



AV-viritinvahvistin

RX-A1030

Käyttöohje

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Lue "Turvallisuusohjeet" huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

SISÄLTÖ

Tarvikkeet	5
------------------	---

OMINAISUUDET 6

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

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

Etulevy	8
Etulevyn merkkivalot	10
Takalevy	11
Kauko-ohjain	13

VALMISTELU 14

Käyttöönotto	14
--------------------	----

1 Kaiuttimien kytkentä	15
------------------------------	----

Tavallinen kaiutinkokoonpano	16
Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta	20

Liittimet ja kaapelit	25
-----------------------------	----

2 Televisio	26
-------------------	----

3 Lisälaitteiden kytkennät	31
----------------------------------	----

BD/DVD-soitin ja muut laitteet	31
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)	33
Kytchentä etulevyn liittimiin	34

4 FM- ja AM-antennit	36
----------------------------	----

5 Verkkokytkentä	37
------------------------	----

6 Lisälaitteiden kytkennät	37
----------------------------------	----

Tallentavien laitteiden kytkennät	37
Laite, jossa analoginen monikanavalähtö	38

Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen	38
---	----

7 Verkkojohto	39
---------------------	----

8 Kuvaruutuvalikon kieli	40
--------------------------------	----

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	41
---	----

Mittaus yhdestä paikasta	43
Mittaus monesta paikasta	44
Mittaustulosten vahvistaminen	45
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen	46
Virheviestit	47
Varoitukset	48

TOISTO 49

Toiston perustoiminnot	49
------------------------------	----

HDMI OUT -liittimen valinta	49
-----------------------------------	----

Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	50
---	----

SCENE-toimintasarjan asetukset	51
SCENE-toimintasarjan toimintokomentojen valinta	51

Äänentoistotapa	52
-----------------------	----

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)	53
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA)	53
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	56
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect)	57
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	57

Viritin (FM/AM)	58
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	58
Viritystaajuuden valinta	58
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	59
HD Radio™	60
RDS	62

Radion käyttö television kautta	63
Musiikin toisto iPodista	65
iPod-kytkentä	65
iPodin ohjelman toisto	66
USB-laitteen musiikin toisto	69
USB-muistilaitteen kytkentä	69
USB-laitteen ohjelman toisto	69
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	72
Median jakamisen asetukset	72
Musiikin toisto tietokoneelta	72
Internet-radion kuuntelu	75
Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay)	77
iTunesin/iPodin ohjelman toisto	77
Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)	79
Esimerkkejä monihuonekytkennöistä	79
Zone2-huoneen valmistelut	80
Zone2-huoneen ohjaus	84
Toimintatilan tarkastaminen	86
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	86
Toimintatilan tarkastelu televisiosta	86
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)	87
OPTION-valikon kohdat	87
ASETUKSET	92
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)	92
Input-valikko	92
SCENE-asetukset (SCENE-valikko)	94
SCENE-valikko	95
Ääniohjelmien/tiläänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)	97
Sound Program -valikko	98

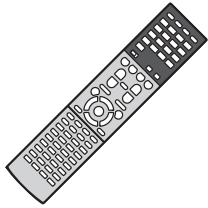
Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	100
SETUP-valikko	101
Kaiuttimet (manuaaliset asetukset)	103
Ääni	106
Kuva	108
HDMI	109
Verkko	110
Monihuonekäyttö	112
Muita toimintoja	114
ECO	116
Kieliasetus	117
Laitteen tietojen tarkastaminen (Information-valikko)	117
Tietueen valinta	118
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)	119
ADVANCED SETUP -valikko	119
Kaiuttimimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)	119
Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin (REMOTE SENSOR)	120
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)	120
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP)	120
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	120
HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)	121
Varmuskopiot asetuksista, asetusten palauttaminen (RECOV./BACKUP)	121
Palauta laitteen perusasetukset (INITIALIZE)	121
Laitteohjelmiston päivitys (FIRM UPDATE)	122
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	122
Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella	123
Television kauko-ohjauskoodi	123
Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjauskoodit	124
Kauko-ohjaimen opettaminen	125
Toisesta kauko-ohjaimesta kopioidun toiminnon poistaminen	126
Kauko-ohjauskoodien palautus	127
Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta	128

Usein esitettyjä kysymyksiä.....	129
Vianmääritys	130
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin	130
Ääni.....	132
Kuva	133
FM/AM-radio	134
USB ja verkko.....	135
Virheviestit etulevyn näytössä	136
Sanasto	137
Tietoja audiosignaalista.....	137
Tietoja HDMI- ja videosignaalista.....	138
Yamaha-tekniikka	139
Videosignaalin tiet.....	140
Monihuonekäyttö	141
HDMI	141
HDMI Control.....	141
HDMI-signaaliyhteensopivuus	143
Takalevy (kaavio)	144
Tavaramerkit	145
Tekniset tiedot	146
Hakemisto	149

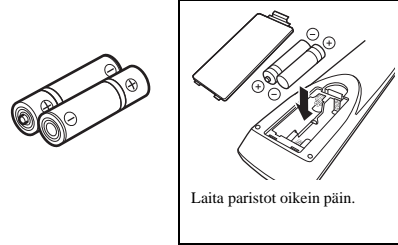
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

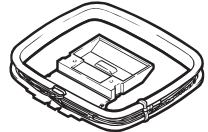
Kauko-ohjain



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



AM-antenni

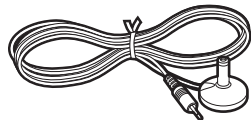


FM-antenni



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

YPAO -mikrofoni



Verkkojohto



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

CD-ROM
(käyttöohje)

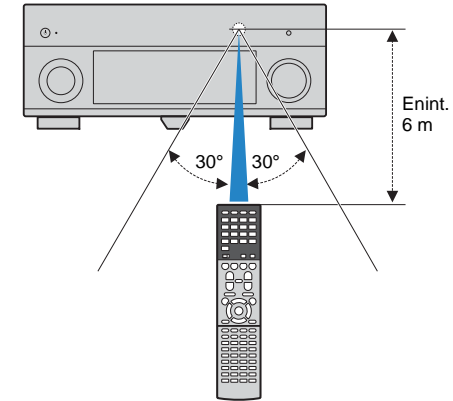


Easy Setup Guide - Helpot
käyttöönnottoasetukset Turvallisuusohjeet



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



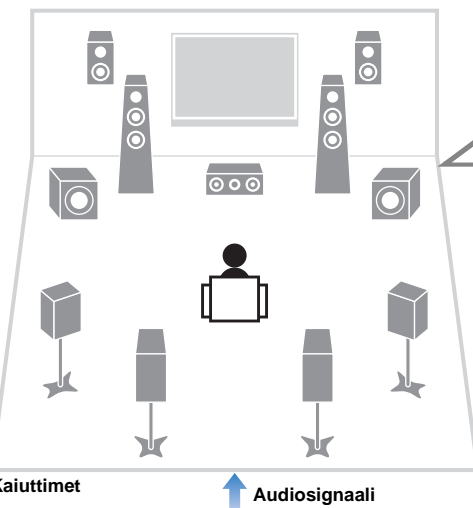
- Kuvissa oleva laite on USA:ssa käytössä oleva malli ellei toisin mainita.

- 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 ennakoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod", "iPhone" ja "iPad" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa "iPod"-, "iPhone" ja "iPad"-laitetta, ellei toisin mainita.
- tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.
- kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

Ominaisuudet

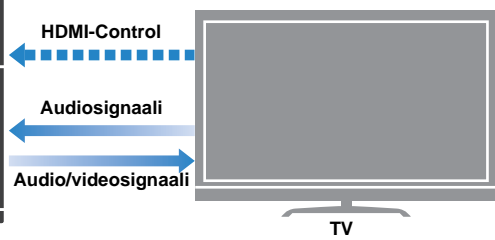
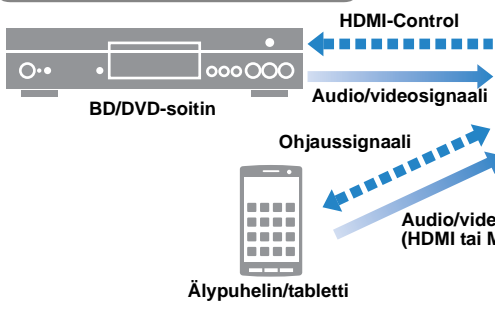
Laitteen toiminnot

- Tukee monia eri ohjelmatyyppejä
- iPod/iPhone/iPad . s. 65
 - USB . s. 69
 - Mediapalvelin (PC/NAS) . s. 72
 - Internetradio . s. 75
 - AirPlay . s. 77



- Mahdollistaa 2 - 7-kanavaisen (& etutehostekaiuttimet) kaiutinkokoonpanon sekä 2 subwooferin kytkennän. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tavoilla.
- Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) . s. 41
 - Stereo- ja monikanavaäänen toisto siten, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP) . s. 53
 - Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) . s. 57
 - Tehosta järjestelmäsi bi-amp-kytkennällä, kanavien laajenuksella (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpanolla. . s. 20

3D- ja 4K-signaali on tuettu



Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) s. 50

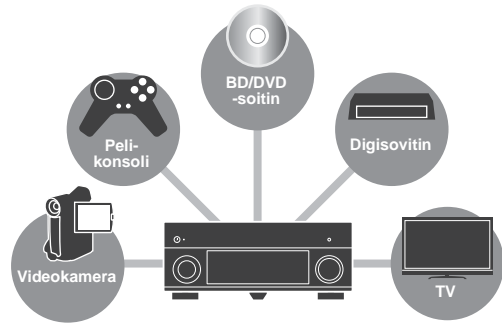
Käytä television, AV-vahvistimen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaustoimintoja (HDMI Control) . s. 141

Television kauko-ohjain

Paljon hyödyllisiä toimintoja!

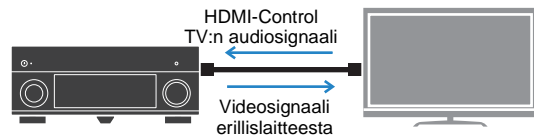
Erillislaitteiden kytkeminen (s. 31)

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. 26)

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

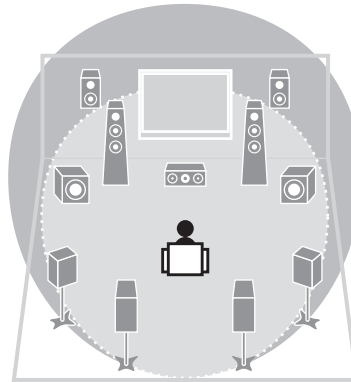


Helppo käyttö ja musiikin toisto langattomasti iPhonesta tai Android-laitteesta

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

Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 53)

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



FM/AM-radion kuuntelu (s. 58)

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

Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 57)

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

Helppo yhteiskäyttö televisioruudun kautta

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

Vähäinen virrankulutus

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) vähentää virrankulutusta (s. 117).

Hyödyllisiä vinkkejä

Haluat ottaa ohjelmälähdelaiteesta videonaalin HDMI-kaapelia pitkin ja audionaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla.

Määritä "Option"-valikon kohdasta "Audio Select", minkä audiotuloliittimen haluat määrittää kyseisen ohjelmälähteen käyttöön (s. 90).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 106).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audionaalit ohjataan (s. 109). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat ohjata tämän laitteen kaukosäätimellä muita laitteita.

Ohjelmoi erillislaitteiden (esim. TV, BD/DVD-soitin) kaukosäädinkoodit tähän kaukosäätimeen (s. 123).

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 40).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

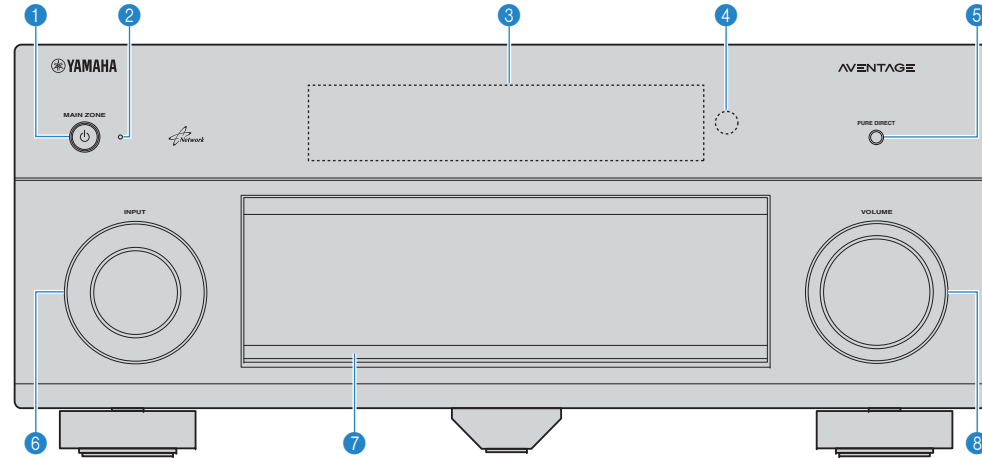
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "FIRM UPDATE" (s. 122). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 128).

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

- Ohjelmälähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 92)
- SCENE-toimintosarjat (s. 95)
- Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s. 98)
- Eri toimintojen asetukset s. 101
- Tietoja (kuten audionaali ja videonaali) (s. 118)
- Järjestelmäasetukset (s. 119)

Laitteen rakenne ja toiminnot

Etulevy



1 MAIN ZONE O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- HDMI Control on käytössä (s. 109)
- Standby Through on käytössä (s. 110)
- Network Standby on käytössä (s. 111)
- iPod latautuu (s. 65)

3 Etulevyn näyttö

Näyttötiedotteet (s. 10).

4 Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleit (s. 5).

5 PURE DIRECT-painike

Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 57).

6 INPUT-säädin

Ohjelmalähteen valinta.

7 Etulevyn suojakansi

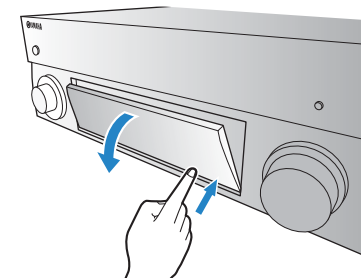
Säätimien ja liittimien suojaus (s. 9).

8 VOLUME-säädin

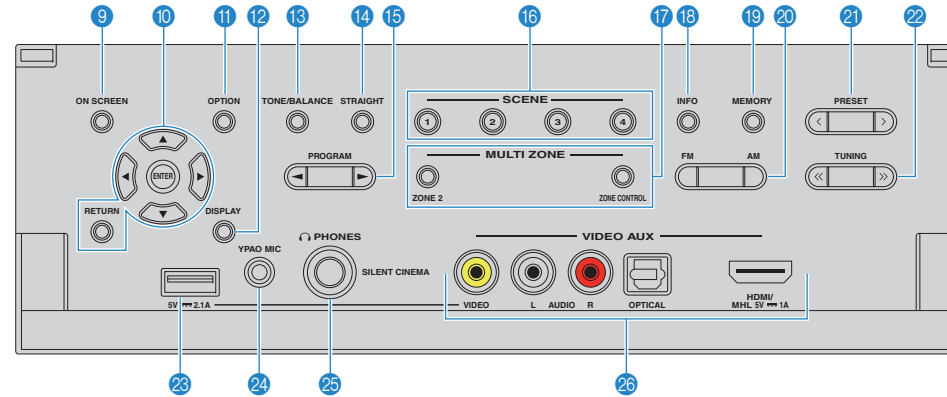
Säätää äänenvoimakkuuden.

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. 87).

12 DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 86).

13 TONE/BALANCE-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 88).

Säätää Zone2-huoneen vasemman/oikean kanavan äänivoimakkuuden tasapainoa (s. 85).

14 STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 56).

15 PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tilaäänidekooderin (s. 52).

16 SCENE-painikkeet

Ohjelmalähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 50).

17 MULTI ZONE-painikkeet

ZONE 2 Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen Zone2-kuunteluhuoneeseen (s. 84).

ZONE CONTROL Valitsee huoneen (kotiaterihuoneen tai Zone2-huoneen), jota etulevyn painikkeet ohjaavat (s. 84).

18 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 86).

19 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 59).

20 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 58).

21 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 59).

22 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 58).

23 USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 69) tai iPodin kytkentä (s. 65).

24 YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 41).

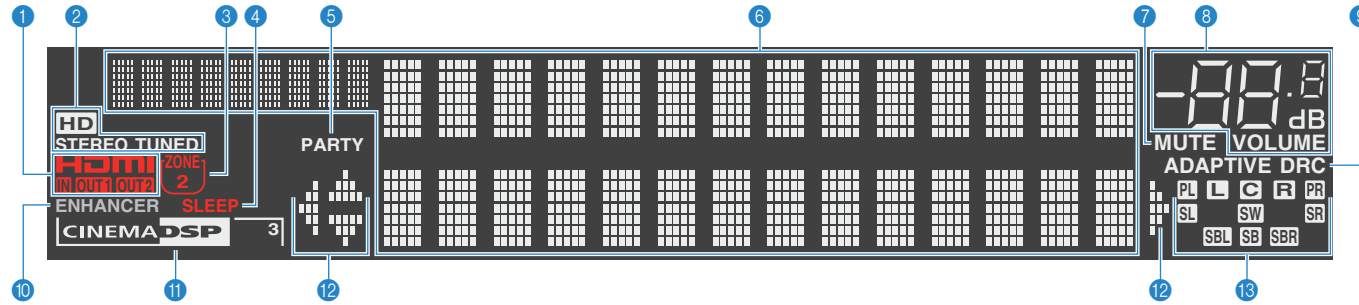
25 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

26 VIDEO AUX -liittimet

Lisälaitteen kytkentä, esim. videokamera tai pelikonsoli (s. 34,35) tai älypuhelin (s. 35).

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laitte vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

IN

Palaa, kun laitteeseen tulee HDMI-signaalia.

OUT1/OUT2

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

2 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

HD

(vain malli U.S.A.)

Viritin vastaanottaa HD Radio-stereolähetystä.

3 ZONE2

Käytössä Zone2 -toiminto (s. 84).

4 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

5 PARTY

Ilmaisee, kun käytössä on PARTY-toiminto. (s. 85)

6 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 86).

7 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

8 Äänenvoimakkuuden ilmaisim

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

9 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 88).

10 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 57).

11 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 53). "CINEMA DSP 3" syytty, kun CINEMA DSP 3D (s. 53) on käytössä.

12 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

13 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskkikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SB Takatehostekaiutin (oikea)

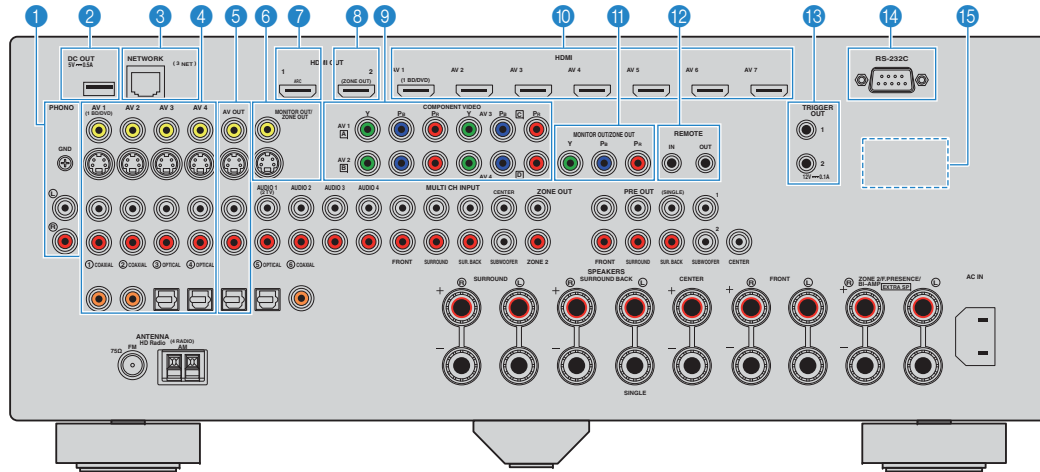
BL Takatehostekaiutin

PL Etutehostekaiutin (vasen)

PR Etutehostekaiutin (oikea)

SW Subwoofer

Takalevy



(malli U.S.A.)

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

1 PHONO -liittimet

Liitin levysoittimelle (s. 33).

2 DC OUT-liitin

Liitin lisävarusteelle.

3 NETWORK-liitin

Liitin, jonka välityksellä laite voidaan kytkeä internet-verkkoon (s. 37).

4 AV 1–4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 31).

5 AV OUT -liittimet

Liitin, joka ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 37).

6 MONITOR OUT/ZONE OUT (komposiittivideo/S-video) liittimet

Kytkentäliitin komposiitti- tai S-videota tukevalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle videosignaalille (s. 30) tai kytkentäliitin toisen kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) näyttölaitteelle (s. 81).

7 HDMI OUT 1 -liitin

Kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 26). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1-liittimen kautta.

8 HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin

Kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 31) tai kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle laitteelle, jota käytetään Zone2-huoneessa (s. 82).

9 COMPONENT VIDEO (AV 1–4) -liittimet

Kytkentäliitin kuvaa toistavalle ohjelmälähdelaiteelle, jossa on komponenttivideoliitäntä, ja tähän laitteeseen tulevalle videosignaalille (s. 32).

10 HDMI (AV 1–7) -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosignaalia tähän laitteeseen (s. 31).

11 MONITOR OUT/ZONE OUT (komponenttivideo) -liittimet

Kytkentäliitin komponentti- tai S-videota tukevalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle videosignaalille (s. 30) tai kytkentäliitin toisen kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) näyttölaitteelle (s. 81).

12 REMOTE IN/OUT -liittimet

Liitin, johon voit kytkeä infrapunasihtialien vastaanottimen/lähtetimen. Sen jälkeen voit ohjata tätä laitetta ja erillislaitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 83).

13 TRIGGER OUT 1–2 -liittimet

Kytkentäliitin laitteille, jotka tukevat herätejännitetoimintoa (s. 38).

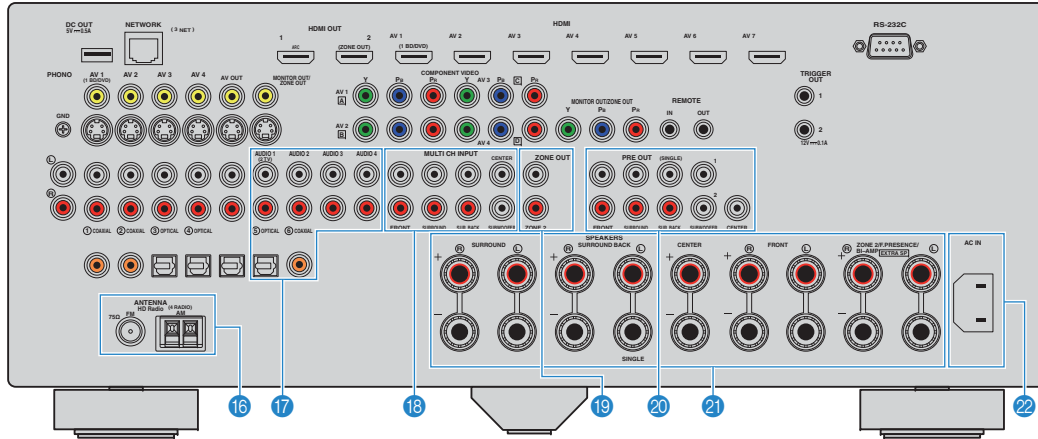
14 RS-232C -liitin

Laajennusliitin erikoiskäyttöön. Lisätietoja laitemyyjältä.

15 VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 39).



(malli U.S.A.)

16 ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 36).

17 AUDIO 1-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 33).

18 MULTI CH INPUT -liittimet

Kytkeäliitin monikanavaääntä antavalle laitteelle ja audiosignaalien vastaanottoon (s. 38).

19 ZONE OUT -liittimet

Kytkeäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2-huoneessa äänentoistajana (s. 81).

20 PRE OUT -liittimet

Kytkeäliitin subwooferille, jossa sisäänrakennettu vahvistin (s. 18), tai ulkoiselle päätevahvistimelle (s. 24).

21 SPEAKERS -liittimet

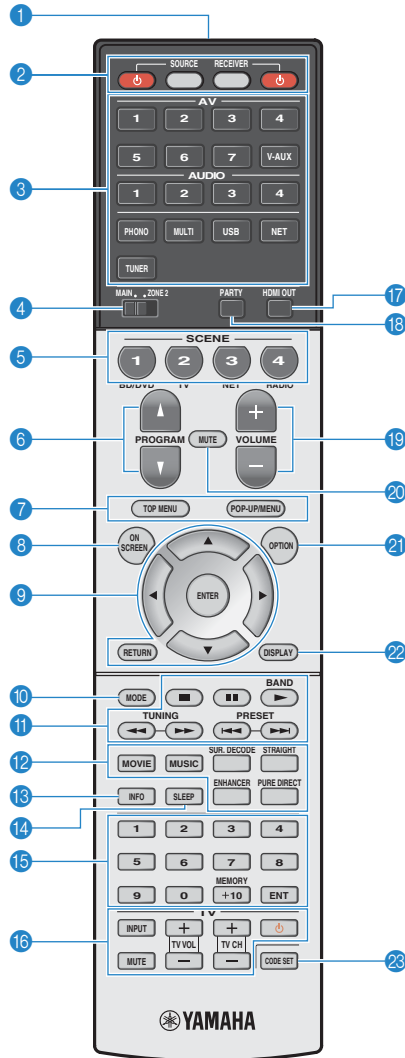
Kytkeäliitin kaiuttimille (s. 15).

22 AC IN-liitin

Verkkojohdon kytkeäliitin (s. 39).

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

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Lähettää infrapunasignaaleja.

2 SOURCE O-painike

Erillislaitte toimintatilaan / pois toimintatilasta.

SOURCE-painike

Erillislaitteen kauko-ohjaus (s. 124). Painikkeeseen syttyy vihreä valo, kun painat sitä.

RECEIVER-painike

Tämän laitteen ohjaaminen tällä kauko-ohjaimella (s. 124). Painikkeeseen syttyy oranssi valo, kun painat sitä.

RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

3 Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen 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-liitin (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)

TUNER FM/AM-radio

4 MAIN/ZONE2-kytkin

Valitsee huoneen (koiteteatterihuone tai Zone2-huone), jossa käytettäviä toimintoja kauko-ohjaimella ohjataan (s. 84).

5 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 50).

6 PROGRAM-painikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 52)

7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Erillislaitteen valikot (s. 124).

8 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

9 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

10 MODE-painike

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 67).

(Vain malli U.S.A.) Valitsee HD Radio-audio-ohjelman (p.60).

11 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER (s. 58).

BAND Valitsee FM- tai AM-taajuusalueen.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Valitsee radiotaajuuden.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa erillislaitteen ohjelman toistoa, valikkoja ja muita toimintoja, kun ohjelmälähteenä on muu kuin "TUNER" (s. 124).

12 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 52).

13 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 86).

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-asettien tallennus muistipaikoille (s. 59).

16 TV:n ohjauspainikkeet

Television ohjelmälähde, äänenvoimakkuus ja muut TV-toiminnot (s. 123).

17 HDMI OUT-painike

Valitsee, mitkä HDMI OUT-liittimet antavat eteenpäin video/audiosignaalia (s. 49).

18 PARTY-painike

PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 85).

19 VOLUME-painikkeet

Äänenvoimakkuus.

20 MUTE-painike

Äänen mykistys.

21 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 87).

22 DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 86).

23 CODE SET-painike

Tallenna erillislaitteiden kauko-ohjauskoodeja tähän kauko-ohjaimen (s. 123).



- Jos haluat ohjata erillislaitteita kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 123).

KÄYTTÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- | | |
|--|--|
| 1 Kaiuttimien kytkentä (s. 15) | Tavallinen kaiutinkokoonpano (s. 16)
Valitse kaiuttimien sijoittelutapa ja kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.
Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta (s. 20)
Laajenna järjestelmän käyttömahdollisuuksia tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano. |
| 2 Television kytkentä (s. 26) | Kytke televisio tähän laitteeseen. |
| 3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkentä (s. 31) | Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen. |
| 4 FM/AM-antennien kytkentä (s. 36) | Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen. |
| 5 Verkkokytkentä (s. 37) | Kytke tämä laite internet-verkkoon. |
| 6 Muiden laitteiden kytkentä (s. 37) | Kytke erillislaitteet, esim. tallennin. |
| 7 Verkkojohto (s. 39) | Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. |
| 8 Valikkokielen valinta (s. 40) | Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englanti). |
| 9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 41) | Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO). |

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

1 Kaiuttimien kytkentä

Tässä laitteessa on seitsemän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 9 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia.

Laajenna järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoontulo (s. 20).

Varoitus!

- Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina myös 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 18).

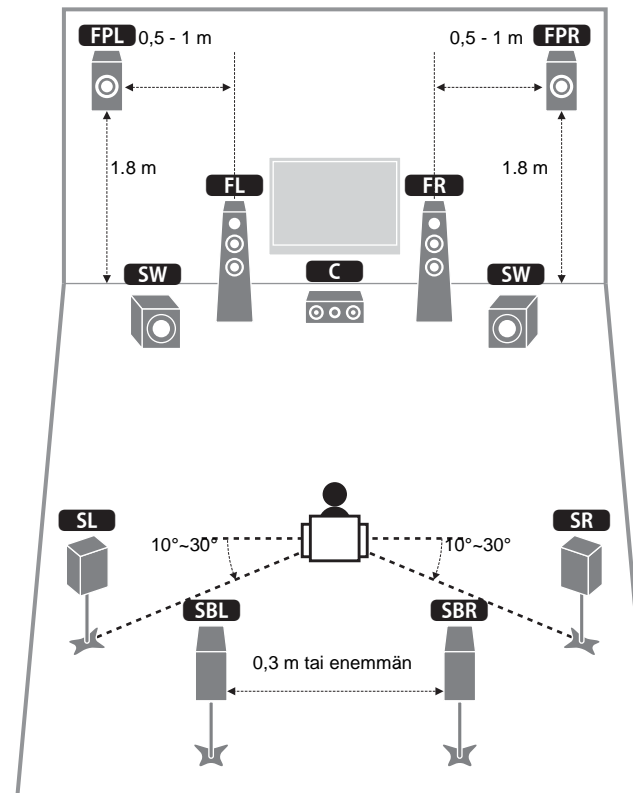
Kaiuttimien toiminta

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto
Etuo (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Etuo (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 ja vasemman takatehostekanavan äänen.
Takatehoste (o)	SBR	
Etutehoste (v)	FPL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäänät. Yhdessä CINEMA DSP 3D-toiminnon (s. 53) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen kolmiulotteisen äänikentän.
Etutehoste (o)	FPR	
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänät ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi subwooferia ja sijoittaa ne huoneeseen oikealle ja vasemmalle (tai etu- ja takaosaan).



- Suosittellemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin kolmiulotteisen äänikentän vaikutelma on parhaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu-, keski- ja takakaiuttimien muodostamia kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 53).
- 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.) kaiutinasetustelu mukaisesti.
- Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, sijoita se suoraan kuuntelupaikan taakse (kuvassa kohtien "SBL" ja "SBR" väliin).

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

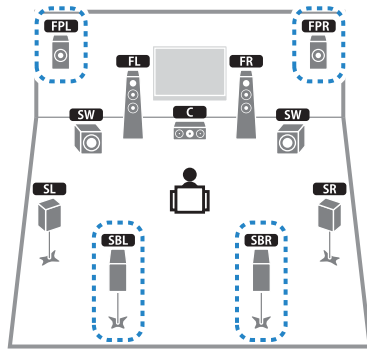


Tavallinen kaiutinkokoonpano

Kaiuttimien sijoittelu huoneeseen

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

7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä sekä takatehoste- että etutehostekaiuttimet)

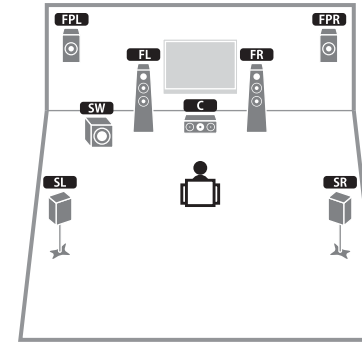


Tämän kaiutinjärjestelmän avulla saat käyttöösi laitteen täyden suorituskyvyn ja saat nauttia erittäin luonnollisesta kolmiulotteisesta äänikentästä kaikissa ohjelmissa.



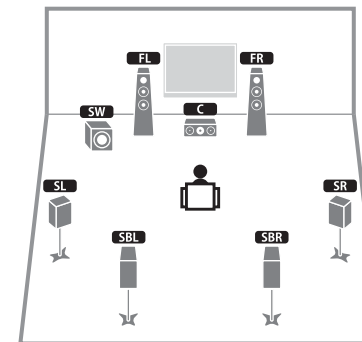
- Takatehostekaiuttimet ja etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun CINEMA DSP-tehosteen perusteella (s. 53).

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (etutehostekaiuttimet)



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

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)

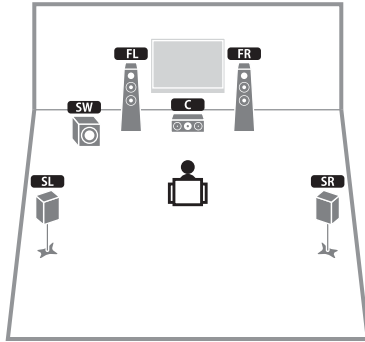


Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) kolmiulotteisen äänikentän samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilääntä.

1 Kaiuttimien kytkentä

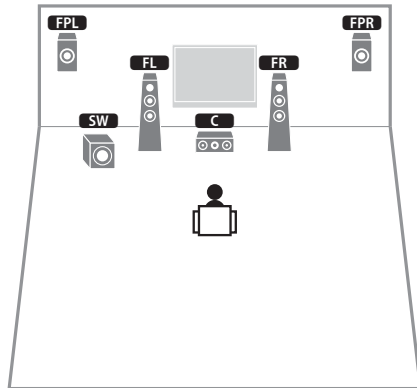
2 3 4 5 6 7 8 9

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



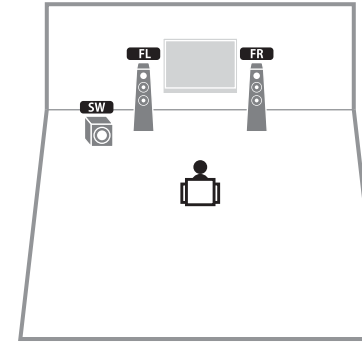
Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) kolmiulotteisen äänikentän. Se sopii 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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

2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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



- Lisää keskikaiutin, niin saat 3.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän.

1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

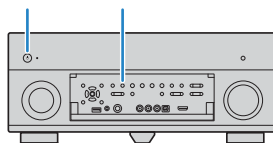
Kaiutinimpedanssi

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

1 Kytke virtajohto pistorasiaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.

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

MAIN ZONE O STRAIGHT



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



4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.

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

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

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.

Kytettävät kaiuttimet

Huone	Kaiutintyyppi	Kuva	Kaiutinjärjestelmä (äänikanavien lukumäärä)				Power Amp Assign (s. 103)
			7+2	7	5	2	
Kotiteatteri- huone	Etu (v)	FL	●	●	●	●	Basic(perusasetus)
	Etu (o)	FR	●	●	●	●	
	Keski	C	●	●	●		
	Taka (v)	SL	●	●	○*3		
	Taka (o)	SR	●	●	○*3		
	Takatehoste (v)	SBL	●	○*1			
	Takatehoste (o)	SBR	●	○*1			
	Etutehoste (v)	FPL	●	○*2	○*4		
Etutehoste (o)	FPR	●	○*2	○*4			

Jos sinulla on 7 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste-(*)1 tai etutehostekaiuttimina (*2).

Jos sinulla on 3 kaiutinta, käytä kahta niistä takakaiuttimina (*5) tai etutehostekaiuttimina (*4).



- Voit kytkeä tähän laitteeseen enintään kaksi subwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).
- Erillinen päätevahvistin (Hi-Fi -vahvistin tms.) kaiutintoiston tehostuksessa, ks. s. 24.

1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

Kytkentöihin tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)

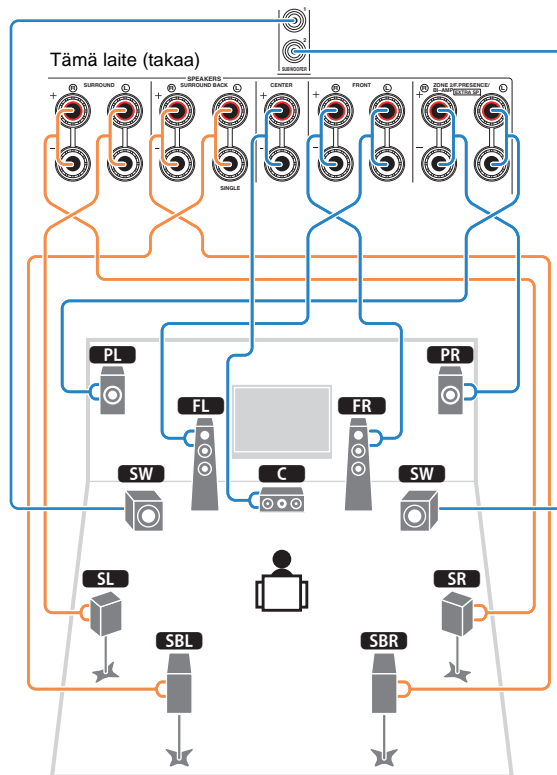


Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



Kytkentäkaavio

Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen seuraavan kaavion mukaisesti.

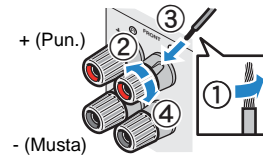


• Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

□ 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.

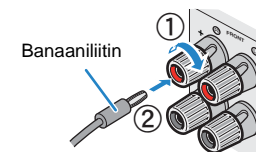
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Kierrä kaiutinliitin auki.
- 3 Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kierrä liittin kiinni.



Using a banana plug

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

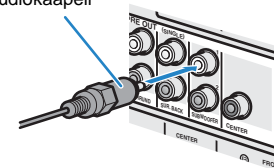
- 1 Kiristä kaiutinliitin.
- 2 Työnnä banaaniliitin kaiutinliittimet päähän.



□ Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer)

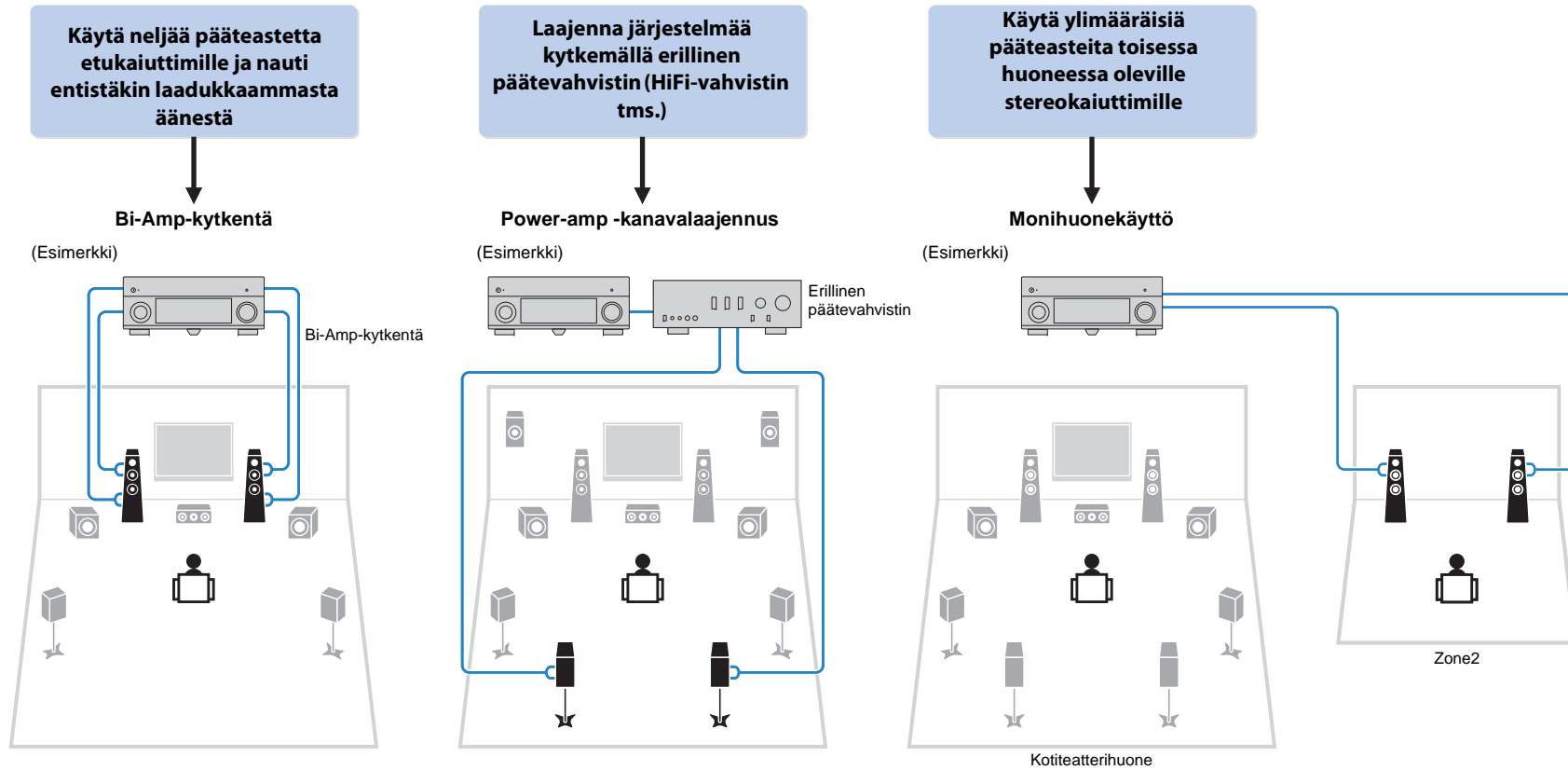
Kytke subwoofer audiokaapelilla.

Audiokaapeli



Monipuoliset kaiutinkokoonpanot

Tavallisen kaiutinkokoonpanon (s. 16) lisäksi voit käyttää myös seuraavanlaisia kaiutinkokoonpanoja laitteiston käytön tehostamiseksi.



1 Kaiuttimien kytkentä **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

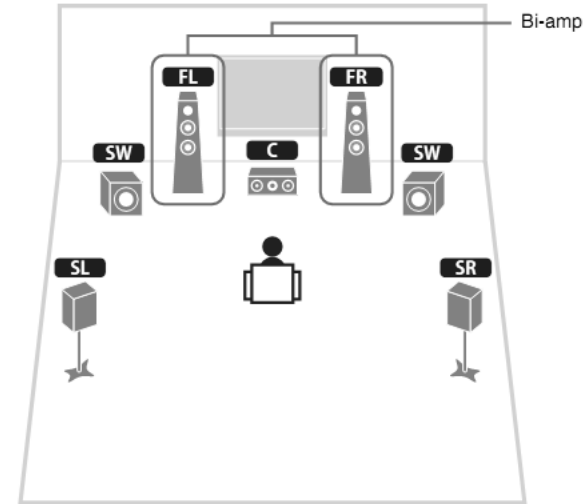
Mahdolliset kaiutinkokoonpanot

Kotiteatterihuone			Monihuone- käyttö	Power Amp Assign (s. 103)	Sivu
Äänikanavia (enint.)	Bi-amp	Erillinen päätevahvisti n (tarvitaan)			
5	○			5ch BI-AMP	21
7	○	Yksi takatehoste- kaiutin		5ch BI-AMP +SB	22
7			+1 (Zone2)	7ch +1ZONE	22



- Jos käytät näitä kokoonpanoja, määritä "Power Amp Assign" -asetus (s. 103) Setup-valikossa.

5ch BI-AMP

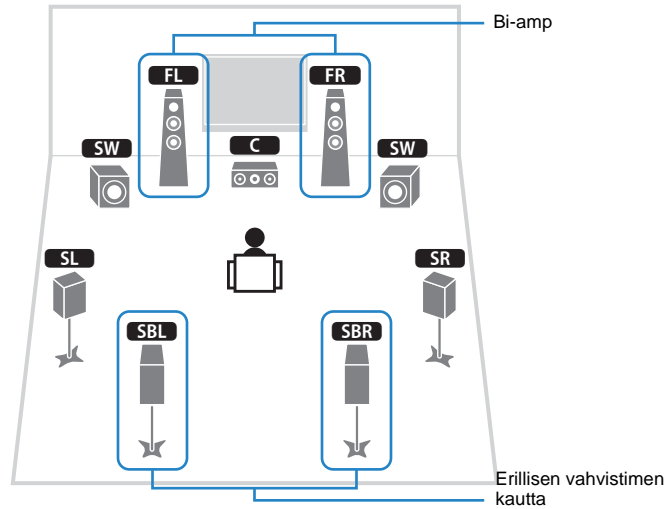


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT ja EXTRA SP (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	(ei käytössä)
FPL, FPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1-2

1 Kaiuttimien kytkentä

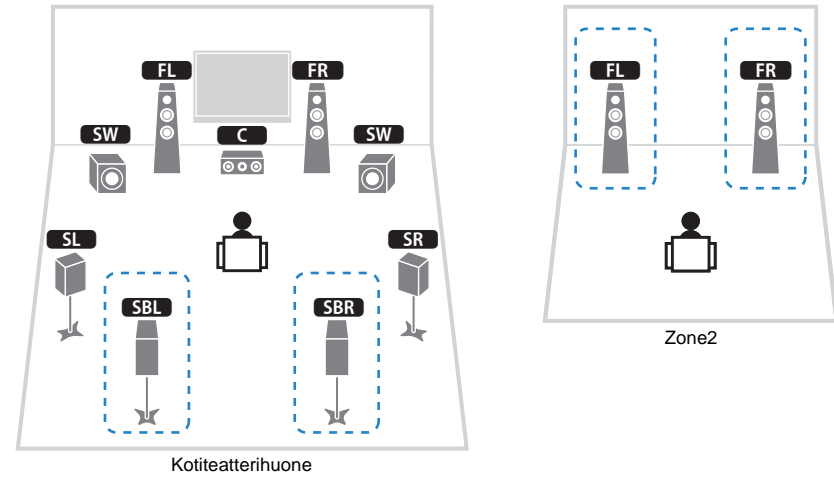
2 3 4 5 6 7 8 9

5ch BI-AMP +SB



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

7ch +1ZONE



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



- Kun toisto Zone2-huoneessa on sallittu (s. 84), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

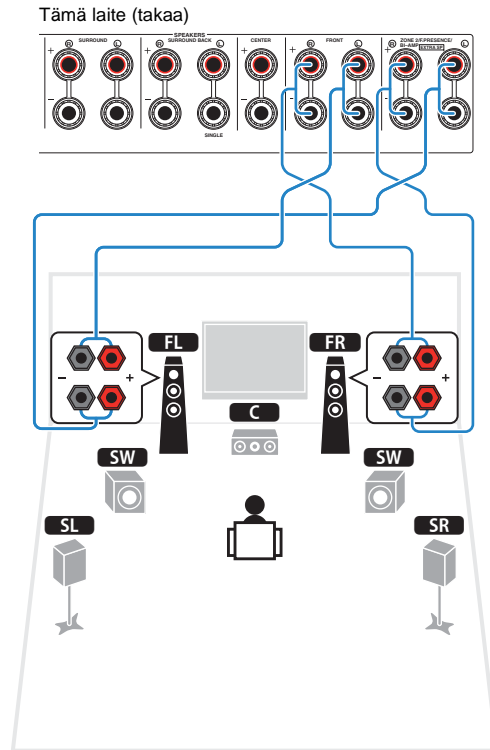
1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

■ Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

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

Ota bi-amp -toiminto käyttöön näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, määritä sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" (s. 103).



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

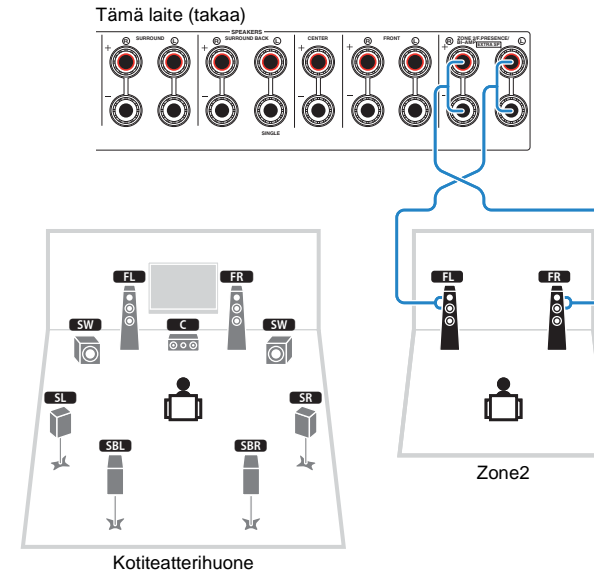
Varoitus!

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

■ Zone2-kaiuttimien kytkentä

Jos haluat sijoittaa kaiuttimet Zone2-huoneisiin, kytke ne EXTRA SP-liittimiin.

Jos haluat käyttää EXTRA SP-liittimiä Zone2-kaiuttimien kytkentäliittiminä, tee näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, määritä sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" (s. 103).



- Voit myös kytkeä Zone2-huoneiden kaiuttimet erillisen vahvistimen avulla (s. 81).

1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

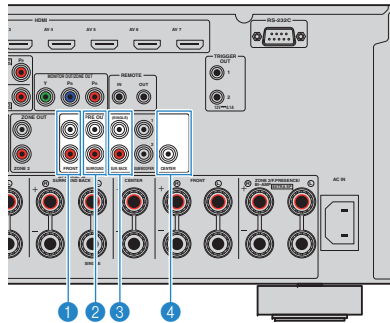
Lisävahvistin

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

Varoitus!

- Huomioi seuraavat seikat ennen kytkentöjen tekemistä. Muuten laitteisto voi toistaa voimakasta kohinaa tai vikaääniä.
 - Irrota verkkojohto pistorasiasta ja sammuta erillinen päätevahvistin ennen kuin kytket kaiuttimet.
 - Kun PRE OUT-liittimiin on tehty kytkentä, älä kytke kaiuttimia vastaaviin SPEAKERS-kaiutinliittimiin.
 - 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 (takaa)



1 FRONT -liittimet

Antavat eteenpäin etukanavan audiosignaalin.

2 SURROUND -liittimet

Antavat eteenpäin takakanavan audiosignaalin.

3 SUR. BACK -liittimet

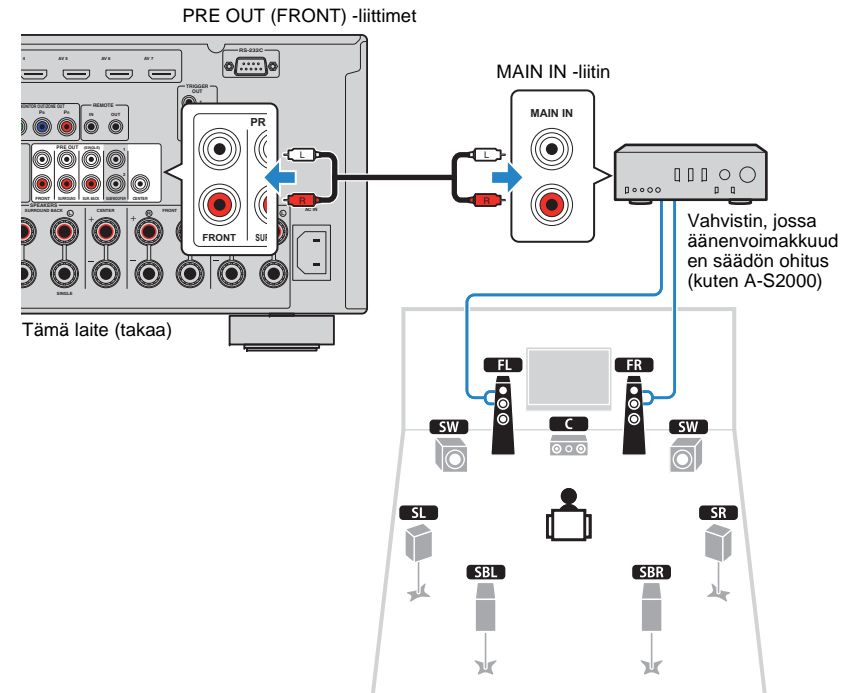
Antavat eteenpäin takatehostekanavan audiosignaalin. Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se erillisen vahvistimen SINGLE-liittimeen (vasen, L).

4 CENTER-liitin

Antaa eteenpäin keskikanavan audiosignaalin.

(Esimerkki)

Etukaiuttimien kytkeminen erillisen päätevahvistimen kautta



Erilliset päätevahvistimet

Suosittelemme käyttämään päätevahvistinta, joka täyttää seuraavat vaatimukset.

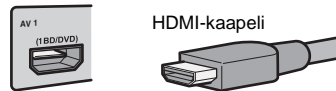
- Balansoimattomat tuloliittimet
- Äänenvoimakkuuden säädön ohitus (tai äänenvoimakkuuden säätöpiiri puuttuu)
- Lähtöteho: noin 100 W (6 - 8 Ω)

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

Video/audioliittimet

❑ HDMI-liittimet

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



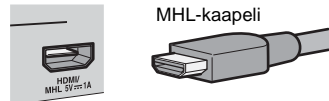
- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme käyttämään enintään 5,0 metriä pitkää kaapelia signaalin laatuviivien estämiseksi.



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

❑ HDMI/MHL -liitin

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

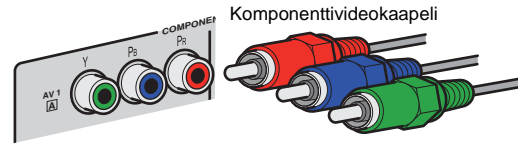


- Tämän laitteen etulevyn VIDEO AUX -liitin tukee sekä HDMI- että MHL-kytkentää. Käytä kaapelia, joka sopii MHL-yhteensopivan mobiililaitteesi liittimeen. Käytä HDMI-kaapelia, jos kytket VIDEO AUX -liittimeen HDMI-yhteensopivan ohjelmalähteen. Lisätietoja MHL-kytkennästä, ks. "MHL-kytkentä" (s. 35).

Video liittimet

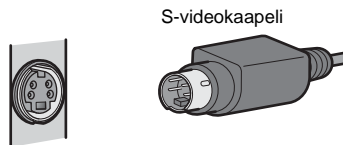
❑ COMPONENT VIDEO -liittimet

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



❑ S VIDEO-liitin

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



❑ VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Audioliittimet

❑ OPTICAL -liittimet

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



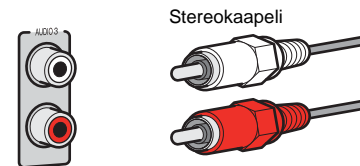
❑ COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaalivaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



❑ AUDIO -liittimet

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



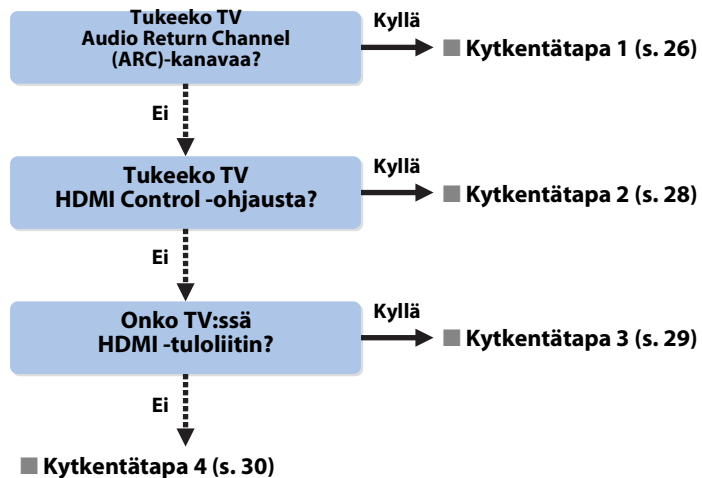
2 Television kytkeminen

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

Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

Valitse kytkentätapa television videotuliittimien ja toimintojen perusteella.

Valitse oikea kytkentätapa television käyttöohjeiden avulla.



HDMI-ohjaus

HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, tms.) television kauko-ohjaimella. Lisäksi voit ohjata ohjelmälähdelaitteita (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin jne.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Lisätietoja, ks. "HDMI Control s. 141).

Tietoja Audio Return Channel (ARC) -toiminnosta

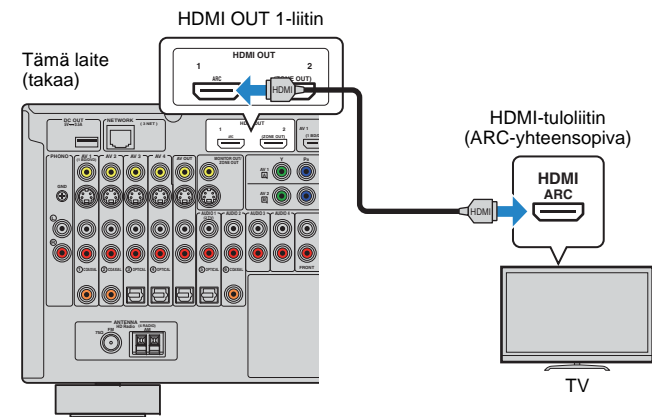
ARC-toiminnon avulla audiosignaali kulkevat kumpaankin suuntaan HDMI-ohjauksen aikana. Jos siis kytket tähän laitteeseen yhdellä HDMI-kaapelilla television, joka tukee ARC-toimintoa ja HDMI-ohjausta, voit toistaa ohjelmalähteiden video/audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä laitteesta.

Kytchentätapa 1 (HDMI Control-/ARC-yhteensopiva televisio)

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.



- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 109).
- HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liitännän kautta.
- Tee kytkentä ARC-toimintoa tukevalla HDMI-kaapelilla.



- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata mitä tahansa tähän laitteeseen tulevaa videosaanaalia eteenpäin televisioon riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosaanaalin tiet" (s. 140).
- Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmalähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.
- Toisen television tai projektin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 31).

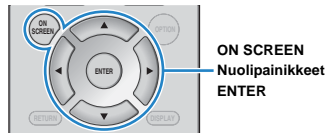
❑ Välttämättömät asetukset

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

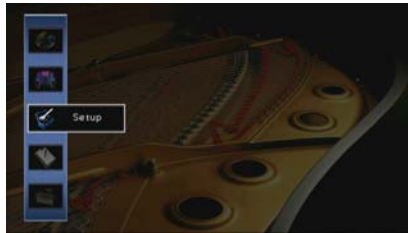
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmalähdelaitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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



- ④ Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



- ⑤ Valitse nuolipainikkeilla (</>) kohta "HDMI".



- ⑥ Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) "HDMI Control" ja paina ENTER.
- ⑦ Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".

- ⑧ Paina ON SCREEN-painiketta.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

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

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

Televisio: Ohjelmalähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmalähteeksi valikoituu automaattisesti "AUDIO 1" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellei television ääni kuulu, tarkista, että Setup-valikossa on asetuksena "ARC - On" (s. 109).



- Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Se saattaa poistaa ongelman.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Jos ääni on katkonaista ARC-kanavan käytön aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 109) - "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen audiokaapelilla (digitaalisella optisella tai stereokaapelilla) (s. 28).



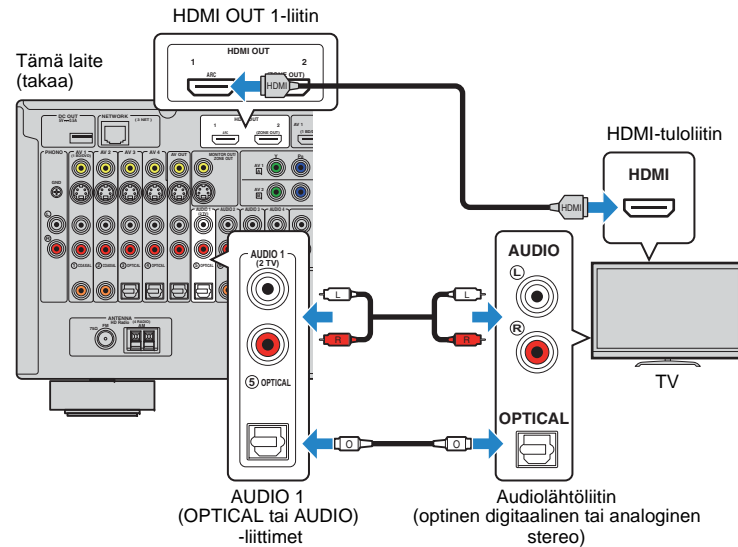
- Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinryhmään "AUDIO 1". Jos kytkit AUDIO 1 -liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 109). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 50), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

Kytkentätapa 2 (HDMI Control -yhteensopiva televisio)

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



- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 109).
- HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liitännän kautta.



- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata mitä tahansa tähän laitteeseen tulevaa videosignaalia eteenpäin televisioon riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 140).
- Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmälähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.
- Toisen television tai projektin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 31).

Välttämättömät asetukset

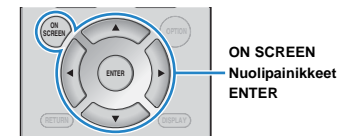
Tee seuraavat asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

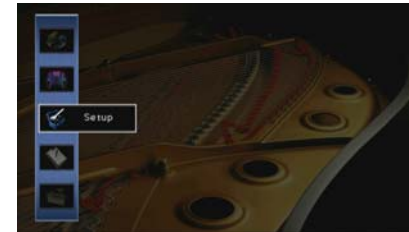
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaiteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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



- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



- 4 Valitse nuolipainikkeilla (</>) kohta "HDMI".



- 5 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) "HDMI Control" ja paina ENTER.
- 6 Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".
- 7 Paina ON SCREEN-painiketta.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

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

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

Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AUDIO 1" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



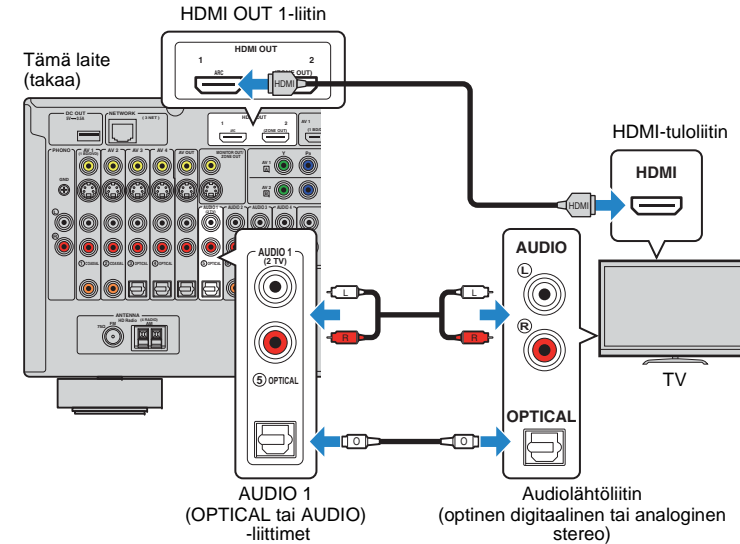
- Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Se saattaa poistaa ongelman.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television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



- "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinryhmään "AUDIO 1". Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 109). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 50), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tuloliittimet)

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



Jos valitset tämän laitteen ohjelmälähteeksi "AUDIO 1" painamalla kauko-ohjaimen AUDIO 1- tai SCENE(TV)-painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata mitä tahansa tähän laitteeseen tulevaa videosignaalia eteenpäin televisioon riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 140).
- Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmälähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.
- Jos olet kytkenyt jonkin erillislaitteen AUDIO 1-liittimiin, kytke televisio yhteen AUDIO 2–4-liittinpariin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 50), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.
- Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liitimeen (s. 31).

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

Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista televisiossa olevien videotuloliittimien perusteella.

Jos valitset tämän laitteen ohjelmalähteeksi "AUDIO 1" painamalla kauko-ohjaimen AUDIO 1- tai SCENE(TV)-painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

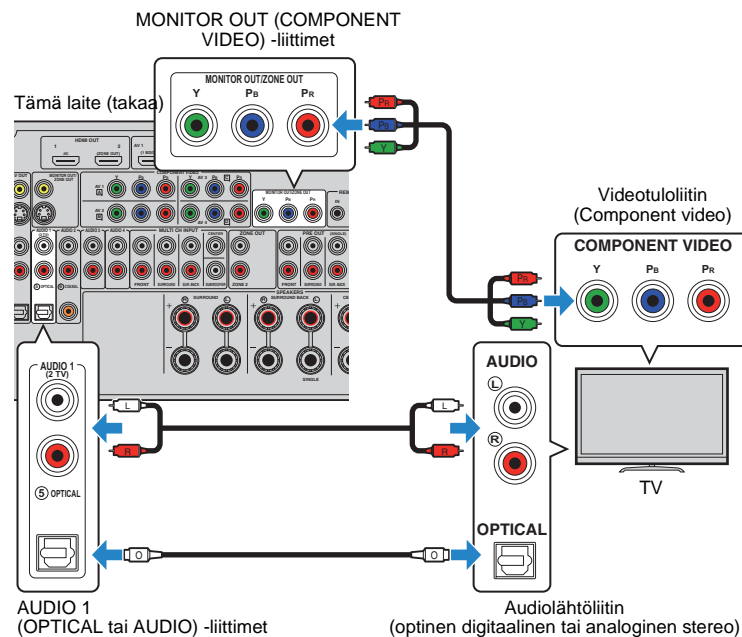


- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

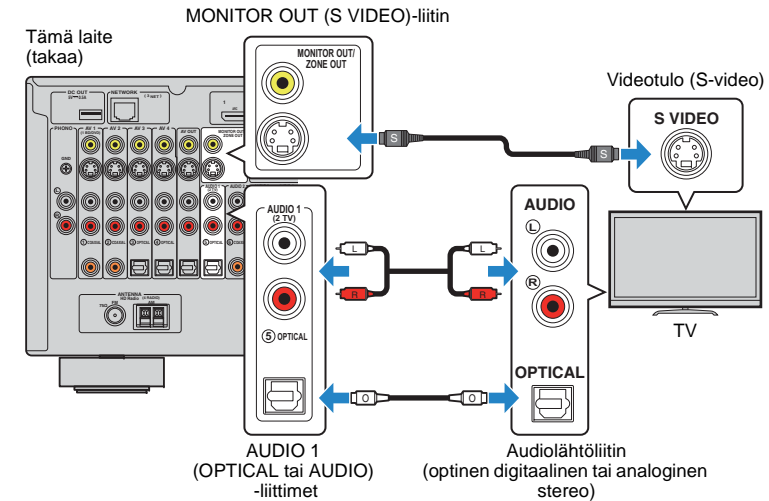


- Jos olet kytkenyt jonkin erillislaitteen AUDIO 1-liittimiin, kytke televisio yhteen AUDIO 2–4-liitinpariin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 50), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

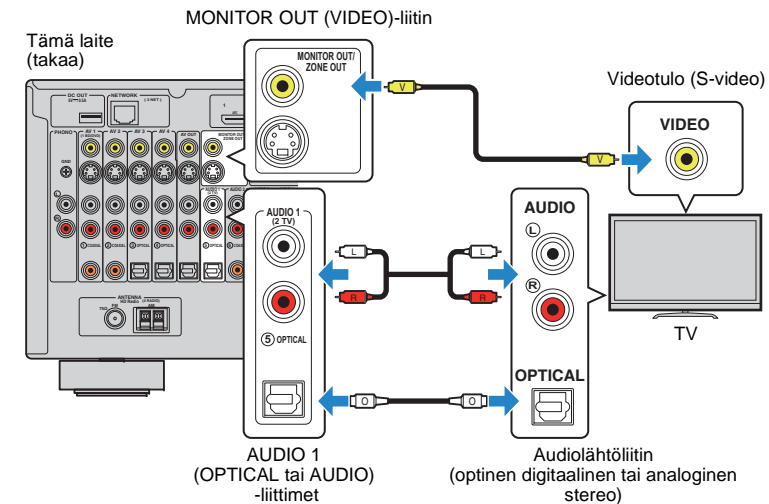
□ COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttvideokaapelilla)



□ S VIDEO-kytkentä (S-videokaapelilla)

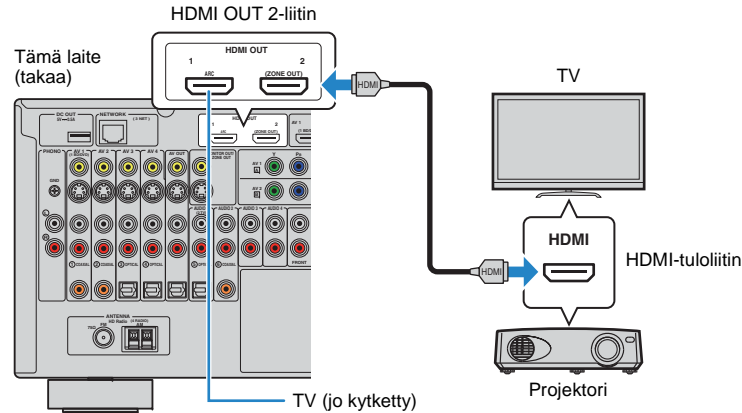


□ VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



■ 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. 49).



- HDMI Control -ohjaus ei ole käytettävissä HDMI OUT 2-liitännän kautta.
- Jos valitset Setup-valikosta asetuksen "HDMI OUT2 Assign" (s. 113) - "Zone2", voit kytkeä Zone2-huoneessa käytettävän näyttölaitteen HDMI OUT 2 -liittimeen ja kuunnella audiosignaalia tuon näyttölaitteen kautta (s. 82).

3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPod-kytkentä (s. 65)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 69)

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.



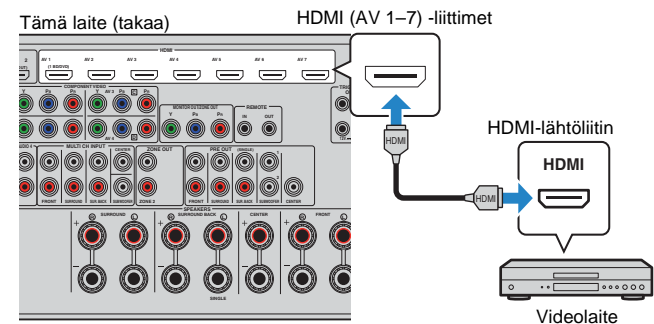
- Ellei kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.
- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "Input Assignment"-asetuksia (s. 114). Tarvittaessa voit määrittää COMPONENT VIDEO- (A, B, C, D), COAXIAL (1, 2, 6) ja OPTICAL (3, 4, 5) -liittimet jonkin toisen ohjelmälähteen käyttöön.



- Jos teet yhdestä ohjelmälähteestä useamman kuin yhden audiokytkennän, tämän laitteen toistama signaali valikoituu Option-valikossa tehdyn "Audio Select" -asetuksen mukaan (s. 90).

■ HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.

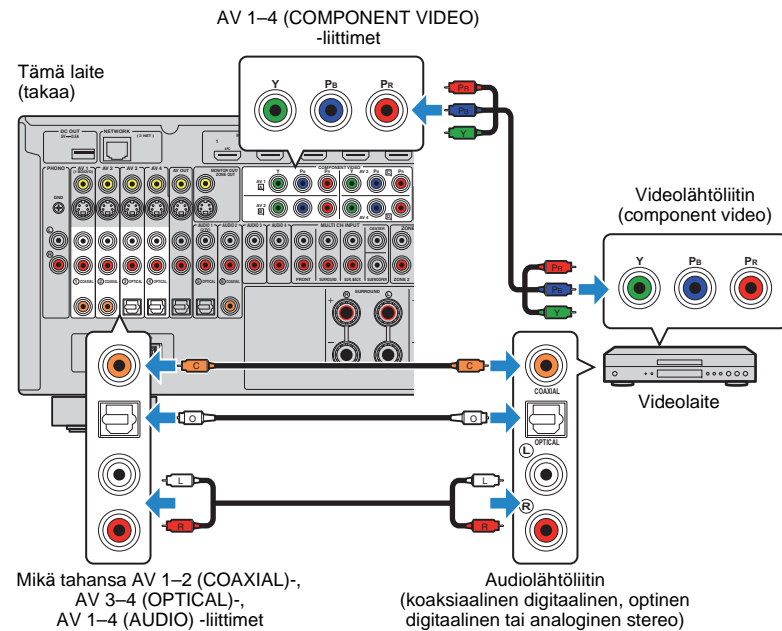


Jos valitset ohjelmälähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-7-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

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
Video	Audio	
Component video	Digital coaxial	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3-4 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-4 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)

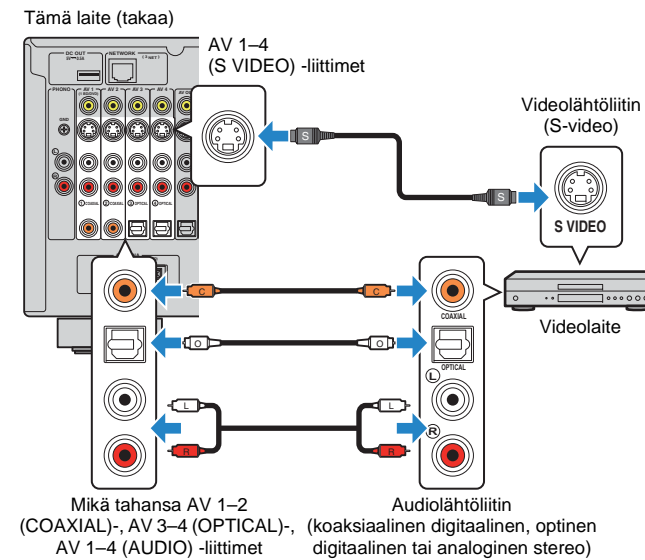


Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

S-videokytkentä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Audio	
S-video	Digital coaxial	AV 1-2 (S VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3-4 (S VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-4 (S VIDEO + AUDIO)



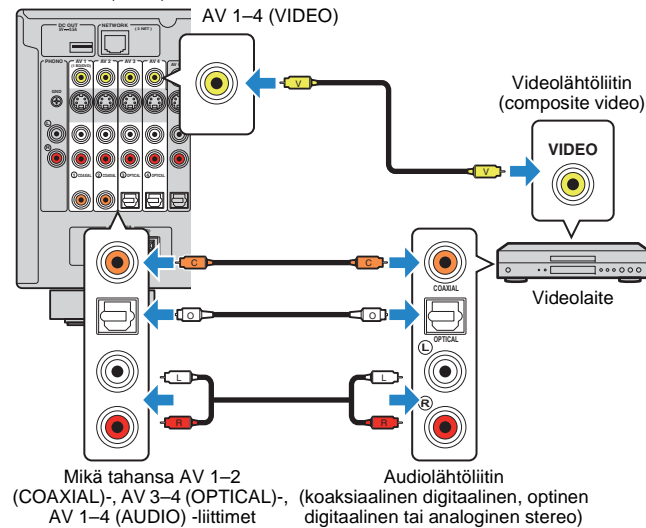
Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

Komposiittivideokytkentä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Audio	
Composite video	Digital coaxial	AV 1-2 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3-4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-4 (VIDEO + AUDIO)

Tämä laite (takaa)



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.



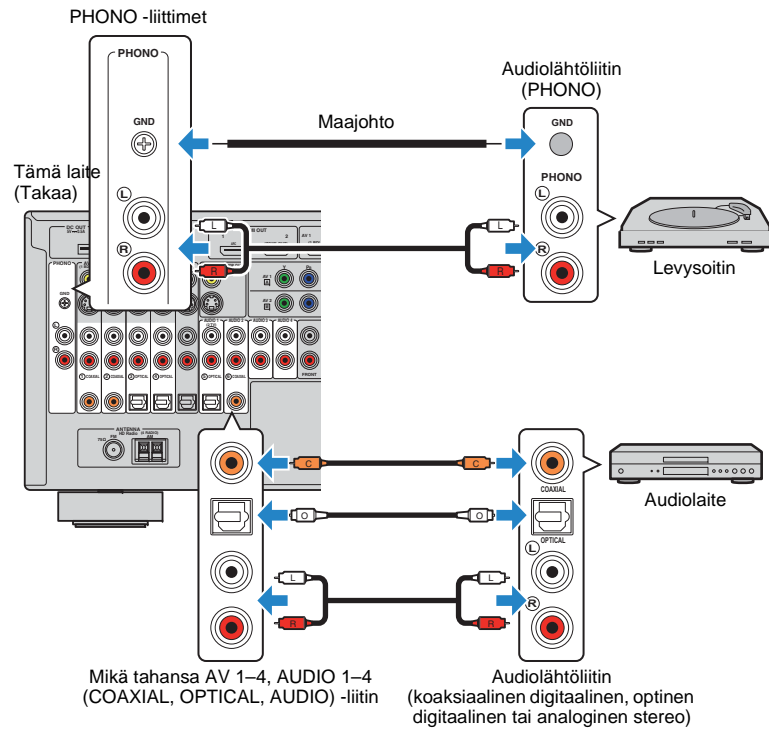
- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "Input Assignment"-asetuksia (s. 114). Voit tarvittaessa määrittää COAXIAL- (①, ②, ⑥) ja OPTICAL (③, ④, ⑤) -liittimet toiselle ohjelmalähteelle.



- Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytkennän, tämän laitteen toistama signaali valikoituu Option-valikossa tehdyn "Audio Select" -asetuksen mukaan (s. 90).

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

1 2 **3** Ohjelmalähteiden kytkentä 4 5 6 7 8 9



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

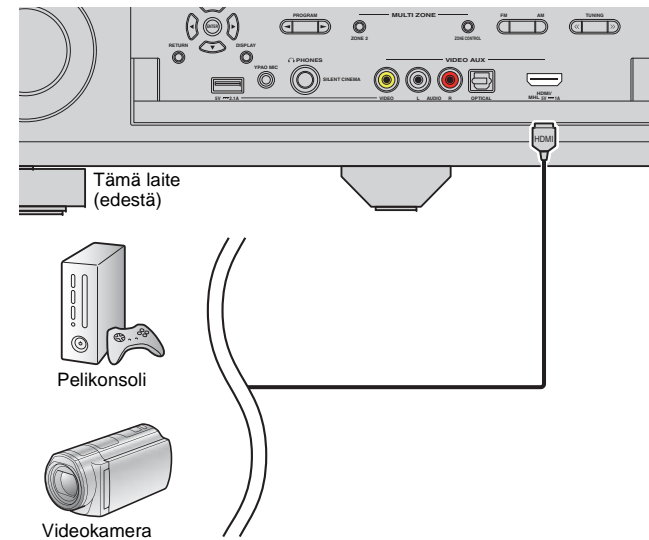
VIDEO AUX -liittimeen voit kytkeä väliaikaisesti käytettävän ohjelmalähteen.

USB-liittimeen voit kytkeä iPodin tai USB-tallennuslaitteen. Lisätietoja iPodista (s. 65) ja USB-muistilaitteesta (s. 69).

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.



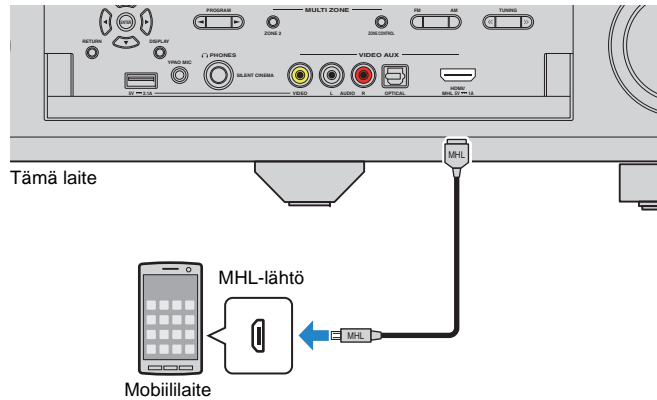
- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/ MHL IN) -liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen (s. 26 - 29).
- Valitse HDMI-kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liittintyyppin mukaan.



- Jos valitset ohjelmalähteeksi "USB", VIDEO AUX-liittimeen tuleva videosignaali lähtee eteenpäin perusasetuksen mukaan HDMI OUT- ja MONITOR OUT (VIDEO)-liittimistä. Voit muuttaa videosignaalin lähtöasetuksia "Input" -valikon kohdasta "Video Out" (s. 93).

☐ MHL-yhteys

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



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



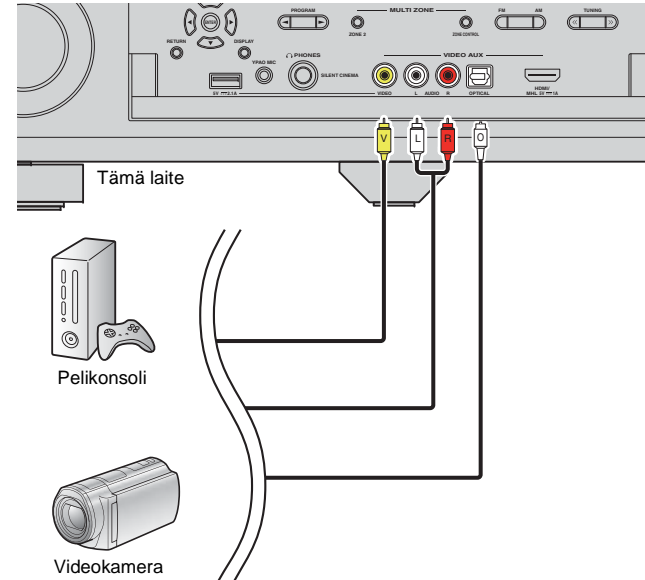
- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/ MHL IN) -liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen (s. 26 - 29).
- Valitse MHL-kaapeli mobiililaitteessa olevan liitintyyppin mukaan.
- Ellet kuule mobiililaitteen toistamaa ääntä, tarkasta mobiililaitteen äänenvoimakkuus.



- 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 "Setup"-valikossa on asetus "Standby Through" (s. 110) - "On", voit ohjata mobiililaitteen videot/audion televisioon tai ohjata mobiililaitetta tämän laitteen kaukosäätimellä, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.
- Tämä laite antaa virran mobiililaitteeseen seuraavissa tilanteissa.
 - Tämä laite on toimintatilassa.
 - Tämä laite on valmiustilassa, ja asetuksena on "Setup" - "Standby Through" (s. 110) - "On".

☐ Komposiittivideokytkentä/analoginen stereokytkentä/optinen digitaalkytkentä

Kytke ohjelmälähdelaitte (kuten pelikonsoli tai videokamera) tähän laitteeseen videokaapelilla ja audiokaapelilla (optisella digitaalkaapelilla tai stereokaapelilla).



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



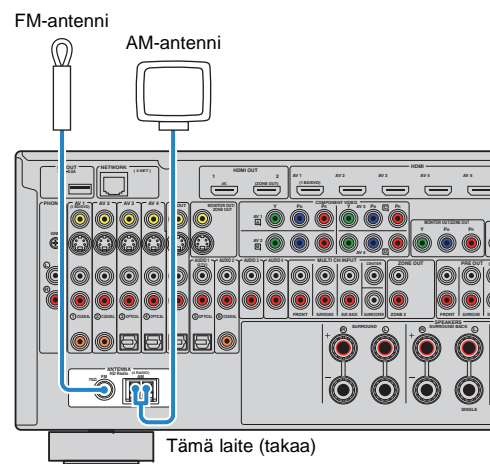
- Jos kytket videolaitteita sekä VIDEO AUX (HDMI/MHL IN) -liittimeen että VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO/OPTICAL) -liittimiin, tämä laite toistaa VIDEO AUX (HDMI/MHL IN) -liittimeen tulevan videon/audion.

4 FM/AM-antennien kytkeminen

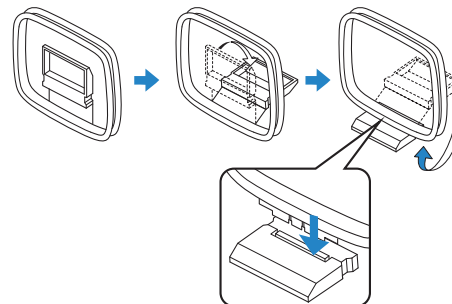
Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.

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

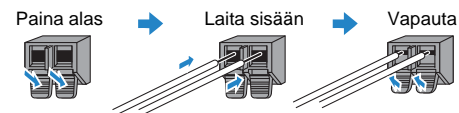
- Antenniliittimien sijainti laitteessa on mallikohtaista.



AM-kehäantennin kokoaminen



AM-antennin kytkentä

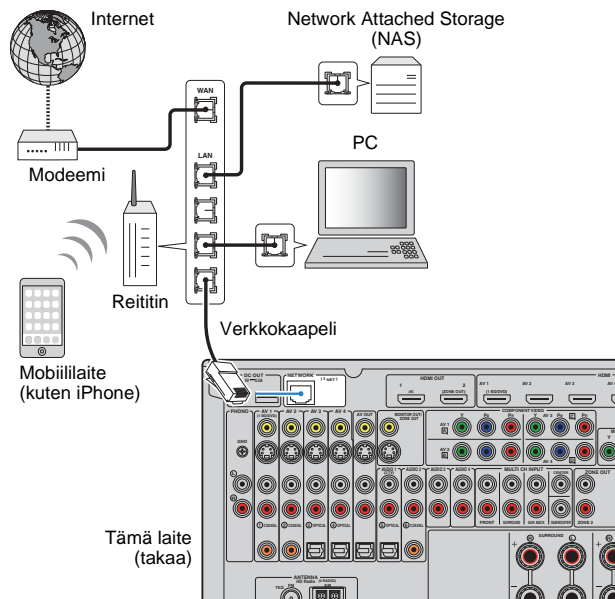


- Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.
- AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

5 Verkkokytkentä

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

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



- Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittävät 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. 110).
- Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 118).



- 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.

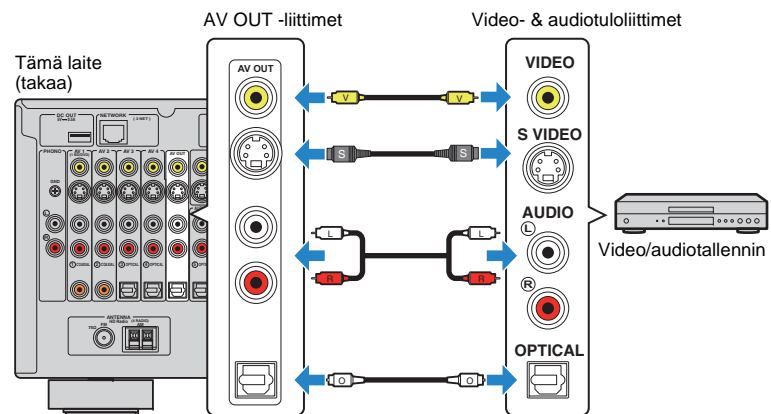
6 Muiden laitteiden kytkeminen

Tallentimien kytkeminen

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



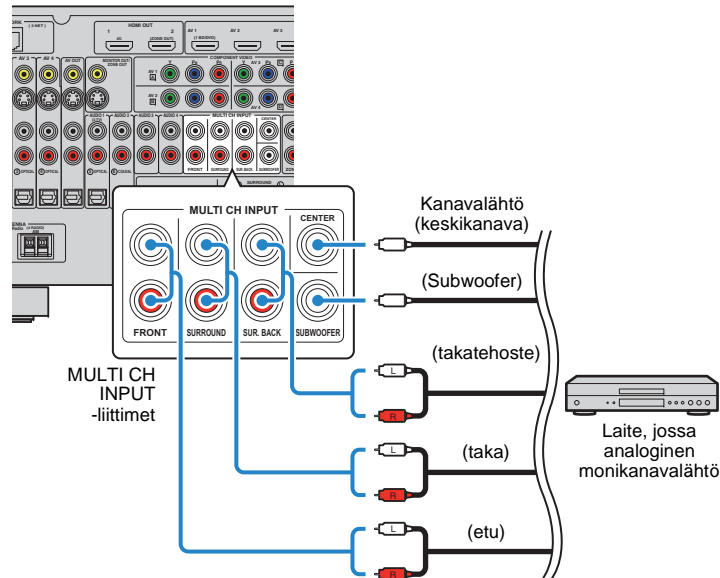
- AV OUT-liittimet eivät pysty antamaan eteenpäin video/audiosignaalia, joka on tullut laitteeseen HDMI- tai COMPONENT VIDEO -liittimien kautta.
- Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



Laite, jossa analoginen monikanavalähtö

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

Tämä laite (takaa)



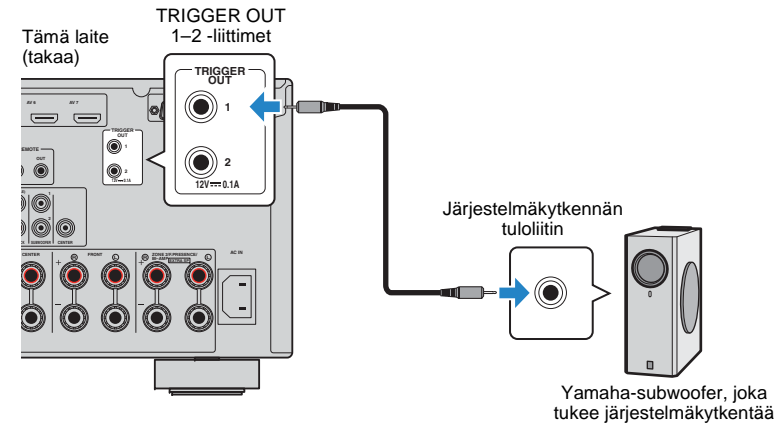
Jos valitset ohjelmalähteeksi "MULTI CH" painamalla kauko-ohjaimen MULTI-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.



- Kun ohjelmalähteenä on "MULTI CH", voit valita toistettavan videolähteen Input-valikon kohdassa "Video Out" (s. 93) 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 Setup-valikon kohdassa "Trigger Output1" ja "Trigger Output2" (s. 115).

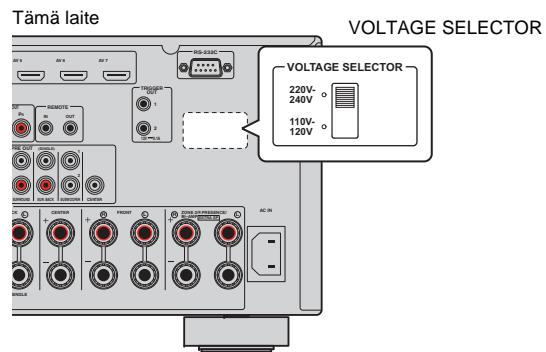
7 Verkkajohdon kytkeminen

Ennen virtajohdon kytkentää (vain malli General)

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

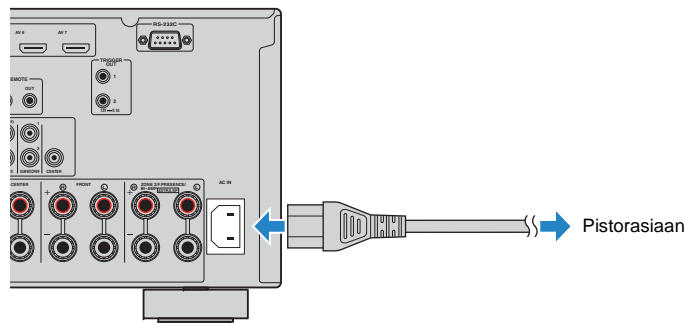


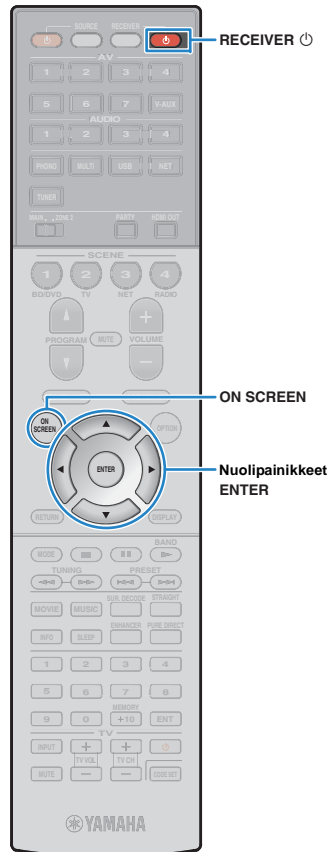
- Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkajohdon pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen ja aiheuttaa tulipaloriskin.



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

Tämä laite

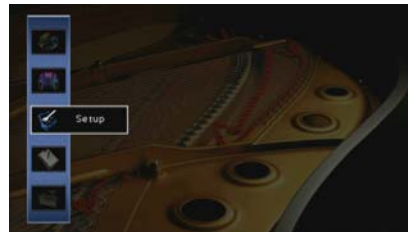




8 Valikkokielen valitseminen

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

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



- 5 Valitse nuolipainikkeilla (<|>) kohta "Language" ja haluamasi kieli nuolipainikkeilla (△/▽).



- 6 Vahvista valinta painamalla ENTER.

- 7 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



- Etulevyn näytön tieduheet näkyvät vain englanniksi.



9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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



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

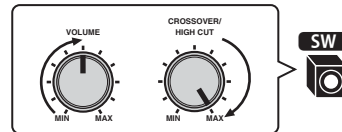


- Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.
 - Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
 - Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakkaita testiääniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä. Vältä käyttämästä toimintoa yöllä,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

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.

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

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

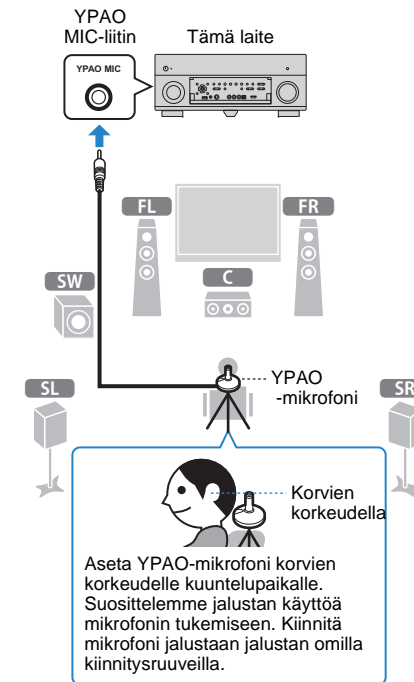


4 Tee kaiutinkokoonpanoasi vastaava asetus Setup-valikon kohdassa "Power Amp Assign" (s. 103).

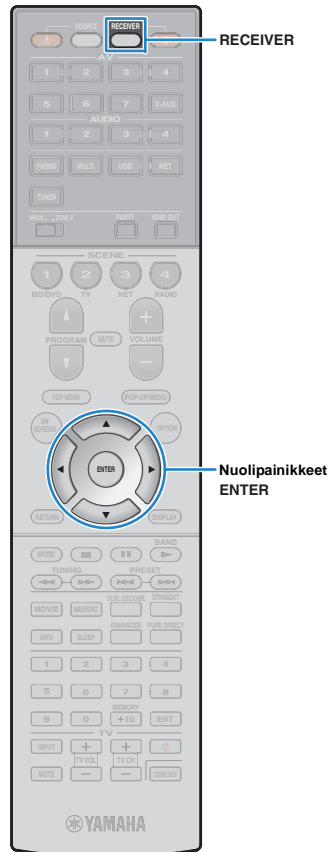
Tavallinen kaiutinkokoonpano (s. 16): "Basic" (perusasetus).

Monipuolisempi kaiutinkokoonpano (s. 20): valitse sopiva asetus.

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



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



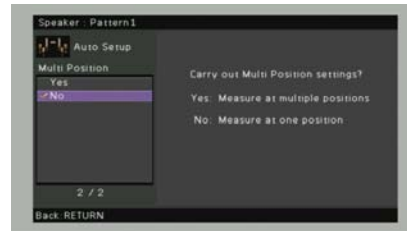
Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



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

6 Jos haluat, muuta mittaustapaa (multi eli monesta kohdasta/single eli yhdestä kohdasta).

- ① Valitse nuolipainikkeilla kohta "Multi Position" ja paina ENTER.
- ② Valitse nuolipainikkeilla asetus ja paina ENTER.



Asetus

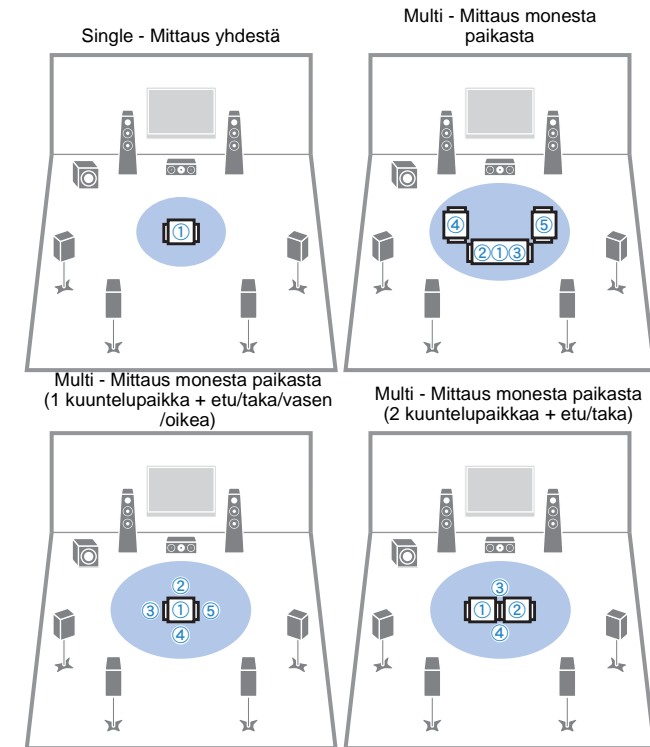
Yes	Valitse, jos istut usein eri paikoissa tai haluat koko seurueen nauttivan tiläänimaisemasta. Voit tehdä mittauksen enintään 8 kohdasta huonetta. Käyttöön valikoituvat parhaat mahdolliset kaiutinasetukset kyseisten istumapaikkojen alueelle (multi-mittaus).
No (perus-asetus)	Valitse tämä vaihtoehto,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



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



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



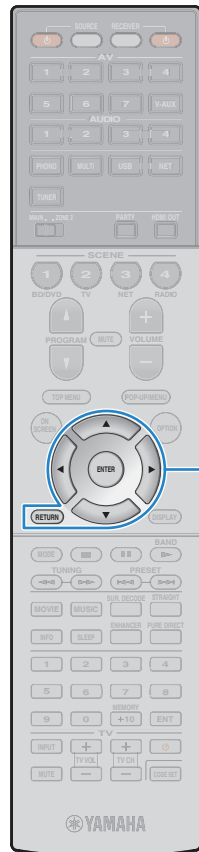
Valmistelut on nyt tehty. Käynnistä mittaus seuraavan sivun ohjeiden mukaan.

kohdassa "Multi Position" on asetus "Yes".

Mittaus monesta paikasta (multi) (s. 44)

kohdassa "Multi Position" on asetus "No".

Mittaus yhdestä paikasta (single) (s. 43)



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

Mittaus yhdestä paikasta (single)

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "No".



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

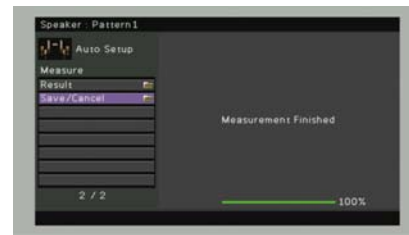
1 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Measure" ja painamalla ENTER.

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



- Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 47 tai "Varoitusviestit" (s. 48).



- Tarkastele mitaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 45)

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

3 Tallenna mitaustulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (</>) kohta "SAVE". Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



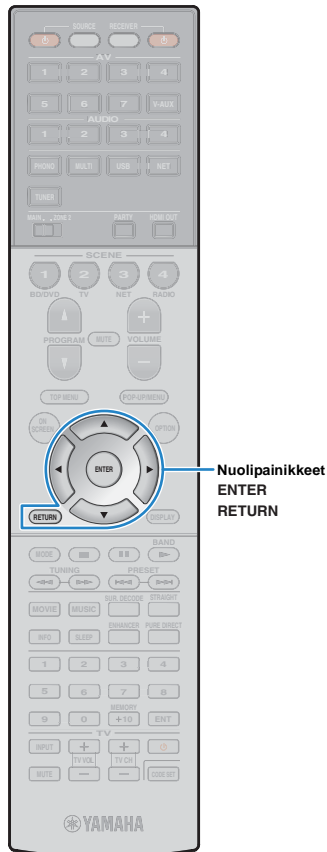
- Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse "CANCEL".

4 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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



Mittaus monesta paikasta (multi)

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



- Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana. Mittaus 8 kuuntelupaikasta kestää noin 10 minuuttia.
- Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.
- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 47 tai "Varoitusviestit" (s. 48).

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.



- Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 45)

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

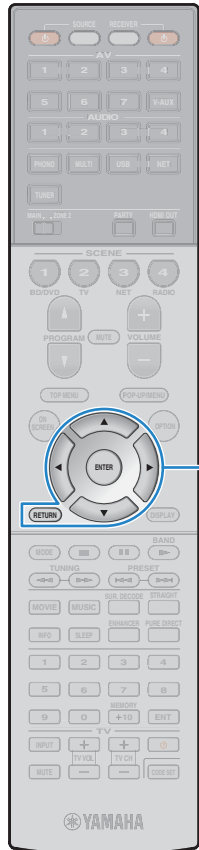
5 Tallenna mittaustulos valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "SAVE" ja paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

6 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetusten optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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

Mittaustulosten tarkastelu

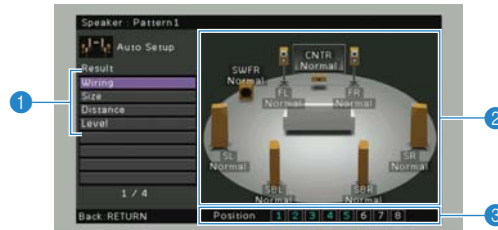
Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

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



- "Setup" -valikon kohdasta "Auto Setup" - "Result" (s. 101) näet edelliset mittaustulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.



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

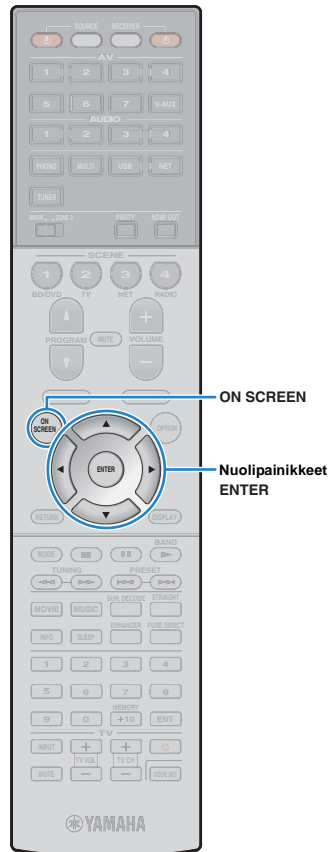
2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

	Kaiuttimen napaisuus
Wiring	Normal: Kaiuttimen napaisuus on kytketty oikein (+/-). 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



- Punainen kehys kaiuttimen ympärillä tarkoittaa ongelmaa kyseisen kaiuttimen toiminnassa.

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" tai "Auto Setup", sitten "Result (s. 100).
- 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup Reload" ja paina ENTER.



- 3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Virheviestit

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



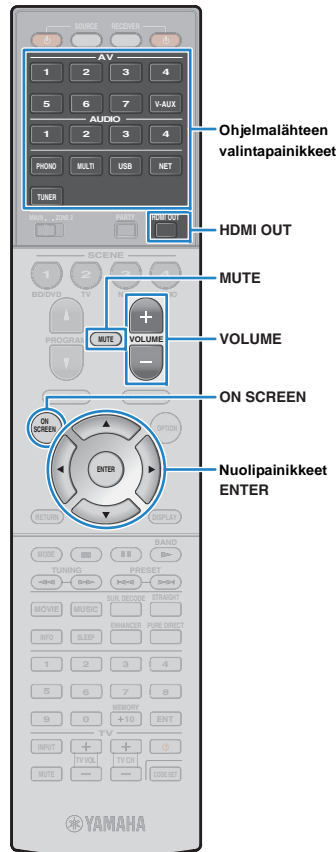
Virheviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
E-1: No Front SP	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	
E-2: No Sur. SP	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkennät.
E-3: No F.PRNS SP	Laitteisto ei tunnista toista etutehostekaiutinta.	
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 tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

Varoitusviestit

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



Varoitusviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
W-1: Out of Phase	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Valitse Result-kohtasta "Wiring" (s. 45) ja tarkista "Reverse"-varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos jokin kaiuttimista on kytketty väärin, kytke laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit olla välittämättä viestistä.
W-2: Over Distance	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Valitse "Result" - "Distance" (s. 45) ja siirrä merkinnällä ">24.00m (>80.0ft)" varustettu kaiutin alle 24 m päähän kuuntelupaikalta.
W-3: Level Error	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Tarkista käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.



TOISTO

Toiston perustoiminnot

- 1 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.**
- 2 Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.**
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.**
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 - FM/AM-radion kuuntelu (s. 58)
 - Musiikin toisto iPodista (s. 65)
 - Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 69)
 - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 72)
 - Internet-radion kuuntelu (s. 75)
 - Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 77)
- 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. 88).



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.**

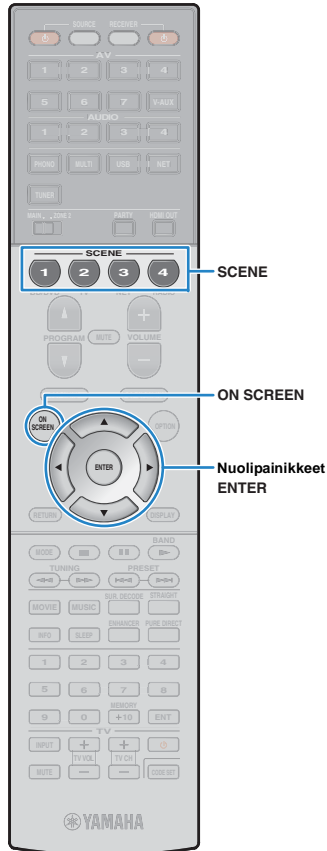
Signaalia eteenpäin antava HDMI OUT-liitin vaihtuu jokaisella painalluksella.



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



- Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla scene-toimintasarjan (s. 50).
- Jos valittuna on "OUT 1+2", tämä laite antaa eteenpäin videosaatimen 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 Zone2-kuunteluhuoneelle ("HDMI OUT2 Assign" (s.113)), voit kytkeä kunkin huoneen toiminnot toimintatilaan/pois toimintatilasta painelemalla HDMI OUT -painiketta.



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintosarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmälähteen 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 ohjelmälähteille.

1 Paina SCENE-painiketta.

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

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintosarjalle.

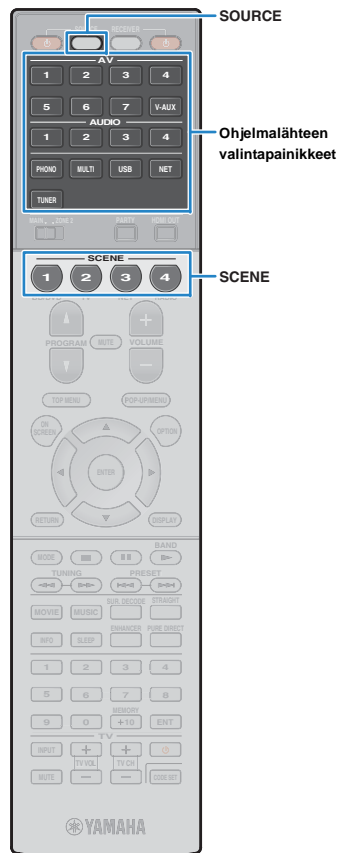
SCENE (SCENE-painike)		1 (BD/DVD)	2 (TV)	3 (NET)	4 (RADIO)
Ohjelmälähde	Input (s.49)	AV 1	AUDIO 1	NET RADIO	TUNER
	Audio Select (s. 90)	Auto	Auto	—	—
HDMI-lähtö	HDMI Output (s. 49)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
	Sound Program (s. 52)	Sci-Fi	STRAIGHT	7ch Stereo	7ch Stereo
Toiminnot	Pure Direct Mode (s. 107)	Auto	Auto	Auto	Auto
	Enhancer (s. 57)	Off	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. 94).

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-toimintasarjojen asetukset

- 1 Säädä tämä laite haluamaasi toimintatilaan (ohjelmälähde, ääniohjelma jne.), jonka haluat tallentaa toimintasarjaksi.
 - 2 Pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes "SET Complete" näkyy etulevyn näytössä.
- 
- 3 Jos haluat ohjata ohjelmälähdelaite toimintasarjan valitsemisen jälkeen, pidä kyseinen SCENE-painike ja ohjelmälähteen valintapainike painettuna samaan aikaan yli 3 sekuntia.

Kun asetus on valmis, SOURCE välähtää kahdesti.

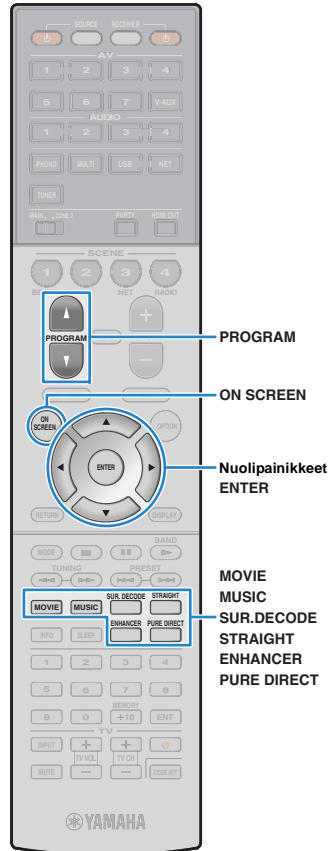


- Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauksoodaa, tee se nyt s. 124 mukaisesti.
- SCENE -toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti. Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa "Device Control" (s. 95).

Valitse Scene-toimintasarjaan kuuluvat asetuskohdat

Scene-toimintasarjojen perusasetusten (ohjelmälähde, HDMI-lähtöliitin ja -tapa) lisäksi voit sisällyttää seuraavat asetuskohdat scene-toimintasarjoihin Scene-valikon kohdassa "Detail" (s. 96).

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



Ääniohjelman valinta

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

❑ Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MOVIE-painiketta.

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänikenttäohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit (s. 54).

❑ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MUSIC-painiketta.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 55).

❑ Tiläänidekooderin valinta

- Painele SUR.DECODE -painiketta.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmalähteestä (s. 56).

❑ Suora dekodaus

- Paina STRAIGHT.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 56).

❑ Valitse käyttöön Pure Direct -toisto

- Paina PURE DIRECT.

Laitte toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 57).

❑ Salli Compressed Music Enhancer -tehostus

- Paina ENHANCER.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 57).

Ääniohjelman/tiläänidekooderin valinta kuvaruutuvalikosta

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



- Ääniohjelmaa ja tiläänidekooderia voit muuttaa myös painamalla PROGRAM-painiketta.
- Voit muuttaa tilääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia "Sound Program"-valikossa (s. 97).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Kun laite toistaa audiosignaalia, jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, käyttöön valikoituu automaattisesti suora dekodaus (s. 56).
- Etulevyn näytön kaiutinilmaisimista (s. 10) tai Audio Signal-valikon kohdasta "Information" (s. 117) voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä.

Stereoäänikentät (CINEMA DSP 3D)



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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



"CINEMA DSP 3" tulee näkyviin.

Äänentoisto-ohjelma



- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP -toimintoa, valitse "Option"-valikosta asetus "CINEMA DSP 3D Mode" (s. 88) - "Off".
- Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on tehokkaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi kytketty, tämä laite luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen stereoskooppisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS).

■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

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

Tiläänänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)



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

■ Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

□ MOVIE THEATER

Standard	Tiläänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäänen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu ihanteellisen elokuvateatterin pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuulelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka ylittää 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. Pitkään 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 jazzkonserttien videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tiläänenkettä tuo kuuluviin ison konserttisalin.

■ 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 pylvää ja koristeelliset pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii ”hienostuneeseen” musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.

□ LIVE/CLUB

Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin suosittu 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).
7ch Stereo	Stereoäänien 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 3D (s. 53) ja Virtual CINEMA DSP (s. 53) eivät toimi, jos valittuna on ”2ch Stereo” tai ”7ch Stereo”.



SUR.DECODE
STRAIGHT

Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmalähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

Tallenteen äänikanavien toisto muokkaamattomana (suora dekodaus)

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

1 Paina STRAIGHT-painiketta.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Salli 5.1-kanavaisen ohjelmalähteen toisto 6.1/7.1-kanavaisena (kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä) valitsemalla Option-valikon kohtaan Extended Surround (s. 89) jokin muu asetus kuin "Off".

2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tiläändekeeperi)

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

Lisätietoja dekodeereista s. 137.

1 Valitse tiläännen dekeeperi painamalla SUR.DECODE.

Tiläändekeeperi vaihtuu joka painalluksella.



DDPro Logic	Dolby Pro Logic-dekeeperi, joka sopii kaikille ohjelmalähteille.
DDPLIix Movie	Dolby Pro Logic Iix-dekeeperi (tai Dolby Pro Logic II-dekeeperi), joka sopii elokuville.
DDPLIix Music	Dolby Pro Logic Iix-dekeeperi (tai Dolby Pro Logic II-dekeeperi), joka sopii musiikille.
DDPLIix Game	Dolby Pro Logic Iix (tai Dolby Pro Logic II) -dekeeperi peleille.
DDPLII Game	Dolby Pro Logic II (tai Dolby Pro Logic II) -dekeeperi peleille.
Neo:6 Cinema	DTS Neo:6-dekeeperi, joka sopii elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo:6-dekeeperi, joka sopii musiikille.



- Et voi valita Dolby Pro Logic Iix -dekeeperia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai kun Setup-valikon kohdassa "Surround Back" (s. 104) on asetus "None".



ENHANCER
PURE DIRECT

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
 - Kuvaruutu- ja Option-valikon 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 äänen syvyyttä ja leveyttä. Saat nauttia dynaamisesta äänestä, joka muistuttaa ääntä sellaisena kuin se oli ennen pakkausta. Tätä toimintatilaa voi käyttää samanaikaisesti minkä tahansa muun ääniohjelman kanssa.

1 Paina ENHANCER-painiketta.

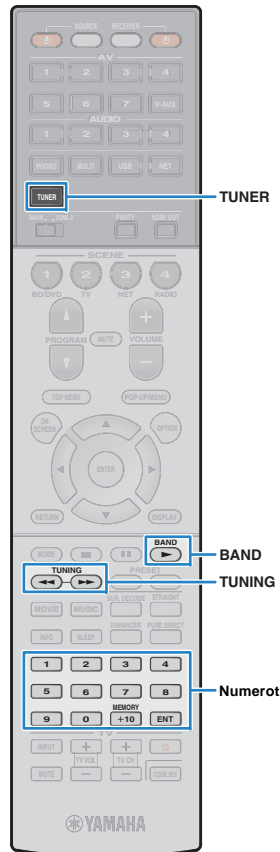
Compressed Music Enhancer-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



“ENHANCER” tulee näkyviin.



- Compressed Music Enhancer ei toimi, jos signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
- Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan voit määrittää myös Option-valikon kohdasta “Enhancer” (s. 90).



FM/AM radion kuuntelu

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



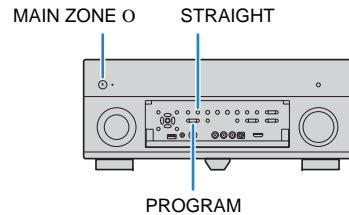
- Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.
- Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

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



- 3 Painele PROGRAM, kunnes valittuna on TUNER FRQ STEP.



- 4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta FM100/AM10.
- 5 Kytke tämä laite MAIN ZONE O-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.

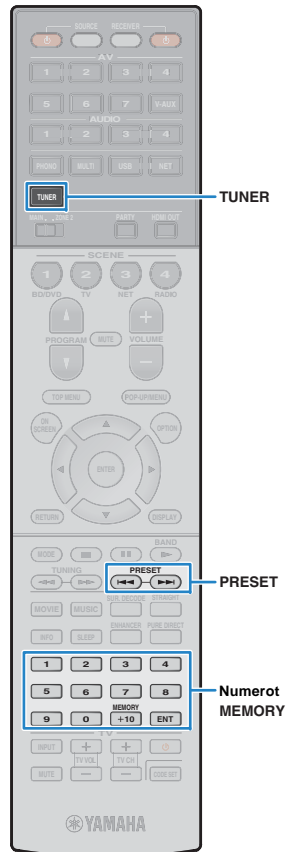
"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



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



- (vain malli U.S.A.)
Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Auto" (stereo) tai "Mono" (mono) Option-valikon kohdassa Audio Mode (s. 90). 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-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereo) tai "Mono" (mono) Option-valikon kohdassa FM Mode (s. 91). 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 kuvatulla tavalla (s. 62, s. 64).

Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin ohjeiden mukaisesti (s. 58).



- (vain malli U.S.A.)
Tietyn HD Radio-ohjelman tallennus: valitse audio-ohjelma (s. 60), kun olet viritänyt 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.



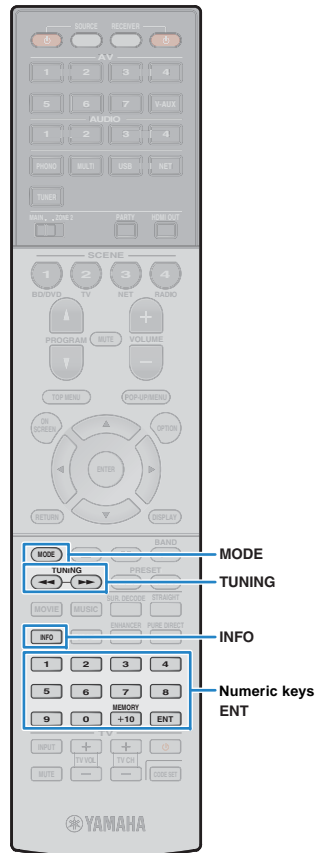
- "No Presets" tulee näyttöön, jos muistissa ei ole asemia.
- "Wrong Num." tulee näkyviin, jos näppäilet väärän numeron.
- "Empty" tulee näkyviin, jos valitset tyhjän muistipaikkanumeron.

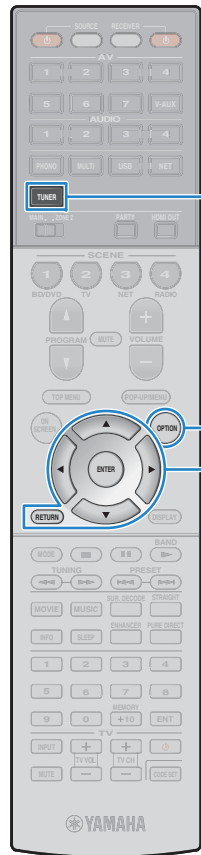


- Tyhjennä muistipaikat toiminnolla "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 62, s. 64).

HD Radio™

(vain malli U.S.A.)





TUNER

OPTION

Menu operation keys

Cursor keys

ENTER

RETURN



Radio Data System tuning

Vain mallit UK ja Europe

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

Radio Data System-tiedon valinta

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



- Suosittellemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien viritämiseksi (s. 64).

2 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

Taajuus (näkyvä aina)



Tieto

Program Service Radioaseman nimi

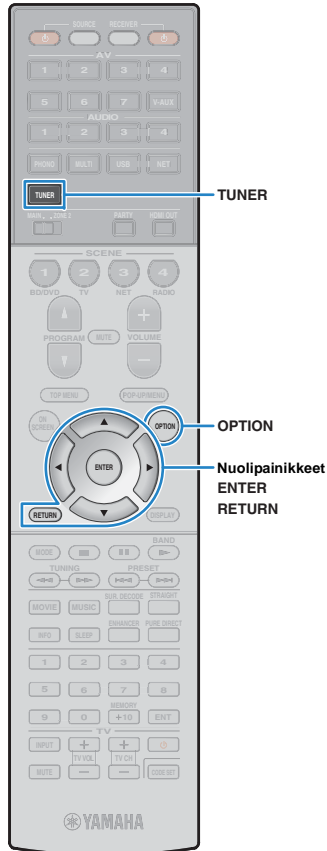
Program Type Nykyinen ohjelmatyyppi

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 (Δ/∇), 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

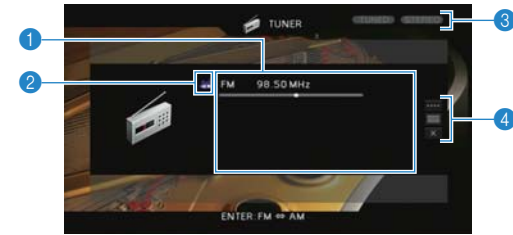
Voit tarkastella radion tietueita tai valita radioaseman kuuluviin television kautta.

- (vain malli U.S.A.)
Radion käyttö television kautta, "HD Radio™ operation on the TV" (s.60).

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

Kun kuuluviin viritetty asema on Radio Data System-asema (s. 62), voit tarkastella myös RDS-tietueita (Program Service, Program Type, Radio Text ja Clock Time).

2 Taajuusalueen kuvake

(ei malleissa U.K., Europe)

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

3 TUNED/STEREO -merkkivalo

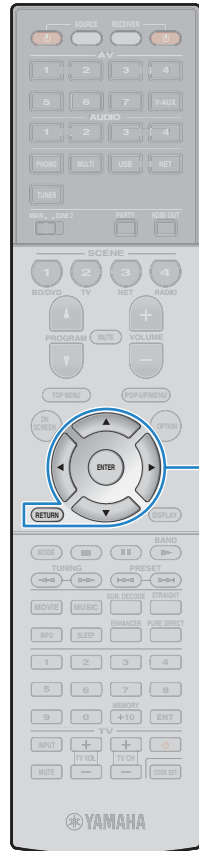
"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

4 Ohjausvalikko

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

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.



Valikkojen
ohjaukseen käytettävät
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

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

Browse - Selailunäkymä



1 Muistipaikka-asemien lista

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

2 Muistipaikkanumero

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta 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 ohjaukseen käytettävillä.



- 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.



- Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja sen laiteohjelmiston version takia.
- iPodin sisältämien videoiden toisto tämän laitteen kautta edellyttää Applen komposiitti-AV-kaapelia (myydään erikseen). Kytke Apple komposiitti-AV-kaapelissa olevat USB- ja komposiittivideoliittimet tämän laitteen etulevyssä oleviin USB- ja VIDEO AUX (VIDEO)-liittämiin. Jos haluat valita toistettavaksi videon, tee valinta käyttämällä iPodissa olevia painikkeita (iPodin helppo käyttötila) (s. 67).

Made for.

iPod touch (1., 2., 3., 4. laitesukupolvi)
iPod nano (2., 3., 4., 5. ja 6. sukupolvi)
iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone
iPad (3. sukupolvi), iPad2, iPad
(huhtikuu 2013)

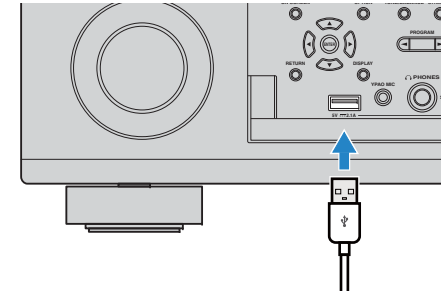
iPodin kytkeminen

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

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.

2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



- iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos On-valikossa on asetuksena Setup (Network Standby) - "s. 111", lataus jatkuu toistaiseksi.



- 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.

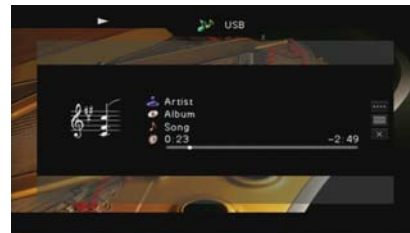
- 1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.**
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



- 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. 67).

Browse - Selailunäkymä



- 1 Toimintatilan ilmaisimet**

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 68) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

- 2 Listan otsikko**

- 3 Kappalelista**

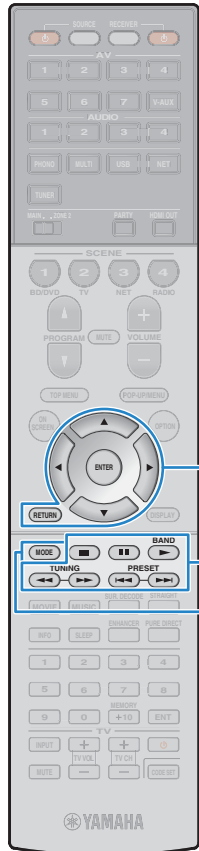
Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

- 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä**

- 5 Ohjausvalikko**

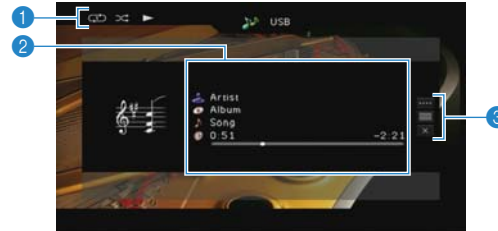
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

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.



Valikkojen ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN
Erillislaitteen ohjauspainikkeet
MODE

■ Playback - Toistonäkymä



- Toimintatilan ilmaisimet**
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 68) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- Toistotiedot**
Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△/▽).
- Ohjausvalikko**
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	>>	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
Play Control	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)

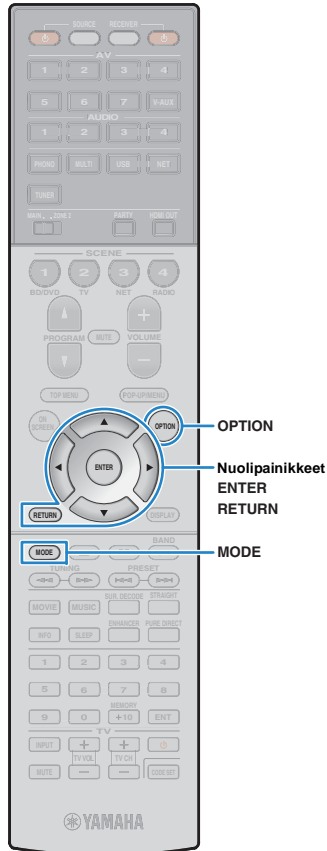
1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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.	
	>	Aloittaa toiston/keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	II	
	■	Lopettaa toiston.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	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) eli satunnaistoisto tai "Repeat" (Repeat) eli uusintatoisto ja paina **ENTER**.



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

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

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

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

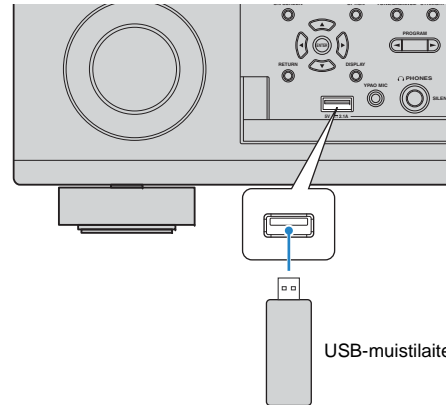


- Tämä laite tukee vain seuraavia formaatteja: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet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

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite



USB-muistilaite



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



- Lopeta ohjelman toisto USB-muistilaitteesta ennen kuin irrotat sen USB-liittimestä.
- Irrota USB-muistilaite USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.
- Et voi kytkeä PC-tietokonetta tämän laitteen USB-liittimeen.
- Kytke USB-muistilaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatko kaapeleita.

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

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

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

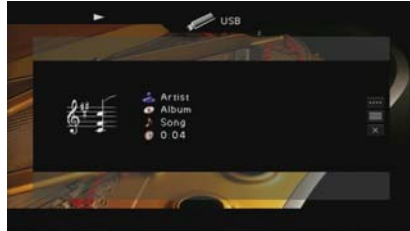


Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet

ENTER
RETURN

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



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

■ Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 71) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

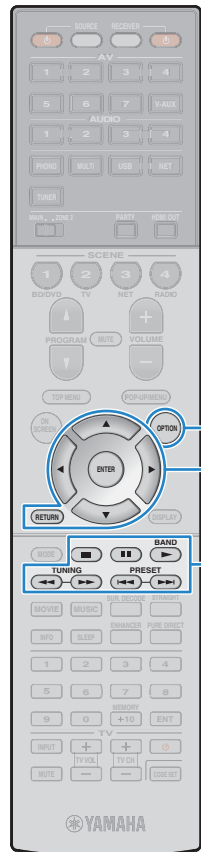
Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

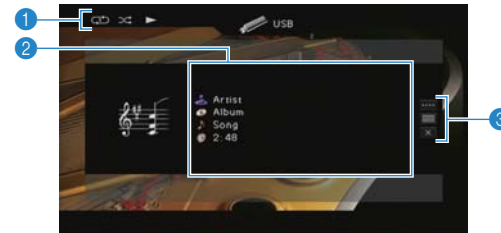
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

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



OPTION
Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN
Erillislaitteen
ohjauspainikkeet

■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 71) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

3 Ohjausvalikko

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

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



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

■ 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.

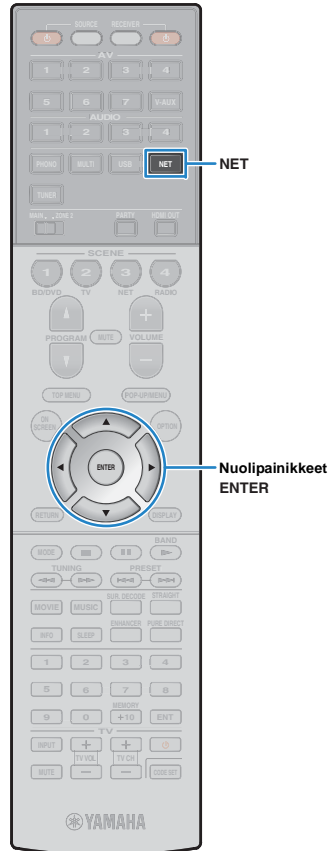


- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Suluiissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 37). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 118).
- Tämä laite tukee vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.

Median jakamisen asetukset

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

■ PC, jossa Windows Media Player

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

■ NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.

Musiikin toisto tietokoneelta

Käynnistä toisto tietokoneelta ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. Tietokonetta/NAS-palvelinta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

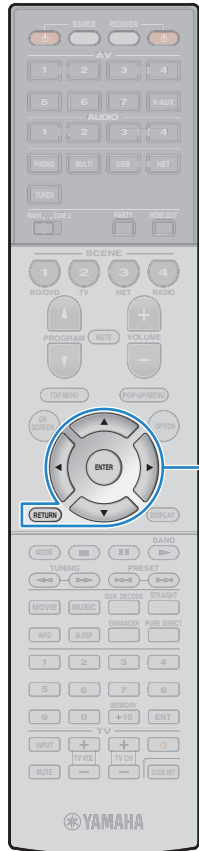
- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

- 2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

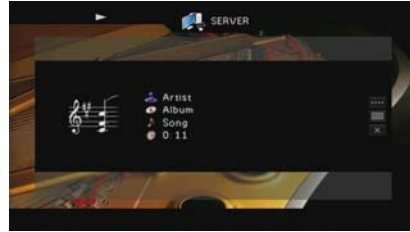


Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet

ENTER
RETURN

3 Valitse 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. 74) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

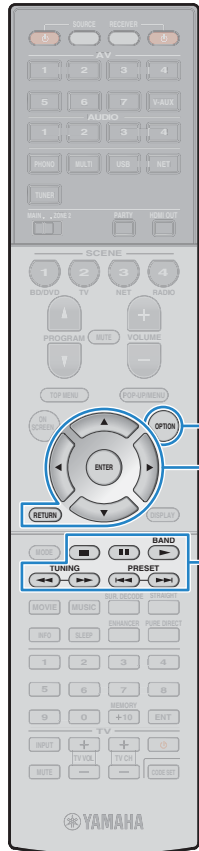
Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/∇) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

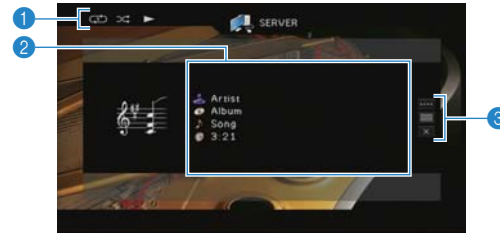
5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (\triangleright) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvasta 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. 74) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

3 Ohjausvalikko

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

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



- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, I<<, >>I, II).
- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 94).

■ 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.

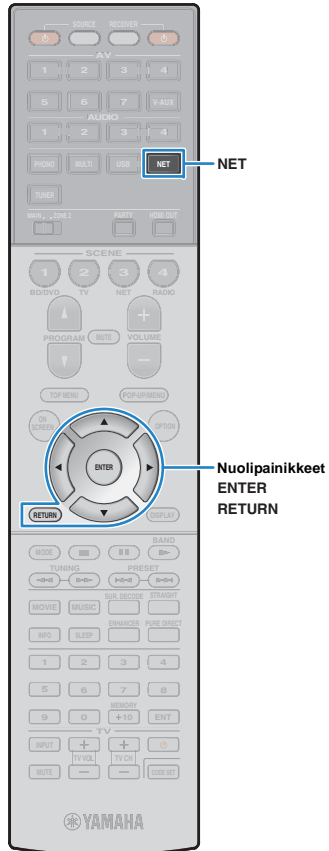


- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▷).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internet-radioasemia eri puolilta maailmaa.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 37). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 118).
- Joitakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.

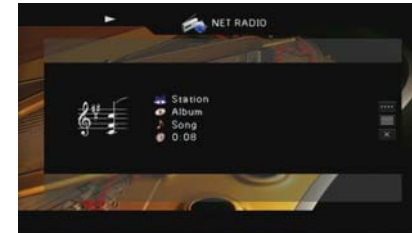
1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.



Valikkojen ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN
Erillislaitteen ohjauspainikkeet

■ Browse - Selailunäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/∇) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

Paina nuolipainiketta (\triangleright) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

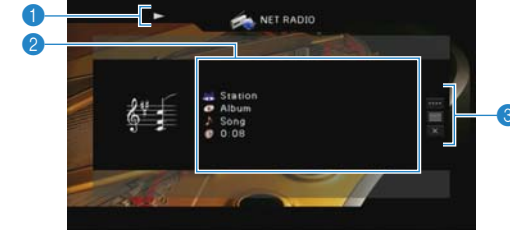
5 Ohjausvalikko

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



- Voit rekisteröidä internet-radioasemasuosikiksi Bookmarks-kansioon siten, että valitset tämän laitteen ohjelmalähteeksi "NET RADIO" ja avaamalla seuraavan verkkosivun tietokoneen verkkoselaimella. Tätä toimintoa käyttääksesi tarvitset tämän laitteen vTuner ID -tunnisteen sekä sähköpostiosoitteen oman tilin luomista varten. Voit tarkastaa tämän laitteen vTunerID-tunnisteen (tämän laitteen MAC-osoitteen) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 118).
<http://yradio.vtuner.com/>

■ Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

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

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (\triangleright) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

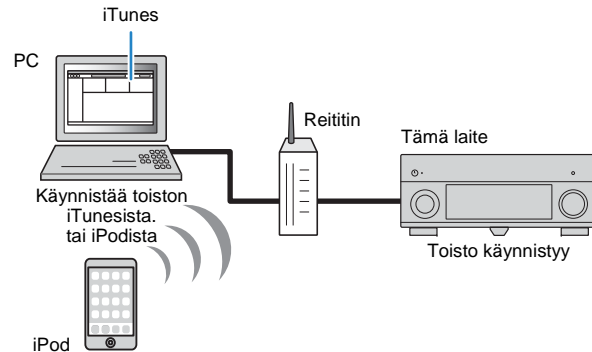
Valikko	Alavalikko	Toiminto
Play Control	■	Lopettaa toiston.
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



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

Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon välityksellä (AirPlay)

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 37). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 118).


AirPlay toimii seuraavissa yhteyksissä: 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.

(huhtikuu 2013)

iTunesin/iPodin musiikin toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

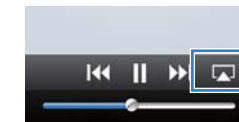
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

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

iTunes (Esimerkki)



iPod (Esimerkki)



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

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

iTunes (Esimerkki)



iPod (Esimerkki)

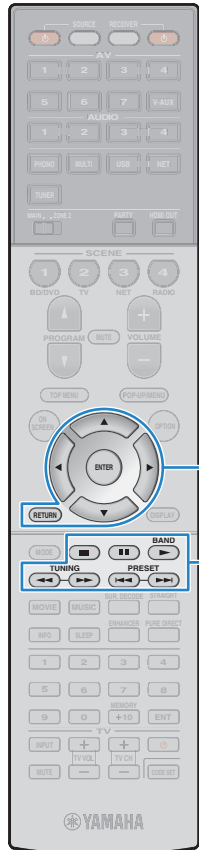


Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



Valikkojen ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN
RETURN

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

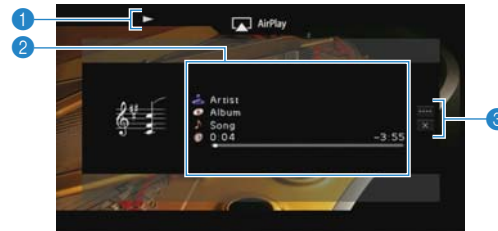


- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse Setup-valikkoon asetus "Network Standby-On" (s. 111).
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Setup"-valikon kohdassa "Network Name" (s. 111).
- Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse Input-valikossa asetus "Volume Interlock" - "Off" (s. 93).

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 (Δ/▽).

3 Ohjausvalikko

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

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

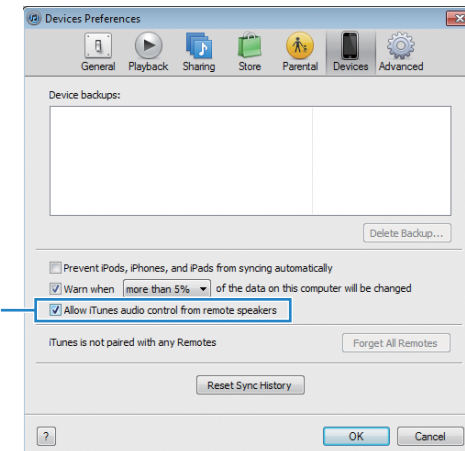


- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).



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

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)



Valitse tämä kohta

Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

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

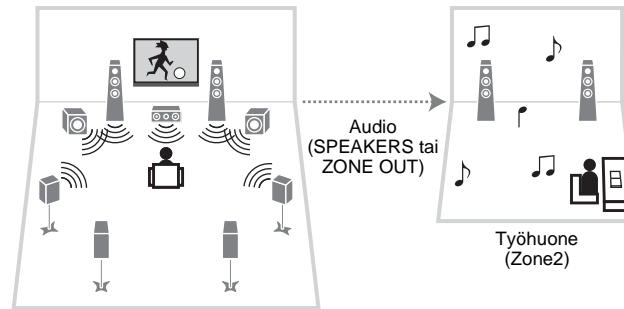
Esimerkiksi voit katsella televisiota olohuoneessa (kotiteatterihuone) samalla, kun joku muu kuuntelee radiota työhuoneessa (Zone2).

- Zone2-kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt Zone2-huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuonetoisto" (s. 141).
- Monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia kytkentätapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjääsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.

Esimerkkejä monihuonekokoontamisesta

■ Nauti musiikista toisessa huoneessa

Voit kuunnella musiikkia toisen huoneen kaiuttimista.



Olohuone (Kotiteatterihuone)

Kytännät

Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 23

Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 81

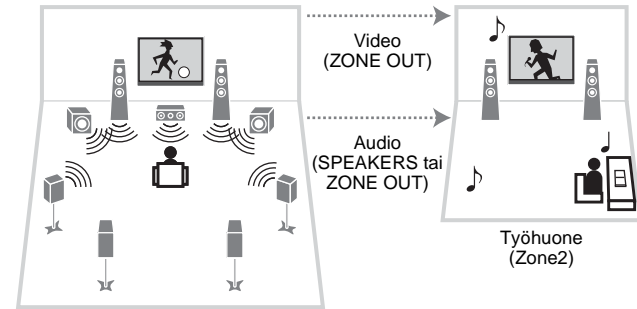


- Analogiset audiolähteet (myös FM/AM-radio), USB- ja verkkolähteet voidaan ohjata Zone2-huoneeseen. Kun haluat kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillislaite tämän laitteen analogisiin audiolittimiin.

■ Nauti videoista/musiikista toisessa huoneessa

Voit toistaa videoita/musiikkia toisessa huoneessa olevasta televisiosta.

□ Videon/musiikin toisto televisiosta ja kaiuttimista



Olohuone (Kotiteatterihuone)

Kytännät

TV (analoginen videosignaali): s. 81

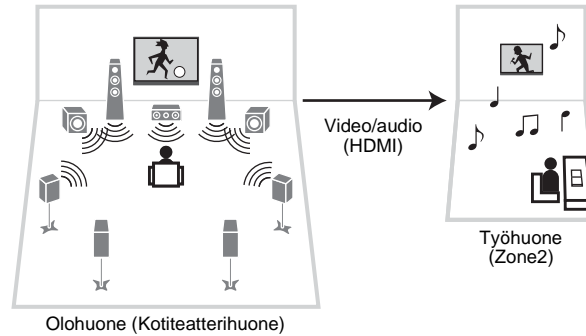
Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 23

Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 81



- Analogiset video/audiolähteet (myös FM/AM-radio), USB- ja verkkolähteet voidaan ohjata Zone2-huoneeseen. Kun haluat kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillislaite tämän laitteen analogisiin video/audioliittimiin.

❑ Videon/musiikin toisto vain televisiosta



Kytännät
TV: s. 82



- Zone2-huoneeseen voi ohjata vain HDMI-video/audiosignaalin. Kun haluat kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillislaite tämän laitteen HDMI-liittimiin.

Zone2-huoneen valmistelu

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään Zone2-huoneessa.

Varoitus!

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

■ Kaiutinkytkennät audiotointoa varten

Kytke kaiuttimet, niin voit toistaa musiikkia Zone2-huoneissa.

Kytöntätapa riippuu käytettävästä vahvistimesta (tämä laite tai erillinen vahvistin).

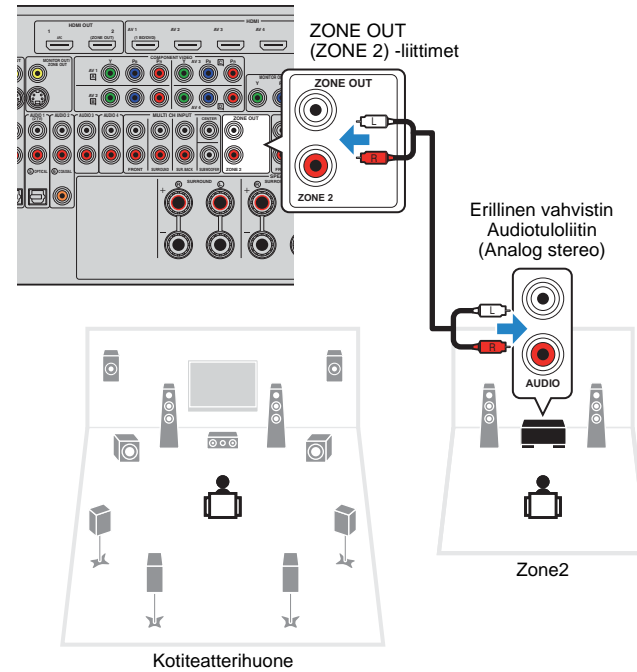
❑ Laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla. Lisätietoja Zone2-kaiuttimista: (s. 23).

Erillinen vahvistin

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitettu erillinen vahvistin (jossa on äänenvoimakkuuden säädin) tähän laitteeseen RCA-stereokaapeleilla ja kytke kaiuttimet lisävahvistimeen.

Tämä laite (takaa)



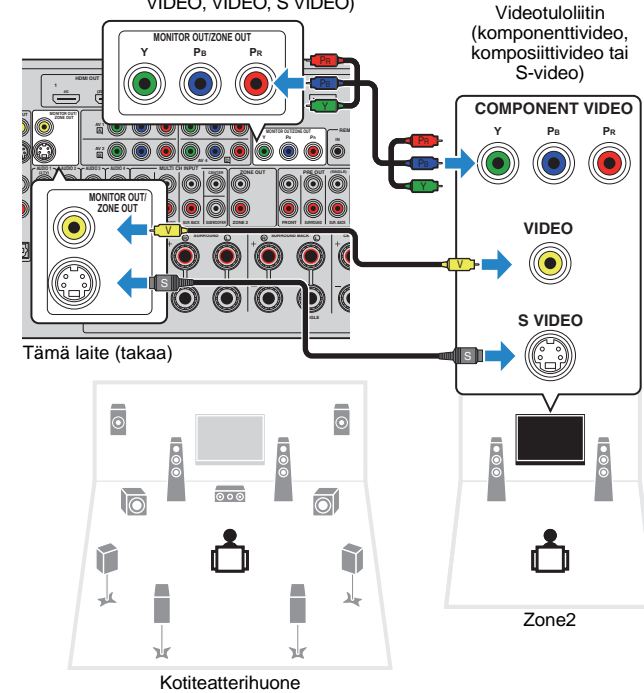
Kytke näyttölaite analogisen videon toistoa varten

Kytke järjestelmään näyttölaite, niin voit katsella analogista videota Zone2-huoneesta. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista näyttölaitteessa olevien videotuloliittimien perusteella.



- Videosignaalin muunnos analogisten videoliittimien välillä ei toimi Zone2-huoneen videotuotossa. Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa Zone2-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä sekä näyttölaite että videolaitte samantyyppisellä videokytkennällä tähän laitteeseen. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin komponenttivideokaapelilla.

ZONE OUT -liittimet (jokin seuraavista: COMPONENT VIDEO, VIDEO, S VIDEO)



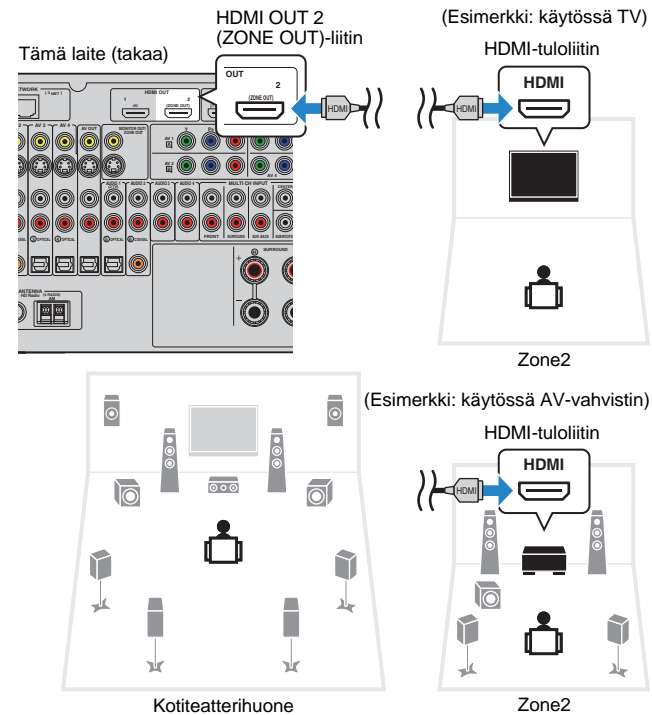
Määritä MONITOR OUT/ZONE OUT-liittimet Zone2-huoneen videolaitteelle valitsemalla Setup-valikosta asetus Monitor Out Assign - Zone2 (s. 113).

■ HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen video/audiotoistoa varten

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



- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa Zone2-huoneen näyttölaitteesta, sinun on kytkettävä videolaite tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla (s. 31).
- Suosittelemme, että estät HDMI Control -ohjauksen tähän laitteeseen kytketyistä ohjelmaa toistavista laitteista.
- Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta.



Voit määrittää HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liittimen Zone2-huoneen näyttölaitteelle, jos valitset Setup-valikosta asetuksen "HDMI OUT2 Assign" - "Zone2" (s. 113).

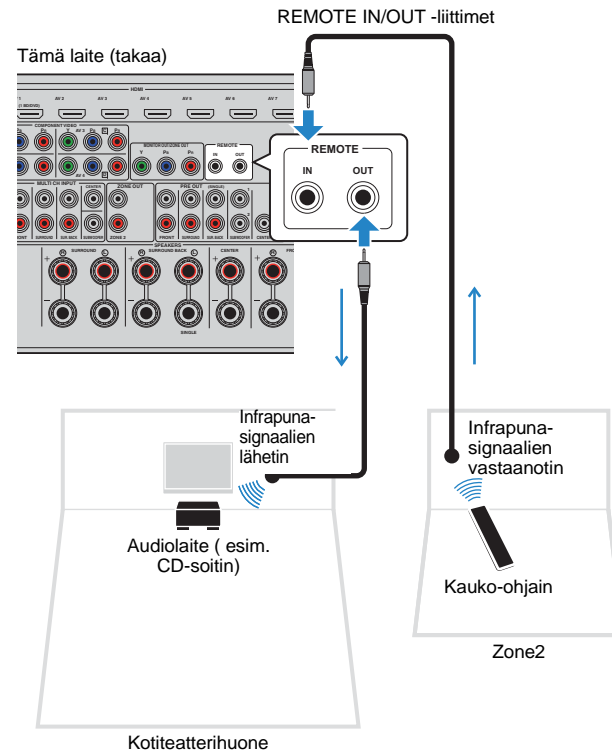
- Video- tai audiotoisto saattaa keskeytyä toisessa kuunteluhuoneessa, kun laitekokoonpanoa käytetään seuraavasti.
 - Laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty TV kytketään toimintatilaan/pois toimintatilasta tai TV:n ohjelmalähdettä vaihdetaan
 - Jonkin kuunteluhuoneen toisto estetään/sallitaan tai sille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

■ Laitteen ohjaaminen Zone2-huoneesta (kauko-ohjaus)

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

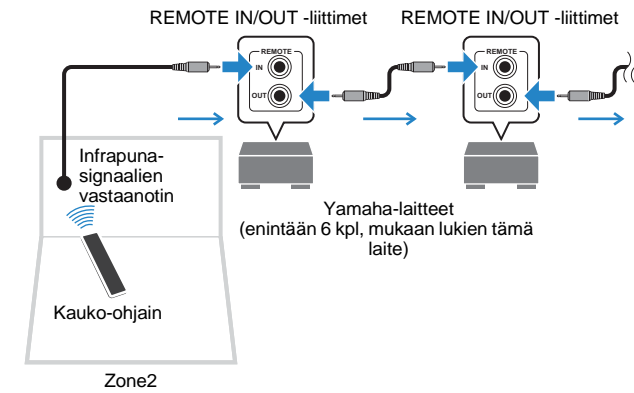


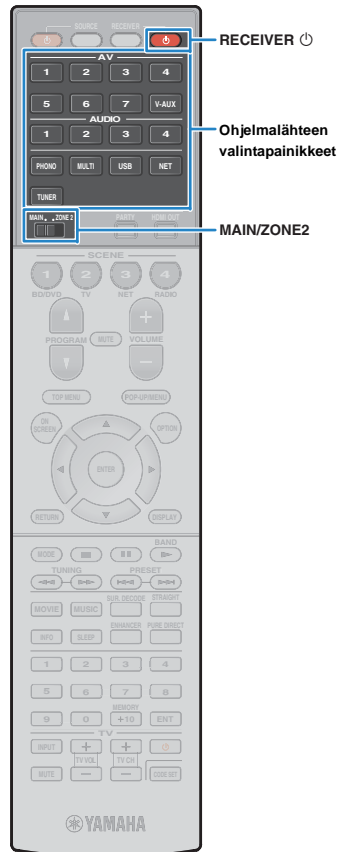
- Jos haluat ohjata erillislaitetta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 123).



Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

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





Zone2-ohjaus

1 Valitse asetukseksi MAIN/ZONE2 - "ZONE2".

2 Paina RECEIVER O-painiketta.

Zone2-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

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

3 Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.



- Zone2-kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt Zone2-huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuonetoisto" (s. 141).
- 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:

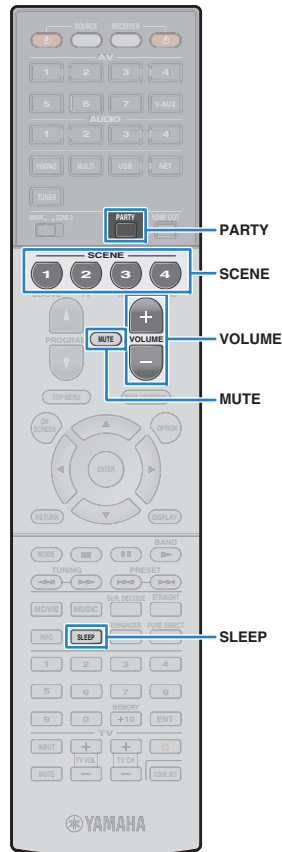
- FM/AM-radion kuuntelu (s. 58)
- Musiikin toisto iPodista (s. 65)
- Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 69)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 72)
- Internet-radion kuuntelu (s. 75)
- Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 77)



- Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta. Ohjaa Zone2-toimintoja verkko-ohjauksen välityksellä. Lisätietoja verkko-ohjauksesta, ks. "Lisäohjeet verkko-ohjaukseen" CD-ROM-levyllä.
- AirPlay on käytettävissä Zone2-huoneessa vain, kun Airplay-toisto on käynnistetty kotiteatterihuoneessa.

Varoitus!

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



■ Muita toimintoja Zone2

Seuravat toiminnot ovat käytettävissä Zone2-huoneen käytön aikana.

Äänenvoimakkuuden säätö

Paina painiketta VOLUME tai MUTE.

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

Paina SCENE-painiketta.



- Kun haluat tallentaa nykyiset asetukset (ohjelmälähde, äänenvoimakkuus, sävynsäätö) toimintosarjaan, pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes etulevyn näyttöön tulee "SET Complete".

SLEEP - Uniajastin

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

TONE/BALANCE - Sävyssäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö

- 1 Paina etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- 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 tarkkuudella)

Perusasetus

0.0 dB

Zone2-huoneen oikean ja vasemman kaiuttimen välinen tasapaino

- 1 Paina etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- 2 Painele TONE/BALANCE, kunnes valittuna on Balance.
- 3 Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.



- Jos Setup-valikossa on asetus "HDMI OUT2 Assign" (s. 113) - "Zone2", seuraavia toimintoja ei voi käyttää.
 - Äänenvoimakkuuden säätö, korkeiden/matalien taajuuksien sävy, etukaiuttimien tasapaino
 - Äänenvoimakkuuden säädön ja sävynsäädön määritys SCENE-toimintosarjaan

■ Sama ohjelmälähde eri huoneisiin (PARTY-toimintatila)

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

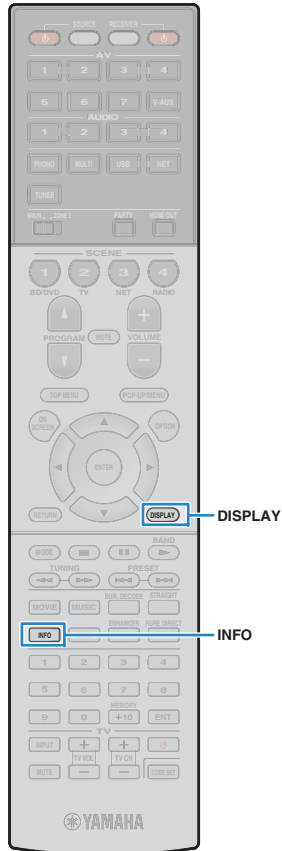
1 Paina PARTY-painiketta.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

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



- Ellei toiminto vaikuta Zone2-huoneeseen, valitse "Setup"-valikosta asetus "Party Mode Set (s. 113) - Enable" (perusasetus).
- Jos Setup-valikossa on asetus "HDMI OUT2 Assign" (s. 113) - "Zone2", Zone2-huoneeseen voi ohjata signaalin vain silloin, jos kotiteatteri-huoneen ohjelmälähteeksi on valittu HDMI-tuloliitäntään kytketty laite.



Toimintatilan tarkastaminen

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

1 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tieto



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

Ohjelmälähde-ryhmä	Kohta
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. 60). *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 62).

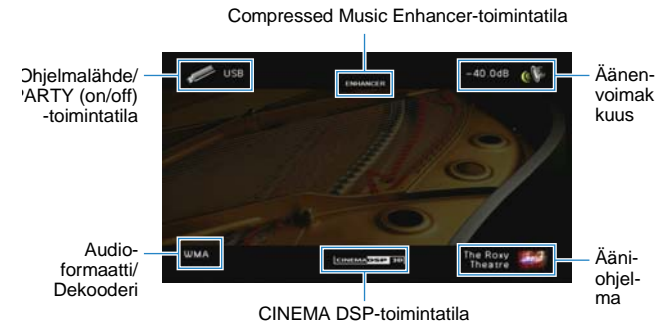
Ohjelmälähde-ryhmä	Kohta
USB SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder(dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: DSP Program (äänentoistotapa), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)

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

Toimintatilan tarkastelu televisiosta

1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



2 Sulje tietue painamalla DISPLAY.

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

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

1 Paina OPTION-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (<D>).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Asetus	Toiminto	Sivu	
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	88	
Adaptive DRC (Adaptive DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	88	
CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	88	
Dialogue Adjust (Dialog Adjust)	Dialogue Level (Dialog Lvl)	Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	89
	Dialogue Lift (Dialog Lift)	Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö.	89
Extended Surround (EXTD Surround)	Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.	89	
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim)	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	89
	Subwoofer Trim (SW.Trim)	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	90
Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	90	
Video Mode (Video Mode)	Salli/estä Setup-valikosta valittujen videosignaalin käsittelyn asetusten käyttö.	90	
Audio Select (Audio Select)	Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdestä ohjelmälähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkentä.	90	
Audio Mode (Audio Mode)	(vain malli U.S.A.) Valitse FM/AM-radiolähetysten vastaanottotavaksi mono/stereo.	90	
FM Mode (FM Mode)	(Ei mallissa U.S.A.) Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono".	91	

Asetus	Toiminto	Sivu
Hold/Unhold (Hold/Unhold)	(vain malli U.S.A.) Salli/estä pitotoiminto, kun HD Radio -asema on viritetty kuuluviin.	60
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakeman automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	63
Shuffle (Shuffle)	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 68), USB-muistilaite (s. 71) ja mediapalvelin (s. 74).	—
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 68), USB-muistilaite (s. 71) ja mediapalvelin (s. 74).	—

■ Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

-6.0 dB - Bypass (Bypass) - +6.0 dB, *0.5 dB tarkkuudella

Perusasetus

Bypass (Bypass)



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

Sävynsäätö etulevyn säätimillä

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

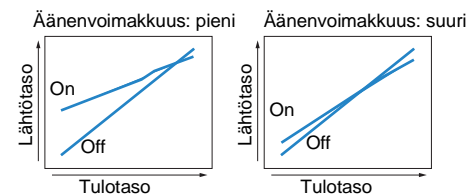
■ Adaptive DRC (Adaptive DRC)

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

Asetukset

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

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



■ CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)

Salli/ estä CINEMA DSP 3D -toiminnon käyttö (s. 53). Jos valitset asetukseksi “On”, CINEMA DSP 3D-toimii valitun ääniohjelman yhteydessä (poikkeuksena 2ch Stereo ja 7ch Stereo).

Asetukset

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

■ Dialogue Adjust (Dialog Adjust)

Dialogin äänenvoimakkuuden tai dialogin näennäisen toistokorkeuden säätö.

□ Dialogue Level (Dialog Lvl)

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

Säätöalue

0 - 3

Perusasetus

0

□ Dialogue Lift (Dialog Lift)

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



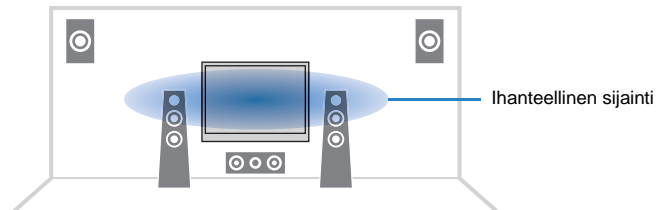
- Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.
 - Valittuna on jokin ääniohjelma (ei kuitenkaan 2ch Stereo tai 7ch Stereo) ja etuhostekaiuttimet ovat käytössä.
 - Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 53) toimii. (Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

Säätöalue

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

Perusasetus

0



■ Extended Surround (EXTD Surround)

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

Asetukset

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



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

■ Volume Trim (Volume Trim)

Hienosäädä ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

□ Input Trim (In.Trim)

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



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Säätöalue

-6.0 dB - +6,0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0.0 dB

■ Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

Säätöalue

-6.0 dB - +6.0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0.0 dB

■ Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 57).



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 57).

Asetukset

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

Perusasetus

TUNER, USB, (verkkolähteet): On (On)

Muut: Off (ei käytössä)



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

■ Video Mode (Video Mode)

Salli/estä Setup-valikon Processing-kohdasta valittujen videosaalin käsittelyasetusten käyttö (s. 108).

Asetukset

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

■ Audio Select (Audio Select)

Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdestä ohjelmälähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkeä.



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Asetukset

Auto (Auto) (perusasetus)	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-liittimestä.

■ 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) (perusasetus)	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

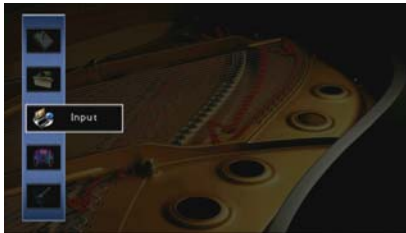
Stereo (Stereo) (perusasetus)	FM-radion vastaanotto stereona.
Mono (Mono)	FM-radion vastaanotto monona.

ASETUKSET

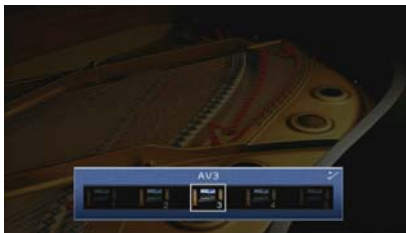
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

Voit muuttaa ohjelmälähteiden asetuksia television kuvaruudulta.

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



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



Samalla vaihtuu tämän laitteen ohjelmälähde.



- Voit vaihtaa ohjelmälähdettä edelleen nuolipainikkeilla (◀/▶) vaiheen 3 jälkeen.

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



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- 5 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Input-valikon asetukset



- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Asetus	Toiminto	Sivu
Rename/Icon Select	Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta.	93
Decoder Mode	Valitse toistettavaksi digitaaliaudioformaattiksi DTS.	93
Volume Interlock	Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	93
Video Out	Valitse, mitä videosaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	93
DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	94

■ Rename/Icon Select

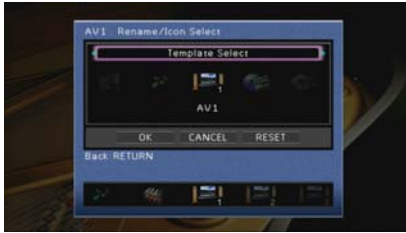
Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Ohjelmälähteet

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 kytketty.

- 2 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (</>) ja paina nuolipainiketta (▽).
- 3 Avaa nimen kirjoitussivu painamalla ENTER.
- 4 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 5 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

■ Decoder Mode

Voit asettaa digitaaliaudion toistoformaatiksi "DTS".

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

Ohjelmälähteet

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

Asetukset

Auto(perusasetus)	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.

Ohjelmälähteet

AirPlay

Asetukset

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

■ Video Out

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

Ohjelmälähteet

TUNER, (verkkolähteet), USB, MULTI CH

Asetukset

Off	Laite ei toista videosaalia.
AV 1–7, V-AUX	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

Perusasetus

USB: V-AUX

Muut: Off

■ DMC Control

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

Ohjelmälähde

SERVER

Asetukset

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



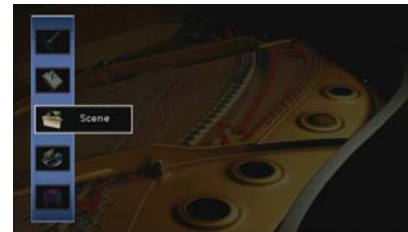
- DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

SCENE-toimintasarjojen asetukset (Scene-valikko)

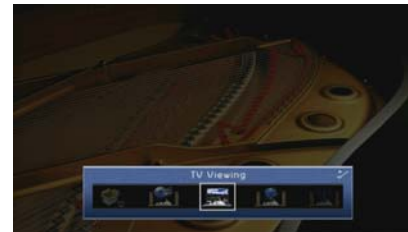
Voit muuttaa SCENE-toimintasarjojen (s. 50) asetuksia television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN-painiketta.

2 Valitse nuolipainikkeilla "Scene" ja paina ENTER.



3 Valitse muutettava toimintasarja nuolipainikkeilla (</>) ja paina sitten nuolipainiketta (Δ).



- Voit vaihtaa toimintasarjaa edelleen nuolipainikkeilla (</>) vaiheen 3 jälkeen.

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



5 Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Scene-valikon asetukset

Asetus	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintasarjaan.	95
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset. Voit myös muokata SCENE-toiston asetuksia, valita toimintasarjoihin kuuluvia asetuskohtia sekä tarkastella valitun toimintasarjan nykyisiä asetuksia.	95
Rename/Icon Select	Muuta toimintasarjan nimeä ja kuvaketta.	96
Reset	Palauta valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset.	96

Save - Tallenna

Tallentaa parhaillaan valittuna olevat asetukset (ohjelmälähde, ääniohjelma, jne.) valittuun toimintasarjaan.



- Jos muutat toimintasarjalle määritettyä ohjelmälähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaitte. (s. 51).

Load

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset.

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

Device Control

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

Asetukset

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

Perusasetus

SCENE1 (BD/DVD), SCENE2 (TV): HDMI Control
SCENE3 (NET), SCENE4 (RADIO), 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. 141).

Detail

Valitse Scene-toimintasarjaan kuuluvat toiminnot. Voit myös tarkastella toimintasarjoihin valittuja toimintoja.

Valitse toimintasarjaan 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 toimintasarjan SCENE2 (TV) toiminnoista ja lisää "Volume" toimintasarjan SCENE4 (RADIO) toimintoihin.



Vaihtoehdot

Input	Input (s. 49), Audio Select (s. 90)
HDMI Output	HDMI Output (s. 49)
Mode	Sound Program (s. 52), Pure Direct Mode (s. 107), Enhancer (s. 57)
Sound	Tone Control (s. 88), Adaptive DRC (s. 88)
Surround	CINEMA DSP 3D Mode (s. 88), Dialogue Lift (s. 89), Dialogue Level (s. 89), Subwoofer Trim (s. 90), Extended Surround (s. 89)
Video	Video Mode (s. 108)
Volume	Master Volume (s. 49)
Lipsync	Lipsync (s. 106), Delay (s. 107)
Speaker Setup	Setting Pattern (s. 103), PEQ Select (s. 105)

Perusasetus

Input, HDMI Output, Mode: valittuna

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

Rename/Icon Select

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

Käyttöönotto

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



- 2 Avaa nimen kirjoitusivu 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.

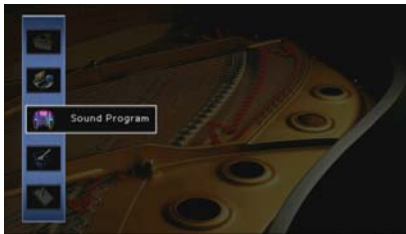
Reset

Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset (s. 50).

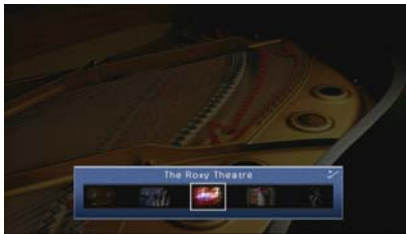
Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)

Muuta ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

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



- 3 Valitse muutettava ääniohjelma nuolipainikkeilla (</>) ja paina sitten nuolipainiketta (Δ).



- Voit vaihtaa ääniohjelmaa edelleen nuolipainikkeilla (</>) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.



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

- 5 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Sound Program-valikon asetukset



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

Ääniohjelmien asetukset

Asetus	Toiminto	Asetukset
Decode Type	Valitse tiläänidekooderi, jota käytetään valitun ääniohjelman kanssa.	DDPro Logic*, DDPLIIx Movie (DDPLII Movie), DDPLIIx Music* (DDPLII Music*), DDPLIIx Game* (DDPLII Game*), Neo:6 Cinema, Neo:6 Music* (* Valittavissa vain, jos valittuna on "SURROUND DECODER")
DSP Level	Säädä äänikenttätehosteen taso.	-6 dB - +3 dB (perusasetus: 0 dB) Suuri arvo tekee tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
Initial Delay	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 99 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Initial Delay	Säädä suoran äänen ja tiläänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Back Initial Delay	Säädä suoran äänen ja takaaäänikentän välistä viivettä.	Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Room Size	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0
Surround Room Size	Säädä tiläänikentän leveysvaikutelmaa.	Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Back Room Size	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Liveness	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	0 - 10
Surround Liveness	Säädä tiläänikentän eloisuutta.	Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Back Liveness	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Reverb Time	Säädä äänikentän takaosan jälkikaiuntaa.	1.0 s - 5.0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikuvaan, pieni kirikkaan.

Asetus	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 "7ch Stereo".

Äänentoisto-ohjelma	Asetus	Toiminto	Asetukset
2ch Stereo	Direct	Voit ohjata äänen DSP-piirin ja sävynsäätöpiirin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	Auto (perusasetus), Off
	Level	Säädä kokonaisäänenvoimakkuutta.	-5 - +5 (Perusasetus: 0)
	Front / Rear Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa etu- ja takakentässä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
7ch Stereo	Left / Right Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa oikean ja vasemman puolen välillä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suuri arvo korostaa oikeaa puolta, pieni arvo vasenta puolta.
	Height Balance	Säätää äänenvoimakkuuden korkeustasapainoa etutehostekaiuttimille.	0 - 10 (Perusasetus: 5) Suuri arvo korostaa yläosaa, pieni alaosaa. (Etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä, jos asetuksena on "Height Balance" - "0".)
	Monaural Mix	Salli/estä monoäänien lähtö eteenpäin.	Off (perusasetus), On



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

■ Dekooderien asetukset

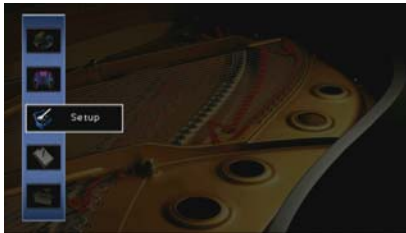
Seuraavat asetuskohdat ovat muokattavissa, kun teet asetuksen Decode Type - SURROUND DECODER - bPLIIX Music (bPLII Music) tai Neo:6 Music.

Decode Type	Asetus	Toiminto	Asetukset
bPLIIX Music (bPLII Music)	Panorama	Säädä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	Off (perusasetus), On Kun valitset "On", vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tiläänikenttä.
	Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	0 - 7 (Perusasetus: 3) Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa (lähempänä keskustaa).
	Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	-3 - +3 (Perusasetus: 0) Suuri arvo vahvistaa äänikentän etuosaa, pieni arvo takaosaa.
Neo:6 Music	Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	0,0 - 1,0 (Perusasetus: 0.3) Suuri arvo voimistaa keskitason suuntauksen tasoa (äänikenttä kapenee) ja pieni vaimentaa sitä (äänikenttä levenee).

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

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



- 3 Valitse valikko nuolipainikkeilla(◀▶).



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



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- 5 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu		
Speaker	Auto Setup	Automaattisesti parhaat kaiutinasetukset (YPAO).	41		
	Manual Setup	Setting Pattern	Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.	103	
		Setting Data Copy	Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.	103	
		Power Amp Assign	Valitse kaiutinkokoonpano.	103	
		Configuration	Front	Etukaiuttimien koko.	103
			Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.	104
			Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	104
			Surround Back	Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	104
			Front Presence	Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia.	104
			Subwoofer	Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.	104
		Extra Bass	Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.	105	
		Bass Cross Over	Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	105	
		Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	105	
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänivoimakkuus eli kaiutintasot.	105		
	Parametric EQ	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	105		
	Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	106		
	Sound	Delay Enable	Salli/estä ohjelmalahdekohtainen huulisynkronointi.	106	
		Lipsync	Auto/Manual Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	106
			Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	107
Dynamic Range		Bittivirtään (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	107		
Max Volume		Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	107		
Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	107			
Video	Pure Direct Mode	Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana.	107		
	Adaptive DSP Level	CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.	107		
	Video Mode	Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).	108		
HDMI	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	109		
	Audio Output	Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	109		
	Standby Through	Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiutilassa.	110		

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Network	IP Address	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	110	
	Network Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	111	
	MAC Address Filter	Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	111	
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	111	
Multi Zone	Main Zone Set	Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.	112
		Volume	Salli/estä Zone2-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.	112
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneelle.	112
	Zone2 Set	Initial Volume	Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.	112
		Mono	Stereo- tai monoääninen valinta Zone2-huoneiden äänentoistolle.	113
		Zone Scene Rename	Muuta toimintisarjan nimeä (huoneelle Zone2), joka näkyy etulevyn näytössä.	113
		Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.	113
	Monitor Out Assign	Valitse kuunteluhuone, joka käyttää MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimiä.	113	
	HDMI OUT2	Valitse kuunteluhuone, joka käyttää HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimiä.	113	
	Party Mode Set	PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä.	113	
Function	Input Assignment	Määrittää COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimen jonkin toisen ohjelmalähteen käyttöön.	114	
	Display Set	Dimmer (Front Display)	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	114
		Short Message	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	114
		Wallpaper	Valitse taustakuva televisioruutuun.	114
	Trigger Output1	Trigger Mode	Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	115
		Trigger Output2	Target Zone	Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.
	DC OUT		Power Mode	Virransyöttötapa DC OUT -liittimestä.
	Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	116
ECO	Auto Power Standby	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	116	
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	117	
Language		Valikkokielen valitseminen.	117	

Speaker (Manual Setup)

Säädiä kaiutinasetukset itse.



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 (perusasetus), Pattern2



- Käyttöön valittu kokonaisuus näkyy tietueiden "Auto Setup" ja "Manual Setup" yläreunassa.
- Toiminto on kätevä, jos haluat tallentaa muistiin erilaisia asetuskokonaisuuksia erilaisiin 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 seitsemän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 9 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia (joissa sisäänrakennettu vahvistin). Tehosta järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano.

Asetukset

Basic(perusasetus)	Valitse tämä asetus, kun käytössä on tavallinen kaiutinkokoonpano (enint. 7-kanavainen + etulisätehostekaiuttimet) (s. 16).
7ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät 7-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone2-kaiuttimia (s. 22).
5ch BI-AMP	Valitse tämä asetus, jos käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet). (s. 21).
5ch BI-AMP +SB	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja takatehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 22).

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



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

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

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



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

Center

Keskikaiutin kytkettyinä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset

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

Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

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

Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset

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



- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on Surround - None.

Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia.

Asetukset

Use(perusasetus)	Etutehostekaiuttimet kytkettyinä.
None	Ei etutehostekaiuttimia kytkettyinä.

Subwoofer

Subwoofer kytkettyinä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.

Asetukset

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



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

Extra Bass

Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.

Asetukset

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



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

Bass Cross Over

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

Asetukset

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



- Jos subwooferissasi on äänenvoimakkuuden ja jakotaajuuden säätömahdollisuus, säädä äänenvoimakkuus puoliväliin ja jakotaajuus maksimiin.

Distance

Määritä kaiuttimien etäisyys kuuntelupaikalta, jotta kaikkien kaiuttimien ääni kuuluisi kuuntelupaikassa samalla hetkellä. Valitse ensin etäisyyden mittayksikkö "Meter", metriä, tai "Feet", jalkaa.

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

Säätöalue

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

Perusasetus

3.00 m (10.0 ft)

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

Säätöalue

-10.0 dB - +10.0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0.0 dB

Parametric EQ

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

Asetukset

Manual	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
YPAO:Flat	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet.
YPAO:Front	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet kuin etukaiuttimilla.
YPAO:Natural	Säätää kaikki kaiuttimet niin, että akustiikka on luonnollinen.
Through	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



- "YPAO:Flat", "YPAO:Front" ja "YPAO:Natural" ovat käytettävissä vain, jos "Auto Setup"-mittaustulokset on jo tallennettu (s. 41). 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. 41) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäädettäväksi, valitse "PEQ Data Copy" ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) haluamasi keskitaajuus seitsemästä valmiista kaistasta. Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (△/▽).



Säätöalue

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

Q-tekijä: 0,500 - 10,080

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

■ Test Tone

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

Asetukset

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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



■ Lipsync

Säätää video- ja audiosignaalin välistä viivettä viivästyttämällä audiosignaalin toistoa.

□ Delay Enable

Salli/estä ohjelmälähdekohtainen huulisykronointi.

Vaihtoehdot

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-4

Asetukset

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

□ Auto/Manual Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosaunan välisen viiveen korjaustapa.

Säätöalue

Auto(perusasetus)	Audio- ja videosaunan 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 videosaunan välisen viiveen. Säädä äänisaunan toistohetki kohdassa "Adjustment".



- Joissakin televisioissa automaattinen säätö ei toimi, vaikka asetuksena olisi "Auto/Manual Select" - "Auto". Siinä tapauksessa säädä viivettä itse kohdassa "Adjustment".

Adjustment

Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse, kun asetuksena on "Auto/Manual Select - Manual". Voit hienosäätää audiosignaalin toistohetkeä, kun asetuksena on "Auto/Manual Select - Auto".



Säätöalue

0 ms - 500 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms



- "Offset" näyttää eron automaattisen ja hienosäädön välillä.

Dynamic Range

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

Asetukset

Maximum(perusasetus)	Äänen käsittely dynamiikka-aluetta muuttamatta.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Minimum/Auto	Dynamiikka-alue, joka takaa selkeän äänen myös hiljaisella äänenvoimakkuudella. Laitte säättää Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan automaattisesti sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB

Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80 dB - +16.5 dB, 0.5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos aloitusäänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)

Pure Direct Mode

Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana (s. 57).

Asetukset

Auto(perusasetus)	Toistaa automaattisesti videosignaalin, kun mitä tahansa videosignaalia tulee valitusta ohjelmälähteestä tai kun valittuna on ohjelmälähde, jota voidaan ohjata television kuvaruudulta. Ellei laitteeseen tule videosignaalia, vain taustakuva näkyy.
Video Off	Videosignaalia ei lähde eteenpäin, ei edes taustakuvaa.

Adaptive DSP Level

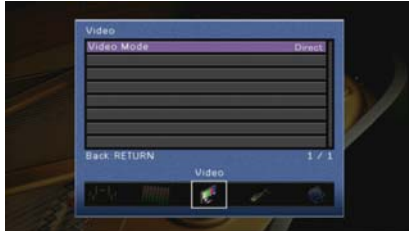
CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.

Asetukset

Off	Ei säädä tehostetasoa automaattisesti.
On(perusasetus)	Säätää tehostetason automaattisesti YPAO-mittaustulosten ja äänenvoimakkuuden mukaan.

Video

Eteenpäin lähtevän videosihtäimen asetukset.



■ Video Mode

Salli/estä videosihtäimen käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).

Asetukset

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



- Jos asetuksena on "Video Mode - Direct", tämä laite ohjaa videosihtäimen mahdollisimman harvojen piirien läpi, jotta videon toistoon ei tulisi viivettä.
- Jos asetuksena on "Video Mode" - "Processing" ja laite muuttaa signaalin resoluution, television kuvaruutuun ei tule näkyviin lyhyitä viestejä.

□ Resolution

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

Asetukset

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



- Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse "ADVANCED SETUP" -valikosta asetus "MONITOR CHECK" (s. 121) - "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

□ Aspect

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

Asetukset

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



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

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 141).

Asetukset

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



- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 141) 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 tuloliittinpiiriä audiotulona.

ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 26), kun asetuksena on "HDMI Control - On".

Asetukset

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



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

Standby Sync

Valitse, tahdistaaako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan, kun asetuksena on "HDMI Control - On"

Asetukset

Off	Tämä laite ei kytkeydy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
On	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
Auto(perusasetus)	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan television sammuttamisen myötä vain silloin, kun tämä laite vastaanottaa television äänisignaalia tai HDMI-signaaleja.

Audio Output

Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



- Asetukset Amp ja HDMI OUT1 ovat käytettävissä vain kun asetuksena on HDMI Control - Off.
- Voit valita "HDMI OUT2" vain, kun asetuksena on "HDMI OUT2 Assign" - "Main" (s. 113).

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

❑ HDMI OUT1, HDMI OUT2

Salli/estä HDMI OUT 1- tai HDMI OUT 2-liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

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



- HDMI OUT 1–2-liittimet antavat eteenpäin 2-kanavaista audiosignaalia, kun laite on toimintatilassa.

■ Standby Through

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



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

Network

Määritä verkkoasetukset.



■ IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

❑ DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

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

■ Tee verkkoasetukset itse

- 1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) asetustyyppi. Paina ENTER.

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyksikäytävän 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 (Δ/▽).
- 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(perusasetus)	Estä verkon valmiustilan käyttö.
On	Salli verkon valmiustilan käyttö. (Laitte 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(perusasetus)	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1–10"-kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joille haluat sallia pääsyn tähän laitteeseen verkon välityksellä.

☐ MAC Address 1–10

Määritä niiden laitteiden (enint. 10) MAC-osoitteet, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä, kun asetuksena on "Filter" - "On".

■ Ohje

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

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

■ Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.

■ Ohje

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



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 3 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Multi Zone

Monihuonekäytön asetukset.



Main Zone Set

Kotiteatterihuoneen asetukset.

Zone Rename

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.

Ohje

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



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 3 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Zone2 Set

Zone2-asetusten säätö.

Volume

Salli/estä Zone2-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.

Jos olet kytkenyt laitteeseen ulkoisen vahvistimen, jossa on äänenvoimakkuuden säätö, estä Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätö.

Asetukset

Fixed	Estä Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätäminen.
Variable(perusasetus)	Salli Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätäminen.



- Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Power Amp Assign" - "7ch +1ZONE" (s. 103).

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneeseen.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB



- Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80 dB - +16.5 dB, 0.5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos aloitusäänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)



- Tämä asetusta on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

□ Mono

Stereo- tai monoäänien valinta Zone2-huoneiden äänentoistolle.

Asetukset

Off(perusasetus)	Toistaa stereoääntä Zone2-huoneessa.
On	Toistaa monoääntä Zone2-huoneessa.

□ Zone Scene Rename

Muuta toimintasarjan nimeä (huoneelle Zone2), joka näkyy etulevyn näytössä.

■ Ohje

- 1 Valitse nimettävä toimintasarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 2 Avaa nimen kirjoitussivu painamalla ENTER.
- 3 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvasta 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 etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Main Zone Set" - "Zone Rename" (s. 112).

■ Monitor Out Assign

Valitse kuunteluhuone, jossa käytetään MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO, S VIDEO ja VIDEO) -liittimiä.

Asetukset

Main (perusasetus), Zone2



- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone2-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaite tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytkä näyttölaite COMPONENT VIDEO-liittimiin komponenttivideokaapelilla.

■ HDMI OUT2 Assign

Valitse kuunteluhuone, joka käyttää HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimiä.

Asetukset

Main (perusasetus), Zone2



- Lisätietoja Zone2-kuunteluhuoneeseen ohjattavista video- ja audiosignaaleista, ks. "Monihuonetoisto" (s. 141).

■ Party Mode Set

PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä (s. 85).

Vaihtoehdot

Target: Zone2

Asetukset

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

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



Input Assignment

Määrittää COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimen jonkin toisen ohjelmälähteen käyttöön.

Ohje

Esimerkki: OPTICAL (5) -liittimen määrittäminen ohjelmälähteelle "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 ohjelmälähdettä 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 näyttöä)

Perusasetus

0



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode - "On" (s. 117).

Short Message

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

Asetukset

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

Wallpaper

Valitse taustakuva televisioruutuun.

Asetukset

Picture 1 (perusasetus), Picture 2, Picture 3	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy valitsemasi kuva.
Gray	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, 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(perusasetus)	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(perusasetus)	Lähetää 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 erillislaitte toimii kunnolla.

Vaihtoehdot

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

□ Target Zone

Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.

Asetukset

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

■ DC OUT

Muuttaa DC OUT -liittimen asetusta.

□ Power Mode

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

Asetukset

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

Memory Guard

Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

Off(perusasetus)	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Asetukset suojataan, kunnes valitset "Off".



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



ECO

Virransyöttöasetukset.



Auto Power Standby

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Ellei laitetta ole käytetty tiettyyn aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
2 hours, 4 hours, 8 hours, 12 hours	Ellei laitetta ole käytetty valitsemaasi aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Esimerkki: Jos valitset "2 hours", tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, ellei käytä sitä 2 tuntiin.

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 8 hours
[Muut mallit] Off



- Juuri ennen valmiustilaan kytkeytymistä näyttöön tulee "AutoPowerStdby", minkä jälkeen etulevyn näytössä näkyy laskuri.

ECO Mode

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.

Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta.

Asetukset

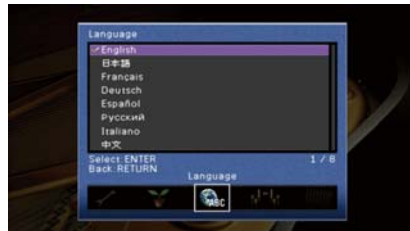
Off(perusasetus)	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.



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

Language

Valikkokielen valitseminen.



Asetukset

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



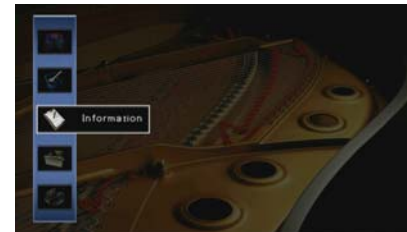
- Etulevyn näytön tiedueet näkyvät vain englanniksi.

Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

Voit tarkastella tämän laitteen tietoja television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN-painiketta.

2 Valitse nuolipainikkeilla "Information" ja paina ENTER.



3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) tietueen tyyppi.



4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Tietueet

■ Audio Signal

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta audiosignaalista.

Input	Format	Tulosignaalin audioformaatti.
	Channel	Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. "5.1 (3/2/0.1)" tarkoittaa yhteensä 5.1 kanavaa (3 etukanavaa , 2 takakanavaa ja LFE-kanava).
	Sampling	Näyteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
	Bitrate	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
	Dialogue	Puheäänen muokkauksen taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaaliille.
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

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta videosaalista.

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 (△/▽) "OUT1" tai "OUT2".

Interface	TV-liitäntä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot

■ Network

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdykäytävän 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. 111)
Status	NETWORK-liittimen käyttötila

■ System

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero (s. 120).
TV Format	Videosignaalin tyyppi (s. 120).
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutinimpedanssi (s. 119)
Tuner Freq. Step	[mallit Asia, General] Laitteen FM/AM-viritystaaajuuden asetukset (s. 120)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.



- Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "!" (huutomerkki) näkyy "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläoikealla. Vastaava viesti näkyy kuvaruudulla. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ruudussa näkyvien ohjeiden mukaan painamalla ENTER (s. 128).

■ Multi Zone - Monihuonekäytön asetukset

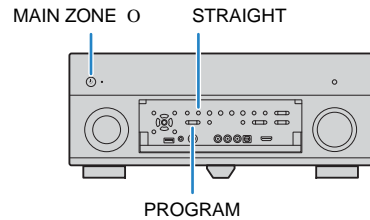
Tietoja Zone2-huoneesta.

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

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

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



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

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP-valikon asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SPEAKER IMP.	Muuta kaiuttimien impedanssin asetusta.	119
REMOTE SENSOR	Keskusyksikön kauko-ohjaussignaalin vastaanotin käyttöön/pois käytöstä.	120
REMOTE CON AMP	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	120
TUNER FRQ STEP	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	120
TV FORMAT	Vaihda videosignaalin tyyppi.	120
MONITOR CHECK	Poista skaalausrajoitus eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaalilta.	121
RECOV./BACKUP	Luo turvakopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset turvakopioista.	121
INITIALIZE	Palauta laitteen perusasetukset.	121
FIRM UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	122
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	122

Kaiuttimien impedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)



Muuta laitteen kaiuttimien impedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

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

Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä (REMOTE SENSOR)



REMOTE SENSOR
ON

Kytke keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä. Kun kauko-ohjaussignaalien vastaanotin on kytketty pois käytöstä, et voi ohjata laitetta kauko-ohjaimella.

Asetukset

ON(perusasetus)	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käytössä.
OFF	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin ei käytössä.

Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)



REMOTE CON AMP
ID1

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

Asetukset

ID1 (perusasetus), ID2

■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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

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

Kun koodin tallennus on onnistunut, **SOURCE** vilkahtaa kahdesti.

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



- Tallennetut kauko-ohjaukoodit (s. 123) eivät häviä muistista, vaikka vaihtaisit kauko-ohjauksen ID-koodin.

FM/AM-radion taajuuden muuttaminen(TUNER FRQ STEP)

[mallit Asia, General]



TUNER FRQ STEP
FM50/AM9

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

Asetukset

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

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT).



TV FORMAT
NTSC

Valitse tälle laitteelle videosignaalityyppi, joka vastaa televisiosi tukemaa signaaliformaattia.

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

[mallit U.S.A., Canada, Korea, General] NTSC

[Muut mallit] PAL

HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (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. 108) silloin, kun tämä laite ei tunnista television resoluutiota, tai jos haluat määrittää käyttöön muun kuin tunnistetun resoluution.

Asetukset

YES(perusasetus)	Sallii näytön tarkastus -toiminnon käytön. (Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.)
SKIP	Estää näytön tarkastus -toiminnon. (Toistaa valitsemasi resoluutioisen signaalin huolimatta television yhteensopivuudesta.)



- Palauta asetukseksi "YES", mikäli laite lakkaa toimimasta, koska laitteesta tulevaa videosignaalia ei voi näyttää televisiossa sen jälkeen, kun olet valinnut asetuksen "MONITOR CHECK" - "SKIP".

Varmuuskopioiden luominen/asetusten palauttaminen varmuuskopiosta (RECOV./BACKUP)



Luo turvakopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset turvakopioista.

Turvakopion luominen/asetusten palauttaminen

- 1 Valitse **BACKUP** tai **RECOVERY** painelemalla **STRAIGHT**, ja käynnistä prosessi painamalla **INFO**.

Vaihtoehdot

BACKUP	Luo laitteen asetuksista turvakopion ja tallentaa sen sisäiseen muistiin.
RECOVERY	Palauttaa turvakopiona tallennetut asetukset muistista (vain jos olet aiemmin luonut turvakopion).

Huom!

- Älä kytkä laitetta pois toimintatilasta palautustoiminnon aikana. Muuten asetukset eivät välttämättä palaudu oikein.
- Turvakopio 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 ohjeiden mukaan (s. 128).

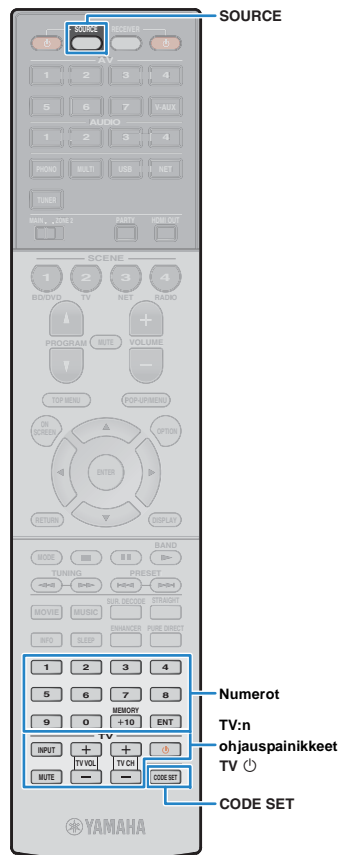
Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Information"-valikon kohdassa "System" (s. 118).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.



Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

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



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



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

Television kauko-ohjauksen tallennus

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



- Voit tallentaa television kauko-ohjaukseen myös ohjelmälähteen valintapainikkeelle (s. 124). Silloin voit ohjata televisiota nuoli- ja numeropainikkeilla (jotkin televisiot estävät tämän toiminnon hyödyntämisen).
- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]
Voit määrittää kullekin painikkeelle toiminnon opetustoiminnolla (s. 125).

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



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

2 Paina CODE SET-painiketta. SOURCE välähtää kahdesti.

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

3 Paina TV O-painiketta.

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroinen kauko-ohjauksen koodi.

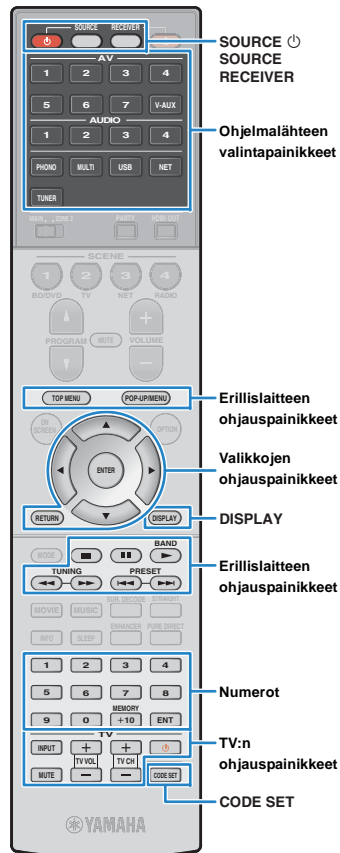
Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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

TV:n toiminnot

Jos olet ohjelmoinut käyttöön television ohjaukseen, voit ohjata sitä television ohjauspainikkeilla minkä tahansa ohjelmälähteen ollessa valittuna.

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



Ohjelmälähdelaiteen kauko-ohjaukoodin tallennus

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



- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]
Voit määrittää kullekin painikkeelle toiminnon opetustoiminnolla (s. 125).

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



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

2 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

3 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

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

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroisen kauko-ohjaukoodin.

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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



- Lisätietoja kauko-ohjaukoodin ohjelmoimisesta SCENE-painikkeella, s. 51.

Ohjelmaa toistavan laitteen ohjaus

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

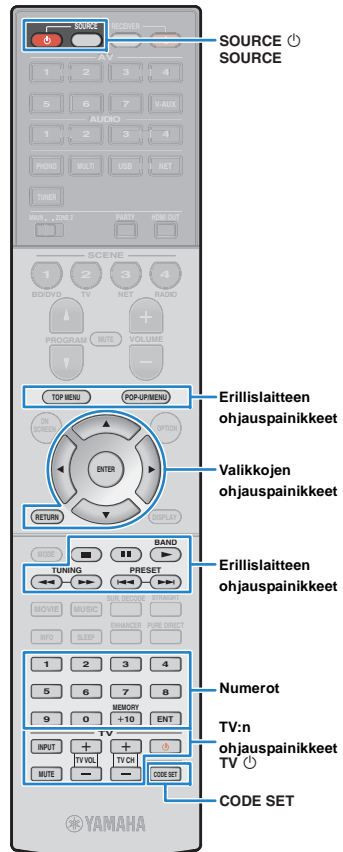


- SOURCE- tai RECEIVER-painiketta painamalla voit valita laitteen (tämän laitteen tai erillislaitteen), jota valikko-ohjauspainikkeet, DISPLAY-painike ja numeropainikkeet ohjaavat. Voit ohjata tätä laitetta, kun olet painanut RECEIVER (palaa oranssina), ja erillislaitetta, kun olet painanut SOURCE (palaa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

SOURCE		Kytkee ohjelmälähdelaiteen käyttöön tai pois käytöstä.
Valikkojen ohjauspainikkeet	Nuolipainikkeet	Valitse haluamasi kohta.
	ENTER	Vahvistaa tekemäsi valinnan.
	RETURN	Siirtyy edelliselle valikkosivulle.
DISPLAY		Näyttötietueen valinta.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	TOP MENU	Avaa aloitusvalikon.
	POP-UP/MENU	Avaa ponnahdusvalikon.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	>	Käynnistää valitun kappaleen/videon toiston.
	<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	>>	
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
>>I		
Numerot		Numerot.
TV:n ohjauspainikkeet		Television ohjaus (s. 123).



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



Kauko-ohjaimen opettaminen

[mallit China, Korea, U.K. ja Europe]

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

1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

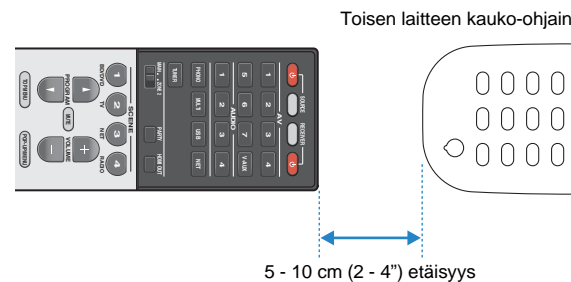
2 Paina jotakin seuraavista painikkeista. Tee valinta laitteen tyylin perusteella.

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

TV: Paina TV O.

3 Näppäile numeropainikkeilla "9990".

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



5 Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 10 sekuntia.

- ① Paina tästä laitteesta sitä painiketta, jolle painikkeelle haluat tallentaa toiminnon. Valittavissa olevat painikkeet:

Ohjelmälähdelaite: SOURCEO, valikko-ohjauspainikkeet, erillislaitteen ohjauspainikkeet

TV: TV:n ohjauspainikkeet

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

Kun asetus on valmis, SOURCE välähtää kahdesti.

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

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

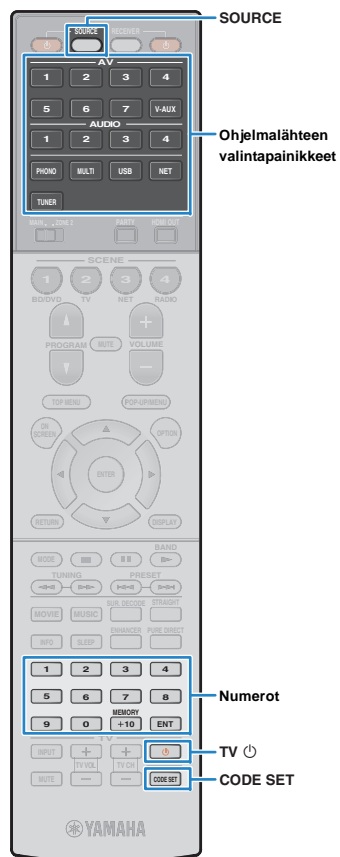
7 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kerran.

Huom!

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

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



Toisesta kauko-ohjaimesta kopioidun toiminnon poistaminen

[mallit China, Korea, U.K. ja Europe]

Ohjelmoidun toiminnon poistaminen painikkeelta

1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

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

Ohjelmälähdelaitte:Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.
TV:Paina TV O.

3 Näppäile numeropainikkeilla "9991".

4 Paina painiketta, josta haluat poistaa ohjelmoidun toiminnon.

Kun painikkeen toiminnon poisto on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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

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

6 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kerran.

Tietyn ohjelmälähteen toimintojen poistaminen

1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

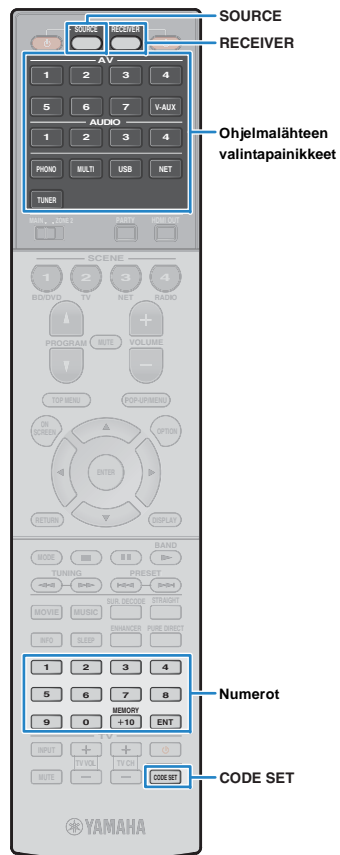
2 Paina yhtä seuraavista painikkeista sen perusteella, minkä laitteen toimintoja haluat poistaa.

Ohjelmälähdelaitte:Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.
TV:Paina TV O.

3 Näppäile numeropainikkeilla "9992".

Kun painikkeen toiminnon poisto on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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



Alkuperäisten kauko-ohjaukoodien palautus

Voit palauttaa käyttöön ohjelmälähteen valintapainikkeelle tehtaalla tallennetun koodin.

1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

2 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

3 Näppäile numeropainikkeilla "5098".

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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

Palauta kauko-ohjaukoodien perusasetukset.

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



Nuolipainikkeet
ENTER

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

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

Huom!

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos internetyhteys on hidas tai tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon langattoman verkkosovittimen välityksellä, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Siinä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto myöhemmin tai USB-muistilaitteen avulla (s. 122).



- Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 122).

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



1 Lue ruutuun tulevat ohjeet.

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

Kuvaruutunäyttö sammuu.

3 Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!", paina etulevyn MAIN ZONE O-painiketta.

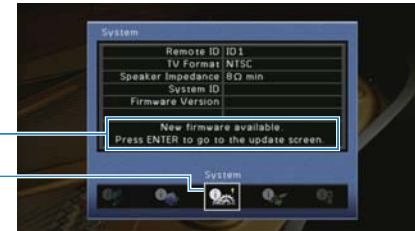
Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



- Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse "CLOSE" vaiheessa 2. "!" (huutomerkki) tulee "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläosalle ja viesti näkyy "System"-ruudussa (s. 118). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.



Information-
kuvake



Viesti
System-
kuvake

LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen Auto Setup-toiminnon avulla. (s. 41). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Manual Setup" (s. 103).

Haluat estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.

Lapsi voi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimillä vahingossa säätää äänen liian voimakkaaksi. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 107). Voit myös määrittää Zone2-huoneen suurimman sallitun äänenvoimakkuuden (s. 112).

Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Initial Volume" (s. 107). Voit myös määrittää Zone2-huoneen aloitusäänenvoimakkuuden (s. 112).

Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 89).

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

Tee HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 141). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta ja tee HDMI-ohjausasetukset. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

Haluat estää television kuvaruudulla näkyvät tietueet toimintojen aikana.

Oletusasetuksena on, että lyhyet viestit näkyvät television kuvaruudulla aina, kun tätä laitetta käytetään (ohjelmälähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö, jne.). Jos viestit häiritsevät sinua television katselun aikana, estä ne muuttamalla kohdan Short Message-asetusta Setup-valikossa (s. 114).

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 116).

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. 120).

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

Jos olet kytkenyt videolaitteen tähän laitteeseen HDMI-liitteellä, voit ohjata videolaitteen toistaman videon/audion televisioon silloinkin, kun tämä laite on valmiustilassa. Tätä toimintoa käyttäaksesi valitse "Setup"-valikosta asetus "Standby Through" (s. 110) - "On". Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmälähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ohjeista ei ole apua, sammuta tämä laite, irrota sen verkkojohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

- ① **Tämän laitteen, television ja erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) virtajohdot on kunnolla kytketty toimiviin pistorasioihin.**
- ② **Tämä laite, subwoofer, televisio ja erillislaitteet (esim. BD/DVD-soitin) on kytketty toimintatilaan.**
- ③ **Kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittimiin.**

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
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 sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE O-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudelleen 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. 19).
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustila toiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - Auto Power Standby - Off (s. 116).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 119).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 19).
	Liian suuri äänenvoimakkuus on laukaissut suojapiirin.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos Setup-valikon asetuksena on ECO Mode - On, vaihda asetukseksi Off (s. 117).
Laite ei reagoi ohjaukseen.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE O-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudelleen ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 5).
	Paristot ovat tyhjt.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan erillislaitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan tätä laitetta painamalla RECEIVER-painiketta (painike syttyy oranssina).
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 120).
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-ohjaukoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjaukoodi oikein (s. 123). Vaikka kauko-ohjaukoodi 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 ohjelmälähdelaiteen kauko-ohjaukoodi.	Määritä V-AUX-painikkeelle uusi kauko-ohjainkoodi (s. 127).
	Mobiililaitetta tai sen sovellusta ei voi etäohjata.	Käytä toimintoja suoraan mobiililaitteesta.
Kauko-ohjain ei "opi" uusia toimintoja. [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]	Tämän laitteen (tai erillislaitteen) kauko-ohjaimen paristoissa ei ole varausta.	Vaihda paristot.
	Kahden kauko-ohjaimen välinen etäisyys ei ole sopiva.	Aseta kauko-ohjaimet oikealle etäisyydelle toisistaan (s. 125).
	Toisen kauko-ohjaimen signaalikoodaus tai -modulointi ei sovi tälle kauko-ohjaimelle.	Toimintojen opettaminen on tässä tilanteessa mahdotonta.
	Muisti on täynnä.	Poista tarpeettomia toimintoja, niin vapautat muistitilaa uusille toiminnoille (s. 126).

Ääni

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei ääntä.	Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Laite ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia.	Joitakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Tarkasta laitteeseen tulevan audiosignaalin formaatti Information-valikon kohdassa Audio Signal (s. 118).
	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. 107).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta signaali "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 118).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta se "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 106).
	Kyseisen kaiuttimen äänen-toisto on estetty.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 41) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 103).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 41) tai tee kaiutintasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Level (s. 105).
	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 tiläänitoiminto on pois käytöstä.	Valitse dekooderi Option-valikon kohdassa "Extended Surround" (s. 89).
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkista asia valitsemalla Setup-valikossa asetus "Extra Bass" - "On". Tällöin etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista (s. 105).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 41) tai valitse Setup-valikosta asetus "Subwoofer - Use" (s. 104).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin matala.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyytasoa.
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. 109).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
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. 26).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 109).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa ARC asetus On (s. 109). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta se "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 118). 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 Setup-valikon asetuksena on ECO Mode - On, vaihda asetukseksi Off (s. 117).
	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-huoneen käyttöön, HDMI-liitännän kautta kulkevan audiosignaalin toisto saattaa katkeilla joidenkin kuunteluhuoneen toimintojen käytön aikana. Se johtuu sisäisten virtapiirien toiminnoista.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 82).

Video

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Valitse ADVANCED SETUP-valikon kohdassa MONITOR CHECK asetus YES (s. 121).
	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. 118). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. s. 143.
	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.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
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. 26 - 29).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	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" ohjatakasesi signaalit vain parhaillaan käytössä olevaan televisioon (s. 49).
	(Jos HDMI OUT 2 -liitin on määritetty Zone2-huoneen käyttöön) HDMI-äänentoisto saattaa keskeytyä joidenkin Zone-huoneen toimintojen käytön ajaksi tämän laitteen sisäisten signaalipiirien käyttötilan vaihtumisen takia.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 82).

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	(vain malli U.S.A.) Ota käyttöön monoääninen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "Audio Mode - Mono" (s. 90).
		(Ei mallissa U.S.A.) Ota käyttöön monoääninen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 91).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 58).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 58).
		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. 59).
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. 90).

USB ja verkko

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
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. 110). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 110).
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 72).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturva-asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen 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. 111).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaattit, s. 72.
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 ole juuri nyt käytettävissä.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määrittämien porttien kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.
Älypuhelimien/tablettien "AV Controller" -sovellus ei tunnista tätä laitetta.	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät 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 älypuhelimien/tablettien MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 111).
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 122).

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 72).
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. 65).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 37).
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 näkyvässä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
RemID Mismatch	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 120).
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, tee REMOTE SENSOR-valikossa asetus ADVANCED SETUP - ON (s. 120).
Unable to play	Laite ei voi toistaa USB-laitteen musiikkikappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyypit. Jos kappaleita ei voi toistaa missään muussakaan laitteessa, niiden data voi olla viallista.
	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyypit. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaattit, s. 72. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
USB Overloaded	Kytkeyn 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 dekodausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaalivideonformaatti, jonka kehitti Dolby Laboratories Inc, ja se tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

Dolby Digital EX

Dolby Digital EX luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta, Dolby Digital Surround EX -tekniikalla tallennetusta ohjelmälähteestä. Tämä dekoderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaalivideonformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tukee 7.1-kanavaista audiota. Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisen Dolby Digital -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II mahdollistaa 5-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music musiikille, Movie elokuville ja Game peleille.

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx mahdollistaa 7-kanavaisen toiston 2-kanavaisista tai monikanavaisesta ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music musiikille, Movie elokuville ja Game peleille (vain 2-kanavaiselle äänelle) .

Dolby TrueHD

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

DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaalivideonformaatti, joka tukee 5.1-kanavasta, 96 kHz/24-bittistä audiota. Tämä formaatti on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin DTS Digital Surround -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään musiikki-DVD -levyillä yms.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu digitaalivideonformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

DTS-ES

DTS-ES luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta DTS-ES -tekniikalla tallennetusta ohjelmälähteestä. Tämä dekoderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

DTS Express

DTS Express on pakattu digitaalivideonformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista äänentoistoa ja mahdollistaa tehokkaamman pakkaamisen kuin DTS Inc:n kehittämä DTS Digital Surround -formaatti. Tämä tekniikka on kehitetty audion suoratoistoon Internetistä ja Blu-ray -levyjen toissijaisia ääniraitoja varten.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on pakattu digitaalivideonformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tukee 7.1-kanavaista 96 kHz/24-bittistä audiota. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisen DTS Digital Surround -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on kehittänyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tarjoaa sinulle teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. DTS-HD Master Audio pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bittistä audiokanavaa (enintään kuusi 192 kHz/24-bittistä audiokanavaa) samanaikaisesti. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

DTS Neo:6

DTS Neo:6 mahdollistaa 6-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music musiikille, Cinema elokuville. Tämä tekniikka tarjoaa sinulle tilaänen erillisinä täyden kaistanleveyden matriisikanavina.

DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital)-tekniikalla tallennetaan audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten SACD (Super Audio CDs)-levylle. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella 2.8224 MHz näytetaajuudella. Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyillä.

FLAC

FLAC on häviöttömän audioidatan pakkausmenetelmän tiedostoformaatti. FLAC:n pakkaussuhde on huonompi kuin häviöllisessä pakkausformaattissa, mutta äänenlaatu on parempi.

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen audiosignaali digitoidaan, tallennetaan ja siirretään. Tämä tekniikka on kaikkien muiden audioformaattien perusta. Tekniikkaa käytetään 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 näyttöiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näyttöteisyys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.
- Bittikvantisointi
Bittikvantisoinnin lukema kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

WAV

Windowsin audiotiedostoformaatti määrittää tallennustavan digitaali-datalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaali-audion pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/20:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

Muut

BI AMP -vahvistus

Kaksoisvahvistuksessa käytetään kahta vahvistinastetta yhdelle kaiuttimelle. BiAmp-kykennässä tämä laite ohjaa kaiuttimen diskantti- ja bassoelementtiä eri pääteasteilla. Sen ansiosta elementit toistavat äänen selkeästi ilman häiriöitä.

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

Kanava matalataajuisille bassosignaaleille. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Kanava lisäään kaikkiin Dolby Digital - ja DTS-tallenteisiin toistamaan matalataajuisia äänitehosteita. Kanava merkitään 0.1, koska se sisältää ainoastaan matalataajuisia ääntä.

Lip sync

Videotoisto laahaa joskus audiotuiston 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

Komponenttideosignaali

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

Komposiittideosignaali

Komposiittideosignaali värin, kirkkauden ja synkronisointidatan signaalit yhdistetään ja lähetetään yhtä kaapelia pitkin.

Deep Color

Deep Color on tekniikka, jota HDMI-spesifikaatio tukee. Deep Color lisää käytettävissä olevien värien määrää RGB- tai YCbCr-väriavaruuden asettamisrajoissa. 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 väriliukummat eri värien välillä.

HDMI

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

MHL

MHL (Mobile High-definition Link) on liitäntästandardi nopealle 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 (HDCP).

S-video

S-videosignaali kuvan tekijät on jaettu kahteen ryhmään: Y-signaali tarkoittaa luminanssi- eli kirkkausosaa, C-signaali krominanssi- eli väriosaa. Tämä tekniikka mahdollistaa komposiittivideota tarkemman värien toiston.

x.v.Color

"x.v.Color" on tekniikka, jota HDMI-spesifikaatio tukee. Se on sRGB-väriavaruutta laajempi ja sallii sellaisten värien toistamisen, joiden toisto oli ennen mahdotonta. x.v.Color on yhteensopiva sRGB-standardien väreihin, mutta se laajentaa väriavaruutta ja pystyy näin toistamaan entistä aidommat, luonnollisemmat kuvat.

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaiuttimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaiuttimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, 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 äänikenttätieto sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseesi tarkan ja intensiivisen 3D-äänikentän.

Compressed Music Enhancer

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

SILENT CINEMA

Yamahan kehittämä äänikenttäohjelma (DSP) luo aidon ja uskottavan äänimaiseman kuulokkeisiin. Jokainen DSP-ohjelma sisältää tarkkaan lasketut parametrit, jotta jokainen äänimaisema kuulostaisi aidolta myös kuulokkeiden kautta kuunneltuna.

Virtual CINEMA DSP

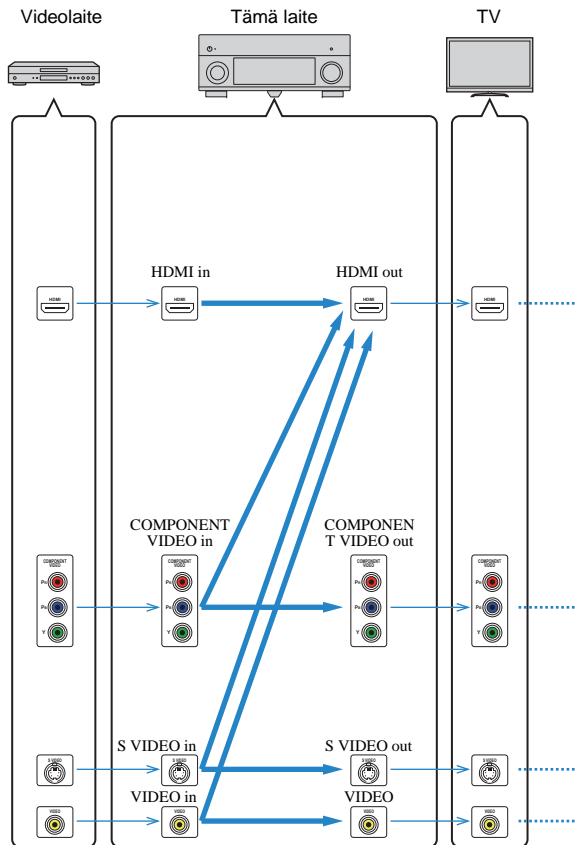
Virtual CINEMA DSP -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimia ei olisi kytketty, laite luo todellisentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtuaalinen tehostekaiutin (VPS, Virtual Presence Speaker)

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

Videosignaalin tiet

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



Videomuunnos



- Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen Setup-valikon kohdassa Video Mode (s. 108).
- Tämä vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.

	Resoluutio	HDMI out					COMPONENT VIDEO out					S VIDEO out	VIDEO out	
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	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										->			
S VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->					->		
VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->						->	

->: käytettävissä

Monihuonetoisto

Audiolähtöliitin

Zone2 Out In	Käytössä laitteen sisäinen vahvistin (s. 23)	Käytössä erillinen vahvistin (s. 81)	
	EXTRA SP -liittimet	ZONE OUT -liittimet	HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin (*1)
Digitaalinen audio (HDMI)			m (*2)
Analoginen audio (AUDIO)	m	m	
USB (myös iPod)	m	m	
Verkkolähteet	m	m	
TUNER	m	m	

m: käytettävissä

*1 Käytettävissä, kun "Setup"-valikossa on asetuksena "HDMI OUT2 Assign" - "Zone2" (s. 113).

*2 Sstereotoisto (yhdistetty 2-kanavaiseksi), kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmalähde

Videolähtöliitin

Zone2 Out In	MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimet (*3)			HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimet (*4)
	COMPONENT VIDEO	S VIDEO	VIDEO	
HDMI-video				m
Component video	m			
S-video		m		
Composite video			m	

m: käytettävissä

*3 Valittavissa, kun "Setup"-valikossa on asetuksena "Monitor Out Assign" - "Zone2" (s. 113).

*4 Käytettävissä, kun "Setup"-valikossa on asetuksena "HDMI OUT2 Assign" - "Zone2" (s. 113).

Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI Control - HDMI-ohjaus

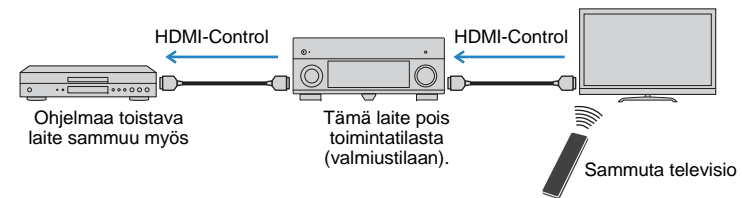
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Kytkeätoiminto: televisio, (s. 26), videolaitteet (s. 31).

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- Valmiustilan taahdistus
- 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)

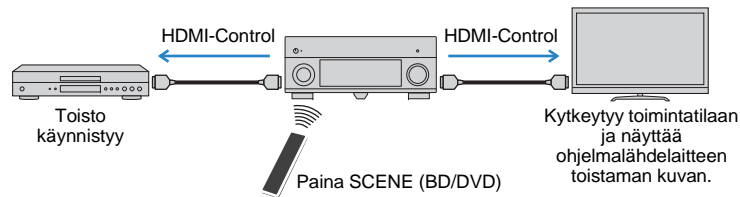
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmalähdelaitteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintosarjan kautta (s. 50)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- Ohjelmalähdelaitteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjaukskoodin rekisteröintiä (s. 124)

(Esimerkki)



Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä seuraavat HDMI-ohjausasetukset television ja ohjelmälähteiden kytkemisen jälkeen.



- Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

2 Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmälähteistä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).

Salli laitteen HDMI Control -ohjaus tekemällä Setup-valikossa asetus HDMI Control (s. 109) - On ja tekemällä asiaankuuluvat asetukset (TV Audio Input, ARC ja Standby Sync).

3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähteet.

4 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähteet, sitten televisio.

5 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.

6 Tarkasta seuraavat kohdat

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

Televisio: Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

7 Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahtistuvat 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 tahtistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaitteita. Näin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaalin formaatti	Yhteensopivat mediat (esimerkki)
2-kanavainen lineaarinen PCM	2ch, 32 - 192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Monikanavainen Lineaarinen PCM	8ch, 32 - 192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, BD (Blu-ray-levy), HD DVD
DSD	2 - 5.1ch, 2.8224 MHz, 1 bit	SACD
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video
Bittivirta (bitstream) (HD-audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray-levy), HD DVD

Videosignaalit

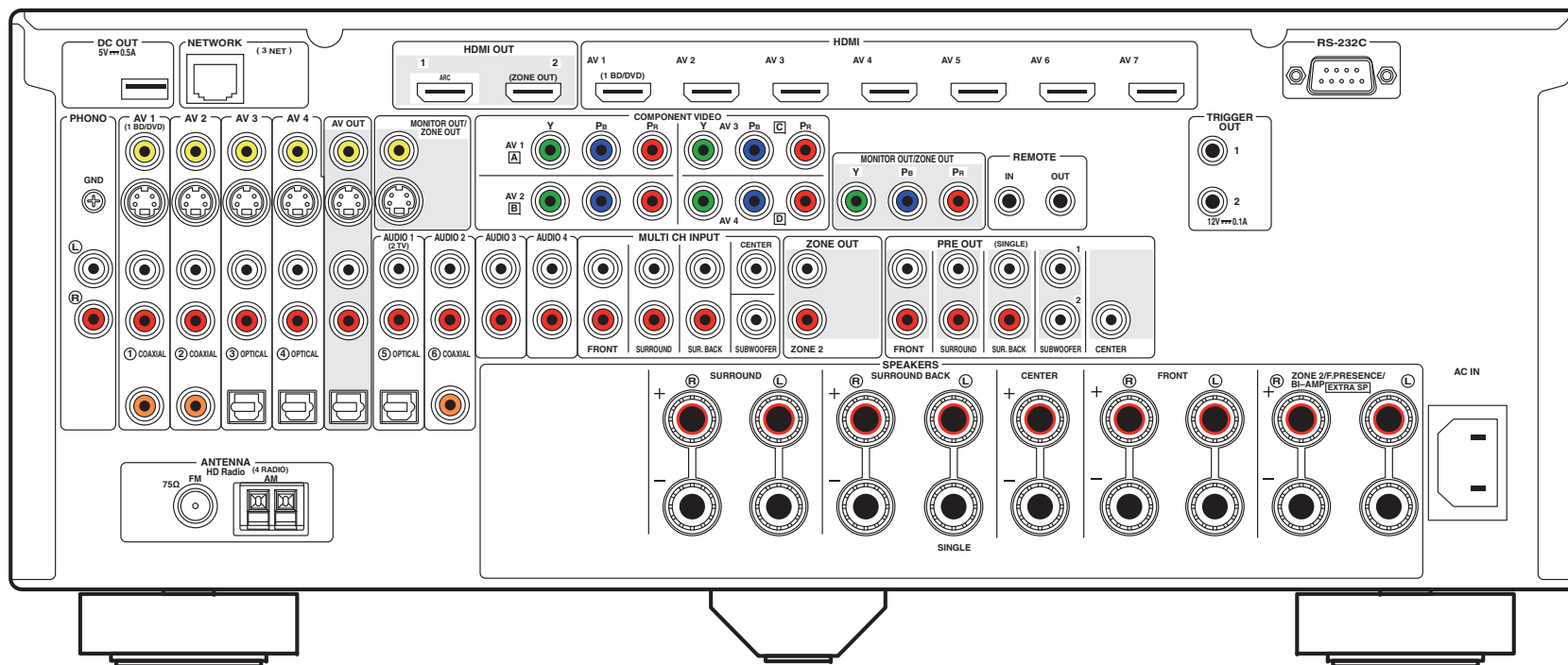
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

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



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

Vahvistimen liittimet (takalevy)



(malli U.S.A.)



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

Tavaramerkit



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



Valmistettu lisenssillä, U.S. patentit 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & muut yhdysvaltalaiset ja maailmanlaajuiset patentit myönnetty & haettu. DTS-HD, symboli ja DTS-HD sekä symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä & DTS-HD Master Audio on DTS, Inc:n tavaramerkki. Laite sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



“Made for iPod, Made for iPhone ja Made for iPad tarkoittavat, että elektroniikkalaite on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin ja valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit. Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin. Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

MPEG Layer-3 -audiokoodaustekniikkaan on Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin lisenssi.



Tämä vahvistin tukee verkkoyhteyksiä.



HD Radio Tekniikka valmistettu iBiquity Digital Corporationin lisenssillä. Patentti Yhdysvalloissa ja muissa maissa. HD Radio™ ja HD, HD Radio, ja “Arc” logot ovat iBiquity Digital Corp:n yksinomistamia tavaramerkkejä.



HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



MHL ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

x.v.Color™

“x.v.Color” on Sony Corporationin tavaramerkki.



“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliance:n 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 Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Android™

Android on Google Inc:n tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen audio
Audio x 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 4 (AV 3–4, AUDIO 1, V-AUX)
Koaksiaali x 3 (AV 1–2, AUDIO 2)
- Video
Komposiitti x 5 (AV 1–4, V-AUX)
S-video x 4 (AV 1–4)
Komponentti x 4 (AV 1–4)
- 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 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R, EXTRA SP L/R*)
 - *1 Huom! Määrittäminen on mahdollista [ZONE2, F.PRESENCE,
BI-AMP (FRONT L/R)]
 - Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R)
 - Subwooferlähtö x 2 (SUBWOOFER 1–2, mono)
 - Audio x 1 (AV OUT)
 - ZONE OUT x 1 (ZONE 2)
- Digitaalinen audio
Optical x 1 (AV OUT)

- Video
MONITOR OUT/ZONE OUT
 - Komposiitti x 1
 - S-video x 1
 - Komponentti x 1
- AV OUT
 - Komposiitti x 1
 - S-video x 1
- HDMI-lähtö
HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1–2*)
* vaihtona ZONE OUT (ZONE2)

Muut liittimet

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- 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
- Videoformaatti (toistin)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- Audioformaatti
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2-ch - 6-ch
 - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva
- Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

MHL

- Videoformaatti (toistin)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- Audioformaatti
 - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- Jännite/kapasiteetti: 1.0 A

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-tuettu
- Internetradio

Yhteensopivat dekodausformaatit

- 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)
(20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)
Etu v/o 110 W+110 W
Keski 110 W
Taka v/o 110 W+110 W
Takatehoste v/o 110 W+110 W
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
Etu v/o 120 W+120 W
Keski 120 W
Taka v/o 120 W+120 W
Takatehoste v/o 120 W+120 W

- Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
Etu v/o 135 W/ch
Keski 135 W/ch
Taka v/o 135 W/ch
Takatehoste v/o 135 W/ch
(1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)
Front L/R [mallit U.K., Europe] 170 W/ch
- Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
[mallit China, Korea, Asia, General]
Etu v/o 165 W/ch
Keski 165 W/ch
Taka v/o 165 W/ch
Takatehoste v/o 165 W/ch
- Dynaaminen teho (IHF)
Etu v/o (8/6/4/2 Ω) 135/165/210/280 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 to 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
- Häiriötäisyys (IHF-A)
PHONO - AV OUT (Tulo suljettu 5 mV)
[mallit U.S.A., Canada, China, General] 86 dB tai enemmän
[muut mallit] 81 dB tai enemmän
AUDIO 2 jne. - Speaker Out (Pure Direct, Tulo suljettu 250 mV)
..... 100 dB tai enemmän
- Jännöskohina (IHF-A Network)
Etu v/o (Kaiutinlähtö) 150 mikroV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
PHONO (Tulo suljettu, 1 kHz/10 kHz) 60 dB/55 dB tai enemmän
AUDIO 2 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
..... 60 dB/45 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus
Kotiteatterihuone...MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB tarkkuudella)
Zone2.....MUTE, -80 dB to +16.5 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)
- Sävyntäitoiminnaisuudet
Kotiteatterihuone
Basson tehostus/vaimennus ...±6.0 dB/50 Hz (0.5 dB tarkkuudella)
Basson muuttumistaajuus 350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus ±6.0 dB/20 kHz (0.5 dB tarkkuudella)
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz
Zone2
Basson tehostus/vaimennus ±10 dB/50 Hz (2 dB tarkkuudella)
Basson muuttumistaajuus 350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus ...±10 dB/50 Hz (2 dB tarkkuudella)
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz
- Suodatinominnaisuudet
(f_c=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
S-video
Y 1 Vp-p/75 Ω
C (NTSC) [U.S.A., Canada, Korea, General]
..... 0.286 Vp-p/75 Ω
C (PAL) [Muut mallit] 0.3 Vp-p/75 Ω
Komponentti-
Y 1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr 0.7 Vp-p/75 Ω
- Videon maksimitulotaso (Videosignaalin muunnos ei käytössä)
..... 1,5 Vp-p tai enemmän
- Häiriötäisyys (Video Conversion - Off) 60 dB tai enemmän
- Monitor Out taajuusvaste (Videosignaalin muunnos ei käytössä)
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 Vaimennusherkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 mikroV (20.8 dB)
- Häiriötäisyys (IHF)
Mono/Stereo [paitsi U.S.A.] 72 dB/70 dB
HD [U.S.A.] 80 dB
- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
Mono/Stereo [paitsi U.S.A.] 0.3%/0.5%
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
[U.S.A.] 490 W/620 VA
[Canada] 400 W/510 VA
[Korea] 390 W
[muut mallit] 490 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI-ohjaus Off / Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off
[General] 0.35 W (tyypillinen käyttötilanne)
[Muut mallit] 0,3 W (tyypillinen käyttötilanne)
HDMI Control On, Standby Through On 4,5 W (tyypillinen)
HDMI Control Off, Standby Through On (AV 1, ei signaalia)
..... 4,5 W (tyypillinen)
Network Standby On 2,2 W (tyypillinen)
- Maksimivirrankulutus
[Asia, General] 1190 W
- Mitat (l x k x s)
..... 435 x 182 x 432 mm (17-1/8" x 7-1/8" x 17")
* Sisältää jalat ja ulkonevat osat
- Paino 15,1 kg (33,3 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2013 Yamaha Corporation YF341A0/EN