



AV-vahvistin
RX-A820
Käyttöohje

Lue mukana toimitettu "Turvallisuusohjeet" ennen laitteen käyttöä.

Suomi

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään..

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

SISÄLTÖ

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

OMINAISUUDET 6

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

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

Etulevy	8
Etulevyn merkkivalot	9
Takalevy	10
Kauko-ohjain	11

VALMISTELU 12

Käyttöönottovalikko	12
----------------------------------	-----------

1 Kaiuttimien sijoittaminen	13
--	-----------

2 Kaiuttimien kytkeminen	17
---------------------------------------	-----------

Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet	19
--	----

Liittimet ja kaapelit	20
------------------------------------	-----------

3 Televisio	21
--------------------------	-----------

4 Lisälaitteiden kytkennät	26
---	-----------

BD/DVD-soitin ja muut laitteet	26
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)	29
Kytkenä etulevyn liittimiin	29

5 FM- ja AM-antennit	30
-----------------------------------	-----------

6 Verkkokytkentä	30
-------------------------------	-----------

7 Lisälaitteiden kytkennät	31
---	-----------

Erillinen päätevahvistin	31
Tallentimien kytkennät	31

SCENE-toimintosarjan toistokomentoa tukevan laitteen kytkeminen (kauko-ohjauskytkentä)	32
Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen	32

8 Verkkojohto	33
----------------------------	-----------

9 Kuvaruutuvalikon kieli	34
---------------------------------------	-----------

10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	35
---	-----------

Mittaus yhdestä paikasta	37
Mittaus monesta paikasta	38
Mittaustulosten vahvistaminen	39
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen	40
Virheviestit	41
Varoitukset	42

TOISTO 43

Toiston perustoiminnot	43
-------------------------------------	-----------

HDMI OUT -liittimen valinta	43
-----------------------------------	----

Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	44
--	-----------

SCENE-toimintosarjan asetukset	44
--------------------------------------	----

Äänentoistotapa	45
------------------------------	-----------

Äänikenttäohjelmat (CINEMA DSP)	46
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	48
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect)	49
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	50
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA)	50

Viritin (FM/AM)	51
------------------------------	-----------

Taajuuden valintatarkkuus	51
Viritystaajuuden valinta	51
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	52
RDS	53
Radion käyttö television kautta	54

Musiikin toisto iPodista	56
iPod-kytkentä	56
iPodin ohjelman toisto	57
USB-laitteen musiikin toisto	60
USB-muistilaitteen kytkentä	60
USB-laitteen ohjelman toisto	60
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	63
Median jakamisen asetukset	63
Musiikin toisto tietokoneelta	63
Internet-radion kuuntelu	66
Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay)	68
iTunesin/iPodin ohjelman toisto	68
Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)	70
Zone2-huoneen valmistelut	70
Zone2-huoneen ohjaus	72
Toimintatilan tarkastaminen	74
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	74
Toimintatilan tarkastelu televisiosta	74
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)	75
OPTION-valikon kohdat	75
 ASETUKSET	 78
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)	78
Input-valikko	78
SCENE-asetukset (SCENE-valikko)	80
SCENE-valikko	81
Ääniohjelmien/tilaäänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)	82
Sound Program -valikko	83
Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	85
SETUPvalikko	86

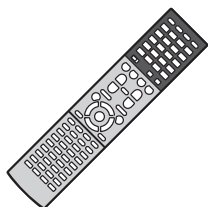
Kaiuttimet)	88
Ääni	91
Kuva	92
HDMI	93
Verkko	95
Monihuonekäyttö	96
Muita toimintoja	97
ECO	99
Kieliasetus	100
Laitteen tietojen tarkastaminen (Information-valikko)	100
Tietueen valinta	101
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)	102
ADVANCED SETUP -valikko	102
Kaiutinimpedanssin asetus (SP IMP.)	102
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID)	102
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TU)	103
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	103
HDMI-videolähdön rajoituksen poistaminen (MON.CHK)	103
Perusasetuksien palautus (INIT)	103
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE)	104
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	104
Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella	105
Television kauko-ohjauskoodi	105
Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjauskoodit	106
Kauko-ohjaimen opettaminen	107
Toisesta kauko-ohjaimesta kopioidun toiminnon poistaminen	108
Kauko-ohjauskoodien palautus	109
Laitteohjelmiston (firmware) päivitys	110

Usein esitettyjä kysymyksiä.....	111
Vianmääritys	112
Virta	112
Äänentoisto	113
Kuva	114
FM/AM-radio	115
USB ja verkko	115
Kauko-ohjain	116
Virheviestit etulevyn näytössä	117
Kaiuttimien sijoittaminen.....	118
Sanasto	119
Tietoja audiosignaalista.....	119
Tietoja HDMI- ja videosignaalista.....	120
Yamaha-tekniikkaa	121
Videosignaalin tiet.....	122
HDMI	123
HDMI Control.....	123
HDMI-signaaliyhteensopivuus	124
Takalevy (kaavio)	125
Tavaramerkit	126
Tekniset tiedot	127
Hakemisto	130

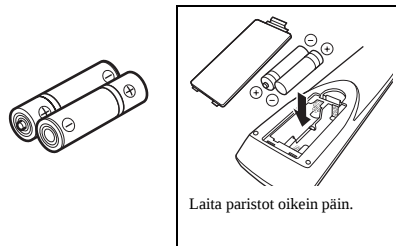
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ Kauko-ohjain



☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



☐ AM-antenni

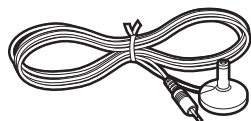


☐ FM-antenni



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva antenni.

☐ YPAO -mikrofoni



☐ Verkkojohto



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva verkkojohto.

☐ CD-ROM
(käyttöohje)

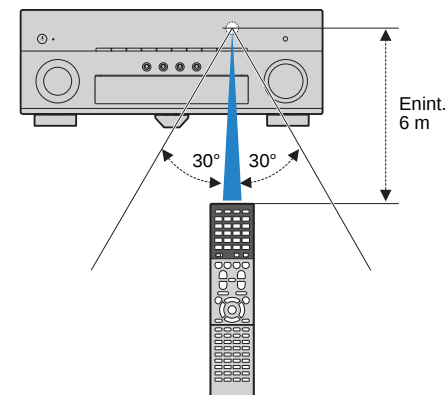


☐ Easy Setup Guide - Helpot
käyttöönottoasetukset ☐ Turvallisuusohjeet



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



* Kuvissa oleva kauko-ohjain ja laite on USA:ssa käytössä oleva malli.

* Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.

* Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

* Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.

* Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod", "iPhone" ja "iPad" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa "iPod", "iPhone" ja "iPad"-laitetta, ellei toisin mainita.

*  tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.

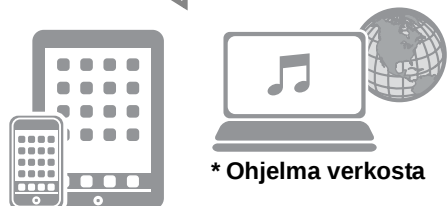
*  kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

Ominaisuudet

Laitteen toiminnot

Tukee monia eri ohjelmatyyppejä

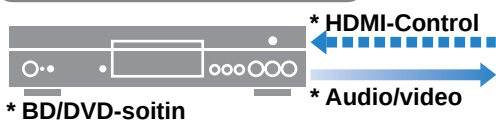
- * iPod/iPhone/iPad * s. 56
- * USB * s. 60
- * Mediapalvelin (PC/NAS) * s. 63
- * Internetradio * s. 66
- * AirPlay * s. 68



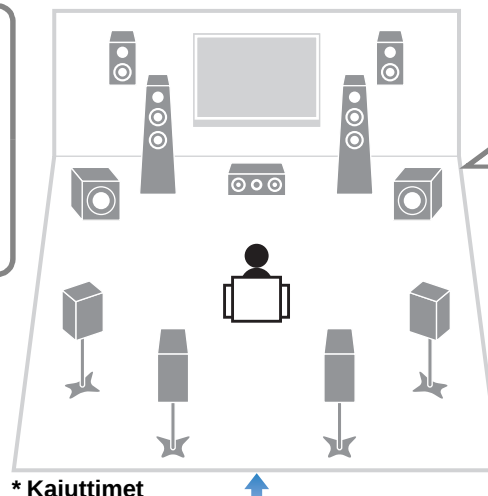
* iPod/iPhone/iPad



* 3D- ja 4K-signaali on tuettu

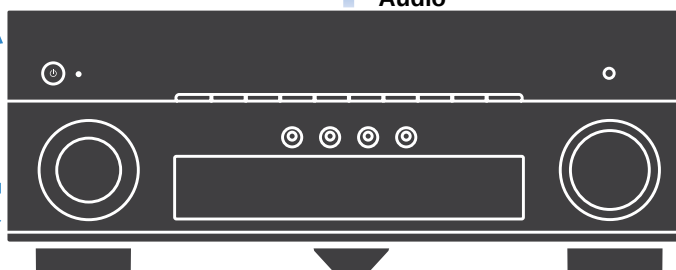


* Ohjaa erillislaitteita tämän laitteen kauko-ohjaimella * s. 105



* Audio

* Audio



* AV-vahvistin (tämä laite)

* Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) * s. 44

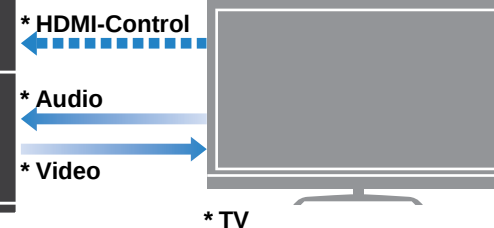
* Tukee 2 - 7.1 (& etutehostekaiuttimet) -kanavaista kaiutinkokoonpanoa. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tyyleillä.

* Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) * s. 38

* Stereo- ja monikanavaäänen toisto siten, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP) * s. 46

* Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) * s. 50

* Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö) * s. 70



* HDMI-Control

* Audio

* Video

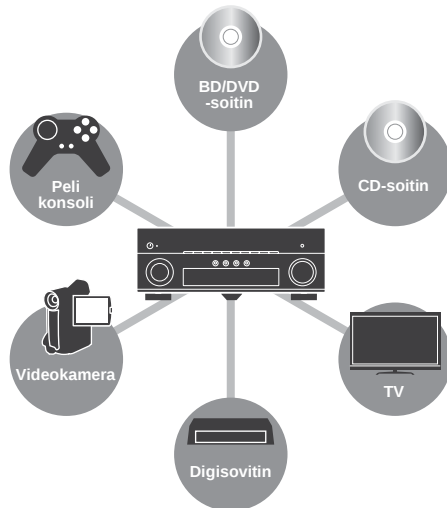
* Television kauko-ohjain

* Käytä television, AV-vahvistimen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaustoimintoja (HDMI Control) * s. 123

Paljon hyödyllisiä toimintoja!

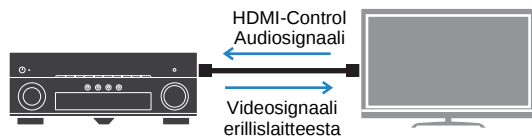
Erillislaitteiden kytkeminen (s. 28)

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



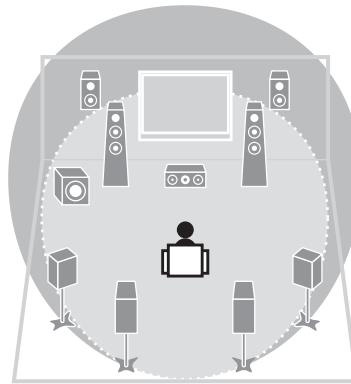
Kuuntele television ääntä tiläänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 23)

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



Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 46)

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



FM/AM radion kuuntelu (s. 51)

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

Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 49)

Kun Pure Direct-toiminto on käytössä, laite toistaa valitsemasi lähteen hifi-laatusena siten, että 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. 99).

Hyödyllisiä vinkkejä

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

Muuta video/audiotuloliittimen laiteasetus vastaamaan niitä lähtöliittimiä, joista kytkit erillislaitteen. Tee valinta "Input"-valikon kohdassa "Audio In" (s. 29).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 91).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaali ohjataan (s. 94). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 37).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

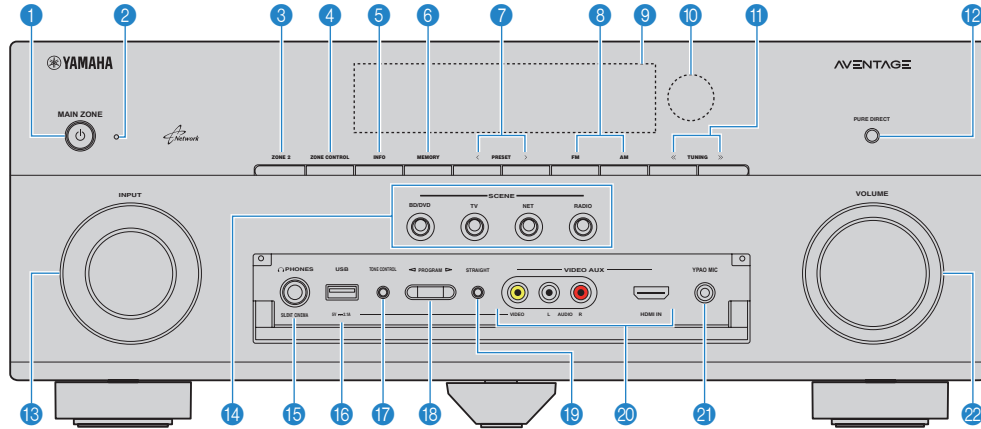
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 104). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 110).

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

- * Ohjelmälähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 78)
- * SCENE-toimintosarjat (s. 81)
- * Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (s. 83)
- * Eri toimintojen asetukset s. 86
- * Tietoja (kuten audiosignaali ja videosignaali) (s. 101)
- * Järjestelmäasetukset (s. 102)

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. 93)
- * Standby Through on käytössä (s. 94)
- * Network Standby on käytössä (s. 95)
- * iPod latautuu (s. 56)

3 ZONE 2-painike

Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen Zone2-kuunteluhuoneeseen (s. 72).

4 ZONE CONTROL-painike

Valitsee huoneen (kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen), jota etulevyn painikkeet ohjaavat (s. 72).

5 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 74).

6 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 52).

7 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 52).

8 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 51).

9 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 9).

10 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleita (s. 5).

A TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 51).

B PURE DIRECT-painike

Sallii/ estää Pure Direct -toiminnon käyttöä (s. 49).

C INPUT-säädin

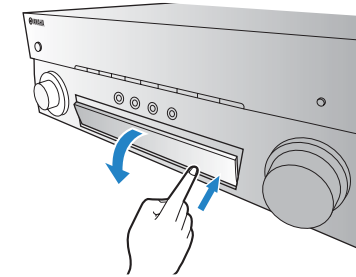
Ohjelmälähteen valinta.

D SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 44).

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.



E PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

F USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 60) tai iPodin kytkentä (s. 56).

G TONE CONTROL-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 76).

H PROGRAM-painikkeet

Valitse ääniohjelman ja tilaäänidekooderin (s. 45).

I STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 48).

J VIDEO AUX -liittimet

Lisälaitteen kytkentä (esim. videokamera tai pelikonsoli) (s. 31).

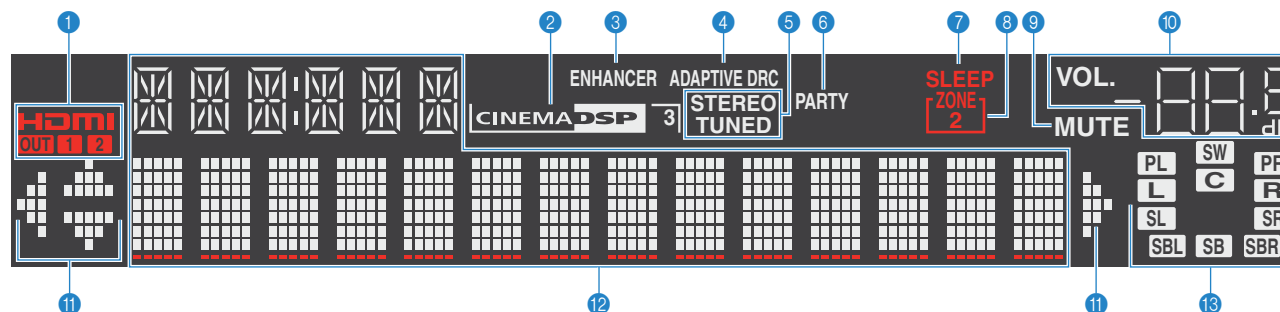
K YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 38).

L VOLUME-säädin

Säätää äänenvoimakkuuden.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

OUT1/OUT2

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

2 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 46).

CINEMA DSP 3

Käytössä CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 48).

3 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 50).

4 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 76).

5 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

6 PARTY

Ilmaisee, kun käytössä on PARTY-toiminto. (s. 73)

7 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

8 ZONE2

Audiosignaali ohjautuu Zone2-huoneeseen (s. 72).

9 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

0 Äänenvoimakkuuden ilmaisim

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

A Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

B Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmälähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 74).

C Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiuttimista lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBR Takatehostekaiutin (oikea)

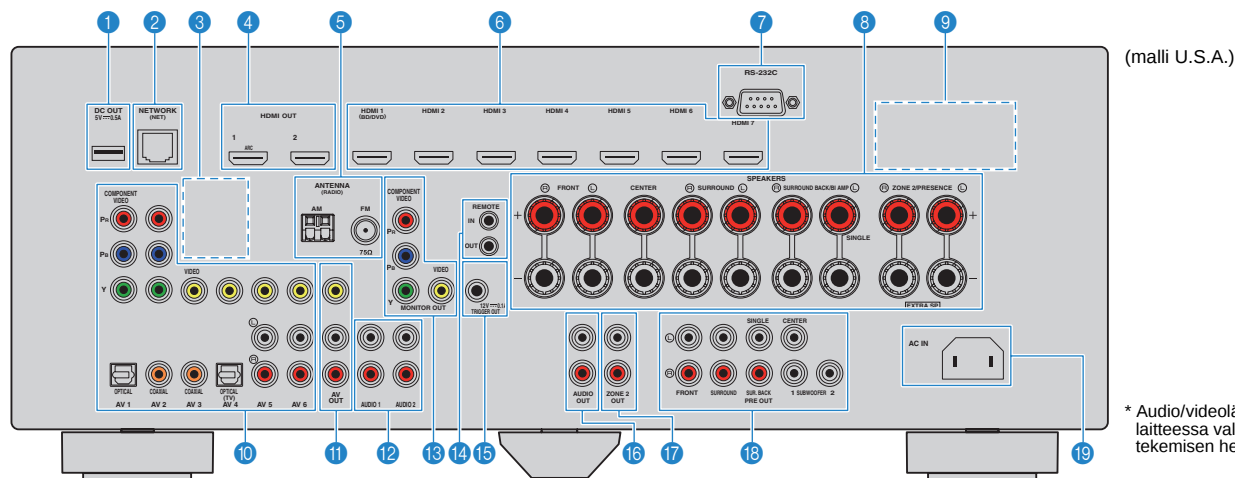
SB Takatehostekaiutin

PL Etutehostekaiutin (vasen)

PR Etutehostekaiutin (oikea)

SW Subwoofer

Takalevy



1 DC OUT-liitin

Liitin lisävarusteelle.

2 NETWORK-liitin

Liitin, jonka välityksellä laite voidaan kytkeä internet-verkkoon (s. 32).

3 PHONO -liittimet

[muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]

Liitin levysoittimelle (s. 31).

4 HDMI OUT 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin audio- ja videosignaaleja (s. 23). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1-liittimen kautta.

5 ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennit (s. 32).

6 HDMI 1-7 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosignaalia tähän laitteeseen (s. 28).

7 RS-232C -liitin

Laajennusliitin erikoiskäyttöön. Lisätietoja laitemyyjältä.

8 SPEAKERS -liittimet

Kytkentäliitin kaiuttimille (s. 18).

9 VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 35).

10 AV 1-6 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmälähde, ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 28).

A AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 33).

B AUDIO 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 31).

C MONITOR OUT -liittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttividéosignaalia tukeva televisio, ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 27).

VIDEO-liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä komposiittividéosignaalia tukeva televisio, ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 27).

D REMOTE IN/OUT -liittimet

Kytkentäliitin Yamaha-laitteelle, joka tukee SCENE-toimintasarjan toistokomentoa (play) (s. 34), tai infrapunasignaalin vastaanottimelle/lähettimelle, jonka kautta laitteita (myös tätä laitetta) voi ohjata toisesta huoneesta (s. 71).

E TRIGGER OUT-liitin

Kytkentäliitin laitteelle, joka tukee herätejännitetoimintoa (s. 34).

F AUDIO OUT -liittimet

Ohjaa audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. kasettidekkiin) (s. 33).

G ZONE2 OUT -liittimet

Kytkentäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2-huoneessa äänentoistajana (s. 71).

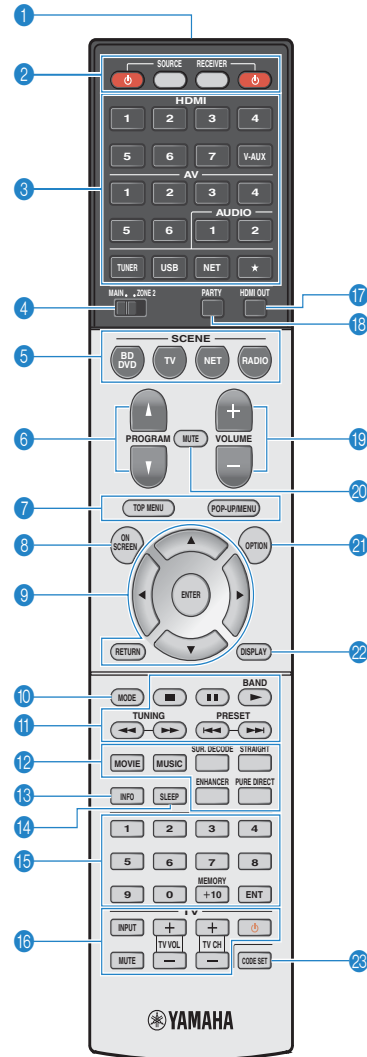
H PRE OUT -liittimet

Kytkentäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) tai erilliselle päätevahvistimelle (s. 33).

I AC IN-liitin

Verkkojohdon kytkentäliitin (s. 35).

Kauko-ohjain



(malli U.S.A.)

1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin

Infrapunasignaalien lähetin.

2 SOURCE O-painike

Erillislaitte toimintatilaan / pois toimintatilasta.

SOURCE-painike

Erillislaitteen kauko-ohjaus (s. 106). Painikkeeseen syttyy vihreä valo, kun painat sitä.

RECEIVER-painike

Tämän laitteen ohjaaminen tällä kauko-ohjaimella (s. 106).

Painikkeeseen syttyy oranssi valo, kun painat sitä.

RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

3 Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

HDMI 1-7 HDMI 1-7 -liittimet

V-AUX VIDEO AUX -liitin (etulevyssä)

AV 1-6 AV 1-6 -liittimet

AUDIO 1-2 AUDIO 1-2 -liittimet

TUNER FM/AM-radio

USB USB -liitin (etulevyssä)

NET NETWORK-liitin (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)

★ [mallit U.S.A. ja Canada]

Valitse ohjattava laite muuttamatta tämän laitteen ohjelmälähdettä.

PHONO [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]

PHONO -liittimet

4 MAIN/ZONE2-valitsin

Valitsee huoneen (kotiteatterihuone tai Zone2-huone), jossa käytettäviä toimintoja kauko-ohjaimella ohjataan (s. 72).

5 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 44).

6 PROGRAM-painikkeet

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 45)

7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Erillislaitteen valikot (s. 106).

8 ON SCREEN-painike

Avaa -kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

9 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitse valikko tai asetus.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

0 MODE-painike

Valitse iPodin ohjaustila (s. 58).

A Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER (s. 51).

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. 106).

B Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 45).

C INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 74).

D SLEEP-painike

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

E Numerot

Näppäile numeroita, kuten radiotaajuuden.

MEMORY-painike

FM/AM-asettien tallennus muistipaikoille (s. 52).

F TV:n ohjauspainikkeet

Television ohjelmälähde, äänenvoimakkuus ja muut TV-toiminnot (s. 105).

G HDMI OUT-painike

Valitsee, mitkä HDMI OUT-liittimet antavat eteenpäin video/audiosignaalia (s. 43).

H PARTY-painike

PARTY-toimintatilan valinta (s. 73).

I VOLUME-painikkeet

Säädä äänenvoimakkuus.

J MUTE-painike

Mykistää äänen.

K OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 75).

L DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 74).

M CODE SET-painike

Tallenna erillislaitteiden kauko-ohjauskoodia tähän kauko-ohjaimeen (s. 105).



* Jos haluat ohjata erillislaitetta kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 105).

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

1	Kaiuttimien sijoittaminen (s. 13)	Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet huoneeseen.
2	Kaiuttimien kytkeminen (s. 18)	Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.
3	Television kytkeminen (s. 23)	Kytke televisio laitteeseen.
4	Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 28)	Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) laitteeseen.
5	FM/AM-antennien kytkeminen (s. 32)	Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
6	Verkkokytkeä (s. 32)	Kytke tämä laite verkkoon.
7	Muiden laitteiden kytkeminen (s. 33)	Kytke erillislaitteet, esim. erillinen päätevahvistin ja tallennin.
8	Verkkojohto (s. 35)	Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
9	Valikkokielen valitseminen (s. 37)	Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englanti).
10	Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 38)	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 sijoittaminen

Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet ja aktiivisubwoofer (jossa sisäänrakennettu vahvistin) huoneeseen. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

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 vaihtoehtoisesti 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 16).

Kaiutintyyppi	Ly-henne	Toiminto	Kaiutinjärjestelmä (kanavien lukumäärä)							
			7.1+2	7.1	7.1	6.1	5.1	4.1	3.1	2.1
Etu (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).	●	●	●	●	●	●	●	●
Etu (o)	FR		●	●	●	●	●	●	●	●
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).	●	●	●	●	●		●	
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen. Takakaiuttimet toistavat myös takatehostekanavan äänen, jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.	●	●	●	●	●	●		
Taka (o)	SR		●	●	●	●	●	●		
Takatehoste (v)	SBL	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.	●	●						
Takatehoste (o)	SBR		●	●						
Yksi takatehostekaiutin	SB	Toistaa oikean ja vasemman takatehostekanavan äänen yhdistettynä.				●				
Etutehostekaiutin (v)	PL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäännet. Yhdessä CINEMA DSP 3D-toiminnon (s. 48) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseesi luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.	●		●					
Etutehostekaiutin (o)	PR		●		●					
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäännet ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).	●	●	●	●	●	●	●	●

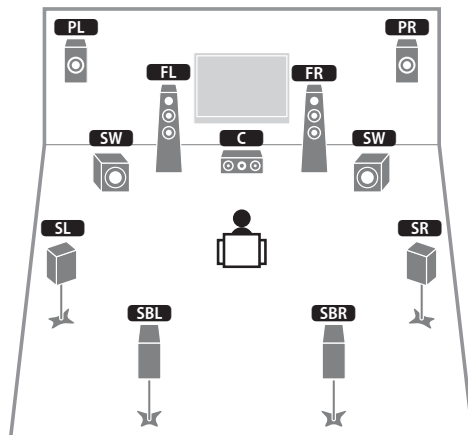


* Lisätietoja ihanteellisesta kaiutinkokoonpanosta (s. 118).

* Jos sinulla on 7 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste- tai etutehostekaiuttimina.
Jos haluat vahvistaa takaosan oikeaa/vasenta äänikenttää, käytä niitä takatehostekaiuttimina.
Jos haluat luoda luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän, käytä niitä etutehostekaiuttimina.

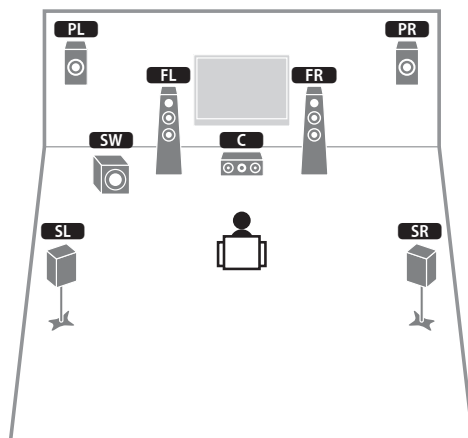
* Jos kytket tähän laitteeseen kaksi subwooferia, ne toistavat samat äänet.

7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä

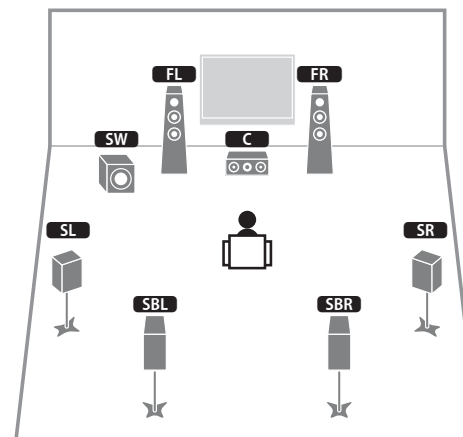


* Takatehostekaiuttimet ja etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun CINEMA DSP-tilin perusteella (s. 46).

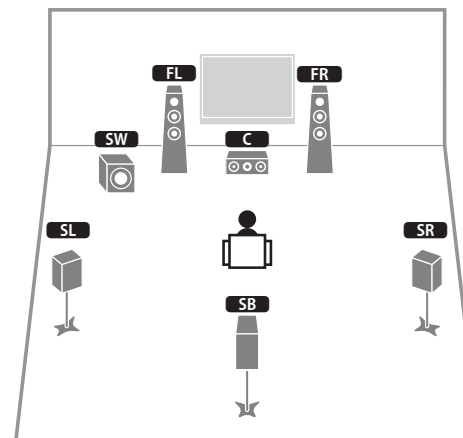
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



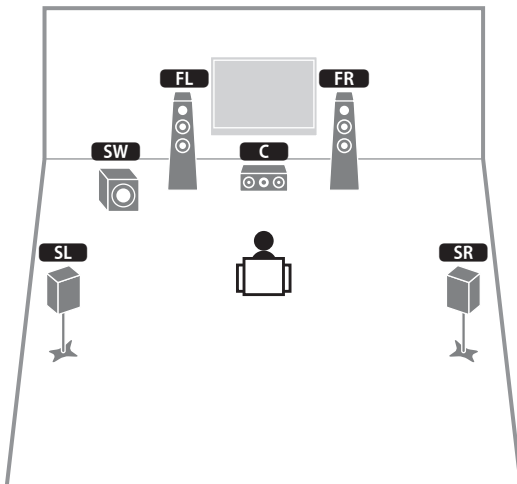
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



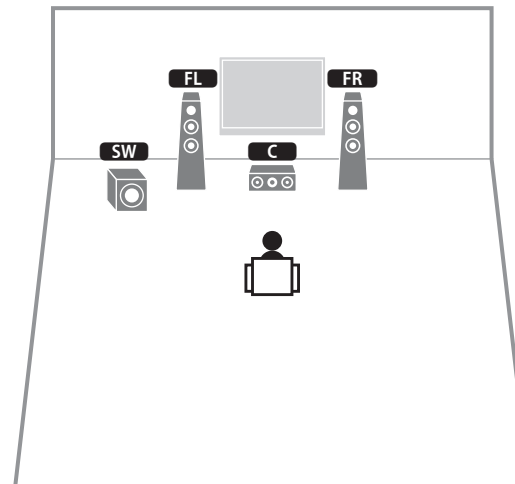
6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



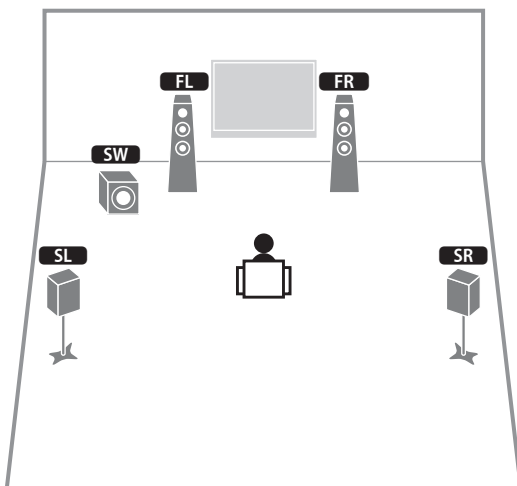
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



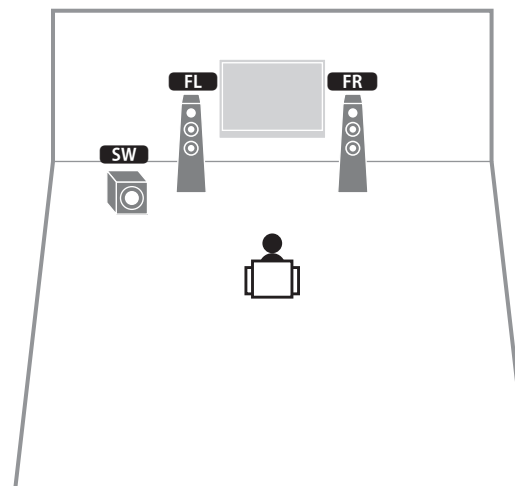
3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

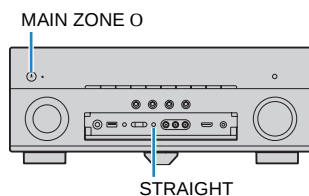


1 Kaiuttimien sijoittaminen 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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 vaihtoehtoisesti 4 ohmin kaiuttimia.

- 1 Kytke virtajohto pistorasiaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE O-painiketta.



- 3 Tarkasta, että "SP IMP." tulee etulevyn näyttöön.



- 4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE O-painiketta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

2 Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen. Seuraavassa kuvassa näet esimerkikykennän, jossa tähän vahvistimeen on kytketty 7.1+2-, 7.1-, ja 6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä. Jos valitset muun kaiutinkokoonpanon, kytke kaiuttimet 6,1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon ohjeiden mukaan-.

Varoitus!

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

Kytchentäkaapelit (myydään erikseen)

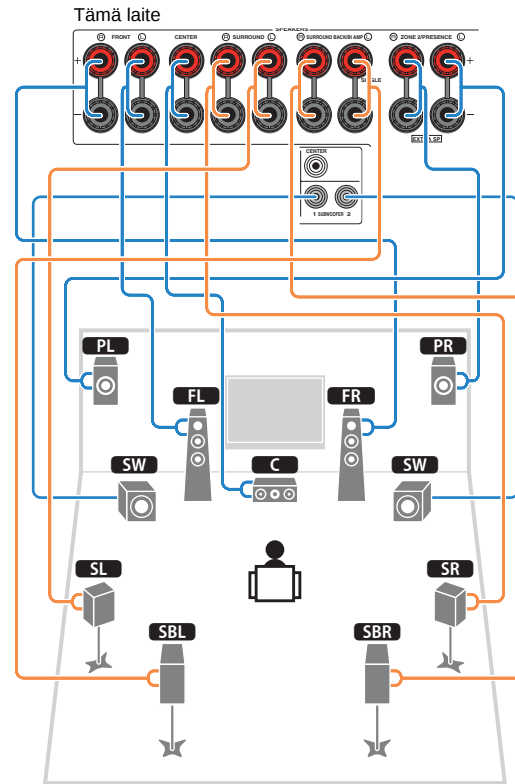
Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



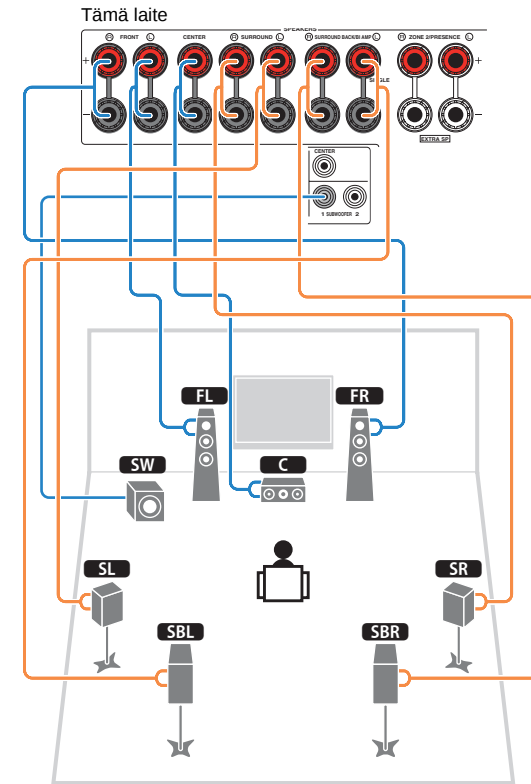
Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



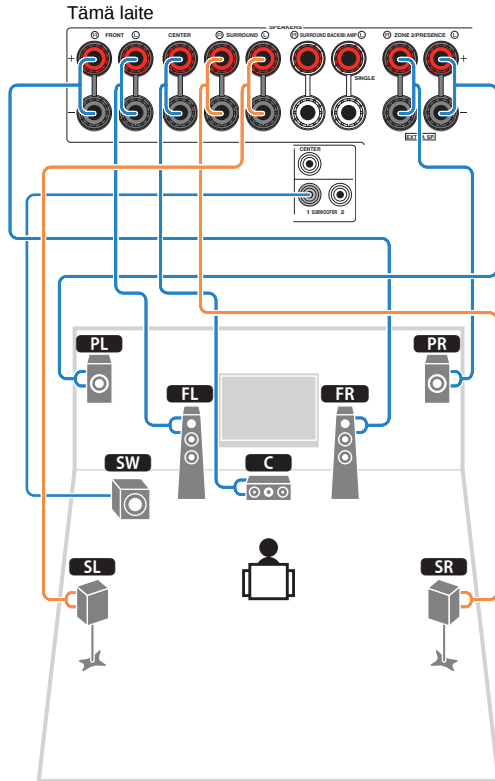
7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä



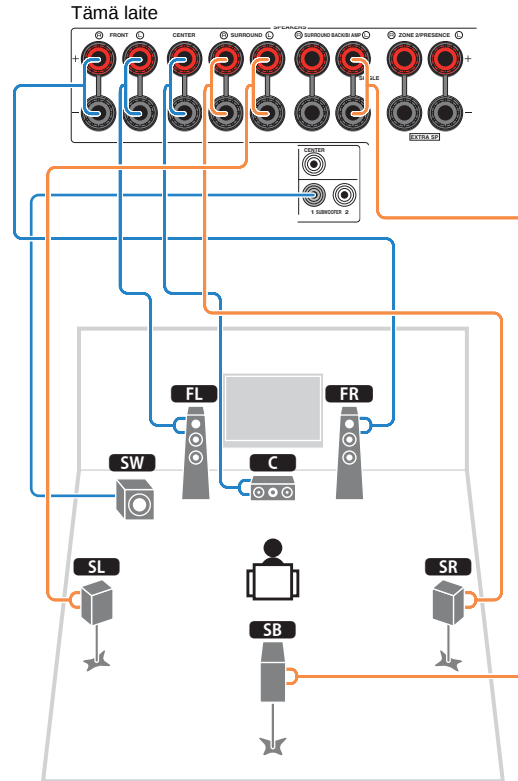
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

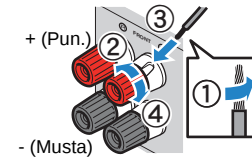


Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

Kaiutinkaapelien kytkeminen

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

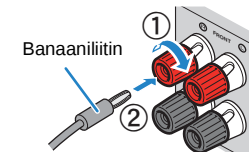
- Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä, ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- Kierrä kaiutinliitin auki.
- Työnnä paljaat johtimet liittimen sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- Kierrä liitin kiinni.



Banaaniliitin

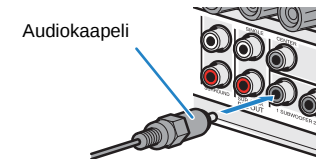
[mallit U.S.A., Canada, China, Australia, General]

- Kiristä kaiutinliitin.
- Työnnä banaaniliitin kaiutinliittimen päähän.



Subwoofer

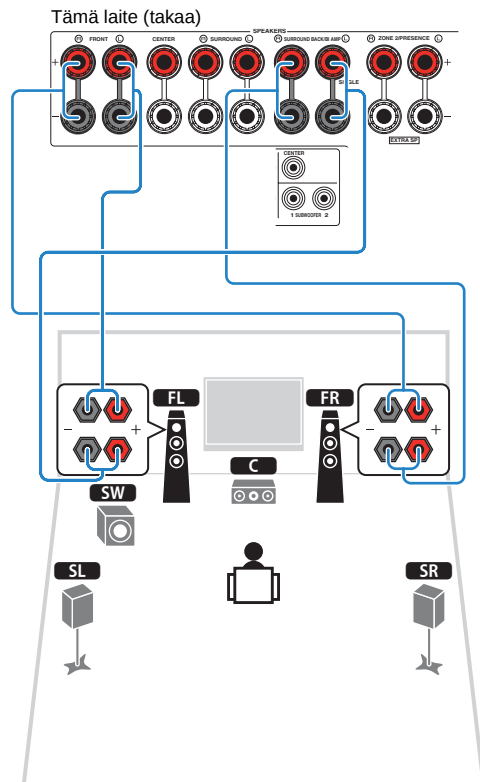
Kytke subwoofer audiokaapelilla.



Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

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

Ota bi-amp -toiminto käyttöön kytkemällä ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" - "5ch BI-AMP" (s. 88).



Varoitus!

- * Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellet tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinkaapeliä kytkeä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.
- * Takatehostekaiuttimia ei voi käyttää bi-amp -kytkennän aikana.

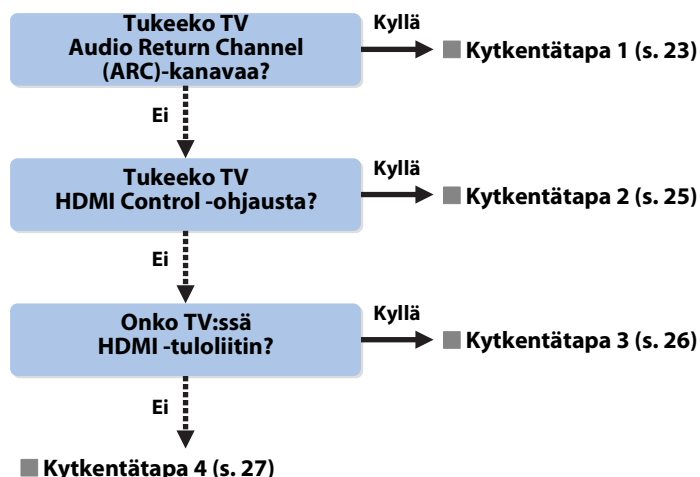
3 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Silloin ohjelmälähteistä 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, jne.) 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. 123).

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 ohjelmälähteiden video/audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä laitteesta.

Kytchentätapa 1 (HDMI Control/ARC-yhteensopiva televisio)

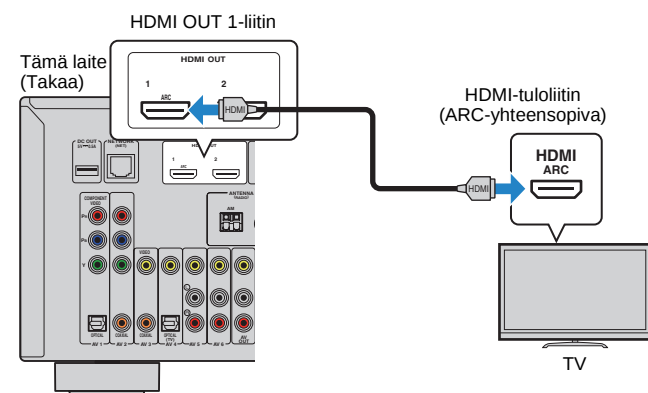
Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.



* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 93).

* 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 kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaanaalit eteenpäin televisioon (paitsi joitakin komponenttivideosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 122).

* 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 projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 27).

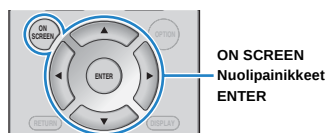
❏ Välttämättömät asetukset

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

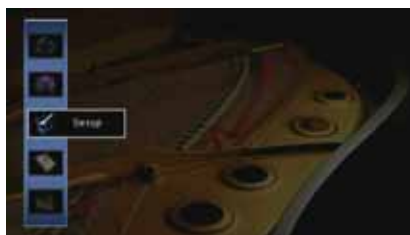
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

- ① Varmista, että ARC-toiminto on valittu käyttöön 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 (Δ▽) "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 ohjelmälähdelaitteet.
- ③ Kytke ensin tämä laite ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan, kytke sitten televisioon virta.
- ④ Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ⑤ Tarkasta seuraavat kohdat.

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

Televisio: Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

- ⑥ Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot 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 "AV 4" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellei television ääni kuulu, tarkista, että Setup-valikossa on asetuksena "ARC - On" (s. 94).



* Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.

* Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetusten ensisijaisuus.

* Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 94) - "Off", ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 25).



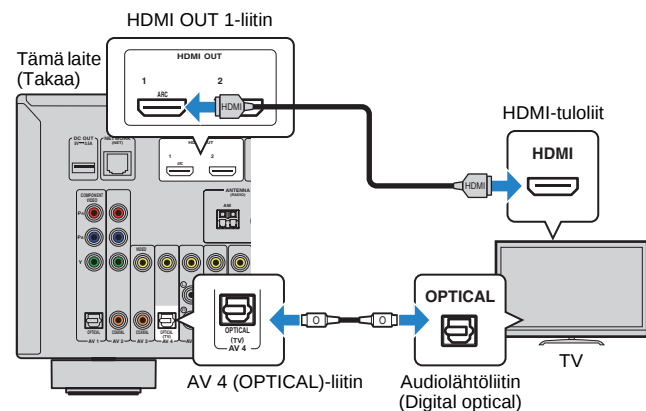
* "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 93). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 44), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

Kytchentätapa 2 (HDMI Control -yhteensopiva televisio)

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



- * Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 93).
- * HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liittännän kautta.



- * Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaatimet eteenpäin televisioon (paitsi joitakin komponenttivideosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiedot" (s. 122).
- * 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 projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 27).

Välttämättömät asetukset

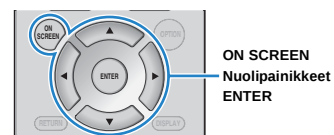
Tee seuraavat asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

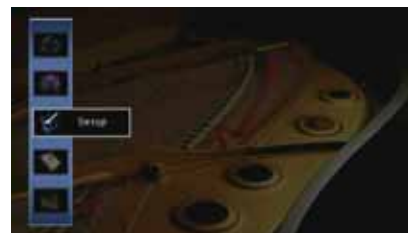
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmalähdelaitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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



- Valitse nuolipainikkeilla Setup ja paina ENTER.



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



- Valitse nuolipainikkeilla (Δ▽) "HDMI Control" ja paina ENTER.
- Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".
- 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 ohjelmälähdelaitte on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

Televisio: Ohjelmälähdelaitteen 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 "AV 4" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



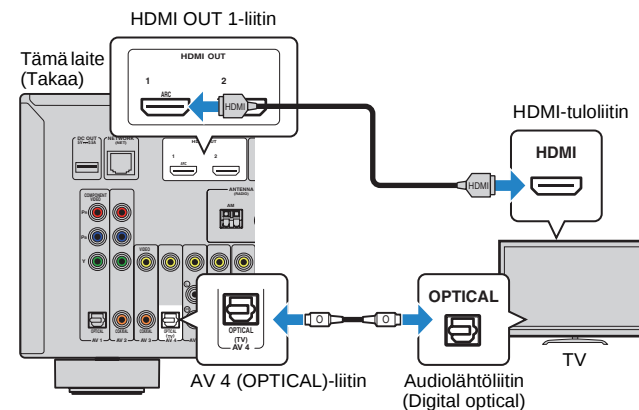
- * Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohtot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- * Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista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



- * "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muuta kuin OPTICAL), muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 93). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 44), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tuloliittimet)

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



Jos valitset tämän laitteen ohjelmälähteeksi "AV 4" painamalla AV 4- tai SCENE(TV) -painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



- * Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaatimet eteenpäin televisioon (paitsi joitakin komponenttivideosignaaleja) riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaitte on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 122).
- * 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 kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muu kuin OPTICAL), kytke televisio AV 1-6- ja AUDIO 1-2-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 44), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.
- * Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 27).

Kytchentätapa 4 (TV, jossa ei ole HDMI-tuloliittimiä)

Jos kytket videolaitteen tämän laitteen AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-liittimiin, kytke televisio MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin.

Jos kytket videolaitteen tämän laitteen AV 3-6 (VIDEO)- tai tulelvyn VIDEO-liittimeen, kytke televisio MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin.

Jos valitset tämän laitteen ohjelmalähteeksi "AV 4" painamalla AV 4- tai SCENE(TV)-painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



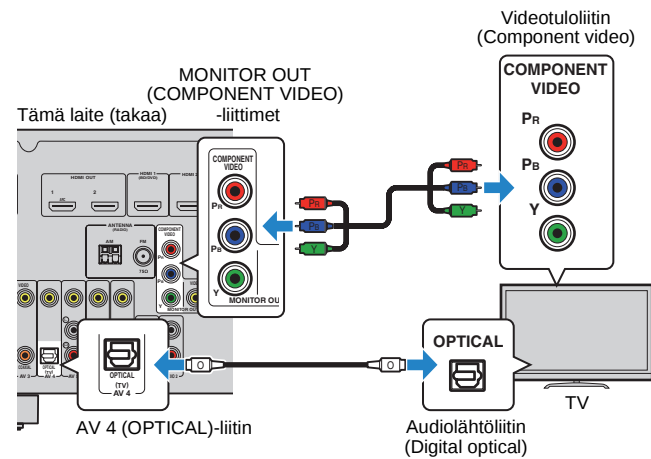
* Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.

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

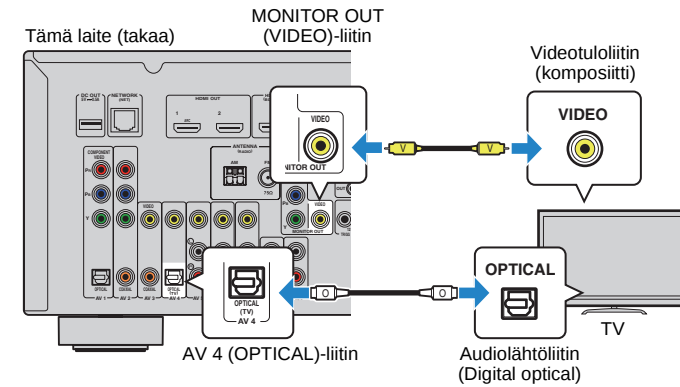


* Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliittintä (muu kuin OPTICAL), kytke televisio AV 1-6- ja AUDIO 1-2-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 44), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttvideokaapelilla)

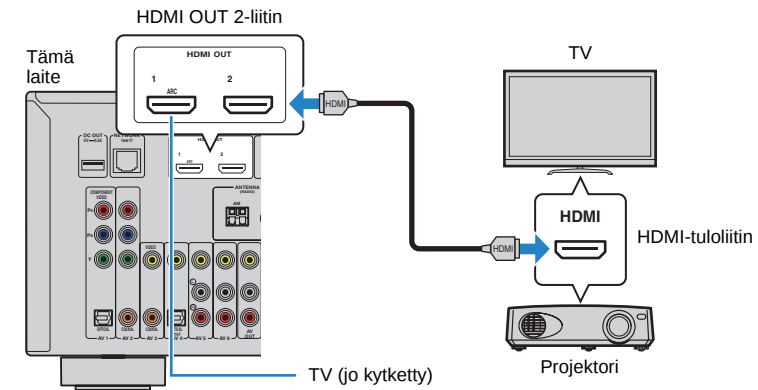


VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



Toinen televisio tai projektori

Tässä laitteessa on 2 HDMI-lähtöliittintä. Jos kytket tähän laitteeseen toisen television tai projektorin HDMI-kaapelilla, voit valita kauko-ohjaimella, mistä televisiosta (tai projektorista) haluat nähdä ohjelman (s. 43).



* HDMI Control ei ole käytettävissä HDMI OUT 2-liitännän kautta.

4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

▷ iPod-kytkentä (s. 56)

▷ USB-muistilaitteen kytkentä (s. 60)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

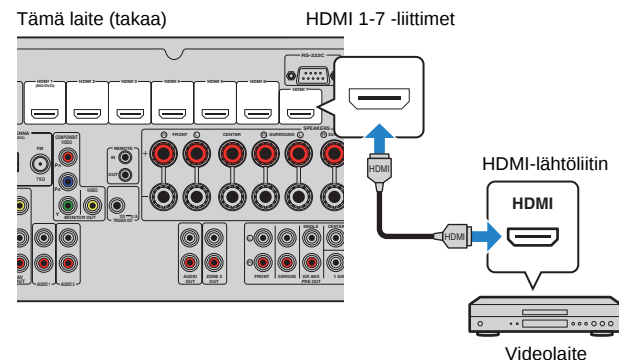
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



* Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 29).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



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

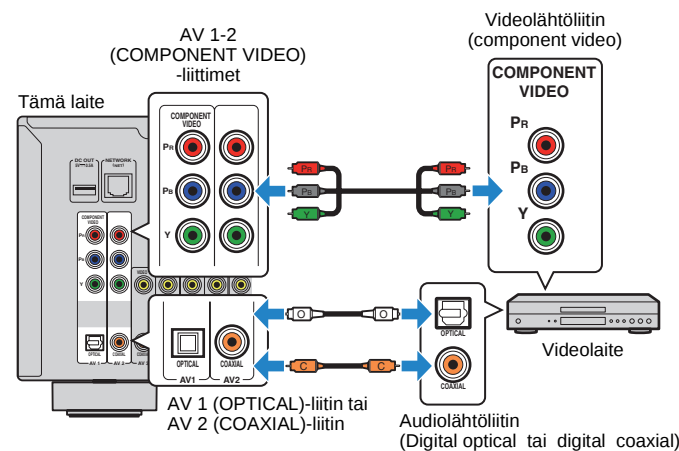


* Jos haluat katsella HDMI 1-7-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 23 - 26).

Komponenttivideokytkentä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Audio	
Component video	Digital optical	AV 1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Digital coaxial	AV 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)



Jos valitset ohjelmälähteen painamalla AV 1-2-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

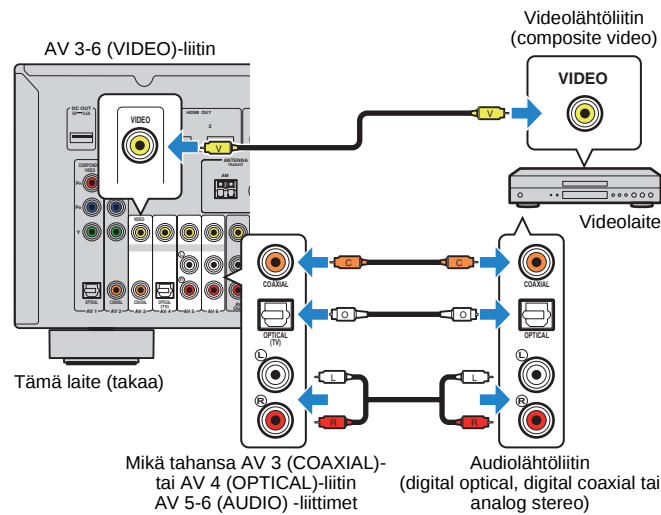


* AV 1-2-liittimeen tuleva komponenttivideosignaali (muu kuin 480i/576i) voidaan ottaa ulos vain MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimestä. Jos haluat nähdä sellaisen videosignaalin, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimiin (s. 27).

Komposiittivideokytkentä

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

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



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



* Jos haluat katsella AV 3-6 (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 23-26) tai MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 27).

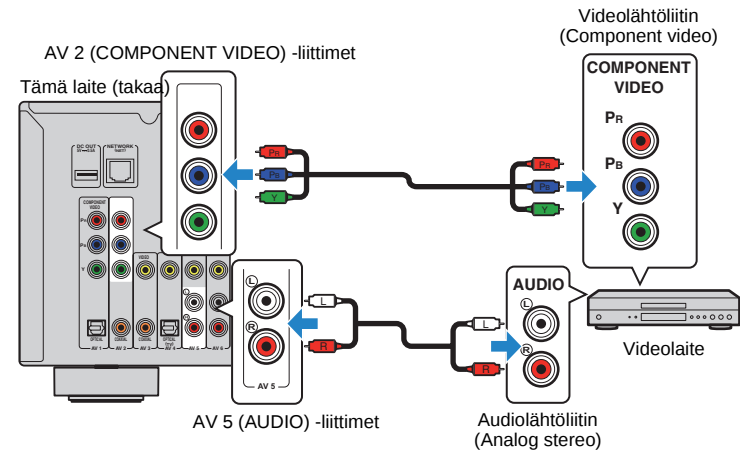
Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Digital optical	HDMI 1-7	AV 1 (OPTICAL) AV 4 (OPTICAL)
	Digital coaxial	HDMI 1-7	AV 2-3 (COAXIAL)
	Analog stereo	HDMI 1-7	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO 1-2
Component video	Analog stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO 1-2

Välttämättömät asetukset

Esim. jos kytkit videolaitteen tämän laitteen AV 2 (COMPONENT VIDEO)- ja AV 5 (AUDIO)-liittimiin, muuta asetusta seuraavasti.

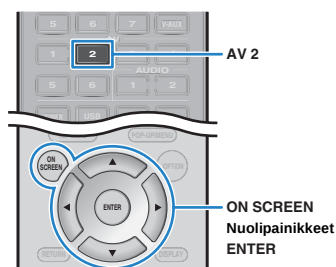


1 2 3 4 Ohjelmalähteiden kytkentä 5 6 7 8 9 10

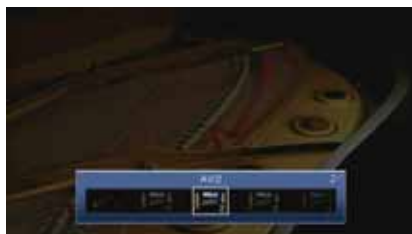


* Seuraava toiminto on mahdollinen vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

- 1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (kuten television ja ohjelmalähdelaitteet) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.
- 2 Valitse AV 2-painikkeella "AV 2" (käytettävä videotuloliitin) ohjelmalähteeksi.



- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla Input ja paina ENTER.
- 5 Valitse "AV2" (käytettävä videotuloliitin) nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina sitten nuolipainiketta (△).



- 6 Valitse nuolipainikkeilla Audio In ja paina ENTER.

- 7 Valitse "AV5" (käytettävä audiotuloliitin) nuolipainikkeilla.



- 8 Paina ON SCREEN-painiketta.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

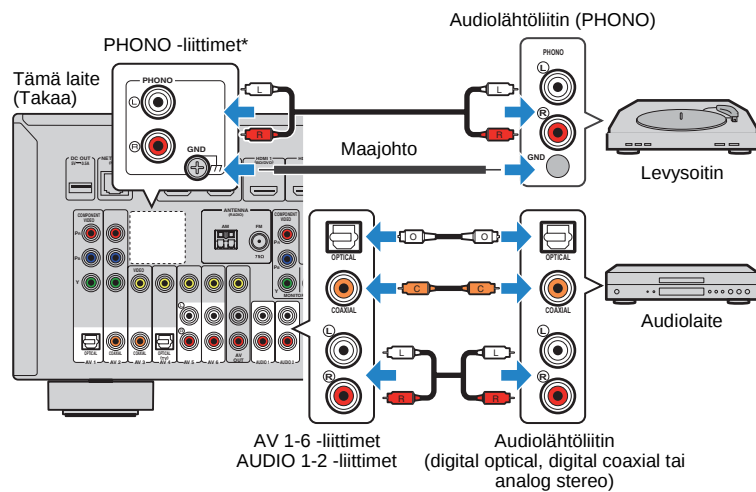
Jos valitset ohjelmalähteeksi "AV 2" painamalla AV 2-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

Audiolaitteen audiolähtöliittimet	Tämän laitteen audiolähtöliittimet
Digital optical	AV 1 (OPTICAL) AV 4 (OPTICAL)
Digital coaxial	AV 2-3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO 1-2
Levysoitin (PHONO)	PHONO*

* [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]



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

Levysoitin

* [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]

* 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.

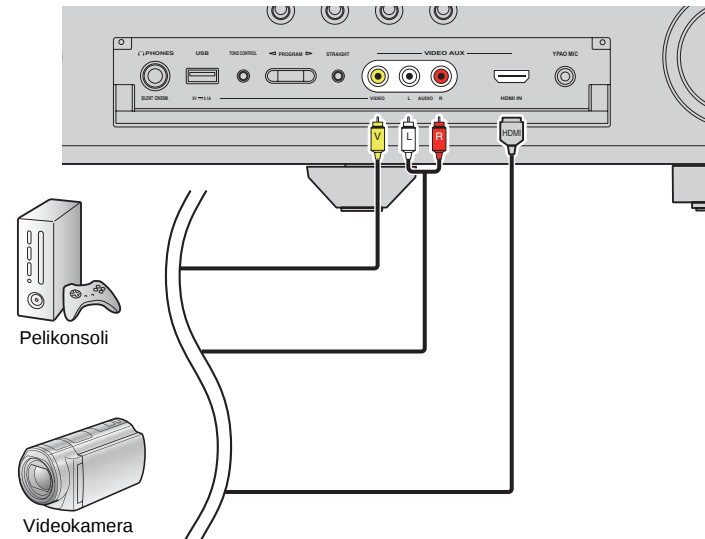
Etulevyn liittimet

VIDEO AUX-liittimeen voit kytkeä tilapäisesti käytettävän laitteen, kuten pelikonsolin ja videokameran.

USB-liittimeen voit kytkeä iPodin tai USB-tallennuslaitteen. Lisätietoja iPodista (s. 56) ja USB-muistilaitteesta (s. 60).

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

Tämä laite (edestä)



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



* Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI IN)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 23-26).

* Valitse HDM-kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liittintyyppin mukaan.



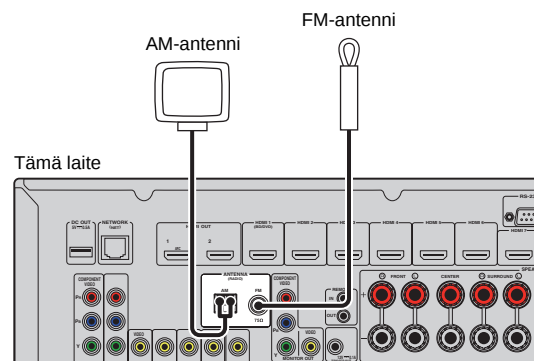
* Jos kytket videolaitteita sekä HDMI IN-liittimeen että VIDEO/AUDIO-liittimiin, tämä laite toistaa HDMI IN-liittimeen tulevan videon/audion.

* Jos valitset ohjelmalähteeksi "USB", VIDEO AUX (VIDEO)-liittimeen tuleva videosignaali lähtee eteenpäin HDMI OUT- ja MONITOR OUT (VIDEO)-liittimestä.

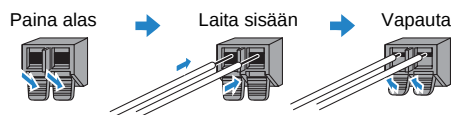
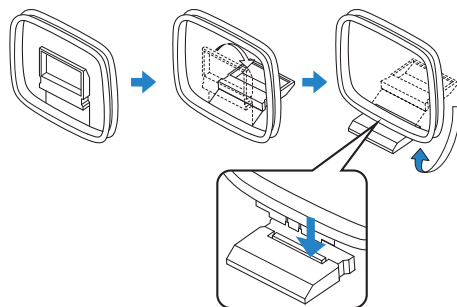
5 FM/AM-antennien kytkeminen

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

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



AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen

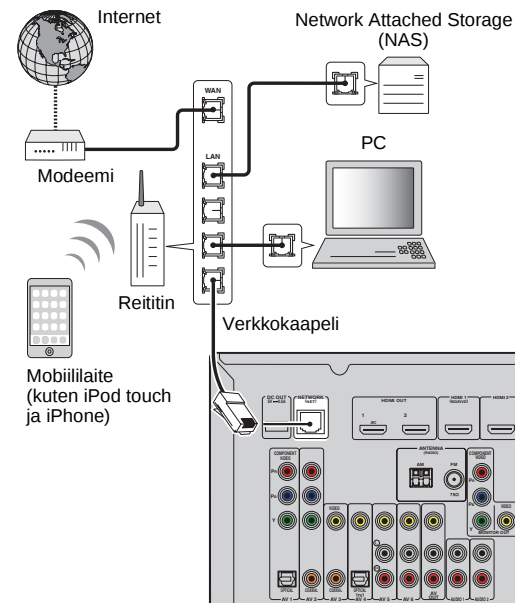


- * Kierrä auki vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.
- * AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

6 Verkkokytkeä

Kytke tämä laite reitittimeen erikseen myytävällä STP-verkkokaapelilla (CAT-5 tai tunnustuvuuta 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-toiminto tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittyvät automaattisesti tälle laitteelle ilman, että muutat tämän laitteen verkkoasetuksia. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (s. 95).
- * Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 101).



- * 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.

7 Muiden laitteiden kytkeminen

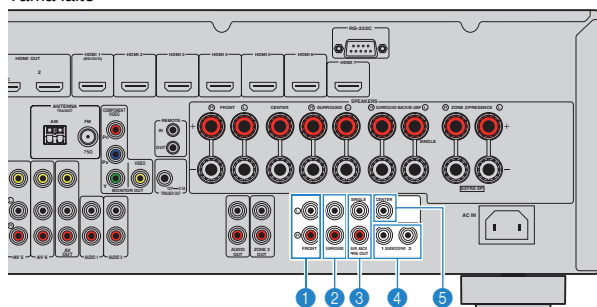
Lisävahvistin

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

Varoitus!

- * Huomioi seuraavat seikat ennen kytkentöjen tekemistä. Muuten laitteisto voi toistaa voimakasta kohinaa tai vikaäänä.
- Irrota verkkojohto pistorasiasta ja sammuta erillinen päätevahvistin ennen kuin kytket kaiuttimet.
- Kun PRE OUT-liittimiin on tehty kytkentä, älä tee kytkentöjä vastaaviin SPEAKERS-kaiutinliittimiin.
- Jos lisävahvistimessa ei ole äänenvoimakkuuden säädön ohitusmahdollisuutta, älä kytke lisävahvistimeen muita laitteita (kuin tätä laitetta)

Tämä laite



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 lisävahvistin takatehostekanaville, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

4 SUBWOOFER1-2 -liittimet

Kytchentäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin). Kun kaksi subwooferia on kytketty, ne toistavat samaa ääntä.

5 CENTER-liitin

Antaa eteenpäin keskikanavan audiosignaalin.

Tallentimien kytkeminen

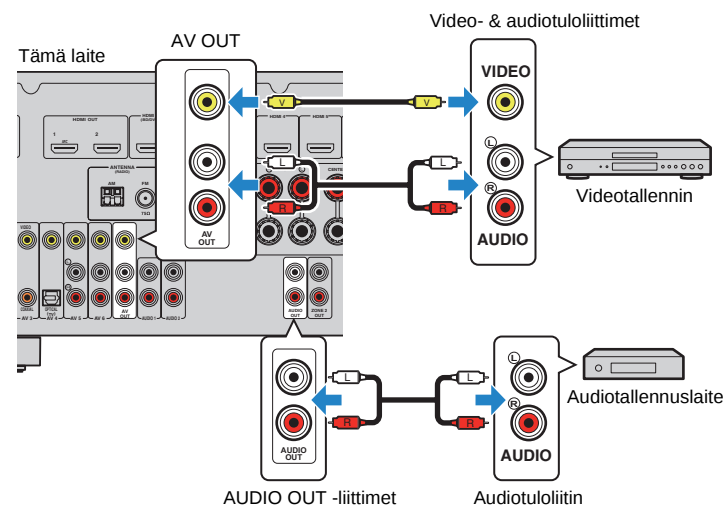
Voit kytkeä audio/videotallentimia AV OUT- ja AUDIO OUT-liittimiin. Nämä liittimet antavat eteenpäin ohjelmalähteeksi valittua analogista video/audiosignaalia.



* Jos haluat kopioida jonkin videolaitteen toistamaa video- tai audiosignaalia, kytke videolaite tämän laitteen AV 5-6-liittimiin.

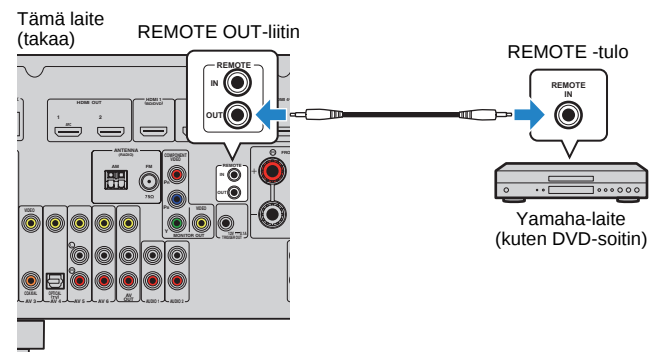
* Jos haluat kopioida jonkin audiolaitteen toistamaa audiosignaalia, kytke audiolaite tämän laitteen AV 5-6- tai AUDIO 1-2-liittimiin.

* Muista, että AV OUT- ja AUDIO OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



SCENE-toimintasarjan toistokomentoa tukevan laitteen kytkeminen (REMOTE-kytkentä)

Jos sinulla on Yamaha-tuote, joka pystyy välittämään SCENE-toimintasarjojen ohjaussignaaleja, voit kauko-ohjata sitä kytkemällä sen REMOTE OUT-liittimeen mono-miniliitinkaapelilla ja lisäämällä sen SCENE-toimintoon (s. 44).

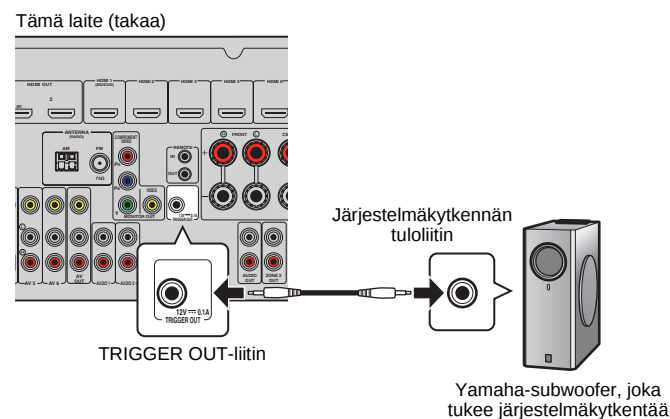


* Jos kytket REMOTE OUT-liittimeen Yamaha-laitteen, joka totelee SCENE-toimintasarjan toistokomentoa, voit käynnistää ohjelman toiston kauko-ohjaimella liittämällä laitteen SCENE-toimintasarjaan (s. 44). Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa Device Control (s. 81).

* Voit kytkeä infrapunasignaalien vastaanottimen/lähtetimen ohjataksesi kotiteatterihuoneen laitteita toisesta kuunteluhuoneesta (Zone2) (s. 71).

Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen

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



* Määritä herätejännitetoiminnon asetukset Setup-valikon kohdassa Trigger Output (s. 98).

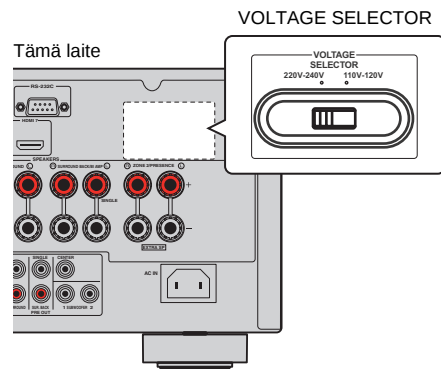
8 Verkkajohdon kytkeminen

Before connecting the power cable (General model only)

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

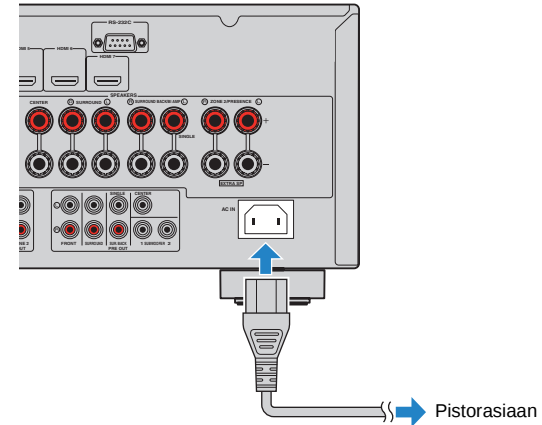


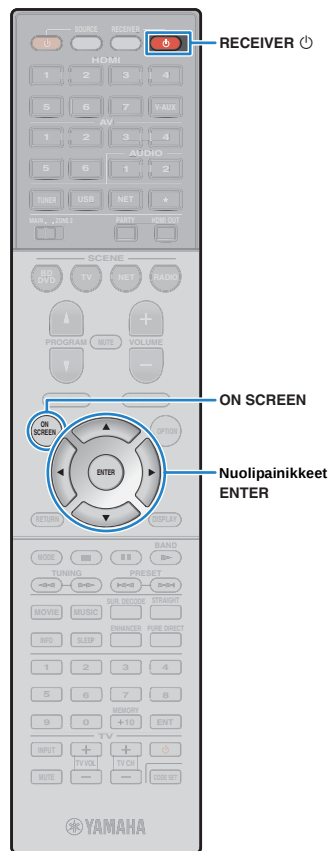
* Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkajohdon pistorasiaan.
VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen tai aiheuttaa tulipaloriskin.



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

Tämä laite

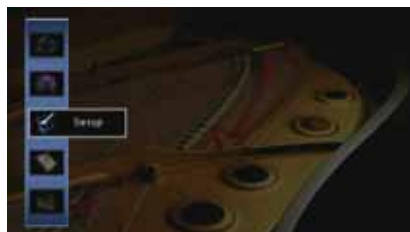




9 Valikkokielen valitseminen

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

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla **RECEIVER** O.
- 2 Kytke televisio toimintatilaan ja tuo tämän laitteen kautta tuleva kuvasignaali näkyviin valitsemalla tämä laite television ohjelmälähteeksi (**HDMI OUT**).
- 3 Paina **ON SCREEN**-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina **ENTER**.



- 5 Valitse haluamasi kieli valitsemalla nuolipainikkeilla (◀▶) kohta "Language" ja haluamasi kieli nuolipainikkeilla (△▽).



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



* Etulevyn näytön tiedut näkyvät vain englanniksi.



10 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.



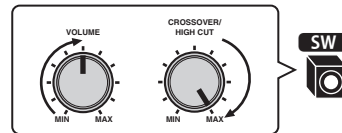
* Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.

- 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 häiritsisi 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.

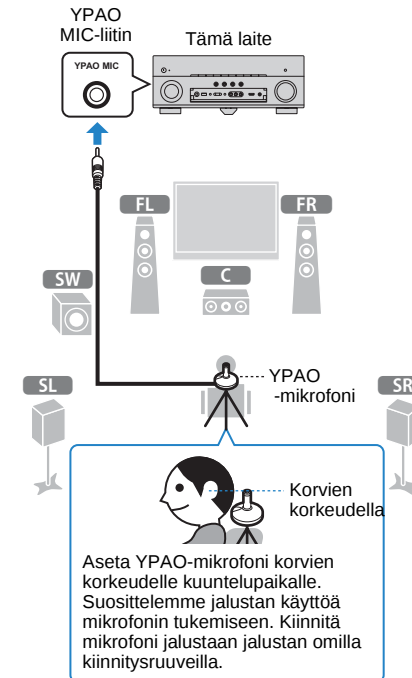
2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, josta näkyy tämän laitteen kautta tuleva kuvasignaali (HDMI OUT).

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



* Jos olet tehnyt BiAmp-kytkennän tai jos olet kytkenyt Zone2-kaiuttimet, valitse oikeat asetukset "Setup"-valikon kohtaan "Power Amp Assign" (s. 88), ennen kuin käynnistät YPAO-mittauksen.

4 Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle, ja kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC-liittimeen.



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



Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruutuun.



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

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

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



Asetus

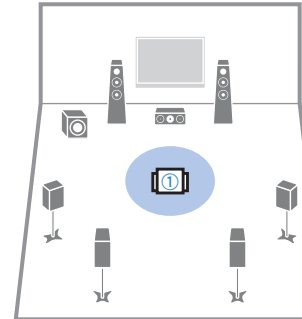
Yes	Valitse, jos istut usein eri paikoissa tai haluat koko seurueen nauttivan tiläänimaisemasta. Voit tehdä mittauksen enintään 8 kohdasta huonetta. Käyttöön valikoituvat parhaat mahdolliset kaiutinasetukset kyseisten istumapaikkojen alueelle (multi-mittaus).
No (perusasetus)	Valitse tämä vaihtoehto,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



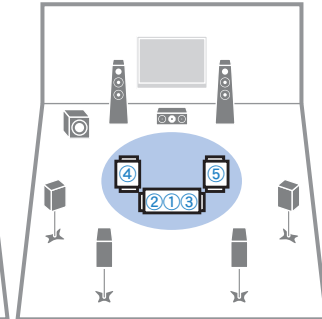
* Jos valitset monen paikan mittauksen (multi), tiläänentoistosta voi nauttia isommalla alueella.

* Jos käynnistät monipaikkamittauksen, sijoita YPAO-mikrofoni ensimmäiseksi siihen kuuntelupaikkaan, jossa istut useimmiten.

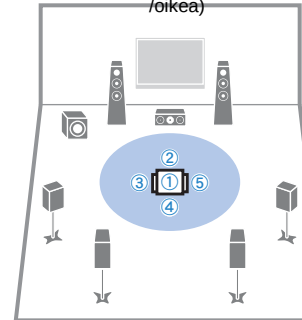
Single - Mittaus yhdestä paikasta



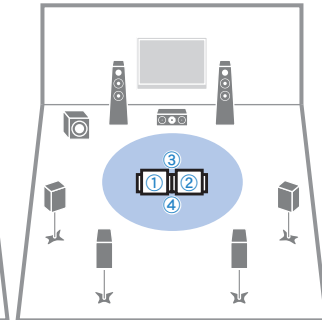
Multi - Mittaus monesta paikasta (5 kuuntelupaikkaa)



Multi - Mittaus monesta paikasta (1 kuuntelupaikka + etu/taka/vasen /oikea)



Multi - Mittaus monesta paikasta (2 kuuntelupaikkaa + etu/taka)



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

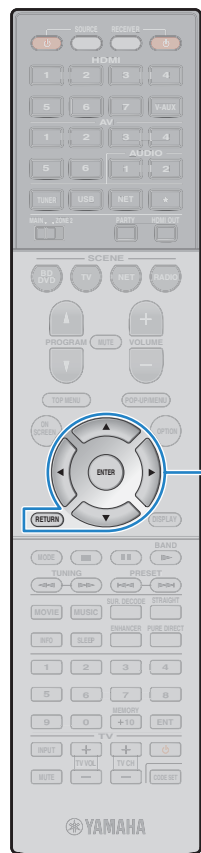
kohdassa "Multi Position" on asetus "Yes".

Mittaus monesta paikasta (multi) (s. 41)

kohdassa "Multi Position" on asetus "No".

Mittaus yhdestä paikasta (single) (s. 40)

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



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

Mittaus yhdestä paikasta (single)

Noudata seuraavia ohjeita.



* 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. 44 tai "Varoitusviestit" (s. 45).



* Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 42)

2 Valitse nuolipainikkeilla Save/Cancel ja paina ENTER.

3 Tallenna mittaustulokset 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, kun valitset 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. 44 tai "Varoitusviesti" (s. 45).

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. 42)

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

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



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



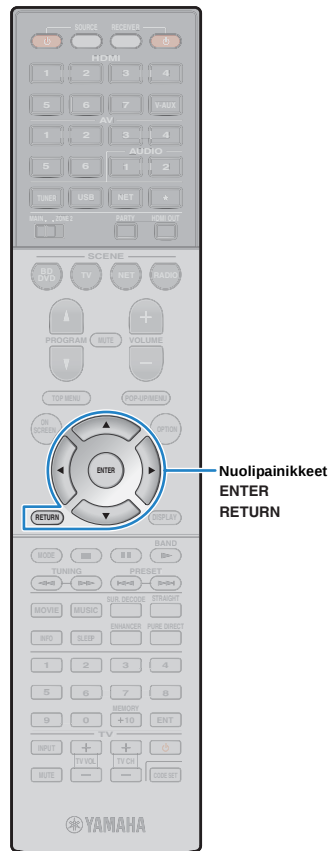
- * Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse "CANCEL".

6 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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



Mittaustulosten tarkastelu

Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

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



* "Setup" -valikon kohdasta "Auto Setup" - "Result" (s. 86) näet edelliset mittaustulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.



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

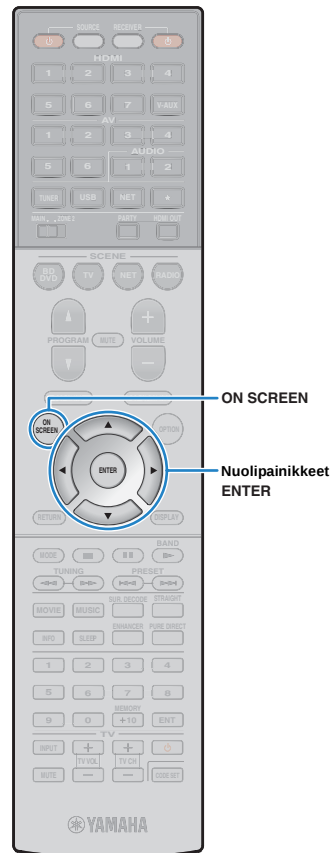
2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

Wiring	Kunkin kaiuttimen napaisuus
	Normal: Kaiuttimen napaisuus on kytketty oikein (+/-). Reverse: Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty käänteisesti (+/-).
Size	Kunkin kaiuttimen koko (subwooferin jakotaajuus)
	Large: Kytketty kaiutin toistaa matalat taajuuudet tehokkaasti.
	Small: Kytketty kaiutin ei toista matalia taajuuksia tehokkaasti.
Distance	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta.
Level	Kunkin 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 epäsoivat asetukset, voit poistaa ne käytöstä ja valita tilalle aiemmin tallentamasi YPAO-asetukset. Noudata seuraavia ohjeita.

- 1 Valitse "Setup". Valitse "Speaker" tai "Auto Setup", sitten "Result (s. 85).
- 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 kaiutinkytkenät.
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 kuvaruudun 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.

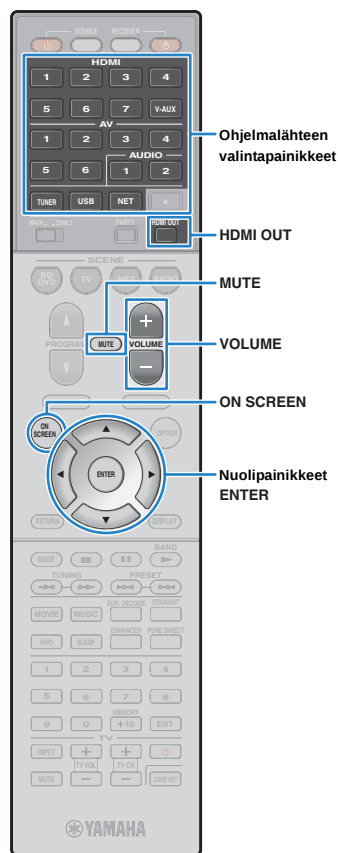
Varoitusviestit

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-kohdasta "Wiring" (s. 42) 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.
W-2: Over Distance	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Valitse "Result" - "Distance" (s. 42) 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 ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.**
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.**
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 * FM/AM radion kuuntelu (s. 51)
 * Musiikin toisto iPodista (s. 56)
 * Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 60)
 * Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 63)
 * Internet-radion kuuntelu (s. 66)
 * Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 68)

- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.**



- * Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE.
- * Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE CONTROL-säätimellä (s. 76).



Ohjelmälähteen valinta kuvaruudulta

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

HDMI OUT -liittimen valinta

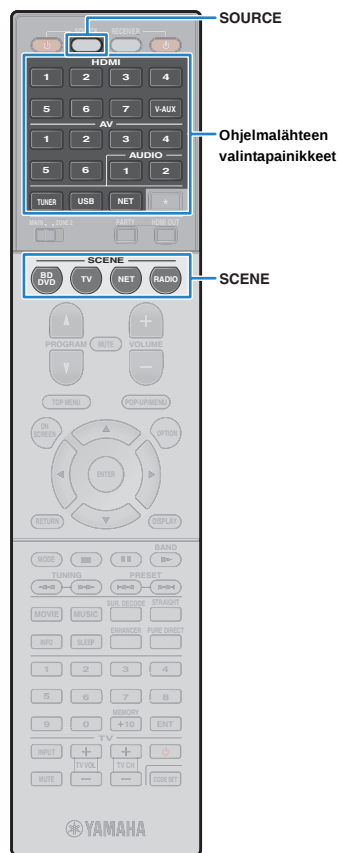
- 1 Valitse HDMI OUT-liitin HDMI OUT-painikkeella.**
Signaalia eteenpäin antava HDMI OUT-liitin vaihtuu jokaisella painalluksella.



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



- * Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla scene-toimintosarjan (s. 44).
- * Jos valittuna on "HDMI OUT 1+2", tämä laite antaa eteenpäin videosignaalin parhaan resoluution, jota molemmat tähän laitteeseen kytketyt televisiot (tai projektorit) pystyvät näyttämään. (Esimerkki: jos olet kytkenyt 1080p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 1-liittimeen ja 720p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 2-liittimeen, tämä laite antaa eteenpäin 720p-videosignaalia.)



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

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

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	Ohjelma- lähde	Äänentoisto- ohjelma	Compressed Music Enhancer	HDMI -lähtöliitin
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Off	HDMI OUT 1+2
TV	AV 4	STRAIGHT	On	HDMI OUT 1+2
NET	NET RADIO	MUSIC (7ch Stereo)	On	HDMI OUT 1+2
RADIO	TUNER	MUSIC (7ch Stereo)	On	HDMI OUT 1+2

Scene-toimintosarjojen asetukset

1 Määritä Scene-toimintosarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- * Valitse ohjelmälähde (s. 43)
- * Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 45)
- * Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 50)
- * HDMI OUT -liittimen valinta (s. 43)

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

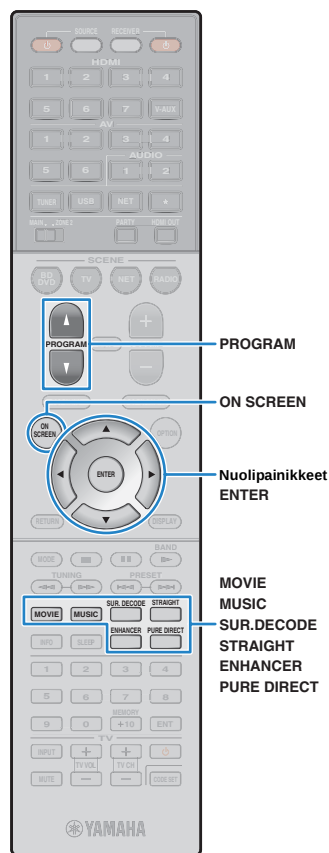


3 Jos haluat ohjata ohjelmälähdelaiteita toimintosarjan valitsemisen jälkeen, pidä kyseinen SCENE-painike ja ohjelmälähteen valintapainike painettuna samaan aikaan yli 3 sekuntia.

Kun asetus on valmis, SOURCE välähtää kahdesti.



- * Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauskoodia, tee se nyt kohdan s. 106 mukaisesti.
- * Vaihtoehtoisesti voit tehdä Scene-asetuksen myös Scene-valikossa (s. 80).
- * SCENE-toimintosarjan toistokomento (play) käynnistää tämän laitteen HDMI-liittimeen kytketyn erillislaitteen tai REMOTE OUT-liittimeen kytketyn Yamaha-laitteen ohjelman toiston. Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintosarjan avulla määrittämällä kytkeäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa "Device Control" (s. 81).



Ääniohjelman valinta

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

Elokuville sopivan ääniohjelman valinta (s. 46)

Painele MOVIE.

Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta (s. 47)

Painele MUSIC.

Valitse käyttöön tiläänidekooderi (s. 49)

Painele SUR.DECODE.

Valitse käyttöön suora dekodaus (s. 48)

Paina STRAIGHT-painiketta.

Valitse käyttöön Pure Direct -toisto (s. 49)

Paina PURE DIRECT-painiketta.

Salli Compressed Music Enhancer (s. 50)

Paina ENHANCER-painiketta.

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.



- * Ääniohjelmia ja tiläänidekoodereita voit muuttaa myös painamalla PROGRAM-painiketta.
- * Voit muokata tilääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia "Sound Program"-valikossa (s. 82).
- * Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- * Kun laite toistaa audiosignaalia, jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, käyttöön valikoituu automaattisesti suora dekodaus (s. 48).
- * Etulevyn näytön ilmaisimista tai Information-valikon kohdasta "Audio Signal" (s. 100) voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 9).

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

Tässä laitteessa on useita erilaisia ääniohjelmia, jotka hyödyntävät Yamahan alkuperäistä DSP-teknologiaa (CINEMA DSP). Niiden avulla voit helposti luoda huoneeseesi äänikentän, joka on kuin oikeassa elokuvateatterissa tai konserttisalissa.

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

MOVIE THEATER

Standard	Tilaa äänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäänen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu "ihanteellisen elokuvateatterin" pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka yltää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdysiin.
Sci-Fi	Uusimpien sci-fi- 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 tunto 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 soolosoitajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tilaa äänikenttä 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 pylväät ja koristeelliset pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin 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.



■ Stereoäänikentät (CINEMA DSP 3D)



CINEMA DSP 3D luo kuunteluhuoneeseen luonnollisen stereoäänikentän.

CINEMA DSP 3D toimii, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

- * Valittuna on jokin ääniohjelma (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo) (s. 46)
- * "CINEMA DSP 3D Mode"-kohdassa (s. 76) on asetus "On" valikossa "Option".

"CINEMA DSP n" tulee näkyviin.



* Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on tehokkaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu, keski- ja takakaiuttimien muodostamia stereoäänikenttiä.

■ Äänikenttätehosteet ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo automaattisesti tiläänikentän etukaiuttimien avulla.

Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmälähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

■ Tallenteen äänikanavien toisto muokkaamattomana (Straight)

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

1 Paina STRAIGHT-painiketta.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



* Salli 5.1-kanavaisen ohjelmälähteen toisto 6.1/7.1-kanavaisena (kun käytössä on takatehostekaiuttimet) valitsemalla Option-valikosta jokin muu asetus kuin "Extended Surround - Off" (s. 77).



■ 2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (Surround)

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

Lisätietoja dekodeereista s. 119.

1 Valitse tiläänidekooderi painamalla SUR.DECODE.

Tiläänidekooderi vaihtuu joka painalluksella.



DDPro Logic	Dolby Pro Logic-dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmälähteille.
DDPLIIX Movie	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii elokuville.
DDPLII Music	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii musiikille.
DDPLIIX Game	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii peleille.
DDPLII Game	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii peleille.
Neo:6 Cinema	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii musiikille.



* Et voi valita Dolby Pro Logic IIX-dekooderia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai kun "Setup"-valikossa on asetuksena "Surround Back - None".

Puhdas hifi-äänentoisto (Pure Direct)

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

1 Paina PURE DIRECT-painiketta.

Pure Direct-toiminto valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



* Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Pure Direct-toiminto on valittu käyttöön:

- Joitakin kaiutin- ja ääniohjelma-asetuksia.
- Kuvaruutuvalikon käyttö
- Monihuonekäyttö
- Äänisignaalin ottaminen ulos AV OUT- ja AUDIO OUT-liittimistä
- Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)



Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music **ENHANCER**

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

1 Paina ENHANCER-painiketta.

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

"ENHANCER" tulee näkyviin.



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

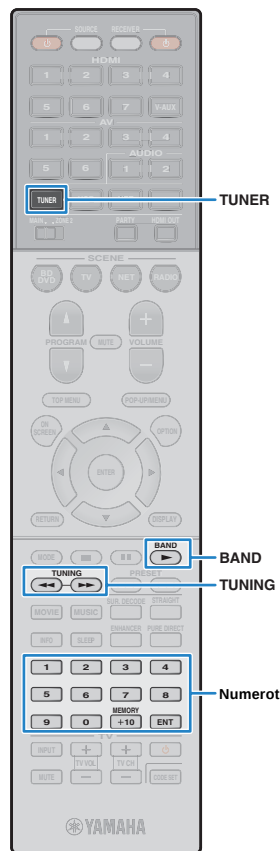


* Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan voit määrittää myös Option-valikon kohdasta "Enhancer" (s. 77).

Tiläänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)



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



FM/AM radion kuuntelu

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



* Radiotaajuuudet riippuvat siitä, missä maassa tai millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.

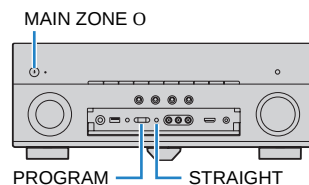
* Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

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



- 3 Painele **PROGRAM**, kunnes valittuna on **TU**.



- 4 Valitse painikkeilla **STRAIGHT** 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.



* Voit valita FM-lähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereoääni) tai "Mono" (monoääni) valikkokohdasta Option-FM Mode (s. 77). Jos FM-radion signaalin kuuluvuus on heikko, se saattaa parantua, kun käyttöön valitaan monoääni.



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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



* Jos FM-asemien kuuluvuus on hyvä, voit tallentaa ne automaattisesti Auto Preset-toiminnolla (s. 55).

Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan ohjeiden mukaisesti (s. 51).**
- 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.



Muistipaikkakoodi



* Jos haluat valita muistipaikan, jolle asema tallentuu, paina MEMORY-painiketta kerran aseman virittämisen jälkeen, valitse sitten muistipaikkakoodi PRESET -painikkeilla ja paina uudestaan MEMORY.



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

Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkakoodi.

- 1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.**
- 2 Valitse radioasema painelemalla PRESET.**

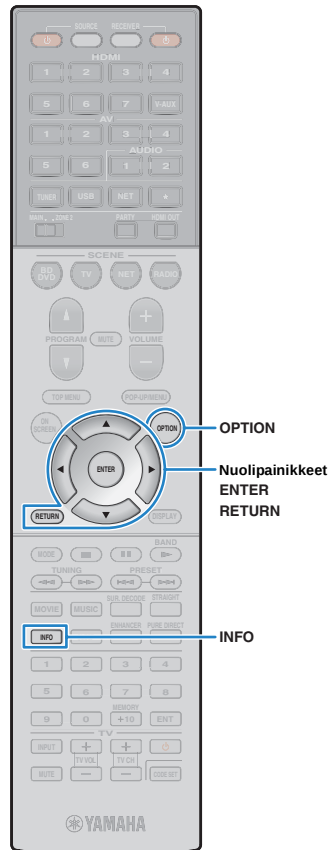
Voit myös syöttää muistipaikkakoodin (01 - 40) suoraan numeropainikkeilla. Paina ensin PRESET-painiketta kerran.



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



* Tyhjennä muistipaikat toiminnolla "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 55).



RDS (Radio Data System) -viritin

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-dattaa, kuten "Program Service", "Program Type," "Radio Text" ja "Clock Time", kun se vastaanottaa Radio Data System -lähetystä.

RDS (Radio Data System) -tietojen valinta

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



* Suosittelemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien viritämiseksi (s. 55).

2 Paina INFO-painiketta. Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue

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



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

Automaattiset liikennetiedotteet

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

1 Kun ohjelmalähteenä on TUNER, paina OPTION.

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

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



* Käynnistä haku nykyisestä taajuudesta ylöspäin/alaspäin nuolipainikkeilla (△▽), kun näytössä on "READY".

* Jos haluat perua haun, paina RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

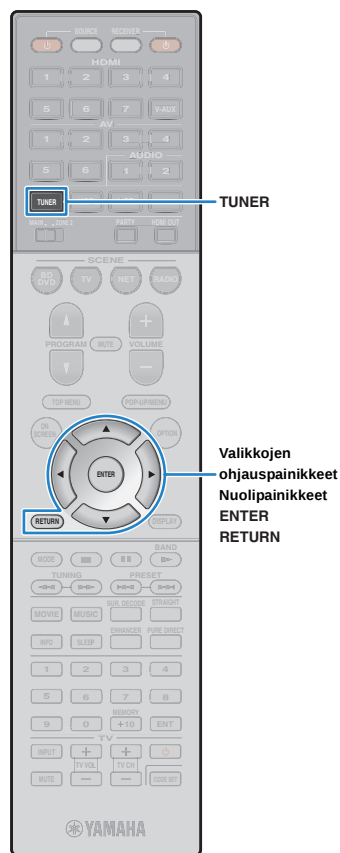
Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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



Radion käyttö television kautta

Voit tarkastella radion tietueita tai valita radioaseman kuuluviin television kautta.

1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

■ Playback - Toistonäkymä



1 Radioaseman tiedot

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

Vain mallit UK ja Europe

Radio Data System-lähetysten vastaanoton aikana (s. 53) myös Radio Data System-tieto näkyy ("Program Service", "Program Type", "Radio Text", "Clock Time").

2 Taajuusalueen kuvake

(ei malleissa U.K., Europe)

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

3 TUNED/STEREO -merkkivalo

"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

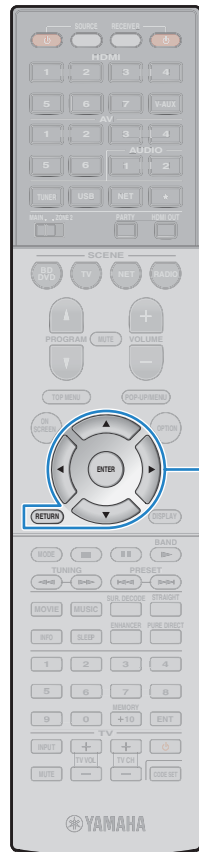
"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

4 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

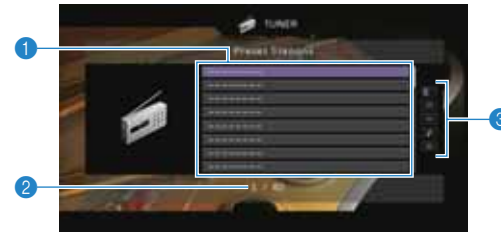
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Manual Tuning	FM	Vain mallit UK ja Europe
	AM	Vaihtaa taajuusalueetta 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 ohjauspainikkeilla.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

■ Browse - Selailunäkymä



1 Muistipaikka-asemien lista

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

2 Muistipaikkainumero

3 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja 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 kuva- ja äänivalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



* Vain mallit UK ja Europe
Automaattihaku (Auto Preset) tallentaa muistipaikoille vain RDS (Radio Data System)-asemat.

Musiikin toisto iPodista

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



- * Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja 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)-liittimiin. Jos haluat valita toistettavaksi videon, tee valinta käyttämällä iPodissa olevia painikkeita (iPodin helppo käyttötila) (s. 58).

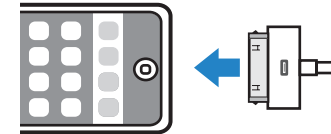
Tuetut iPodit (tammikuu 2012)

- * iPod touch, iPod nano (2nd gen. - 6th gen.)
- * iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone
- * iPad2, iPad

iPodin kytkeminen

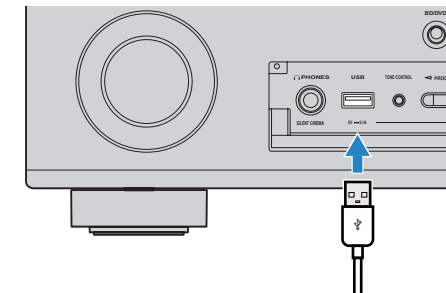
Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.



2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

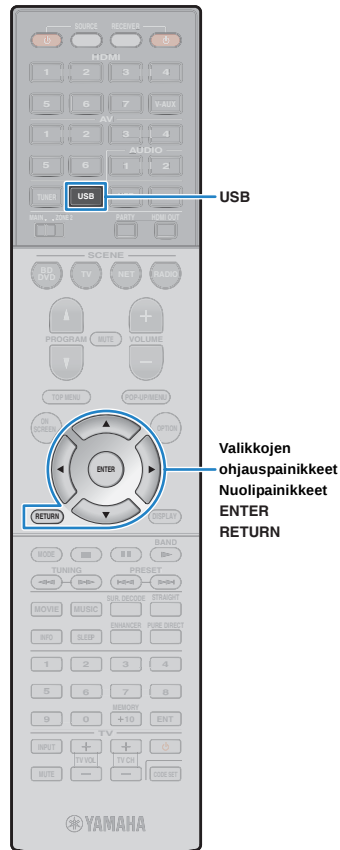
Tämä laite



- * iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos "Setup"-valikossa on asetus "Network Standby- On" (s. 95), lataus jatkuu rajattoman kauan.



- * Irrota iPod USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.



iPodin ohjelman toisto

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

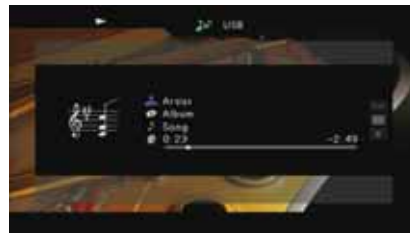
- 1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.**
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

- 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.**

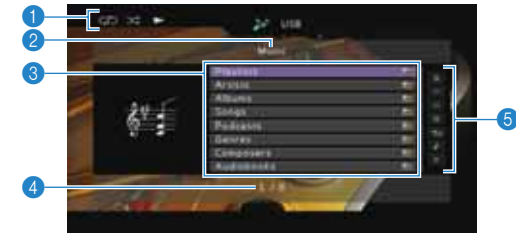
Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



* Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.

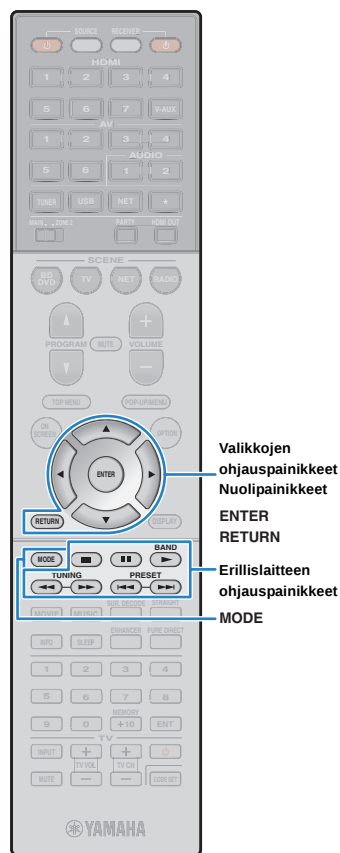
* Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 58).

Browse - Selailunäkymä

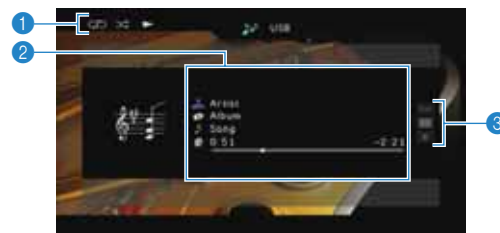


- 1 Toimintatilan ilmaisimet**
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 59) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- 2 Listan otsikko**
- 3 Kappalelista**
Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.
- 4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- 5 Ohjausvalikko**
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja 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. 59) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika. Valitse nuolipainikkeilla vieritettävät tiedot.

3 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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



* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla.

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

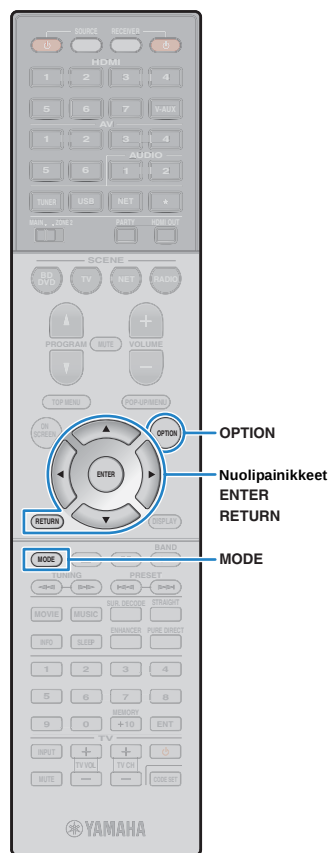
1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen MODE.

2 Käynnistä toisto kauko-ohjaimella tai iPodista.

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



■ Uusinta- ja satunnaistoisto

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 ohjelmälähteenä on USB, paina **OPTION**.

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



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetetus nuolipainikkeilla (◀▶).

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	Songs (Songs)	Toista kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. tulee television kuvaruutuun.
	Albums (Albums)	Toista albumit satunnaisessa järjestyksessä. tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
	One (One)	Parhaillaan 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 USB-muistilaitteelle tallennettua musiikkia. Lisätietoja USB-muistilaitteen käyttöohjeessa.

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

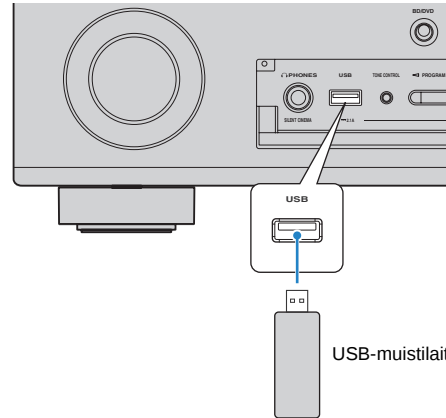


- * Tämä laite tukee vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- * Tämä laite on yhteensopiva enintään 96 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- * Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite



- * 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.

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

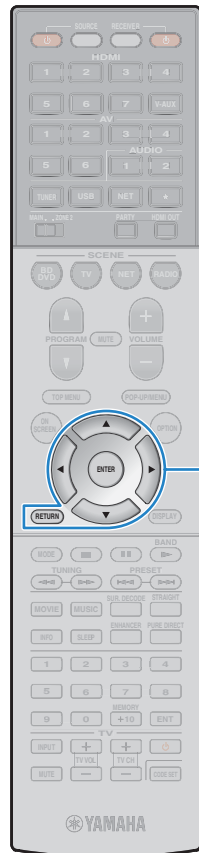
Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

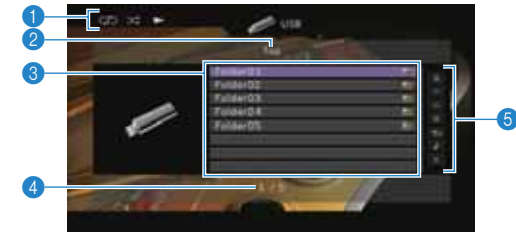
2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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 tunnistaa useita ei-tuettuja tiedostoja (kuten kuvia ja piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto loppuu automaattisesti.

Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

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

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

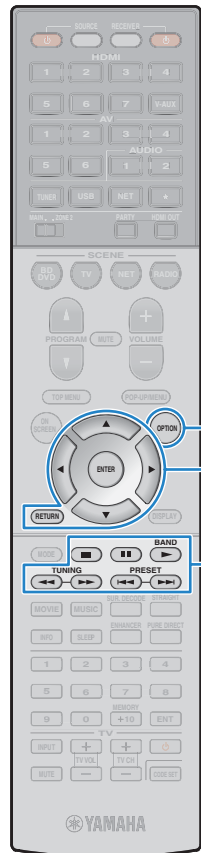
Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

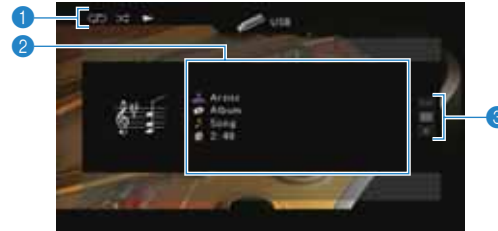
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

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.



OPTION
Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN
Erillislaitteen
ohjauspainikkeet

■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

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

2 Toistotiedot

Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse nuolipainikkeilla vieritettävä tietue.

3 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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



* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (a,s, d, f, g).

■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa USB-muistilaitteen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ohjelmalähteenä on USB, paina OPTION.

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



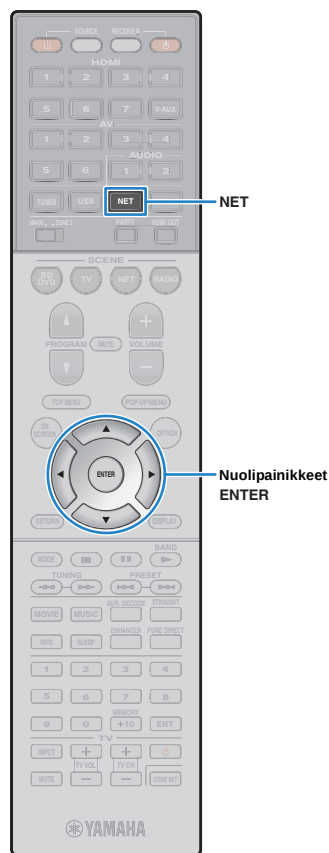
* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (<>).

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
	One (One)	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 tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia.



- * Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 30). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 101).
- * Tämä laite toistaa vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- * Tämä laite on yhteensopiva enintään 96 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, johon on asennettu Windows Media Player

- 1 Varmista, että tietokoneellesi on asennettu Windows Media Player 11 tai uudempi.
- 2 Salli median jakamista koskeissa 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.

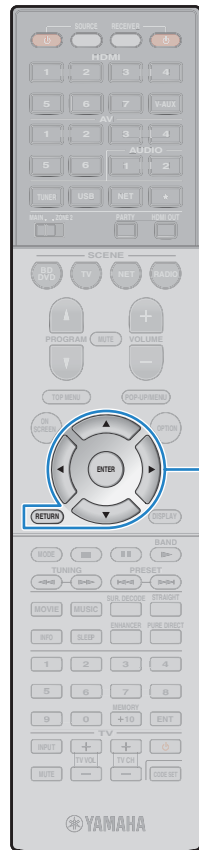
- 1 Valitse ohjelmälähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

- 2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet

ENTER
RETURN

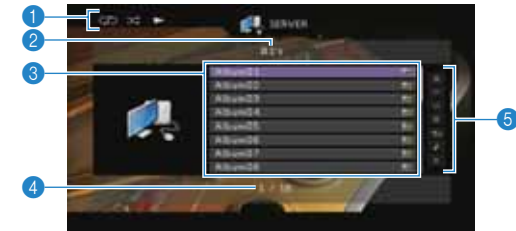
3 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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 tunnistaa useita ei-tuettuja tiedostoja (kuten kuvia ja piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto loppuu automaattisesti.

Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 65) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

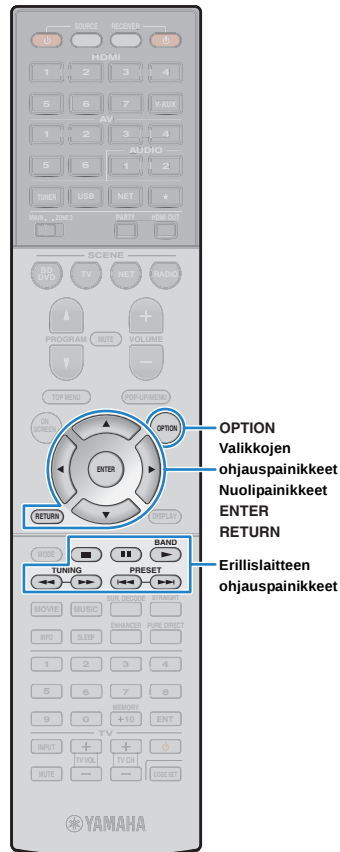
Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

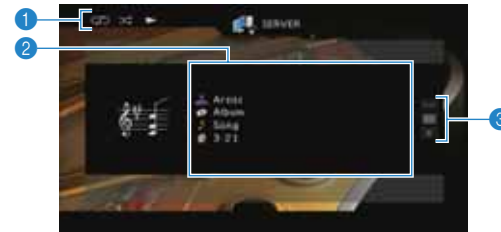
5 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja 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. 65) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse nuolipainikkeilla vieritettävä tietue.

3 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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



* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (a,s, d, f, g).

* Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 80).

■ Uusinta- ja satunnaistoisto

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.



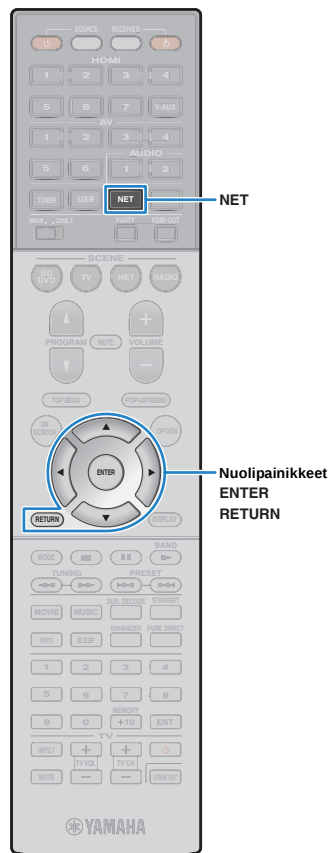
* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (<>).

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. "X" tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
	One (One)	Parhaillaan toistuvan kappaleen uusintatoisto. "1" tulee television kuvaruutuun.
	All (All)	Uusintatoistaa albumin (kansion) kappaleet. "ALL" tulee television kuvaruutuun.

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Internetradion kuuntelu

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



- * Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 30). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 101).
- * 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.

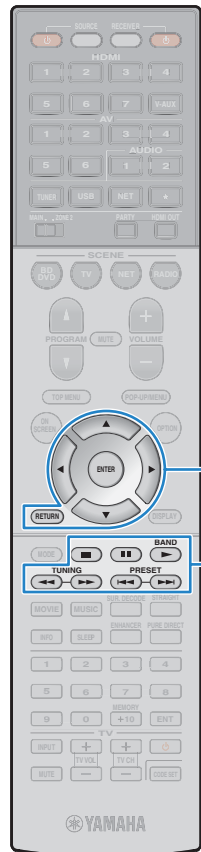


2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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 ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

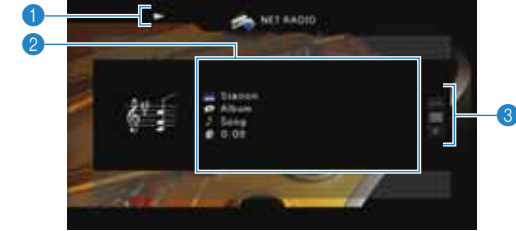
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

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.



* Voit rekisteröidä internet-radioasemasuosikiksi Bookmarks-kansioon seuraavan verkkosivun kautta, jos avaat 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. 101).
<http://radio.vtuner.com/>

Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

Tuo näkyviin aseman, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika.

3 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja 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.

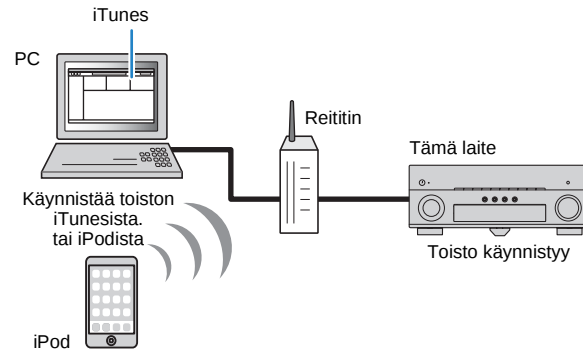


* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■).

* Asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.

Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (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. 30). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 101).

Tuetut iTunes/iPodit (tammikuu 2012)

- * iTunes 10.2.2 tai uudempi (Windows/Mac)
- * iPod touch, iPhone tai iPad joissa iOS 4.3.3 tai uudempi

iTunesin/iPodin ohjelman 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)



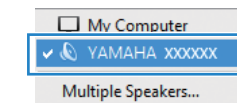
iPod (Esimerkki)



* 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)

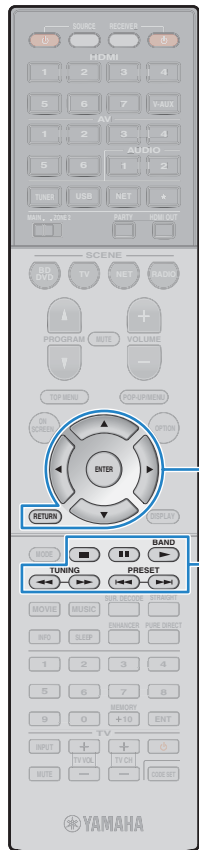


Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

Erillislaitteen
ohjauspainikkeet



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



* Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse Setup-valikkoon asetus "Network Standby-On" (s. 95).

* Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Setup"-valikon kohdassa "Network Name"-kohdassa (s. 96).

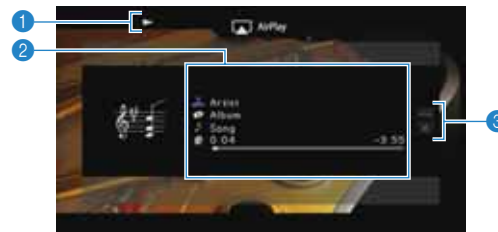
* Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.

* Voit säätää tämän laitteen äänenvoimakkuutta iTunes-ohjelman/iPodin kautta Input-valikossa. Asetusvaihtoehdot ovat "Volume Interlock" (s. 80) - "Limited" (perusasetus) tai "Full".

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.

3 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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

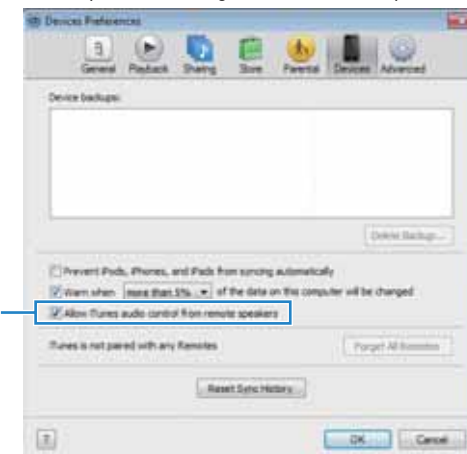


* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).



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

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)

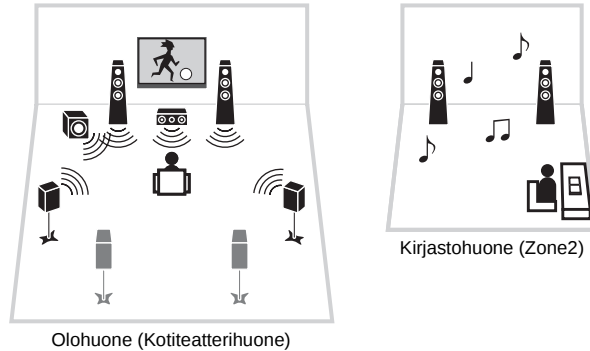


Valitse tämä
kohta

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).



* 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 AUDIO-liittimiin (AV 5-6- tai AUDIO 1-2-liittimiin). PARTY-toimintatila (s. 73) mahdollistaa saman audiolähteen kuuntelun kotiteatteri- ja Zone2-huoneessa audiolähteen signaalityypistä riippumatta.

Zone2-huoneen valmistelu

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

Varoitus!

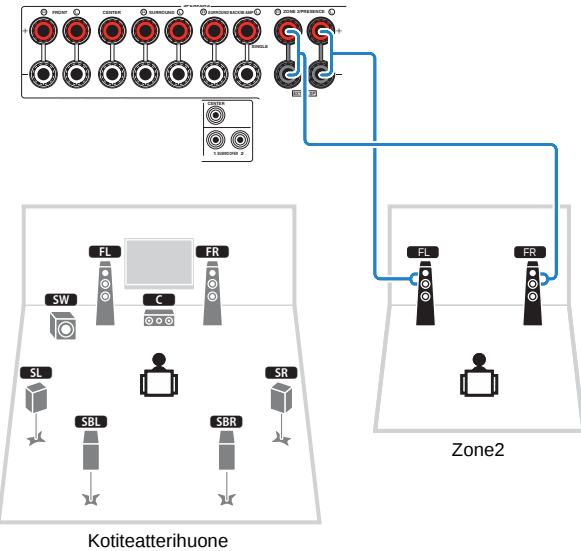
- * Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet tai erillisen vahvistimen.
- * Tarkista, ettei kaiutinjohdin koske toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön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

Laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla.

Ota EXTRA SP-kaiutinliittimet Zone2-kaiuttimien käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign - 7ch +1ZONE" (s. 88).

Tämä laite (takaa)

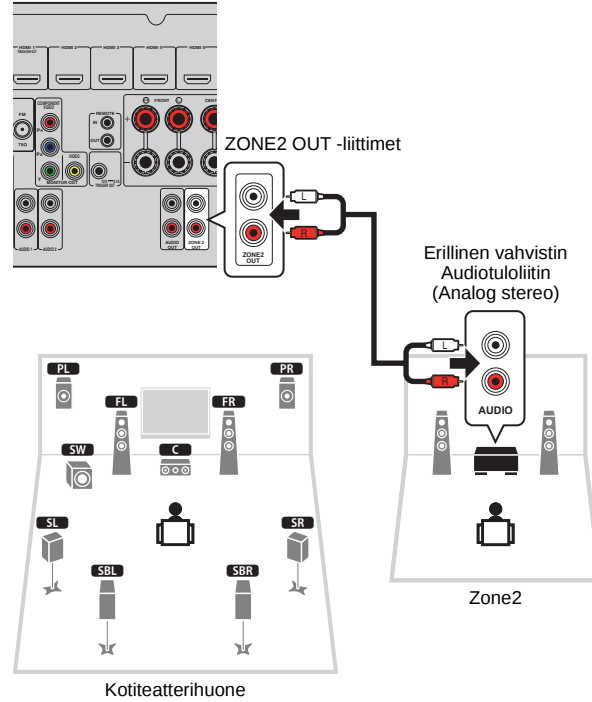


* Kun toisto Zone2-huoneessa on sallittu (s. 72), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

■ Lisävahvistin

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

Tämä laite (takaa)



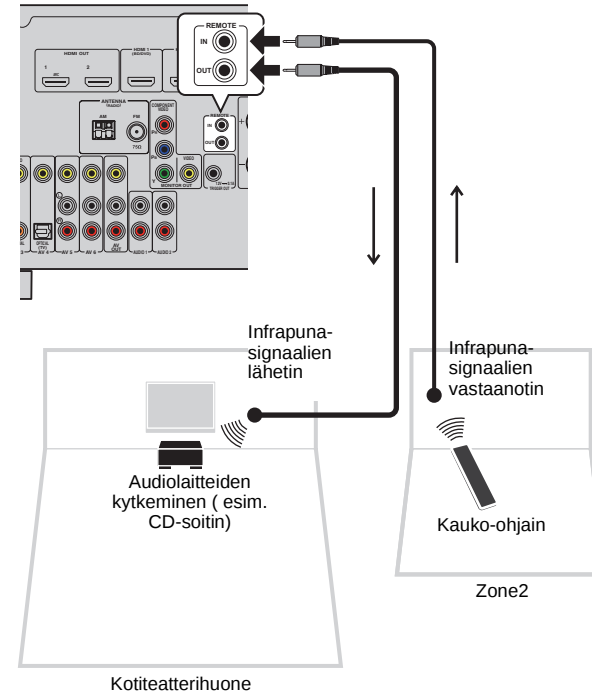
■ Laitteen ohjaaminen Zone2-huoneesta

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 kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 105).

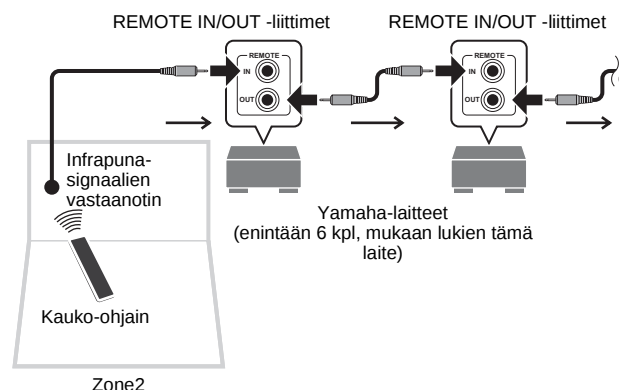
Tämä laite (takaa) REMOTE IN/OUT -liittimet





Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

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



Zone2-huoneen toimintojen ohjaus

1 Valitse kohtaan MAIN/ZONE2 asetus "ZONE2".

2 Paina RECEIVER O-painiketta.

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

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

3 Valitse ohjelmälähde seuraavilla painikkeilla.

V-AUX: VIDEO AUX (AUDIO)-liitin (etulevyssä)

AV 5-6: AV 5-6 (AUDIO) -liittimet

AUDIO 1-2: AUDIO 1-2 -liittimet

TUNER: FM/AM radio

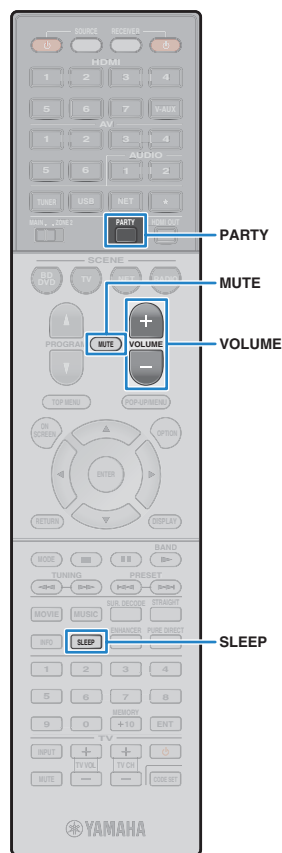
USB: USB-liitin (etulevyssä)

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

PHONO: PHONO -liitin [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]



* Et voi valita USB- ja verkkolähdettä vain toiselle huoneelle. Jos esimerkiksi valitset Zone2-huoneen ohjelmälähteeksi "SERVER", kun kotiteatterihuoneen ohjelmälähteenä on "USB", myös kotiteatterihuoneen ohjelmälähteeksi vaihtuu "SERVER".



4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- * FM/AM radion kuuntelu (s. 51)
- * Musiikin toisto iPodista (s. 56)
- * Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 60)
- * Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 63)
- * Internet-radion kuuntelu (s. 66)
- * Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 68)



* Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta. Ohjaa Zone2-huoneen toimintoja etulevyn näytön kautta.

* AirPlay on käytettävissä Zone2-huoneessa vain, kun Airplay-toisto on käynnistetty kotiteatterihuoneessa.



* Aseta uniajastin toimintaan (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) painaamalla SLEEP. Zone2-huoneen äänentoisto päättyy valitsemasi ajan kuluttua.

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

Varoitus!

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

■ Sama ohjelmalähde 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 kotiteatterihuoneen ohjelmalähdettä taustamusiikkina esimerkiksi juhlien aikana.

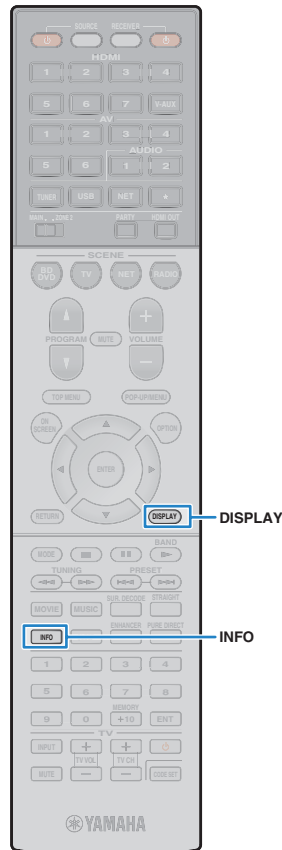
1 Paina PARTY-painiketta.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

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



* Ellei toiminto vaikuta Zone2-huoneeseen, valitse "Setup"-valikosta asetus "Party Mode Set - Enable" (perusasetus) (s. 97).



Toimintatilan tarkastaminen

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

1 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue



* Valittavissa olevat tietueet ovat ohjelmälähdekohtaisia. Lisäksi näytössä näkyvä asetuskohta voidaan määrittää useamman ohjelmälähderyhmän käyttöön.

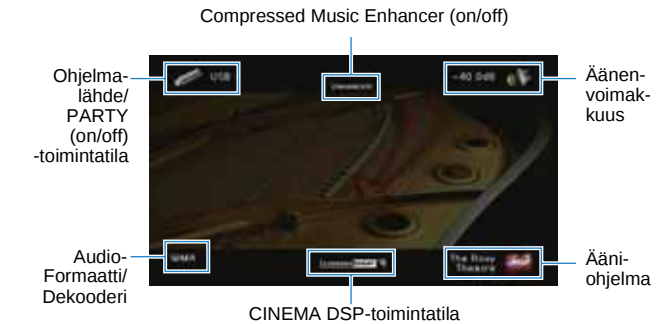
Ohjelmälähderyhmä	Asetuskohta
HDMI 1-5 V-AUX AV 1-6 AUDIO 1-2	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääni-ohjelma), Audio Decoder (dekooderi) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 53).
USB SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)

Ohjelmälähderyhmä	Asetuskohta
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
PHONO	[muut kuin mallit U.S.A. ja Canada] Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)

Toimintatilan tarkastelu televisiosta

1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



2 Sulje tietue painamalla DISPLAY.

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

1 Paina OPTION-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (<>).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



* Valittavissa olevat asetuskohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Asetuskohhta	Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	76
Adaptive DRC (Adaptive DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	76
CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	76
Dialogue Adjust (Dialog Adjust)	Dialogue Level (Dialog Lvl) Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	76
	Dialogue Lift (Dialog Lift) Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö.	76
Extended Surround (EXTD Surround)	Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.	77
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim) Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	77
	Subwoofer Trim (SW.Trim) Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	77
Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	77
Video Mode (Video Mode)	Salli/estä Setup-valikosta valittujen videosaatteen käsittelyn asetusten käyttö.	77
FM Mode (FM Mode)	Valitsee FM-radiovastaanottoon äänityypin "Stereo" tai "Mono".	77
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakeman automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	53
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 59), USB-muistilaite (s. 62) ja mediapalvelin (s. 65).	—
Shuffle (Shuffle)	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 59), USB-muistilaite (s. 62) ja mediapalvelin (s. 65).	—

Tone Control (Tone Control)

Sävy nsäätö. 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.

Sävy nsäätö etulevyn säätimillä

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

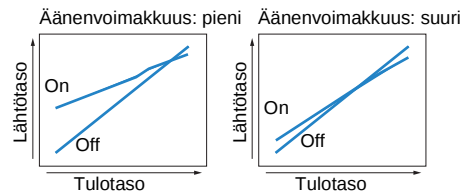
Adaptive DRC (Adaptive DRC)

Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänen voimakkuuden mukana. Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänen voimakkuudella 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 äänen voimakkuus on pieni, ja levenee, kun äänen voimakkuus on suuri.



CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)

Salli/ estä CINEMA DSP 3D -toiminnon käyttö (s. 48). Jos sallit tämän toiminnon ("On"), CINEMA DSP 3D toimii valittujen ääniohjelmien mukaisesti (paitsi 2ch Stereo ja 7ch Stereo).

Asetukset

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

Dialogue Adjust (Dialog Adjust)

Dialogin äänen voimakkuuden tai dialogin näennäisen toistokorkeuden säätö.

Dialogue Level (Dialog Lvl)

Dialogin äänen voimakkuuden säätö. Ellei dialogi kuulu selvästi, voit lisätä niiden äänen voimakkuutta valitsemalla tähän kohtaan suuremman asetuksen.

Säätöalue

0 - 3

Perusasetus

0

Dialogue Lift (Dialog Lift)

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



* Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.

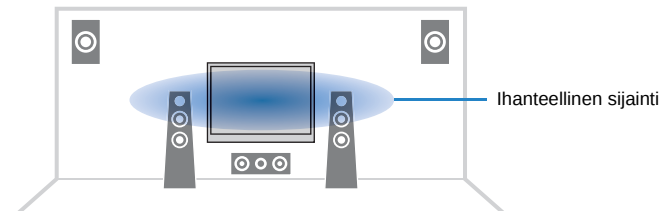
- Valittuna on jokin ääniohjelma (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), kun käytössä on etutehostekaiuttimet.
 - Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 48) toimii.
- (Joihinkin kuuntelupaikkoihin saattaa kuulua puheääntä myös takakaiuttimista.)

Säätöalue

0 - 5 (Mitä korkeampi 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.
DD PLIIX Movie (DDPLIIXMo)	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIX Movie-dekooderilla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.
DD PLIIX 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 EX-ääntä, ääni toistuu 5.1-kanavaisena.)



* Jotkin vanhat Dolby Digital EX- ja DTS-ES-tallenteet eivät sisällä tunnistetta, joka mahdollistaa takatehostekanavan toiston. Sellaisen ohjelmälähteen toiston ajaksi suosittelemme asetusta "Extended Surround" - "DDPLIIX Movie" tai "EX/ES".

■ Volume Trim (Volume Trim)

Hienosäädä ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

□ Input Trim (In.Trim)

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



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Säätöalue
-6,0 dB - +6,0 dB (0.5 dB tarkkuudella)
Perusasetus
0,0 dB

□ Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

Säätöalue
-6,0 dB - +6,0 dB (0.5 dB tarkkuudella)
Perusasetus
0,0 dB

■ Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 50).



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

* Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 50).

Asetukset	
Off (Off)	Estä Compressed Music Enhancer -tehostus.
On (On)	Salli Compressed Music Enhancer -tehostus.

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

■ Video Mode (Video Mode)

Salli/estä Setup-valikon kohdasta Processing valittujen videosaatteen käsittelyn asetusten käyttö (s. 52).

Asetukset	
Processing (Processing)	Salli videosaatteen käsittely.
Direct (Direct) (perusasetus)	Estä videosaatteen käsittely.

■ FM Mode (FM Mode)

Valitsee FM-radiovastaanottoon äänityyppin "Stereo" tai "Mono".

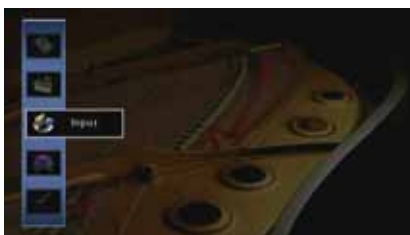
Asetukset	
Stereo (Stereo) (perusasetus)	FM-radion vastaanotto stereona.
Mono (Mono)	FM-radion vastaanotto monona.

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 (Δ).



Samalla vaihtuu tämän laitteen ohjelmälähde.



* Voit vaihtaa ohjelmälähdettä edelleen nuolipainikkeilla (<|>) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ▽) 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 tietueet ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Rename/Icon Select	Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta.	79
Audio In	Valitsee yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitännän ja toisen tuloliitinryhmän audioliitännän.	79
Decoder Mode	Valitse toistettavaksi digitaaliohjelmaa DTS.	79
Volume Interlock	Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	80
Video Out	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	80
DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	80

■ Rename/Icon Select

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

Ohjelmälähteet

HDMI 1-7, V-AUX, AV 1-6, AUDIO 1-2, USB, PHONO*

* [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]

■ Asetukset

- 1 Valitse asetetus 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.

■ Audio In

Valitsee yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitännän ja toisen tuloliitinryhmän audioliitännän. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

¥ Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on HDMI-videolähtö, mutta ei HDMI-audiolähtöä.

¥ Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on komponenttivideoliittimet ja analogiset stereoliittimet (pelikonsoli tms.)

Ohjelmälähteet

HDMI 1-7, AV 1-2

■ Asetukset

(Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaali liittimestä)

Valitse "AV1" tai "AV4", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin optisella digitaalikaapelilla.

(Audiosignaalin ottaminen digitaalisesta koaksiaaliliittimestä)

Valitse "AV2" tai "AV3", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin digitaalisella koaksiaalikaapelilla.

(Audiosignaalin ottaminen analogisesta audioliittimestä)

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

■ Decoder Mode

Aseta digitaalidion toistoformaatiksi "DTS".

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

Ohjelmälähteet

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

Asetukset

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

■ Volume Interlock

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

Ohjelmälähteet

AirPlay

Asetukset

Off	Estä äänenvoimakkuuden säätö 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

Asetukset

Off	Laite ei toista videosaalia.
HDMI 1-7, AV 1-6, 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.



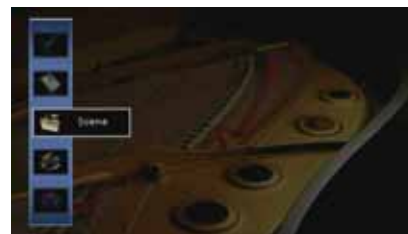
* DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmalla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

SCENE-toimintasarjojen asetukset (Scene-valikko)

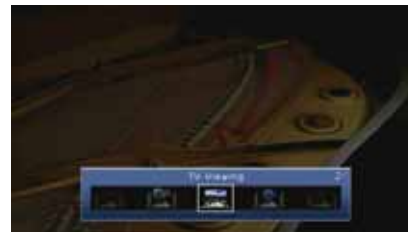
Voit muuttaa SCENE-toimintasarjojen (s. 44) asetuksia television kuvaruudulta.

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 (△▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.



5 Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Scene-valikon asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintotarjaan.	81
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintotarjalle määritetyt asetukset. Voit myös määrittää SCENE-toiston asetukset tai tarkastella painikkeille määritettyjä toimintotarjoja.	81
Rename/Icon Select	Muuta toimintotarjan nimeä ja kuvaketta.	82
Reset	Palauttaa valittuna olevan toimintotarjan perusasetukset.	82

Save

Tallenna nykyiset asetukset (ohjelmälähde, ääniohjelma/tiläänidekooderi ja Compressed Music Enhancer, sekä HDMI-lähtöliitin käyttöön/pois käytöstä) valitsemallesi toimintotarjalle.



* Jos muutat toimintotarjalle määritettyä ohjelmälähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaitte. (s. 44).

Load

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintotarjalle määritetyt asetukset.

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

Device Control

Toistaa valitun toimintotarjan ja käynnistää toiston siitä erillislaitteesta, joka on kytketty tämän laitteen HDMI-liittimeen tai siitä Yamaha-laitteesta, joka on kytketty REMOTE OUT-liittimeen. (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.
IR: Yamaha BD/DVD 1	Salli SCENE-toiston käynnistys kauko-ohjaussignaalien välityksellä. Valitse tämä, jos Yamaha BD/DVD -soitin on kytketty REMOTE OUT-liittimeen.
IR: Yamaha BD/DVD 2	Salli SCENE-toiston käynnistys kauko-ohjaussignaalien välityksellä. Valitse tämä, jos Yamaha BD/DVD -soitin on kytketty REMOTE OUT-liittimeen, mutta IR: Yamaha BD/DVD 1 ei toimi oikein.
IR: Yamaha CD	Salli SCENE-toiston käynnistys kauko-ohjaussignaalien välityksellä. Valitse tämä, jos Yamaha CD-soitin on kytketty REMOTE OUT-liittimeen.

Perusasetus

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

SCENE3 (NET), SCENE4 (RADIO): Off



* Jos haluat ohjata HDMI-ohjausta tukevan laitteen toistoa SCENE-toistolla, sinun on tehtävä HDMI-ohjauksen asetukset ja valittava Setup-valikosta asetus "HDMI Control - On". (s. 123).

Detail

Tarkastele toimintotarjan määrittämiä.

Input	Toimintotarjan tuloliitin.
HDMI Output	Käytettävä HDMI OUT-liitin.
Mode	Toimintotarjan ääniohjelma/tiläänidekooderi
Enhancer	Compressed Music Enhancer on/off

■ Rename/Icon Select

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

■ Asetukset

- 1 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (<|>) ja paina nuolipainiketta (▽).



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



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Valitse nuolipainikkeilla OK ja paina ENTER.



* Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

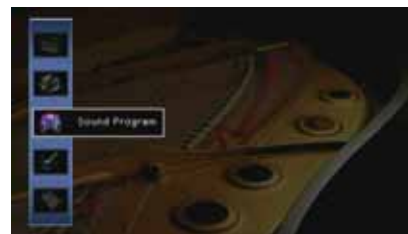
■ Reset

Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset (s. 44).

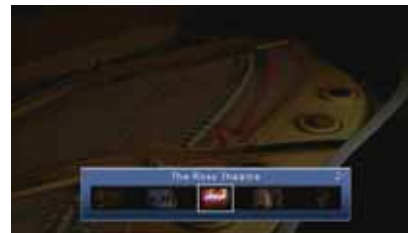
Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)

Muuta ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

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



- 3 Valitse muutettava ääniohjelma nuolipainikkeilla (<|>) ja paina sitten nuolipainiketta (△).



* Voit vaihtaa ääniohjelmia edelleen nuolipainikkeilla (<|>) vaiheen 3 jälkeen.

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



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Palauta valitsemasi ääniohjelman perusasetukset valitsemalla "Reset".

5 Valitse 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

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
Decode Type	Valitse tiläänidekooderi, jota käytetään yhdessä valitun ääniohjelman kanssa.	DDPLIIX Movie (DDPLII Movie), Neo:6 Cinema
DSP Level	Säädä äänikenttätehosteen taso.	-6 dB - +3 dB (Perusasetus: 0 dB) Suuri arvo tekee tehostesta 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.	
Room Size	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Room Size	Säädä tiläänikentän leveysvaikutelmaa.	
Surround Back Room Size	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	
Liveness	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Liveness	Säädä tiläänikentän eloisuutta.	
Surround Back Liveness	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	
Reverb Time	Säädä jälkikaiuntaa.	1.0 s - 5.0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikkuvan, pieni kirkkaan.
Reverb Delay	Säädä suoran äänen ja äänikentän takaosan 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	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
2ch Stereo	Direct	Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	Auto (perusasetus), Off
	Level	Säätää kokonaisäänenvoimakkuutta	-5 - +5 (Perusasetus: 0)
7ch Stereo	Front / Rear Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapaino etu- ja takakentässä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
	Left / Right Balance	Säätää 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 etutehostekaiuttimilla.	0 - 10 (Perusasetus: 5) Suuri arvo korostaa yläosaa, pieni alaosaa. (Etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä, jos asetuksena on "Height Balance-0".)
	Monaural Mix	Sallii/estää monoäänien lähdön eteenpäin.	Off (perusasetus), On



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

■ Dekooderien asetukset

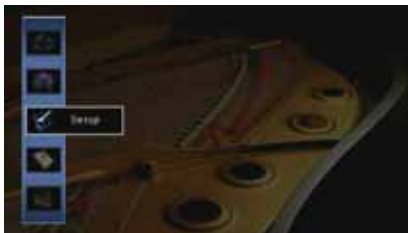
Seuraavat asetukset ovat muokattavissa, kun valitset käyttöön asetuksen "Surround Decoder - Decode Type - DDPLIIX Music tai Neo:6 Music".

Decode Type	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
DDPLIIX Music	Panorama	Säädä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	Off (perusasetus), On Kun valitset "On", vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille, ja äänikentästä tulee avara tilaäänikenttä.
	Center Width	Säädä keskiaäänikentän 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.
	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).	35
	Manual Setup	Power Amp Assign	Valitse kaiutinkokoonpano.
		Front	Etukaiuttimien koko.
		Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.
		Surround	Takakaiuttimet kytkettynä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.
		Surround Back	Takatehostekaiuttimet kytkettynä/ei takakaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.
		Front Presence	Etutehostekaiuttimet kytkettynä/ei etutehostekaiuttimia, etutehostekaiuttimien koko.
		Subwoofer	Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.
		Extra Bass	Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuuudet.
		Bass Cross Over	Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.
		Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.
		Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.
		Parametric EQ	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.
		Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.
Sound	Lipsync	Delay Enable	Sallii/estää ohjelmälähdekohtaisen huulisyntronoinnin.
		Auto/Manual Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.
	Dynamic Range		Bittivirtaäänien (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.
	Max Volume		Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.
	Initial Volume		Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.
	Adaptive DSP Level		Valitsee, säätyykö CINEMA DSP-tehostetaso automaattisesti samalla, kun muutat äänenvoimakkuutta.
	Video Mode		Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).
Video	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	93
HDMI	Audio Output	Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	94
	Standby Through	Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	94

Valikko	Asetuskohta		Toiminto	Sivu
Network	IP Address		Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	95
	Network Standby		Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	95
	MAC Address Filter		Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	95
	Network Name		Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	96
Multi Zone	Main Zone Set	Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.	96
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneelle.	97
	Zone2 Set	Initial Volume	Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.	97
		Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.	97
	Party Mode Set		PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä.	97
Function	Display Set	Dimmer (Front Display)	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	97
		Short Message	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	97
		Wall Paper	Valitsee taustakuvan televisioruutuun.	98
	Trigger Output	Trigger Mode	Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	98
		Target Zone	Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.	98
	Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	99
ECO	Auto Power Down		Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	99
	ECO Mode		ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	99
Language			Valikkokielen valitseminen.	100

Speaker (Manual Setup)

Säädä kaiutinasetukset itse.



Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

5.1- ja 7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon lisäksi voit käyttää erilaisia kaiutinkokoonpanoja käyttämällä etutehostekaiuttimia, bi-amp-kaksoisvahvistuskytkentää tai Zone2-huoneen kaiuttimia.

Asetukset

Basic(perusasetus)	Valitse tämä, kun käytössä on tavallinen kaiutinjärjestelmä (ei Zone2-kaiuttimia tai bi-amp -kytkentää).
7ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät Zone2-kaiuttimia (s. 70) kotiteatterihuoneen kaiutinjärjestelmän lisäksi.
5ch BI-AMP	Valitse tämä, jos kytket bi-amp-yhteensopivat etukaiuttimet (s. 19).

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määrytyy 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 kytkettyä/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 äänen. Virtual CINEMA DSP toimii, jos valitset käyttöön äänikenttäohjelman.

❏ Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset	
Large x1	Kytkeä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeä kaksi isoa kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Small x1	Kytkeä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
Small x2(perusasetus)	Kytkeä 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.



* Asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Power Amp Assign-5ch BI-AMP" tai "Surround-None".

❏ Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia, etutehostekaiuttimien koko.

Asetukset	
Use(perusasetus)	Valitse, kun etutehostekaiuttimet on kytketty.
None	Valitse, kun etutehostekaiuttimia ei ole kytketty.

❏ Subwoofer

Subwoofer kytkettyinä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.

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

4 Valitse valikkokohta ENTER-painikkeella.

Band: Valitse nuolipainikkeilla (<|>) haluamasi keskitaajuus seitsemästä valmiista kaistasta. Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (Δ ∇).

Frequency: Säädä nuolipainikkeilla (<|>) valitsemasi kaistan keskitaajuutta. Säädä nuolipainikkeilla (Δ ∇) sen voimakkuutta.

Q: Säädä nuolipainikkeilla (<|>) valitsemasi kaistan Q-arvoa (kaistanleveyttä). Säädä nuolipainikkeilla (Δ ∇) sen voimakkuutta.



Säätöalue

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

Keskitaajuus: 31.3 HZ - 16.0 kHz

Q-tekijä 0,500 - 10,08

5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Test Tone

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

Asetukset

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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.

Delay Enable

Sallii/estää ohjelmälähdekohtaisen huulisynkronoinnin.

Vaihtoehdot

HDMI 1-7, AV 1-6, AUDIO 1-2

Asetukset

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

Auto/Manual Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

Säätöalue

Auto(perusasetus)	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänentoiston ajoitusta kohdassa "Adjustment".
Manual	Valitse, jos haluat itse säätää eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen. Säädä äänisignaalin toistohetki kohdassa "Adjustment".



* Vaikka asetuksena on "Auto/Manual Select" - "Auto", tähän laitteeseen kytketty televisio saattaa estää automaattisäädön toiminnan. Siinä tapauksessa säädä viive itse asetuskohdasta "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

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

Asetukset

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

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB

■ Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistystietokellä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Aloitusaänenvoimakkuudeksi valikoituu Mute (Mykistys) tai tietty äänenvoimakkuus -80 dB - +16,5 dB (0,5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos aloitusaänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)

■ Adaptive DSP Level

Valitsee, säätökö CINEMA DSP-tehostetaso automaattisesti samalla, kun muutat äänenvoimakkuutta.

Asetukset

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

Video

Eteenpäin lähtevän videosignaalin asetukset.



■ Video Mode

Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).

Asetukset

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



* Jos asetuksena on "Video Mode - Direct", tämä laite ohjaa videosignaalin mahdollisimman harvojen piirien läpi, jotta videon toistoon ei tulisi viivettä.

□ Resolution

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

Asetukset

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



* Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse "ADVANCED SETUP" -valikosta asetukset "MON.CHK" (s. 103) - "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

Aspect

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

Asetukset

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



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

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 123).

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. 123) 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 ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti television ääni, kun television ohjelmälähteeksi valitaan television oma viritin.

Asetukset

AV 1-6, AUDIO 1-2

Perusasetus

AV4



* Kun siirrät television äänen tähän laitteeseen ARC-toiminnon välityksellä, et voi käyttää tässä valittuja tuloliittimiä erillislaitteen kytkemiseen, koska televisio käyttää kyseistä tuloliitinpiiriä audiotulona.

ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 21), kun asetuksena on "HDMI Control - On".

Asetukset

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



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

Standby Sync

Valitse, 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.



* "Amp" ja "HDMI OUT1" ovat valittavissa vain, kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off".

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

HDMI OUT1, HDMI OUT2

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

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

Standby Through

Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos asetuksena on "On", voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (HDMI 1-7) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisin vilkkuu).

Asetukset

Off(perusasetus)	Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laitteen sähkönkulutus on noin 3 W.)



* 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.

■ Manuaaliset verkkoasetukset

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

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyskäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Määritä ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla (<▷) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (△▽).
- 4 Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 5 Toista vaiheet 2-4, jos haluat säätää muitakin verkkoasetuksia.

- 6 Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.
- 7 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

■ Network Standby

Sallii tämän laitteen käynnistämisen verkon kautta toisesta verkkolaitteesta (verkon valmiustila).

Asetukset

Off(perusasetus)	Estä verkon valmiustilan käyttö.
On	Salli verkon valmiustilan käyttö. (Laitteen sähkönkulutus on noin 2 W.)

■ MAC Address Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa 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.

□ 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 asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Power Amp Assign" - "7ch +1ZONE" (s. 88).

□ Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Aloitusaänenvoimakkuudeksi valikoituu Mykistys tai tietty äänenvoimakkuus -80 dB - +16,5 dB (0,5 dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos aloitusaänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)



* Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Power Amp Assign" - "7ch +1ZONE" (s. 88).

□ Zone Rename

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Main Zone Set" - "Zone Rename" (s. 96).

■ Party Mode Set

PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä (s. 73).

Vaihtoehdot

Target: Zone 2

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.



■ 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. 99).

□ Short Message

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

Asetukset

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

❏ Wall Paper

Valitsee taustakuvan 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 Output

Määritä TRIGGER OUT -liitin toimimaan tahdistetusti kuunteluhuoneiden käyttötilan tai ohjelmälähteen 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 ohjelmälähteen valinnan kanssa. Sähkösignaali välittyy "Source"-asetuskohdan mukaan.
Manual	Valitse, jos haluat itse määrittää sähkösignaalin tason valikkokohdassa "Manual".

Source

Määritä ohjelmälähteen valinnan yhteydessä eteenpäin lähtevän sähkösignaalin lähtötaso, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Source".

Vaihtoehdot

HDMI 1-7, AV 1-6, V-AUX, AUDIO 1-2, TUNER, PHONO*, (verkkolähteet), USB

* [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]

Asetukset

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

Manual

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

Memory Guard

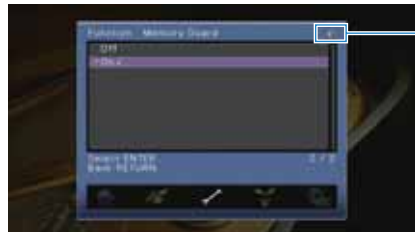
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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



* Jos asetuksena on "Memory Guard - On", valikkoon tulee lukon kuvake (o).



Kuvake

ECO

Virransyöttöasetukset.



Auto Power Down

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 "AutoPowerDown", 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)	englanti
日本語 { 日・ }	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
中文	kiina

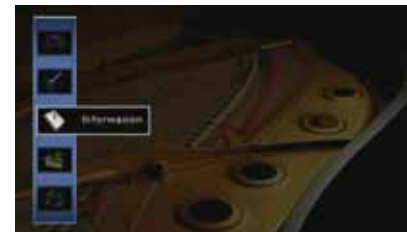


* Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

Voit tarkastella tämän laitteen tietoja television kuvaruudulta.

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



- 3** Valitse nuolipainikkeilla (<|>) tietueen tyyppi.



- 4** Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Tietueet

■ Audio Signal

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	Näytteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettavien näytteiden lukumäärä sekunnissa.
	Bitrate	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 videosignaalista.

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

■ HDMI Monitor

Tietoja HDMI OUT-liittimiin kytketyistä televisioista.

Interface	TV-liityntä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot



* Valitse nuolipainikkeilla (△ ▽) "OUT1" tai "OUT2".

■ Network

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyksikäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
MAC Address	MAC-osoite
Network Name	Verkon nimi (tämän laitteen nimi verkossa)
Status	NETWORK-liittimen käyttötila

■ System

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero (s. 102).
TV Format	Videosignaalin tyyppi (s. 103).
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutininimpedanssi (s. 102)
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 ohjeiden mukaan painamalla ENTER (s. 110).

■ Zone

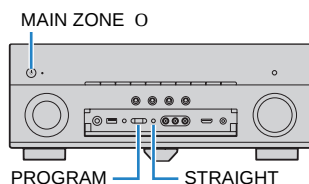
Tietoja Zone2-huoneesta.

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

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

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



- Valitse valikkokohta PROGRAM-painikkeella.**
- Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.**
- 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
SP IMP.	Muuta kaiutinimpedanssin asetusta.	102
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	102
TU	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	103
TV FORMAT	Vaihtaa videosignaalin tyyppiä.	103
MON.CHK	Poistaa skaalausrajituksen eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaalityypiltä.	103
INIT	Palauttaa laitteen perusasetukset.	103
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	104
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	104

Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

SP IMP. : 8Ω MIN

Muuta laitteen kaiutinimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

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

Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE ID)

REMOTE ID : ID1

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

Asetukset

ID1 (perusasetus), ID2

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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

- Paina kauko-ohjaimen painiketta CODE SET .**
- Paina RECEIVER-painiketta.**
- Syötä numeropainikkeilla "5019" (ID1) tai "5020" (ID2).**

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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



* Tallennetut kauko-ohjauskoodit (s. 105) eivät häviä muistista, vaikka vaihtaisit kauko-ohjauksen ID-koodin.

FM/AM-radion taajuden muuttaminen(TU)

[mallit Asia, General]

TU . . . FM50/AM9

Muuta tämän laitteen FM/AM-taajuuden valintatarkkuutta kuuntelu ympäristön 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 sopii televisiosi signaaliformaattiin.

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

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

[Muut mallit] PAL

HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MON.CHK)

MON.CHK . . . YES

Tämä laite tunnistaa automaattisesti resoluutiot, joita HDMI OUT-liittimiin kytketty televisio tukee.

Ota tämä toiminto pois käytöstä, jos haluat valita resoluution kohdassa "Resolution" (s. 92) 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 "MON.CHK" - "SKIP".

Laitteen perusasetusten palautus (INIT)

INIT . . . CANCEL

Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

VIDEO	Palauttaa videoasetuksiin perusasetukset.
ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (UPDATE)

UPDATE - USB

Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata 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, sitä vastaava viesti tulee näkyviin, kun painat ON SCREEN. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ohjeiden mukaan, s. 110.

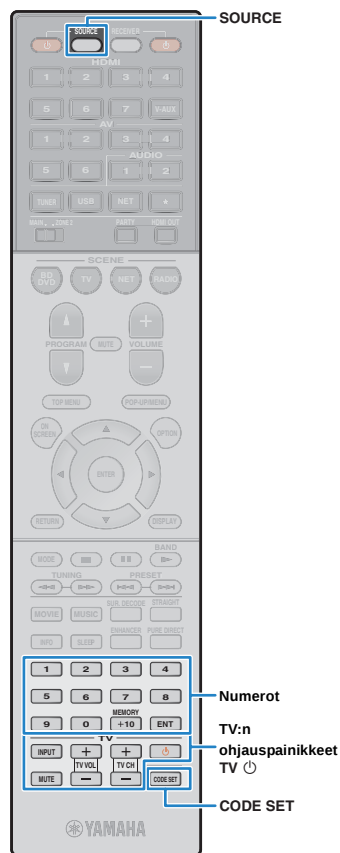
Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

VERSION - . . xx.xx

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- * Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Information"-valikon kohdassa "System" (s. 101).
- * Laiteohjelmiston versiotietojen näyttäminen saattaa kestää jonkin aikaa.



Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

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



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



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

Television kauko-ohjaukskoodi

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



- * Voit tallentaa television kauko-ohjaukskoodin myös ohjelmälähteen valintapainikkeelle (s. 106). 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. 107).

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



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

2 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

3 Paina TV O-painiketta.

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroinen kauko-ohjaukskoodi.

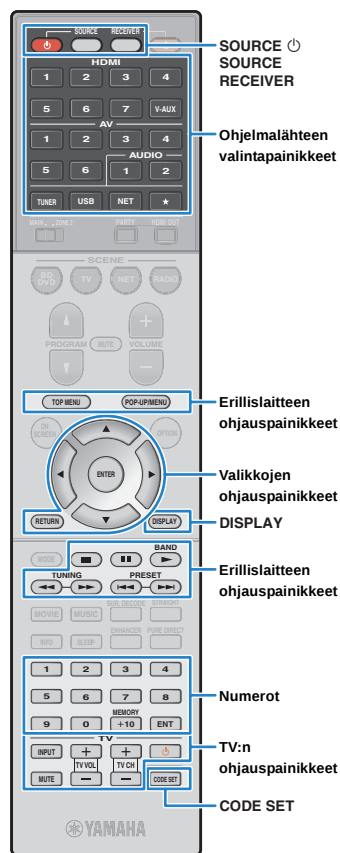
Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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

TV:n toiminnot

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

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



Ohjelmälähdelaitteiden kauko-ohjauskoodit

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



* [mallit U.S.A. ja Canada]

Jos määrittät erillislaitteen kauko-ohjauskoodin tähtipainikkeelle (★), voit ohjata laitetta kauko-ohjaimella ohjelmälähdettä vaihtamatta, kun painat ensin tähtipainiketta.

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

Voit määrittää kullekin painikkeelle toiminnon opetustoiminnolla (s. 107).

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



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

2 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

3 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

Esimerkki: paina HDMI 1, jos haluat ohjelmoida HDMI 1-liittimeen kytketyn ohjelmälähdelaiteen kauko-ohjauskoodin.

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroisen kauko-ohjainkoodi.

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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



* Lisätietoja kauko-ohjainkoodin ohjelmoimisesta SCENE-painikkeella, s. 44.

Ohjelmaa toistavan laitteen ohjaus

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

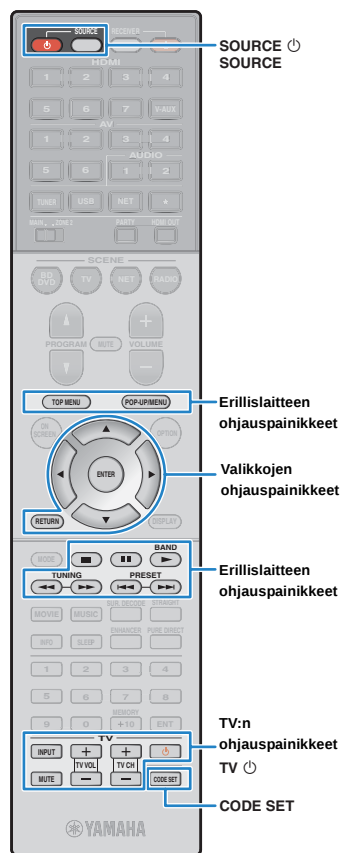


* SOURCE- tai RECEIVER-painiketta painamalla voit valita laitteen (tämän laitteen tai erillislaitteen), jota valikko-ohjauspainikkeet, DISPLAY-painike ja numeropainikkeet ohjaavat. Voit ohjata tätä laitetta, kun RECEIVER palaa oranssina, ja erillislaitetta, kun SOURCE palaa vihreänä. Esimerkki: Jos tallennat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

SOURCE O		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. 105).



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



Kauko-ohjaimen opettaminen (-opetus)

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

Tämän laitteen kauko-ohjain pystyy vastaanottamaan muiden laitteiden kauko-ohjaimista ohjaussignaaleja ja oppimaan lisää kauko-ohjauskomentoja. Ellet 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.

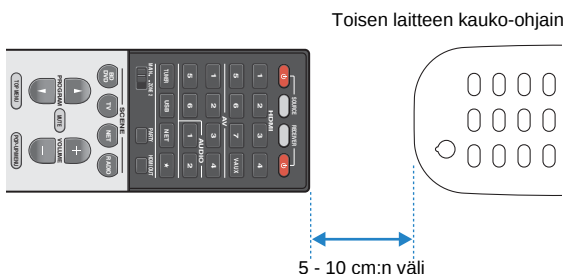
2 Paina jotakin seuraavista painikkeista. Tee valinta laitteen tyyppin perusteella.

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 infrapunasäteiden lähetyssikkunat ovat vastakkain.



5 Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 10 sekuntia.

- ① Paina tästä laitteesta yhtä seuraavista painikkeista sen perusteella, mille laitteelle haluat ohjelmoida toimintokäskyn.

Ohjelmälähdelaite: SOURCE O, 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.

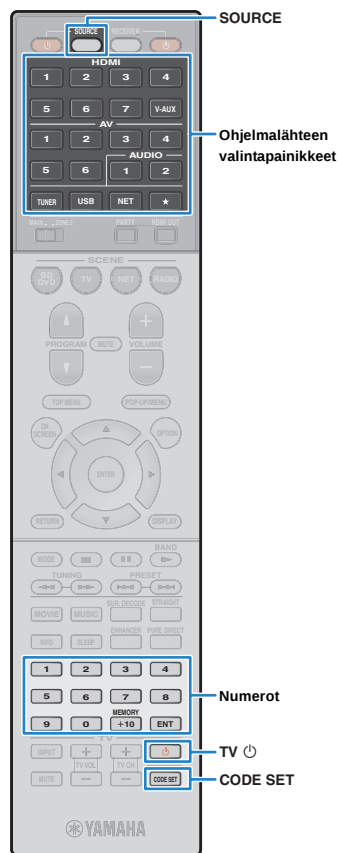
7 Paina CODE SET-painiketta.

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-ohjauskoodi, 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.

Ohjelmälähdeläite: 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.

Ohjelmälähdeläite: 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-ohjauskoodien palautus

Voit palauttaa käyttöön ohjelmälähteen valintapainikkeelle tehtaalla tallennetun koodin.

1 Paina CODE SET-painiketta.

SOURCE välähtää kahdesti.

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

2 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

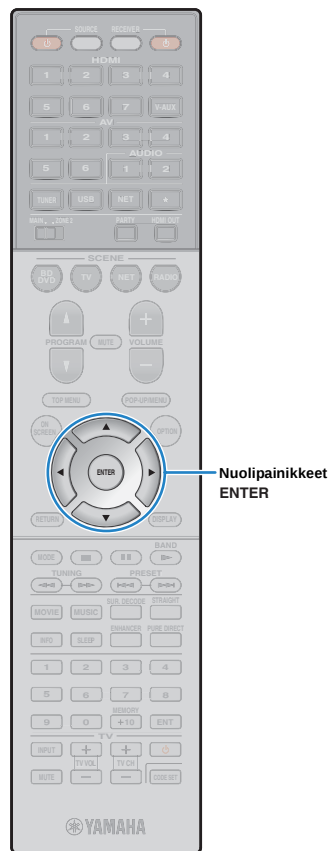
3 Näppäile numeropainikkeilla "5098".

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE vilkahtaa kahdesti.

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

Palauta kauko-ohjauskoodien perusasetukset.

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



Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

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 (internet-yhteyden nopeus vaikuttaa siihen).



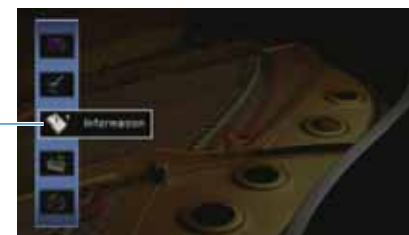
* Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 104).

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



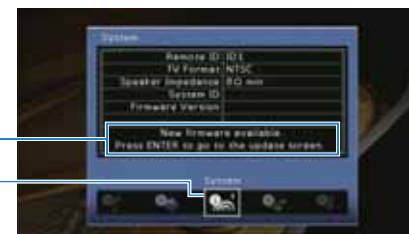
* Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse "CLOSE" vaiheessa 2. "!" (huutomerkki) tulee "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläosalle ja viesti näkyy "System"-ruudussa (s. 101). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.

Information-
kuvake



Viesti

System-
kuvake



- 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.

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. 38). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Manual Setup" (s. 88).

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. 91). Voit myös määrittää Zone2-huoneen suurimman sallitun äänenvoimakkuuden (s. 97).

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. 92). Voit myös määrittää Zone2-huoneen aloitusäänenvoimakkuuden (s. 97).

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

Tee HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 123). 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. 97).

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 99).

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. 102).

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

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 uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Mikäli ongelma uusiutuu, irrota sähköjohto hetkeksi pistorasiasta ja kytke se takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytken 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).
Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan automaattisesti.	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 kytkentä valmiustilaan valitsemalla asetus Setup - Auto Power Down - Off (s. 99).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 102).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 19).
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 uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Mikäli ongelma uusiutuu, irrota sähköjohto hetkeksi pistorasiasta ja kytke se takaisin.)

Audio

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. 101).
	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. 91).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan. (Näin voi käydä AV-vahvistimen ominaisuuksista johtuen.)	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta signaali Information-valikon kohdassa Audio Signal (s. 101).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta signaali Setup-valikon kohdassa Test Tone (s. 90).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 38) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 88).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 38) tai tee kaiutintasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Level (s. 90).
	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. 77).
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. 89).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 38) tai valitse Setup-valikosta asetus "Subwoofer - Use" (s. 89).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	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.	Kytkeväsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	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. 94).
	HDMI OUT-liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
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.
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 93).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa ARC asetus On (s. 94). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta signaali Information-valikon kohdassa Audio Signal (s. 101). 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 asetuksena on "ECO Mode" - "On", vaihda asetukseksi "Off" (s. 99).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

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 MON.CHK asetus YES (s. 103).
	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. 101). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. s. 124.
	Televisio ei tue HDCP-suojasta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Voit tarkastella laitteen valikkoja television kuvaruudulta vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 23 - 26).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liitimestä) tulevan kuvasignaalin.

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.	Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 77).
		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. 51).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 51).
		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).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti (Auto Preset). Tallenna AM-radioasemat itse (s. 52).

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.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On". (s. 95). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 95).
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 63).
	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.
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 tiedostoformaatit, s. 63.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
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 määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.

Kauko-ohjain

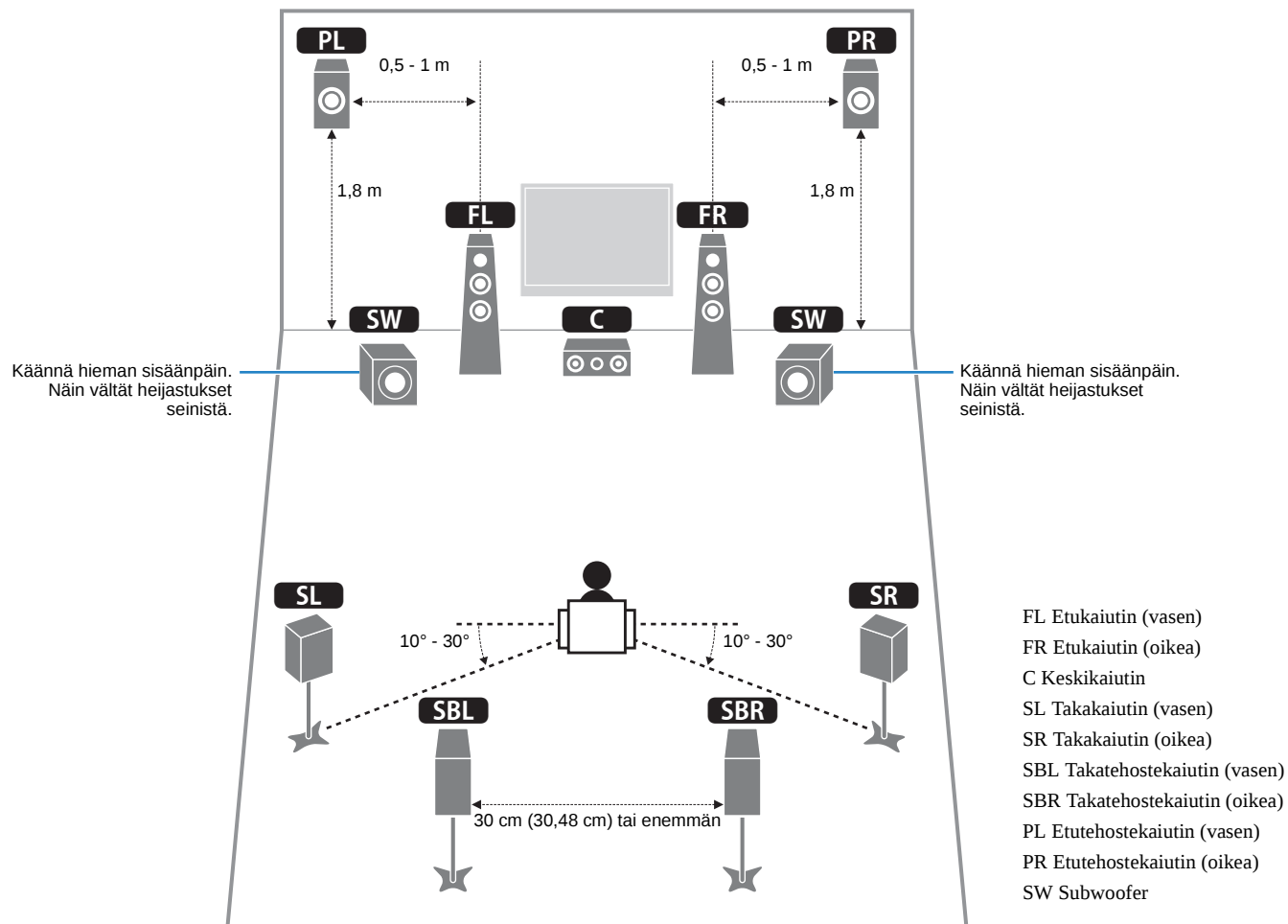
Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 5).
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottoon paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä 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. 102).
Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan tätä laitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan erillislaitteita painamalla SOURCE-painiketta (painike syttyy vihreänä).
	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjauskoodi oikein (s. 105). Vaikka kauko-ohjauskoodi olisi ohjelmoitu oikein, joitakin laitteita ei silti voi ohjata täydellisesti.
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. 107).
	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. 108).

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 63).
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan. 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. 56).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 32).
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.
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. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan. 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. 102).
Unable to play	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden data. 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 tiedostoformaatit, s. 63. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
USB Overloaded	Kytkeytyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

Käytä tätä kaaviota ohjeena. Kaiutinkokoonpanon ei tarvitse olla identtinen kaavion kanssa.



Äänisignaalin tiedot

Audion dekodausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaaliaudioformaatti, 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 dekodööri lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaiseen ääneen takatehostekanavan.

Dolby Digital Plus

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

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II mahdollistaa 5-kanavaisen toiston 2-kanavaisista 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 kehittynyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tarjoaa teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. Dolby TrueHD pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bittistä audiokanavaa (enintään 6 x 192 kHz/24-bittistä audiokanavaa) samanaikaisesti. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

DTS 96/24

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

DTS Digital Surround

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

DTS-ES

DTS-ES luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta DTS-ES -tekniikalla tallennetusta ohjelmälähteestä. Tämä dekodööri lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaiseen ääneen 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 digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista äänentoistoa ja mahdollistaa tehokkaamman pakkaamisen kuin DTS Inc:n kehittämä DTS Digital Surround -formaatti. Tämä tekniikka on kehitetty audion suoratoistoon Internetistä ja Blu-ray -levyjen toissijaisia ääniraitoja varten.

DTS-HD High Resolution Audio

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

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on kehittynyt, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tarjoaa 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)-levyille. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella 2.8224 MHz näytetaajuuksella. Korkein taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyillä.

FLAC

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Näytetaajuus/kvantisoinnin bittinopeus

Näytetaajuus ja kvantisoinnin bittinopeus kertovat käsittelyn informaation määrän, kun analogista audiosignaalia muutetaan digitaalseksi. Arvot ilmoitetaan seuraavan esimerkin mukaisesti: “48 kHz/24-bit”.

¥ Näytetaajuus

Näytetaajuus (signaalista otettujen näyttöiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytteistys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.

¥ Bittikvantisointi

Bittikvantisoinnin lukema kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

WAV

Windowsin audiotiedostoformaatti määrittää tallennustavan 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 digitaaliaudion pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/20:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

Muut

BI AMP -vahvistus

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

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

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

Lip sync

Videotoisto laahaa joskus audiotoston 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

Komponenttivirusignaali

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

Komposiittivirusignaali

Komposiittivirusignaali 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 asettamissa rajoissa. Perinteiset värjäjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumat eri värien välillä.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitännällä voit siirtää sekä digitaaliaudiot 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/>.

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

Äänikenttädata sisältää mittaamalla saadut tiedot äänikuvan korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa tarkasti äänikuvan korkeuden ja näin luo tarkan, intensiivisen 3D-äänikuvan huoneeseen.

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.

Videosignaalin tied

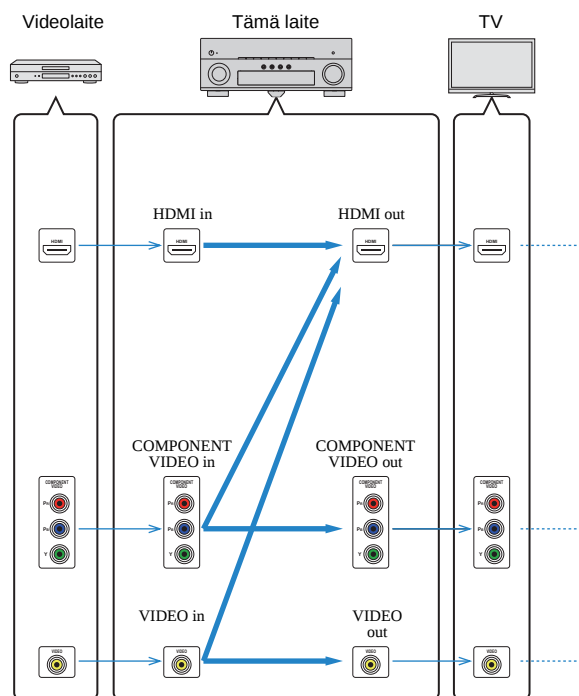
Videolaitteesta tähän laitteeseen tuleva videosignaali siirtyy televisioon alla olevan kaavion mukaisesti.

Videomuunnos



* Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen Setup-valikon kohdassa Video Mode (s. 92).

* Tämä vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.



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

->: käytettävissä

Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI Control - HDMI-ohjaus

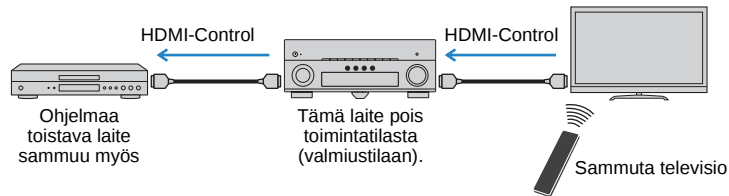
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkeä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Kytkeäohjeet: televisio, (s. 23), videolaitteet (s. 28).

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- * Valmiustilan tahdistus
- * Äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys
- * Audiolähteen valinta televisiosta, kun television ohjelmälähteenä on sen oma sisäinen viritin
- * Video/audiolähteen valinta parhaillaan valittuna olevasta ohjelmälähdelaitteesta
- * Ääntä toistavan laitteen valinta (televisio tai tämä laite)

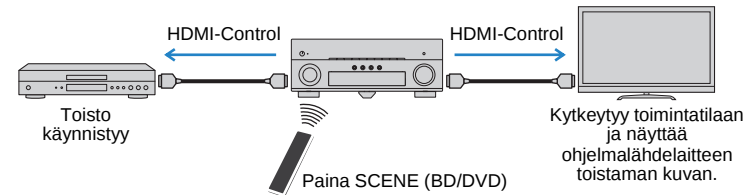
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- * Ohjelmälähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkeä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 44)
- * Television ohjelmälähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- * Ohjelmälähdelaiteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjauskoodin rekisteröintiä (s. 106)

(Esimerkki)



Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä 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 ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.**
- 2 Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmälähteistä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).**
Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta valitsemalla Setup-valikossa asetus "HDMI Control - On" (s. 93) ja määrittämällä siihen liittyvät asetukset (TV Audio Input, ARC, 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 ohjelmälähdelaite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.
Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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



- * Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen vaiheessa 2 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 3 saattaa auttaa. Lisäksi HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.
- * Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetusten ensisijaisuus.
- * 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) (suuriresoluutioinen ääni)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray-levy), HD DVD

Videosignaalit

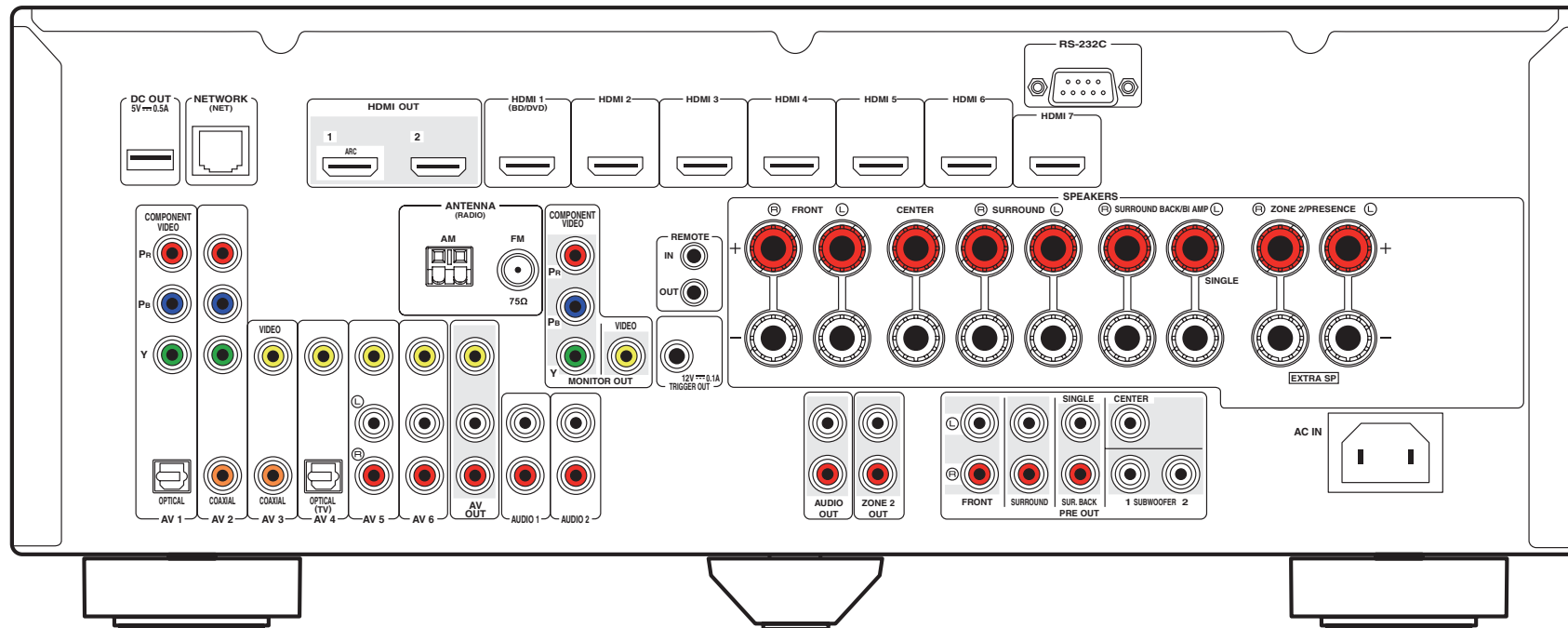
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| * VGA | * 720p/60 Hz, 50 Hz |
| * 480i/60 Hz | * 1080i/60 Hz, 50 Hz |
| * 576i/50 Hz | * 1080p/60 Hz, 50 Hz, 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 bittivirtaäänen tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite antaa eteenpäin bittivirtaääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa.

Vahvistimen liittimet (takalevy)



(malli U.S.A.)



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

Tavaramerkit



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Pro Logic 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 suorituskäyttöön.

AirPlay, AirPlay-logo, iPad, iPhone, iPod, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

MPEG Layer-3 -audiokoodaustekniikkaan on Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin lisenssi.



Tämä vahvistin tukee verkkokytkeä.



"HDMI", "HDMI"-logo ja "High-Definition Multimedia Interface" ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

x.v.Color™

“x.v.Color” on Sony Corporationin tavaramerkki.

**SILENT™
CINEMA**

“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliance:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

Windows®

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Media Audio, Windows Media Connect ja Windows Media Player ovat Microsoftin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

* Analoginen audio

[mallit U.S.A. ja Canada]

Audio x 5 (AV 5-6, AUDIO 1-2, V-AUX)

[Muut mallit]

Audio x 6 (AV 5-6, AUDIO 1-2, PHONO, V-AUX)

* Digitaalinen audio (Tuetut taajuuudet: 32 kHz - 96 kHz)

Optinen x 2 (AV 1, AV 4)

Koaksiaalinen x 2 (AV 2-3)

* Video

Komposiitti x 5 (AV 3-6, V-AUX)

Komponentti x 2 (AV1-2)

* HDMI-tulo

HDMI x 8 (HDMI 1-7, V-AUX)

* Muut

USB x 1 [etulevy] (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 *1, EXTRA SP L/R *2)

*1 Huom! Määrittäminen on mahdollista [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)]

*2 Huom! määrittäminen on mahdollista [ZONE2, PRESENCE].

- Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)

- Subwooferlähtö x 2 (SUBWOOFER 1-2, mono)

- AV OUT x 1

- AUDIO OUT x 1

- ZONE2 OUT x 1

- Kuulokeliitin x 1

* Video

MONITOR OUT

- Komponentti x 1

- Komposiitti x 1

AV OUT

- Komposiitti x 1

* HDMI-lähtö

HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1-2)

Muut liittimet

* REMOTE IN x 1

* REMOTE OUT x 1

* TRIGGER OUT x 1

* DC OUT x 1

HDMI

* HDMI-spesifikaatio: 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, 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 6-ch

- PCM 2-ch to 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)

* Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva

* Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

TUNER

* Analoginen viritin

[mallit U.K. ja Europe]

FM/AM Radio Data System x 1 (TUNER)

[Muut mallit]

FM/AM x 1 (TUNER)

USB

* Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti

* Jännite/kapasiteetti: 2,1 A

Verkko

* PC Client -toiminto

* Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5

* AirPlay-tuettu

* Internetradio

Yhteensopivat dekodausformaatit

- * Dekodausformaatti
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital, Dolby Digital EX
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
 - DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
 - DTS Digital Surround
- * Dekodauksen 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, 0.09% THD, 8 Ω)
Etu V/O 100 W+110 W
(1 kHz, 0,9% 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
- * Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
Etu v/o 130 W/ch
Keski 130 W/ch
Taka v/o 130 W/ch
Takatehoste v/o 130 W/ch
(1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)
Front L/R [mallit U.K., Europe] 160 W/ch
- * Suurin tehollinen lähtöteho (JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
[mallit China, Asia, General]
Etu v/o 160 W/ch
Keski 160 W/ch
Taka v/o 160 W/ch
Takatehoste v/o 160 W/ch

- * Dynaaminen teho (IHF)
Etu V/O (8/6/4/2 Ω) 140/180/210/250 W
- * Vaimennuskerroin
Etu v/o, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω 100 tai enemmän
- * Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω)
[paitsi mallit U.S.A., Canada] 3.5 mV/47 kΩ
AV 5 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω) 200 mV/47 kΩ
- * Maksimitulotaso
PHONO (1 kHz, 0.1% THD)
[paitsi mallit U.S.A., Canada] 60 mV
AV 5 jne. (1 kHz, 0.5% THD, Effect - On) 2.3 V
- * Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
REC OUT 200 mV/1,2 kΩ
SUBWOOFER 1 V/1,2 kΩ
ZONE2 OUT 200 mV/1,2 kΩ
- * Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi
AV 5 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/560 Ω
- * Taajuusvaste
AV 5 jne. - etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB
- * Harmoninen kokonaissärö
PHONO - AUDIO OUT (20 Hz - 20 kHz, 1 V)
[paitsi mallit U.S.A., Canada] 0.02% tai vähemmän
AV 5 jne. Front-liittimiin (Pure Direct)
(20 Hz - 20 kHz, 50 W, 8 Ω) 0.06% tai vähemmän
- * Häiriötäisyys (IHF-A)
PHONO (Tulo suljettu 5 mV, AUDIO OUT)
[paitsi mallit U.S.A., Canada] 81 dB tai enemmän
AV 5 jne. (Tulo suljettu 250 mV, Speaker Out)
..... 100 dB tai enemmän
- * Jännöskohina (IHF-A Network)
Etu v/o (Kaiutinlähtö) 150 mikroV tai vähemmän

- * Kanavaerottelu
PHONO (Tulo suljettu, 1 kHz/10 kHz)
[muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]
..... 60 dB/55 dB tai enemmän
AV 5 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
..... 60 dB/45 dB tai enemmän
- * Äänenvoimakkuus
Alue MUTE, -80 dB - +16.5 dB
Tarkkuus 0.5 dB
- * Sävynsäätöominaisuudet
Basson tehostus/vaimennus±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 50 Hz
Basson muuttumistaajuus 350 Hz
Ylä-äänen tehostus/vaimennus±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 20 kHz
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz
- * Suodatinominaisuudet
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
Ylipäästösuodatin (etu, keski, taka, takatehoste) 12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer) 24 dB/okt.

Video-osa

- * Videosignaalityyppi
[U.S.A., Canada, Korea,General] NTSC
[muut mallit] PAL
- * Videosignaalityyppi (videomuunnos) NTSC/PAL
- * Videosignaalin taso
Komposiitti 1 Vp-p/75 Ω
Komponentti-
Y 1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr 0.7 Vp-p/75 Ω
- * Videon maksimitulotaso (Videosignaalin muunnos ei käytössä)
..... 1,5 Vp-p tai enemmän
- * Häiriötäisyys 50 dB tai enemmän
- * Monitor Out taajuusvaste (Videosignaalin muunnos ei käytössä)
Komponentti 5 Hz - 60 MHz, -3 dB

FM-osa

* Viritysalue

[U.S.A., Canada]	87.5 - 107.9 MHz
[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 dBf)
------------	---------------------

* Häiriötäisyys (IHF)

Mono	71 dB
Stereo	69 dB

* Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)

Mono	0.3%
Stereo	0.5%

* Antennitulo

75 Ω balansoimaton

AM-osa

* Viritysalue

[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., Canada]	400 W/500 VA
[Asia, General]	300 W
[muut mallit]	330 W

* Virrankulutus valmiustilassa

HDMI Control Off, Standby Through Off	0.1 W (tyypillinen)
HDMI Control On, Standby Through On (ei signaalia)	3,0 W (tyypillinen)
Network Standby On	2,0 W (tyypillinen)

* Maksimivirrankulutus

[Asia, General]	590 W
-----------------------	-------

* Mitat (l x k x s)

.....	435 x 171 x 369 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-1/2")
-------	---

* Paino

10,8 kg (23,8 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.