tallentaa laitteen muistiin jopa 12 SCENE-toimintosarjaa suosikkiasetuksiasi varten ja valita ne kätevästi käyttöön eri ohjelmalähteille.

1 Paina SCENE-painiketta.

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

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintosarjalle.

SCENE (SCENE-painike)		1 (BD/DVD)	2 (TV)	3 (NET)	4 (RADIO)
Input	Input (s. 67)	AV 1	AUDIO 1	NET RADIO	TUNER
	Audio Select (s. 110)	Auto	Auto	—	—
HDMI Output	HDMI Output (s. 67)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
Mode	Sound Program (s. 70)	Sci-Fi	STRAIGHT	9ch Stereo	9ch Stereo
	Pure Direct Mode (s. 130)	Auto	Auto	Auto	Auto
	Enhancer (s. 75)	Off	On	On	On
	Enhancer Hi-Res Mode (s. 109)	On	On	On	On

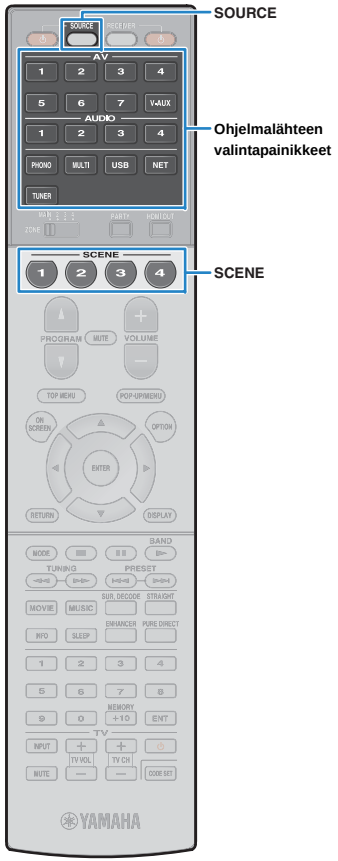
- Voit valita SCENE 1–4 kauko-ohjaimen SCENE-painikkeella. Voit lisäksi luoda 8 toimintosarjaa (SCENE 5–12) ja valita ne käyttöön “Scene”-valikosta (s. 114).

Scene-toimintosarjan valinta kuvaruudulta

① Paina ON SCREEN-painiketta.

② Valitse nuolipainikkeilla kohta “Scene” ja paina ENTER.

③ Valitse haluamasi toimintosarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Scene-toimintosarjojen asetukset

1 **Säädä tämä laite haluamaasi toimintatilaan (ohjelmalähde, ääniohjelma jne.), jonka haluat tallentaa toimintosarjaksi.**

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



3 **Jos haluat ohjata ohjelmalähdelaitetta toimintosarjan valitsemisen jälkeen, pidä kyseinen SCENE-painike ja ohjelmalähteen valintapainike painettuna samaan aikaan yli 3 sekuntia.**

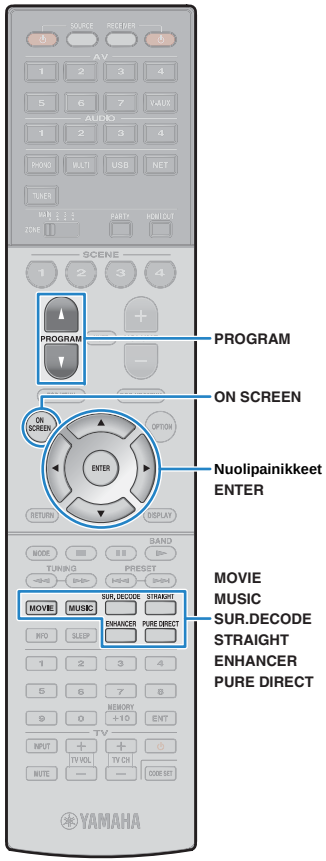
Kun asetus on valmis, SOURCE välähtää kahdesti.

- Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauskoodia, tee se nyt kohdan “Registering the remote control codes for playback devices” (s.149) mukaisesti.
- SCENE -toimintosarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti. Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintosarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi asetuskohtaan “Device Control” (s.115) (Scene-valikossa).

Valitse Scene-toimintosarjaan kuuluvat asetuskohdat

Scene-toimintosarjojen perusasetusten (ohjelmalähde, HDMI-lähtöliitin ja -tapa) lisäksi voit sisällyttää seuraavat asetuskohdat scene-toimintosarjoihin "“Detail” (s.115)"-asetuskohdassa ("Scene"-valikossa).

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



Ääniohjelman valinta

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

❑ Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

• Painele MOVIE.

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänikenttäohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit (s. 71).

❑ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

• Painele MUSIC.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 72).

❑ Tilaäänidekooderin valinta

• Painele SUR.DECODE.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmalähteestä (s. 74).

❑ Suora dekoodaus

• Paina STRAIGHT-painiketta.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 74).

❑ Valitse käyttöön Pure Direct-tila

• Paina PURE DIRECT-painiketta.

Laite toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 75).

❑ Compressed Music Enhancer-toiminto käyttöön.

• Paina ENHANCER-painiketta.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 75).

Ääniohjelman/tilaäänidekooderin valinta kuvaruutuvalikosta

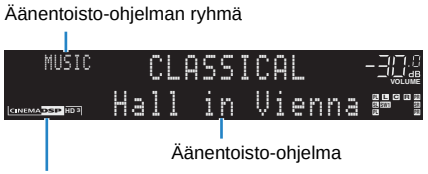
① Paina ON SCREEN-painiketta.
② Valitse nuolipainikkeilla kohta “Sound Program” ja paina ENTER.
③ Valitse äänikenttäohjelma/tilaäänidekooderi nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

- Ääniohjelmaa ja tilaäänidekooderia voit muuttaa myös painamalla PROGRAM-painiketta.
- Voit muokata tilaääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetuksia "Sound Program" -valikossa (s. 116).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Etulevyn näytön kaiutinilmaisimista (s. 13) tai Information-valikon kohdasta "Audio Signal (s. 142) voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä.

Stereoäänikentät (CINEMA DSP HD³/CINEMA DSP 3D)

* CINEMA DSP HD³: RX-A3040, CINEMA DSP 3D: RX-A2040

Tässä laitteessa on useita erilaisia ääniohjelmia, jotka hyödyntävät Yamahan yksinoikeudella käyttämää DSP-teknologiaa (CINEMA DSP HD³/CINEMA DSP 3D). Niiden avulla voit helposti luoda huoneeseesi äänikentän, joka on kuin oikeassa elokuvateatterissa tai konserttisalissa, ja nauttia luonnollisista stereoäänikentistä.



- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP-toimintoa, valitse “CINEMA DSP 3D Mode” (s.130)-asetuskohtaan (valikossa Setup) asetus Off.
- Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen (front Virtual Presence Speaker, VPS) kolmiulotteiset äänikentät. Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä, sillä silloin äänikentät ovat parhaimmillaan (ja takalisätehostekaiuttimilla saadaan lisää tilaääntä).
- Kun Virtual Presence Speaker (VPS) on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "VIRTUAL".
- (Vain RX-A3040)
  Jos etutehostekaiuttimet on kytketty, mutta takalisätehostekaiuttimia ei ole, tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen takalisätehostekaiuttimen (rear Virtual Presence Speaker, VPS) luonnollisen kolmiulotteiset äänikentät.

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

MOVIE THEATER

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

❑ ENTERTAINMENT

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

Musiikille/stereo-ohjelmalle sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Nämä ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Voit valita myös stereotoiston.

❑ CLASSICAL

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

❑ LIVE/CLUB

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

❑ STEREO

2ch Stereo	Yhdistää monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat kahteen kanavaan. Kun vahvistimeen tulee monikanavaääntä, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja ohjaa ne vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen (tämä ohjelma ei hyödynnä CINEMA DSP -toimintoa).
9ch Stereo	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.

- CINEMA DSP HD³/CINEMA DSP 3D (s. 71) ja Virtual CINEMA DSP (s. 73) eivät ole käytettävissä, kun valittuna on “2ch Stereo” tai “9ch Stereo”.

Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman (ei 2ch Stereo tai 9ch Stereo), vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite käyttää Yamahan omaa virtuaalista tilaäänitekniikkaa toistaakseen jopa 7-kanavaisen tilaäänen, joten voit nauttia hyvin suuntautuneesta äänikentästä pelkkien etu-sivukaiuttimien ansiosta. Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on parempi.

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

Tilaäänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)

Jos sinulla on takakaiuttimet, mutta niille ei ole tilaa huoneen takaosassa, voit sijoittaa ne huoneen etuosaan ja nauttia monikanavaisesta äänentoistosta huonetilan etuosaan (s. 21) sijoitetun viiden kaiuttimen ansiosta (Virtual CINEMA FRONT).

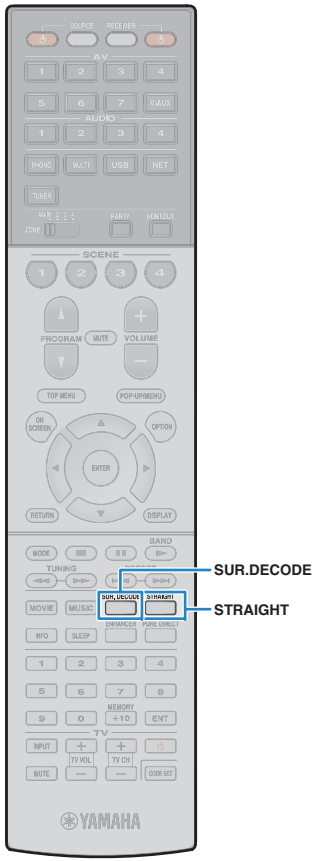
Kun “Layout (Surround)” -asetuskohdassa (s. 126) (“Setup”-valikossa) on asetus “Front”, tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet huonetilan takaosaan, jolloin kuulet monikanavaisen tilaäänen, vaikka kaikki viisi kaiutinta on sijoitettu huonetilan etuosaan.

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

Tilaäänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT ™
CINEMA

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



Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmalähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

Käsittelemättömän äänen toisto alkuperäisistä äänikanavista (suora dekoodaus) (STRAIGHT)

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

1 Paina STRAIGHT-painiketta.

Suora dekoodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Salli 5.1-kanavaisen ohjelmalähteen toisto 6.1/7.1-kanavaisena (kun käytössä on takatehostekaiuttimet) valitsemalla “Extended Surround” (s.130)-asetuskohtaan (“Setup” -valikossa) jokin muu asetus kuin “Off”.
- Jos “Layout (Surround)”-asetuskohdassa (s. 126) (“Setup”-valikossa) on asetus “Front”, Virtual CINEMA FRONT (s. 73) -toiminto on käytössä laitteiston toistaessa monikanavaista ohjelmaa.

2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tilaäänidekooderi)

Tilaäänidekooderin avulla saat käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmalähteestä. Kun laitteeseen tulee monikanavaääntä, toisto tapahtuu kuten suorassa dekoodauksessa.

Lisätietoja dekoodereista “Glossary” (s.162).

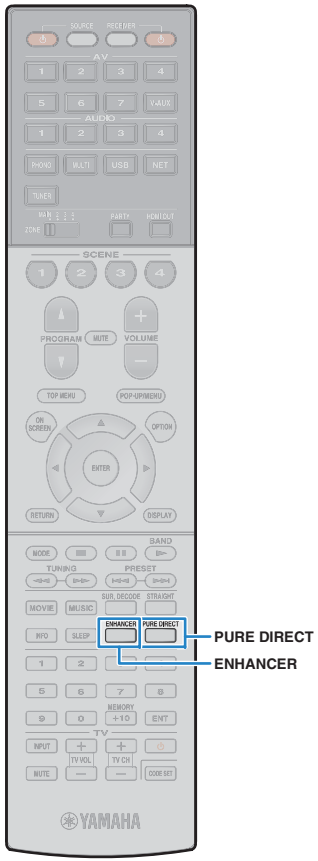
1 Valitse tilaäänen dekooderi painamalla SUR.DECODE.

Tilaäänidekooderi vaihtuu joka painalluksella.



DD Pro Logic	Dolby Pro Logic-dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmalähteille.
DD PLIIx Movie	Dolby Pro Logic IIx-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii elokuville.
DD PLII Movie	
DD PLIIx Music	Dolby Pro Logic IIx-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii musiikille.
DD PLII Music	
DD PLIIx Game	Dolby Pro Logic IIx-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii peleille.
DD PLII Game	
Neo:6 Cinema	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii musiikille.

- Et voi valita Dolby Pro Logic IIx-dekooderia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai kun ““Surround Back” (s.125)”-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetuksena “None”.



Puhdas hifi-äänentoisto (Pure Direct)

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

1 Paina PURE DIRECT-painiketta.

Pure Direct valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Pure Direct-toiminto on valittu käyttöön:
  - – Joitakin kaiutin- ja ääniohjelma-asetuksia
  - – Kuvaruutuvalikon ja joidenkin “Option” -valikon kohtien käyttö
  - – Monihuonekäyttö
  - – Signaalin ohjaus AV OUT -liittimiin
  - – Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)

Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

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

Lisäksi Compressed Music Enhancer parantaa pakkaamattoman digitaaliaudion laatua (kuten 2-kanavainen PCM tai FLAC), kun "Hi-Res Mode"-asetuskohdassa (s. 109, Option-valikossa) on "On" (perusasetus).

1 Paina ENHANCER-painiketta.

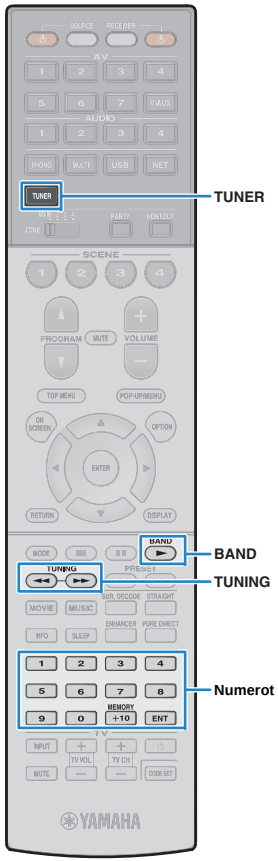
Compressed Music Enhancer-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



“ENHANCER" tulee näkyviin.

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

- “Enhancer” (s. 109)-toiminnon voit määrittää myös “Option”-valikon kautta käyttöön tai pois käytöstä (Compressed Music Enhancer-toiminto).



FM/AM radion kuuntelu

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

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

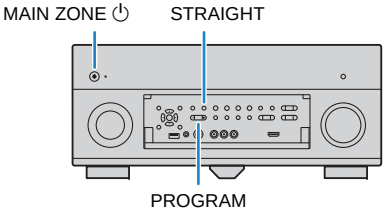
Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

1 Kytke tämä laite valmiustilaan.

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



3 Painele PROGRAM, kunnes valittuna on TUNER FRQ STEP.



4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta FM100/AM10.

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

Viritystaajuuden valinta

1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.

2 Valitse taajuuskaista (FM tai AM) painelemalla BAND.



3 Valitse taajuus seuraavilla painikkeilla.

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

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

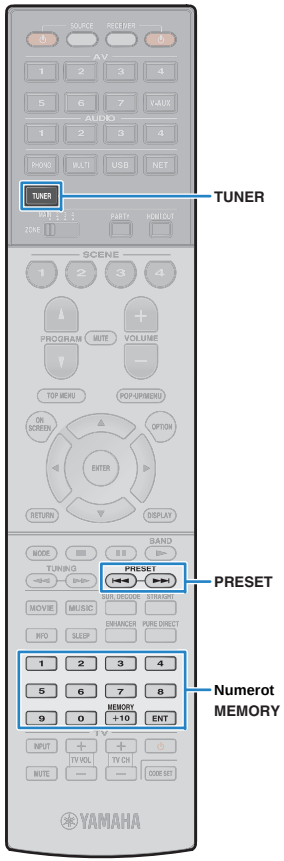


“TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

“STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

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

- (vain malli U.S.A.)
  Voit valita FM-radiolähetyksen vastaanottotavaksi "Auto" (stereo) tai "Mono" (mono) Audio Mode-asetuskohdassa (s. 111) "Option"-valikossa. Monoäänen valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta. (HD Radio -ohjelmia ei voi kuunnella, kun käytössä on monovastaanotto.)
- (Ei mallissa U.S.A.)
  Voit valita FM-radiolähetyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereoääni) tai "Mono" (monoääni) "FM Mode" (s. 111) -asetuskohdasta (Option-valikossa). Monoäänen valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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

- Jos FM-asemien kuuluvuus on hyvä, voit tallentaa niitä (ja HD Radio-asemia vain mallissa U.S.A) kohdassa Auto Preset (s. 80, s. 82).

Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan “Viritystaajuuden valinta” (s.76) ohjeiden mukaisesti.

- (vain malli U.S.A.)
  Tietyn HD Radio-ohjelman tallennus: valitse audio-ohjelma (s. 78), kun olet virittänyt radioaseman kuuluviin.

2 Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan.

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

Muistipaikkanumero



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

“"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkanumero.

1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.

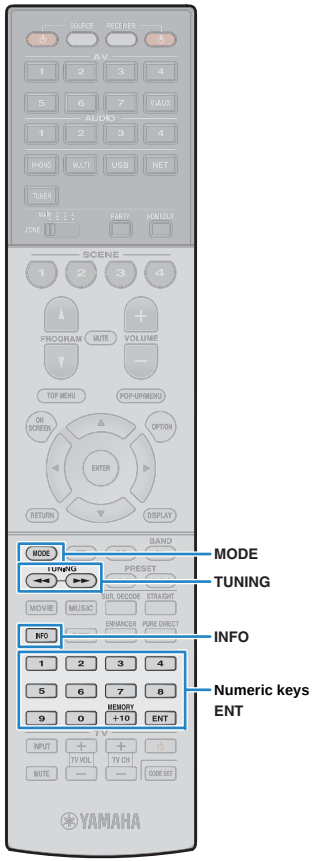
2 Valitse radioasema painelemalla PRESET.

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



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

- Tyhjennä muistipaikat toiminnolla “Clear Preset” tai “Clear All Preset” (s. 80, s. 82).



HD Radio™ tuning (vain USA:n mallissa)

HD Radio Technology is a new technology that enables FM/AM radio stations to broadcast programs digitally. Digital broadcasting provides listeners with radically improved audio quality and reception as well as new data services. Furthermore, supplemental program services allow listeners to select from up to 8 HD Radio programs multicast on a single FM HD Radio channel. For further information on HD Radio Technology, visit “http://www.ibiquity.com/”.

The unit is equipped with an HD Radio reception feature, facilitating CD quality FM broadcasts as well as analog FM stereo quality AM broadcasts. In addition, the unit can receive both audio and data (such as song titles, artist names, album titles and program types) from all HD Radio programs (HD1 to HD8).

HD Radio®

PSD
- Program Service Data: Contributes to the superior user experience of HD RadioTechnology. Presents song name, artist, station IDs, HD2/HD3 Channel Guide, and other relevant data streams.

HD2/HD3
- Adjacent to traditional main stations are extra local FM channels. These HD2/HD3 Channels provide new, original music as well as deep cuts into traditional genre.

Digital Sound
- Digital, CD-quality sound. HD Radio Technology enables local radio stations to broadcast a clean digital signal. AM sounds like today's FM and FM sounds like a CD.

When tuning into an HD Radio station

Relative/total program number
(when multiple programs are available)



“HD” lights up

Absolute program number
(when multiple programs are available)

- The unit is capable of receiving both hybrid and all-digital FM/AM radio stations. If you cannot search the desired all-digital HD Radio station by holding down TUNING, enter the frequency directly using the numeric keys.
- When the unit is in the monaural reception mode (s. 111), you can tune into the analog part of a hybrid HD Radio station only.

Selecting an HD Radio™ audio program

You can select an audio program when the unit is tuned into an HD Radio station that provides multiple audio programs (up to 8).

1 Press MODE repeatedly to select a desired audio program.

You can also enter an audio program number (1 to 8) directly by using the numeric keys. For example, to select program 3, press 3 and then ENT (or just leave it).



Displaying the HD Radio™ information

You can switch the HD Radio information displayed on the front display.

1 Press INFO.

Each time you press the key, the item switches.



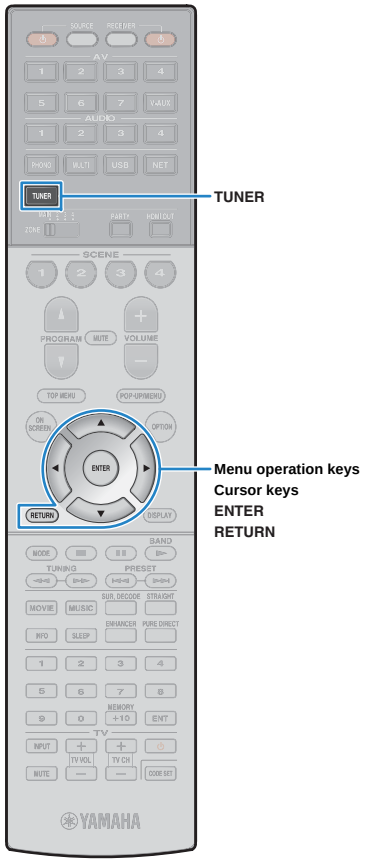
Item name

About 3 seconds later, the information is displayed.



Station Info	Frequency, station name (call sign)
Category	Station name (call sign), program category
Artist/Song	Station name (call sign), artist name/song title
Album	Station name (call sign), album title
DSP Program	Frequency, sound program selected on the unit
Audio Decoder	Frequency, decoder selected on the unit

- Some audio programs may not provide information depending on the station or period of time.



HD Radio™ operation on the TV

You can view the HD Radio information or select a radio station on the TV.

1 Press TUNER to select “TUNER” as the input source.

The playback screen is displayed on the TV.

❑ Playback screen



1 Radio station information

Displays the information of the selected radio station such as the selected band (FM/AM) and frequency.

When tuning into an HD Radio station, the selected audio program number and HD Radio information (station name [call sign], program category, artist name, album name and song title) are also displayed.

Use the cursor keys (△/▽) to select scrollable information.

2 HD indicator

Lights up when an HD Radio station signal is received.

3 TUNED/STEREO indicators

“TUNED” lights up when a signal is received from a radio station.

“STEREO” lights up when a stereo signal is received.

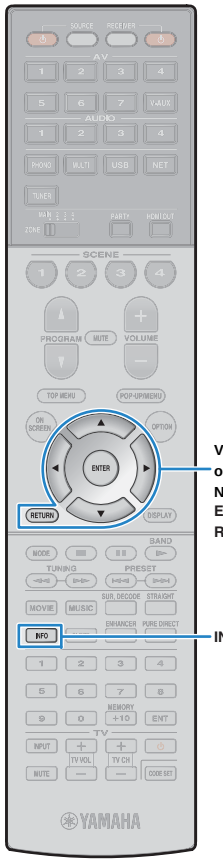
4 Operation menu

Press the cursor key (r) and then use the cursor keys (△/▽) to select an item.

Press ENTER to confirm the selection.

To close the submenu, press RETURN.

Menu	Submenu	Function
Manual Tuning	FM	Switches to FM/AM.
	AM	
	Tuning (+/-)	Selects a frequency.
	Auto (+/-)	Selects a radio station automatically.
	Program (+/-)	Selects an audio program (when multiple audio programs are available).
	Memory	Registers the selected station as presets.
	Direct	Enters a frequency directly.
Browse		Moves to the browse screen (preset station list).
Screen Off		Closes the screen display and shows the background. Press one of the menu operation keys to redisplay it.



Browse screen



1 Preset station list

Displays the list of preset stations. Use the cursor keys (△/▽) to select a preset station and press ENTER to tune into it.

2 Preset number

3 Operation menu

Press the cursor key (r) and then use the cursor keys (△/▽) to select an item. Press ENTER to confirm the selection.
To close the submenu, press RETURN.

Menu	Submenu	Function
Utility	Memory	Registers the current station to the preset number selected in the list.
	Auto Preset	Automatically registers HD Radio (FM/AM) stations and FM radio stations with strong signals (up to 40 stations).
	Clear Preset	Clear the preset station selected in the list.
	Clear All Preset	Clear all the preset stations.
1 Page Up		Moves to the previous/next page of the list.
1 Page Down		
Now Playing		Moves to the playback screen.
Screen Off		Closes the screen display and shows the background. Press one of the menu operation keys to redisplay it.

- If HD Radio stations are detected by “Auto Preset”, only the audio program 1 (HD1) will be registered. If you want to register a specific HD Radio program, register it manually (s. 77).

Radio Data System tuning

Vain mallit UK ja Europe

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

Radio Data System-tiedon valinta

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

- Suosittelemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien virittämiseksi (s. 82).

2 Paina INFO.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

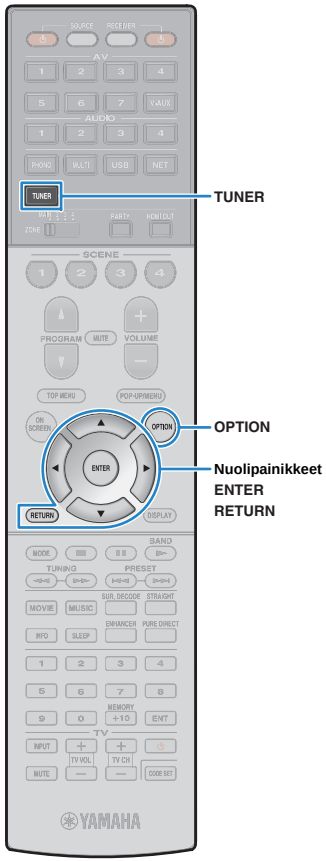
Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

Taajuus (näkyy aina)



Tietue

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



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

Automaattiset liikennetiedotteet

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

1 Kun ohjelmalähteenä on TUNER, paina OPTION.

2 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Traffic Program” (TrafficProgram) ja paina ENTER.

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

- Käynnistä haku nykyisestä taajuudesta ylöspäin/alaspäin nuolipainikkeilla (△/▽), kun näytössä on “READY”.
- Jos haluat perua haun, paina RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)

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

Radion käyttö television kautta

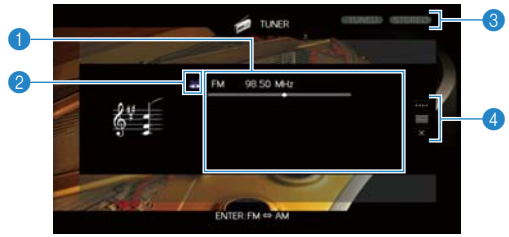
Voit tarkastella radion tietueita tai valita radioaseman kuuluviin television kautta.

- (vain malli U.S.A.)
  Radion käyttö television kautta, “HD Radio™ operation on the TV” (s.79).

1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

Playback - Toistonäkymä



1 Radioaseman tiedot

Tietoa valittuna olevasta radioasemasta, kuten valittu taajuusalue (FM/AM) ja taajuus.

Vain mallit UK ja Europe
Radio Data System-lähetyksen vastaanoton aikana (s. 80) myös Radio Data System-tieto näkyy (“Program Service”, “Program Type,” “Radio Text”, “Clock Time”).

2 Taajuusalueen kuvake

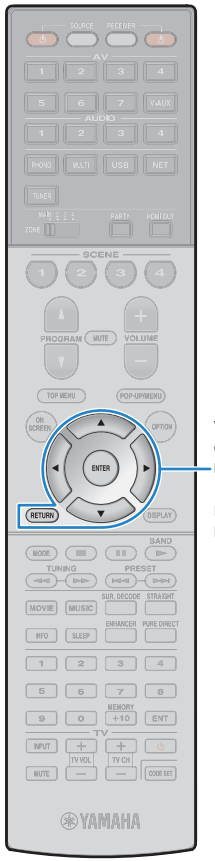
(ei malleissa U.K., Europe)
Vaihda taajuusaluetta FM/AM valitsemalla tämä kuvake ja painamalla ENTER.

3 TUNED/STEREO -merkkivalo

“TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.
“STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

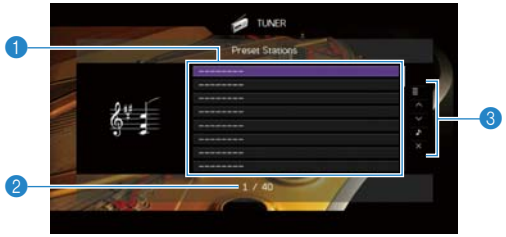
4 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽).
Vahvista valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.



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

Browse - Selailunäkymä



1 Muistipaikka-asemien lista

Avaa muistipaikka-asemien lista. Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) muistipaikka-asema ja viritä asema kuuluviin ENTER-painikkeella.

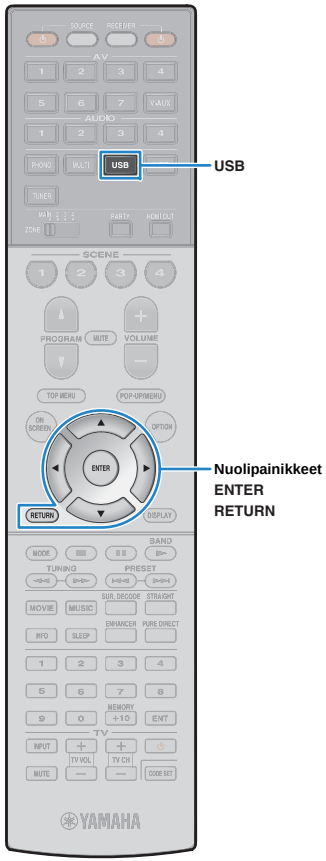
2 Muistipaikkanumero

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvista valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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

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



Musiikin toisto iPodista

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

- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista , katso (s. 165).

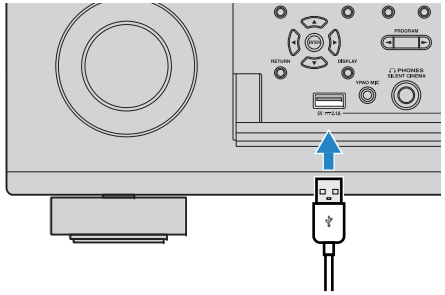
iPodin kytkeminen

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

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.

2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

Tämä laite





- iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos “Network Standby” (s.134)-asetuskohdassa (“Setup” -valikossa) on asetuksena “On”, lataus jatkuu rajattoman kauan.

- Irrota iPod USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.

iPodin ohjelman toisto

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

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



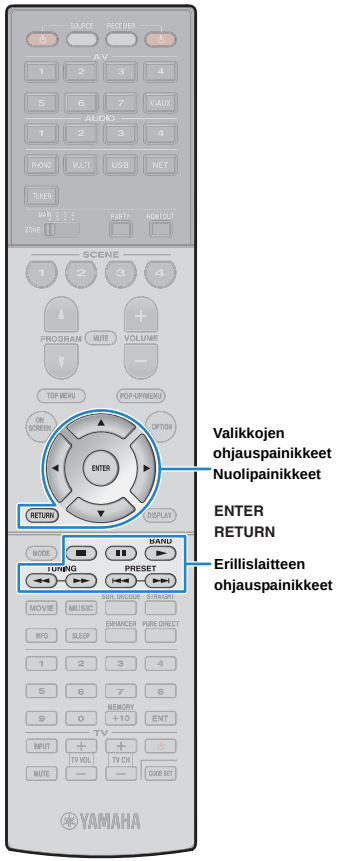
- Kun iPod-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 85).



Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 85) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

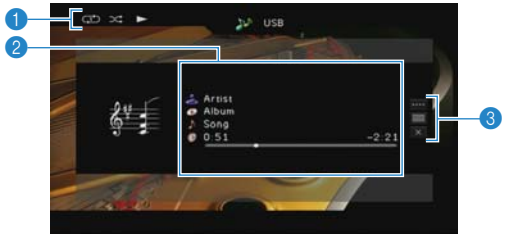
4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvista valinta painamalla ENTER.

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

Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 85) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

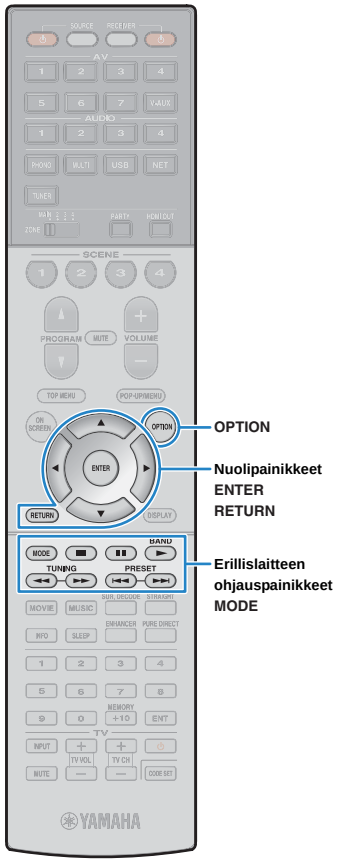
Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika.
Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△/▽).

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvista valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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

- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla.



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

1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen MODE.

2 Käynnistä toisto kauko-ohjaimella tai iPodista.

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

Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

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

1 Kun ohjelmalähteenä on USB, paina OPTION.

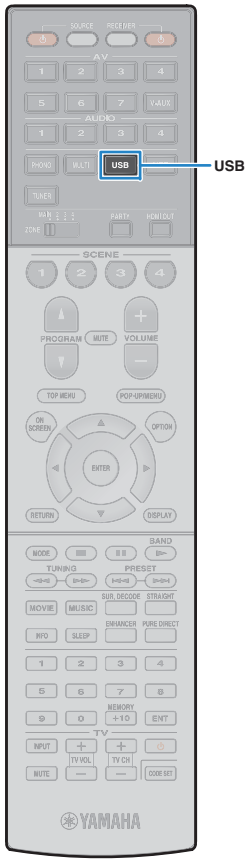
2 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Shuffle” (Shuffle) tai "Repeat" (Repeat) ja paina ENTER.

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

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◁/▷).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

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

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

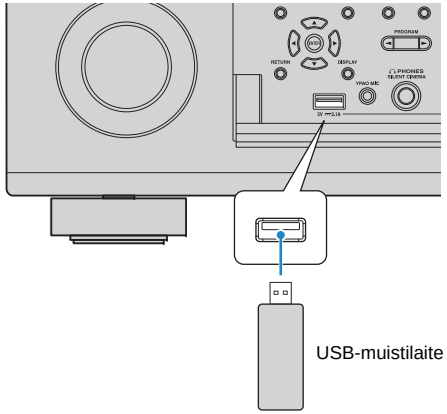
- Äänentoisto saattaa keskeytyä, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä siinä tapauksessa verkkoa kaapeliyhteyden kautta.

- Lisätietoja toistokelpoisesta levystä ja formaatista, katso sivu (s. 165).

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)





- Paljon dataa sisältävän USB-muistilaitteen lukeminen saattaa kestää tavallista kauemmin. Tällöin näytössä näkyy ilmoitus "Loading...".

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

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

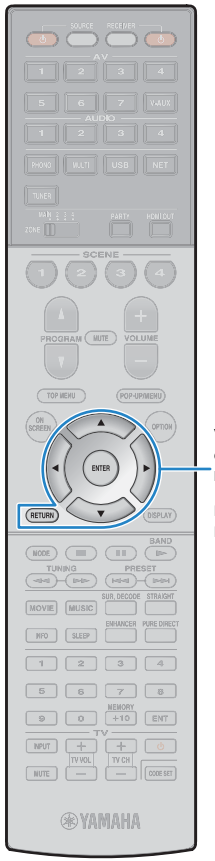
USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

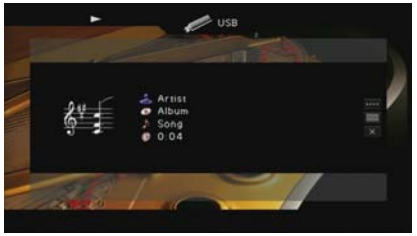


- Kun USB-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



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

Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 88) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

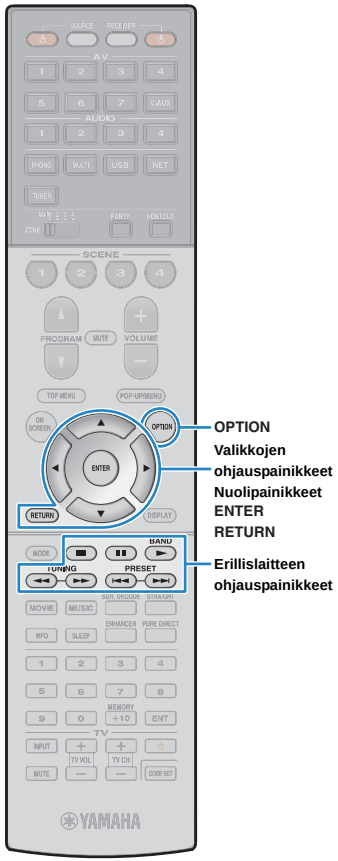
Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

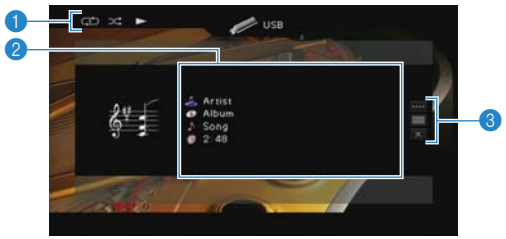
5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvista valinta painamalla ENTER.

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



Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 88) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△/▽).

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽).
Vahvista valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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

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

Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa USB-muistilaitteen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ohjelmalähteenä on USB, paina OPTION.

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

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

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◁/▷).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

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

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 43). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) “Network” (s.143)-asetuskohdasta (“Information”-valikossa).
- Äänentoisto saattaa keskeytyä, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä siinä tapauksessa verkkoa kaapeliyhteyden kautta.

- Lisätietoja toistokelpoisesta levystä ja formaatista, katso sivu (s. 165).

Median jakamisen asetukset

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

Tietokone, johon on asennettu Windows Media Player

Windows Media Player 12

1. **Käynnistä tietokoneelta Windows Media Player 12.**
2. **Valitse "Stream". Valitse "Turn on media streaming".**
3. **Napsauta “Turn on media streaming”.**
4. **Valitse “Allowed” pudotusvalikosta, joka tämän laitteen mallinimen vieressä.**
5. **Poistu napsauttamalla “OK”.**

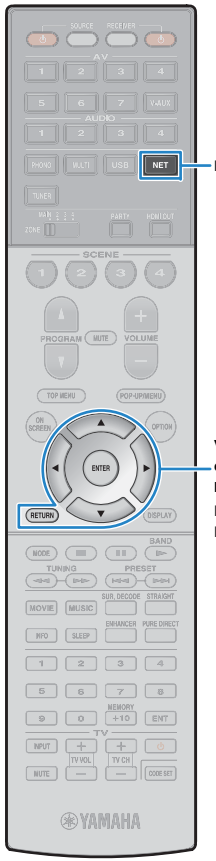
Windows Media Player 11

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

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

NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.



Musiikin toisto tietokoneelta

Käynnistä toisto tietokoneelta ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

Tietokonetta/NAS-palvelinta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

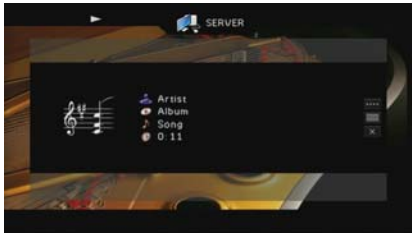


- Jos tietokone toistaa tämän laitteen kautta valittua musiikkitiedostoa, toistonäkymä tulee näkyviin.

2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

3 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



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

Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 91) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

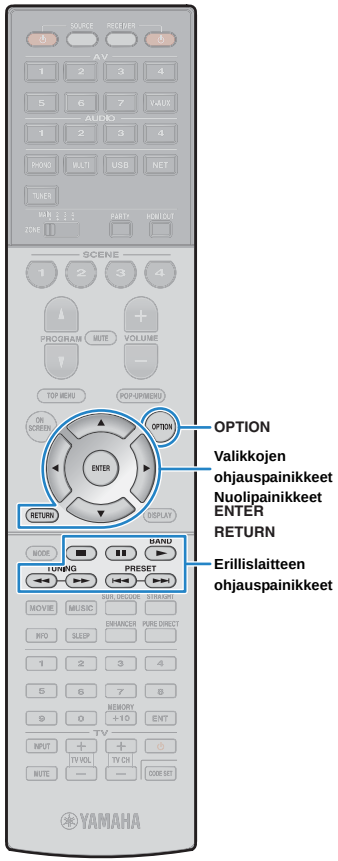
Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

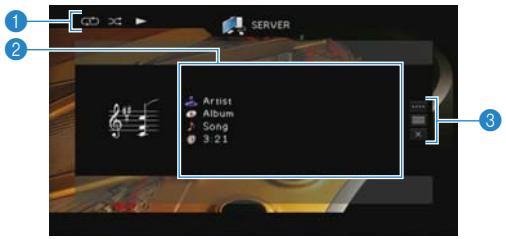
5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvista valinta painamalla ENTER.

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



Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 91) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△/▽).

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽).
Vahvista valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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

- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (▶,■, II, I<<, >>I).
- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. “DMC Control” (s.113).

Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ohjelmalähteenä on SERVER, paina OPTION.

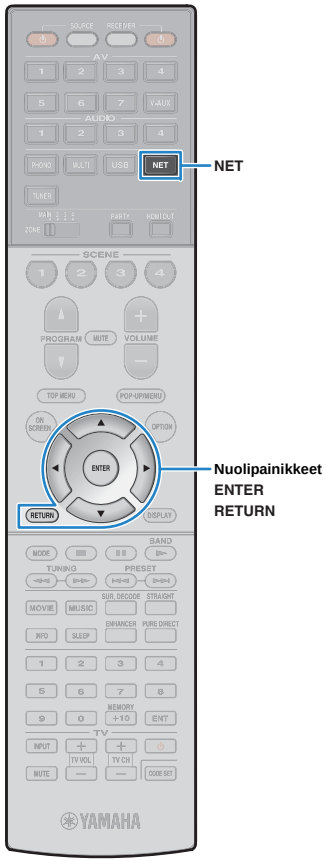
2 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Shuffle” (Shuffle) tai "Repeat" (Repeat) ja paina ENTER.

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

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◁/▷).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internet-radioasemia eri puolilta maailmaa.

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 43). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) “Network” (s.143)-asetuskohdasta (“Information”-valikossa).
- Joitakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.

Internet-radion kuuntelu

1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

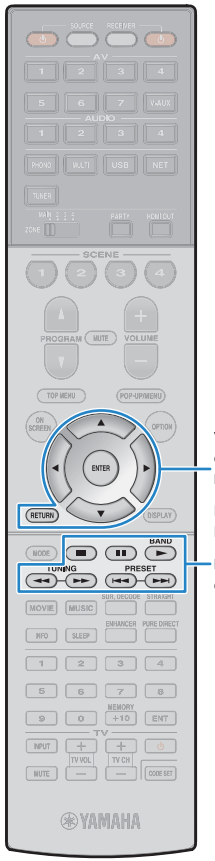


2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

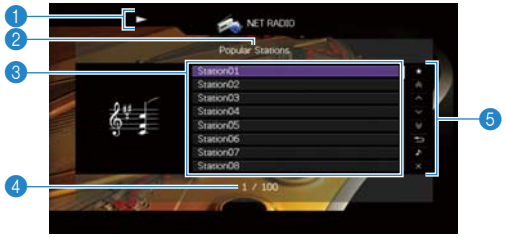
Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.



Browse - Selailunäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (△/▽) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

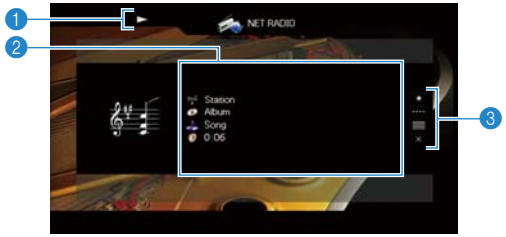
4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvista valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
Bookmark On (Bookmark Off)	Lisää listalta valitun aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkeihin (s. 94).
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
10 Pages Down	
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

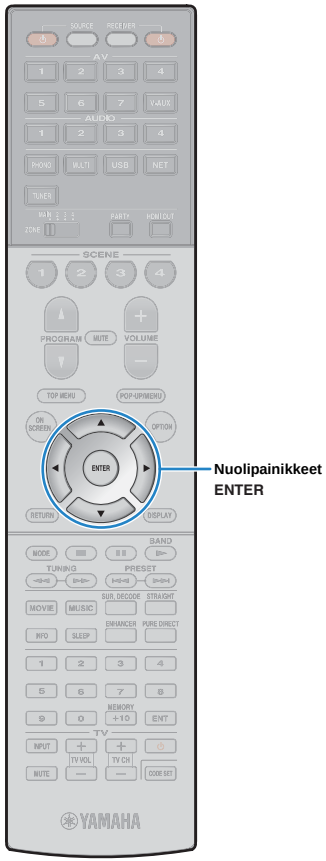
Tuo näkyviin aseman, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika.
Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△/▽).

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvista valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Bookmark On		Lisää kuunneltavan aseman "Bookmarks"-kansioon (s. 94).
Play Control	■	Lopettaa toiston.
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

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



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

Jos olet lisännyt internetradioiden suosikkiasemasi ("Bookmarks"), voit aloittaa aseman kuuntelun helposti ja nopeasti valitsemalla sen selailunäytön listalta "Bookmarks"-kansiosta.

Aseman rekisteröinti selailu/toistonäyttöön

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

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

Radioasema tallentuu Bookmark-kansioon.

- Jos haluat poistaa aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkikansiosta, valitse asema kansiosta ja valitse sitten "Bookmark Off".

Aseman rekisteröinti vTuner-verkkosivun kautta

1 Valitse jokin internetradioasema tästä laitteesta.

Tämä vaihe on välttämätön, kun rekisteröit aseman ensimmäisen kerran.

2 Tarkasta laitteen vTuner ID.

Voit tarkastaa laitteen vTuner ID-tunnisteen (laitteen MAC-osoitteen) “Network” (s.143)-valikkokohdasta (Information-valikossa).

3 Avaa vTuner-verkkosivusto (http://yradio.vtuner.com/) tietokoneen verkkoselaimessa ja kirjoita vTuner ID-tunnus.

Voit vaihtaa kieltä.



Kirjoita vTuner ID tähän kenttään.

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

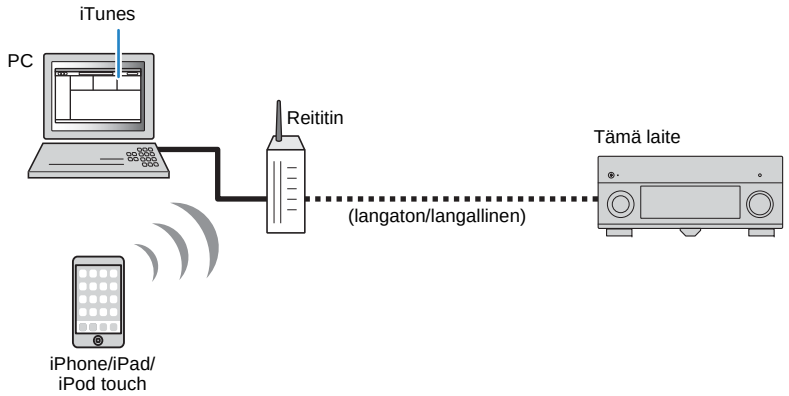
4 Rekisteröi useimmiten kuuntelemasi radioasemat.

Napsauta “Add”-kuvaketta (❤+) aseman nimen vieressä.

- Poista asema “Bookmarks”-kansiosta, valitse Home-sivulta “Bookmarks”, napsauta sitten “Remove”-kuvaketta (❤–) aseman nimen vieressä.

Ohjelman toisto: AirPlay

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen. Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) “Network” (s.143)-asetuskohdasta (“Information”-valikossa).
- Jos käytössäsi on monta SSID-reititintä, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua SSID-yhteyden takia. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.

- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista , katso (s. 165).

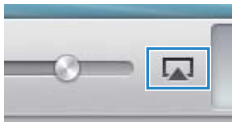
iTunesin/iPodin musiikin toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

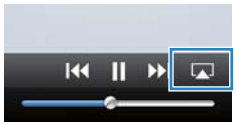
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

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

iTunes (esimerkki)



iPod (esimerkki)



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

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

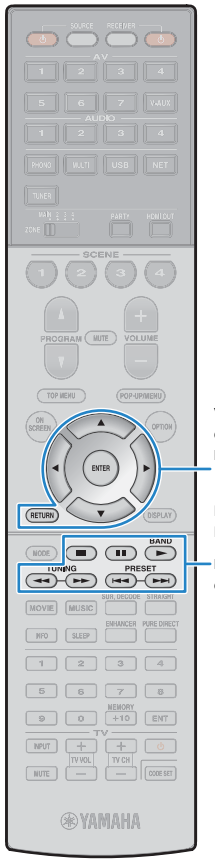
iTunes (esimerkki)

iPod (esimerkki)



3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

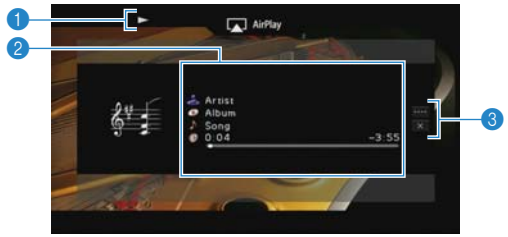


- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse “Network Standby” (s.134)-asetuskohtaan (“Setup”-valikossa) asetus “On”.
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se ““Network Name” (s.135)-asetuskohdassa (Setup-valikossa).
- Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmalähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse “Volume Interlock” (s.113)-asetuskohtaan (Input-valikossa) asetus Off.

Varoitus

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

Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

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

3 Ohjausvalikko

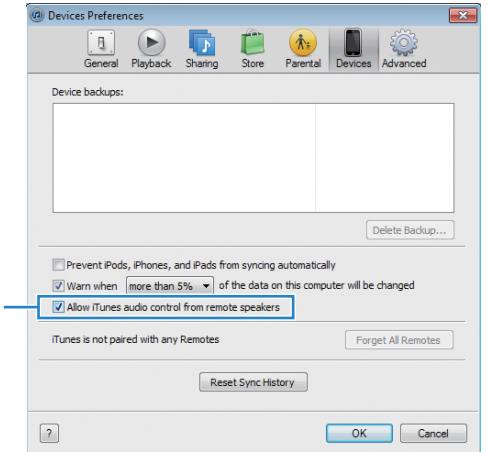
Paina nuolipainiketta (r) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽).
Vahvista valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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

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

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

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)



Valitse tämä kohta

Musiikin ja videon toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon avulla voit toistaa eri ohjelmalähteitä siinä huoneessa, johon olet sijoittanut tämän laitteen (kotiteatterihuone), ja muissa huoneissa (Zone2, Zone3 ja Zone4).

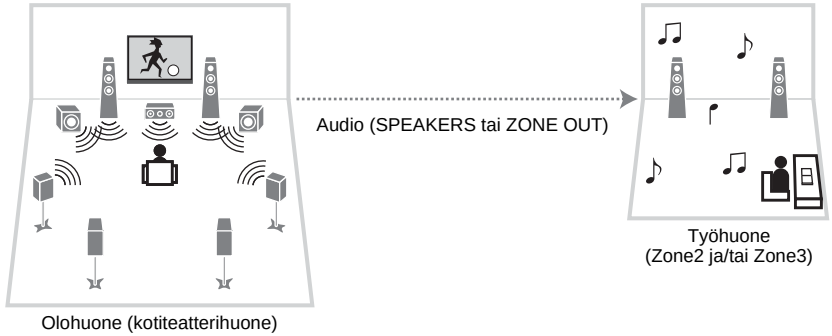
Voit esimerkiksi katsella televisiota olohuoneessa (kotiteatterihuone) samalla, kun joku toinen kuuntelee musiikkia tietokoneelta työhuoneessa (Zone2) ja kolmas radiota vierashuoneessa (Zone3) tai toistaa DVD:tä keittiössä (Zone4).

- Kuhunkin kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. “Multi-zone output” (s.167).
- Monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia kytkentätapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjääsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.

Esimerkkejä monihuonekokoonpanosta

Musiikkia muissa huoneissa

Voit kuunnella musiikkia toisen huoneen kaiuttimista.



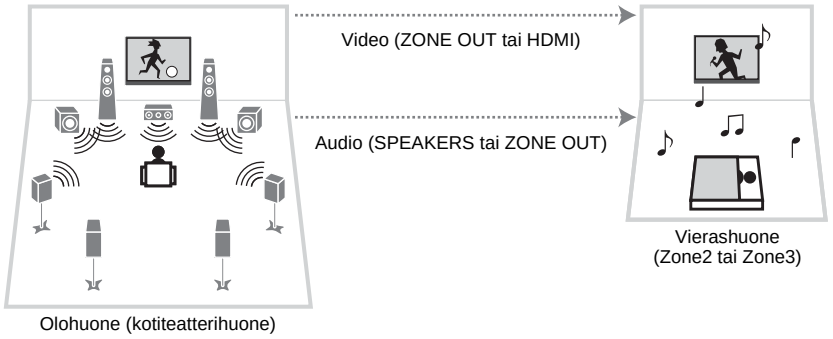
Kytkennät

Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 32
Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 98

Videot/musiikki muissa huoneissa

Voit nauttia videoista/musiikista toisessa huoneessa olevan television välityksellä.

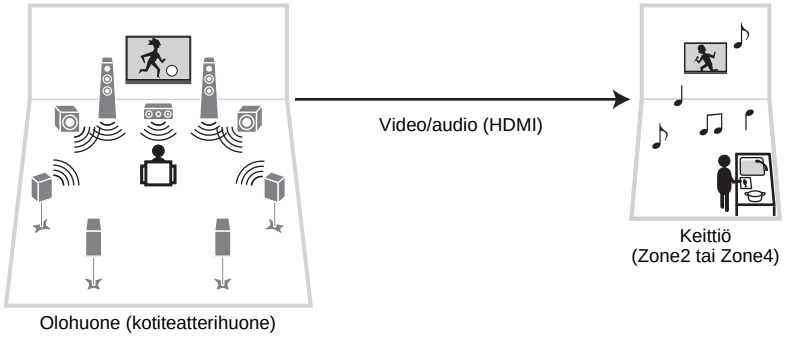
❑ Videon/musiikin toisto televisiosta ja kaiuttimista



Kytkennät

TV (analoginen videosignaali): s. 99
TV (digitaalinen videosignaali): s. 99
Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 32
Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 98

❑ Videon/musiikin toisto vain televisiosta



Kytkennät

TV: s. 99

Monihuonejärjestelmän valmistelu

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään muissa huoneissa.

Varoitus

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

Kaiutinkytkennät audiotoistoa varten

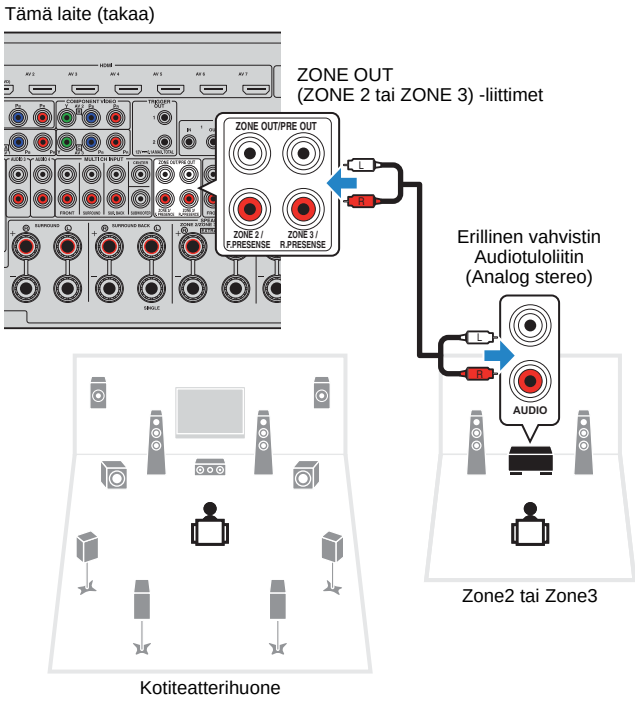
Kytke kaiuttimet, jotta voit toistaa musiikkia Zone2- ja Zone3-huoneissa. Kytkentätapa riippuu käytettävästä vahvistimesta (tämä laite tai erillinen vahvistin).

❑ Laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2- tai Zone3-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla. Lisätietoja, ks. (s. 32).

❑ Erillinen vahvistin

Kytke Zone2- tai Zone3-huoneeseen sijoitettu erillinen vahvistin tähän laitteeseen stereokaapeleilla ja kytke kaiuttimet lisävahvistimeen.

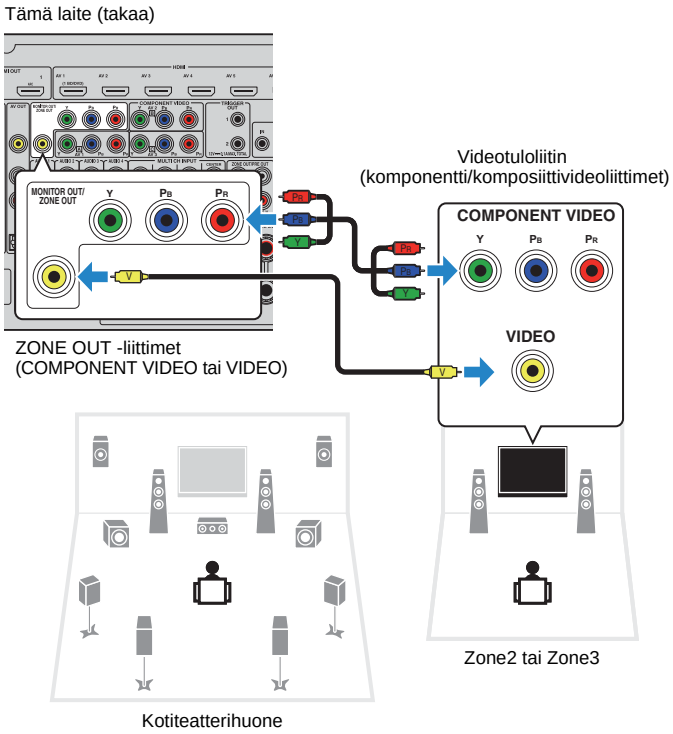


- (Vain RX-A3040)
  Et voi käyttää erillistä vahvistinta Zone2 -huoneessa, jos olet asettanut ZONE OUT/PRE OUT-liittimet antamaan eteenpäin etutehostekanavan ääntä. Tämän valinnan teet asetuskohdassa “Power Amp Assign” (s.124) ("Setup"-valikossa). Et myöskään voi käyttää erillistä vahvistinta Zone3-huoneessa, jos olet asetusten kautta määrittänyt ZONE OUT/PRE OUT-liittimet antamaan eteenpäin takallisätehostekanavan ääntä.

Kytke näyttölaite analogisen videon toistoa varten

Kytke järjestelmään näyttölaite, jotta voit katsella videota Zone2- tai Zone3-huoneessa. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista näyttölaitteessa olevien videotuloliittimien perusteella.

- Videosignaalin muunnos analogisten videoliittimien välillä ei toimi monihuonekäytön videotoistossa. Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaite tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimiin komponenttivideokaapelilla.
- Toimintoja ei voi ohjata kuvaruudulta Zone3-huoneessa, jos “HDMI OUT2 Assign” (s.138)-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetus Zone2.

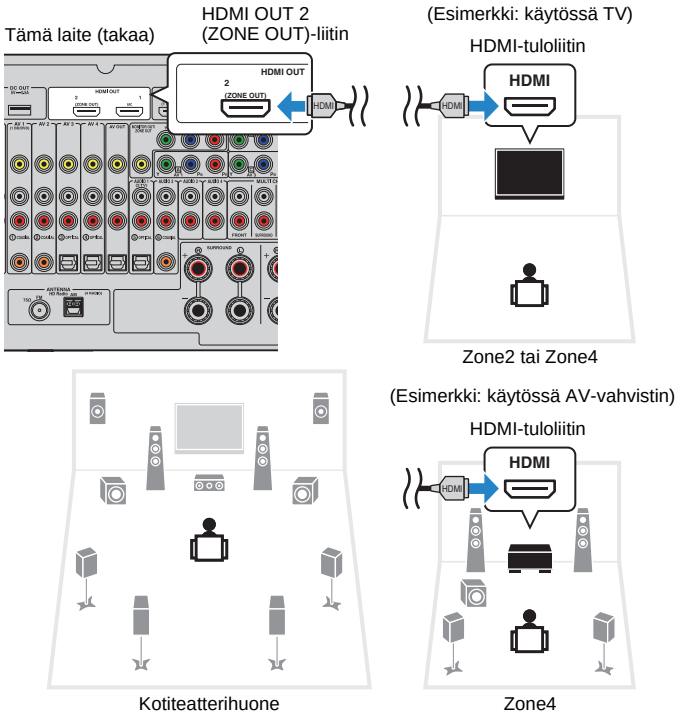


Määritä MONITOR OUT/ZONE OUT-liittimet Zone2- tai Zone3-huoneen videolaitteelle valitsemalal “Monitor Out Assign” (s.137)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus Zone2 tai Zone3.

HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen video/audiotoistoa varten

Kytke HDMI-yhteensopiva laite (kuten TV), jotta voit toistaa videoita/audiota Zone2- tai Zone4-huoneessa. Jos kytket AV-vahvistimen, voit nauttia monikanavatoistosta toisessa huoneessa (Zone4).

- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa Zone2- tai Zone4-huoneen näyttölaitteesta, sinun on kytkettävä videolaite tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla (s. 38).
- Suosittelemme, että estät HDMI Control -ohjauksen tähän laitteeseen kytketyistä ohjelmaa toistavista laitteista.
- Zone4-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta.



Kun haluat määrittää HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liittimen Zone2- tai Zone4-huoneelle, valitse “HDMI OUT2 Assign” (s.138)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus Zone2 tai Zone4.

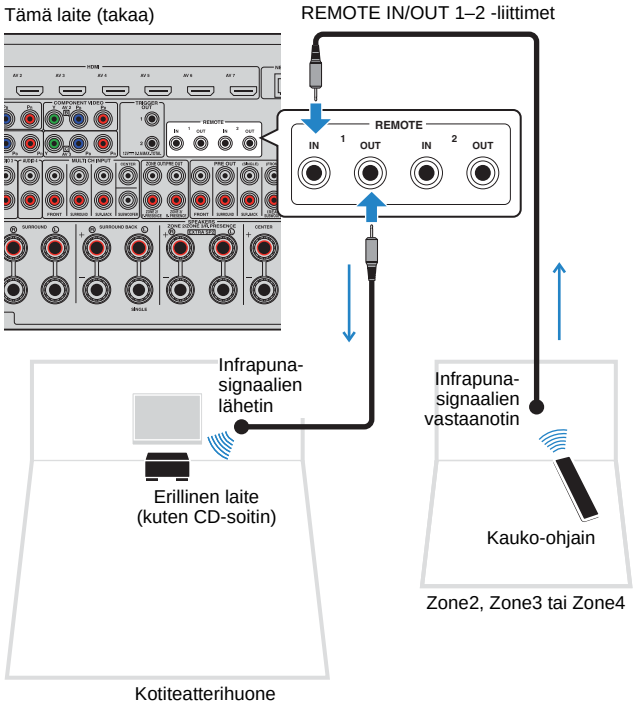
- Kun HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin on määritetty Zone2-huoneelle, voit sallia/estää audiotoiston HDMI OUT 2-liittimestä valitsemalla “Audio Output” (s.138)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetuksen On tai Off (perusasetus).
- Voit käyttää myös Zone2-huoneen kaiuttimia äänen toistamiseen (s. 32).

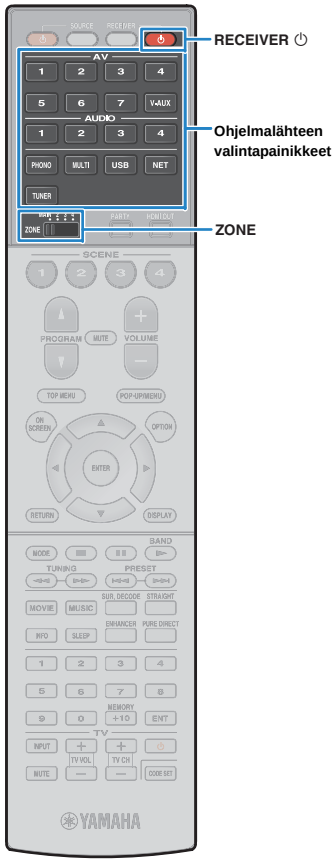
- Video- tai audiotoisto saattaa keskeytyä toisessa kuunteluhuoneessa, kun laitekokoonpanoa käytetään seuraavasti.
  – Laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty TV kytketään toimintatilaan/pois toimintatilasta tai TV:n ohjelmalähdettä vaihdetaan
  – Jonkin kuunteluhuoneen toisto estetään/sallitaan tai sille valitaan ohjelmalähde
  – Äänentoistotapaa tai -asetuksia muutetaan (esim. “Extended Surround”)

Laitteen ohjaaminen toisesta huoneesta (REMOTE -kytkentä)

Voit ohjata tätä laitetta ja erillislaitteita Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneesta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, jos kytket infrapunasignaalien vastaanottimen/lähettimen tämän laitteen REMOTE IN/OUT 1- tai REMOTE IN/OUT 2 -liittimiin.

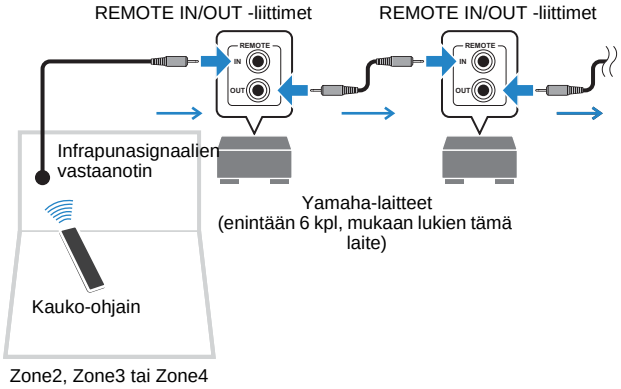
- Jos haluat ohjata erillislaitetta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 148).





Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

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



Zone2/Zone3/ Zone4-huoneen toimintojen ohjaus

1 Valitse huone ZONE-painikkeilla.

2 Paina RECEIVER ⏻-painiketta.

Valitsemasi kuunteluhuone kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

Kun äänentoisto mihin tahansa kuunteluhuoneeseen on käytössä, kyseisen huoneen ilmaisin tulee etulevyn näyttöön.

3 Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.

- Kuhunkin kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. “Multi-zone output” (s.167).
- Et voi valita USB- ja verkkolähdettä vain toiselle huoneelle. Jos esim. valitset Zone2-huoneen ohjelmalähteeksi "SERVER", kun kotiteatterihuoneen ohjelmalähteenä on "USB", myös kotiteatterihuoneen ohjelmalähteeksi vaihtuu "SERVER".

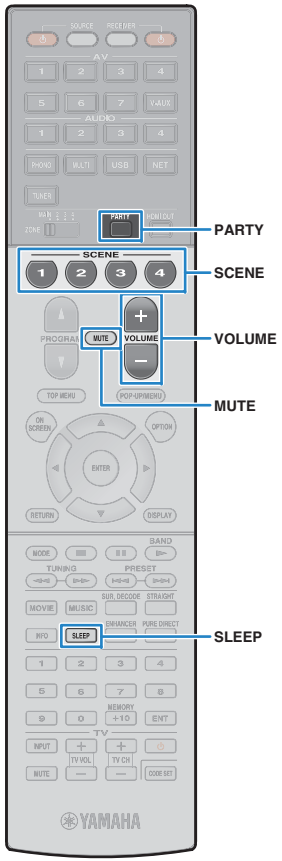
4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- FM/AM radion kuuntelu (s.76)
- Musiikin toisto iPodista (s.83)
- Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (s.86)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s.89)
- Internetradion kuuntelu (s.92)
- Ohjelman toisto: AirPlay (s.95)

- Vaihtoehtoisesti voit ohjata verkko-ohjauksella (s. 103) Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneen toimintoja.
- Voit käyttää AirPlay-toimintoa Zone2- ja Zone3-huoneissa vain kun AirPlay-toisto on käynnissä kotiteatterihuoneessa.



Varoitus

- Älä koskaan toista DTS-CD -levyjä Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneessa. Ne voivat aiheuttaa odottamatonta kohinaa.

Muita toimintoja Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneelle

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun valitsemasi kuunteluhuone on käytössä.

Äänenvoimakkuuden säätäminen (vain Zone2 ja Zone3)

Paina VOLUME- tai MUTE-painiketta.

Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

Paina SCENE-painiketta.

- Kun haluat tallentaa nykyiset asetukset (ohjelmalähde, äänenvoimakkuus, sävynsäätö) toimintosarjaan, pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes etulevyn näyttöön tulee "SET Complete". (Zone4-huoneelle voit tallentaa vain ohjelmalähteen.)

SLEEP - Uniajastin

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

TONE/BALANCE - Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (vain Zone2 ja Zone3)

① Valitse ohjattava huone etulevyn ZONE CONTROL-painikkeella.

② Painele TONE/BALANCE , kunnes valittuna on Treble tai Bass.

③ Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

Säätöalue

-10.0 dB - +10.0 dB (2,0 dB:n tarkkuudella)

Perusasetus

0.0 dB

Etukaiuttimien tasojen säätäminen (vain Zone2 ja Zone3)

① Valitse ohjattava huone etulevyn ZONE CONTROL-painikkeella.

② Painele TONE/BALANCE, kunnes valittuna on Balance.

③ Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

Sama ohjelmalähde eri huoneisiin (PARTY-toimintatila)

PARTY-toimintatilassa voit toistaa kaikissa kuunteluhuoneissa samaa musiikkia kuin kotiteatterihuoneessa. Toiminnon ajaksi laitteisto valitsee kaikkiin huoneisiin automaattisesti stereoäänentoiston. Toiminnosta on hyötyä, jos haluat toistaa kotiteatterihuoneen ohjelmalähdettä taustamusiikkina esimerkiksi juhlien aikana.

1 Paina PARTY-painiketta.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

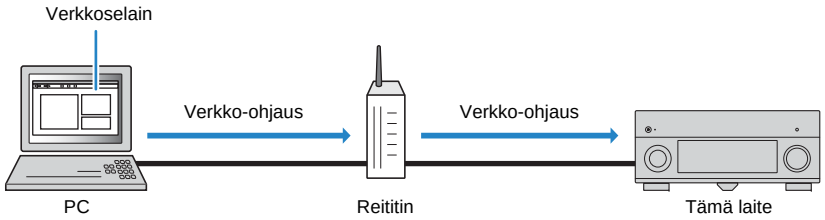
Kun toimintatila on käytössä (on), etulevyn näytössä on "PARTY".

- Voit valita, mitkä kuunteluhuoneet kuuluvat PARTY-toiminnon piiriin. Tee valinta “Party Mode Set” (s.138)-asetuskohdassa (Setup-valikossa).

- Zone4-toisto on käytettävissä vain, kun kotiteatterihuoneen ohjelmalähteeksi on valittu HDMI-tulo.

Laitteen ohjaaminen internetselaimella (verkko-ohjausikkuna)

Voit ohjata tätä laitetta selaimessasi näkyvän verkko-ohjausikkunan avulla.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen.
- Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto voi estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen. Tee tarvittavat muutokset tietoturvaohjelmiston asetuksiin.
- Jos haluat avata verkko-ohjausikkunan tai käynnistää tämän laitteen verkko-ohjauksella valmiustilasta, valitse asetukseksi “Network Standby” (s.105) - "On".
- Suosittelemme seuraavia verkkoselaimia:
  – Internet Explorer 9.x, 10.x tai 11.x
  – Safari 6.x

1 Käynnistä selain.

2 Kirjoita selaimen osoiteriville tämän laitteen IP-osoite.

(Esimerkki)



- Voit tarkastaa tämän laitteen IP-osoitteen “Network” (s.143)-asetuskohdassa (Information-valikossa).
- Voit tehdä tämän laitteen IP-osoitteesta kirjanmerkin selaimeen tai luoda pikalinkin (s. 105) päästäksesi verkko-ohjausruutuun jatkossa nopeasti. Jos käytät DHCP-palvelinta, tämän laitteen IP-osoite saattaa muuttua aina virrankytkennän yhteydessä.
- Jos olet sallinut MAC-osoitteen suodatintoiminnon (s. 135), sinun täytyy määrittää tietokoneesi MAC-osoite, jotta tietokoneellasi on pääsy tähän laitteeseen. Lisätietoja tietokoneesi MAC-osoiteesta, ks. tietokoneen käyttöohje.
- Jos käytössä on Windows 8, suosittelemme käynnistämään Internet Explorer-selaimen seuraavalla tavalla.
  – Valitse Start (Aloita) -näytöstä “Desktop” (Työpöytä), napsauta Internet Explorer-kuvaketta ruudun vasemmassa alareunassa.
- Älypuhelimelle/tabletille tarkoitetulla sovelluksella “AV CONTROLLER” voit ohjata tätä laitetta iPhonesta, iPadista, iPod touchista ja Android-laitteesta. Lisätietoja Yamahan verkkosivuilta.

Top Menu -valikko



1 CONTROL
Siirry valitsemasi kuuntelualueen ohjausikkunaan.

2 STATUS
Huonekohtainen virrankytkentä, huonekohtaisesti valittu ohjelmalähde ja äänenvoimakkuus.

3 SETTINGS
Siirry asetussivulle.

4 PARTY MODE
PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 102).

5 SYSTEM POWER
Kaikkien huoneiden virrankytkentä.

6 MAIN VOLUME
Kotiteatterihuoneen äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys. Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden säätötarkkuuden.

7 RELOAD
Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

Ohjausikkuna



1 PLAY INFO
Valitsee ohjelmalähteen tai ohjaa toistoa valitsemassasi kuunteluhuoneessa.

2 TOP MENU
Siirry Top Menu -valikkoon.

3 SCENE
Valitse Scene-toimintosarja valitsemallesi kuunteluhuoneelle.

4 POWER
Valitun huoneen toiminnot käyttöön/pois käytöstä.

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

6 RELOAD
Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

- Äänenvoimakkuuden säätö ei ole valittavissa monihuonekäyttöön silloin, kun käytössä on erillinen vahvistin.
- Muiden huoneiden äänenvoimakkuuden säätö verkko-ohjauksen kautta ei välttämättä toimi laitteen asetusten takia.

Asetusikkuna



1 Rename

Muuta tämän laitteen verkkonimeä (näkyy muissa verkkolaitteissa) (s. 135) ja huoneiden nimiä (s. 136). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

Network

Valitsee yhteydenmuodostustavan verkkoon (s. 134) tai määrittää verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) (s. 134). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

MAC Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin (s. 135), joka rajoittaa pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta. Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

Auto Reload

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

Network Standby

Salli tai estä verkon valmiustilan käyttö (s. 134).

Backup/Recovery

Luo varmuuskopio tämän laitteen asetuksista tietokoneelle, tai palauta asetukset varmuuskopiosta.

Firmware Update

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

Create Link

Luo suoralinkki haluamaasi ohjausikkunaan.

Tips

Näyttää vinkkejä verkko-ohjausikkunan käyttöön.

2 BACK

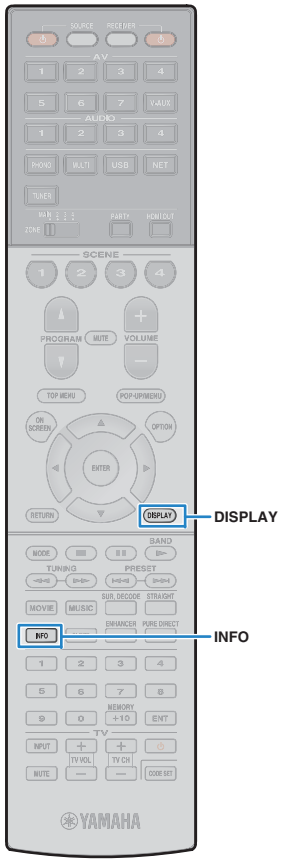
Siirry Top Menu -valikkoon.

3 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

Huom!

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



Toimintatilan tarkastaminen

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

1 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue

- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmalähdekohtaisia. Lisäksi näytössä oleva kohta voidaan määrittää erilaiseksi eri ohjelmalähderyhmille.

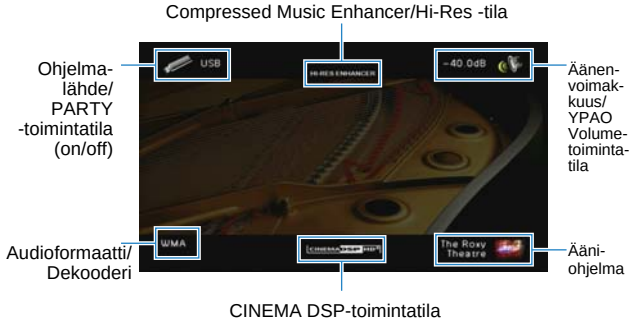
Ohjelmalähde-ryhmä	Asetuskohta
AV 1–7 **V-AUX** **AUDIO 1–4** **PHONO**	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
TUNER	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi) * (vain malli U.S.A) HD Radio-data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa HD Radio-aseman lähetystä (s. 78). *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 80).
USB **SERVER** **AirPlay**	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)

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

Toimintatilan tarkastelu televisiosta

1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



2 Sulje tietue painamalla DISPLAY.

Eri ohjelmalähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

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

1 Paina OPTION-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◁/▷).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset

- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmalähdekohtaisia.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.
- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta		Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)		Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	108
YPAO Volume (YPAO Volume)	**YPAO Volume (YPAO Vol.)**	YPAO Volume käyttöön/ pois käytöstä.	108
	Adaptive DRC (A.DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	108
Dialogue (Dialog)	**Dialogue Level (Dialog Lvl)**	Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	109
	Dialogue Lift (Dialog Lift)	Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö.	109
Subwoofer/Bass (Subwoofer/Bass)	**Subwoofer Trim (SW.Trim)**	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	109
	Extra Bass (Extra Bass)	Extra Bass käyttöön/ pois käytöstä.	109
Enhancer (Enhancer)	**Enhancer (Enhancer)**	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	109
	Hi-Res Mode (HiRes Mode)	Salli/estä korkearesoluutioinen ääni (parantaa pakkaamattoman digitaaliaudion laatua).	109
Video Processing (Video Process.)	**Video Mode (V.M)**	Salli/estä Setup-valikosta valittujen videosignaalin käsittelyn asetusten käyttö.	110
	Video Adjustment (Video Adjust)	Valitse videosignaaliin vaikuttava valmis asetuskokonaisuus.	110
Input Settings (Input Settings)	**Input Trim (In.Trim)**	Korjaa ohjelmalähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	110
	Audio Select (A.Sel)	Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdestä ohjelmalähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkentä.	110
	Video Out (V.Out)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmalähteen toiston aikana.	110

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Audio Mode (Audio Mode)	(vain malli U.S.A.) Valitse FM/AM-radiolähetysten vastaanottotavaksi mono/stereo.	111
FM Mode (FM Mode)	(Ei mallissa U.S.A.) Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi “Stereo” tai “Mono”.	111
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakemaan automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	81
Shuffle (Shuffle)	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmalähteille iPod (s. 85), USB-muistilaite (s. 88) ja mediapalvelin (s. 91).	—
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmalähteille iPod (s. 85), USB-muistilaite (s. 88) ja mediapalvelin (s. 91).	—

Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

-6.0 dB - Bypass (Bypass) - +6.0 dB, tarkkuus 0.5 dB

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

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

YPAO Volume (YPAO Volume)

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

YPAO Volume (YPAO Vol.)

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

Asetukset

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

- YPAO Volume toimii tehokkaasti sen jälkeen, kun “Auto Setup” -mittaustulokset on jo tallennettu (s. 47).
- Suosittelemme sallimaan sekä YPAO Volume- että Adaptive DRC-toiminnot, kun kuuntelet ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esimerkiksi illalla.

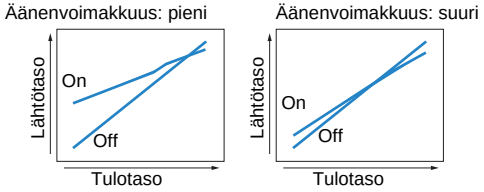
Adaptive DRC (A.DRC)

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

Asetukset

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

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



Dialogue (Dialog)

Dialogin äänenvoimakkuuden tai dialogin näennäisen toistokorkeuden säätö.

Dialogue Level (Dialog Lvl)

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

Säätöalue

0 - 3

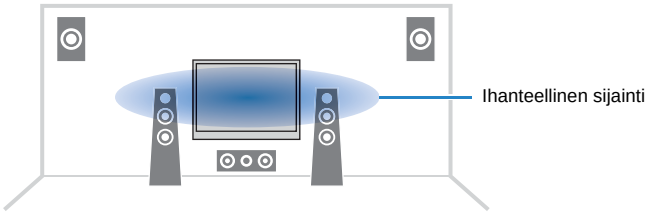
Dialogue Lift (Dialog Lift)

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

- Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.
  - – Valittuna on jokin ääniohjelma (ei kuitenkaan 2ch Stereo tai 9ch Stereo) ja etutehostekaiuttimet ovat käytössä.
  - – Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 71) toimii. (Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

Säätöalue

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



Subwoofer/Bass (Subwoofer/Bass)

Säädä subwooferin äänenvoimakkuutta tai bassojen kuuluvuutta.

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

Säätöalue

-6.0 dB - 0.0 dB - +6,0 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)

Extra Bass (Extra Bass)

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

Asetukset

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

Enhancer (Enhancer)

Salli/estä Compressed Music Enhancer ja korkearesoluutioinen toimintatila.

Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 75).

- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmalähteelle.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 75).

Asetukset

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

Perusasetus

TUNER, USB, (verkkolähteet): On (On)
Muut: Off (Off)

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

Hi-Res Mode (HiRes Mode)

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

Asetukset

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

Video Processing (Video Process.)

Videosignaalin käsittelyn asetukset.

Video Mode (V.M)

Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio, kuvasuhde, kuvan säätäminen), joka on valittu Processing-asetuskohdassa (s. 131, Setup-valikossa).

Asetukset

Direct (Direct)	Estä videosignaalin käsittely.
Processing (Processing)	Salli videosignaalin käsittely.

Video Adjustment (Video Adjust)

Valitse videokuvan säätöasetus valmiista asetuskokonaisuuksista, jotka olet tehnyt “Adjustment” (s.131)-asetuskohdassa (Setup-valikossa).

- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmalähteelle.

Asetukset

1 - 6

Input Settings (Input Settings)

Määritä tuloliittimien asetukset.

- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmalähteelle.

Input Trim (In.Trim)

Korjaa ohjelmalähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja. Jos äänenvoimakkuuden erot eri ohjelmalähteiden välillä ovat häiritseviä sinua ohjelmalähdettä vaihdettaessa, korjaa eroja tällä toiminnolla.

Säätöalue

-6.0 dB - 0.0 dB - +6,0 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)

Audio Select (A.Sel)

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

Asetukset

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

Video Out (V.Out)

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

Asetukset

Off (Off)	Laite ei toista videosignaalia.
AV 1–7 (AV1–7), V-AUX (V-AUX)	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

Perusasetus

USB: V-AUX (V-AUX)

Muut: Off (Off)

Audio Mode (Audio Mode)

(vain malli U.S.A.)

Valitse FM/AM-radiolähetysten vastaanottotavaksi mono/stereo.

- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin taajuusalueelle (FM/AM).

Asetukset

Auto (Auto)	Vastaanottaa valitun taajuusalueen (FM tai AM) stereona, kun signaali on vahva, ja monona, kun signaali on heikko.
Mono (Mono)	Vastaanottaa valitun taajuusalueen (FM tai AM) monona.

- HD Radio -ohjelmia ei voi kuunnella, kun käytössä on monovastaanotto.

FM Mode (FM Mode)

(Ei mallissa U.S.A.)

Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi “Stereo” tai “Mono”.

Asetukset

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

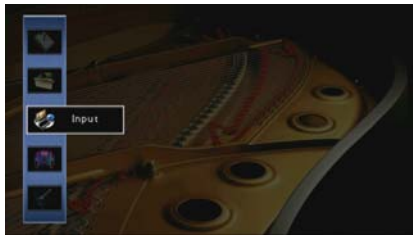
ASETUKSET

Ohjelmalähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

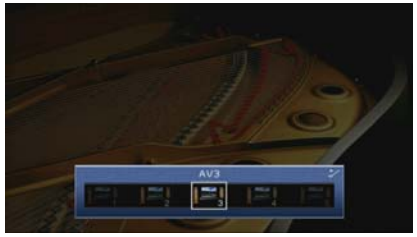
Voit muuttaa ohjelmalähteiden asetuksia television kuvaruudulta.

1 **Paina ON SCREEN-painiketta.**

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



3 **Valitse muutettava ohjelmalähde nuolipainikkeilla (◁/▷) ja paina sitten nuolipainiketta (△).**



Samalla vaihtuu tämän laitteen ohjelmalähde.

- Voit vaihtaa ohjelmalähdettä edelleen nuolipainikkeilla (◁/▷) vaiheen 3 jälkeen.

4 **Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.**



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

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

6 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Input-valikon asetukset

- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmalähdekohtaisia.
- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Rename/Icon Select	Muuta ohjelmalähteen nimeä ja kuvaketta.	113
Decoder Mode	Valitse toistettavaksi digitaaliaudioformaatiksi DTS.	113
Volume Interlock	Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	113
DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	113

Rename/Icon Select

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

Ohjelmalähteet

AV 1–7, V-AUX, AUDIO 1–4, PHONO, USB, MULTI CH

Käyttöönotto

1 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◁/▷) ja paina nuolipainiketta (▽).



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

2 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (◁/▷) ja paina nuolipainiketta (▽).

3 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.

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



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

5 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.

- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Decoder Mode

Voit asettaa digitaaliaudion toistoformaatiksi "DTS".

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

Ohjelmalähteet

AV 1–7, V-AUX, AUDIO 1–4 (käytettävissä vain kun jokin digitaalinen audiotuloliitin on määritettynä)

Asetukset

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

Volume Interlock

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

Ohjelmalähteet

AirPlay

Asetukset

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

DMC Control

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

Ohjelmalähde

SERVER

Asetukset

Disable	Estä DMC-ohjelmaa ohjaamasta toistoa.
Enable	Salli toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.

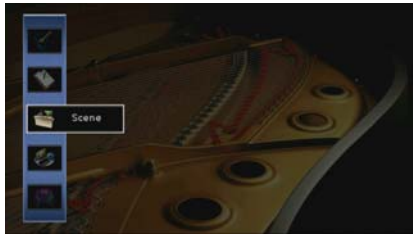
- DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

SCENE-toimintosarjojen asetukset (Scene-valikko)

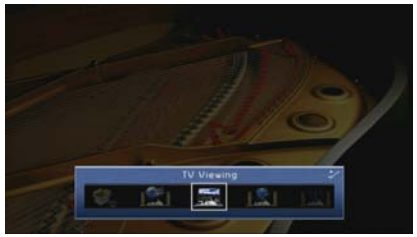
Voit muuttaa SCENE-toimintosarjojen (s. 68) asetuksia television kuvaruudulta.

1 **Paina ON SCREEN-painiketta.**

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



3 **Valitse muutettava toimintosarja nuolipainikkeilla (◁/▷) ja paina sitten nuolipainiketta (△).**



4 **Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.**



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

6 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Scene-valikon asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintosarjaan.	114
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintosarjalle määritetyt asetukset. Voit myös muokata SCENE-toiston asetuksia, valita toimintosarjoihin kuuluvia asetuskohtia sekä tarkastella valitun toimintosarjan nykyisiä asetuksia.	115
Rename/Icon Select	Muuta toimintosarjan nimeä ja kuvaketta.	115
Reset	Palauta valittuna olevan toimintosarjan perusasetukset.	116

Save

Tallentaa parhaillaan valittuna olevat asetukset (ohjelmalähde, ääniohjelma, jne.) valittuun toimintosarjaan.

- Jos muutit toimintosarjalle määritettyä ohjelmalähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaite. (s. 69).

Load

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintosarjalle määritetyt asetukset.

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

Device Control

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

Asetukset

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

Perusasetus

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

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

- Jos haluat ohjata HDMI-ohjausta tukevan laitteen toistoa SCENE-toistolla, sinun on tehtävä HDMI-ohjauksen asetukset ja valittava Setup-valikosta asetus "HDMI Control - On". (s. 168).

Detail

Valitse Scene-toimintosarjaan kuuluvat toiminnot. Voit myös tarkastella toimintosarjoihin valittuja toimintoja.

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

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



Vaihtoehdot

Input	Input (s. 67), Audio Select (s. 110)
HDMI Output	HDMI Output (s. 67)
Mode	Sound Program (s. 70), Pure Direct Mode (s. 130), Enhancer (s. 75), Enhancer Hi-Res Mode (s. 109)
Sound	Tone Control (s. 108), YPAO Volume (s. 108), Adaptive DRC (s. 108), Extra Bass (s. 109)
Surround	CINEMA DSP 3D Mode (s.130), Dialogue Lift (s. 109), Dialogue Level (s. 109), Subwoofer Trim (s. 109), Extended Surround (s.130)
Video	Video Mode (s.131), Video Adjustment (s. 110)
Volume	Master Volume (s. 67)
Lipsync	Lipsync (s. 129), Delay (s. 129)
Speaker Setup	Setting Pattern (s. 124), PEQ Select (s. 127)

Perusasetus

Input, HDMI Output, Mode: valittuna

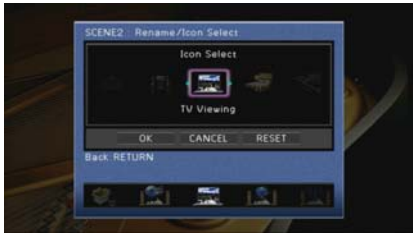
Sound, Surround, Video, Volume, Lipsync, Speaker Setup: ei valittuna

Rename/Icon Select

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

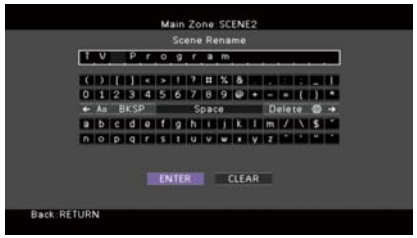
Käyttöönotto

1 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (◁/▷) ja paina nuolipainiketta (▽).



2 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.

3 **Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.**



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

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

- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

5 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Reset

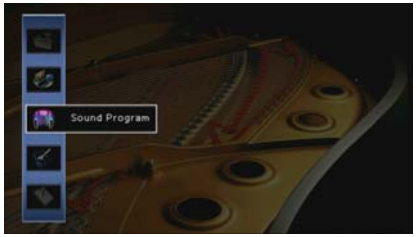
Palauttaa valittuna olevan toimintosarjan perusasetukset (s. 68).

Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)

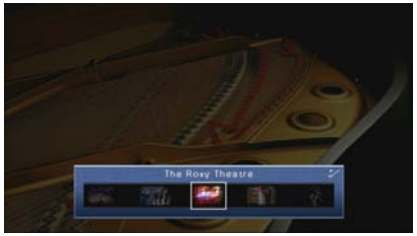
Muuta ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

1 **Paina ON SCREEN-painiketta.**

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



3 **Valitse muutettava ääniohjelma nuolipainikkeilla (◁/▷) ja paina sitten nuolipainiketta (△).**



- Voit vaihtaa ääniohjelmaa edelleen nuolipainikkeilla (◁/▷) vaiheen 3 jälkeen.

4 **Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.**



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

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

6 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Sound Program-valikon asetukset

- Käytettävissä olevat asetuskohdat ja perusasetukset vaihtelevat ääniohjelma- ja tilaäänidekooderikohtaisesti.
- Perusasetus on alleviivattu.

Ääniohjelmien asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
Decode Type	Valitse tilaäänidekooderi, jota käytetään valitun ääniohjelman kanssa.	Pro Logic*, PLIIx Movie (PLII Movie), PLIIx Music* (PLII Music*), PLIIx Game* (PLII Game*), Neo:6 Cinema, Neo:6 Music* (* Valittavissa vain, jos valittuna on “SURROUND DECODER”)
DSP Level	Säädä äänikenttätehosteen taso.	-6 dB - 0 dB - +3 dB Suuri arvo tekee tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
Initial Delay	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 99 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Initial Delay	Säädä suoran äänen ja tilaäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Back Initial Delay	Säädä suoran äänen ja takaäänikentän välistä viivettä.	
Room Size	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Room Size	Säädä tilaäänikentän leveysvaikutelmaa.	
Surround Back Room Size	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	
Liveness	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Liveness	Säädä tilaäänikentän eloisuutta.	
Surround Back Liveness	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	
Reverb Time	Säädä äänikentän takaosan jälkikaiuntaa.	1.0 s - 5,0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikuvan, pieni kirkkaan.

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
Reverb Delay	Säädä suoran äänen ja jälkikaiunnan välistä viivettä.	0 ms - 250 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Reverb Level	Säädä jälkikaiunnan taso.	0% - 100% Suuri arvo tekee jälkikaiunnasta voimakkaan, pieni vaimean.

Seuraavat asetukset ovat muokattavissa, kun valitset käyttöön "2ch Stereo tai "9ch Stereo".

Äänentoisto-ohjelma	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
2ch Stereo	**Direct**	Voit ohjata äänen DSP-piirin ja sävynsäätöpiirin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	Auto, Off
9ch Stereo	**Level**	Säädä kokonaisäänenvoimakkuutta.	-5 - 0 - +5
	Front / Rear Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa etu- ja takakentässä.	-5 - 0 - +5 Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
	Left / Right Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa oikean ja vasemman puolen välillä.	-5 - 0 - +5 Suuri arvo korostaa oikeaa puoleta, pieni arvo vasenta puolta.
	Height Balance	Säädä äänenvoimakkuuden korkeustasapainoa etutehostekaiuttimilla.	0 - 5 - 10 Suuri arvo korostaa yläosaa, pieni alaosaa. (Etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä, jos asetuksena on "Height Balance-0".)
	Monaural Mix	Salli/estä monoäänen lähtö eteenpäin.	Off, On

• Kohdassa “9ch Stereo” valittavat asetuskohdat riippuvat laitteeseen kytketyistä kaiuttimista.

Dekooderien asetukset

Seuraavat asetuskohdat ovat muokattavissa, kun teet asetuksen Decode Type - SURROUND DECODER - DD PLIIx Music (DD PLII Music) tai Neo:6 Music.

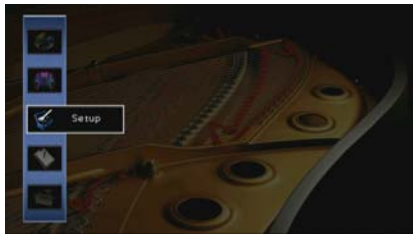
Decode Type	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
DD PLIIx Music (DD PLII Music)	**Panorama**	Säädä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	Off, On Kun valitset "On", vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tilaäänikenttä.
	Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	0 - 3 - 7 Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa (lähempänä keskustaa).
	Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	-3 - 0 - +3 Suuri arvo vahvistaa äänikentän etuosaa, pieni arvo takaosaa.
Neo:6 Music	**Center Image**	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	0,0 - 0,3 - 1,0 Suuri arvo voimistaa keskitason suuntauksen tasoa (äänikenttä kapenee) ja pieni vaimentaa sitä (äänikenttä levenee).

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

1 **Paina ON SCREEN-painiketta.**

2 **Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.**



3 **Valitse valikko nuolipainikkeilla (◁/▷).**



4 **Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.**



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

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

6 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta			Toiminto	Sivu
Speaker	Auto Setup			Automaattisesti parhaat kaiutinasetukset (YPAO).	47
	Manual Setup	Setting Pattern		Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.	124
		Setting Data Copy		Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.	124
		Power Amp Assign		Valitse kaiutinkokoonpano.	124
		Configuration	Front	Etukaiuttimien koko.	125
			Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	125
			Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	125
			Surround Back	Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	125
			Front Presence	Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.	126
			Rear Presence	Takalisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takalisätehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.	126
			Subwoofer 1 Subwoofer 2	Valitse, onko SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen kytketty subwoofer, ja subwooferin vaihe.	126
			Layout	Määritä takatehostekaiuttimien, etutehoste/takalisätehostekaiuttimien ja subwooferien sijoituspaikka.	126
		Distance		Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	127
		Level		Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	127
		Parametric EQ		Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	127
		Test Tone		Salli/estä testiäänen toisto.	128
Sound	Lipsync	Delay Enable		Salli/estä ohjelmalähdekohtainen huulisynkronointi.	129
		Auto/Manual Select		Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	129
		Adjustment		Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	129
	Dynamic Range			Bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	129
	Max Volume			Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	129
	Initial Volume			Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	130
	Pure Direct Mode			Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana.	130
	Adaptive DSP Level			CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.	130
	CINEMA DSP 3D Mode			CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	130
	Extended Surround			Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.	130
	VPS (Vain RX-A3040)			Valitse, tekeekö tämä laite virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla.	130
Video	Video Mode			Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio, kuvasuhde, kuvan säätäminen).	131

Valikko	Asetuskohta		Toiminto	Sivu
HDMI	HDMI Control		Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	132
	Audio Output		Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.	133
	Standby Through		Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	133
Network	Network Connection		Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	134
	IP Address		Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	134
	Network Standby		Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	134
	MAC Address Filter		Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	135
	Network Name		Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	135
Multi Zone	Main Zone Set	Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.	136
	Zone2 Set Zone3 Set	Volume	Salli/estä Zone2- ja Zone3-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.	136
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2- tai Zone3- huoneelle.	136
		Initial Volume	Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2- tai Zone3-huoneessa.	136
		Mono	Stereo- tai monoäänen valinta Zone2- ja Zone3-huoneiden äänentoistolle.	137
		Zone Scene Rename	Muuta toimintosarjan nimeä (huoneelle Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.	137
		Zone Rename	Muuta kuunteluhuoneen nimeä (huone Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.	137
	Zone4 Set	Zone Scene Rename	Muuta toimintosarjan nimeä (huoneelle Zone4), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.	137
		Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone4-huoneen) nimeä.	137
	Monitor Out Assign		Valitse kuunteluhuone, joka käyttää MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimiä.	137
	HDMI OUT2 Assign		Valitse kuunteluhuone, joka käyttää HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimiä.	138
	Party Mode Set		Salli/estä Party-toiminto kullekin kuunteluhuoneelle.	138
Function	Input Assignment		Määrittää COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimen jonkin toisen ohjelmalähteen käyttöön.	138
	Display Set	Dimmer (Front Display)	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	139
		Short Message	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	139
		Wallpaper	Valitse taustakuva televisioruutuun.	139
	Trigger Output1 Trigger Output2	Trigger Mode	Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	139
		Target Zone	Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.	140
	DC OUT	Power Mode	Virransyöttötapa DC OUT-liittimestä.	140
	Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	140

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu
ECO	**Auto Power Standby**	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	141
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	141
Language		Valikkokielen valitseminen.	142

Speaker (Manual Setup)

Säädä kaiutinasetukset itse.

- Perusasetus on alleviivattu.



Setting Pattern

Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.

Kun teet seuraavat asetukset, ne jäävät muistiin valitsemaasi kaiutinkokonaisuuteen.

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

Asetukset

Pattern1, Pattern2

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

Setting Data Copy

Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.

Vaihtoehdot

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

Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

Tässä laitteessa on yhdeksän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 11 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia (joissa sisäänrakennettu vahvistin). Tehosta järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano.

Asetukset

Basic	Valitse tämä asetus, kun käytössä on tavallinen kaiutinkokoonpano (enint. 9-kanavainen + takalisätehostekaiuttimet) (s. 19).
7ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät 7-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone2-huoneen (tai Zone3) kaiuttimia (s. 30). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 1-liittimiä (perusasetus: Zone2).
9ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät 9-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone3-huoneen (tai Zone2) kaiuttimia (s. 30). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
7ch +2ZONE	Valitse tämä, jos käytät 7-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone2- ja Zone3-huoneen kaiuttimia (s. 31). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 1-liittimiä (perusasetus: Zone2) ja EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
9ch +RP	(Vain RX-A3040) Valitse tämä asetus, kun käytössä on 9-kanavainen kaiutinkokoonpano ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 27).
9ch +FRONT	(Vain RX-A3040) Valitse tämä asetus, kun käytössä on 9-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 28).
7ch +FP+RP	(Vain RX-A3040) Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etutehoste- ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla. (s. 28).

7ch +FRONT+1ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla kotiteatterihuoneessa ja Zone3- (tai Zone2) kaiuttimet. (s. 29). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
5ch +FRONT+2ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla kotiteatterihuoneessa sekä Zone2- ja Zone3 kaiuttimet. (s. 29). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 1-liittimiä (perusasetus: Zone2) ja EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
7ch BI-AMP	Valitse tämä asetus, jos käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet). (s. 26).
7ch BI-AMP +1ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (myös bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) kotiteatterihuoneessa ja lisäksi Zone3- (tai Zone2-) kaiuttimet. (s. 26). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
7ch BI-AMP +FP+RP	(Vain RX-A3040) Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja etutehoste- ja takatehostekanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla. (s. 27).

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetuksien perusteella.

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

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukanavan koko taajuusalueen toisto etukaiuttimista.
Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavien matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).

- “Asetuksena on automaattisesti "Front - Large", jos molemmissa kohdissa "Subwoofer 1" ja "Subwoofer 2" on asetus "None".

Center

Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset

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

Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

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

Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset

Large x1	Kytkettynä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkettynä on kaksi isoa kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Small x1	Kytkettynä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).

Small x2	Kytkettynä on kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Takakaiuttimet toistavat takatehostekanavan äänen.



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

Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.

Asetukset

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

Rear Presence

Takalisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takalisätehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.

Asetukset

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



• Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on Surround tai None - Front Presence.

Subwoofer 1, Subwoofer 2

Valitse, onko SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen kytketty subwoofer, ja subwooferin vaihe.

Asetukset

Use	Normal	Valitse, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen (vaihetta ei ole käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
	Reverse	Valitse, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen (vaihe on käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
None		Valitse, kun SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiuttimet toistavat LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet, kun kohdissa "Subwoofer 1" ja "Subwoofer 2" on asetus "None".



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

Layout

Määritä takakaiuttimien, etutehoste/takalisätehostekaiuttimien ja subwooferien sijoituspaikka.

Surround

Valitsee takakaiuttimien sijoituspaikan, jos takakaiuttimet ovat käytössä.

Asetukset

Rear	Valitse tämä, kun takakaiuttimet on sijoitettu huoneen takaosaan.
Front	Valitse tämä, kun takakaiuttimet on sijoitettu huoneen etuosaan. Virtual CINEMA FRONT (s. 73) toimii tässä tapauksessa.



• Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on “Configuration” (Surround) - “None”.

Front Presence

Määrittää etutehostekaiuttimien sijoituspaikan, jos etutehostekaiuttimet ovat käytössä. Tämä asetus helpottaa tilaäänikentän optimointia.

Asetukset

Front Height	Valitse, jos etutehostekaiuttimet on kiinnitetty etuseinään.
Overhead	Valitse, jos etutehostekaiuttimet kiinnitetty kattoon.

- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on “Configuration” (Front Presence) - “None”.

Rear Presence

Määrittää takalisätehostekaiuttimien sijoituspaikan, jos takalisätehostekaiuttimet ovat käytössä. Tämä asetus helpottaa tilaäänikentän optimointia.

Asetukset

Rear Height	Valitse, jos takalisätehostekaiuttimet on kiinnitetty takaseinään.
Overhead	Valitse, jos takalisätehostekaiuttimet kiinnitetty kattoon.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, jos asetuksena on “Configuration (Surround/Front Presence/Rear Presence) - “None”.

Subwoofer

Valitse subwooferien kokoonpano, kun käytössä on 2 subwooferia.

Asetukset

Left + Right	Valitse tämä, kun kuunteluhuoneessa on 2 subwooferia; toinen vasemmalla puolella, toinen oikealla puolella huonetta.
Front + Rear	Valitse tämä, kun kuunteluhuoneessa on 2 subwooferia; toinen huoneen etuosassa, toinen takaosassa.
Monaural x2	Valitse tämä, kun 2 subwooferia on sijoiteltu huoneeseen vapaasti.

- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on Subwoofer 1 tai None - Subwoofer 2.

Distance

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

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

Säätöalue

0.30 m - 3.00 m - 24.00 m (1.0 ft - 10.0 ft - 80.0 ft), 0.05 m (tarkkuus 0.2 ft)

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

Säätöalue

-10.0 dB - 0.0 dB - +10.0 dB (tarkkuus 0.5 dB)

Parametric EQ

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

Asetukset

Manual	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
YPAO:Flat	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet.
YPAO:Front	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet kuin etukaiuttimilla.
YPAO:Natural	Säätää kaikki kaiuttimet niin, että akustiikka on luonnollinen.
Through	Laite ei käytä taajuuskorjainta.

- “YPAO:Flat”, “YPAO:Front” ja “YPAO:Natural” ovat käytettävissä vain, jos “Auto Setup”-mittaustulokset on jo tallennettu (s. 47). Jos painat uudestaan ENTER, näkyviin tulevat mittaustulokset.

Taajuuskorjaimen säätäminen itse

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

2 **Avaa nimen kirjoitussivu painamalla ENTER.**

3 **Valitse kaiutin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.**

- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse "PEQ Data Clear" ja sitten "OK".
- Jos haluat kopioida "Auto Setup" -toiminnolla (s. 47) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäädettäviksi, valitse "PEQ Data Copy" ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

4 **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) haluamasi keskitaajuus seitsemästä valmiista kaistasta (subwooferille kaistoja on 4). Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (△/▽).**



Säätöalue

Gain: -20.0 dB - +6.0 dB

5 **Jos haluat hienosäätää keskitaajuutta tai Q-tekijää (kaistanleveys), valitse säädettävä kohta painelemalla ENTER.**

Frequency: Säädä nuolipainikkeilla (◁/▷) valitsemasi kaistan keskitaajuutta. Säädä nuolipainikkeilla (△/▽) sen voimakkuutta.

Q: Valitse kaistan Q-tekijä (kaistanleveys) nuolipainikkeilla (◁/▷). Säädä voimakkuutta (△/▽) nuolipainikkeilla.

Säätöalue

Keskitaajuus: 31.3 Hz - 16.0 kHz (31.3 Hz - 250.0 Hz subwooferille)

Q-tekijä: 0,500 - 10,080

6 **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Test Tone

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

Asetukset

Off	Ei testiäänen toistoa.
On	Toistaa testiäänen automaattisesti, kun säädät kaiutintasoja tai taajuuskorjainta.

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



Lipsync

Säätää video- ja audiosignaalin välistä viivettä viivästyttämällä audiosignaalin toistoa.

Delay Enable

Salli/estä ohjelmalähdekohtainen huulisynkronointi.

Vaihtoehdot

AV 1–7, V-AUX, AUDIO 1–4

Asetukset

Disable	Estää valitun ohjelmalähteen huulisynkronoinnin.
Enable	Sallii valitun ohjelmalähteen huulisynkronoinnin.

Auto/Manual Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

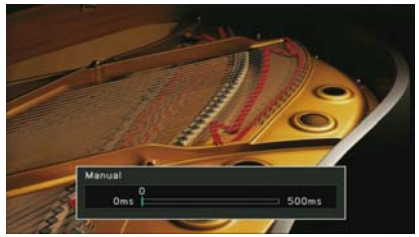
Säätöalue

Auto	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänentoiston ajoitusta kohdassa "Adjustment".
Manual	Valitse, jos haluat itse säätää eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen. Säädä äänisignaalin toistohetki kohdassa “Adjustment”.

- Joissakin televisioissa automaattinen säätö ei toimi, vaikka asetuksena olisi "Auto/Manual Select" - "Auto". Siinä tapauksessa säädä viivettä itse kohdassa "Adjustment".

Adjustment

Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse, kun asetuksena on "Auto/Manual Select - Manual". Voit hienosäätää audiosignaalin toistohetkeä, kun asetuksena on “Auto/Manual Select - Auto”.



Säätöalue

0 ms - 500 ms (1 ms tarkkuudella)

- Kun asetuksena on Auto/Manual Select - Auto, automaattisen ja hienosäädön välinen ero näkyy kohdassa Offset.

Dynamic Range

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

Asetukset

Maximum	Äänen käsittely dynamiikka-aluetta muuttamatta.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Minimum/Auto	Dynamiikka-alue, joka takaa selkeän äänen myös hiljaisella äänenvoimakkuudella. Laite säätää Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan automaattisesti sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

Off	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80.0 dB - +16.5 dB, 0.5 dB:n tarkkuudella). Valitse äänenvoimakkuus, joka on pienempi kuin Max Volume-asetus.

Pure Direct Mode

Valitse, lähteekö laitteesta videosignaalia eteenpäin kun Pure Direct on käytössä (s. 75).

Asetukset

Auto	Toistaa automaattisesti videosignaalin, kun mitä tahansa videosignaalia tulee valitusta ohjelmalähteestä tai kun valittuna on ohjelmalähde, jota voidaan ohjata television kuvaruudulta. Ellei laitteeseen tule videosignaalia, vain taustakuva näkyy.
Video Off	Videosignaalia ei lähde eteenpäin, ei edes taustakuvaa.

Adaptive DSP Level

CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.

Asetukset

Off	Ei säädä tehostetasoa automaattisesti.
On	Säätää tehostetason automaattisesti YPAO-mittaustulosten ja äänenvoimakkuuden mukaan.

CINEMA DSP 3D Mode

Salli/ estä CINEMA DSP HD³ (RX-A3040) - tai CINEMA DSP 3D (RX-A2040) -toiminnon käyttö (s. 71). Jos valitset asetukseksi “On”, CINEMA DSP HD³/CINEMA DSP 3D-toimii valitun ääniohjelman yhteydessä (poikkeuksena 2ch Stereo ja 9ch Stereo).

Asetukset

Off	CINEMA DSP HD³/CINEMA DSP 3D-toiminto pois käytöstä.
On	CINEMA DSP HD³/CINEMA DSP 3D-toiminto käyttöön.

Extended Surround

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

Asetukset

Auto	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin, jos tallenteessa on takatehostekanavan tunniste, ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena. Jos kytkettynä on kaksi takatehostekaiutinta, tämä laite toistaa 5.1-kanavaisen äänen 7.1-kanavaisena.
DD PLIIx Movie	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Movie-dekooderilla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.
DD PLIIx Music	Toistaa äänen aina 6.1- tai 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Music-dekooderilla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty yksi tai kaksi takatehostekaiutinta.
EX/ES	Laite valitsee automaattisesti Dolby EX- tai DTS-ES-dekooderin ja toistaa äänen 6.1- tai 7.1-kanavaisena.
Off	Laite toistaa aina alkuperäiset äänikanavat. (Vaikka laitteeseen tulisi DTS-ES- tai Dolby Digital Surround EX-signaalia, laite toistaa signaalin 5.1-kanavaisena.)

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

VPS

(Vain RX-A3040)
Valitse, tekeekö tämä laite virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla. Jos sallit VPS-kaiuttimen luomisen: tämä laite tekee virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Front VPS), ellei etutehostekaiuttimia ole kytketty, ja virtuaalisen takalisätehostekaiuttimen (Rear VPS), jos etutehostekaiuttimet on kytketty mutta takalisätehostekaiuttimia ei ole kytketty (s. 71).

Asetukset

Off	Virtual Presence Speaker (VPS) pois käytöstä.
On	Virtual Presence Speaker (VPS) käyttöön.

- Takakaiuttimien asennuskorkeus saattaa aiheuttaa sen, etteivät VPS-kaiuttimet välttämättä vaikuta äänentoistoon. Valitse silloin asetus “VPS” - "Off".

Video

Eteenpäin lähtevän videosignaalin asetukset.



Video Mode

Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio, kuvasuhde, kuvan säätäminen).

Asetukset

Direct	Estä videosignaalin käsittely.
Processing	Salli videosignaalin käsittely. Määritä asetukset kohdissa "Resolution", “Aspect” ja “Adjustment”.

- Jos asetuksena on “Video Mode - Direct”, tämä laite ohjaa videosignaalin mahdollisimman harvojen piirien läpi, jotta videon toistoon ei tulisi viivettä.

Resolution

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

Asetukset

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

- Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse MONITOR CHECK-asetuskohtaan (s. 146) (ADVANCED SETUP-valikossa) asetus "SKIP” ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

Aspect

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

Asetukset

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

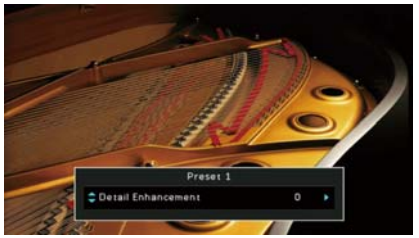
- Tämä asetus toimii vain, kun 480i/576i- tai 480p/576p-signaalia muutetaan 720p, 1080i, 1080p tai 2160p (4K)-signaaliksi.

Adjustment

Määritä videokuvan asetukset, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing". Voit tallentaa videoasetukset muistipaikoille (enintään 6 kpl).

Käyttöönotto

1. **Valitse muistipaikkanumero nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.**
2. **Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽).**



3. **Valitse asetus nuolipainikkeilla (◁/▷) ja paina ENTER.**
4. **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Detail Enhancement

Säätää kuvan yksityiskohtien tehostusta.

Säätöalue

0 - 50

Edge Enhancement

Säätää kuvassa olevien rajaviivojen tehostusta.

Säätöalue

0 - 50

Brightness

Säätää videokuvan kirkkauden.

Säätöalue

-100 - 0 - +100

Contrast

Säädä videon kontrasti.

Säätöalue

-100 - 0 - +100

Saturation

Säädä videon värikylläisyyttä.

Säätöalue

-100 - 0 - +100

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 168).

Asetukset

Off	Valitse HDMI-ohjaus pois käytöstä.
On	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön. Määritä asetukset kohdissa "TV Audio Input", “ARC” ja “Standby Sync”.

- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 168) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

TV Audio Input

Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni, kun asetuksena on "HDMI Control" - "On". Tämän laitteen ohjelmalähteeksi valikoituu automaattisesti television ääni, kun television ohjelmalähteeksi valitaan television oma viritin.

Asetukset

AUDIO 1–4

Perusasetus

AUDIO 1

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

ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 169), kun asetuksena on “HDMI Control - On”.

Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On	ARC on käytössä.

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

Standby Sync

Valitse, tahdistaako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan, kun asetuksena on "HDMI Control - On"

Asetukset

Off	Tämä laite ei kytkeydy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
On	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
Auto	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan television sammuttamisen myötä vain silloin, kun tämä laite vastaanottaa television äänisignaalia tai HDMI-signaaleja.

Audio Output

Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.

- Asetukset Amp ja HDMI OUT1 ovat käytettävissä vain kun asetuksena on HDMI Control - Off.
- HDMI OUT2-asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on ""HDMI OUT2 Assign” (s.138)" - "Main".

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

Off	Estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.
On	Salli tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien kaiuttimien äänentoisto.

HDMI OUT1, HDMI OUT2

Salli/estä HDMI OUT 1- tai HDMI OUT 2-liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

Off	Estä television äänentoisto.
On	Salli television äänentoisto.

- HDMI OUT 1–2-liittimet antavat eteenpäin 2-kanavaista audiosignaalia, kun laite on toimintatilassa.

Standby Through

Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos asetuksena on “On”, voit valita ohjelmalähteen valintapainikkeilla (AV 1–7 ja V-AUX) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmalähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisin vilkkuu).

Asetukset

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

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

Network

Määritä verkkoasetukset.



Network Connection

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

Asetukset

Wired	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla (s. 43).
Wireless (Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta. Lisätietoja asetuksista, “Connecting the unit to a wireless network” (s.60).
Wireless Direct	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muodostaa mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen. Lisätietoja asetuksista, “Connecting a mobile device to the unit directly (Wireless Direct)” (s.65).

IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

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

Tee verkkoasetukset itse

1. **Valitse asetukseksi DHCP - Off.**
2. **Valitse nuolipainikkeilla (q/w) asetustyyppi. Paina ENTER.**

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyskäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Määritä ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

3. **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (△/▽).**
4. **Vahvista valinta painamalla ENTER.**
5. **Toista vaiheet 2-4, jos haluat säätää muitakin verkkoasetuksia.**
6. **Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.**
7. **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Network Standby

Salli tämän laitteen käynnistäminen verkon kautta toisesta verkkolaitteesta (verkon valmiustila).

Asetukset

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

MAC Address Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.

Filter

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

Asetukset

Off	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1–10"-kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joille haluat sallia pääsyn tähän laitteeseen verkon välityksellä.

- MAC-osoitteen suodatus ei vaikuta AirPlay- (s. 95) ja DMC-toimintoihin (s. 113).

MAC Address 1–10

Määritä niiden laitteiden (enint. 10) MAC-osoitteet, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä, kun asetuksena on "Filter" - "On".

Ohje

1. **Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) kohta "MAC Address 1–5" tai "MAC Address 6–10". Paina ENTER.**
2. **Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) haluamasi MAC-osoitenumero. Paina ENTER.**
3. **Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (△/▽).**
4. **Vahvista valinta painamalla ENTER.**
5. **Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.**
6. **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.

Ohje

1. **Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.**
2. **Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.**



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

3. **Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.**

- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

4. **Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

Multi Zone

Monihuonekäytön asetukset.



Main Zone Set

Kotiteatterihuoneen asetukset.

Zone Rename

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.

Ohje

1 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.

2 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

3 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.

- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Zone2 Set, Zone3 Set

Määritä Zone2- ja Zone3-asetukset.

Volume

Salli/estä Zone2- ja Zone3-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.

Jos olet kytkenyt laitteeseen ulkoisen vahvistimen, jossa on äänenvoimakkuuden säätö, estä vastaavan kuunteluhuoneen äänenvoimakkuuden säätö.

Asetukset

Fixed	Estä Zone2- ja Zone3-huoneiden toiston äänenvoimakkuuden säätäminen.
Variable	Salli Zone2- ja Zone3-huoneiden toiston äänenvoimakkuuden säätäminen.

- Power Amp Assign-asetus saattaa estää toiminnon käytön (s. 124).

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2- tai Zone3- huoneelle.

Säätöalue

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

- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2- tai Zone3-huoneessa.

Asetukset

Off	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80.0 dB - +16.5 dB, 0.5 dB tarkkuudella). (Valitse äänenvoimakkuus, joka on pienempi kuin kohdan “Max Volume” asetus.)

- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

Mono

Stereo- tai monoäänen valinta Zone2- ja Zone3-huoneiden äänentoistolle.

Asetukset

Off	Toistaa stereoääntä Zone2- tai Zone3-huoneessa.
On	Toistaa monoääntä Zone2- tai Zone3-huoneessa.

Zone Scene Rename

Muuta toimintosarjan nimeä (huoneelle Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Ohje

1 Valitse nimettävä toimintosarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

2 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.

3 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

4 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.

- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Zone Rename

Muuta kuunteluhuoneen nimeä (huone Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "“Main Zone Set” (s.136)" - "Zone Rename".

Zone4 Set

Zone4-asetusten säätö.

Zone Scene Rename

Muuta toimintosarjan nimeä (huoneelle Zone4), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Voit muuttaa toimintosarjan nimeä kuten kohdassa "Zone Scene Rename" (Zone2 Set, Zone3 Set) (s. 137).

Zone Rename

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone4-huoneen) nimeä.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa “Zone Rename” (“Main Zone Set”) (s. 136).

Monitor Out Assign

Valitse kuunteluhuone, jossa käytetään MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO ja VIDEO) -liittimiä.

Asetukset

Main, Zone2, Zone3

- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaite tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite COMPONENT VIDEO-liittimiin komponenttivideokaapelilla.

HDMI OUT2 Assign

Valitse kuunteluhuone, joka käyttää HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimiä.

Asetukset

Main, Zone2, Zone4

- Lisätietoja kuhunkin kuunteluhuoneeseen ohjattavista video- ja audiosignaaleista, ks. (“Multi-zone output” (s.167)).

Audio Output

Salli/estä audiotoisto HDMI OUT 2-liittimestä, kun asetuksena on HDMI OUT2 Assign - Zone2.

On	Salli audiotoisto.
Off	Estä audiotoisto (vain videotoisto).

Party Mode Set

Salli/estä Party-toiminto (s. 102).

Vaihtoehdot

Target: Zone2, Target: Zone3, Target: Zone4

Asetukset

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

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



Input Assignment

Määrittää COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimen jonkin toisen ohjelmalähteen käyttöön.

Ohje

Esimerkki: OPTICAL (⑤) -liittimen määritys ohjelmalähteelle “AV 2”

1 Valitse nuolipainikkeilla sarakkeen “AV 2” ja rivin “Optical” risteämäkohta, ja paina ENTER.



2 Valitse nuolipainikkeilla “⑤” ja paina ENTER.



3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

- Et voi valita samaa ohjelmalähdettä sekä COAXIAL- että OPTICAL-liittimille.

Display Set

Muuta etulevyn näytön ja television kuvaruudun tietueiden asetuksia.

Dimmer (Front Display)

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)

- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan “ECO Mode” (s.141) - “On”.

Short Message

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

Asetukset

On	Viestit näkyvät television kuvaruudulla.
Off	Viestit eivät näy television kuvaruudulla.

Wallpaper

Valitse taustakuva televisioruutuun.

Asetukset

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

Trigger Output1, Trigger Output2

Määritä TRIGGER OUT 1–2-liitin toimimaan tahdistetusti kuunteluhuoneiden käyttötilan tai ohjelmalähteen valinnan mukaan.

Trigger Mode

Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.

Asetukset

Power	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa “Target Zone” määritetyn kuunteluhuoneen toimintatilan kanssa.
Source	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa “Target Zone” määritetyn kuunteluhuoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa. Sähkösignaali välittyy kohdan “Source” asetuksen mukaan.
Manual	Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso kohdassa Manual.

Source

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

Vaihtoehdot

AV 1–7, V-AUX, AUDIO 1–4, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), USB, MULTI CH

Asetukset

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen, kun valitset ohjelmalähteen, joka on määritetty tässä kohdassa.
High	Lähettää sähkösignaalia, kun vaihdat ohjelmalähteen, joka on määritetty tässä kohdassa.

Manual

Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Manual". Tätä asetusta voit käyttää myös tarkastaaksesi, että TRIGGER OUT-liittimeen kytketty erillislaite toimii kunnolla.

Vaihtoehdot

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen.
High	Lähettää sähkösignaalia.

Target Zone

Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.

Asetukset

Main	Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Power”, sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Source”, sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
Zone2	Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Power”, sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Source”, sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
Zone3	Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Power”, sähkösignaali on tahdistettu Zone3-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Source”, sähkösignaali on tahdistettu Zone3-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
Zone4	Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Power”, sähkösignaali on tahdistettu Zone4-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Source”, sähkösignaali on tahdistettu Zone4-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
All	Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Power”, sähkösignaali on tahdistettu minkä tahansa huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on “Trigger Mode” - “Source”, sähkösignaali on tahdistettu minkä tahansa huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.

DC OUT

DC OUT-liittimen asetus.

Power Mode

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

Asetukset

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

Memory Guard

Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

Off	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Asetukset suojataan, kunnes valitset "Off".

- Jos asetuksena on “Memory Guard - On”, valikkoon tulee lukon kuvake.



ECO

Virransyöttöasetukset.



Auto Power Standby

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Ellei laitetta ole käytetty tiettyyn aikaan tai ellei laite ole havainnut tulosignaalia tiettyyn aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
20 Minutes	Ellei laitetta ole käytetty eikä laite ole tunnistanut mitään tulosignaalia (tai laitteen äänentoisto on mykistetty) 20 minuuttiin, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.
2 Hours, 4 Hours, 8 Hours, 12 Hours	Ellei laitetta ole käytetty valitsemaasi aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Esimerkki: Jos valitset “2 Hours”, tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, ellet käytä sitä 2 tuntiin.

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 20 Minutes
[Muut mallit] Off

- Juuri ennen valmiustilaan kytkeytymistä näyttöön tulee “AutoPowerStdby”, minkä jälkeen etulevyn näytössä näkyy laskuri.

ECO Mode

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.
Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta.

Asetukset

Off	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.

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

Language

Valikkokielen valitseminen.



Asetukset

English	englanti
日本語	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
Italiano	italia
中文	kiina

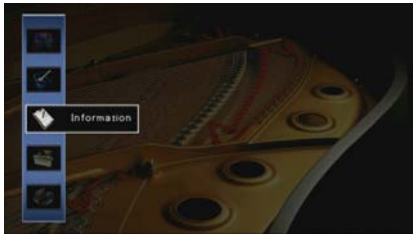
- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

Voit tarkastella tämän laitteen tietoja television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN-painiketta.

2 Valitse nuolipainikkeilla "Information" ja paina ENTER.



3 Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) tietueen tyyppi.



4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Tietueet

Audio Signal

Tietoja parhaillaan toistuvasta audiosignaalista.

Input	Format	Tulosignaalin audioformaatti.
	Channel	Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. “5.1 (3/2/0.1)” tarkoittaa yhteensä 5.1 kanavaa (3 etukanavaa , 2 takakanavaa ja LFE-kanava).
	Sampling	Näytteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
	Bitrate	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
	Dialogue	Puheäänen muokkauksen taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaalille.
Output		Kaiutinliittimet, jotka antavat signaalia eteenpäin.

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

Video Signal

Tietoja parhaillaan toistuvasta videosignaalista.

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

HDMI Monitor

Tietoja HDMI OUT-liittimiin kytketyistä televisioista.

Valitse nuolipainikkeilla (q/w) “OUT1” tai “OUT2”.

Interface	TV-liitäntä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot

Network

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

(Kun käytössä langallinen tai langaton [Wi-Fi] verkkoyhteys)

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyskäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
MAC Address	MAC-osoite
Network Name	Verkkonimi (laitteen nimi verkossa) (s. 135)
Wired/Wireless	Langallisen tai langattoman verkkoyhteyden toimintatila
SSID	(Kun käytössä langaton [Wi-Fi] verkkoyhteys) Langattoman verkon SSID-nimi.

(Jos käytössä Wireless Direct)

SSID	Langattoman verkon SSID-nimi.
Security	Suojaustapa
Security Key	Suojausavain
IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
MAC Address	MAC-osoite
Network Connection	“Wireless Direct” -ilmaisin

System

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Tämän laitteen kaukosäätimen ID-numero (s. 145).
TV Format	Tämän laitteen videosignaalin tyyppi (s. 146).
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutinimpedanssi (s. 145)
Tuner Freq. Step	[mallit Asia, General] Laitteen FM/AM-viritystaajuuden asetukset (s. 146)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.

- Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "!" (huutomerkki) näkyy ylhäällä "Information"- ja "System"-kuvakkeiden oikealla puolella. Vastaava viesti näkyy kuvaruudulla. Voit päivittää laitteen ohjelmistoversion painamalla ENTER tämän tietueen näkyessä ja seuraamalla ohjeita kohdassa “Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta” (s.151).

Multi Zone

Tietoja Zone2-, Zone3- ja Zone4-huoneesta.

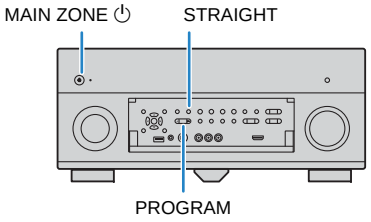
Input	Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneelle valittu ohjelmalähde.
Volume	Zone2- tai Zone3-huoneelle asetettu äänenvoimakkuus

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

1 Kytke tämä laite valmiustilaan.

2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE ⏻.



3 Valitse valikkokohta PROGRAM-painikkeella.

4 Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.

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

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP-valikon asetukset

• Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SPEAKER IMP.	Muuta kaiutinimpedanssin asetusta.	145
REMOTE SENSOR	Keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä.	145
REMOTE CON AMP	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	145
TUNER FRQ STEP	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	146
TV FORMAT	Vaihda videosignaalin tyyppi.	146
MONITOR CHECK	Poista skaalausrajoitus eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaalilta.	146
RECOV./BACKUP	Luo varmuuskopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset varmuuskopioista.	147
INITIALIZE	Palauta laitteen perusasetukset.	147
FIRM UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	147
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	147

Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)



Muuta laitteen kaiutinimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

6 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohmin kaiuttimet. Etukaiuttimina voit käyttää myös 4-ohmisia kaiuttimia.
8 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty vähintään 8 ohmin kaiuttimet.

Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä (REMOTE SENSOR)



Kytke keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä. Kun kauko-ohjaussignaalien vastaanotin on kytketty pois käytöstä, et voi ohjata laitetta kauko-ohjaimella.

Asetukset

ON	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käytössä.
OFF	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin ei käytössä.

Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)



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

Asetukset

ID1, ID2

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

1 Jos haluat valita asetuksen ID1, pidä painettuna nuolipainike (◁) ja SCENE (BD/DVD)-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.
Jos haluat valita asetuksen ID2, pidä painettuna nuolipainike (◁) ja SCENE (TV)-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.

FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP)

[mallit Asia, General]



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

Asetukset

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

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT).



Valitse tälle laitteelle videosignaalityyppi, joka vastaa televisiosi tukemaa signaaliformaattia.

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

[mallit U.S.A., Canada, Korea, General] NTSC

[Muut mallit] PAL

HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)



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

Ota tämä toiminto pois käytöstä, jos haluat valita resoluution kohdassa ““Resolution” (s.131)” silloin, kun tämä laite ei tunnista television resoluutiota, tai jos haluat määrittää käyttöön muun kuin tunnistetun resoluution.

Asetukset

YES	Sallii näytön tarkastus -toiminnon käytön. (Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.)
SKIP	Estää näytön tarkastus -toiminnon. (Toistaa valitsemasi resoluutioisen signaalin huolimatta television yhteensopivuudesta.)

- Palauta asetukseksi “YES”, mikäli laite lakkaa toimimasta, koska laitteesta tulevaa videosignaalia ei voi näyttää televisiossa sen jälkeen, kun olet valinnut asetuksen “MONITOR CHECK” - “SKIP”.

Varmuuskopioiden luominen/asetusten palauttaminen varmuuskopiosta (RECOV./BACKUP)



Luo varmuuskopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset varmuuskopiosta.

Varmuuskopion luominen/asetusten palauttaminen

1 Valitse BACKUP tai RECOVERY painelemalla STRAIGHT, ja käynnistä toiminto painamalla INFO.

Vaihtoehdot

BACKUP	Luo laitteen asetuksista varmuuskopion ja tallentaa sen sisäiseen muistiin.
RECOVERY	Palauttaa varmuuskopiona tallennetut asetukset muistista (vain jos olet aiemmin luonut varmuuskopion).

Huom!

- Älä kytke laitetta pois toimintatilasta palautustoiminnon aikana. Muuten asetukset eivät välttämättä palaudu oikein.
- Varmuuskopio ei sisällä käyttäjätietoja (kuten käyttäjätilejä tai salasanoja).

Laitteen perusasetusten palautus (INITIALIZE)



Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

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

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (FIRM UPDATE)



Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata Yamaha-verkkosivustoltamme. Jos tämä laite on kytketty Internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkossa. Päivitysten mukana saat lisätietoja aiheesta.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Älä tee tätä päivitystä, ellei laiteohjelmiston päivittäminen ole välttämätöntä. Muista lukea päivityksen mukana toimitettu tieto ennen kuin päivität laiteohjelmiston.

1 Valitse "USB" tai "NETWORK" painelemalla STRAIGHT-painiketta. Aloita laiteohjelmiston päivitys painamalla INFO.

Vaihtoehdot

USB	Päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla.
NETWORK	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

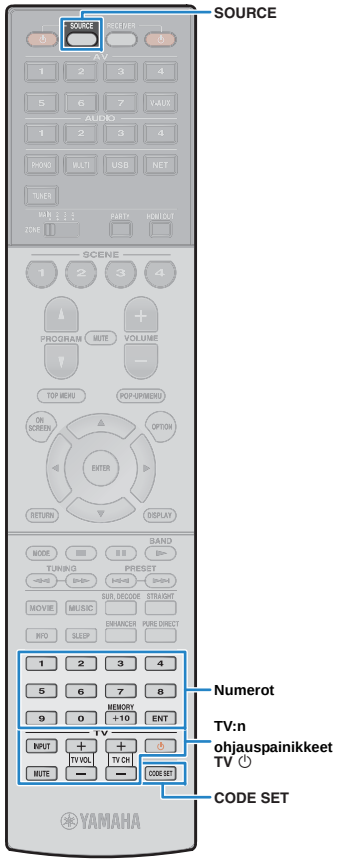
- Jos tämä laite on kytketty internetiin ja se havaitsee uuden laiteohjelmistopäivityksen, siitä kertova viesti tulee näkyviin, kun painat ON SCREEN. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston myös kohdan “Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta” (s.151) mukaisesti.

Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös asetuskohdasta “System” (s.144) (Information-valikossa).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.



Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

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

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

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

Television kauko-ohjainkoodin tallennus

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

- Voit tallentaa television kauko-ohjauskoodin myös ohjelmalähteen valintapainikkeelle (s. 149). Silloin voit ohjata televisiota nuoli- ja numeropainikkeilla (jotkin televisiot estävät tämän toiminnon hyödyntämisen).

1 Etsi televisiollesi sopiva kauko-ohjauskoodi CD-ROM -levyn kohdasta “Remote Control Code Search”.

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

2 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

3 Paina TV ⏻-painiketta.

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroinen kauko-ohjainkoodi.

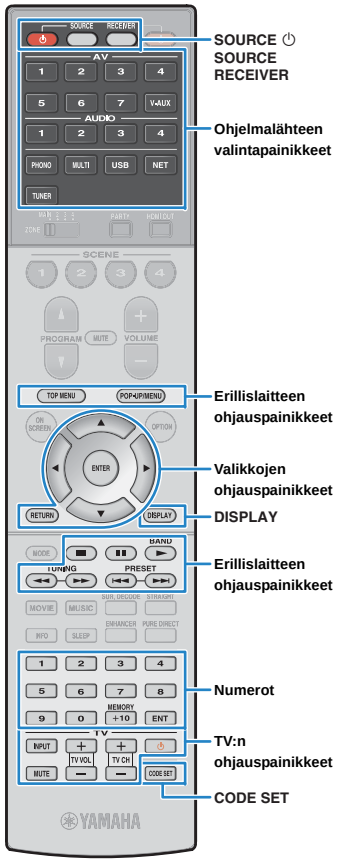
Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

Jos se vilkahtaa 6 kertaa, koodin tallennus on epäonnistunut. Aloita uudelleen vaiheesta 2.

TV:n toiminnot

Jos olet ohjelmoinut käyttöön television ohjauskoodin, voit ohjata sitä television ohjauspainikkeilla minkä tahansa ohjelmalähteen ollessa valittuna.

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



Ohjelmalähdelaitteen kauko-ohjauskoodin tallennus

Tämän laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata ohjelmalähdelaitteita, jos olet ohjelmoinut niiden kauko-ohjauskoodit. Kauko-ohjaimella ohjattavan laitteen voit valita myös painamalla ohjelmalähteen valintapainiketta, koska kyseisten ohjelmalähteiden ohjauskoodit on ohjelmoitu valintapainikkeille.

1 Etsi ohjelmalähdelaitteelle sopiva kauko-ohjauskoodi CD-ROM -levyn kohdasta “Remote Control Code Search”.

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

2 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

3 Paina ohjelmalähteen valintapainiketta.

Esimerkki: paina AV 1, jos haluat ohjelmoida AV 1-liittimeen kytketyn ohjelmalähdelaitteen kauko-ohjauskoodin.

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroinen kauko-ohjainkoodi.

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

Jos se vilkahtaa 6 kertaa, koodin tallennus on epäonnistunut. Aloita uudelleen vaiheesta 2.

- Lisätietoja kauko-ohjainkoodin ohjelmoimisesta SCENE-painikkeella, “Configuring scene assignments” (s.69).

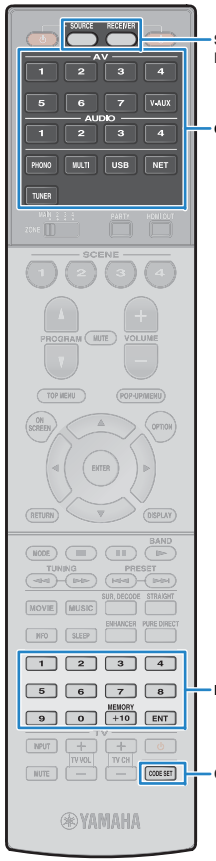
Ohjelmaa toistavan laitteen ohjaus

Kun erillislaitteen kauko-ohjauskoodi on otettu käyttöön, erillislaitetta voidaan ohjata seuraavilla painikkeilla. Valitse ensin oikea ohjelmalähde tai SCENE-toimintosarja.

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

SOURCE ⏻		Kytkee ohjelmalähdelaitteen käyttöön tai pois käytöstä.
Valikkojen ohjauspainikkeet	Nuolipainikkeet	Valitse haluamasi kohta.
	ENTER	Vahvistaa tekemäsi valinnan.
	RETURN	Siirtyy edelliselle valikkosivulle.
DISPLAY		Näyttötietueen valinta.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	TOP MENU	Avaa aloitusvalikon.
	POP-UP/MENU	Avaa ponnahdusvalikon.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	▶	Käynnistää valitun kappaleen/videon toiston.
	◀◀	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	▶▶	
	I◀◀	Hyppy taakse/eteen.
	▶▶I	
Numerot		Numerot.
TV:n ohjauspainikkeet		Television ohjaus (s. 148).

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



Alkuperäisten kauko-ohjauskoodien palautus

Voit palauttaa käyttöön ohjelmalähteen valintapainikkeelle tehtaalla tallennetun koodin.

1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

2 Paina ohjelmalähteen valintapainiketta.

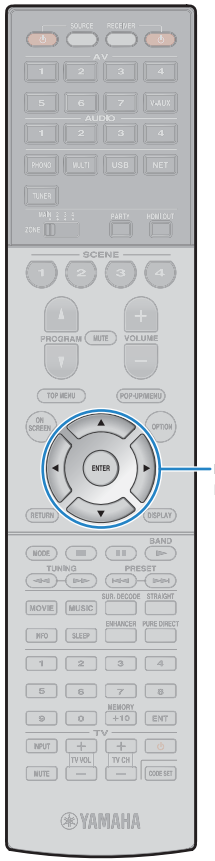
3 Näppäile numeropainikkeilla “5098”.

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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

Palauta kauko-ohjauskoodien perusasetukset.

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



Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

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

Huom!

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 147).
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.

- Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta “ADVANCED SETUP” -valikosta (s. 147).

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



1 Lue ruutuun tulevat ohjeet.

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

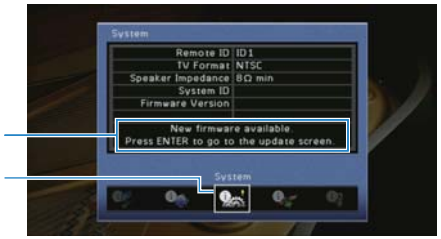
Kuvaruutunäyttö sammuu.

3 Jos etulevyn näyttöön tulee “UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!”, paina etulevyn MAIN ZONE ⏻-painiketta.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

- Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse “CLOSE” vaiheessa 2. “!” (huutomerkki) näkyy “Information”- ja “System”-kuvakkeiden oikeassa yläreunassa ja viesti näkyy “System”-ruudussa (s. 144). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.





LIITE

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen Auto Setup-toiminnon avulla. (s. 47). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se “Manual Setup”-asetuskohdassa “Setup” -valikossa (s. 124).

Haluat estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.

Lapsi voi säätää äänen vahingossa liian voimakkaaksi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimillä. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 129). Voit myös määrittää enimmäisäänenvoimakkuuden Zone2- tai Zone3-huoneelle (s. 136).

Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Initial Volume"-asetuskohdassa (Setup-valikossa) (s. 130). Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä Zone2- tai Zone3-huoneille (s. 136).

Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmalähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmalähteiden välillä “Option”-valikon kohdasta “Input Trim” (s. 110).

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

Määritä HDMI-asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta (s. 168). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta ja määritä HDMI-ohjausasetukset. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

Haluat estää television kuvaruudulla näkyvät tietueet toimintojen aikana.

Oletusasetuksena on, että lyhyet viestit näkyvät television kuvaruudulla aina, kun tätä laitetta käytetään (ohjelmalähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö jne.). Jos viestit häiritsevät sinua television katselun aikana, estä ne muuttamalla valikkoasetusta “Short Message” (s.139)-asetusta (Setup-valikossa).

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 140).

Laitteen kauko-ohjain ohjaa samanaikaisesti tämän laitteen lisäksi myös toista Yamaha-laitetta.

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 145).

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

Jos olet kytkenyt videolaitteen tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata videolaitteen toistaman videon/audion televisioon silloinkin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos haluat käyttää tätä toimintoa, valitse “Standby Through” (s.133)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "On". Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmalähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ohjeista ei ole apua, sammuta tämä laite, irrota sen verkkojohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

① Tämän laitteen, television ja erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) virtajohdot on kunnolla kytketty toimiviin pistorasioihin.

② Tämä laite, subwoofer, televisio ja erillislaite (esim. BD/DVD-soitin) on kytketty toimintatilaan.

③ Kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittimiin.

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin

Ongelma	Syy	Toimenpide
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa. Mikäli laite on tässä tilassa, laitteessa oleva valmiustilan ilmaisin vilkkuu, kun yrität käynnistää laitteen.	Virrankytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.
Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn MAIN ZONE ⏻-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytkennän jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 23).
Laite kytkeytyy itsekseen valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustilatoiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - Auto Power Standby -Off (s. 141).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 145).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 23).
	Liian suuri äänenvoimakkuus on laukaissut suojapiirin.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos "ECO Mode"-kohdassa (Setup-valikossa) on asetuksena On, vaihda asetukseksi Off (s. 141).
Laite ei reagoi ohjaukseen.	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn MAIN ZONE ⏻-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Ongelma	Syy	Toimenpide
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 5).
	Paristot ovat tyhjät.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan erillislaitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan tätä laitetta painamalla RECEIVER-painiketta (painikkeen oranssi merkkivalo syttyy).
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 145).
Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan tätä laitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan erillislaitteita painamalla SOURCE-painiketta (painike syttyy vihreänä).
	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjauskoodi oikein (s. 148). Vaikka kauko-ohjauskoodi olisi ohjelmoitu oikein, joitakin laitteita ei silti voi ohjata täydellisesti.
MHL-yhteensopivaa mobiililaitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	V-AUX-painikkeelle on määritetty jonkin toisen ohjelmalähdelaitteen kauko-ohjauskoodi.	Määritä V-AUX-painikkeelle uusi kauko-ohjainkoodi (s. 150).
	Mobiililaitetta tai sen sovellusta ei voi etäohjata.	Käytä toimintoja suoraan mobiililaitteesta.

Audiosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei ääntä.	Valittuna on jokin toinen ohjelmalähde.	Valitse oikea ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.
	Laite ei pysty toistamaan ohjelmalähteestä tulevaa signaalia.	Joitakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Tarkasta laitteeseen tulevan audiosignaalin formaatti Information-valikon kohdassa Audio Signal (s. 143).
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.	Laitteelle on asetettu enimmäisäänenvoimakkuus.	Määritä laitteen enimmäisäänenvoimakkuus “Setup”-valikon kohdassa “Max Volume” (s. 129).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmalähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta se "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 143).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta se "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 128).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 47) tai määritä kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 125).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 47) tai tee kaiutintasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Livello (s. 127).
	Tämän laitteen ja kyseisen kaiuttimen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
	Kaiuttimessa on toimintahäiriö.	Tarkista kaiuttimen toimivuus korvaamalla se toisella kaiuttimella. Jos ongelma ei häviä, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.
Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	Laajennettu tilaäänitoiminto on pois käytöstä.	Valitse käytettävä dekooderi Setup-valikon kohdassa Extended Surround (s. 130).
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkasta subwooferin toimivuus "Test Tone"-valikon kohdassa "Setup" (s. 128).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Tee “Auto Setup”-asetukset (s. 47) tai valitse asetuskohtaan “Subwoofer 1” tai "Subwoofer 2" (Setup-valikossa) asetus "Use” (s. 126).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyystasoa.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 133).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytkentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 35).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin "Setup"-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 132).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse "ARC"-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "On" (s. 133). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
Zone2-huoneen televisiosta (kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla) ei kuulu mitään ääntä.	Audiosignaalin siirto HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimestä on estetty.	Valitse Setup-valikon kohdassa "Audio Output" asetus "On" (s. 138).
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta "Audio Signal"-asetus ("Information"-valikossa) (s. 143). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ääni on säröinen.	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos "ECO Mode"-kohdassa (Setup-valikossa) on asetuksena On, vaihda asetukseksi Off (s. 141).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Äänentoisto on katkonaista.	Jos HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin on määritetty Zone2- tai Zone4-huoneelle, HDMI:n välityksellä tapahtuva audiotoisto saattaa katkeilla joidenkin kuunteluhuoneen toimintojen käytön aikana. Se johtuu sisäisten virtapiirien toiminnoista.	Lisätietoja, ks. (s.99).

Videosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmalähde.	Valitse oikea ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmalähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Valitse ADVANCED SETUP-valikon kohdassa "MONITOR CHECK" asetus "YES" (s. 146).
	Tämän laitteen ja television (tai ohjelmaa toistavan laitteen) välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) kuva ei näy.	Laite ei tue kyseistä videosignaalia (resoluutiota).	Tarkasta videosignaalin tiedot (resoluutio) Information-valikon kohdassa "Video Signal" (s. 143). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. “HDMI-signaaliyhteensopivuus” (s.170).
	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Voit tarkastella laitteen valikkoja television kuvaruudulta vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 35).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmalähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.
Videokuva on katkonaista.	(Jos käytössä on kaksi televisiota kotiteatterihuoneessa) Toinen televisio on sammutettuna, mutta valittuna on “HDMI OUT 1+2”.	Valitse “HDMI OUT 1” tai “HDMI OUT 2”, jos haluat ohjata signaalit vain käyttämääsi televisioon (s. 67).
	(Jos HDMI OUT 2-liitin on määritetty käytettäväksi Zone2- tai Zone4-huoneessa) HDMI-äänentoisto saattaa keskeytyä joidenkin Zone-huoneen toimintojen käytön ajaksi tämän laitteen sisäisten signaalipiirien käyttötilan vaihtumisen takia.	Lisätietoja, ks. (s.99).

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Toimenpide
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesäröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	(vain malli U.S.A.) Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "Audio Mode - Mono" (s. 111).
		(Ei mallissa U.S.A.) Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 111).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loisteputkivalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 76).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 76).
		Käytä AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM)-liittimeen mukana toimitetun AM-antennin lisäksi.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Auto Preset-toiminnolla voi tallentaa vain FM-radioasemia ja HD Radio-radioasemia (vain malli U.S.A). Tallenna AM-radioasemat itse (s. 77).
Laite ei vastaanota HD Radio-signaaleja. (vain malli U.S.A.)	Laite on tilassa, jossa se vastaanottaa vain monolähetystä.	Valitse Option-valikon kohdassa "Audio Mode" asetus "Auto" (s. 111).

USB ja verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide
Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan.
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.
USB-laitteella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On". (s. 134). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 134).
Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.	Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.	Kytke langaton reititin toimintatilaan.
	Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.
	Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.	Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä.
Langatonta verkkoa ei löydy.	Lähistöllä olevat mikroaaltouunit tai muut langattomat laitteet saattavat häiritä langatonta verkkoa.	Sammuta sellaiset laitteet.
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta tämän langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 89).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkennät ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon
	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon “MAC Address Filter” -toiminto pois käytöstä tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 135).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista, ks. (s. 89).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi internet-radioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.

Ongelma	Syy	Toimenpide
iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-toiston aikana.	Tämä laite on yhdistetty useampaan SSID-reitittimeen.	Yhteydenmuodostusta tähän laitteeseen on voitu rajoittaa reitittimen verkkoerottelutoiminnolla. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.
Älypuhelimen/tabletin “AV CONTROLLER” -sovellus ei tunnista tätä laitetta.	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkennät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon “MAC Address Filter” -toiminto pois käytöstä tai määritä älypuhelimen/tabletin MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 135).
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 147).

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Toimenpide
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 89).
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 83).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa.
		Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai keskittimen) välinen kytkentä (s. 43).
Check SP Wires	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
MHL Overloaded	MHL-yhteensopivan mobiililaitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja tarkista kytkentä tämän laitteen ja mobiililaitteen välillä.
No content	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
No device	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei tunnista iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.
Please wait	Tämä laite valmistautuu verkkoyhteyden muodostamiseen.	Odota, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvissä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
RemID Mismatch	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 145).
Remote Off	Laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella, koska keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin on kytketty pois toimintatilasta.	Käytä etulevyn painikkeita. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta, valitse "REMOTE SENSOR"-asetuskohtaan ("ADVANCED SETUP"-valikossa) asetus "ON" (s. 145).
Unable to play	Laite ei voi toistaa USB-laitteen musiikkikappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa missään muussakaan laitteessa, niiden data voi olla viallista.
	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista, ks. (s. 89). Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
USB Overloaded	Kytketyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
Version error	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.

Äänisignaalin tiedot

Audion dekoodausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaaliaudioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

Dolby Digital EX

Dolby Digital EX luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta, Dolby Digital Surround EX -tekniikalla tallennetusta ohjelmalähteestä. Tämä dekooderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaiseen ääneen takatehostekanavan.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaaliaudioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tukee 7.1-kanavaista audiota. Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisten Dolby Digital -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II mahdollistaa 5-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmalähteistä. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: “Music" musiikille, "Movie" elokuville ja "Game" peleille.

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx mahdollistaa 7-kanavaisen toiston 2-kanavaisista tai monikanavaisesta ohjelmalähteistä. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: “Music musiikille, Movie elokuville ja Game peleille (vain 2-kanavaiselle äänelle) .

Dolby TrueHD

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

DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista, 96 kHz/24-bittistä audiota. Tämä formaatti on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin DTS Digital Surround -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään musiikki-DVD -levyillä yms.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

DTS-ES

DTS-ES luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta DTS-ES -tekniikalla tallennetusta ohjelmalähteestä. Tämä dekooderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaiseen ääneen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaatissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaatissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

DTS Express

DTS Express on pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista äänentoistoa ja mahdollistaa tehokkaamman pakkaamisen kuin DTS, Inc:n kehittämä DTS Digital Surround -formaatti. Tämä tekniikka on kehitetty audion suoratoistoon Internetistä ja Blu-ray -levyjen toissijaisia ääniraitoja varten.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on pakattu digitaaliaudioformaatti, jonka on kehittänyt DTS, Inc. Se tukee 7.1-kanavaista 96 kHz/24-bittistä audiota. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisten DTS Digital Surround -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on kehittynyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tarjoaa teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. DTS-HD Master Audio pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bittistä audiokanavaa (enintään kuusi 192 kHz/24-bittistä audiokanavaa) samanaikaisesti. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

DTS Neo:6

DTS Neo:6 mahdollistaa 6-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmalähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: “Music" musiikille, "Cinema" elokuville. Tämä tekniikka tarjoaa tilaäänen erillisinä täyden kaistanleveyden matriisikanavina.

DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital)-tekniikalla tallennetaan audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten SACD (Super Audio CDs)-levylle. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella 2.8224 MHz näytetaajuudella. Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyillä.

FLAC

FLAC on häviöttömän audiodatan pakkausmenetelmän tiedostoformaatti. FLAC:n pakkaussuhde on huonompi kuin häviöllisessä pakkausformaatissa, mutta äänenlaatu on parempi.

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Näytetaajuus/kvantisoinnin bittinopeus

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

- Näytetaajuus
  Näytetaajuus (signaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytteistys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.
- Bittikvantisointi
  Bittikvantisoinnin lukema kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

WAV

Windowsin audiotiedostoformaatti määrittää tallennustavan digitaalidatalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaaliaudion pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/20:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

Muut

BI AMP -vahvistus

Kaksoisvahvistuksessa käytetään kahta vahvistinastetta yhdelle kaiuttimelle. BiAmp-kykennässä tämä laite ohjaa kaiuttimen diskantti- ja bassoelementtiä eri pääteasteilla. Sen ansiosta elementit toistavat äänen selkeästi ilman häiriöitä.

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

Kanava matalataajuisille bassosignaaleille. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Kanava lisätään kaikkiin Dolby Digital - ja DTS-tallenteisiin tehostamaan matalataajuisia äänitehosteita. Kanava merkitään 0.1, koska se sisältää ainoastaan matalataajuista ääntä.

Lip sync

Videotoisto laahaa joskus audiotoiston perässä, koska suurempi videosignaalin kapasiteetti vaatii monivaiheisempaa signaalin prosessointia. Lip sync eli huulisynkronointi on tekniikka, joka korjaa automaattisesti audio- ja videotoiston välistä viivettä.

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttivideosignaali

Komponenttivideosignaalissa on kolme osaa: Y tarkoittaa luminanssi- eli valoisuusosaa, Pb ja Pr tarkoittavat krominanssi- eli väriosia. Signaalit kulkevat omissa “kanavissaan”, minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät.

Komposiittivideosignaali

Kompostiittivideosignaalissa värin, kirkkauden ja synkronisointidatan signaalit yhdistetään ja lähetetään yhtä kaapelia pitkin.

Deep Color

Deep Color on HDMI-spesifikaation tukema tekniikka. Deep Color lisää käytettävissä olevien värien määrää RGB- tai YCbCr-väriavaruuden asettamissa rajoissa. Perinteiset värijärjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumat eri värien välillä.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitännällä voi siirtää sekä digitaaliaudiota että digitaalivideota ilman häviötä vain yhdellä kaapelilla. HDMI on HDCP-yhteensopiva (High-bandwidth Digital Content Protection) ja takaa vakaan audio/videoliitännän. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta “http://www.hdmi.org/”.

MHL

MHL (Mobile High-definition Link) on liitäntästandardi nopealle digitaalivideosignaalin siirrolle, ja se on kehitetty mobiililaitteille. Liitännällä voit siirtää sekä digitaaliaudiota että digitaalivideota mobiililaitteista (kuten älypuhelimesta) ilman minkäänlaista signaalihäviötä vain yhdellä kaapelilla. Kuten HDMI, myös MHL tukee suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).

x.v.Color

“x.v.Color” on tekniikka, jota HDMI-spesifikaatio tukee. Se on sRGB-väriavaruutta laajempi ja sallii sellaisten värien toistamisen, joiden toisto oli ennen mahdotonta. x.v.Color on yhteensopiva sRGB-standardien väreihin, mutta se laajentaa väriavaruutta ja pystyy näin toistamaan entistä aidommat, luonnollisemmat kuvat.

Verkkotiedot

SSID

SSID (Service Set Identifier) on nimi, jonka perusteella tunnistetaan tietty langaton LAN-tukiasema.

Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fin langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita verkkokaapelikytkentöjä. Vain tuotteet, jotka läpäisevät Wi-Fi Alliance-yhteensopivuustestit, saavat käyttää “Wi-Fi Certified” -tavaramerkkiä.

WPS

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

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

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

CINEMA DSP 3D

Mitattu äänikenttädata sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseesi tarkan ja intensiivisen 3D-äänikentän.

CINEMA DSP HD³

Mitattu äänikenttädata sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP HD³ toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseesi tarkan ja intensiivisen stereoskooppisen äänikentän.

Compressed Music Enhancer

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

SILENT CINEMA

Yamahan kehittämä äänikenttäohjelma (DSP) luo aidon ja uskottavan äänimaiseman kuulokkeisiin. Jokainen DSP-ohjelma sisältää tarkkaan lasketut parametrit, jotta jokainen äänimaisema kuulostaisi aidolta myös kuulokkeiden kautta kuunneltuna.

Virtual CINEMA DSP

Virtual CINEMA DSP -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimia ei olisi kytketty, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtual CINEMA FRONT

Virtual CINEMA FRONT -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän eteen sijoitettujen takakaiuttimien avulla. Vaikka takakaiuttimet on sijoitettu huonetilan etuosaan, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtual Presence Speaker (VPS)

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

Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit

Yhteensopivat laitteet

USB-laite

- Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita (esim. flash-muisteja, kannettavia audiosoittimia), jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.
- Älä kytke soittimeen muita kuin USB-massamuistilaitteita (kuten USB-latureita tai -hubeja), tietokoneita, kortinlukijoita, ulkoista kiintolevyä tms.
- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

iPod

Made for.

iPod touch (2., 3., 4., 5. laitesukupolvi)
iPod nano (2., 3., 4., 5., 6. ja 7. laitesukupolvi)
iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G
iPad (4. laitesukupolvi), iPad mini, iPad (3. laitesukupolvi), iPad 2, iPad
(toukokuussa 2014)

- Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja sen laiteohjelmiston version takia.

AirPlay

AirPlay toimii seuraavien laitteiden kanssa: iPhone, iPad, iPod joissa iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac jossa OS X Mountain Lion, Mac ja PC jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.
(toukokuussa 2014)

HTC Connect

Tämä vastaanotin käyttää “HTC Connect”-toimintoa. Se on helppo tapa nauttia kaikenlaisesta HTC Connect -sertifioidun älypuhelimen sisältämästä musiikkisisällöstä.

1. Tämän laitteen musiikin suoratoistomahdollisuus HTC Connect kehitettiin niiden keskinäisten toimivuustestien perusteella, jotka HTC Connect-ohjelma on määritellyt HTC Connect-yhteensopiville älypuhelimille.
2. HTC Connect on testattu MP3-, AAC-, WMA- ja WAV-koodatuille formaateille. Muut formaatit eivät välttämättä ole yhteensopivia.
3. Verkon suuri käyttöaste (ruuhka) saattaa häiritä HTC Connect -toimintoa.
4. Musiikin navigointi musiikin toistopalkin kautta ei toistaiseksi ole tuettu HTC Connect -toiminnossa.

Lue HTC-verkkosivustolta ajantasaista tietoa ominaisuuksista, yhteensopivista laitteista ja tuetuista audioformaateista: http://www.htc-connect.com/certified-devices

Tiedostoformaatti

USB

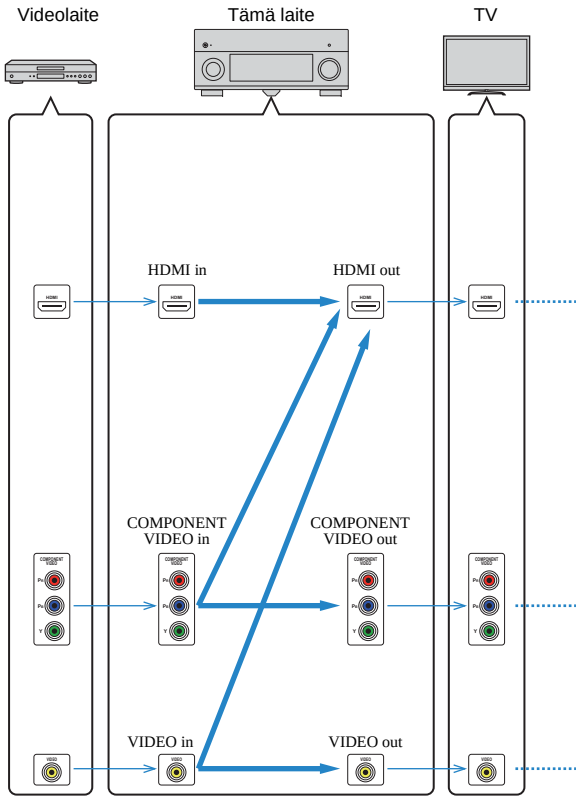
- Tämä laite tukee vain seuraavien formaattien toistoa: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec) -tiedostot (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz:n näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz:n ALAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz:n näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Tämä laite tukee WAV-, FLAC- ja ALAC-tiedostojen keskeytyksetöntä toistoa (gapless playback).
- Digital Rights Management (DRM) -sisältöä ei voi toistaa.

PC/NAS

- Tämä laite pystyy toistamaan vain seuraavia formaatteja: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz:n näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz:n ALAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz:n näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Tämä laite tukee WAV-, FLAC- ja ALAC-tiedostojen keskeytyksetöntä toistoa (gapless playback).
- Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.
- Digital Rights Management (DRM) -sisältöä ei voi toistaa.

Videosignaalin tiet

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



Videosignaalin muunnos

- Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen “Video Mode” (s.131)-asetuskohdassa (Setup-valikossa).
- Tämä vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.

		HDMI out						COMPONENT VIDEO out					VIDEO out
	Resoluutio	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i
HDMI in	480i/576i	->	->	->	->	->	->						
	480p/576p		->	->	->	->	->						
	720p			->	->	->	->						
	1080i			->	->	->	->						
	1080p/ 50, 60 Hz			->	->	->	->						
	1080p/24 Hz					->	->						
	4K						->						
COMPONENT VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->	->					
	480p/576p		->	->	->	->	->		->				
	720p			->	->	->	->			->			
	1080i			->	->	->	->				->		
	1080p											->	
VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->						->

->: käytettävissä

Monihuonetoisto

Audiolähtöliitin

In \ Out	Käytössä laitteen sisäinen vahvistin (s. 32)		Erillinen vahvistin (s. 98)			
	EXTRA SP 1–2 -liittimet		ZONE OUT -liittimet		HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin	
	Zone2	Zone3	Zone2	Zone3	Zone2 (*1)	Zone4 (*2)
Digitaalinen audio (HDMI)	-> (*3)		-> (*3)		->(*4)	-> (*5)
Digitaalinen audio (COAXIAL/OPTICAL)	-> (*6)		-> (*6)		-> (*6)	
Analoginen audio (AUDIO)	->	->	->	->	->	
USB (mukaan lukien iPod)	->	->	->	->	->	
Verkkolähteet	->	->	->	->	->	
TUNER	->	->	->	->	->	

->: käytettävissä

*1 Käytettävissä, kun “HDMI OUT2 Assign” (s.138)-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetus Zone2 (Audio Output:On).
*2 Käytettävissä, kun “HDMI OUT2 Assign” (s.138)-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetus "Zone4".
*3 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia (stereotoisto, yhdistetty 2-kanavaiseksi, kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmalähde)
Käytettävissä, kun “HDMI OUT2 Assign” (s.138)-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetus "Zone2".
*4 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia (stereotoisto, yhdistetty 2-kanavaiseksi, kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmalähde)
*5 HDMI-audion läpivienti (stereotoisto, yhdistetty 2-kanavaiseksi, kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmalähde)
*6 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia

Videolähtöliitin

In \ Out	MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimet (*6)		HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimet (*7)	
	COMPONENT VIDEO	VIDEO		
	Zone2/3	Zone2/3	Zone2	Zone4
HDMI-video			->	->
Component video	->			
Composite video		->		
Kuvaruutuvalikko (selaus/toisto)			->	

->: käytettävissä

*6 Käytettävissä, kun “Monitor Out Assign” (s.137)-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetus "Zone2" tai "Zone3".
*7 Käytettävissä, kun “HDMI OUT2 Assign” (s.138)-asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetus "Zone2" tai "Zone4".

Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI Control - HDMI-ohjaus

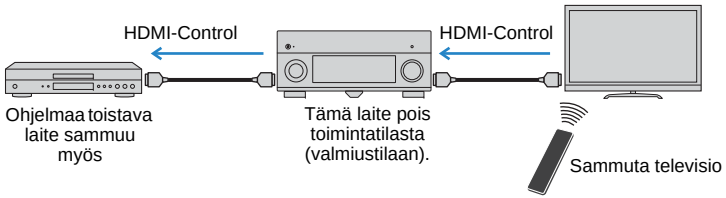
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Lisätietoja kytkennöistä, ks. (s. 35) ja (s. 38).

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

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

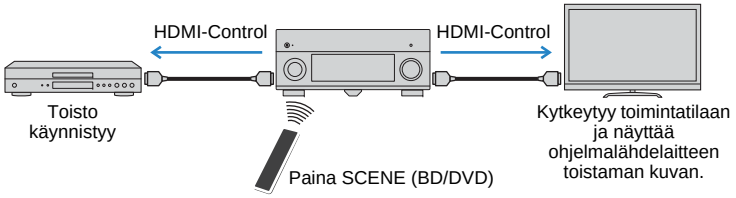
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmalähdelaitteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintosarjan kautta (s. 68)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- Ohjelmalähdelaitteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjauskoodin rekisteröintiä (s. 149)

(Esimerkki)



Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä seuraavat HDMI-ohjausasetukset television ja ohjelmalähteiden kytkemisen jälkeen.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

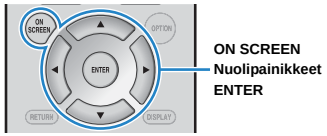
- Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

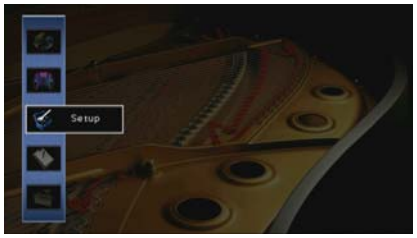
2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

① Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.

② Paina ON SCREEN-painiketta.



③ Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



④ Valitse nuolipainikkeilla (◁/▷) kohta “HDMI”.



⑤ Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) "HDMI Control" ja paina ENTER.

⑥ Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".

⑦ Paina ON SCREEN-painiketta.

3 Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevasta BD/DVD-soittimesta).

4 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmalähteet.

5 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmalähteet, sitten televisio.

6 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.

7 Tarkasta seuraavat kohdat

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

Televisio: Ohjelmalähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

- Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen vaiheessa 3 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 4 saattaa auttaa. HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmalähdelaitteita. Silloin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.
- Yamaha ei kuitenkaan voi taata kaikkien HDMI Control-yhteensopivien laitteiden toimivuutta.

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

ARC mahdollistaa television äänisignaalin ohjaamisen tähän laitteeseen samaa HDMI-kaapelia pitkin, joka siirtää videosignaalin tästä laitteesta televisioon.

Tarkasta seuraavat seikat sen jälkeen, kun olet määrittänyt HDMI Control -asetukset.

1 Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.

2 Tarkasta, että tämän laitteen ohjelmalähteeksi on automaattisesti valikoitunut "AUDIO 1" ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

– “ARC” (s.133)-astuskohdassa (“Setup”-valikossa) on asetus “On”.

– HDMI-kaapeli on kytketty televisiossa olevaan ARC-yhteensopivaan HDMI-liittimeen (HDMI-liittimeen, jossa on merkintä “ARC”). Joissakin televisioissa on HDMI-liitin, joka ei ole ARC-yhteensopiva. Lue lisätietoja television käyttöohjeesta.

- Jos ääni on katkonaista ARC-kanavan käytön aikana, valitse “ARC” (s.133)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus “Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen audiokaapelilla (digitaalisella optisella tai stereokaapelilla) (s. 35).
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.

- “Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään “AUDIO 1”. Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia “TV Audio Input” (s.132)-asetuskohdassa (Setup-valikossa). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 69), myös kohdan "SCENE (TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaalin formaatti	Yhteensopivat mediat (esimerkki)
2-kanavainen lineaarinen PCM	2ch, 32 - 192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Monikanavainen lineaarinen PCM	8ch, 32 - 192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, BD (Blu-ray-levy), HD DVD
DSD	2 - 5.1ch, 2.8224 MHz, 1 bit	SACD
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video
Bittivirta (bitstream) (HD-audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray-levy), HD DVD

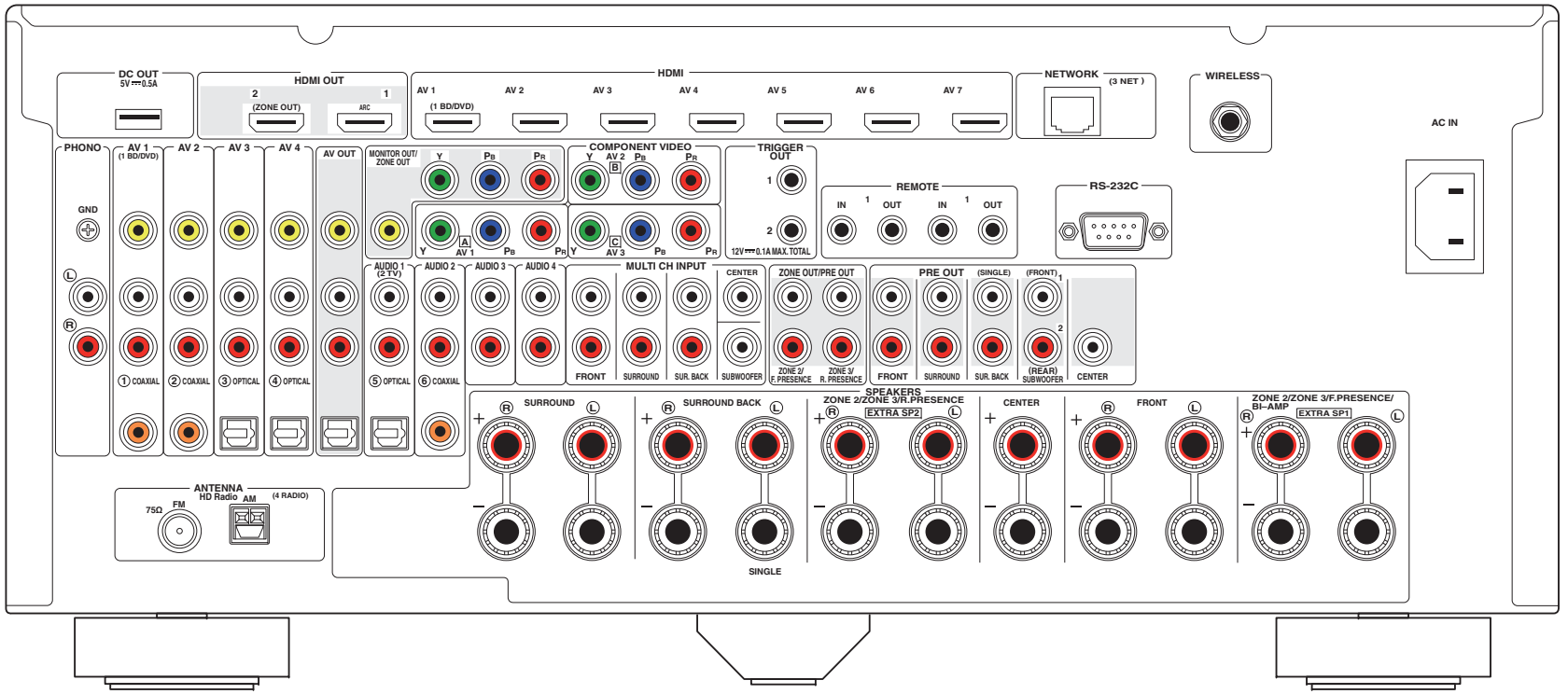
Videosignaalit

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

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

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

Vahvistimen liittimet (takalevy)



(RX-A3040 malli U.S.A.)

• Audio/videolähtöliittimet on ympyröity laitteessa valkoisella värillä kytkentöjen tekemisen helpottamiseksi.

Tavaramerkit

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Pro Logic, Surround EX ja kaksois-D-symboli ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby Laboratories.

Valmistettu lisenssillä, yhdysvaltalaiset patentit 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & muut yhdysvaltalaiset ja maailmanlaajuiset patentit myönnetty ja haettu. DTS-HD, symboli ja DTS-HD sekä symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä & DTS-HD Master Audio on DTS, Inc.:n tavaramerkki .
Laite sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

“Made for iPod, Made for iPhone ja Made for iPad tarkoittavat, että elektroniikkalaite on suunniteltu kytkettäväksi merkinnän mukaisesti iPodiin, iPhoneen tai iPadiin ja että valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suorituusstandardit.
Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin.
Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhonen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch ja Safari ovat Apple Inc.,:n tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

MPEG Layer-3 -audiokoodaustekniikkaan on Fraunhofer IISn ja Thomsonin lisenssi.

Tämä vahvistin tukee verkkoyhteyksiä.

HD Radio-tekniikka on valmistettu iBiquity Digital Corporationin lisenssillä. Yhdysvaltalaiset ja muut patentit. HD Radio™ ja HD, HD Radio, ja “Arc”-logot ovat yksinoikeudella omistettuja tavaramerkkejä, jotka omistaa iBiquity Digital Corp.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa tai muissa maissa.

MHL ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä, rekisteröityjä tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

x.v.Color™

“x.v.Color” on Sony Corporationin tavaramerkki.

DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Internet Explorer, Windows Media Audio ja Windows Media Player ovat joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka omistaa Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Android™

Android on tavaramerkki, jonka omistaa Google Inc.

Wi-Fi CERTIFIED-logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki.
Wi-Fi Protected Setup -tunnistemerkin omistaa Wi-Fi Alliance.

Ubiquitous WPS2.0

Copyright © 2013 Ubiquitous Corp.

HTC, HTC Connect ja HTC Connect-logo ovat HTC Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen audio
  Audio x 10 (AV 1–4, AUDIO 1–4, PHONO, V-AUX)
  MULTI CH INPUT x 1 (8 ch)
  (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
  SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER)
- Digitaalinen audio (Tuetut taajuudet: 32 kHz - 96 kHz)
  Optinen x 3 (AV 3–4, AUDIO 1)
  Koaksiaali x 3 (AV 1–2, AUDIO 2)
- Videosignaali
  Komposiitti x 5 (AV 1–4, V-AUX)
  Komponentti x 3 (AV 1–3)
- HDMI-tulo
  HDMI x 8 (AV 1–7, V-AUX*)
  * V-AUX: MHL-tulon yhteensopivuus
- Muut
  USB x 1 (USB2.0)
  NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
  - Kaiutinlähtö x 11 (9 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, EXTRA SP 1 L/R[*1], EXTRA SP 2 L/R[*2])
    *1 Huom! Määrittäminen on mahdollista.
    [ZONE2, ZONE3, F.PRESENCE, BI-AMP (FRONT L/R)]
    *2 Huom! Määrittäminen on mahdollista.
    [ZONE2, ZONE3, R.PRESENCE]
  - Subwoofer-lähtö x 2
    (SUBWOOFER 1–2, Stereo/Etu&Taka/Monox2)
  - Audio x 1 (AV OUT)

  [RX-A3040]
  - Pre Out x 11 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, F.PRESENCE L/R[*3], R.PRESENCE L/R[*4])
    *3 Huom! vaihto huoneeseen ZONE2
    *4 Huom! vaihto huoneeseen ZONE3

  [RX-A2040]
  - Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)
  - ZONE OUT x 2 (ZONE2/ZONE3)
- Digitaalinen audio
  Optical x 1 (AV OUT)
- Videosignaali
  MONITOR OUT/ZONE OUT
  - Komposiitti x 1
  - Komponentti x 1

  AV OUT
  - Komposiitti x 1
- HDMI-lähtö
  HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1–2[*5])
  *5 vaihdettu ZONE OUT (ZONE2/ZONE4)

Muut liittimet

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 2
- REMOTE OUT x 2
- TRIGGER OUT x 2
- RS-232C x 1
- DC OUT x 1

HDMI

- HDMI-ominaisuudet: Deep Color, “x.v.Color,” Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K Ultra HD
- Videoformaatti (toistin)
  - VGA
  - 480i/60 Hz
  - 576i/50 Hz
  - 480p/60 Hz
  - 576p/50 Hz
  - 720p/60 Hz, 50 Hz
  - 1080i/60 Hz, 50 Hz
  - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
  - 4K/60 Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- Audioformaatti
  - Dolby TrueHD
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS-HD Master Audio
  - DTS-HD High Resolution Audio
  - DTS Express
  - DTS
  - DSD 2-ch - 6-ch
  - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva
- Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

MHL

- Videoformaatti (toistin)
  - VGA
  - 480i/60 Hz
  - 576i/50 Hz
  - 480p/60 Hz
  - 576p/50 Hz
  - 720p/60 Hz, 50 Hz
  - 1080i/60 Hz, 50 Hz
  - 1080p/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- Audioformaatti
  - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- Jännite/kapasiteetti: 1.0 A

Viritin

- Analoginen viritin
  [mallit U.K. ja Europe]
  FM/AM Radio Data System x 1 (TUNER)
  [Muut mallit]
  FM/AM x 1 (TUNER)
- HD Radio -viritin [malli U.S.A.] x 1 (TUNER)

USB

- Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti
- Jännite/kapasiteetti: 2.1 A

Verkko

- PC Client -toiminto
- Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5
- AirPlay-tuki
- Internetradio
- HTC Connect-tuki
- WiFi-toiminto
  - Vaihtoehdot: WPS-yhteys PIN-koodilla ja painikkeella
  - Mahdollista: Direct Connection (suora yhteys) mobiililaitteesta
  - Suojaustavat: WEP, WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
  - Radiotaajuuskaista: 2.4GHz
  - Langaton verkkostandardi: IEEE 802.11 b/g

Yhteensopivat dekoodausformaatit

- Dekoodausformaatti
  - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital, Dolby Digital EX
  - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
  - DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
  - DTS Digital Surround
- Dekoodauksen jälkeinen formaatti
  - Dolby Pro Logic
  - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
  - Dolby Pro Logic IIx Music, Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic IIx Game
  - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audio-osa

- Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa)

  [RX-A3040]

  (20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)

  Etu v/o ..... 150 W+150 W
  Keski ..... 150 W
  Taka v/o ..... 150 W+150 W
  Takatehoste v/o ..... 150 W+150 W
  Etutehoste v/o ..... 150 W+150 W

  (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

  Etu v/o ..... 165 W+165 W
  Keski ..... 165 W
  Taka v/o ..... 165 W+165 W
  Takatehoste v/o ..... 165 W+165 W
  Etutehoste v/o ..... 165 W+165 W

  [RX-A2040]

  (20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)

  Etu v/o ..... 140 W+140 W
  Keski ..... 140 W
  Taka v/o ..... 140 W+140 W
  Takatehoste v/o ..... 140 W+140 W
  Etutehoste v/o ..... 140 W+140 W

  (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

  Etu v/o ..... 155 W+155 W
  Keski ..... 155 W
  Taka v/o ..... 155 W+155 W
  Takatehoste v/o ..... 155 W+155 W
  Etutehoste v/o ..... 155 W+155 W

- Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)

  [RX-A3040]

  (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

  Etu v/o ..... 185 W/ch
  Keski ..... 185 W/ch
  Taka v/o ..... 185 W/ch
  Takatehoste v/o ..... 185 W/ch
  Etutehoste v/o ..... 185 W/ch

  (1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)

  Etu v/o [mallit U.K., Europe] ..... 230 W/ch

  [RX-A2040]

  (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

  Etu v/o ..... 175 W/ch
  Keski ..... 175 W/ch
  Taka v/o ..... 175 W/ch
  Takatehoste v/o ..... 175 W/ch
  Etutehoste v/o ..... 175 W/ch

  (1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)

  Etu v/o [mallit U.K., Europe] ..... 220 W/ch

- Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)

  (JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)

  [mallit China, Korea, Asia, General]

  [RX-A3040]

  Etu v/o ..... 230 W/ch
  Keski ..... 230 W/ch
  Taka v/o ..... 230 W/ch
  Takatehoste v/o ..... 230 W/ch
  Etutehoste v/o ..... 230 W/ch

  [RX-A2040]

  Etu v/o ..... 220 W/ch
  Keski ..... 220 W/ch
  Taka v/o ..... 220 W/ch
  Takatehoste v/o ..... 220 W/ch
  Etutehoste v/o ..... 220 W/ch

- Dynaaminen teho (IHF)

  [RX-A3040]

  Etu v/o (8/6/4/2 Ω) ..... 175/220/295/410 W

  [RX-A2040]

  Etu v/o (8/6/4/2 Ω) ..... 165/210/285/405 W

- Vaimennuskerroin
  Etu v/o, 1 kHz, 8 Ω.....150 tai enemmän
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
  PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω)..... 3.5 mV/47 kΩ
  AUDIO 2 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω)..... 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso
  PHONO (1 kHz, 0,5% THD) .....60 mV tai enemmän
  AUDIO 2 jne. (1 kHz, 0.5% THD) .....2.4 V tai enemmän
- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
  AV OUT ..... 200 mV/1,2 kΩ
  HEADPHONE OUT ..... 150 mV/100 Ω
  PRE OUT
    SUBWOOFER (50 Hz)..... 1.0 V/1.2 kΩ
    Paitsi SUBWOOFER (1 kHz)..... 1.0 V/1.2 kΩ
  ZONE OUT ..... 1,0 V/1,2 kΩ
- Taajuusvaste
  AUDIO 2 etc. (10 Hz - 100 kHz)..... +0/-3 dB
- RIAA taajuuspoikkeama
  PHONO (20 Hz - 20 kHz).....0±0.5 dB
- Harmoninen kokonaissärö
  PHONO - AV OUT .....0.02% tai vähemmän
  MULTI CH INPUT - Speaker Out (Pure Direct, 70 W, 8 Ω)
  .....0.04% tai vähemmän
- Häiriöetäisyys (IHF-A)
  (Pure Direct, tulo 1 kΩ suljettu, Speaker Out)
  PHONO ..... 95 dB tai enemmän
  AUDIO2 jne. ..... 110 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A Network)
  Speaker Out .....150 µV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
  (tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
  PHONO ..... 75 dB/60 dB tai enemmän
  AUDIO2 jne. ..... 75 dB/60 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus
  Kotiteatterihuone MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)
  Zone2/Zone3 ..... MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)
- Sävynsäätöominaisuudet
  Kotiteatterihuone
    Basson tehostus/vaimennus ±6.0 dB/50 Hz (0.5 dB:n tarkkuudella)
    Basson muuttumistaajuus.....350 Hz
    Diskantin tehostus/vaimennus .....±6.0 dB/20 kHz (0.5 dB:n tarkkuudella)
    Diskantin muuttumistaajuus ..... 3.5 kHz
  Zone2/Zone3
    Basson tehostus/vaimennus ... ±10 dB/50 Hz (2 dB:n tarkkuudella)
    Basson muuttumistaajuus.....350 Hz
    Diskantin tehostus/vaimennus ±10 dB/50 Hz (2 dB:n tarkkuudella)
    Diskantin muuttumistaajuus ..... 3.5 kHz
- Suodatinominaisuudet
  (fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
  Ylipäästösuodatin (Front, Center, Surround, Surround Back: Small)
  .....12 dB/okt.
  Alipäästösuodatin (Subwoofer) ..... 24 dB/okt.

Video-osa

- Videosignaalityyppi
  [U.S.A., Canada, Korea,General] ..... NTSC
  [muut mallit] ..... PAL
- Videosignaalityyppi (videomuunnos) ..... NTSC/PAL
- Videosignaalin taso
  Komposiitti..... 1 Vp-p/75 Ω
  Komponentti-
    Y.....1 Vp-p/75 Ω
    Pb/Pr..... 0.7 Vp-p/75 Ω
- Videosignaalin maksimitulotaso .....1.5 Vp-p tai enemmän
- Häiriöetäisyys ..... 60 dB tai enemmän
- Monitor Out -taajuusvaste
  Komponentti (MONITOR OUT/ZONE OUT)
  ..... 5 Hz - 100 MHz, ±3 dB

FM-osa

- Viritysalue
  [mallit U.S.A. ja Kanada] ..... 87,5 - 107,9 MHz
  [malli Asia ja General]
  .....87,5/87,50 MHz - 108,0/108,00 MHz
  [muut mallit].....87.50 - 108,00 MHz
- 50 dB Vaimennusherkkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
  Mono .....3 µV (20.8 dBf)
- Häiriöetäisyys (IHF)
  Mono/Stereo [paitsi U.S.A.]..... 71 dB/70 dB
  HD [U.S.A.] .....80 dB
- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
  Mono/Stereo [paitsi malli U.S.A.] 0.5%/0.6%
  HD [U.S.A.] 0.03%
- Antennitulo..... 75 Ω balansoimaton

AM-osa

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

Yleistä

- Virransyöttö
  [U.S.A., Canada] ..... AC 120 V, 60 Hz
  [malli General] ..... AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
  [China] .....AC 220 V, 50 Hz
  [Korea] .....AC 220 V, 60 Hz
  [Australia] .....AC 240 V, 50 Hz
  [U.K., Europe] ..... AC 230 V, 50 Hz
  [malli Asia].....AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus
  [Canada].....400 W
  [Korea] .....390 W
  [muut mallit] ..... 490 W

- Virrankulutus valmiustilassa
  HDMI Control Off, Standby Through Off .....0,1 W
  HDMI Control On, Standby Through On (ei signaalia).....2,5 W
  Network Standby On
    Langallinen.....3,1 W
    Wi-Fi .....3.8 W
    Wireless Direct.....3,7 W
  HDMI Control On, Standby Through On (ei signaalia),
  Network Standby On (Wireless Direct) .....5,7 W
- Maksimivirrankulutus
  [Asia, General] ..... 1210 W
- Mitat (l x k x s)
  .....435 x 192 x 467 mm (17-1/8” x 7-1/2” x 18-3/8”)
  * Sisältää jalat ja ulkonevat osat
- Mitat (l x k x s) (sis. langattoman antennnin)
  .....435 x 252 x 474 mm (17-1/8” x 9-7/8” x 18-5/8”)
- Paino
  [RX-A3040]
    [China, U.K., Europe].....19,6 kg (43,2 lbs)
    [muut mallit] .....18,1 kg (39,9 lbs)
  [RX-A2040] .....17.0 kg (37.5 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG260B0/EN