



AV -vahvistin

RX-A3020

RX-A2020

Käyttöohje

Lue mukana toimitettu "Turvallisuusohjeet" ennen käyttöä.

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	10
------------------------	----

Etulevy	10
Etulevyn merkkivalot	12
Takalevy	13
Kauko-ohjain	15

VALMISTELU 17

Käyttöönotto	17
--------------------	----

1 Kaiuttimien kytkeminen	18
--------------------------------	----

Tavallinen kaiutinkokoonpano	19
Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta	24

Liittimet ja kaapelit	34
-----------------------------	----

2 Televisio	35
-------------------	----

3 Lisälaitteiden kytkennät	41
----------------------------------	----

BD/DVD-soitin ja muut laitteet	41
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)	43
Kytkeä etulevyn liittimiin	44

4 FM- ja AM-antennit	44
----------------------------	----

5 Verkkokytkentä	45
------------------------	----

6 Lisälaitteiden kytkennät	46
----------------------------------	----

Tallentimien kytkennät	46
Laitte, jossa analoginen monikanavalähtö	46
SCENE-toimintasarjan toistokomentoa tukevan laitteen kytkeminen (kauko-ohjauskyskytkentä)	47
Herätejännitetoimintaa käyttävien laitteiden kytkeminen	47

7 Verkkojohto	48
---------------------	----

8 Kuvaruutuvalikon kieli	49
--------------------------------	----

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	50
---	----

Mittaus yhdestä paikasta	52
Mittaus monesta paikasta	54
Mittaustulosten vahvistaminen	56
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen	57
Virheviestit	58
Varoitukset	59

TOISTO 60

Toiston perustoiminnot	60
------------------------------	----

HDMI OUT -liittimen valinta	60
-----------------------------------	----

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	61
---	----

SCENE-toimintasarjan asetukset	62
SCENE-toimintasarjan toimintokomentojen valinta	62

Äänentoistotapa	63
-----------------------	----

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP HD ³ /CINEMA DSP 3D)	64
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	67
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect)	68
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	68

Viritin (FM/AM)	69
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	69
Viritystaajuuden valinta	69
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	70
HD Radio™	71
RDS	73
Radion käyttö television kautta	74

Musiikin toisto iPodista	76
--------------------------------	----

iPod-kytkentä	76
iPodin ohjelman toisto	77

USB-laitteen musiikin toisto	80
USB-muistilaitteen kytkentä	80
USB-laitteen ohjelman toisto	80
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	83
Median jakamisen asetukset	83
Musiikin toisto tietokoneelta	83
Internet-radion kuuntelu	86
Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay)	88
iTunesin/iPodin ohjelman toisto	88
Videon/musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)	90
Esimerkkejä monihuonekytkennöistä	90
Monihuonejärjestelmän suunnittelu	91
Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneen ohjaaminen	95
Toimintatilan tarkastaminen	97
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	97
Toimintatilan tarkastelu televisiosta	97
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)	98
OPTION-valikon kohdat	98

ASETUKSET **103**

Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)	103
Input-valikko	103
SCENE-asetukset (SCENE-valikko)	105
SCENE-valikko	106
Ääniohjelmien/tilääänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)	108
Sound Program -valikko	109
Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	111
SETUP-valikko	112
Kaiuttimet	114
Ääni	118
Kuva	119
HDMI	122
Verkko	123

Monihuonekäyttö	125
Muita toimintoja	127
ECO	130
Kieliasetus	130

Laitteen tietojen tarkastaminen (Information-valikko)

Tietueen valinta	131
------------------------	-----

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)

ADVANCED SETUP -valikko	133
Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)	133
Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin (REMOTE SENSOR)	133
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)	133
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP)	134
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	134
HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)	134
Varmuskopiot asetuksista, asetusten palauttaminen (RECOV./BACKUP)	135
Palauta laitteen perusasetukset (INITIALIZE)	135
Laitteohjelmiston päivitys (FIRM UPDATE)	135
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	135

Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

Valmistaja- eli kauko-ohjauskoodit	136
Kauko-ohjaimen opettaminen	138
Laitenimen muuttaminen	139
Useita toimintoja yhdellä kertaa (makro)	140
Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen	142

Laitteohjelmiston (firmware) päivitys

LIITE

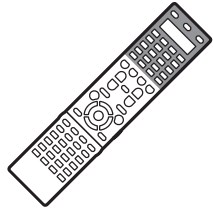
145

Usein esitettyjä kysymyksiä	145
Vianmääritys	146
Virta	146
Äänentoisto	147
Kuva	148
FM/AM-radio	149
USB ja verkko	150
Kauko-ohjain	151
Virheviestit etulevyn näytössä	152
Sanasto	153
Tietoja audiosignaalista	153
Tietoja HDMI- ja videosignaalista	154
Yamaha-tekniikka	155
Videosignaalin tiet	156
Monihuonekäyttö	157
HDMI	158
HDMI Control	158
HDMI-signaaliyhteensopivuus	159
Tavaramerkit	160
Tekniset tiedot	161
Hakemisto	164

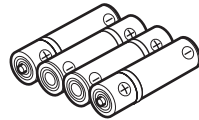
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

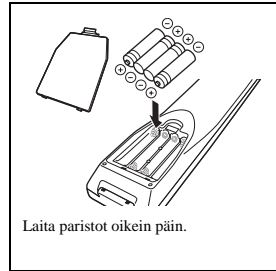
Kauko-ohjain



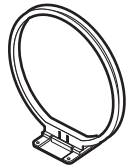
Paristot (x4)



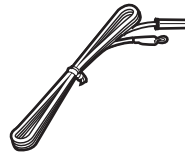
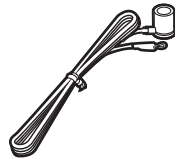
*RX-A3020: AAA, LR03, UM-4
RX-A2020: AAA, R03, UM-4



AM-antenni



FM-antenni



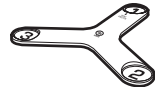
*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva antenni.

*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva antenni.

YPAO -mikrofoni



Mikrofonin jalusta (RX-A3020)



*Kaiutinkulmien mittaukseen YPAO-mittauksen aikana.

Verkkojohto



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva verkkojohto.

CD-ROM (käyttöohje)

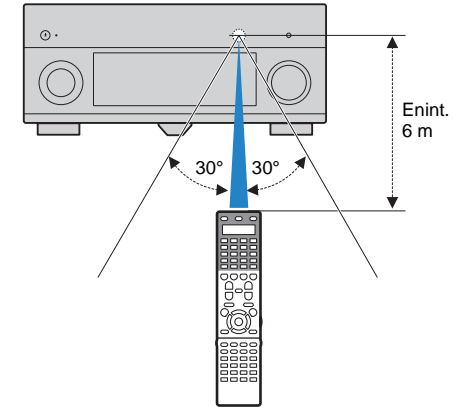


Easy Setup Guide - Helpot käyttöönnottoasetukset Turvallisuusohjeet



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



* Kuvissa oleva kauko-ohjain ja laite on malli RX-A3020 ellei toisin ilmoiteta. [malli U.S.A.]


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

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

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

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

*  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. 76
- * USB * s. 80
- * Mediapalvelin (PC/NAS) * s. 83
- * Internetradio * s. 86
- * AirPlay * s. 88



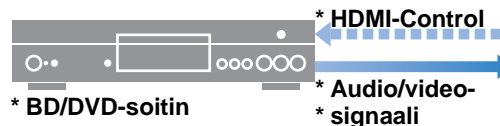
* Ohjelma verkosta

* iPod/iPhone/iPad



* USB-laite

* 3D- ja 4K-signaali on tuettu



* BD/DVD-soitin

* HDMI-Control
* Audio/video-signaali

* Ohjaa erillislaitteita tämän laitteen kauko-ohjaimella * s. 136



* Tämän laitteen kauko-ohjain

* Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) * s. 61

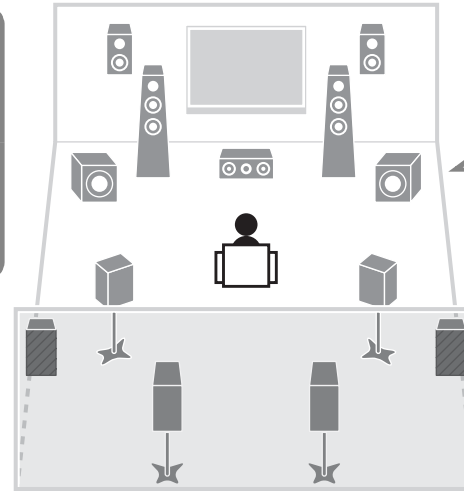
* Kaiuttimet

* Audio



* AV-vahvistin (tämä laite)

* Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) * s. 61



* Mahdollistaa 2 - 9-kanavaisen (sekä takalisätehostekaiuttimet) kaiutinkokoonpanon sekä 2 subwooferin kytkennän. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tyyleillä.

* Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) * s. 50

* Stereo- ja monikanavaäänen toisto siten, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP) * s. 64

* Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) * s. 68

* Tehosta järjestelmäsi bi-amp-kytkennän, kanavien laajennuksen (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpanon avulla. * s. 24

* HDMI-Control

* Audio

* Video



* TV

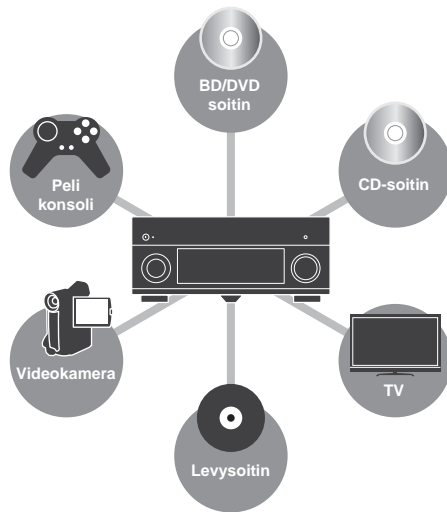
* Television kauko-ohjain

* Käytä television, AV-vahvistimen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaustoimintoja (HDMI Control) * s. 158

Paljon hyödyllisiä toimintoja!

Erillislaitteiden kytkeminen (s. 41)

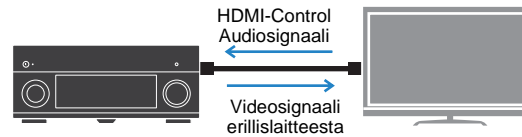
Laitteessa on useita HDMI-liittimiä sekä erilaisia tulo- ja lähtöliittimiä erillisille videolaitteille kuten BD/DVD-soittimelle ja audiolaitteille kuten CD-soittimelle, pelikonsolleille, videokameroille jne.



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

Jos käytössä on ARC-toimintoa tukeva televisio, sinun tarvitsee kytkeä vain yksi HDMI-kaapeli television ja tämän laitteen välille saadaksesi videonaalin tästä laitteesta.

television, audiosignaalin televisiosta tähän laitteeseen ja HDMI-ohjaussignaali kulkemaan laitteiden välillä



FM/AM radion kuuntelu (s. 69)

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

Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 68)

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 ohjelmätietoja ja säätää asetuksia.

Vähäinen virrankulutus

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) vähentää virrankulutusta (s. 130).

Kauko-ohjain, jossa valaistut painikkeet

RX-A3020

Voit helposti ohjata laitetta kauko-ohjaimen valaistuilla painikkeilla vaikkapa pimeässä kotiteatterihuoneessa.

Hyödyllisiä vinkkejä

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

Määritä "Option"-valikon kohdasta "Audio Select", minkä audiotuloliittimen haluat määrittää kyseisen ohjelmälähteen käyttöön (s. 101).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Sääda kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 118).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaali ohjataan (s. 122). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 49).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "FIRM UPDATE" (s. 135). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 144).

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

* Ohjelmälähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 103)

* SCENE-toimintosarjat (s. 106)

* Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s. 109)

* Eri toimintojen asetukset s. 112

* Tietoja (kuten audiosignaali ja videonaali) (s. 131)

* Järjestelmäasetukset (s. 133)

CINEMA DSP

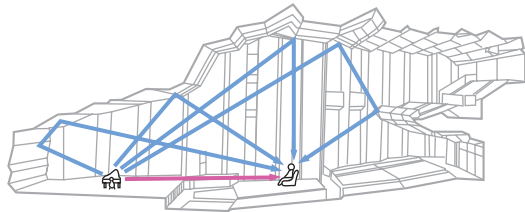
Konserttisalin tunnelma ja jännitys kuin elokuvan tapahtumien keskellä - näistä kokemuksista me kaikki haluamme nauttia omissa olohuoneessamme. Niitä Yamaha on tavoitellut yli 20 vuotta, ja tavoitteet täyttyvät nyt Yamaha AV-vastaanottimien muodossa.

MIKÄ ON ÄÄNIKENTTÄ?

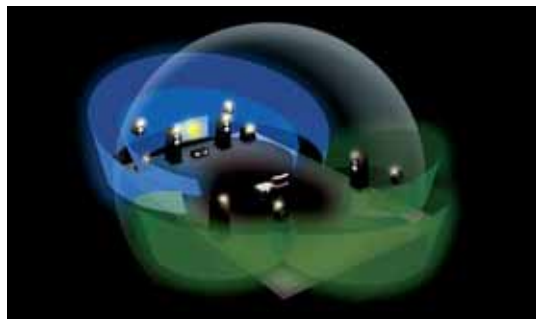
Me havaitsemme äänen paitsi suoraan ihmisen tai instrumentin tuottamana äänenä myös rakennuksen seinistä ja katosta heijastuvana "kaikuvana" äänenä. Heijastuvan ja kaikuvan äänen erityispiirteisiin vaikuttavat kuuntelupaikan muoto, koko ja materiaali. Kaikki nämä äänet yhdessä luovat kuulijalle tunteen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

Tietyn kuuntelupaikan ainutlaatuisuutta luonnetta kutsutaan "äänikentäksi".

Havainnekuva konserttisalin äänikentästä



Havainnekuva laitteen luomasta äänikentästä



CINEMA DSP/CINEMA DSP 3D

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

Valitsemalla äänikenttäohjelman, joka sopii toistamaasi ohjelmaan, kuten elokuvaan, musiikkiin tai peleihin, voit maksimoida juuri sen ohjelmatyypin akustisen vaikuttavuuden. (Esimerkiksi elokuville suunniteltu äänikenttäohjelma saa aikaan tunteen siitä, että olisit itse elokuvassa.)

Lisäksi "CINEMA DSP 3D" käyttää kolmiulotteista, korkeusakselin sisältävää dataa luodakseen entistäkin realistisemmän äänikentän, jossa tilantuntu on selkeä.

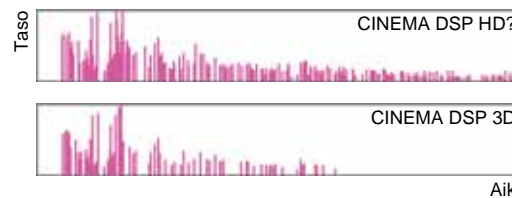
CINEMA DSP HD3

RX-A3020

"CINEMA DSP HD3" on Yamahan ensimmäinen 3D-äänikenttien toiston mahdollistava tekniikka, joka hyödyntää täysin kaiken sen heijastetun datan, jota äänikenttädata sisältää.

Takalisätehostekaiuttimien ansiosta se mahdollistaa kaksinkertaisen akustisten heijastumien tuottamisen perinteiseen CINEMA DSP 3D :hen verrattuna, mukaan lukien korkeataajuisen toiston sekä voimakkaan tilantunnon äänikenttiin.

Heijastumien toisto (kun valittuna on äänikenttäohjelma "Hall in Munich")



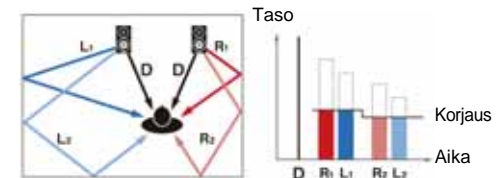
Aika

Automaattisesti kuuntelu-ympäristöön sopivat kaiutinasetukset (YPAO)

Mukana toimitetun YPAO-mikrofonin avulla voit analysoida kuuntelu-ympäristön ja käyttää saamaasi tietoa kaiutin- ja äänikenttäasetusten automaattiseen säätämiseen. Näin kuuntelemasi ohjelman erityispiirteet korostuvat, ja Yamahan äänikenttäteknologian tehokkuus on parhaimmillaan juuri sinun kuuntelu-ympäristössäsi.

YPAO-R.S.C.

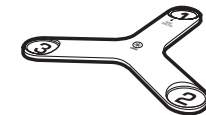
Huoneissa, joita ei ole suunniteltu akustiikkaa silmällä pitäen, seinistä heijastuvat kaiut voivat aiheuttaa ongelmia, kuten alääntien puuroutumista ja akustisen kuvan sekavuutta. "YPAO-R.S.C." on tekniikka, joka vähentää vain ei-toivottuja heijastumia, joita kotiympäristössä on vaikea välttää. Se korjaa sävyeroja ja äänikentän epäyhdenmukaisuuksia, jotka voivat johtua kaiuttimien sijoittelusta. Näin toiminto luo puolestasi kuuntelu-ympäristön, joka kestää vertailun huoneeseen, joka on suunniteltu täydellistä akustiikkaa ajatellen.



Kaiutinkulman mittaus

RX-A3020

Toiminto mittaa etu-, taka- ja tehostekaiuttimien suuntauksen (kulman) kuuntelupaikkaan nähden, ja tasapainottaa äänikenttää siten, että CINEMA DSP on tehokkaimmillaan.



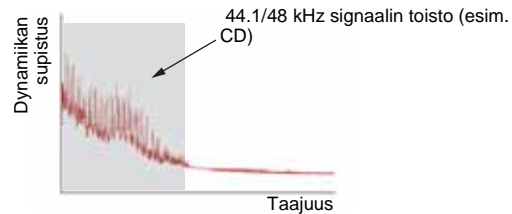
Mikrofonin jalusta

Verraton äänen ja kuvan laatu

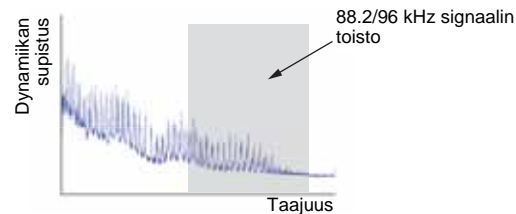
Suuriresoluutioisen musiikin tehostus

Suuren bittimäärän näytteistys jopa 96 kHz / 24-bit asti soveltuu häviöttömän 44.1/48 kHz sisällön, kuten CD:n (2-kanavainen PCM) tai FLAC-tiedostojen kuunteluun. Tallenteen musikaalisuus korostuu. (s. 101)

Ennen prosessointia



Prosessoinnin jälkeen



Laadukas videonkäsittely

Mitä tahansa ohjelmaa heikkolaatuisesta digitaalivideosta BD-kuvaan (Blu-ray levy) voidaan toistaa laadukkaana kuvana. (s. 119).

- * Korkeatasoinen I/P-muunnos (lomituksen poisto), tehokas skaalaus
- * Voimakas kohinanvaimennus
- * Resoluutionparannus lisää yksityiskohtia

RX-A3020 voi myös lisätä viimeistelevän loppusilauksen, kuten kohinanvaimennuksen tai resoluutionparannuksen.

Laajenna tarpeidesi mukaiseksi

Bi-amp- eli kaksoisvahvistus-kytkentä ja laajennus ulkoisella päätevahvistimella

Saavuttaaksesi entistäkin paremman audiolaadun voit kytkeä päätevahvistinlaajennusta tukevat etukaiuttimet tai laajentaa järjestelmääsi lisäämällä ulkoisen päätevahvistimen (kuten Hi-Fi-vahvistimen).

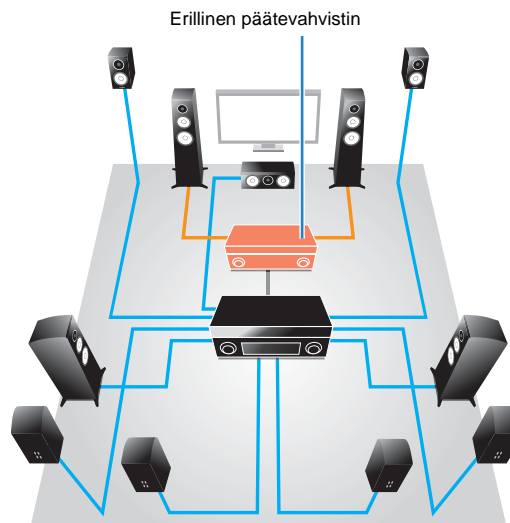
Lisätietoja kohdassa "Edistyneet kaiutinkokoonpanot" (s. 24).

Yamahan parasta laajennettavuutta

RX-A3020

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

(Esimerkki)

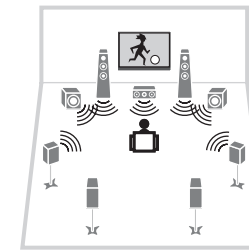


Monihuonekäyttö

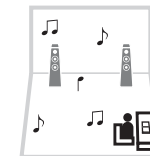
Monihuonetoiminnon (s. 90) ansiosta voit toistaa eri ohjelmälähteitä huoneessa, jossa tämä laite sijaitsee (kotiteatterihuone) ja muissa huoneissa (kuten Zone2-huone). (Seuraavassa erilaisia käyttömahdollisuuksia.)

Musiikin kuuntelu toisen huoneen kaiuttimista

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



Olohuone (Kotiteatterihuone)

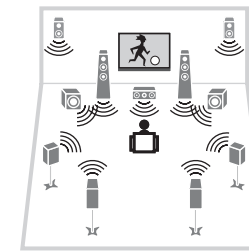


Työhuone (kuten Zone2-huone)

Videon katselu toisen huoneen televisiosta (HDMI-kytkentä)

RX-A3020

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



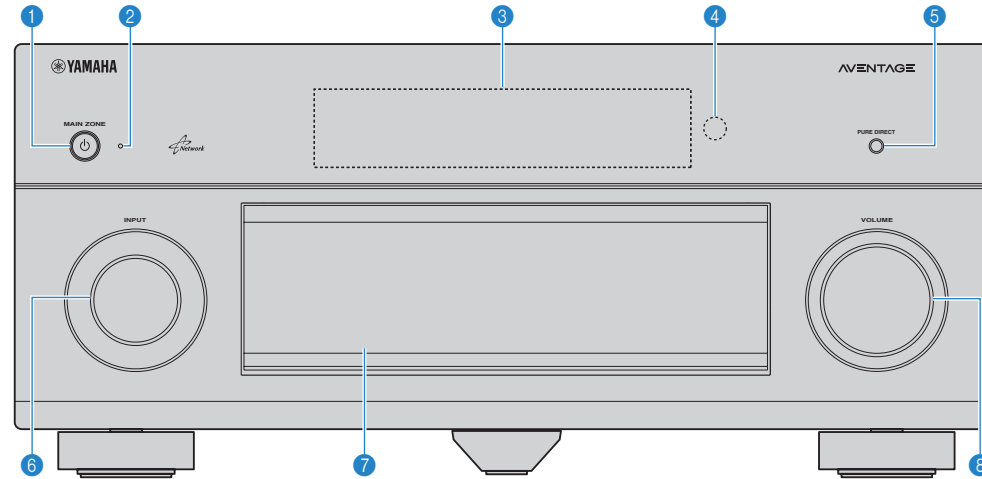
Olohuone (Kotiteatterihuone)



Keittiö (kuten Zone4-huone)

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. 122)
- * Standby Through on käytössä (s. 123)
- * Network Standby on käytössä (s. 124)
- * iPod latautuu (s. 76)

3 Etulevyn näyttö

Näyttötiedotteet (s. 12).

4 Kauko-ohjauksignaalin vastaanotin

Ottaa vastaan kauko-ohjauksignaalit (s. 5).

5 PURE DIRECT-painike

Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 68).

6 INPUT-säädin

Ohjelmalähteen valinta.

7 Etulevyn suojakansi

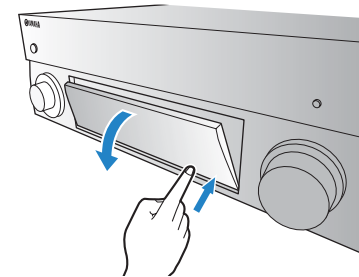
Säätimien ja liittimien suojus (s. 11).

8 VOLUME-säädin

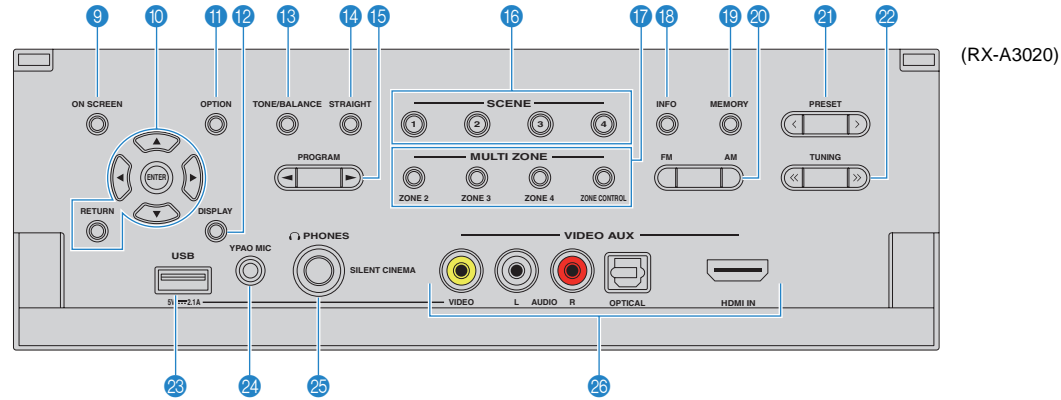
Säätää äänenvoimakkuuden.

Etulevyn suojakannen avaaminen

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



■ Etulevyn suojalevyn takana



9 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

○ Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitse valikko tai asetus.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

A OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 98).

B DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 97).

C TONE/BALANCE-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 99).

Tasapaino. Zone2/Zone3-huoneen vasemman/oikean kanavan välisen äänenvoimakkuuden tasapainon säätö. (s. 96).

D STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 67).

E PROGRAM-painikkeet

Valitse ääniohjelman ja tiläänidekooderin (s. 63).

F SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 61).

G MULTI ZONE-painikkeet

ZONE 2-4

(ZONE 4: vain RX-A3020)
Salli/estä audiosignaalin vieni kuunteluhuoneisiin (s. 95).

ZONE CONTROL

Vaihda etulevyn painikkeilla ja säätimillä ohjattavaa kuunteluhuonetta (s. 95).

H INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 97).

I MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 70).

J FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 69).

K PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 70).

L TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 69).

M USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 80) tai iPodin kytkeä (s. 76).

N YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 50).

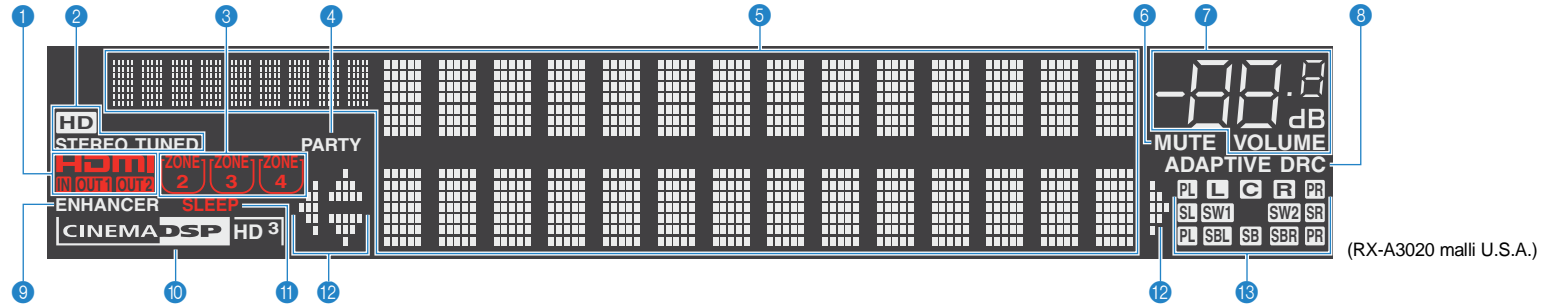
○ PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

P VIDEO AUX -liittimet

Lisälaitteen kytkeä (esim. videokamera tai pelikonsoli) (s. 44).

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

IN

Palaa, kun laitteeseen tulee HDMI-signaalia.

OUT1/OUT2

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

2 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

HD

(vain malli U.S.A.)

Viritin vastaanottaa HD Radio-stereolähetystä.

3 ZONE -merkkivalo

Syttyy, kun Zone2, Zone3 tai Zone4 (vain RX-A3020) on käytössä (s. 95).

4 PARTY

Ilmaisee, kun käytössä on PARTY-toiminto. (s. 96)

5 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 97).

6 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

7 Äänenvoimakkuuden ilmaisim

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

8 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 99).

9 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 68).

○ CINEMA DSP-merkkivalo

(RX-A3020)

“CINEMA DSP HD” syttyy, kun CINEMA DSP (s. 64) on käytössä. “CINEMA DSP HD3” syttyy, kun CINEMA DSP HD3 on käytössä.

(RX-A2020)

“CINEMA DSP” syttyy, kun CINEMA DSP (s. 64) on käytössä.

“CINEMA DSP 3” syttyy, kun CINEMA DSP 3D on käytössä.

A SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

B Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

C Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

FL Etukaiutin (vasen)

FR Etukaiutin (oikea)

C Keskkikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBR Takatehostekaiutin (oikea)

SB Takatehostekaiutin

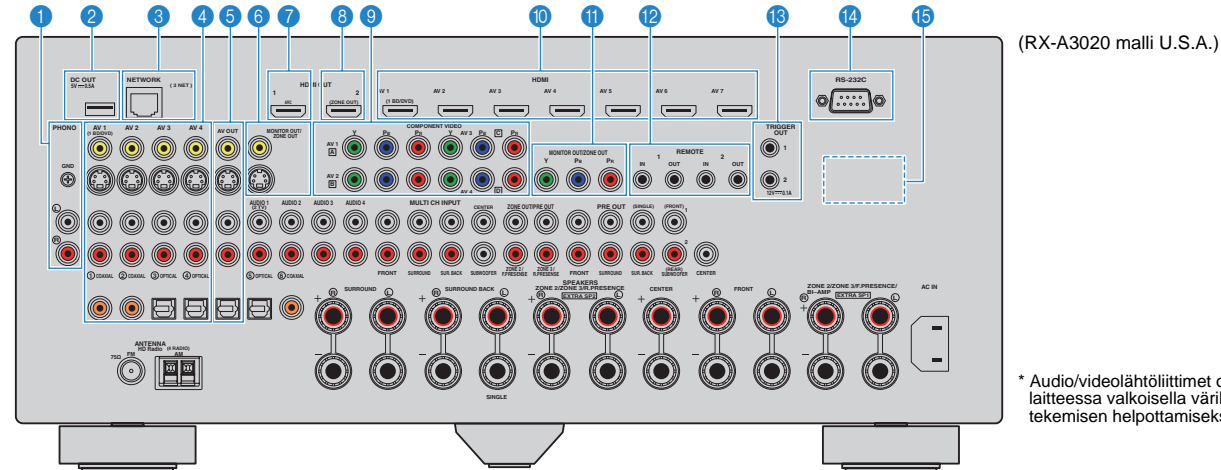
PL Etu/takalisätehostekaiuttimet (vasen)

PR Etu/takalisätehostekaiuttimet (oikea)

SW1 Subwoofer (1)

SW2 Subwoofer (2)

Takalevy



(RX-A3020 malli U.S.A.)

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

1 PHONO -liittimet

Liitin levysoittimelle (s. 43).

2 DC OUT-liitin

Liitin lisävarusteelle.

3 NETWORK-liitin

Liitin, jonka välityksellä laite voidaan kytkeä internetiin (s. 45).

4 AV 1-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 41).

5 AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 46).

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

Kytkeäliitin komposiitti- tai S-videota tukevalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle videosignaalille (s. 39) tai kytkeäliitin toisen kuunteluhuoneen (Zone2 tai Zone3) näyttölaitteelle (s. 92).

7 HDMI OUT 1-liitin

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

8 HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin (RX-A3020)

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 40) tai kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle laitteelle, jota käytetään Zone2- tai Zone4-huoneessa (s. 93).

HDMI OUT 2-liitin (RX-A2020)

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaalille (s. 40).

9 COMPONENT VIDEO (AV 1-4) -liittimet

Kytkeäliitin kuvaa toistavalle ohjelmalähteelle, jossa on komponenttivideoliitäntä, ja tähän laitteeseen tulevalle videosignaalille (s. 41).

10 HDMI (AV 1-7) -liittimet

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle ohjelmalähteelle ja tähän laitteeseen tulevalle video/audiosignaalille (s. 41).

A MONITOR OUT/ZONE OUT(komponenttivideo) -liittimet

Kytkeäliitin komponenttivideota tukevalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle videosignaalille (s. 39) tai kytkeäliitin toisen kuunteluhuoneen (Zone2 tai Zone3) näyttölaitteelle s. 92).

B REMOTE IN/OUT 1-2 -liittimet

Kytkeäliitin Yamaha-laitteelle, joka tukee SCENE-toimintasarjan toistokomentoa (play) (s. 47), tai infrapunaisignaalien vastaanottimelle/lähtetimelle, jonka kautta laitteita (myös tätä laitetta) voi ohjata toisesta huoneesta (s. 94).

C TRIGGER OUT 1-2 -liittimet

Kytkeäliitin laitteille, jotka tukevat herätejännitetoimintoa (s. 47).

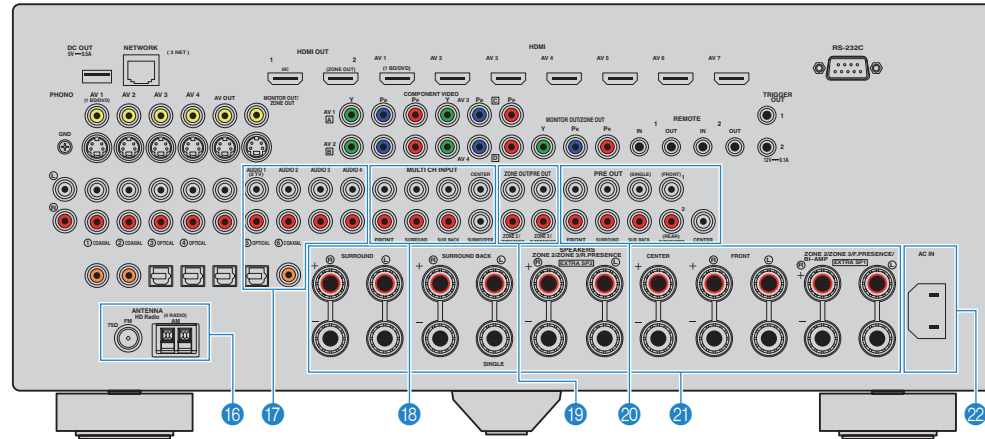
D RS-232C -liitin

Laajennusliitin erikoiskäyttöön. Lisätietoja laitemyyjältä.

E VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 48).



(RX-A3020 malli U.S.A.)

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

F ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennit (s. 44).

G AUDIO 1-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 43).

H MULTI CH INPUT -liittimet

Kytkeäliitin monikanavaääntä antavalle laitteelle ja audiosignaalin vastaanottoon (s. 46).

I ZONE OUT/PRE OUT-liittimet (RX-A3020)

Kytkeäliitin Zone2- tai Zone3-huoneessa käytettävälle erilliselle vahvistimelle ja eteenpäin lähtevälle audiosignaaliille (s. 91) ja kytkeäliitin erilliselle päätevahvistimelle, jolla tehostetaan etutehoste- tai takalisätehostekanavia (s. 33).

ZONE OUT-liittimet (RX-A2020)

Kytkeäliitin Zone2- tai Zone3-huoneessa käytettävälle erilliselle vahvistimelle ja eteenpäin lähtevälle audiosignaaliille (s. 91).

J PRE OUT -liittimet

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

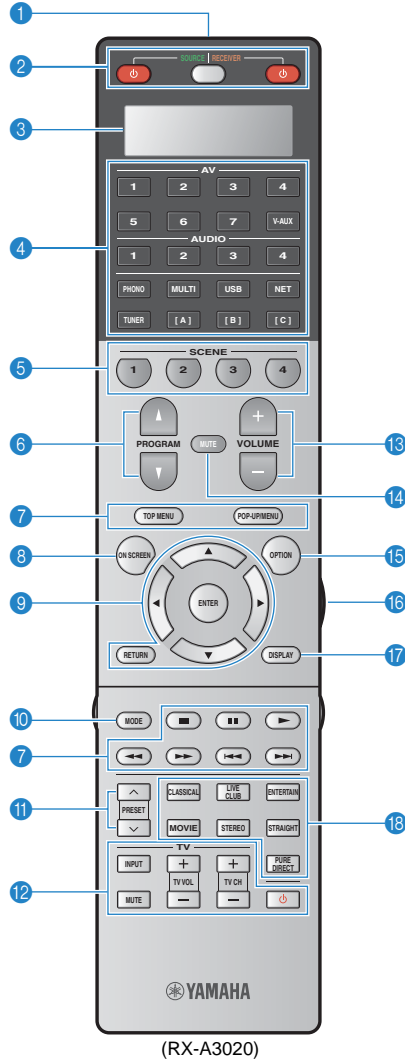
K SPEAKERS -liittimet

Kytkeäliitin kaiuttimille (s. 18).

L AC IN-liitin

Verkkojohdon kytkeäliitin (s. 48).

Kauko-ohjain



(RX-A3020)

1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin

Infrapunasignaalien lähetin.

2 SOURCE O-painike

Erillislaitte toimintatilaan / pois toimintatilasta.

SOURCE/RECEIVER-painike

Valitse laite, jota ohjataan tämän kauko-ohjaimen painikkeilla (tämä laite tai erillislaitte) (s. 138). Voit ohjata tätä laitetta, kun painike palaa oranssina, ja erillislaitetta, kun painike palaa vihreänä.

RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

3 Kauko-ohjaimen näyttö

Kauko-ohjaimen tiedot.

4 Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

AV 1-7	AV 1-7 -liittimet
V-AUX	VIDEO AUX -liittimet (etulevyssä)
AUDIO 1-4	AUDIO 1-4 -liittimet
PHONO	PHONO -liittimet
MULTI	MULTI CH INPUT -liittimet
USB	USB -liitin (etulevyssä)
NET	NETWORK-liitin (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)
TUNER	FM/AM-radio
[A], [B], [C]	Valitsee kauko-ohjaimella ohjattavan laitteen muuttamatta tämän laitteen ohjelmälähdettä.

5 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 61).

6 PROGRAM-painikkeet

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 63)

7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa erillislaitteen ohjelman toistoa, valikkoja ja muita toimintoja (s. 138).

8 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

9 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitse valikko tai asetetus.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

0 MODE-painike

Valitse iPodin ohjaustila (s. 78).

(Vain malli U.S.A.) Valitsee HD Radion ääniohjelman (p.71).

A PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 70).

B TV:n ohjauspainikkeet

Television ohjelmälähde, äänenvoimakkuus ja muut TV-toiminnot (s. 137).

C VOLUME-painikkeet

Säädä äänenvoimakkuus.

D MUTE-painike

Mykistää äänen.

E OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 98).

F LIGHT-painike (vain RX-A3020)

Sytyttää kauko-ohjaimen painikkeiden taustavalot n. 10 sekunniksi.

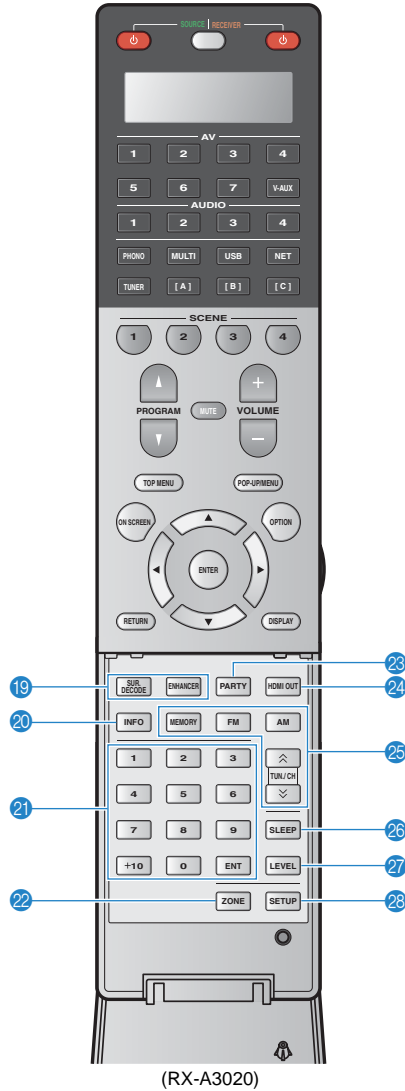
G DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 97).

H Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 63).

■ Kauko-ohjaimen suojailevyn takana



I Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 63).

J INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 97).

K Numerot

Näppäile numeroita, kuten radiotaajuus.

L ZONE-painike

Vaihda kauko-ohjaimella ohjattavaa kuunteluhuonetta (s. 95).

M PARTY-painike

PARTY-toimintatilan valinta (s. 96).

N HDMI OUT-painike

Valitsee, mitkä HDMI OUT-liittimet antavat eteenpäin video/audiosignaalia (s. 60).

O Radion ohjauspainikkeet

FM/AM radion kuuntelu (s. 69)

MEMORY FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille.

FM FM-radio.

AM AM-radio.

TUN./CH Valitsee radiotaajuuden.

P SLEEP-painike

Kytkee laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua (unijastin). Määrittä toiminta-aika painelemalla painiketta (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off).

Q LEVEL-painike

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot (s. 117).

R SETUP-painike

Avaa kauko-ohjaimen SETUP-valikon (s. 136).



* Jos haluat ohjata erillislaitetta kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 136).

KÄYTTÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- 1 Kaiuttimien kytkeminen (s. 18)**

Tavallinen kaiutinkokoonpano (s. 19)
Valitse kaiuttimien sijoittelutapa ja kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.

Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta (s. 24)
Laajenna järjestelmän käyttömahdollisuuksia tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano.
- 2 Televisio (s. 35)**

Kytke televisio laitteeseen.
- 3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 41)**

Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) laitteeseen.
- 4 FM/AM-antennien kytkeminen (s. 44)**

Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
- 5 Verkkokytkentä (s. 45)**

Kytke tämä laite verkkoon.
- 6 Muiden laitteiden kytkeminen (s. 46)**

Kytke erillislaitteet, esim. tallennin.
- 7 Verkkojohto (s. 48)**

Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
- 8 Valikkokielen valitseminen (s. 49)**

Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin.
- 9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 50)**

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 kytkeminen

Tässä laitteessa on yhdeksän sisäänrakennettua pääteastetta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 11 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia.

Laajenna järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoontulo (s. 24).

Varoitus!

* Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 21).

Kaiuttimien toiminta

Kaiutintyyppi	Lyhenne	Toiminto
Etu (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Etu (o)	FR	
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen. Takakaiuttimet toistavat myös takatehostekanavan äänen, jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.
Taka (o)	SR	
Takatehoste (v)	SBL	Toistavat oikean ja vasemman takatehostekanavan äänen.
Takatehoste (o)	SBR	
Etutehoste (v)	FPL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäänät. Yhdessä CINEMA DSP HD3-toiminnon (RX-A3020) tai CINEMA DSP 3D-toiminnon (RX-A2020) (s. 64) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.
Etutehoste (o)	FPR	
Takalisätehoste (v)	RPL	Toistaa LFE-kanavan tehosteäänät ja vahvistaa muiden kanavien bassoaaniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi subwooferia ja sijoittaa ne huoneeseen oikealle ja vasemmalle (tai etu- ja takaosaan).
Takalisätehoste(o)	RPR	
Subwoofer	SW	

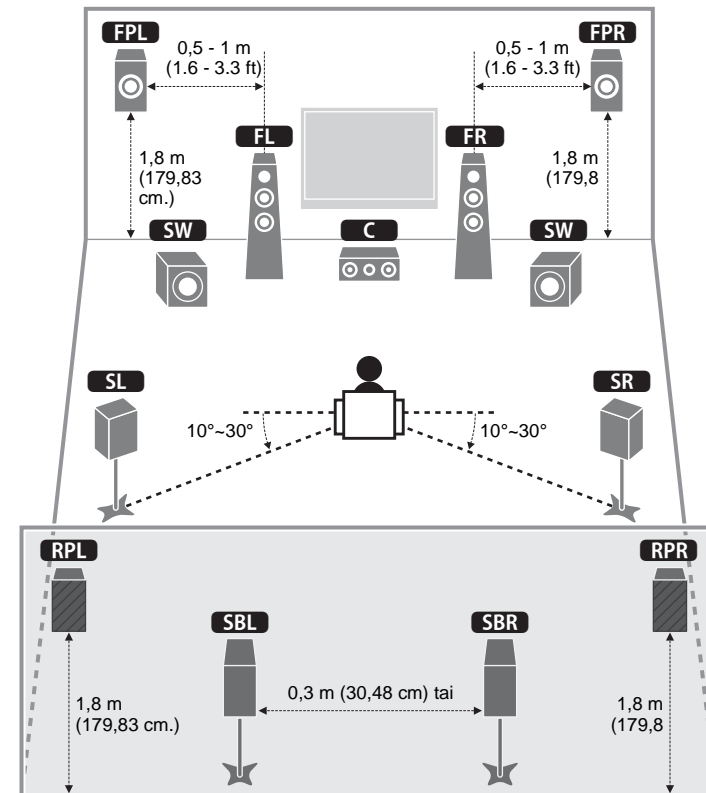


* Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin kolmiulotteisen äänikentän vaikutelma on parhaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu-, keski- ja takakaiuttimien muodostamia kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 64).

* Katso sijoitusohjeet "Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu" (kuva oikealla). Kaiuttimia ei tarvitse sijoitella tarkalleen tämän kuvan mukaan, koska laitteen YPAO-toiminto säätää kaiuttimille parhaat mahdolliset asetukset (etäisyys jne.) kaiutinasettelun mukaisesti.

* Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, sijoita se suoraan kuuntelupaikan taakse (kuvassa kohtien "SBL" ja "SBR" väliin).

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

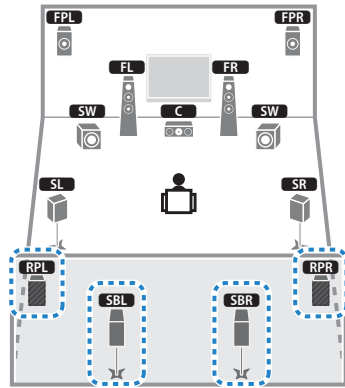


Tavallinen kaiutinkokoonpano

Kaiuttimien sijoittelu huoneeseen

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

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

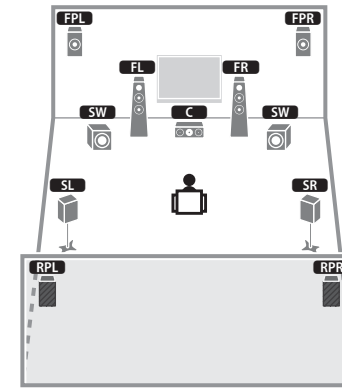


Tämän kaiutinjärjestelmän avulla saat käyttöösi laitteen täyden suorituskyvyn ja saat nauttia erittäin luonnollisesta kolmiulotteisesta äänikentästä kaikissa ohjelmissa.



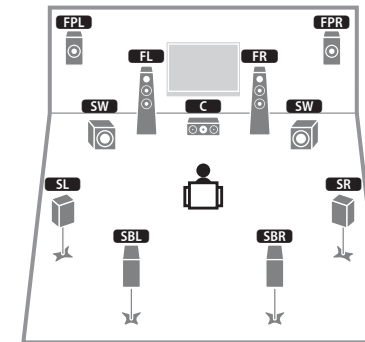
- * Takatehostekaiuttimet ja takalisätehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun ääniohjelman perusteella (s. 64).
- * (vain malli RX-A3020)
11-kanavaisen järjestelmän saat käyttämällä erillistä päätevahvistinta (s. 25).

9.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takalisätehostekaiuttimet)



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

9.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



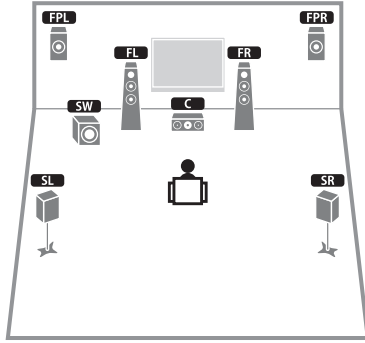
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilaääntä.

KÄYTTÖOHJE Käyttäjän käsikirja Kaiuttimien kytkeminen

1 Kaiuttimien kytkentä

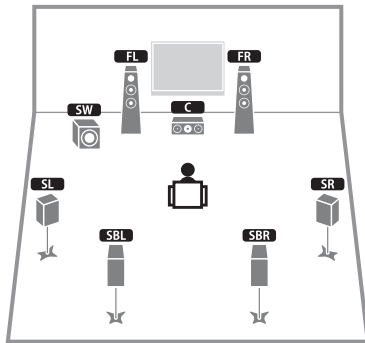
2 3 4 5 6 7 8 9

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



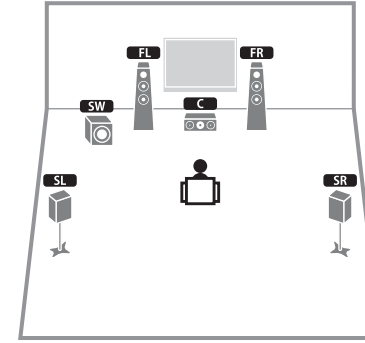
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja sopii hyvin 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



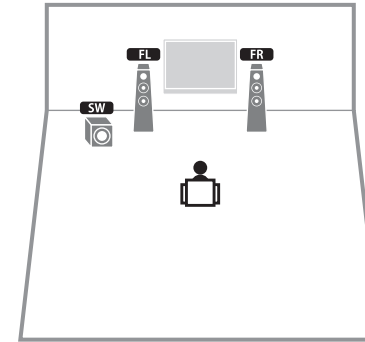
Tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS) samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilaääntä.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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

2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



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



* Lisää keskikaiutin, niin saat 3.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän.

1 Kaiuttimien kytkentä

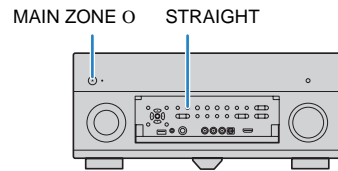
2 3 4 5 6 7 8 9

■ Kaiutinimpedanssi

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



4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.

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

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen.

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.

Kytkevät kaiuttimet

Huone	Kaiutintyyppi	Kuva	Kaiutinjärjestelmä (äänikanavien lukumäärä)					Power Amp Assign (s. 114)
			9+2	9	7	5	2	
Kotiteatteri- huone	Etu (v)	FL	●	●	●	●	●	Basic (perusasetus)
	Etu (o)	FR	●	●	●	●	●	
	Keski	C	●	●	●	●		
	Taka (v)	SL	●	●	●	●		
	Taka (o)	SR	●	●	●	●		
	Takatehoste (v)	SBL	●	○*1	○*3			
	Takatehoste (o)	SBR	●	○*1	○*3			
	Etutehoste (v)	FPL	●	●	○*4			
	Etutehoste (o)	FPR	●	●	○*4			
	Takalisätehoste (v)	RPL	●	○*2				
	Takalisätehoste(o)	RPR	●	○*2				

Jos sinulla on 9 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste- (*1) tai takalisätehostekaiuttimina (*2).

Jos sinulla on 7 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste-(*3) tai etutehostekaiuttimina (*4).



* Voit kytkeä tähän laitteeseen enintään kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Jos käytät kahta subwooferia, kytke ensin virtajohto pistorasiaan ja tee sitten SWFR Layout"-asetukset (s. 116) Setup-valikossa.

* Erillinen päätevahvistin (Hi-Fi -vahvistin tms.) kaiutintoiston tehostuksessa, ks. s. 33.

Kytkeäisiin tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)

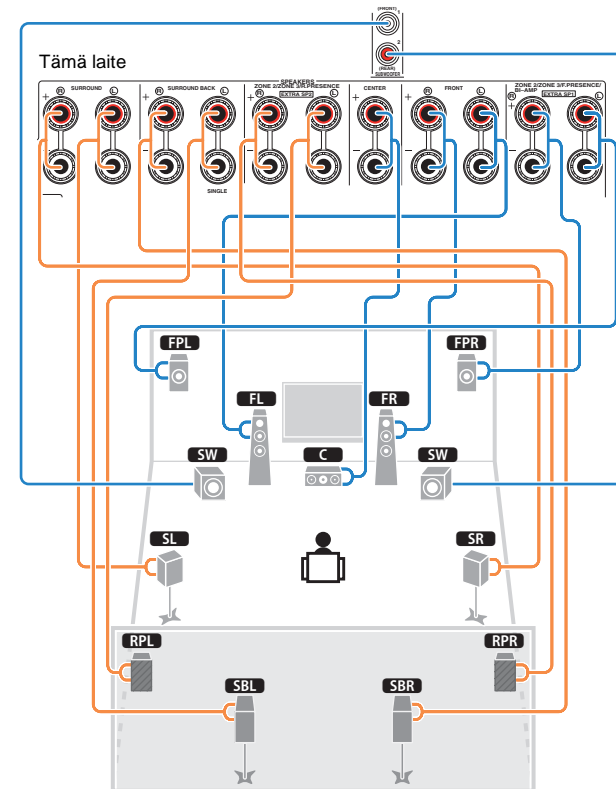


Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



Kytkeäkaavio

Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen seuraavan kaavion mukaisesti.



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

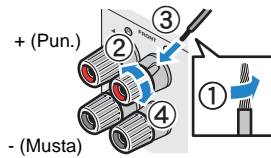
1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

❑ Kaiutinkaapelien kytkeminen

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

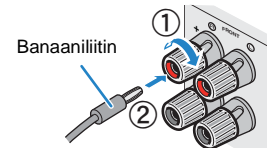
- ① Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä, ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- ② Kierrä kaiutinliitin auki.
- ③ Työnnä paljaat johtimet liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- ④ Kierrä liittin kiinni.



Using a banana plug

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

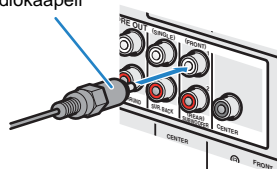
- ① Kiristä kaiutinliitin.
- ② Työnnä banaaniliitin kaiutinliittimet päähän.



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

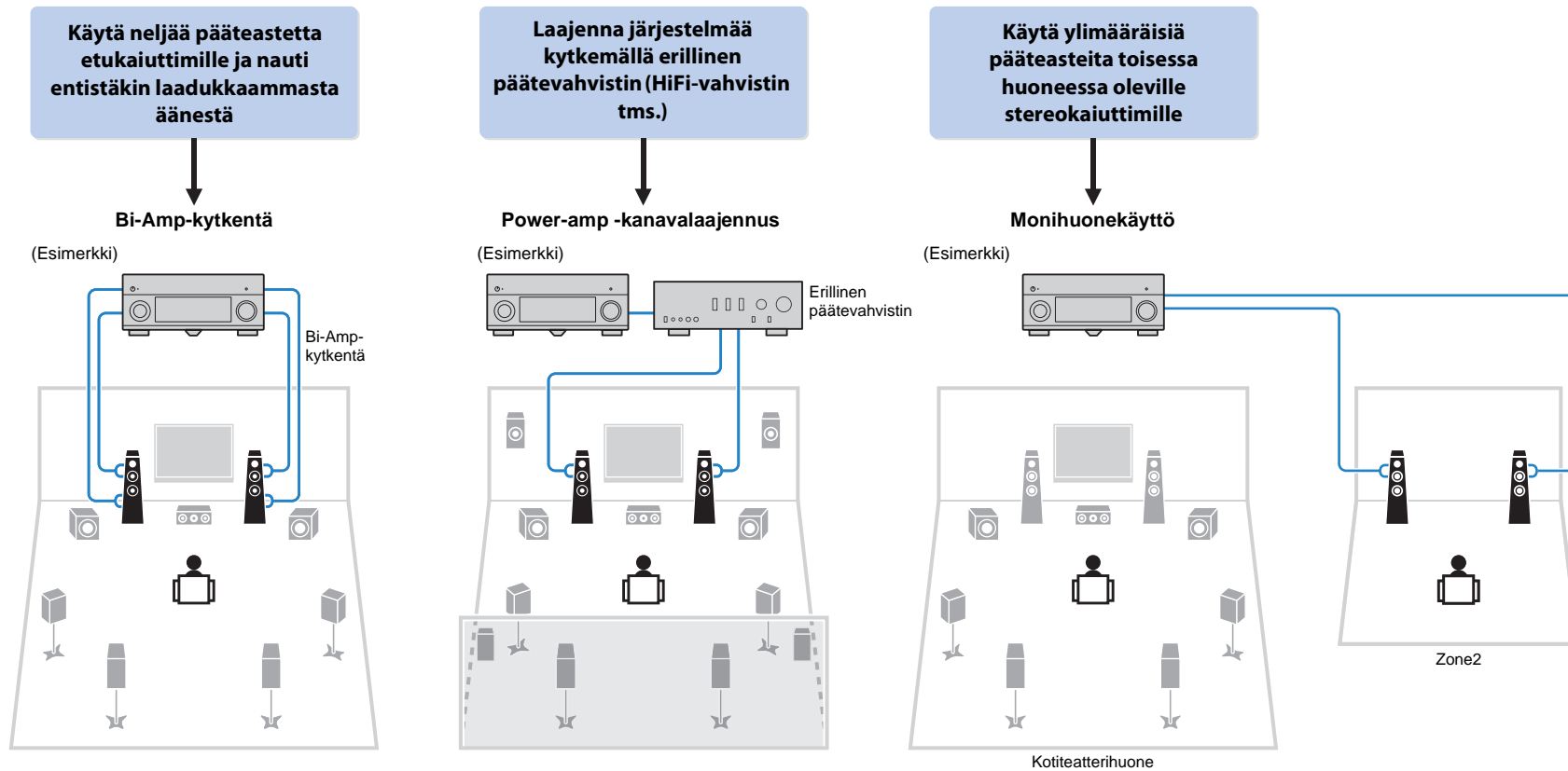
Kytke subwoofer audiokaapelilla.

Audiokaapeli



Monipuoliset kaiutinkokoonpanot

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



Mahdolliset kaiutinkokoonpanot

(RX-A3020)

Kaiutinkokoonpano	Kotiteatterihuone			Monihuonekäyttö	Power Amp Assign (s. 114)	Sivu
	Eteenpäin lähteviä äänikanavia (enint.)	Bi-amp	Erillinen päätevahvistin (tarvitaan)			
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa	7	○			7ch BI-AMP	26
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa ja päätevahvistimen kanavien laajennus (tehostekanaville)	9	○	Etutehoste		7ch BI-AMP +FP	26
	11	○	Etutehoste Takalisätehoste		7ch BI-AMP +FP+RP	27
Pääteasteen kanavien laajennus (etu- ja/tai tehostekanavat)	11		Etutehoste		9ch +RP	27
	11		Etu		9ch +FRONT	28
	11		Etutehoste Takalisätehoste		7ch +FP+RP	28
Pääteasteen kanavien laajennus (etukanavat) ja monihuonekäyttö	9		Etu	+1 huone	7ch +FRONT+1ZONE	29
	7		Etu	+2 huonetta	5ch +FRONT+2ZONE	29
Monihuonekäyttö	7			+1 huone	7ch +1ZONE	30
	9			+1 huone	9ch +1ZONE	30
	7			+2 huonetta	7ch +2ZONE	31

(RX-A2020)

Kaiutinkokoonpano	Kotiteatterihuone			Monihuonekäyttö	Power Amp Assign (s. 114)	Sivu
	Äänikanavia (enint.)	Bi-amp	Erillinen päätevahvistin (tarvitaan)			
Bi-amp-kytkennän käyttö kotiteatterihuoneessa	7	○			7ch BI-AMP	26
Pääteasteen kanavien laajennus (etukanavat) ja monihuonekäyttö	9		Etu	+1 huone	7ch +FRONT+1ZONE	29
	7		Etu	+2 huonetta	5ch +FRONT+2ZONE	29
Monihuonekäyttö	7			+1 huone	7ch +1ZONE	30
	9			+1 huone	9ch +1ZONE	30
	7			+2 huonetta	7ch +2ZONE	31



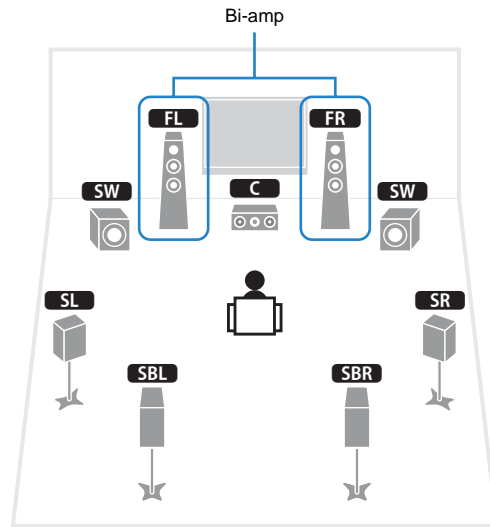
* Jos käytät näitä kokoonpanoja, määritä "Power Amp Assign" -asetus (s. 114) Setup-valikossa.

* Kun käytössä on monihuonekokoonpano, voit määrittää kuunteluhuoneen (Zone2 tai Zone3) EXTRA SP 1-2 -liittimille. Määritä huone Setup-valikon kohdassa "Power Amp Assign" (s. 114). Perusasetuksen mukaan Zone2-huoneeseen siirtyy signaali EXTRA SP 1-liittimistä, Zone3-huoneeseen EXTRA SP 2-liittimistä. Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut perusasetuksena olevia huoneasetuksia.

1 Kaiuttimien kytkentä

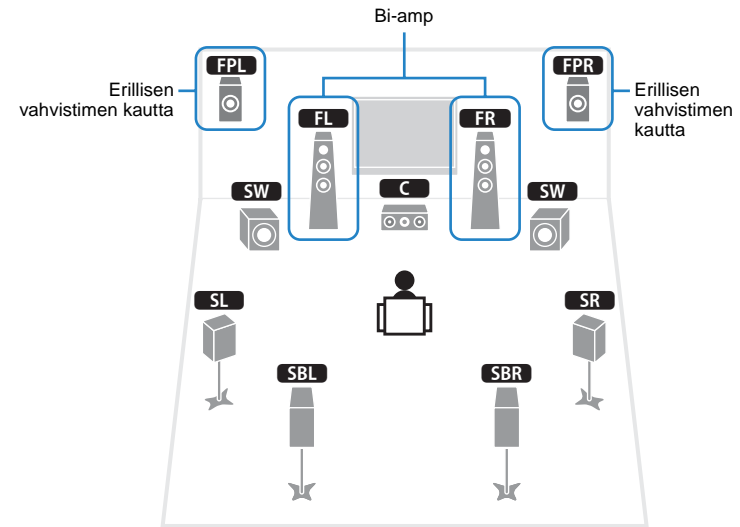
2 3 4 5 6 7 8 9

7ch BI-AMP



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

7ch BI-AMP +FP (vain RX-A3020)



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

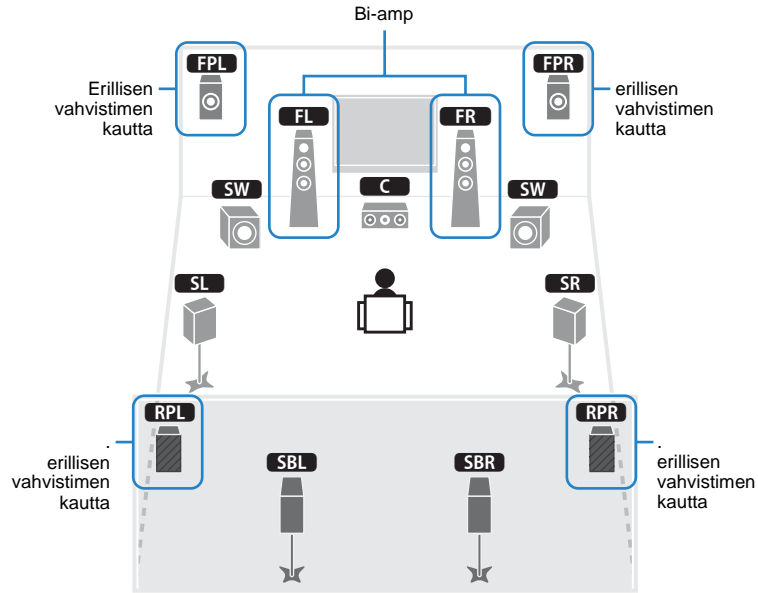


* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone2-huonetta varten (s. 91).

1 Kaiuttimien

2 3 4 5 6 7 8 9

7ch BI-AMP +FP+RP (vain RX-A3020)

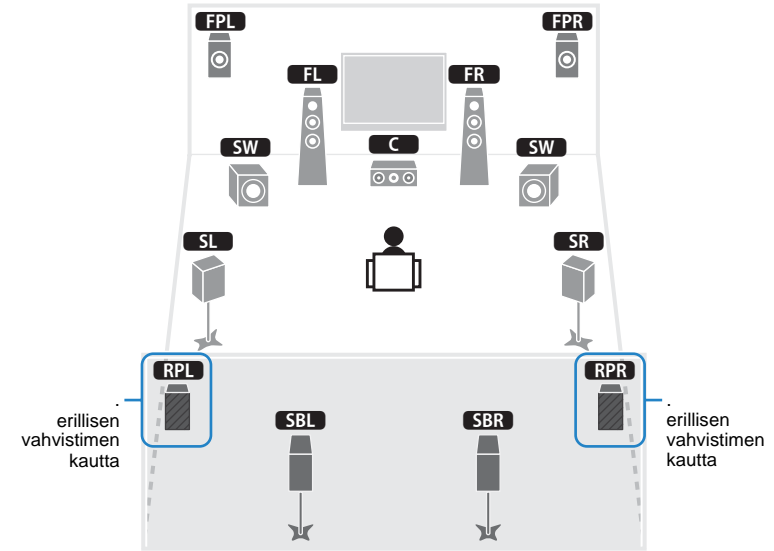


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT ja EXTRA SP 1 (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SB, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	F.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
RPL, RPR	R.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
SW	SUBWOOFER 1-2



* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone2- ja Zone3-huonetta varten (s. 91).

9ch +RP (vain RX-A3020)



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

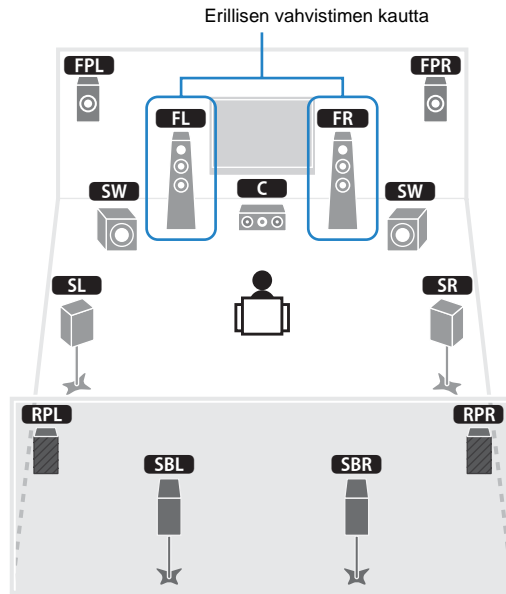


* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone3-huonetta varten (s. 91).

1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

9ch +FRONT (vain RX-A3020)

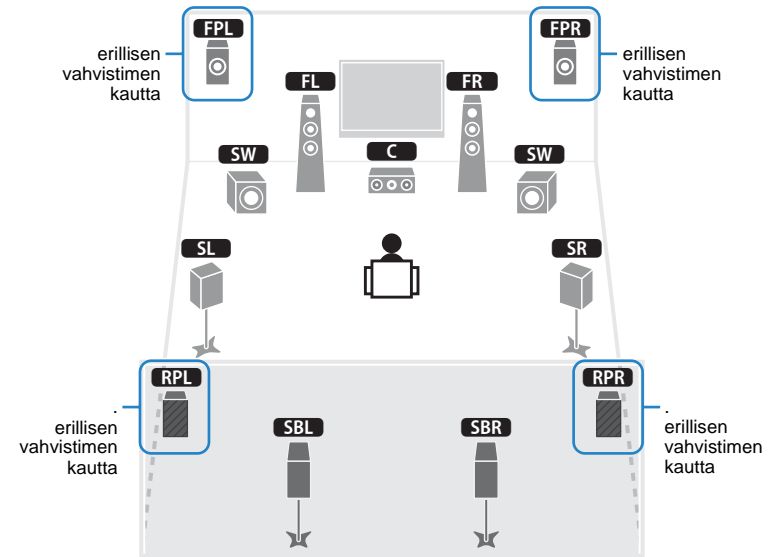


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SB, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	EXTRA SP 1
RPL, RPR	EXTRA SP 2
SW	SUBWOOFER 1-2



* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone3-huonetta varten (s. 91).

7ch +FP+RP (vain RX-A3020)



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

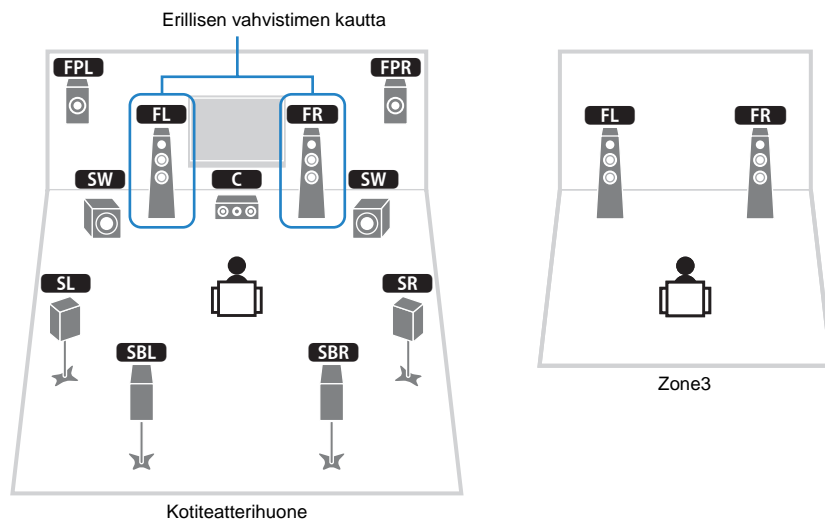


* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT-liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone2- ja Zone3-huonetta varten (s. 91).

1 Kaiuttimien kytkentä

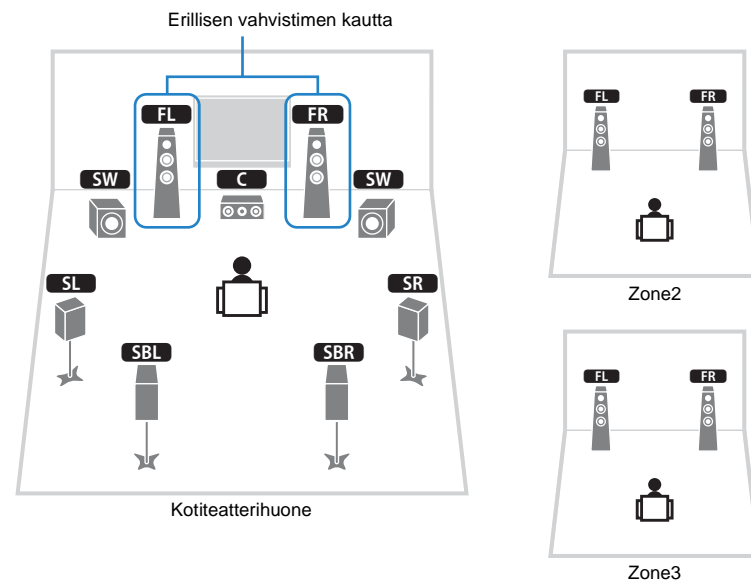
2 3 4 5 6 7 8 9

7ch +FRONT+1ZONE



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

5ch +FRONT+2ZONE

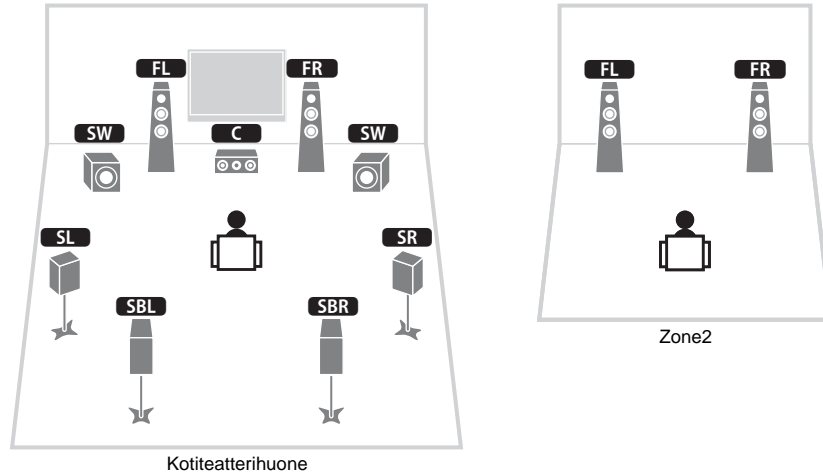


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SB, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	(ei käytössä)
RPL, RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1-2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP 1
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP 2

1 Kaiuttimien kytkentä

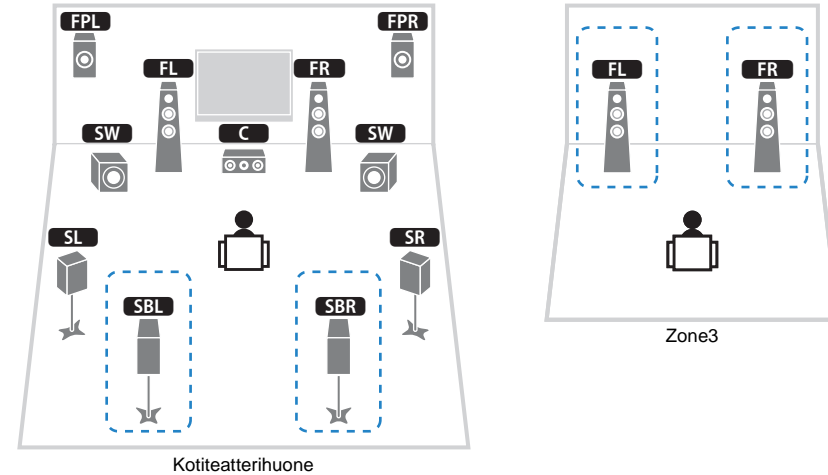
2 3 4 5 6 7 8 9

7ch +1ZONE



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

9ch +1ZONE



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

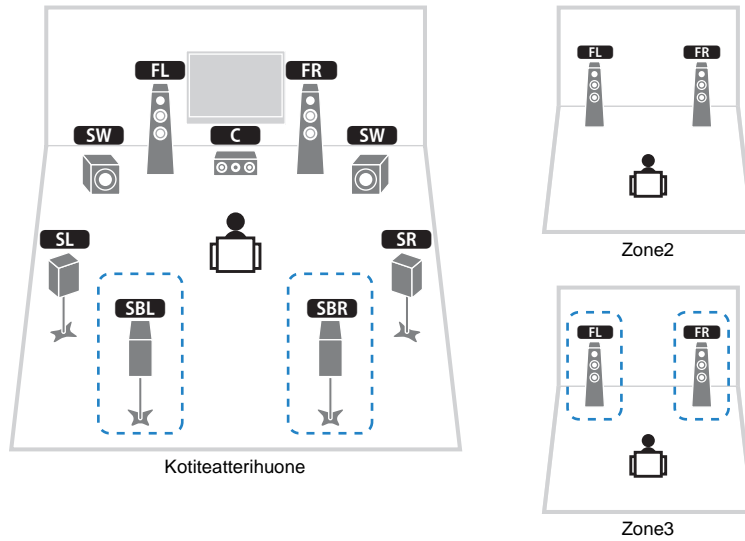


* Kun toisto Zone3-huoneessa on sallittu (s. 95), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

7ch +2ZONE



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



* Kun toisto Zone3-huoneessa on sallittu (s. 95), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

1 Kaiuttimien kytkentä

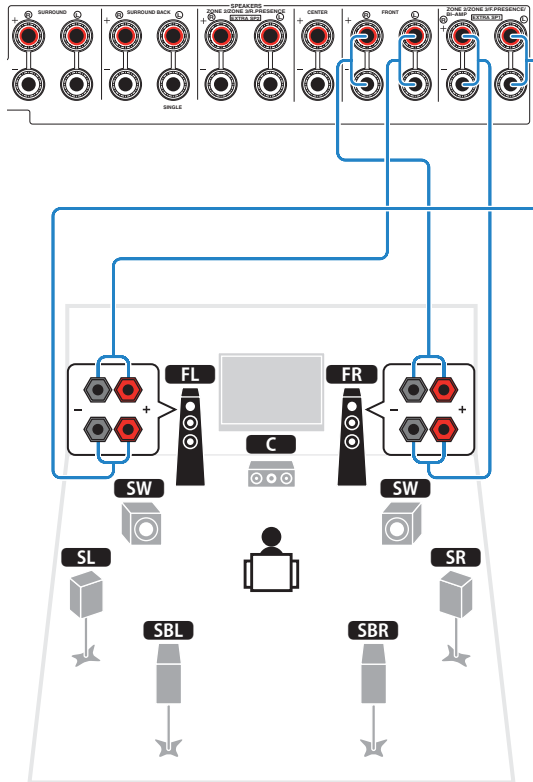
2 3 4 5 6 7 8 9

■ Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

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

Ota bi-amp -toiminto käyttöön näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, määritä sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" (s. 114).

Tämä laite (takaa)



Varoitus!

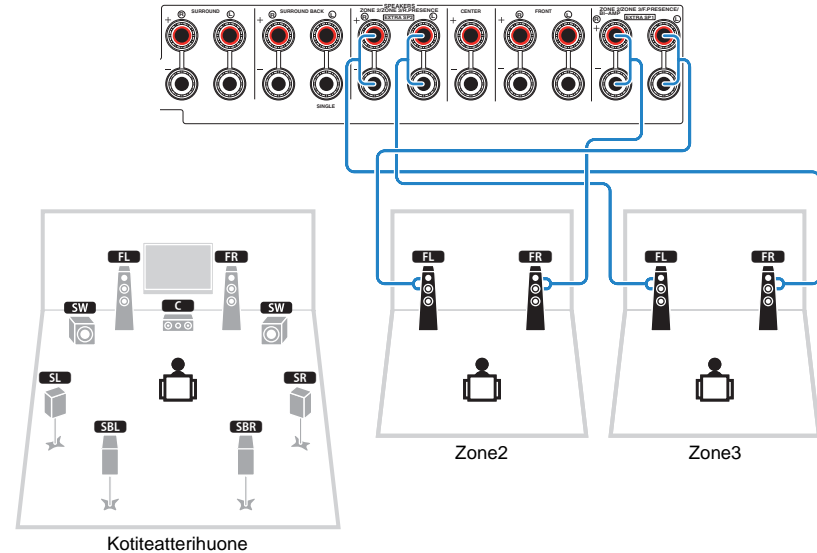
* Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellet tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinkaapeliin kytkemistä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.

■ Zone2/3-kaiuttimien kytkentä

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

Jos haluat käyttää EXTRA SP 1-2-liittimiä Zone2/3-kaiuttimien kytkentäliittiminä, tee näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan, määritä sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" (s. 114).

Tämä laite (takaa)



* Voit määrittää yhden huoneen (Zone2 tai Zone3) EXTRA SP 1-2-liittimille Setup-valikon asetuskohdassa "Power Amp Assign" (s. 114). Perusasetuksen mukaan Zone2-huoneeseen siirtyä signaali EXTRA SP 1-liittimistä, Zone3-huoneeseen EXTRA SP 2-liittimistä.

* Voit myös kytkeä Zone2/Zone3-huoneiden kaiuttimet erillisen vahvistimen avulla (s. 91).

1 Kaiuttimien kytkentä

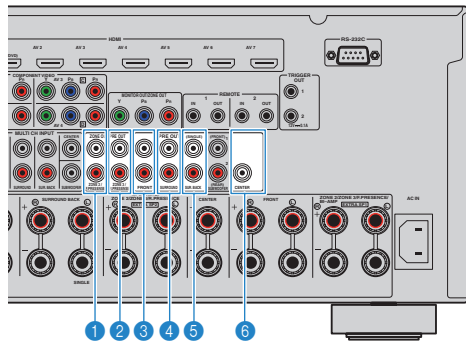
2 3 4 5 6 7 8 9

Lisävahvistin

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

Varoitus!

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



Tämä laite (takaa)

1 F.PRESENCE-liittimet (RX-A3020)

Antavat etutehostekanavan audiosignaalin tai Zone2-huoneen audiosignaalin riippuen "Power Amp Assign" -asetuksesta (s. 114).

2 R.PRESENCE-liittimet (RX-A3020)

Antavat takatehostekanavan audiosignaalin tai Zone3-huoneen audiosignaalin riippuen "Power Amp Assign" -asetuksesta (s. 114).

3 FRONT -liittimet

Antavat eteenpäin etukanavan audiosignaalin.

4 SURROUND -liittimet

Antavat eteenpäin takakanavan audiosignaalin.

5 SUR. BACK -liittimet

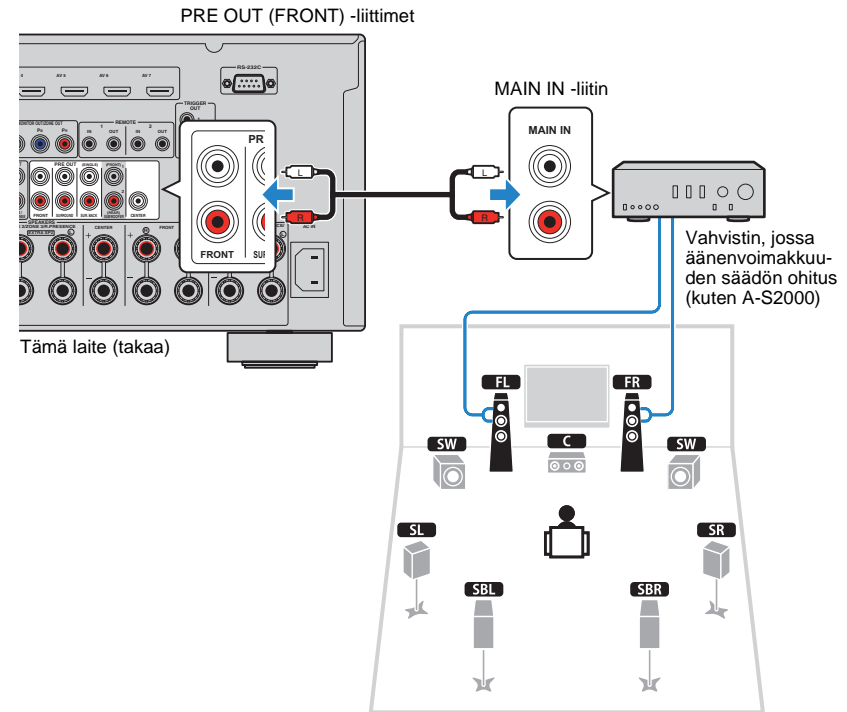
Antavat eteenpäin takatehostekanavan audiosignaalin. Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se erillisen vahvistimen SINGLE-liittimeen (vasen, L).

6 CENTER-liitin

Antaa eteenpäin keskikanavan audiosignaalin.

(Esimerkki)

Etukaiuttimien kytkeminen erillisen päätevahvistimen kautta



Erilliset päätevahvistimet

Suosittellemme käyttämään päätevahvistinta, joka täyttää seuraavat vaatimukset.

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

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

Video/audioliittimet

HDMI-liittimet

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



HDMI-kaapeli



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



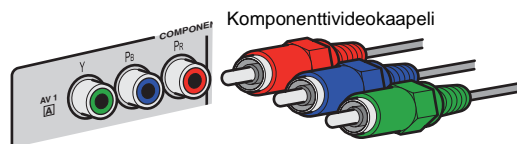
* Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control -ohjauksen, Audio Return Channel (ARC) -toiminnon, 3D-videon ja 4K-videon läpiviennin kanssa.

* Käytä erittäin nopeaa high speed HDMI -kaapelia, jos haluat toistaa 3D- tai 4K-videota.

Videoliittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

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

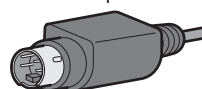


S VIDEO-liitin

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



S-videokaapeli

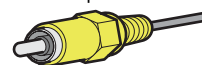


VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Videokaapeli



Audioliittimet

OPTICAL -liittimet

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



Optinen digitaalikaapeli



COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



Koaksiaalinen

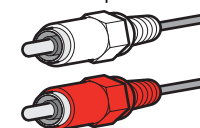


AUDIO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista stereoaudiosignaalia. Käytä stereokaapelia.



Stereokaapeli



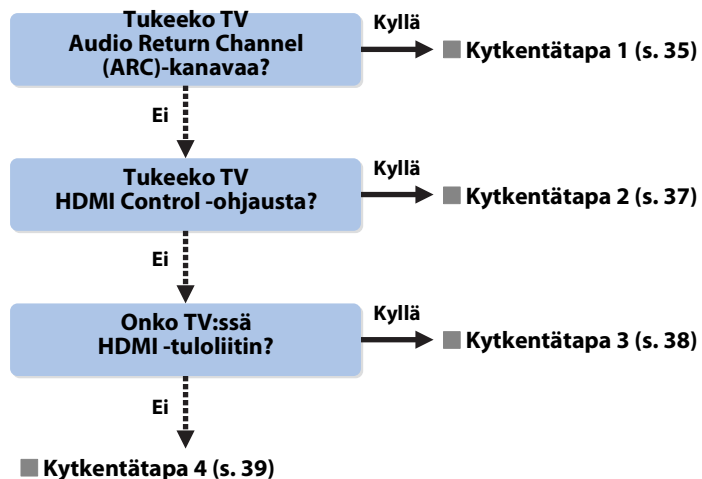
2 Television kytkeminen

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

Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

Valitse kytkentätapa television videotuloliittimien 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. 158).

Tietoja Audio Return Channel (ARC) -toiminnosta

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

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

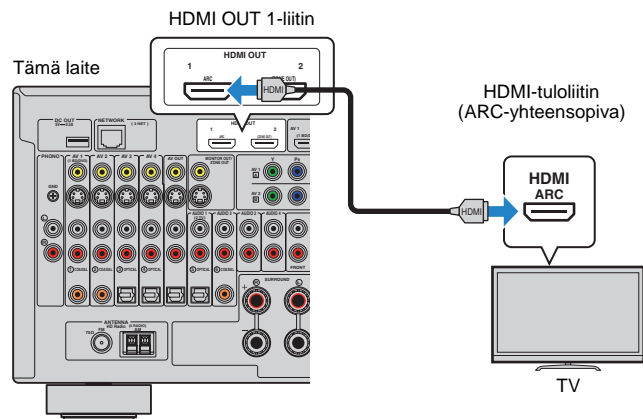
Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.



* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 122).

* HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liitännän kautta.

* Tee kytkentä ARC-toimintoa tukevalla HDMI-kaapelilla.



* Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata mitä tahansa tähän laitteeseen tulevaa videosaanaalia eteenpäin televisioon riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosaanaalin tiet" (s. 156).

* Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liitimeen (s. 40).

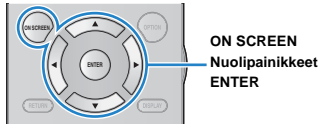
❑ Välttämättömät asetukset

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

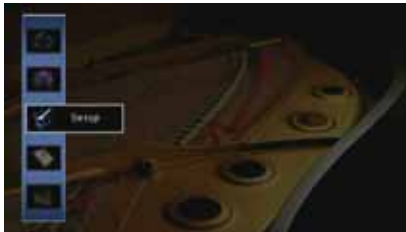
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmalähdelaiteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaiteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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



- ④ Valitse nuolipainikkeilla Setup ja paina ENTER.



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



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

- ⑧ Paina ON SCREEN-painiketta.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

- ① Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevasta BD/DVD-soittimesta).
- ② Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmalähdelaiteet.
- ③ Kytke ensin tämä laite ja ohjelmalähdelaiteet 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 ohjelmalähdelaite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

Televisio: Ohjelmalähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

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

Ellei television ääni kuulu, tarkista, että Setup-valikossa on asetuksena "ARC - On" (s. 122).



* 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-kanavan käytön aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 122) - "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen audiokaapelilla (digitaalisella optisella tai stereokaapelilla) (s. 37).



* Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinryhmään "AUDIO1". Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 122). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 61), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

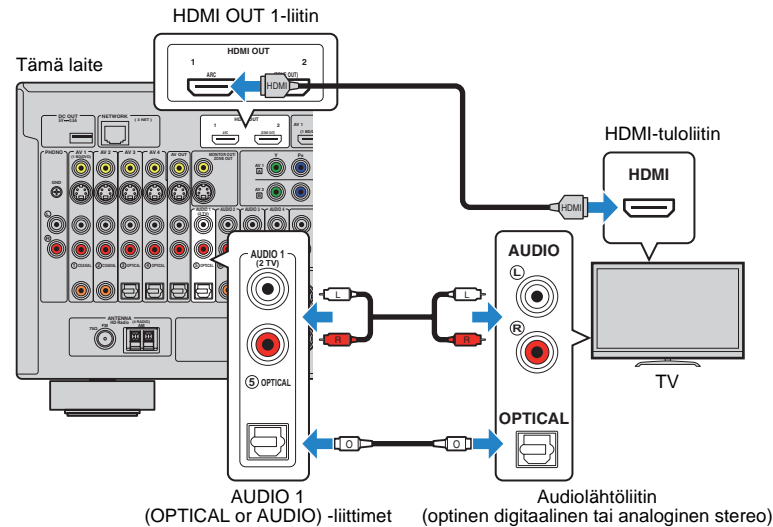
Kytkentätapa 2 (HDMI Control -yhteensopiva televisio)

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



* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 122).

* HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liitännän kautta.



* Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata mitä tahansa tähän laitteeseen tulevaa videosignaalia eteenpäin televisioon riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 156).

* Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 40).

Välttämättömät asetukset

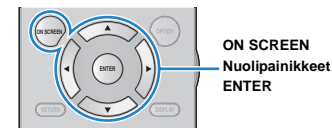
Tee seuraavat asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

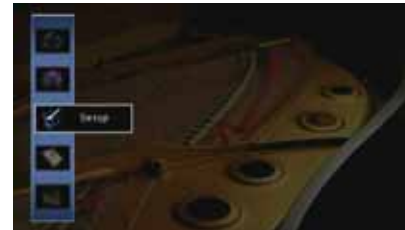
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaiteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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



- ③ Valitse nuolipainikkeilla Setup ja paina ENTER.



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



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

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

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

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

Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

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



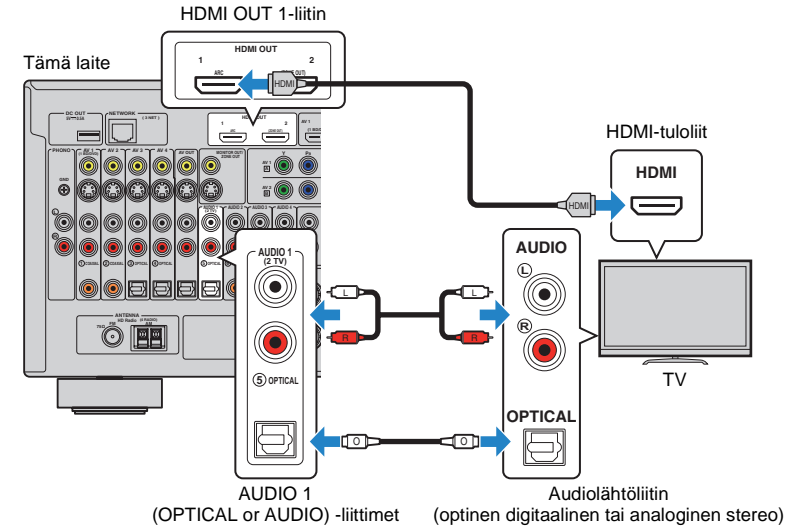
- * Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- * Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista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



- * "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinryhmään "AUDIO 1". Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 122). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 61), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

■ Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tuloliittimet)

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



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



- * Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata mitä tahansa tähän laitteeseen tulevaa videosignaalia eteenpäin televisioon riippumatta siitä, millä kytkennällä videolaite on liitetty tähän laitteeseen. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 156).
- * Jos olet kytkenyt jonkin erillislaitteen AUDIO 1-liittimiin, kytke televisio yhteen AUDIO 2-4-liittinpariin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 61), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.
- * Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 40).

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

Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista televisiossa olevien videotuloliittimien perusteella.

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

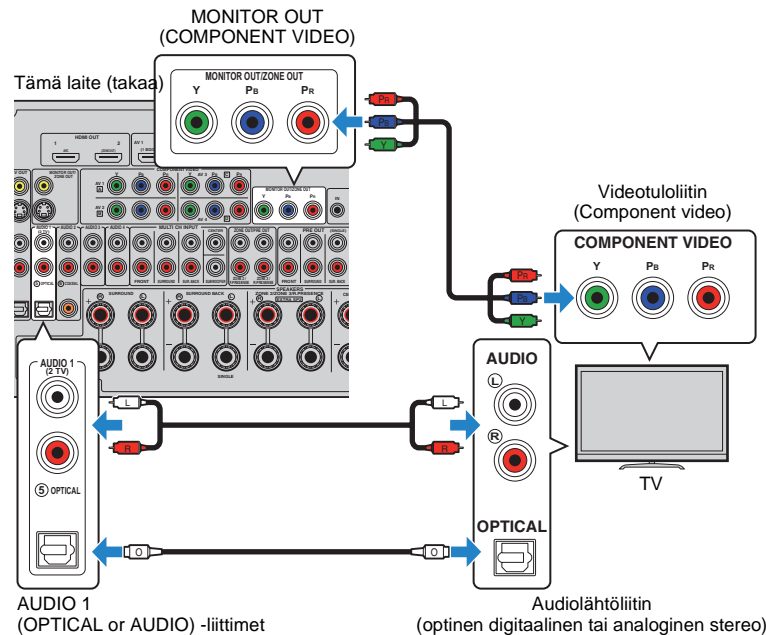


* Ellei kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun. Lisäksi analogisen videon näkyminen televisiossa riippuu Setup-valikon asetuksesta Analog to Analog Conversion. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tied" (s. 156).

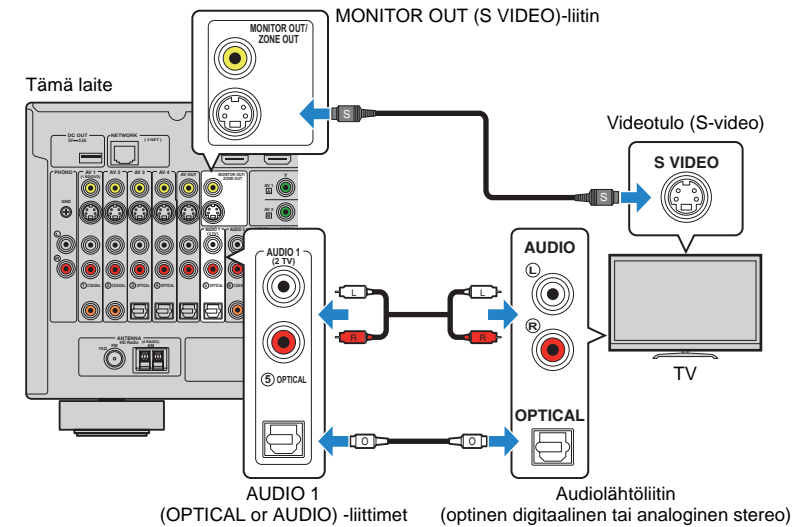


* Jos olet kytkenyt jonkin erillislaitteen AUDIO 1-liittimiin, kytke televisio yhteen AUDIO 2-4-liitinpariin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 61), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

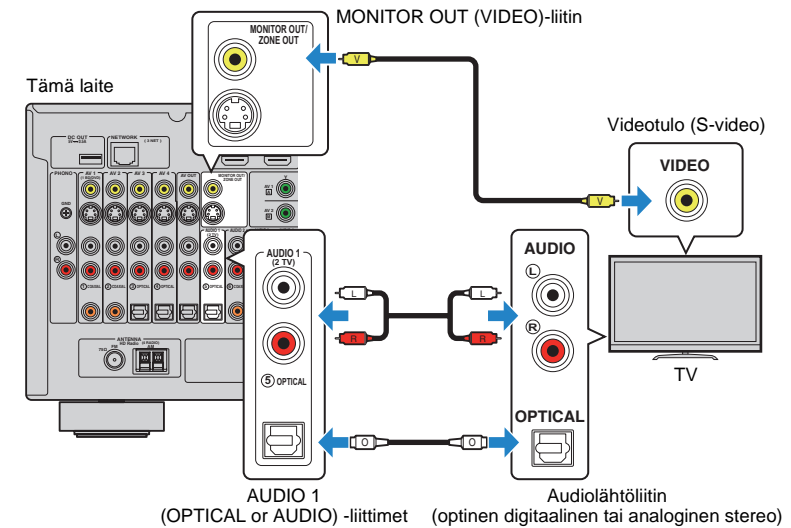
COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttvideokaapelilla)



S VIDEO-kytkentä (S-videokaapelilla)

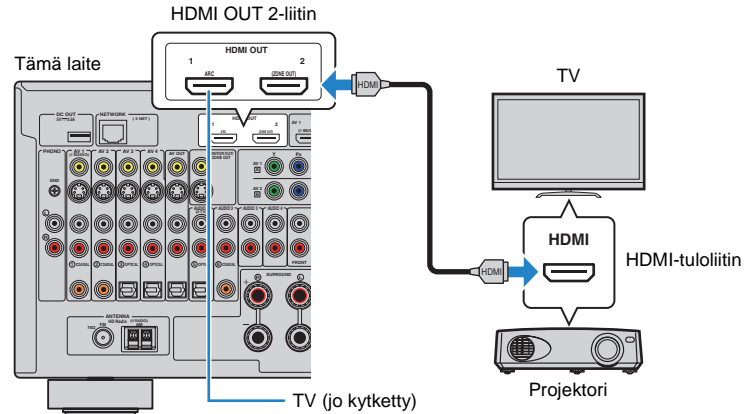


VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



■ Toinen televisio tai projektori

Tässä laitteessa on 2 HDMI-lähtöliitintä. Jos kytket tähän laitteeseen toisen television tai projektorin HDMI-kaapelilla, voit valita kauko-ohjaimella, mistä televisiosta (tai projektorista) haluat katella ohjelman (s. 60).



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

* (vain malli RX-A3020)

Jos valitset Setup-valikosta asetuksen "HDMI OUT2 Assign" (s. 127) - "Zone2" tai "Zone4", voit kytkeä Zone2- tai Zone4-huoneessa käytettävän näyttölaitteen HDMI OUT 2-liittimeen ja katsella videosignaalia ja kuunnella audiosignaalia tuon näyttölaitteen kautta (s. 93).

3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

* iPod-kytkentä (s. 76)

* USB-muistilaitteen kytkentä (s. 80)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

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



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

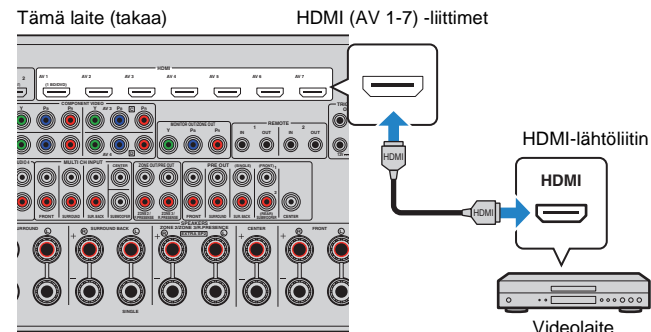
* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "Input Assignment"-asetuksia (s. 127). Tarvittaessa voit määrittää COMPONENT VIDEO- (A, B, C, D), COAXIAL (1, 2, 6) ja OPTICAL (3, 4, 5) -liittimet jonkin toisen ohjelmalähteen käyttöön.



* Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytkennän, tämän laitteen toistama signaali vaikeutuu Option-valikossa tehdyn "Audio Select" -asetuksen mukaan (s. 101).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.

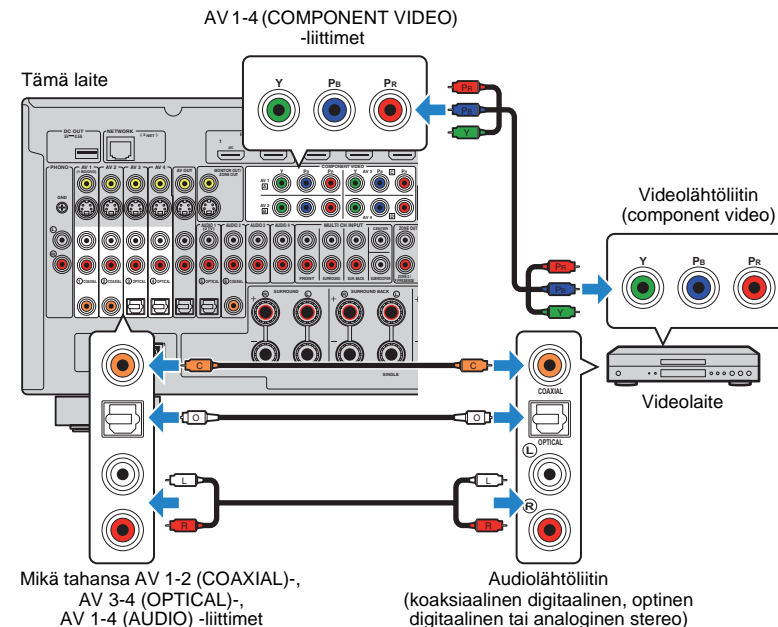


Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-7-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

Komponenttivideokytkentä

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

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



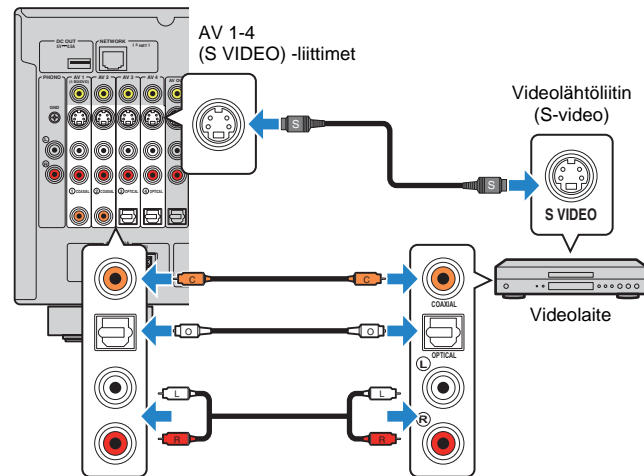
Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

S-videokytkentä

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

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

Tämä laite (takaa)



Mikä tahansa AV 1-2 (COAXIAL)-, AV 3-4 (OPTICAL)-, AV 1-4 (AUDIO) -liittimet (koaksiaalinen digitaalinen, optinen digitaalinen tai analoginen stereo)

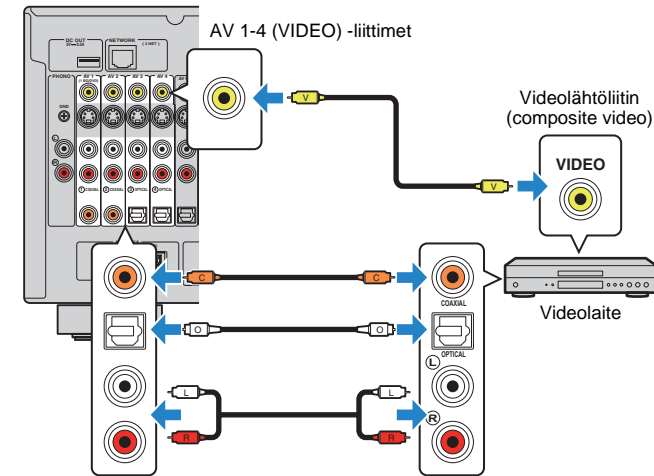
Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

Komposiittivideokytkentä

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

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

Tämä laite



Mikä tahansa AV 1-2 (COAXIAL)-, AV 3-4 (OPTICAL)-, AV 1-4 (AUDIO) -liittimet (koaksiaalinen digitaalinen, optinen digitaalinen tai analoginen stereo)

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

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

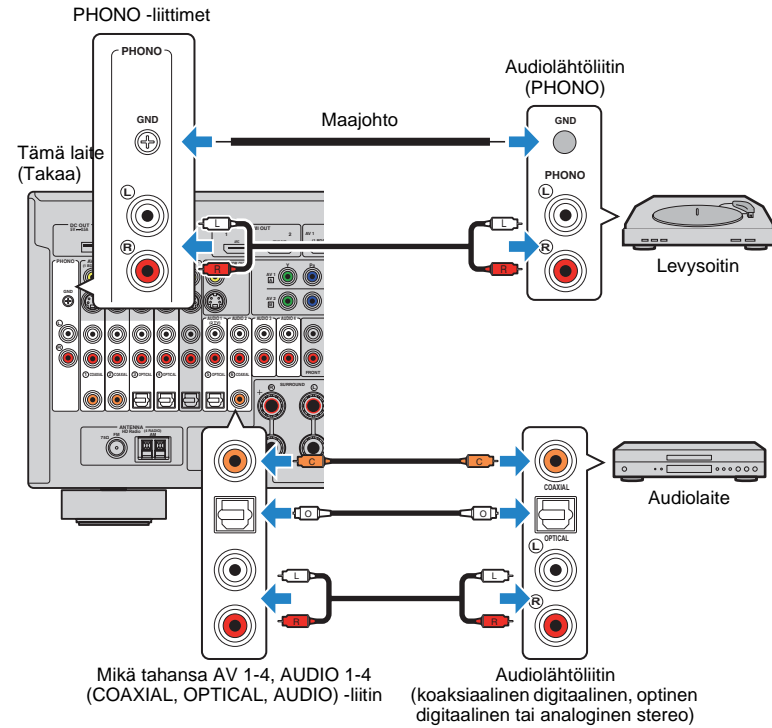


* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "Input Assignment"-asetuksia (s. 127). Voit tarvittaessa määrittää COAXIAL- (①, ②), ⑥ ja OPTICAL (③, ④, ⑤) -liittimet toiselle ohjelmalähteelle.



* Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytken, tämän laitteen toistama signaali valikoituu Option-valikossa tehdyn "Audio Select" -asetuksen mukaan (s. 101).

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



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

Levysoitin

* PHONO-liittimeen voidaan kytkeä MM-äänirasia. Jos haluat kytkeä PHONO-liittimeen levysoittimen, jossa on matalan lähtöjännitteen MC-äänirasia, käytä asianmukaista muuntajaa.

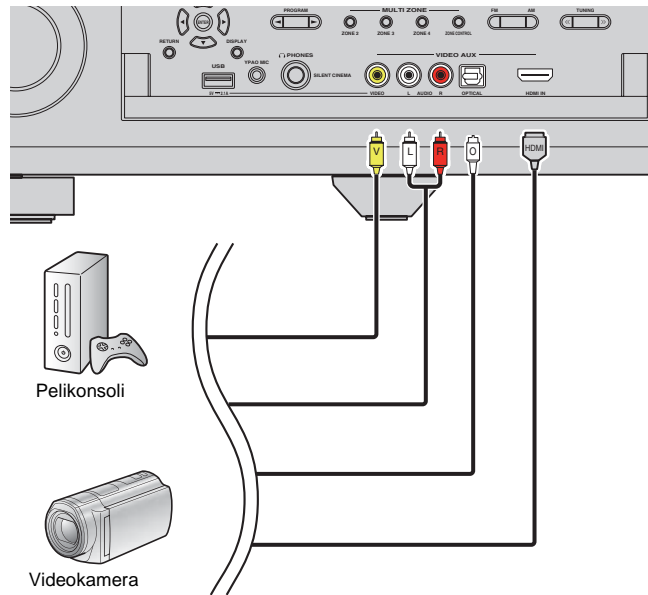
* Kytke levysoitin GND-liittimeen kohinan vähentämiseksi.

Etulevyn liittimet

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

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

Tämä laite (edestä)



Jos valitset ohjelmälähteeksi "V-AUX" painamalla kauko-ohjaimen V-AUX-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.



* Valitse kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.



* Jos kytket videolaitteen sekä HDMI IN-liittimeen että analogisiin video/audioliittimiin, tämä laite toistaa HDMI IN-liittimeen tulevan videon/audion.

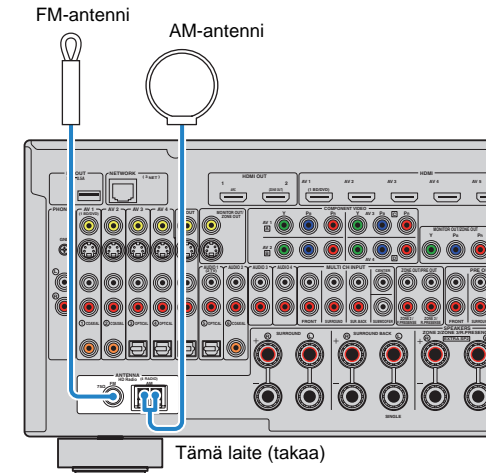
* Jos valitset ohjelmälähteeksi "USB", VIDEO AUX (VIDEO)-liittimeen tuleva videosignaali lähtee eteenpäin HDMI OUT- ja MONITOR OUT-liittimestä.

4 FM/AM-antennien kytkeminen

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

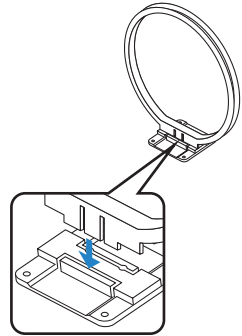
Kiinnitä FM-antennin pää seinään, kiinnitä AM-antenni tasaiselle alustalle.

* Laitteen mukana toimitetaan aluekohtainen antenni. Antenniliittimien sijainti laitteessa on aluekohtaista.

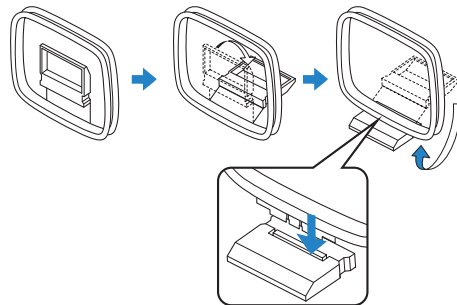


AM-kehäantennin kokoaminen

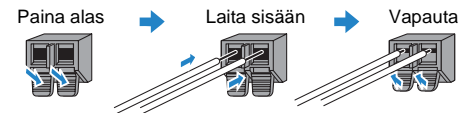
(malli U.S.A.)



(Muut mallit)



AM-antennin kytkentä

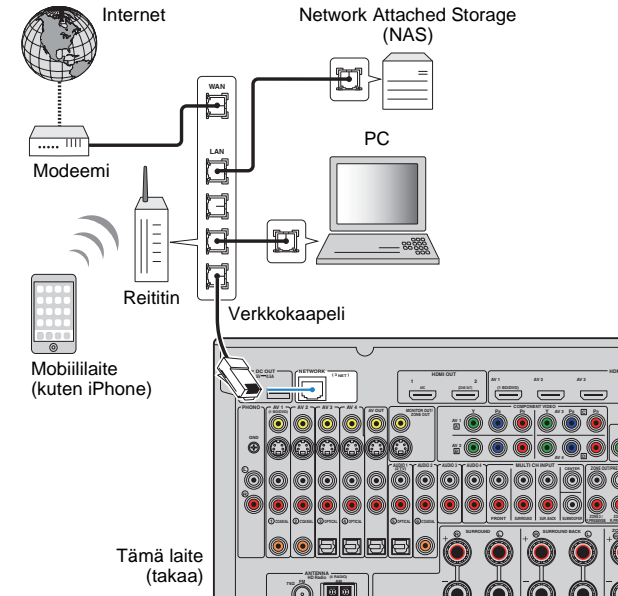


- * Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.
- * AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

5 Verkkokytkentä

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

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



- * Jos käytössä on DHCP-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. 123).
- * Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (p.132).



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

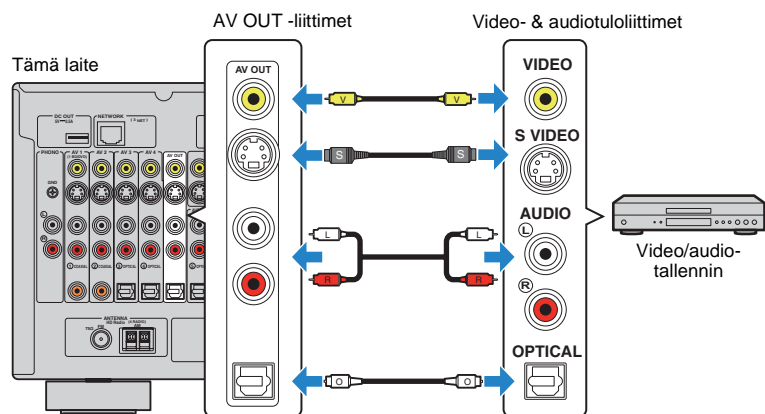
6 Muiden laitteiden kytkeminen

Tallentimien kytkeminen

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



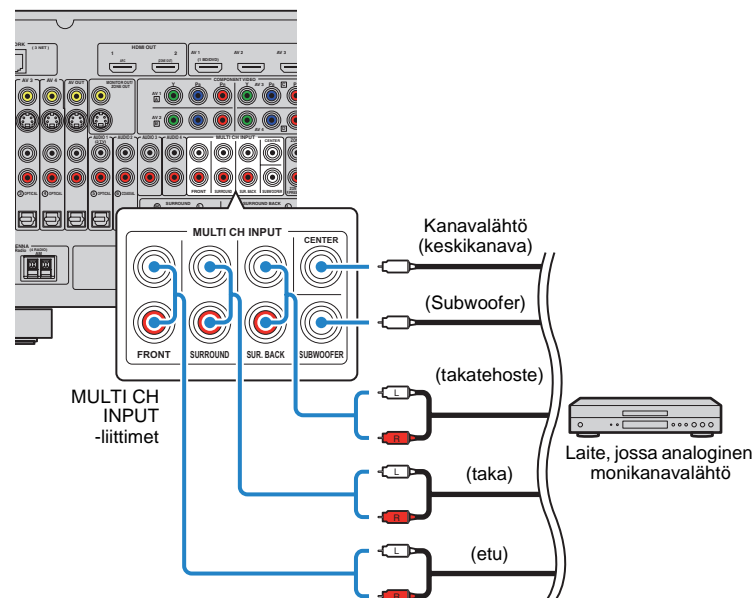
- * AV OUT-liittimet eivät pysty antamaan eteenpäin video/audiosignaalia, joka on tullut laitteeseen HDMI- tai COMPONENT VIDEO-liittimien kautta.
- * Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



Laite, jossa analoginen monikanavalähtö

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

Tämä laite



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

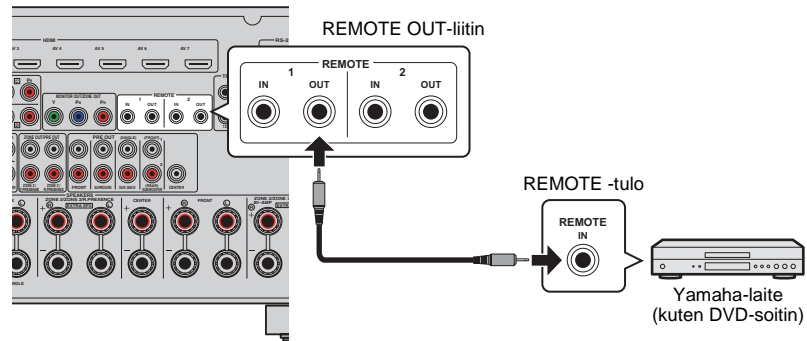


- * Kun ohjelmälähteenä on "MULTI CH", voit valita toistettavan videolähteen Input-valikon kohdassa "Video Out" (s. 104). Jos kytket MULTI CH INPUT-liittimiin videolaitteen (DVD-soitin tms.), käytä videokytkentään kohdassa "Video Out" valitsemaasi tuloliittintä.
- * Koska laite ei korvaa puuttuvia kaiuttimia uudelleenohjaamalla MULTI CH INPUT-liittimiin tulevaa signaalia, määritä käytössäsi oleva kaiutinkokoonpano myös erillislaitteeseen (DVD-soitin tms.).
- * Kun ohjelmälähteenä on "MULTI CH", et voi valita äänentoistotapaa tai käyttää sävynsäätöä.

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. 61).

Tämä laite

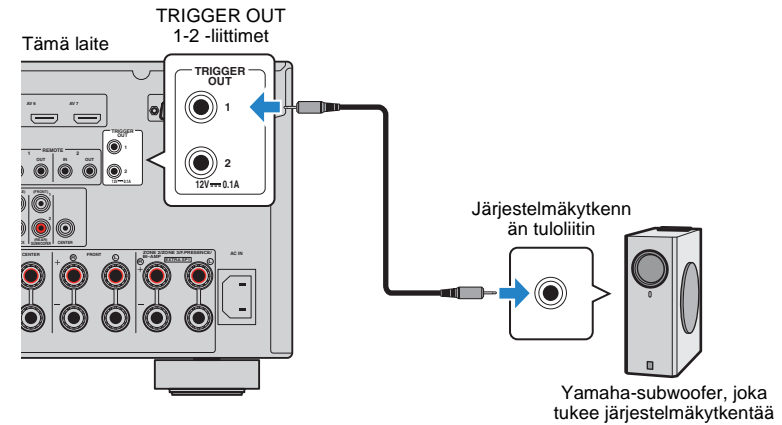


* Jos kytkeä REMOTE OUT-liittimeen Yamaha-laitteen, joka toteuttaa SCENE-toimintasarjan toistokomentoa, voit käynnistää ohjelman toiston kauko-ohjaimella liittämällä laitteen SCENE-toimintasarjaan (s. 61). Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa Device Control (s. 106).

* Voit kytkeä infrapunasignaalin vastaanottimen/lähtetimen ohjatakseen tätä laitetta ja erillislaitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 94).

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 herätejännite kytkemällä erillislaitteen tämän laitteen TRIGGER OUT-liittimeen.



* Määritä herätejännitetoiminnon asetukset Setup-valikon kohdassa "Trigger Output1" ja "Trigger Output2" (s. 128).

7 Verkkojohdon kytkeminen

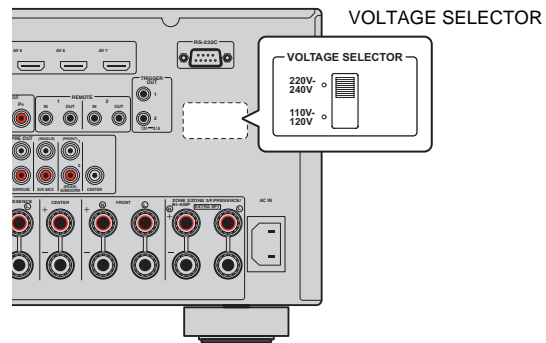
Before connecting the power cable (General model only)

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



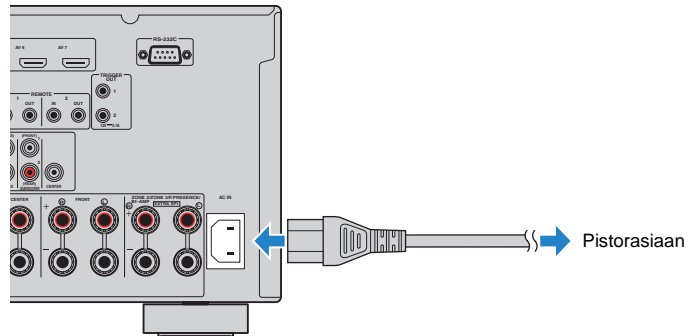
* Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkojohdon pistorasiaan.
VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen tai aiheuttaa tulipaloriskin.

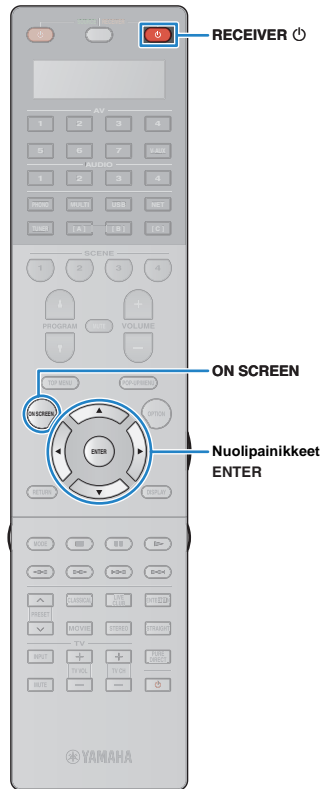
Tämä laite



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

Tämä laite

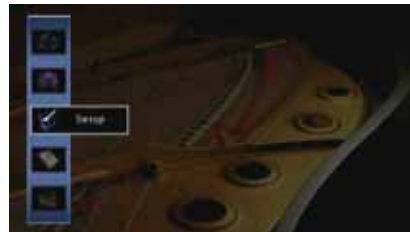




8 Valikkokielen valitseminen

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

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, josta näkyy tämän laitteen kautta tuleva kuvasignaali.
- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.



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



- 6 Vahvista valinta painamalla ENTER.

- 7 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



* Etulevyn näytön tieduheet näkyvät vain englanniksi.



9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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



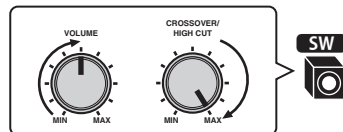
* Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.

- 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 häiritisi muita.
- Et voi säätää laitteiston äänenvoimakkuutta mittauksen aikana.
- Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaisia 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.

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

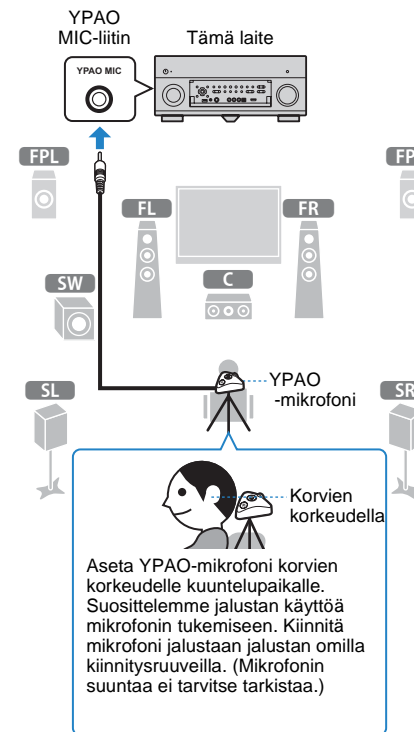


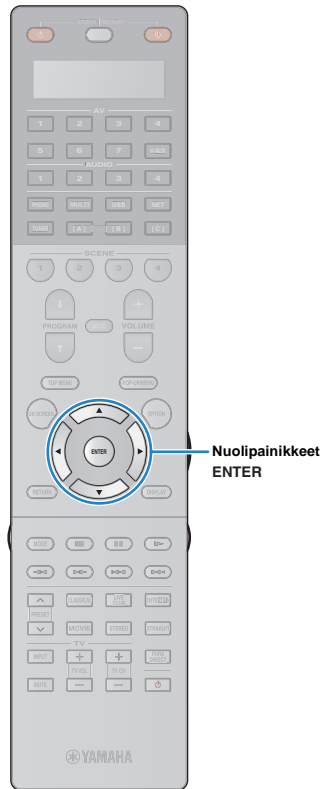
4 Tee kaiutinkokoonpanoasi vastaava asetus Setup-valikon kohdassa "Power Amp Assign" (s. 114).

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

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

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





Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



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

6 Valitse halutessasi mittaustapa.

- ① Valitse nuolipainikkeilla kohta "Multi Position" (s. 51) tai Angle (s. 52) (RX-A3020) ja paina ENTER.
- ② Valitse nuolipainikkeilla asetus ja paina ENTER.

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

kohdassa "Multi Position" on asetus "Yes".

Mittaus monesta paikasta (multi) (s. 54)

kohdassa "Multi Position" on asetus "No".

Mittaus yhdestä paikasta (single) (s. 52)

□ Multi Position

Valitse mittaus yhdestä paikasta tai useista paikoista.



Asetus

Yes

Valitse, jos istut usein eri paikoissa tai haluat koko seurueen nautivan tiläänimaisemasta. Voit tehdä mittauksen enintään 8 kohdasta huonetta. Käyttöön valikoituvat parhaat mahdolliset kaiutinasetukset kyseisten istumapaikkojen alueelle (multi-mittaus).

No
(perusasetus)

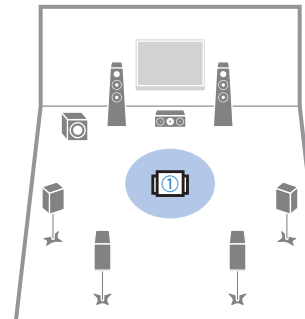
Valitse tämä vaihtoehto, jos aiot istua aina samassa paikassa. Tee mittaus vain yhdestä paikasta. Käyttöön valikoituvat kaiutinasetukset sopivat parhaiten juuri kyseiselle istumapaikalle (single-mittaus).



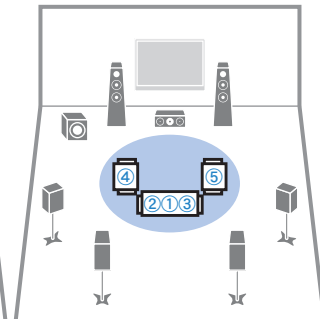
* Jos valitset monipaikkamittauksen (multi), tiläänentoistosta voi nauttia isommalla alueella.

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

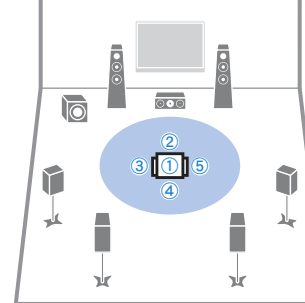
Single - Mittaus yhdestä paikasta



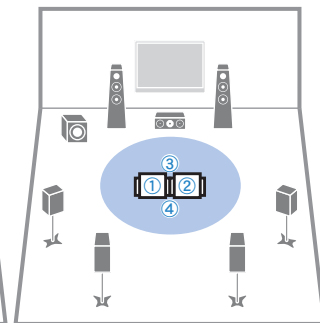
Multi - Mittaus monesta paikasta (5 kuuntelupaikkaa)



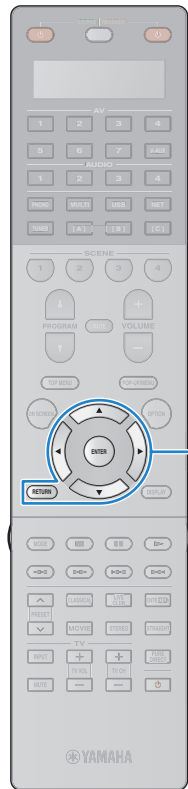
Multi - Mittaus monesta paikasta (1 kuuntelupaikka + etu/taka/vasen/oikea)



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



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



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

□ Angle

(vain malli RX-A3020)

Valitse kaiutinkulmamittaus käyttöön tai pois käytöstä.



Asetukset

Yes	Kaiutinkulmamittaus käyttöön. Laite mittaa jokaisen kaiuttimen suuntauskulman kuuntelupaikalta ja korjaa kaiutinparametreja niin, että CINEMA DSP voi luoda entistä paremman äänikentän.
No (perusasetus)	Kaiutinkulmamittaus ei käytössä.

Mittaus yhdestä paikasta (single)

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



- * Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 5 minuuttia).
- * Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.
- * Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 58 tai "Varoitusviesti" (s. 59).

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

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



* Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.

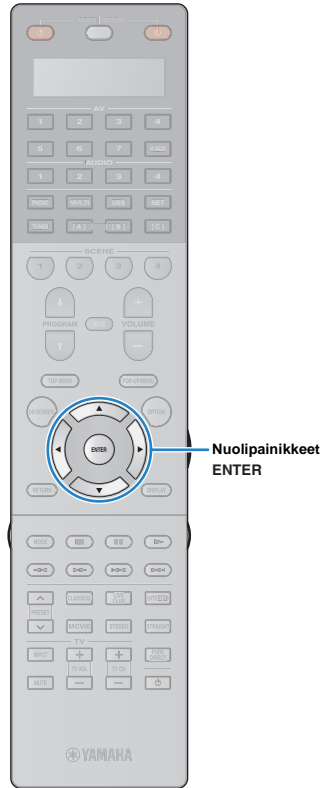
(RX-A2020)

(RX-A3020: kun kaiutinkulman mittaus ei ole käytössä)

Jatka vaiheeseen 3.



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



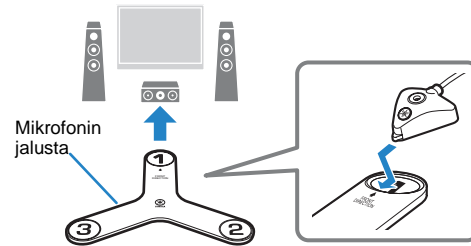
(RX-A3020: kun kaiutinkulman mittaus on käytössä)

Jatka vaiheeseen 2.



2 Suorita kaiutinkulmamittaus.

- ① Valitse nuolipainikkeilla kohta "YES" ja paina ENTER.
Peru kaiutinkulmamittaus valitsemalla "NO".
- ② Sijoita mukana toimitettu mikrofoni jalusta useimmiten käytetylle istumapaikalle ja laita YPAO-mikrofoni kohtaan "1".



- * Suosittelemme esim. kamerajalustan käyttämistä mikrofoni jalustan saamiseksi korvien korkeudelle. Kiinnitä mikrofoni jalusta kamerajalustan ruuveilla.
- * Älä siirrä mikrofonia, ennen kuin kolmas kulmamittaus on päättynyt.

- ③ Käynnistä ensimmäinen kaiutinkulmamittaus painamalla ENTER.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



- ④ Suorita kaiutinkulmamittaukset kohdille 2 ja 3 samalla tavalla.

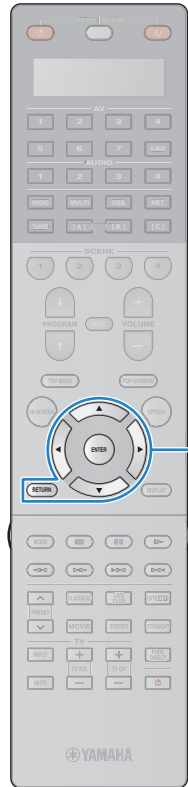
Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun kolmannen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



3 Valitse nuolipainikkeilla Save/Cancel ja paina ENTER.



- * Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 56)



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

4 Tallenna mittaustulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (<>) kohta "SAVE". Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

5 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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

Mittaus monesta paikasta (multi)

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



- * Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana. Mittaus 8 kuuntelupaikasta kestää noin 15 minuuttia.
- * Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.
- * Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 58 tai "Varoitusviesti" (s. 59).

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

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



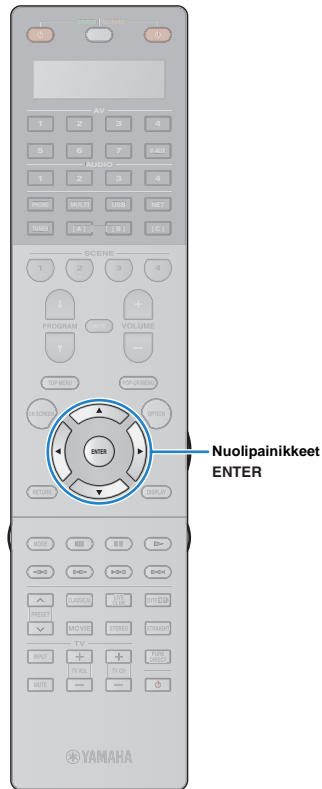
* Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen mittauksen jälkeen.



2 Siirrä YPAO-mikrofoni seuraavaan kuuntelupaikkaan ja paina ENTER.

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



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

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

(RX-A2020)

(RX-A3020: kun kaiutinkulman mittaus ei ole käytössä)

Jatka vaiheeseen 5.



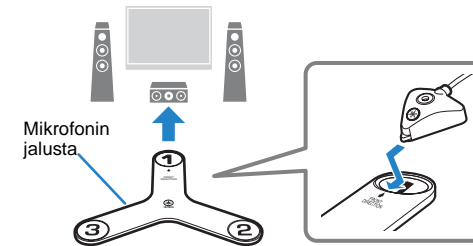
(RX-A3020: kun kaiutinkulman mittaus on käytössä)

Jatka vaiheeseen 4.



4 Suorita kaiutinkulmamittaus.

- ① Valitse nuolipainikkeilla kohta "YES" ja paina ENTER.
Peru kaiutinkulmamittaus valitsemalla "NO".
- ② Sijoita mukana toimitettu mikrofonijalusta useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle ja laita YPAO-mikrofoni kohtaan 1.



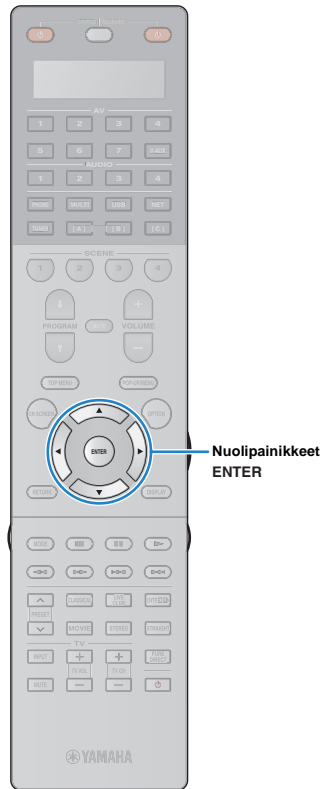
- * Suosittelemme esim. kamerajalustan käyttämistä mikrofonin jalustan saamiseksi korvien korkeudelle. Kiinnitä mikrofonin jalusta kamerajalustaan kamerajalustan ruuveilla.
- * Älä siirrä mikrofonia, ennen kuin kolmas kulmamittaus on päättynyt.

- ③ Käynnistä ensimmäinen kaiutinkulmamittaus painamalla ENTER.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 Automaattiset kaiutinasetukset



④ Suorita kaiutinkulmamittaukset kohdille 2 ja 3 samalla tavalla.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun kolmannen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



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



* Tarkastele mittauksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 56)

6 Tallenna mittaus tulos valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "SAVE" ja paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

7 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetusten optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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

Mittaustulosten tarkastelu

Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

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



* "Setup" -valikon kohdasta "Auto Setup" - "Result" (s. 112) näet edelliset mittauks tulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.

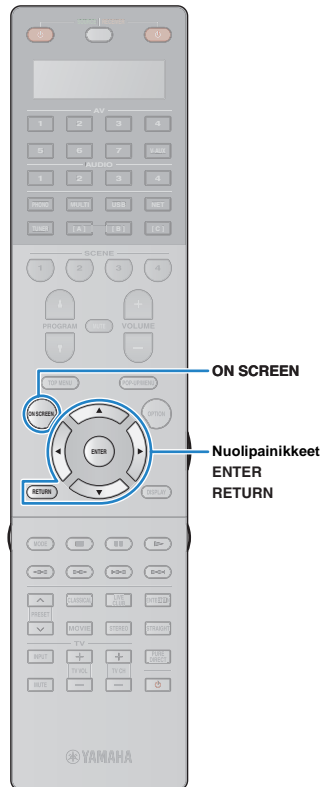


1 Mittauksen kohteet

2 Mittauksen tulokset

3 Mittauspaikkojen lukumäärä (jos valitsit mittauksen monesta paikasta)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 Automaattiset kaiutinasetukset



2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

Wiring	Kaiuttimen napaisuus Normal: Kaiuttimen napaisuus on kytketty oikein (+/-). Reverse: Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty käänteisesti (+/-).
Size	Kaiuttimen koko (subwooferin jakotaajuus) Large: Kytketty kaiutin toistaa matalat taajuudet tehokkaasti. Small: Kytketty kaiutin ei toista matalia taajuuksia tehokkaasti.
Distance	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta.
Level	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden taso
Angle	(vain malli RX-A3020) Kaiuttimen kulma kuuntelupaikkaan nähden



* Punainen kehys kaiuttimen ympärillä tarkoittaa ongelmaa kyseisen kaiuttimen toiminnassa.

3 Lopeta tulosten tarkastelu ja palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

Aiempien YPAO-asetusten käyttöönotto

Jos määrittäit 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. 111).

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	Laitte 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.
E-11: No R.PRNS SP	Laitteisto ei tunnista toista takalisätehostekaiutinta.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkenät.

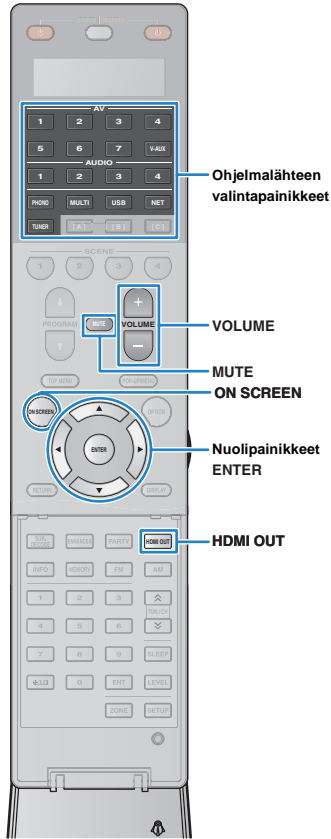
Varoitusviestit

Vaikka mittauksen jälkeen näkyviin tulisikin varoitusviesti, voit silti tallentaa mittaustulokset noudattamalla tietueen ohjeita.

Suosittellemme 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. 56) ja tarkista Reverse-varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos jokin kaiuttimista on kytketty väärin, kytke laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit olla välittämättä viestistä.
W-2: Over Distance	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Valitse "Result" - "Distance" (s. 56) ja siirrä merkinnällä ">24.00m (>80.0ft)" varustettu kaiutin alle 24 m päähän kuuntelupaikalta.
W-3: Level Error	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Tarkista käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.



TOISTO

Toiston perustoiminnot

- 1 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.**
- 2 Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.**
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.**
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 - FM/AM radion kuuntelu (s. 69)
 - Musiikin toisto iPodista (s. 76)
 - Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 80)
 - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 83)
 - Internet-radion kuuntelu (s. 86)
 - Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 88)

4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.



- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE.
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE/BALANCE-säätimellä (s. 99).



Ohjelmalähteen valinta kuvaruudulta

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

HDMI OUT -liittimen valinta

1 Valitse HDMI OUT-liitin HDMI OUT-painikkeella.

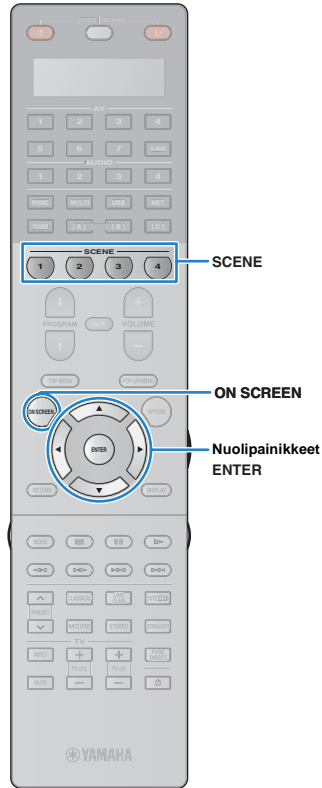
Signaalia eteenpäin antava HDMI OUT-liitin vaihtuu jokaisella painalluksella.



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



- Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla scene-toimintosarjan (s. 61).
- Jos valittuna on "OUT 1+2", tämä laite antaa eteenpäin videosaalin 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.)
- (vain RX-A3020)
Jos HDMI OUT 2-liitin on määritetty kuunteluhuoneelle Zone2 tai Zone4 (s. 127), voit kytkeä kunkin huoneen toiminnot toimintatilaan/pois toimintatilasta painelemalla HDMI OUT -painiketta.



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

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

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

1 Paina SCENE-painiketta.

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

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintosarjalle.

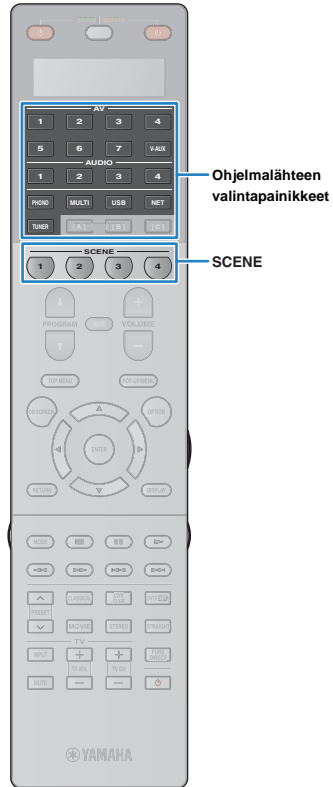
SCENE (SCENE-painike)		1 (BD/DVD)	2 (TV)	3 (NET)	4 (RADIO)
Ohjelmälähde	Input (s.60)	AV 1	AUDIO 1	NET RADIO	TUNER
	Audio Select (s. 101)	Auto	Auto	—	—
HDMI-lähtö	HDMI Output (s. 60)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
	Sound Program (s. 63)	Sci-Fi	STRAIGHT	9ch Stereo	9ch Stereo
Toiminnot	Pure Direct Mode (s. 119)	Auto	Auto	Auto	Auto
	Enhancer (s. 68)	Off	On	On	On
	Enhancer Hi-Res Mode (s. 101)	On	On	On	On



- Voit valita SCENE 1-4 kauko-ohjaimen SCENE-painikkeella. Voit lisäksi luoda 8 toimintosarjaa (SCENE 5-12) ja valita ne käyttöön "Scene"-valikosta (s. 105).

Scene-toimintosarjan valinta kuvaruudulta

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



Scene-toimintasarjojen asetukset

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



Kun koodin tallennus on onnistunut, kauko-ohjaimen näyttöön tulee "OK".

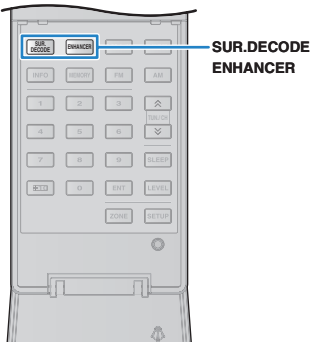
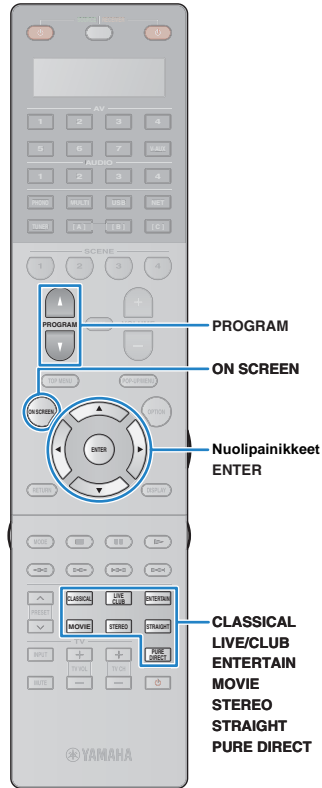


- Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauksoodia, tee se nyt s. 137 mukaisesti.
- SCENE-toimintasarjan toistokomento (play) käynnistää tämän laitteen HDMI-liittimeen kytketyn erillislaitteen tai REMOTE OUT-liittimeen kytketyn Yamaha-laitteen ohjelman toiston. Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa "Device Control" (s. 106).

Valitse Scene-toimintasarjaan kuuluvat asetuskohdat.

Scene-toimintasarjojen perusasetusten (ohjelmälähde, HDMI-lähtöliitin ja -tapa) lisäksi voit sisällyttää seuraavat asetuskohdat scene-toimintasarjoihin Scene-valikon kohdassa "Detail" (s. 107).

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



Ääniohjelman valinta

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

Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

- MOVIE THEATER - elokuvateatteri (s. 65):
Painele MOVIE.
- ENTERTAINMENT - viihde (s. 65):
Painele ENTERTAIN.

Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- CLASSICAL - klassinen musiikki (s. 66):
Painele CLASSICAL.
- LIVE/CLUB - live-tallenne (s. 66):
Painele LIVE/CLUB.
- STEREO - stereo (s. 66):
Painele STEREO.

Valitse käyttöön tiläänidekooderi (s. 67)

Painele SUR.DECODE.

Valitse käyttöön suora dekodaus (s. 67)

Paina STRAIGHT-painiketta.

Valitse käyttöön Pure Direct -tila (s. 68)

Paina PURE DIRECT-painiketta.

Salli Compressed Music Enhancer (s. 68)

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 muuttaa tilääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia "Sound Program"-valikossa (s. 108).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää ääniohjelma.
- Etulevyn näytön ilmaisimista tai Information-valikon kohdasta "Audio Signal" (s. 131) voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 12).

Stereoskooppinen äänikenttä (CINEMA DSP HD3/CINEMA DSP 3D)

CINEMA DSP HD3
DIGITAL

CINEMA DSP 3D
DIGITAL

* CINEMA DSP HD3: RX-A3020, CINEMA DSP 3D: RX-A2020

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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



Äänentoisto-ohjelma

“CINEMA DSP !” (RX-A3020) tai “CINEMA DSP n” (RX-A2020) tulee näkyviin



- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP 3D Mode -toimintoa, tee Option-valikossa asetus CINEMA DSP (s. 99) - Off.
- Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä, sillä silloin äänikentät ovat parhaimmillaan (ja takalisätehostekaiuttimilla saadaan lisää tilääntä). Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi kytketty, tämä laite luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen stereoskooppisen äänikentän (Virtual Presence Speaker (VPS)).

■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman, vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo automaattisesti tilääntä etuosan kaiuttimien avulla.

■ Tilääntä kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)



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

■ Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

□ MOVIE THEATER

Standard	Tilaaänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaääninen 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 ylittää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdyksiin.
Sci-Fi	Uusimpien scifi- ja erikoistehoste-elokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
Adventure	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tuntu on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänten selkeyden ja kanavaerottelun.
Drama	Moniin elokuvaan sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta sopivan stereofonista. Äänitehosteissa ja taustamusiikissa on lievä kaiku, joka ei häiritse dialogin selkeyttä. Pitkään kuuntelu ei aiheuta kuunteluväsymystä.
Mono Movie	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo miellyttävän tilan ja syvyyden lisäämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaiun.

□ ENTERTAINMENT

Sports	Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma välittyy realistisena kauempaa kantautuvan yleisön äänen mukana.
Action Game	Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto- ja kamppailupeleille. Tehosteiden luoma todellisuuden tunnelma saa pelaajan tuntemaan olevansa toiminnan keskipisteessä, jolloin on helpompi keskittyä. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin dynaamisempi ja voimakkaampi.
Roleplaying Game	Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Lisää äänikentän syvyyttä luonnollisen ja realistisen taustamusiikin, erikoistehosteiden ja erilaisten tilanteiden dialogin toistoa varten. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin selkeämpi ja tilantuntu lisääntyy.

Music Video	Pop-, rock- ja jazzkonserttien videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tilaaäänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.
Recital/Opera	Jälkikaiun hallinta ihanteellisella tasolla. Korostaa ihmisäänen syvyyttä ja selkeyttä. Tarjoaa orkesterisalin kaikumaiseman kuuntelijan edessä ja samalla tuo kuuluviin lavan akustisen sijainnin ja läsnäolon tunnun. Tilaaäänikenttä on kohtuullinen, mutta konserttisalin tilatietoja käytetään musiikin sisäisen kauneuden korostamiseksi. Kuunteluväsymys ei yllätä monituntisen oopperan kuuntelun aikana.

■ Musiikille/stereo-ohjelmalle sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Nämä ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Voit valita myös stereotoiston.

□ CLASSICAL

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

□ LIVE/CLUB

Village Vanguard	New Yorkissa 7th Avenuella sijaitseva jazzklubi. Pieni klubi mataline kattoineen muodostaa voimakkaat heijastukset, jotka suuntautuvat kohti keskellä sijaitsevaa lavaa.
Warehouse Loft	Sohon tunnelmia. Äänit heijastuvat betoniseinistä selkeästi ja energisesti.
Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin 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).
9ch Stereo	Stereoäänen toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.



- CINEMA DSP HD3/CINEMA DSP 3D (s. 64) ja Virtual CINEMA DSP (s. 64) eivät ole käytettävissä, kun valittuna on "2ch Stereo" tai "9ch Stereo".



STRAIGHT



SUR.DECODE

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 takatehostekaiuttimet ovat käytössä) valitsemalla Option-valikon kohtaan Extended Surround (s. 100) jokin muu asetus kuin "Off".

2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (Surround)

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

Lisätietoja dekodeereista s. 153.

1 Valitse tiläänänen dekodööri 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.
DDPLIIX 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.
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-valikon kohdassa "Surround Back" (s. 115) on asetus "None".



Puhdas hifi-äänentoisto (Pure Direct)

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

1 Paina PURE DIRECT-painiketta.

Pure Direct valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



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



Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

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

Lisäksi Compressed Music Enhancer parantaa pakkaamattoman digitaaliaudion laatua (kuten 2-kanavainen PCM tai FLAC), kun Option-valikon asetuksena on Hi-Res Mode (s. 101) - On (perusasetus).

1 Paina ENHANCER-painiketta.

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



“ENHANCER” tulee näkyviin.



- Compressed Music Enhancer ei toimi, jos signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
- Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan voit määrittää myös Option-valikon kohdasta “Enhancer” (s. 101).



FM/AM radion kuuntelu

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



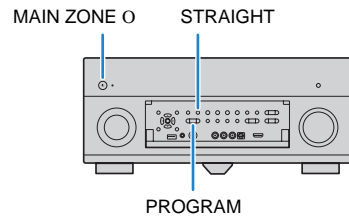
- Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.
- Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

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



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



- 4 Valitse 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 taajuusalue painamalla FM tai AM.



- 3 Valitse taajuus seuraavilla painikkeilla.

TUN./CH: 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 radiolähteyttä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

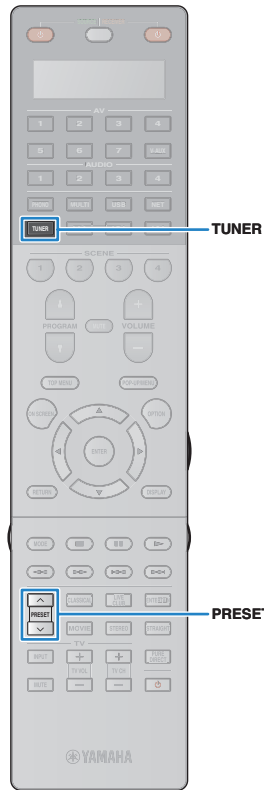


- "Wrong Station!" tulee näkyviin, jos valitsemasi viritystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella.



- (vain malli U.S.A.)
Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Auto" (stereo) tai "s. 102" (mono) Option-valikon kohdassa Mono (Audio Mode). Jos FM-radion signaalin kuuluvuus on heikko, se saattaa parantua, kun käyttöön valitaan mono. (HD Radio -ohjelmia ei voi kuunnella, kun käytössä on monovastaanotto.)
- (Ei mallissa U.S.A.)
Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereoääni) tai "Mono" (monoääni) Option-valikon kohdassa FM Mode (s. 102). Jos FM-radion signaalin kuuluvuus on heikko, se saattaa parantua, kun käyttöön valitaan monoääni.

TOISTO FM/AM radion kuuntelu



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

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



- Jos FM-asemien kuuluvuus on hyvä, voit tallentaa niitä (ja HD Radio-asemia vain mallissa U.S.A) kohdassa Auto Preset (s. 73, s. 75).

Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin ohjeiden mukaisesti (s. 69).



- (vain malli U.S.A.)
Tietyn HD Radio-ohjelman tallennus: valitse audio-ohjelma (s. 71), kun olet viritännyt radioaseman kuuluviin.

2 Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan.

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

Muistipaikkameroiden



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

""Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkameroiden.

1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.

2 Valitse radioasema painamalla PRESET.

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



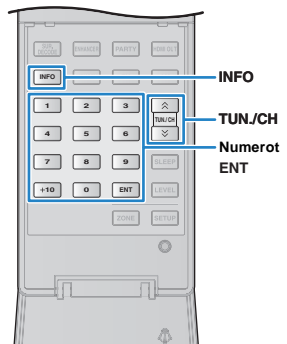
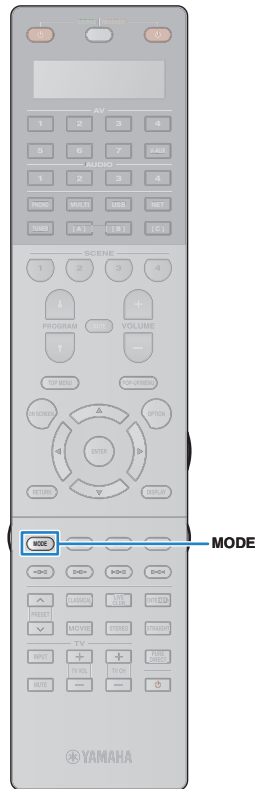
- "No Presets" tulee näyttöön, jos muistissa ei ole asemia.
- "Wrong Num.." tulee näkyviin, jos näppäimet väärin numeron.
- "Empty" tulee näkyviin, jos valitset tyhjän muistipaikkameroiden.



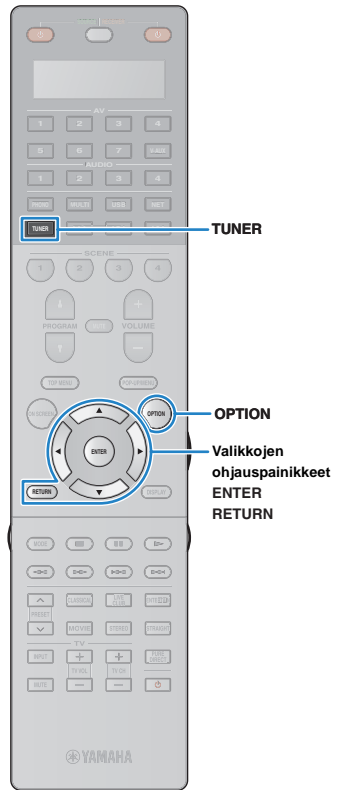
- Tyhjennä muistipaikat toiminnolla "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 73, s. 75).

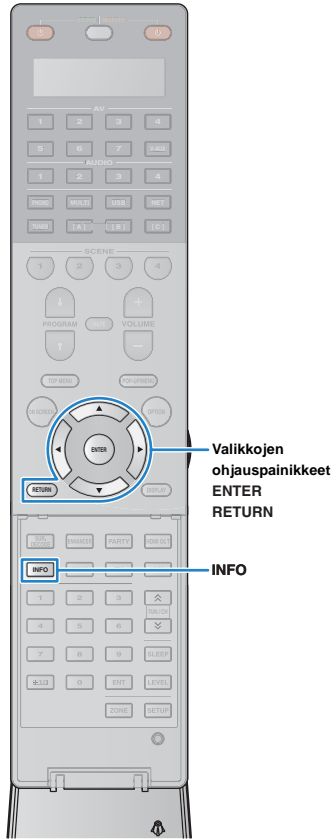
HD Radio

HD Radio on vain Yhdysvalloissa myytävissä mallissa.



HD Radio on vain Yhdysvalloissa myytävissä mallissa.





RDS (Radio Data System) -virittin

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.

Radio Data System-tiedon valinta

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



- Suosittellemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien virittämiseksi (s. 75).

2 Paina INFO.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

Taajuus (näky aina)

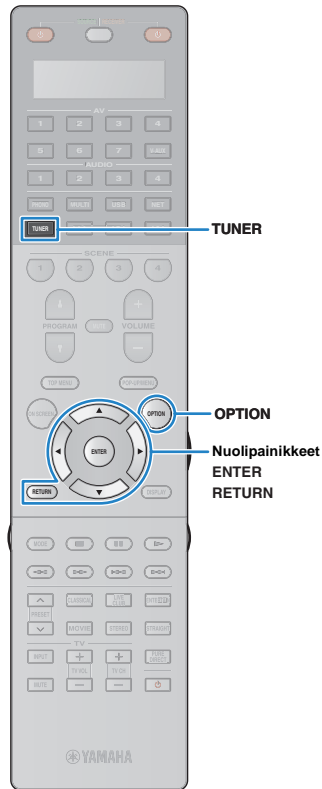


Tietue

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



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



■ Automaattiset liikennetiedotteet

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

- 1 Kun ohjelmalähteenä on TUNER, paina OPTION.**
- 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Traffic Program" (TrafficProgram) ja paina ENTER.**

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



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

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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

Radion käyttö television kautta

Voit tarkastella radion tietueita tai valita radioaseman kuuluviin television kautta.

- (vain malli U.S.A.)
Katso "HD Radio(TM) television kuvaruudulla" (s.72), jos haluat ohjata radiota TV:n 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. 73) myös Radio Data System-tieto näkyy ("Program Service", "Program Type," "Radio Text", "Clock Time").

2 Taajuusalueen kuvake

(ei malleissa U.K., Europe)

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

3 TUNED/STEREO -merkkivalo

"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

4 Ohjausvalikko

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

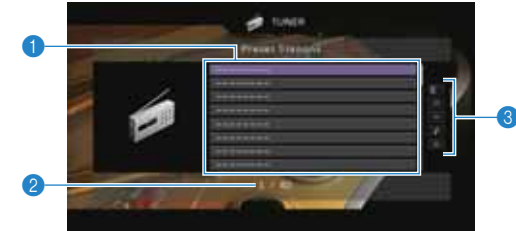
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

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

■ Browse - Selailunäkymä



1 Muistipaikka-asettien lista

Avaa muistipaikka-asettien lista. Valitse nuolipainikkeilla ($\Delta \nabla$) muistipaikka-asema ja viritä asema kuuluviin ENTER-painikkeella.

2 Muistipaikkanumero

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (\triangleright) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla ($\Delta \nabla$). Vahvista valinta painamalla ENTER.

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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



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

Musiikin toisto iPodista

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



- iPodin malli ja ohjelmistoversio voivat aiheuttaa sen, että laite ei tunnista iPodia tai että joitakin toimintoja ei voi käyttää.
- 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. 78).

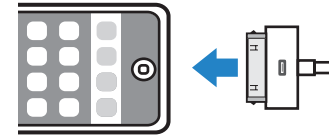
Tuetut iPod-mallit (huhtikuu 2012)

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

iPodin kytkeminen

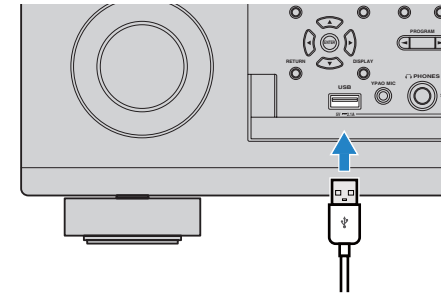
Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.



2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



- iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos On-valikossa on asetuksena Setup (Network Standby) - "s. 124", lataus jatkuu toistaiseksi.



- Irrota iPod USB-liitimestä, 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.

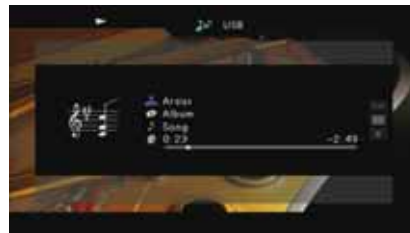
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

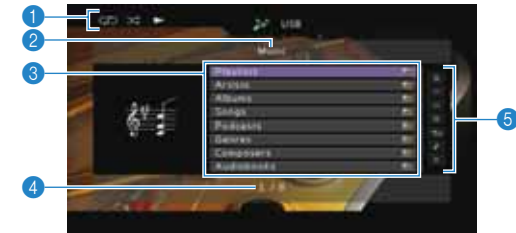
2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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. 78).

■ Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 79) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

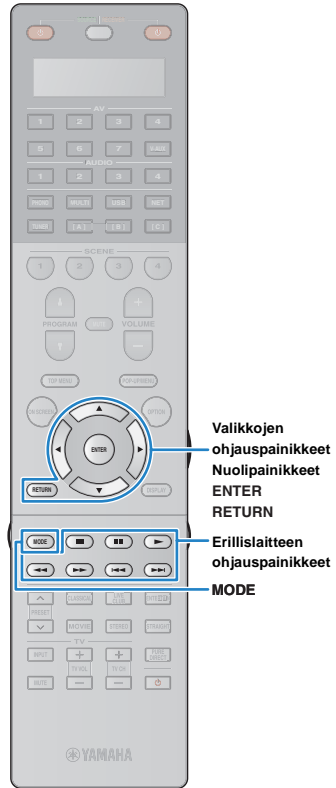
Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ / ∇) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

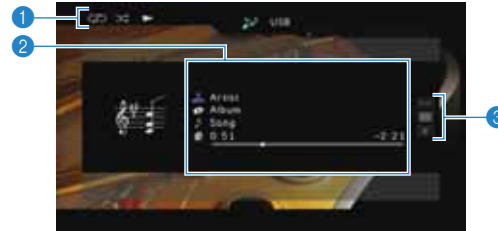
5 Ohjausvalikko

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

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



■ Playback - Toistonäkymä



- 1 **Toimintatilan ilmaisimet**
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 79) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- 2 **Toistotiedot**
Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△▽).
- 3 **Ohjausvalikko**
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (△▽). Vahvista valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	>	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
Play Control	>>I	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)

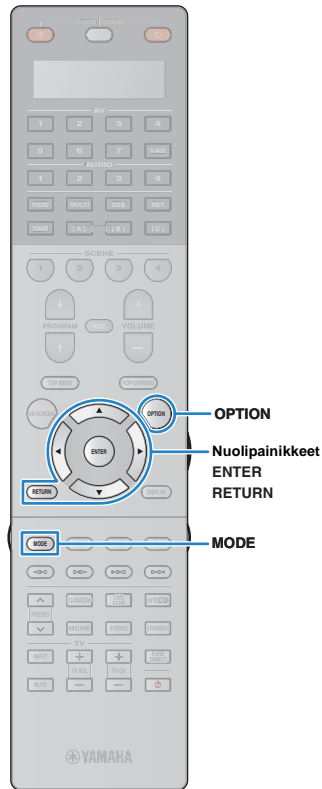
1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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.
	> Aloittaa toiston/keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	■ Lopettaa toiston.
Erillislaitteen ohjaus-painikkeet	II Hyppy taakse/eteen.
	I<< Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	>>I
	<< 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 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 asetukset 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)	Parhailaan 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.

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

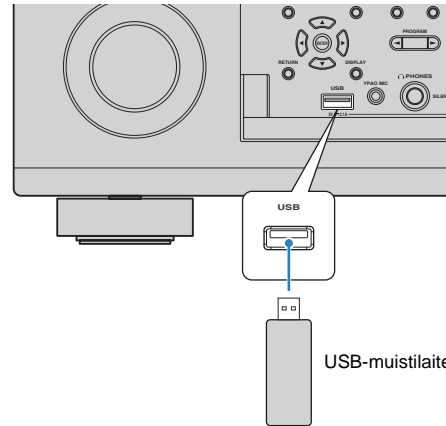


- Tämä laite tukee vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 96 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet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

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



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



- Lopeta USB-laitteen ohjelman toisto 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

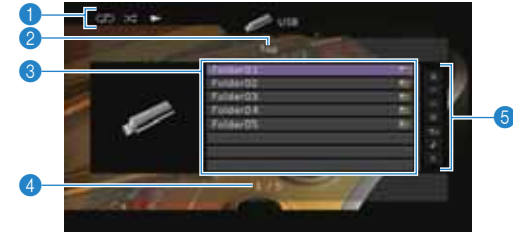
2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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 havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti.

■ Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 82) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

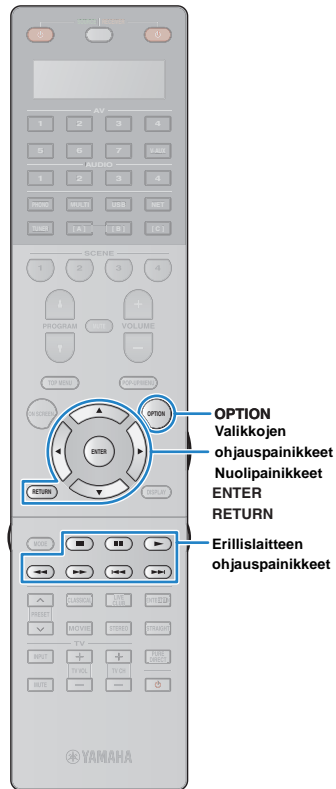
Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (△▽) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

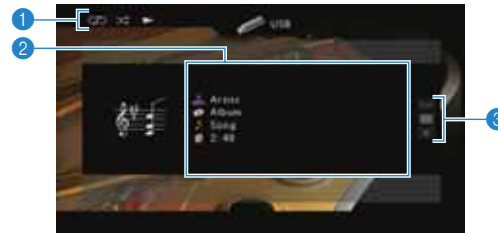
5 Ohjausvalikko

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

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



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 82) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△▽).

3 Ohjausvalikko

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

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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



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

■ 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.

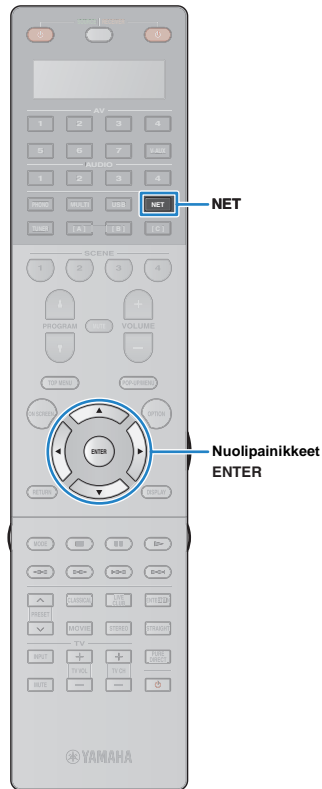


- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (<▷).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



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. 45). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (p.132).
- 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.
- 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 koskevissa asetuksissa median jakaminen, ja valitse tämä laite laitteeksi, jonka kanssa mediat jaetaan.

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

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.

Musiikin toisto tietokoneelta

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

- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

- 2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

3 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



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

■ Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

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

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

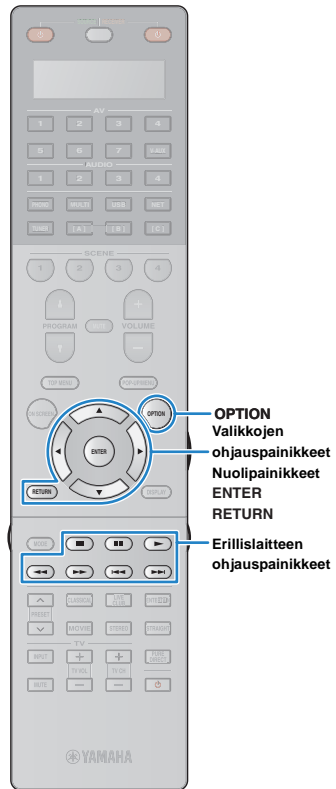
Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ / ∇) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

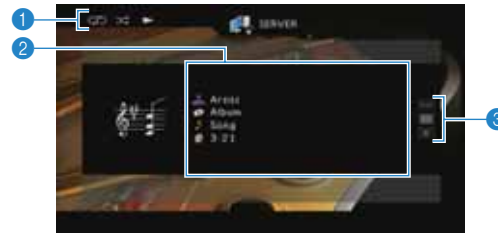
5 Ohjausvalikko

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

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



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

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

2 Toistotiedot

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

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (△▽).

3 Ohjausvalikko

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

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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



- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).
- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 105).

■ 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.

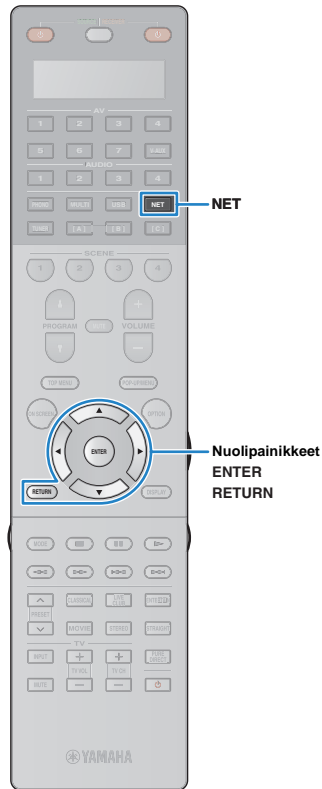


- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (<▷).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internet-radioasemia eri puolilta maailmaa.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 45). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (p.132).
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.
- Joitakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

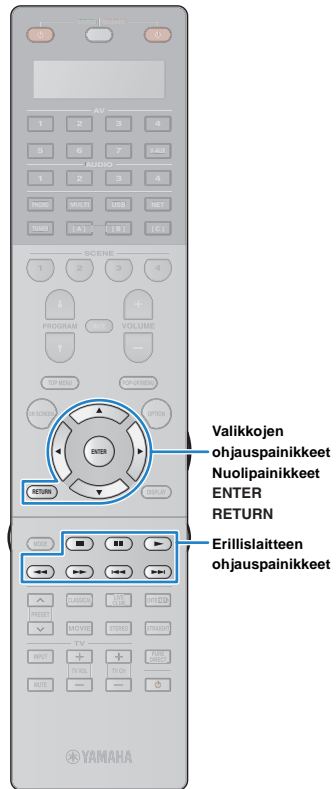


2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

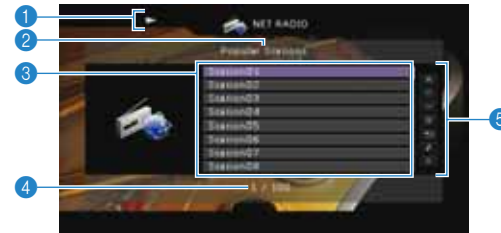
Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.



■ Browse - Selailunäkymä



- 1 **Toiston merkkivalo**
- 2 **Listan otsikko**
- 3 **Kappalelista**
Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ∇) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.
- 4 **Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- 5 **Ohjausvalikko**
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ∇). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

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



- 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 laitteen vTunerID-tunnisteen (laitteen MAC-osoitteen) p.132-valikon kohdassa "Information" (Network).
<http://yradio.vtuner.com/>

■ Playback - Toistonäkymä



- 1 **Toiston merkkivalo**
- 2 **Toistotiedot**
Tuo näkyviin aseman, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (Δ∇).
- 3 **Ohjausvalikko**
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ∇). Vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

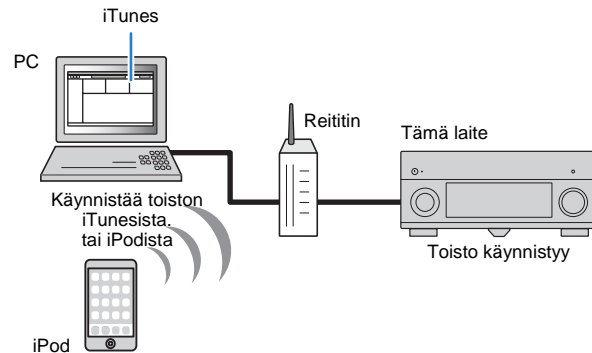
Valikko	Alavalikko	Toiminto
Play Control	■	Lopettaa toiston.
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



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

Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon välityksellä (AirPlay)

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 45). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information-valikon kohdassa "Network" (p.132).


Tuetut iPod/iTunes-versiot (huhtikuu 2012)

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

iTunesin/iPodin musiikin toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

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

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

iTunes (Esimerkki)



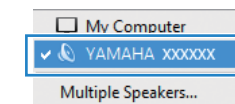
iPod (Esimerkki)



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

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

iTunes (Esimerkki)



iPod (Esimerkki)



Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



Valikkojen ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

Erillislaitteen ohjauspainikkeet



- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse Setup-valikkoon asetus "Network Standby-On" (s. 124).
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Setup"-valikon kohdassa "Network Name" (s. 124).
- Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse Input-valikossa asetus "Volume Interlock" - "Off" (s. 104).
- Kun haluat käynnistää AirPlay-toiston silloin, kun AirPlay-toisto toisesta laitteesta on jo käynnissä, lopeta käynnissä oleva toisto.

Varoitus!

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

■ Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

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

3 Ohjausvalikko

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

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

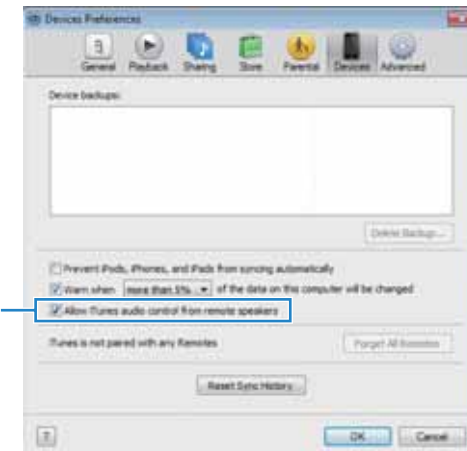


- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).



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

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)



Valitse tämä kohta

Musiikin ja videon toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon avulla voit toistaa eri ohjelmälähteitä siinä huoneessa, johon olet sijoittanut tämän laitteen (kotiteatterihuone), ja muissa huoneissa (Zone2Zone3 ja Zone4).

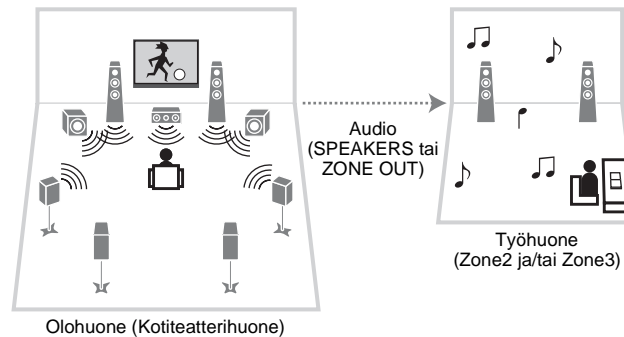
Voit siis esim. katsella televisiota olohuoneessa (kotiteatterihuone) samalla, kun joku toinen kuuntelee musiikkia tietokoneelta työhuoneessa (Zone2) ja kolmas radiota vierashuoneessa (Zone3) tai toistaa DVD:tä keittiössä (Zone4).

- Zone4-kuunteluhuone on käytettävissä vain mallissa RX-A3020.
- Kuhunkin kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuonetoisto" (s. 157).
- Monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia kytkentätapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjääsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.

Esimerkkejä monihuonekokoonpanosta

■ Nauti musiikista muissa huoneissa

Voit kuunnella musiikkia toisen huoneen kaiuttimista.



Kytkenät

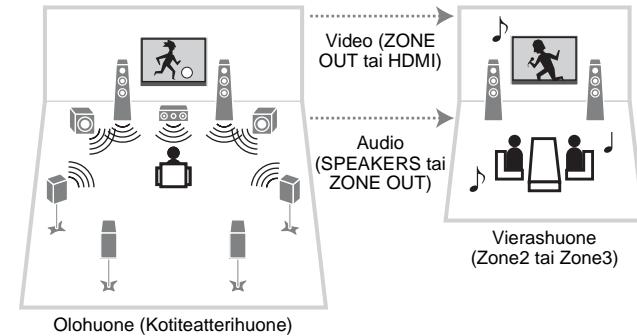
Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 32

Kaiuttimet (kytke ulkoiseen vahvistimeen): s. 91

■ Nauti videoista/musiikista muissa huoneissa

Voit nauttia videoista/musiikista toisessa huoneessa olevan television välityksellä.

□ Videot/musiikki television ja kaiuttimien kautta



Kytkenät

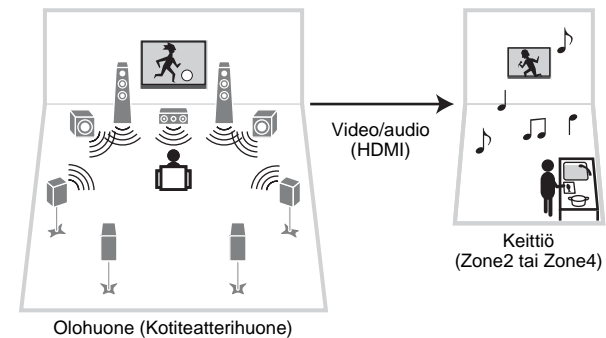
TV (analoginen videotointo): s. 92

TV (digitaalinen videotointo [vain RX-A3020]): s. 93

Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 32

Kaiuttimet (kytke ulkoiseen vahvistimeen): s. 91

□ Videon/musiikin toisto vain televisiosta (RX-A3020)



Kytkenät

TV: s. 93

Monihuonejärjestelmän valmistelu

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään muissa huoneissa.

Varoitus!

- Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet tai lisävahvistin.
- 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.

■ Kaiutinkytkenät audiotoistoa varten

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

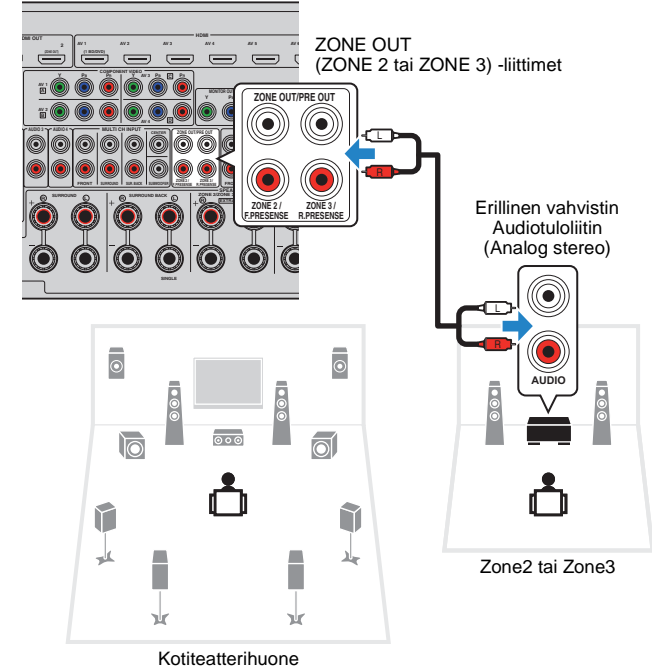
□ Laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2- tai Zone3-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla. Lisätietoja, ks. "Zone2/3-huoneiden kaiutinkytkenät" (s. 32).

□ Lisävahvistin

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

Tämä laite (takaa)



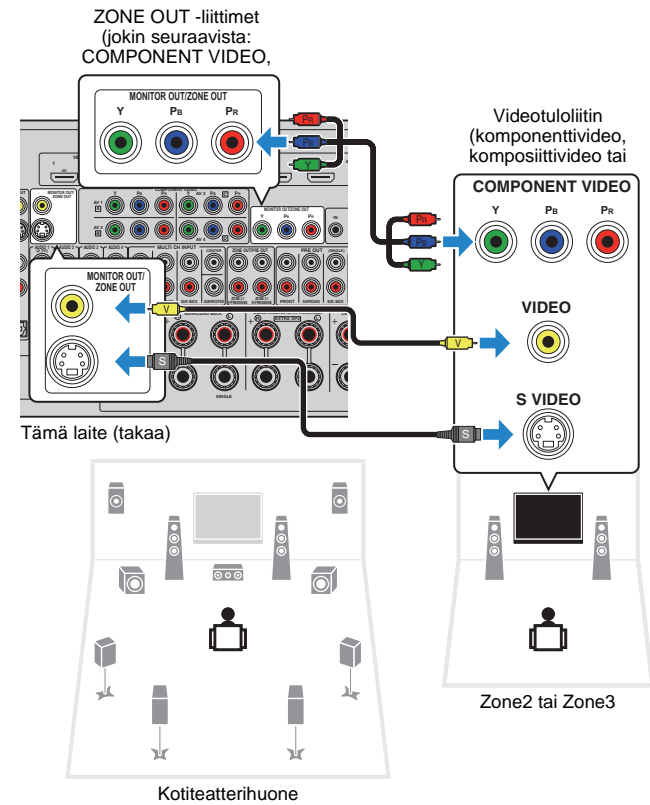
- (vain RX-A3020)
Et voi kytkeä ZONE OUT/PRE OUT -liittimiin ulkoista vahvistinta Zone2- tai Zone3-huoneille riippuen "Power Amp Assign" -asetuksesta (s. 114) "Setup" -valikossa.

■ Kytke näyttölaite analogisen videon toistoa varten

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



- Videosignaalin muunnos analogisten videoliittimien välillä ei toimi monihuonekäytön videotoistossa. Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaitte tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimiin komponenttivideokaapelilla.
- (vain RX-A3020)
Toimintoja ei voi ohjata kuvaruudulta Zone3-huoneessa, kun Setup-valikosta on valittu asetus HDMI OUT2 Assign (s. 127) - Zone2.



Määritä MONITOR OUT/ZONE OUT-liittimet Monitor Out Assign- tai s. 126-huoneen videolaitteelle tekemällä Setup-valikossa asetus Zone2 (Zone3) - Zone2 tai Zone3.

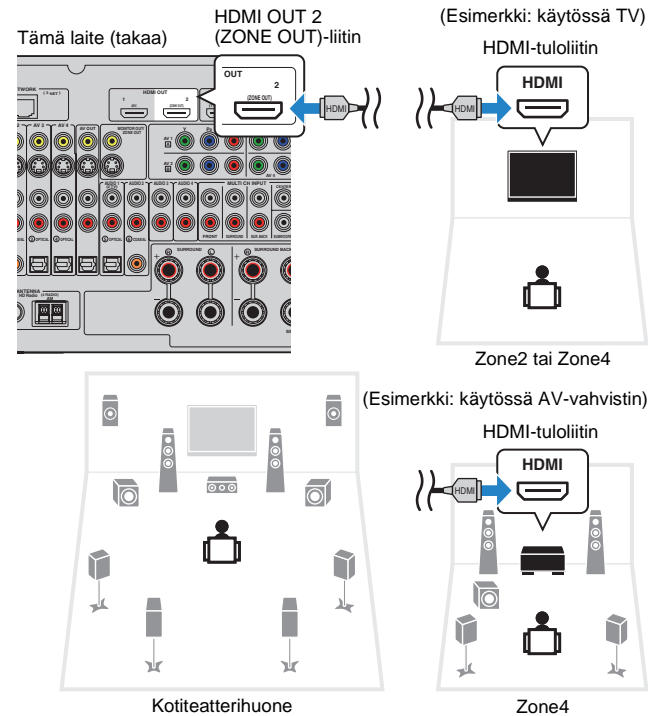
HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen video/audiotoistoa varten

(vain RX-A3020)

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



- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa Zone2- tai Zone4-huoneen näyttölaitteesta, sinun on kytkettävä videolaite tähän laitteeseen HDMI-kaapeilla (s. 41).
- Suosittelemme, että estät HDMI Control -ohjauksen tähän laitteeseen kytketyistä ohjelmaa toistavista laitteista.
- Zone4-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta.



Kun haluat määrittää HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liittimen Zone2- tai Zone4-huoneelle, tee s. 127-valikossa asetus Setup (HDMI OUT2 Assign) - Zone2 tai Zone4.



- Kun HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin on määritetty huoneelle Zone2, voit sallia/estää audiotoiston HDMI OUT 2-liittimestä tekemällä Setup-valikossa asetuksen Audio Output (s. 127) - On tai Off (perusasetus).
- Voit käyttää myös Zone2-huoneen kaiuttimia äänen toistamiseen (s. 32).

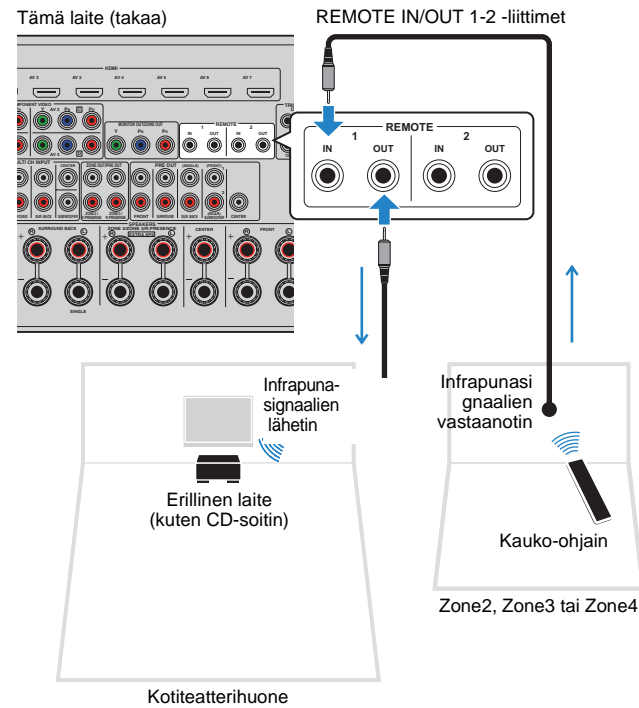
- Video- tai audiotoisto saattaa keskeytyä toisessa kuunteluhuoneessa, kun laitekoonpanoa käytetään seuraavasti.
 - Laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty TV kytetään toimintatilaan/pois toimintatilasta tai TV:n ohjelmalähdettä vaihdetaan
 - Jonkin kuunteluhuoneen toisto estetään/sallitaan tai sille valitaan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

■ Laitteen ohjaaminen toisesta huoneesta (REMOTE-kytkentä)

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

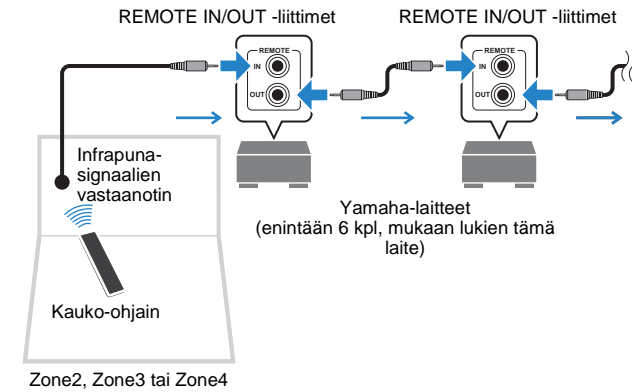


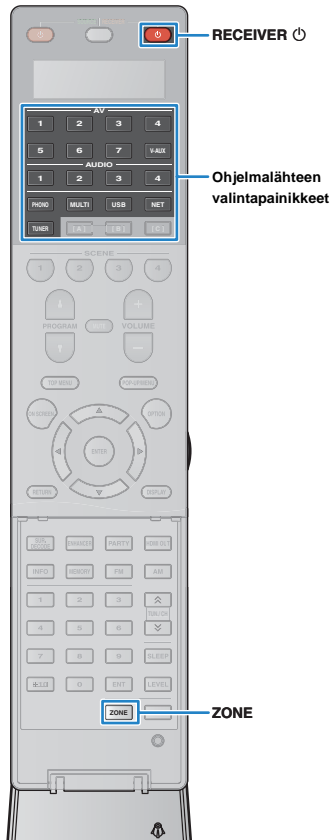
- Jos haluat ohjata erillislaitetta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 136).



Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

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





Zone2/Zone3/ Zone4-huoneen toimintojen ohjaus

1 Valitse kuunteluhuone painelemalla ZONE.

Ohjattava kuunteluhuone vaihtuu joka painalluksella.

Valitsemasi kuunteluhuone (häviää, kun valitset kotiteatterihuoneen)



2 Paina RECEIVER O-painiketta.

Valitsemasi kuunteluhuone kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

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

3 Vallitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.



- Kuhunkin kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuoneisto" (s. 157).
- Et voi valita USB- ja verkkolähdettä vain toiselle huoneelle. Jos esim. 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:

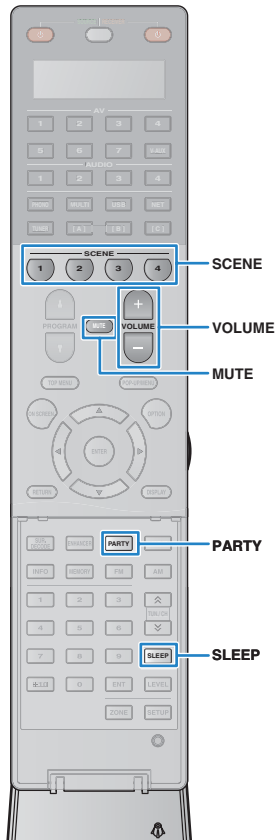
- FM/AM radion kuuntelu (s. 69)
- Musiikin toisto iPodista (s. 76)
- Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 80)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 83)
- Internet-radion kuuntelu (s. 86)
- Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 88)



- Vaihtoehtoisesti voit ohjata huoneita Zone2, Zone3 tai Zone4 verkko-ohjauksella. Lisätietoja verkko-ohjauksesta, ks. "Lisäohjeet verkko-ohjaukseen" CD-ROM-levyllä.
- Voit käyttää AirPlay-toimintoa Zone2- ja Zone3-huoneissa vain kun AirPlay-toisto on käynnissä kotiteatterihuoneessa.

Varoitus!

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



■ Muita toimintoja Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneelle

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun valitsemasi kuunteluhuone on käytössä.

Äänenvoimakkuuden säätäminen (vain Zone2 ja Zone3)

Paina painiketta VOLUME tai MUTE.

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

Paina SCENE-painiketta.



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

SLEEP - Uniajastin

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

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

- 1 Valitse ohjattava huone painelemalla etulevyn ZONE CONTROL-painiketta.
- 2 Painele TONE/BALANCE, kunnes valittuna on Treble tai Bass.
- 3 Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

Säätöalue

-10.0 dB - +10.0 dB (2.0 dB välein)

Perusasetus

0.0 dB

Etukaiuttimien tasojen säätäminen (vain Zone2 ja Zone3)

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

■ Sama ohjelmälähde eri huoneisiin (PARTY-toimintatila)

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

1 Paina PARTY-painiketta.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

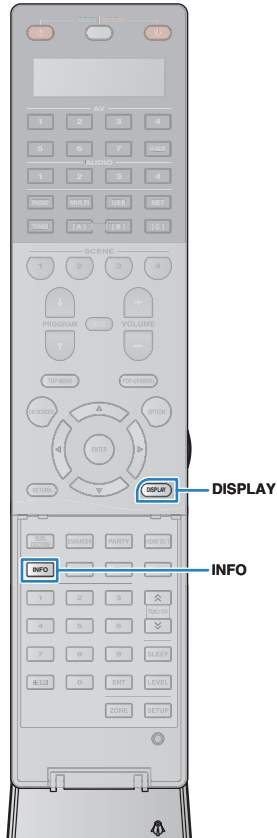
Kun toimintatila on käytössä (on), etulevyn näyttöön on "PARTY".



- Voit valita, mitkä kuunteluhuoneet kuuluvat PARTY-toiminnon piiriin. Tee asetus Setup-valikon kohdassa Party Mode Set (s. 127).



- (vain RX-A3020)
Zone4-toisto on käytettävissä vain, kun kotiteatterihuoneen ohjelmälähteeksi on valittu HDMI-tulo.



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 oleva asetuskohhta voidaan määrittää useamman ohjelmälähdeyryhmän käyttöön.

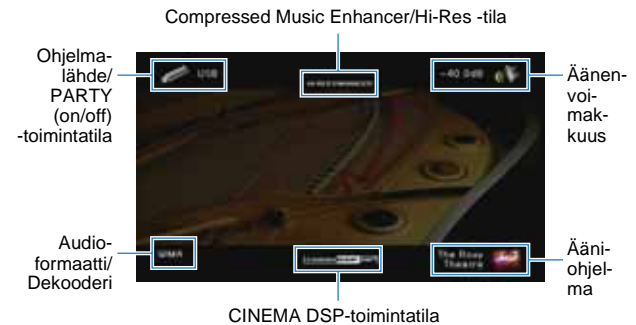
Ohjelmälähde-ryhmä	Asetuskohhta
AV 1-7 V-AUX AUDIO 1-4 PHONO	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
TUNER	* (vain malli U.S.A.) HD Radio-data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa HD Radio-aseman lähetystä (s. 71). *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 73).

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

Toimintatilan tarkastelu televisiosta

1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



2 Sulje tietue painamalla DISPLAY.

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

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

1 Paina OPTION-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (<>).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



- Valittavissa olevat asetuskohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Suluisissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Asetuskohhta	Toiminto	Sivu	
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	99	
Adaptive DRC (Adaptive DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	99	
CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	99	
Dialogue Adjust (Dialogue Adjust)	Dialogue Level (Dialog Lvl)	Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	100
	Dialogue Lift (Dialog Lift)	Dialogin näennäisen korkeuden säätö.	100
Extended Surround (EXTD Surround)	Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.	100	
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim)	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	100
	Subwoofer Trim (SW.Trim)	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	101
Enhancer (Enhancer)	Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	101
	Hi-Res Mode (HiRes Mode)	Salli/estä korkearesoluutioinen ääni (parantaa pakkaamattoman digitaaliaudion laatua).	101
Video Mode (Video Mode)	Salli/estä Setup-valikosta valittujen videosaalain käsittelyn asetusten käyttö.	101	
Video Adjustment (Video Adjust)	Valitse videosaaliin vaikuttava valmis asetuskokonaisuus.	101	
Audio Select (Audio Select)	Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdestä ohjelmälähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkentä.	101	
Audio Mode (Audio Mode)	(vain malli U.S.A.) Valitse FM/AM-radiolähetysten vastaanottotavaksi mono/stereo.	102	

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
FM Mode (FM Mode)	(Ei mallissa U.S.A.) Valitsee FM-radiovastaanottoon äänityypin "Stereo" tai "Mono".	102
Hold/Unhold (Hold/Unhold)	(vain malli U.S.A.) Salli/estä pitotoiminto, kun HD Radio -asema on viritetty kuuluviin.	72
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakeman automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	74
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 79), USB-muistilaite (s. 82) ja mediapalvelin (s. 85).	—
Shuffle (Shuffle)	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 79), USB-muistilaite (s. 82) ja mediapalvelin (s. 85).	—

■ Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

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

Perusasetus

Bypass (Bypass)



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

Sävynsäätö etulevyn säätimillä

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

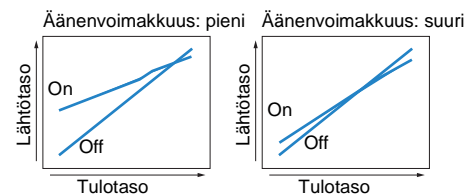
■ Adaptive DRC (Adaptive DRC)

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

Asetukset

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

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



■ CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)

Salli/estä CINEMA DSP HD3 (RX-A3020) tai CINEMA DSP 3D (RX-A2020) (s. 64). Jos valitset asetukseksi "On", CINEMA DSP HD3/CINEMA DSP 3D-toimii valitun ääniohjelman yhteydessä (poikkeuksena 2ch Stereo ja 9ch Stereo).

Asetukset

On (On) (perusasetus)	CINEMA DSP HD3/CINEMA DSP 3D-toiminto käyttöön.
Off (Off)	CINEMA DSP HD3/CINEMA DSP 3D-toiminto pois käytöstä.

■ Dialogue Adjust (Dialog Adjust)

Dialogin äänenvoimakkuuden tai dialogin näennäisen toistokorkeuden säätö.

□ Dialogue Level (Dialog Lvl)

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

Säätöalue

0 - 3

Perusasetus

0

□ Dialogue Lift (Dialog Lift)

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



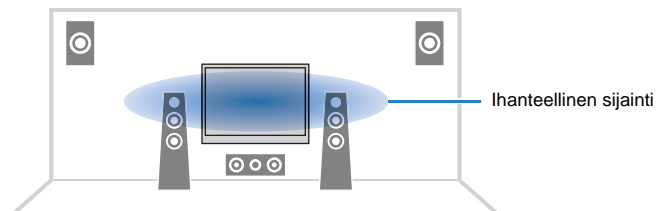
- Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.
 - Valittuna on jokin ääniohjelma (ei kuitenkaan 2ch Stereo tai 9ch Stereo) ja etuhostekaiuttimet ovat käytössä.
 - Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 64) toimii. (Vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista riippuen kuuntelupaikasta.)

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.
DDPLIix Movie (DDPLIixMo)	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic Iix Movie-dekooderilla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.
DDPLIix Music (DDPLIixMu)	Toistaa äänen aina 6.1- tai 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic Iix Music-dekooderilla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty yksi tai kaksi takatehostekaiutinta.
EX/ES (EX/ES)	Valitsee automaattisesti Dolby EX- tai DTS-ES-dekooderin ja toistaa signaalit 6.1- tai 7.1-kanavaisina.
Off (Off)	Laite toistaa aina alkuperäiset äänikanavat. (Vaikka laitteeseen tulisi DTS-ES- tai Dolby Digital EX-signaalia, laite toistaa signaalin 5.1-kanavaisena.)



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

■ Volume Trim (Volume Trim)

Hienosäädä ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

□ Input Trim (In.Trim)

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



- 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 ja korkearesoluutiainen toimintatila.

Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 68).



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 68).

Asetukset

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

Perusasetus

TUNER, USB, (verkkolähteet): On (On)

Muut: Off (Off)



- Compressed Music Enhancer -toiminto ei voi käsitellä signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.

Hi-Res Mode (HiRes Mode)

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

Asetukset

Off (Off)	Estä korkearesoluutiainen toimintatila.
On (On) (perusasetus)	Salli korkearesoluutiainen toimintatila.

Video Mode (Video Mode)

Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio, kuvasuhde, kuvan säätäminen), joka on valittu Processing-valikon kohdassa Setup (s. 119).

Asetukset

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

Video Adjustment (Video Adjust)

Valitse videokuvan säätöasetus valmiista asetuskokonaisuuksista, jotka olet tehnyt Setup-valikon kohdassa Adjustment (s. 120).



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Asetukset

1 - 6

Audio Select (Audio Select)

Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdelle ohjelmälähteelle on tehty enemmän kuin yksi audiokytkentä.



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Asetukset

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

■ Audio Mode (Audio Mode)

(vain malli U.S.A.)

Vaihda FM/AM-radiolähetysten vastaanottotapaa mono/stereo.



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kumpaankin taajuusalueeseen (FM/AM).

Asetukset

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



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

■ FM Mode (FM Mode)

(Ei mallissa U.S.A.)

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

Asetukset

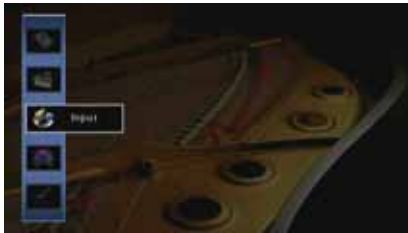
Stereo (Stereo) (perusasetus)	FM-radion vastaanotto stereona.
Mono (Mono)	FM-radion vastaanotto monona.

ASETUKSET

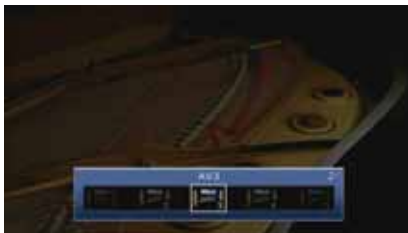
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

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.	104
Decoder Mode	Valitse toistettavan digitaalitaalidion formaatiksi DTS.	104
Volume Interlock	Salli/estä äänen voimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	104
Video Out	Valitse, mitä videosaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	104
DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	105

■ Rename/Icon Select

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

Ohjelmalähteet

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

■ Asetukset

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



* Et voi muuttaa USB-kohtaa, jos iPod on kytketty.

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



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 5 Valitse nuolipainikkeilla OK ja paina ENTER.



* Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

■ Decoder Mode

Aseta digitaalitaalidion toistoformaattiksi "DTS".

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

Ohjelmalähteet

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

Asetukset

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

■ Volume Interlock

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

Ohjelmalähteet

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 videosignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmalähteen toiston aikana.

Ohjelmalähteet

TUNER, (verkkolähteet), USB, MULTI CH

Asetukset

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

Perusasetus

USB: V-AUX

Muut: Off

■ DMC Control

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

Ohjelmalähde

SERVER

Asetukset

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

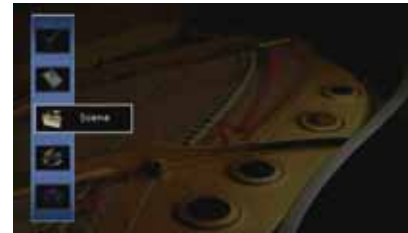


* DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

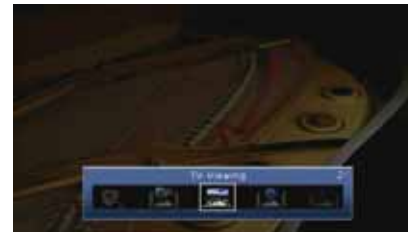
SCENE-toimintasarjan asetukset (Scene-valikko)

Voit muuttaa SCENE-toimintasarjojen (s. 61) asetuksia television kuvaruudulta.

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



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



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



5 Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Scene-valikon asetukset

Aetuskohta	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintasarjaan.	106
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset. Voit myös muokata SCENE-toiston asetuksia, valita toimintasarjoihin kuuluvia asetuskohтия sekä tarkastella valitun toimintasarjan nykyisiä asetuksia.	106
Rename/Icon Select	Muuta toimintasarjan nimeä ja kuvaketta.	107
Reset	Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset.	107

■ Save

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



* Jos muutat toimintasarjalle määritettyä ohjelmälähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaitte. (s. 62).

■ Load

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset.

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

□ Device Control

Toistaa valitun toimintasarjan 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, eikä "IR: Yamaha BD/DVD 1" toimi kunnolla.
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), SCENE5-12: Off



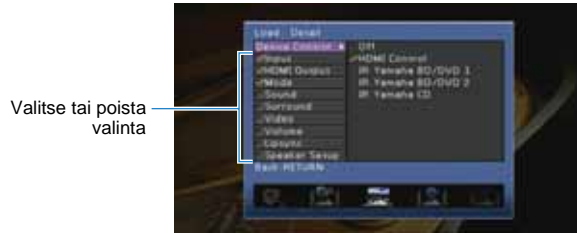
* Jos haluat ohjata HDMI-ohjausta tukevan laitteen toistoa SCENE-toistolla, sinun on tehtävä HDMI-ohjauksen asetukset ja valittava Setup-valikosta asetus "HDMI Control - On". (s. 158).

Detail

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

Valitse toimintasarjaan asetuskohtia nuolipainikkeilla. Vahvasta valinta (tai poista se) sitten ENTER-painikkeella.

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



Vaihtoehdot

Input	Input (s. 60), Audio Select (s. 101)
HDMI Output	HDMI Output (s. 60)
Mode	Sound Program (s. 63), Pure Direct Mode (s. 119), Enhancer (s. 68), Enhancer Hi-Res Mode (s. 101)
Sound	Tone Control (s. 99), Adaptive DRC (s. 99)
Surround	CINEMA DSP 3D Mode (s. 99), Dialogue Lift (s. 100), Dialogue Level (s. 100), Subwoofer Trim (s. 101), Extended Surround (s. 100)
Video	Video Mode (s. 119), Video Adjustment (s. 101)
Volume	Master Volume (s. 60)
Lipsync	Lipsync (s. 118), Delay (s. 118)
Speaker Setup	Setting Pattern (s. 114), PEQ Select (s. 117)

Perusasetus

Input, HDMI Output, Mode: valittuna

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

Rename/Icon Select

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

Asetukset

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



2 Avaa nimen kirjoitusivu painamalla ENTER.

3 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvasta nimi painamalla ENTER.



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

4 Valitse nuolipainikkeilla OK ja paina ENTER.



* Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

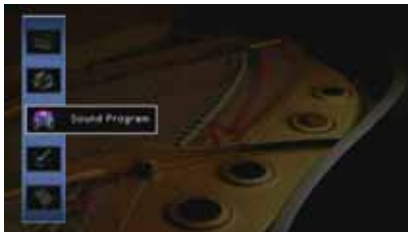
Reset

Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset (s. 61).

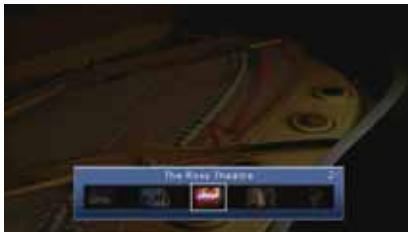
Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)

Muuta ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

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



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



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

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



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

- 5 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Sound Program-valikon asetukset



* Käytettävissä olevat asetuskohdat ja perusasetukset vaihtelevat ääniohjelma- ja tiläänidekooderikohtaisesti.

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 tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
Initial Delay	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 99 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Initial Delay	Säädä suoran äänen ja tiläänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Back Initial Delay	Säädä suoran äänen ja takaäänikentän välistä viivettä.	
Room Size	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0
Surround Room Size	Säädä tiläänikentän leveysvaikutelmaa.	Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Back Room Size	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	
Liveness	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	0 - 10
Surround Liveness	Säädä tiläänikentän eloisuutta.	Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Back Liveness	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	
Reverb Time	Säädä jälkikaiuntaa.	1,0 s - 5,0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikuvan, 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 "9ch 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)
	Front / Rear Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapaino etu- ja takakentässä.	-5 - +5 (Perusasetus: 0) Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
9ch Stereo	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 etutehostekaiuttimille.	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 "9ch Stereo" valittavat asetuskohdat riippuvat laitteeseen kytketyistä kaiuttimista.

■ Dekooderien asetukset

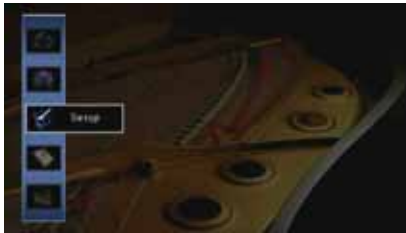
Seuraavat asetuskohdat ovat muokattavissa, kun teet asetuksen Decode Type - SURROUND DECODER - DDPLIIX Music (DDPLII Music) tai Neo:6 Music.

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

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

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



- 3 Valitse valikko nuolipainikkeilla(◀▶).



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



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

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

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu		
Speaker	Auto Setup	Automaattisesti parhaat kaiutinasetukset (YPAO).	50		
	Manual Setup	Setting Pattern	Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.	114	
		Setting Data Copy	Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.	114	
		Power Amp Assign	Valitse kaiutinkokoonpano.	114	
		Configuration	Front	Etukaiuttimien koko.	115
			Center	Keskikaiutin kytkettyinä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	115
			Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	115
			Surround Back	Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	115
			Front Presence	Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia.	116
			Rear Presence	Takalisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takalisätehostekaiuttimia.	116
			Subwoofer 1 Subwoofer 2	Valitse, onko SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen kytketty subwoofer, ja subwooferin vaihe.	116
			SWFR Layout	Valitse subwooferien kokoonpano, kun käytössä on 2 subwooferia.	116
			Extra Bass	Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuuudet.	116
			Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	116
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	117		
	Parametric EQ	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	117		
	Test Tone	Salli/estä testiaänen toisto.	117		
	Sound	Delay Enable	Sallii/estää ohjelmälähdekohtaisen huulisynkronoinnin.	118	
		Lipsync	Auto/Manual Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	118
Adjustment			Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	118	
Dynamic Range		Bittivirtaäänänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	118		
Max Volume		Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	118		
Initial Volume		Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	119		
Pure Direct Mode		Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana.	119		
Adaptive DSP Level	CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.	119			
Video	Analog to Analog Conversion	Salli tai estä videosignaalin muunnos erityyppisten analogisten videoliittimien välillä.	119		
	Video Mode	Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio, kuvasuhde, kuvan säätäminen).	119		

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
HDMI	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	122	
	Audio Output	Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	122	
	Standby Through	Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	123	
Network	IP Address	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	123	
	Network Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	124	
	MAC Address Filter	Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	124	
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	124	
Multi Zone	Main Zone Set	Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.	125
		Volume	Salli/estä Zone2- ja Zone3-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.	125
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2- tai Zone3- huoneelle.	125
	Zone2 Set	Initial Volume	Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2- tai Zone3-huoneessa.	125
		Zone3 Set	Mono	Stereo- tai monoäänen valinta Zone2- ja Zone3-huoneiden äänentoistolle.
			Zone Scene Rename	Muuta toimintotarjan nimeä (huoneelle Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.
		Zone Rename	Muuta kuunteluhuoneen nimeä (huone Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.	126
	Zone4 Set (vain RX-A3020)	Zone Scene Rename	Muuta toimintotarjan nimeä (huoneelle Zone4), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.	126
		Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyvää kuunteluhuoneen (Zone4-huoneen) nimeä.	126
		Monitor Out Assign	Valitse kuunteluhuone, joka käyttää MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimiä.	126
		HDMI OUT2 Assign (vain RX-A3020)	Valitse kuunteluhuone, joka käyttää HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimiä.	127
	Party Mode Set	Salli/estä Party-toiminto kullekin kuunteluhuoneelle.	127	
Function	Input Assignment	Määrittää COMPONENT VIDEO-, COAXIAL- ja OPTICAL-liittimet tietyille ohjelmalähteille.	127	
	Display Set	Dimmer (Front Display)	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	128
		Short Message	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	128
		Wall Paper	Valitsee taustakuvan televisioruutuun.	128
	Trigger Output1	Trigger Mode	Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	128
	Trigger Output2	Target Zone	Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.	129
		Memory Guard	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	129
ECO	Auto Power Down	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	130	
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	130	
Language		Valikkokielen valitseminen.	130	

Speaker (Manual Setup)

Säädä kaiutinasetukset itse.



Setting Pattern

Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.

Kun teet seuraavat asetukset, ne jäävät muistiin valitsemaasi kaiutinkokonaisuuteen.

- * Measurement results (Auto Setup)
- * Power Amp Assign
- * Configuration
- * Distance
- * Level
- * Parametric EQ

Asetukset

Pattern1 (perusasetus), Pattern2



* Käyttöön valittu kokonaisuus näkyy tietueiden "Auto Setup" ja "Manual Setup" yläreunassa.

* Toiminto on kätevä, jos haluat tallentaa muistiin erilaisia asetuskokonaisuuksia erilaisia kuuntelutilanteita varten. Voit esim. vaihtaa asetusta sen mukaan, ovatko verhot kiinni vai auki; voit tallentaa kullekin tilanteelle sopivat asetukset, ja vaihdella niiden välillä.

Setting Data Copy

Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.

Vaihtoehdot

Pattern1 > 2	Kopioi kohdan Pattern1 asetukset kohtaan Pattern2.
Pattern2 > 1	Kopioi kohdan Pattern2 asetukset kohtaan Pattern1.

Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

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

Asetukset

Basic (perusasetus)	Valitse tämä asetukset, kun käytössä on tavallinen kaiutinkokoonpano (enint. 9-kanavainen + takalisätehostekaiuttimet) (s. 19).
7ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät 7-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone2-huoneen (tai Zone3) kaiuttimia (s. 30). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 1-liittimiä (perusasetus: Zone2).
9ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät 9-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone3-huoneen (tai Zone2) kaiuttimia (s. 30). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
7ch +2ZONE	Valitse tämä, jos käytät 7-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone2- ja Zone3-huoneen kaiuttimia (s. 31). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP1 -liittimiä (perusasetus: Zone2) ja EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
9ch +RP	(vain RX-A3020) Valitse tämä asetukset, kun käytössä on 9-kanavainen kaiutinkokoonpano ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 27).
9ch +FRONT	(vain RX-A3020) Valitse tämä asetukset, kun käytössä on 9-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 28).
7ch +FP+RP	(vain RX-A3020) Valitse tämä asetukset, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etutehoste- ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla. (s. 28).
7ch +FRONT+1ZONE	Valitse tämä asetukset, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla kotiteatterihuoneessa ja Zone3- (tai Zone2) kaiuttimet. (s. 29). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
5ch +FRONT+2ZONE	Valitse tämä asetukset, kun käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla kotiteatterihuoneessa sekä Zone2- ja Zone3 kaiuttimet. (s. 29). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP 1-liittimiä (perusasetus: Zone2) ja EXTRA SP 2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
7ch BI-AMP	Valitse tämä asetukset, jos käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet). (s. 26).

7ch BI-AMP +FP	(vain RX-A3020) Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja etutehostekanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla. (s. 26).
7ch BI-AMP +FP+RP	(vain RX-A3020) Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja etutehoste- ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen vahvistimen avulla. (s. 27).

■ Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



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

□ Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset	
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukanavan koko taajuusalueen toistoa etukaiuttimista.
Small(perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavien matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).



* "Asetuksena on automaattisesti "Front - Large", jos molemmissa kohdissa "Subwoofer 1" ja "Subwoofer 2" on asetus "None".

□ Center

Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset	
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Keskikaiutin toistaa keskikanavan taajuusalueen kokonaan.
Small(perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat keskikanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

□ Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Takakaiuttimet toistavat takakanavan taajuusalueen kokonaan.
Small(perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takakanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen. Virtual CINEMA DSP toimii, kun valitset tästä laitteesta jonkin ääniohjelman.

□ Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, 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, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
Small x2(perusasetus)	Kytkeä kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80 Hz).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Takakaiuttimet toistavat takatehostekanavan äänen.



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

□ Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia.

Asetukset

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

□ Rear Presence

Takalisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takalisätehostekaiuttimia.

Asetukset

Use	Takalisätehostekaiuttimet kytkettyinä.
None(perusasetus)	Ei takalisätehostekaiuttimia kytkettyinä.



* Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on Surround tai None - Front Presence.

□ Subwoofer 1, Subwoofer 2

Valitse, onko SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen kytketty subwoofer, ja sen vaihe.

Asetukset

Use	Normal (perusasetus)	Valitse, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen (vaihetta ei ole käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
	Reverse	Valitse, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen (vaihe on käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
None		Valitse, kun SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2-liittimeen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiuttimet toistavat LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet, kun kohdissa "Subwoofer 1" ja "Subwoofer 2" on asetus "None".



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

□ SWFR Layout

Valitse subwooferien kokoonpano, kun käytössä on 2 subwooferia.

Asetukset

Left + Right	Valitse tämä, kun kuunteluhuoneessa on 2 subwooferia, sen vasemmalla ja oikealla puolella.
Front + Rear	Valitse tämä, kun kuunteluhuoneessa on 2 subwooferia, sen etu- ja takaosassa.
Monaural x2(perusasetus)	Valitse tämä, kun 2 subwooferia on sijoitettu huoneeseen vapaasti.



* Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on Subwoofer 1 tai None - Subwoofer 2.

□ 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 kohdissa Subwoofer 1 ja Subwoofer 2 on asetus None, tai kun kohdassa Front on asetus Small.

■ Distance

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

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

Säätöalue

0.30 m - 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, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

Säätöalue

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

Perusasetus

0.0 dB

Säätäminen etulevyn näytön kautta

- 1 Paina LEVEL-painiketta.
- 2 Valitse kaiutin nuolipainikkeilla (\triangle ∇).
- 3 Säädä valitsemasi kaiuttimen äänen voimakkuus nuolipainikkeilla (\triangleleft \triangleright).

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. 50). Paina uudelleen ENTER, jos haluat tarkastella mittaustuloksia.

Taajuuskorjaimen säätäminen itse

- 1 Valitse asetukseksi "Parametric EQ - Manual" ja paina ENTER.
- 2 Avaa nimen kirjoitusrivu 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. 50) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäädettäväksi, valitse PEQ Data Copy ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (\triangleleft \triangleright) haluamasi kaista (taajuus). Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (\triangle ∇).



Säätöalue

Gain: -20.0 dB - +6.0 dB

- 5 Hienosäädä keskitaajuutta ja Q-tekijää (kaistanleveys) painelemalla ENTER.

Taajuus Valitse nuolipainikkeilla (\triangleleft \triangleright) haluamasi kaistan keskitaajuus. Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (\triangle ∇).

Q: Säädä nuolipainikkeilla valitsemasi kaistan (\triangleleft \triangleright) Q-tekijä (kaistanleveys). Säädä voimakkuutta (\triangle ∇) nuolipainikkeilla.

Säätöalue

Keskitaajuus: 31.3 Hz - 16.0 kHz (31.3 Hz - 250.0 Hz subwooferille)

Q-tekijä: 0,500 - 10,080

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Test Tone

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

Asetukset

Off(perusasetus)	Ei testiäänien toistoa.
On	Toistaa testiäänien automaattisesti, kun säädät kaiutintasot ja taajuuskorjainta.

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.

Delay Enable

Sallii/estää ohjelmälähdekohtaisen huulisynkronoinnin.

Vaihtoehdot

AV 1-7, AUDIO 1-4

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".



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

Adjustment

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



Säätöalue

0 ms - 500 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms



* Kun asetuksena on Auto/Manual Select - Auto, automaattisen ja hienosäädön välinen ero näkyy kohdassa Offset.

Dynamic Range

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

Asetukset

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

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB

Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80.0 dB - +16.5 dB, 0.5 dB tarkkuudella). Valitse äänenvoimakkuus, joka on pienempi kuin Max Volume -asetus.

Pure Direct Mode

Valitse, lähteekö laitteesta videosignaalia eteenpäin kun Pure Direct on käytössä (s. 68).

Asetukset

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

Adaptive DSP Level

CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.

Asetukset

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

Video

Eteenpäin lähtevän videosignaalin asetukset.



Analog to Analog Conversion

Salli tai estä videosignaalin muunnos (s. 156) erityyppisten analogisten videoliittimien välillä (COMPONENT VIDEO, S VIDEO ja VIDEO).

Asetukset

Off	Estä videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä.
On(perusasetus)	Salli videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä. Muunnetun signaalin saa ulos vain MONITOR OUT -liittimistä.



- * Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun asetuksena on Monitor Out Assign - Main (perusasetus) (s. 126) ja HDMI OUT2 Assign (vain RX-A3020) - Main (perusasetus) tai Zone4 (s. 127).
- * Tämä vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.
- * S VIDEO- ja VIDEO liittimistä (s. 156) voi ottaa vain 480i/576i-resoluutioista videosignaalia.

Video Mode

Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio, kuvasuhde, kuvan säätäminen).

Asetukset

Direct(perusasetus)	Estä videosignaalin käsittely.
Processing	Salli videosignaalin käsittely. Määritä asetukset kohdissa "Resolution", "Aspect" ja "Adjustment".



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

Resolution

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

Asetukset

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



- * Muunnos 4K-signaaliksi on käytettävissä vain kun kohdissa "Monitor Out Assign" (s. 126) ja "HDMI OUT2 Assign" (vain RX-A3020) (s. 127) on asetus Main (perusasetus).
- * Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse "ADVANCED SETUP" -valikosta asetus "MONITOR CHECK" (s. 134) - "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.
Smart Zoom	Sovittaa 4:3-videosignaalin näkymään 16:9-televisiossa. (Videokuvan reunoilla saattaa näkyä vääristymiä.)



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

Adjustment

Määritä videokuvan asetukset, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing". Voit tallentaa videoasetukset muistipaikoille (enintään 6 kpl).

Asetukset

- 1 Valitse muistipaikkanumero nuolipainikkeilla (△▽) ja paina ENTER.
- 2 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla (△▽).



- 3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina ENTER.

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Contrast Enhancement

Kontrastin automaattitehostus käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Ei kontrastin automaattitehostusta.
Auto	Kontrastin automaattitehostus käyttöön.

Resolution Enhancement

Resoluution automaattitehostus käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Ei resoluution automaattitehostusta.
Auto	Resoluution automaattitehostus käyttöön. (vain RX-A3020)
Manual	Säädä resoluutiota itse. Määritä asetukset kohtiin Detail Enhancement ja Edge Enhancement.

Detail Enhancement

(vain RX-A3020)

Säädä videon yksityiskohtien tehostusta itse, kun asetuksena on Resolution Enhancement - Manual.

Säätöalue

0 - 50

Perusasetus

0

Edge Enhancement

(vain RX-A3020)

Säädä videon reunojen tehostusta itse, kun asetuksena on Resolution Enhancement - Manual.

Säätöalue

0 - 50

Perusasetus

0

Noise Reduction (NR)

Kohinanvaimennustoiminnot käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ei käytä kohinanvaimennusta.
Auto	Vähentää kohinaa automaattisesti.
	(vain RX-A3020)
Manual	Valitse kohinatyyppiä ja kohinanvaimennustapoja itse. Määritä asetukset kohdissa "Mosquito NR", "Block NR" ja "Temporal NR".

Mosquito NR

(vain RX-A3020)

Valitse kuvan reunojen kohinanvähennystapa, kun asetuksena on "Noise Reduction (NR)" - "Manual". Mosquito-kohina on vääristymä, joka näkyy kuvan reunoilla.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ei käytä Mosquito-kohinanvaimennusta.
Low, Medium, High	Vähentää vääristymiä reunoilla valitun tehostustason mukaisesti.

Block NR

(vain RX-A3020)

Valitse palkkikohinan vähennystapa, kun asetuksena on "Noise Reduction (NR)" - "Manual". Palkkikohina on palkinmuotoinen vääristymä, joka näkyy usein pienen bittinopeuden videoiden toiston aikana.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ei käytä palkkikohinan vaimennusta.
Low, Medium, High	Vähentää palkkikohinaa valitun tehostustason mukaisesti.

Temporal NR

(vain RX-A3020)

Valitse hetkellisen kohinan (kuvan rakeisuus, analogisen kuvan muu kohina) vaimennustapa, kun asetuksena on "Noise Reduction (NR)" - "Manual".

Asetukset

Off(perusasetus)	Laite ei käytä hetkellisen kohinan vaimennusta.
Low, Medium, High	Vähentää hetkellistä kohinaa valitun tehostustason mukaisesti.

Brightness

Säätää videokuvan kirkkauden.

Säätöalue

-100 - +100

Perusasetus

0

Contrast

Säädä videon kontrasti.

Säätöalue

-100 - +100

Perusasetus

0

Saturation

Säädä videon värikylläisyyttä.

Säätöalue

-100 - +100

Perusasetus

0

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 158).

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. 158) 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

AUDIO 1-4

Perusasetus

AUDIO 1



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

ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 35), 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, tahdistaa ko HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan, kun asetuksena on "HDMI Control - On"

Asetukset

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

Audio Output

Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



* Asetukset Amp ja HDMI OUT1 ovat käytettävissä vain kun asetuksena on HDMI Control - Off.

* (vain RX-A3020)

Asetus HDMI OUT2 Assign on käytettävissä vain kun asetuksena on HDMI OUT2 (s. 127) - Main.

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

❑ HDMI OUT1, HDMI OUT2

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

Asetukset

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



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

■ Standby Through

Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos asetuksena on "On", voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (AV 1-7 ja V-AUX) 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. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)



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

Network

Määritä verkkoasetukset.



■ IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

❑ DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

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

■ Tee verkkoasetukset itse

1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.

2 Valitse nuolipainikkeilla (△▽) asetustyyppi. Paina ENTER.

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyntävän 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. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)

■ 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, Zone3 Set

Määritä Zone2- ja Zone3-asetukset.

Volume

Salli/estä Zone2- ja Zone3-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.

Jos olet kytkenyt laitteeseen ulkoisen vahvistimen, jossa on äänenvoimakkuuden säätö, estä vastaavan kuunteluhuoneen äänenvoimakkuuden säätö.

Asetukset

Fixed	Estä Zone2- ja Zone3-huoneiden toiston äänenvoimakkuuden säätäminen.
Variable(perusasetus)	Salli Zone2- ja Zone3-huoneiden toiston äänenvoimakkuuden säätäminen.



* Power Amp Assign-asetus saattaa estää toiminnon käytön (s. 114).

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2- tai Zone3- huoneelle.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB



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

Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2- tai Zone3-huoneessa.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80.0 dB - +16.5 dB, 0.5 dB tarkkuudella). (Valitse äänenvoimakkuus, joka on pienempi kuin kohdan "Max Volume" asetusta.)



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

❑ Mono

Stereo- tai monoäänien valinta Zone2- ja Zone3-huoneiden äänentoistolle.

Asetukset

Off(perusasetus)	Toistaa stereoaääntä Zone2- tai Zone3-huoneessa.
On	Toistaa monoääntä Zone2- tai Zone3-huoneessa.

❑ Zone Scene Rename

Muuta toimintasarjan nimeä (huone Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

■ Ohje

- 1 Valitse nimettävä toimintasarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 2 Avaa nimen kirjoitusrivu painamalla ENTER.
- 3 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Valitse nuolipainikkeilla OK ja paina ENTER.



* Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

❑ Zone Rename

Muuta kuunteluhuoneen nimeä (huone Zone2 tai Zone3), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Main Zone Set" - "Zone Rename" (s. 125).

■ Zone4 Set

(vain RX-A3020)

Zone4-asetusten säätö.

❑ Zone Scene Rename

Muuta toimintasarjan nimeä (huone Zone4), joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Voit muuttaa toimintasarjan nimeä kuten kohdassa "Zone3 Set", "Zone2 Set" - "Zone Scene Rename" (s. 126).

❑ Zone Rename

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone4-huoneen) nimeä.

Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Main Zone Set" - "Zone Rename" (s. 125).

■ Monitor Out Assign

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

Asetukset

Main (perusasetus), Zone2, Zone3



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

HDMI OUT2 Assign

(vain RX-A3020)

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

Asetukset

Main (perusasetus), Zone2, Zone4



* Lisätietoja kuhunkin kuunteluhuoneeseen ohjattavista video- ja audiosignaaleista, ks. "Monihuonetoisto" (s. 157).

Audio Output

Salli/estä auditoisto HDMI OUT 2-liittimestä, kun asetuksena on HDMI OUT2 Assign - Zone2.

On	Salli auditoisto.
Off(perusasetus)	Estä auditoisto (vain videotoisto).

Party Mode Set

Salli/estä Party-toiminto (s. 96).

Vaihtoehdot

Target: Zone2, Target: Zone3, Target: Zone4 (vain RX-A3020)

Asetukset

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

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



Input Assignment

Määritä COMPONENT VIDEO-, COAXIAL- ja OPTICAL-liittimet toiselle ohjelmälähteelle.

Ohje

Esimerkki: OPTICAL ⑤ -liittimen määrittäminen ohjelmälähteelle "AV 2"

- 1 Valitse nuolipainikkeilla sarakkeen "AV 2" ja rivin "Optical" risteämäkohta, ja paina ENTER.



- 2 Valitse nuolipainikkeilla "⑤" ja paina ENTER.



3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



* Et voi valita samaa ohjelmälähdettä sekä COAXIAL- että OPTICAL-liittimille.

■ Display Set

Muuta etulevyn näytön ja television kuvaruudun tietueiden asetuksia.

□ Dimmer (Front Display)

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 ~ 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)

Perusasetus

0



* Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode - "On" (s. 130).

□ Short Message

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

Asetukset

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

□ 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 Output1, Trigger Output2

Määritä TRIGGER OUT 1-2-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 kohdan "Source" asetuksen mukaan.
Manual	Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso kohdassa Manual.

Source

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

Vaihtoehdot

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-4, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), USB, MULTI CH

Asetukset

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen, kun 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 ohjelmalähteen valinnan kanssa.
Zone2	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
Zone3	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone3-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone3-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
Zone4	(vain RX-A3020) Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone4-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone4-huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.
All(perusasetus)	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu minkä tahansa huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu minkä tahansa huoneen ohjelmalähteen valinnan kanssa.

Memory Guard

Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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



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



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, ellet 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
対語 { 赤 }	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
中文	kiina

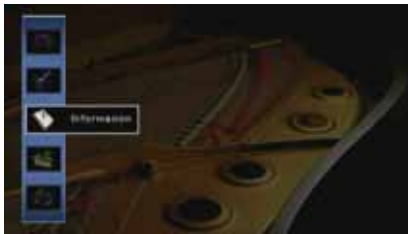


* Etulevyn näytön tiedueet näkyvät vain englanniksi.

Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

Voit tarkastella tämän laitteen tietoja television kuvaruudulta.

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



- 3 Valitse nuolipainikkeilla (<>) tietueen tyyppi.



- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Tietueet

■ Audio Signal

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta audiosignaalista.

	Format	Tulosignaalin audioformaatti.
Input	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.

Valitse nuolipainikkeilla (Δ▽) "OUT1" tai "OUT2".

Interface	TV-liityntä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot

■ NETWORK

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gatewa	Oletusyhdykäytävän IP-osoite
DNS Server (P	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite
DNS Server (S	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite
MAC Address	MAC-osoite
Network Name	Verkkonimi (laitteen nimi verkossa) (s. 124)
Status	NETWORK-liittimen käyttötila

■ SYSTEM

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero (s. 133)
TV Format	Videosignaalin tyyppi (s. 134)
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiuttimimpedanssi (s. 133)
Tuner Freq. Step	[mallit Asia, General]
	Laitteen FM/AM-viritystaajuuden asetukset (s. 134)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.

* Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "!" (huutomerkki) näkyy "Information" - ja "System"-kuvakkeiden yläoikealla. Vastava viesti näkyy kuvaruudussa. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ohjeiden mukaan painamalla ENTER (s. 144).

■ ZONE

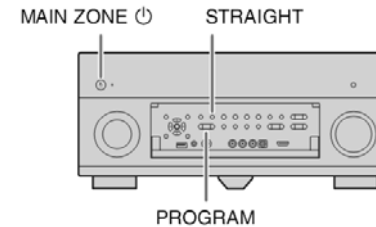
Tietoja huoneista Zone2, Zone3 ja Zone4 (vain RX-A3020)

Input	Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneelle valittu ohjelmälähde.
Volume	Zone2- tai Zone3-huoneelle asetettu äänenvoimakkuus.

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

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



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

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP -valikon asetuskohdat

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SPEAKER IMP.	Muuta kaiuttimimpedanssin asetusta.	133
REMOTE SENSOR	Keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä.	133
REMOTE CON AMP	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	133
TUNER FRQ STEP	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	134
TV FORMAT	Vaihtaa videosaalin tyyppiä.	134
MONITOR CHECK	Poistaa skaalausrajoituksen eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaaliilta.	134
RECOV./BACKUP	Luo turvakopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauttaa asetukset turvakopioista.	135
INITIALIZE	Palauttaa laitteen perusasetukset.	135
FIRM UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	135
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	135

Kaiuttimimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)



Muuta laitteen kaiuttimimpedanssin asetusta 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-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä (REMOTE SENSOR)



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

Asetukset

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

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



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

Asetukset

ID1 (perusasetus), ID2

■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia. Muuten asetukset peruuntuvat automaattisesti.

- 1 Paina **SETUP**-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (△▽) "**PRESET**" ja paina **ENTER**.



- 3 Paina **RECEIVER 0** ja sitten **ENTER**.
- 4 Syötä laitteeseen "**5019**" (ID1) tai "**5020**" (ID2) nuoli- tai numeropainikkeilla.



ASETUKSET  Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

5 Vahvista asetus painamalla ENTER.

Kun ID-koodin tallennus on onnistunut, etulevyn näyttöön tulee "OK".

Jos näkyviin tulee "ERROR", koodin tallennus on epäonnistunut. Toista vaiheesta 3.

6 Sulje valikko painamalla SETUP.



* Tallennetut kauko-ohjaukoodit (s. 136) eivät häviä muistista, vaikka vaihtaisit kauko-ohjauksen ID-koodin.

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

[mallit Asia, General]

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

Asetukset

FM100/AM10	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 100 kHz 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).

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 (MONITOR CHECK)

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

Ota tämä toiminto pois käytöstä, jos haluat valita resoluution kohdassa "Resolution" (s. 120) silloin, kun tämä laite ei tunnista television resoluutiota, tai jos haluat määrittää käyttöön muun kuin tunnistetun resoluution.

Asetukset

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



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

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



Luo turvakopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset turvakopiosta.

Turvakopion luominen/asetusten palauttaminen

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

Vaihtoehdot

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

Huom!

- * Älä kytke laitetta pois toimintatilasta palautustoiminnon aikana. Muuten asetukset eivät välttämättä palaudu oikein.
- * Turvakopio ei sisällä käyttäjätietoja (kuten käyttäjätilejä tai salasanoja).

Laitteen perusasetusten palautus (INITIALIZE)



Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

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

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (FIRM UPDATE)



Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata verkkosivustoltamme. Jos tämä laite on kytketty Internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkossa. Päivitysten mukana saat lisätietoja aiheesta.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Älä tee tätä päivitystä, ellei laiteohjelmiston päivittäminen ole välttämätöntä. Muista lukea päivityksen mukana toimitettu tieto ennen kuin päivität laiteohjelmiston.

- 1 Valitse **"USB"** tai **"NETWORK"** painelemalla **STRAIGHT**-painiketta. Aloita laiteohjelmiston päivitys painamalla **INFO**.

Vaihtoehdot

USB	Päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla.
NETWORK	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.



* Jos tämä laite on kytketty internetiin ja se havaitsee uuden laiteohjelmistopäivityksen, siitä kertova viesti tulee näkyviin, kun painat ON SCREEN. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ohjeiden mukaan, s. 144.

Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

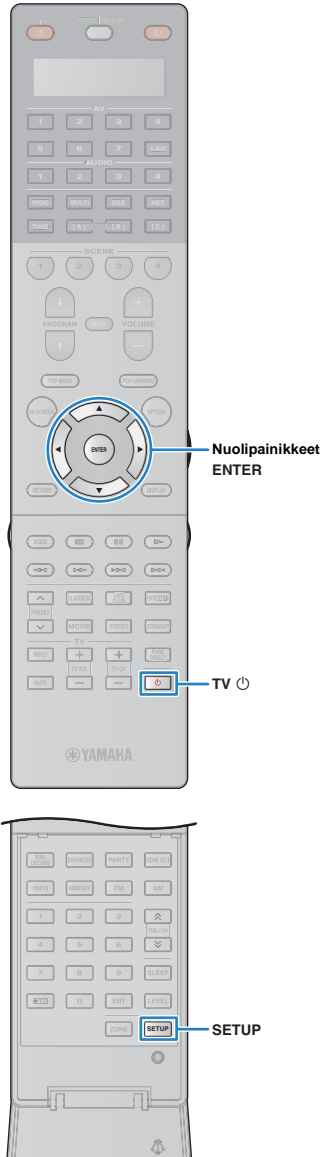


Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



* Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Information"-valikon kohdassa "System" (s. 132).

* Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.



Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

Jos ohjelmoit erillislaitteen (BD/DVD-soitin jne.) kauko-ohjaukseen, voit ohjata erillislaitetta tämän laitteen kauko-ohjaimella. Makrotoiminnon avulla voit myös ohjata useita peräkkäisiä toimintoja yhdellä kertaa.

1 Paina SETUP-painiketta.



* Ellei käytä toimintoja 30 sekunnin kuluessa, ohjelmointitila kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ▽) ja paina ENTER.

Tietueen nimi



Asetus-kohta	Toiminto	Sivu
LEARN	Määrittää painikkeelle toiminnon oppimalla koodin toisesta kauko-ohjaimesta.	138
PRESET	Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin tallennus.	136
RENAME	Muuta laitteiden tai toimintosarjojen nimiä, jotka näkyvät kauko-ohjaimen näytössä.	139
MACRO	Ohjelmoi makrotoimintoja (kauko-ohjauksien sarjoja).	140
CLEAR	Kauko-ohjaimen muistin tyhjentäminen.	142
ERASE	Poistaa painikkeelle opetetun toiminnon muistista.	143
EX-IR	Laajennettu IR -koodi. Vain valtuutetuille kustomointiasentajille.	—



* Et voi ohjata erillislaitetta, jossa ei ole kauko-ohjauksignaalin tunnistinta.

Valmistaja- eli kauko-ohjaukset

Television kauko-ohjainkoodin tallennus

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



* Voit tallentaa television kauko-ohjainkoodin myös ohjelmälähteen valintapainikkeelle (s. 137). Silloin voit ohjata televisiota nuoli- ja numeropainikkeilla (jotkin televisiot estävät tämän toiminnon hyödyntämisen).

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



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

2 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 2.

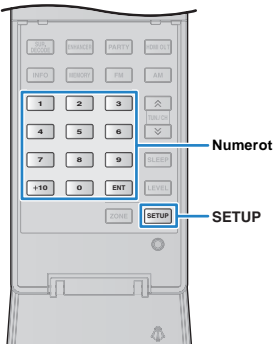
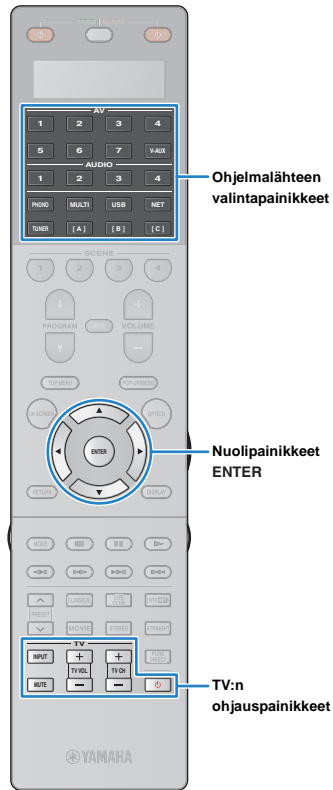
3 Valitse "PRESET" nuolipainikkeilla (Δ▽) ja paina ENTER.



4 Paina TV O ja sitten ENTER.

"----" (tyhjä) tai nykyinen koodi





5 Syötä numeropainikkeilla tai nuolipainikkeilla 4-numeroinen kauko-ohjainkoodi ja paina ENTER.

Kun ID-koodin tallennus on onnistunut, kauko-ohjaimen näyttöön tulee "OK".

Jos näkyviin tulee "ERROR", koodin tallennus on epäonnistunut. Toista vaiheesta 3.

6 Sulje valikko painamalla SETUP.

□ TV:n toiminnot

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

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

■ Ohjelmälähdelaiteen kauko-ohjaukseen tallennus

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



* Tämän laitteen perusasetuksen mukaan vahvistimen koodin (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.)

* Jos määrittät erillislaitteen kauko-ohjaukseen painikkeelle [A], [B] tai [C], voit ohjata laitetta kauko-ohjaimella ilman ohjelmälähteen vaihtamista, kun painat ensin painiketta.

1 Etsi ohjelmaa toistavalle laitteelle sopiva kauko-ohjaukseen koodi CD-ROM -levyn kohdasta "Remote Control Code Search".



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

2 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 2.

3 Valitse "PRESET" nuolipainikkeilla (Δ∇) ja paina ENTER.



4 Paina vastaavaa ohjelmalähteen valintapainiketta ja paina ENTER.

Esimerkki: paina AV1, jos haluat ohjelmoida AV1-liittimeen kytketyn ohjelmälähdelaiteen kauko-ohjaukseen.

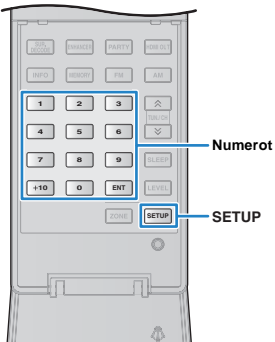
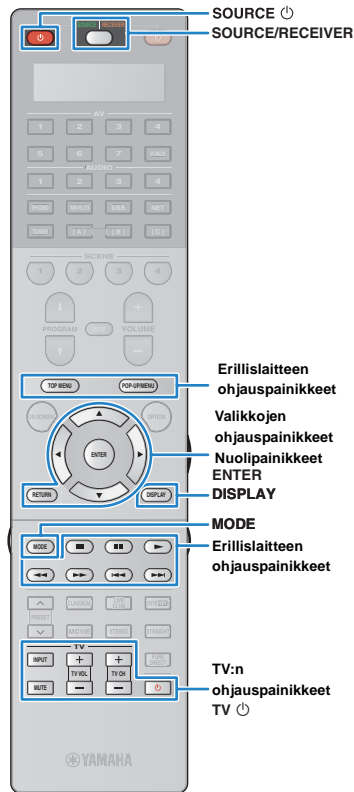
Nykyinen koodi



5 Syötä numeropainikkeilla tai nuolipainikkeilla 4-numeroinen kauko-ohjainkoodi ja paina ENTER.

Kun ID-koodin tallennus on onnistunut, kauko-ohjaimen näyttöön tulee "OK".

Jos näkyviin tulee "ERROR", tallennus on epäonnistunut. Toista vaiheesta 3.



6 Ohjelmoi toinen kauko-ohjaukoodi toistamalla vaiheet 4 ja 5.

7 Sulje valikko painamalla SETUP.



* Lisätietoja kauko-ohjaukoodin ohjelmoimisesta SCENE-painikkeella, s. 62.

Ohjelmaa toistavan laitteen ohjaus

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



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

SOURCE		Kytkee ohjelmalähdelaitteen käyttöön tai pois käytöstä.
Valikkojen ohjauspainikkeet	Nuolipainikkeet	Valitse haluamasi kohta.
	ENTER	Vahvistaa tekemäsi valinnan.
	RETURN	Siirtyy edelliselle valikkosivulle.
DISPLAY		Näyttötietueen valinta.
MODE		Äänentoistotavan 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. 137).



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

Kauko-ohjaimen opettaminen

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

1 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

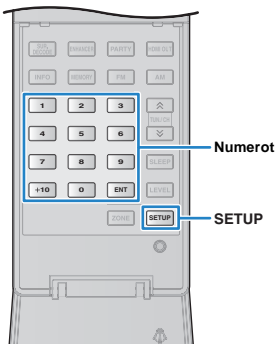
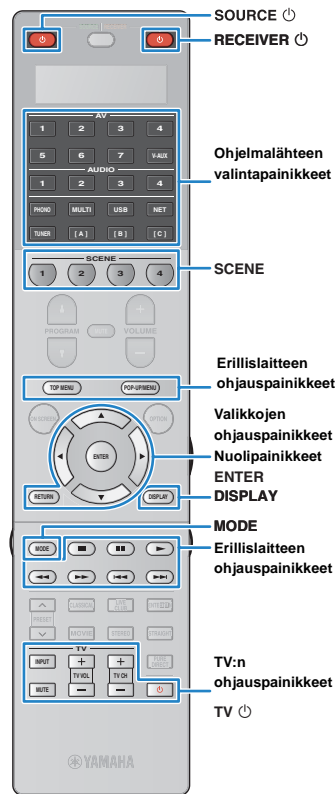
2 Valitse "LEARN" nuolipainikkeilla (Δ▽) ja paina ENTER.



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

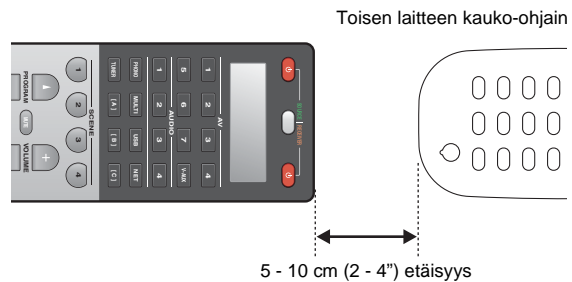
Ohjelmalähdelaitte: paina ohjelmalähteen valintapainiketta (vastaa sitä liitäntää, johon laite on kytketty).

TV: Paina TV O.



4 Paina ENTER-painiketta.

5 Laita kauko-ohjaimet niin, että infrapunäsäteiden lähetyssikkunat ovat vastakkain.



6 Tee seuraavat vaiheet (1 ja 2) 10 sekunnin kuluessa.

- 1 Paina tästä laitteesta yhtä seuraavista painikkeista sen perusteella, mille painikkeelle haluat tallentaa toiminnon.

Ohjelmälähdelaitte: SOURCE \odot , valikkojen ohjauspainikkeet, DISPLAY, MODE, erillislaitteen ohjauspainikkeet, numeropainikkeet

TV: TV:n ohjauspainikkeet

- 2 Paina sitä erillislaitteen painiketta, jonka toiminnon haluat kopioida, kunnes "OK" tulee kauko-ohjaimen näyttöön.

Jos näkyviin tulee "NG", kopiointi epäonnistui. Toista vaiheesta 4.

7 Toista vaiheet 3 - 6, kunnes kaikki haluamasi toiminnot on kopioitu.

8 Sulje valikko painamalla SETUP.



* Tämä kauko-ohjain oppii noin 200 toimintoa (tai vähemmän signaaleista riippuen). Jos näyttöön tulee "FULL", vapautaa tilaa uusille toiminnoille poistamalla vanhoja, tarpeettomia toimintoja.

Huom!

* Jos painat RECEIVER \odot vaiheessa 3, 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-ohjaukoodi, tee seuraavat vaiheet.

- 1 Paina SETUP-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (Δ ∇) "CLEAR" ja paina ENTER.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla (Δ ∇) "LEARN" ja paina ENTER.
- 4 Paina RECEIVER \odot -painiketta.
- 5 Pidä painettuna ENTER kunnes "OK", näkyy kauko-ohjaimen näyttössä.
- 6 Sulje valikko painamalla SETUP.

Laitenimen muuttaminen

Muuta laitteiden tai toimintasarjojen nimiä, jotka näkyvät kauko-ohjaimen näyttössä.

1 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "RENAME" nuolipainikkeilla (Δ ∇) ja paina ENTER.



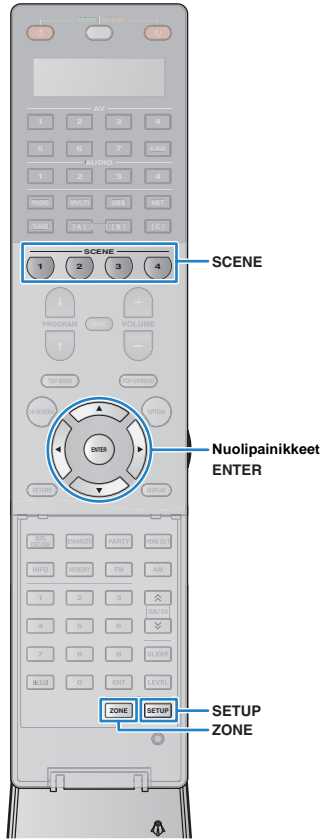
3 Valitse laite tai toimintasarja painamalla jotakin seuraavista painikkeista.

Ohjelmälähdelaitte: Paina ohjelmälähteen valintapainiketta (sitä, jonka tuloliittimeen laite on kytketty).

TV: Paina TV \odot .

AV-vahvistin (tämä laite): Paina RECEIVER \odot .

Toimintasarja: paina jotakin SCENE-painiketta.



* Muuta toimintasarjojen huonekohtaisia nimiä painamalla yhtä SCENE-painiketta, ja valitse sitten kuunteluhuone ZONE-painikkeella.

4 Paina ENTER-painiketta.

5 Näppäile uusi nimi nuolipainikkeilla.

Siirrä kursoria nuolipainikkeilla (<|>).

Valitse merkki (A - Z, a - z, 0 - 9, välilyönti, symbolit), nuolipainikkeilla (Δ∇).



6 Tallenna uusi nimi painamalla ENTER.

Kun nimen tallennus on onnistunut, kauko-ohjaimen näyttöön tulee "OK".

7 Muuta muita laitenimiä (tai toimintasarjojen nimiä) toistamalla vaiheet 3 - 6.

8 Sulje valikko painamalla SETUP.

Useita toimintoja yhdellä kertaa (makro)

Makrotoiminnon avulla voit myös ohjata useita peräkkäisiä toimintoja yhdellä kertaa.

Jos esim. haluat kuunnella CD:tä, voit kytkeä CD-soittimen toimintatilaan, valita oikean ohjelmalähteen tälle laitteelle ja käynnistää CD-toiston vain yhdellä painalluksella.

■ Makrotoiminnot käyttöön

1 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "MACRO" nuolipainikkeilla (Δ∇) ja paina ENTER.



3 Valitse "ON" nuolipainikkeilla (Δ∇) ja paina ENTER.



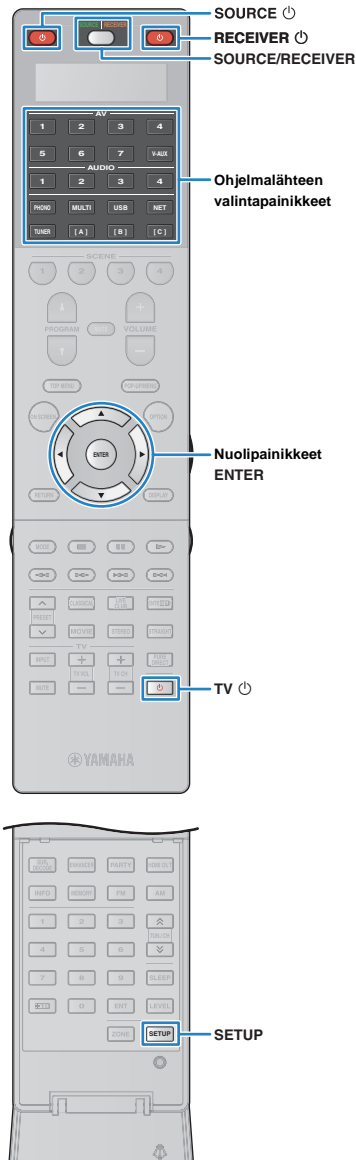
4 Sulje valikko painamalla SETUP.

"MACRO" tulee näkyviin (kun makrotoiminnot ovat käytössä)



* Jos haluat estää makrotoiminnot, valitse "OFF" vaiheessa 3.

Perusasetuksena on, että seuraavat makrotoiminnot ovat käytettävissä, kun makropainiketta painetaan (ja makrotoiminnot ovat käytössä).



Makropainike	Makrotoiminnot	
	1. komento	2. komento
RECEIVER O	Kytkee laitteen toimintatilaan.	(ei määritetty)
Ohjelmälähteen valintapainikkeet	Kytkee laitteen toimintatilaan.	Ohjelmälähteen valinta. (ei määritetty [A]-, [B]- ja [C]-painikkeille)

Makron ohjelmoiminen

Voit ohjelmoida enintään 10 kauko-ohjauskomentoa kullekin makropainikkeelle. Kun painat vastaavaa makropainiketta, toiminnot käynnistetään peräjälkeen ohjelmoitujen kauko-ohjauskomentojen mukaisesti.



* Ennen makrotoimintojen ohjelmointia sinun pitää tallentaa kauko-ohjauskoodit (s. 136) tai opettaa painikkeille uudet toiminnot (s. 138).

* Emme suosittele jatkuväsäätöisten komentojen sisällyttämistä makroon (esim. äänenvoimakkuuden säätöä).

1 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "MACRO" nuolipainikkeilla (Δ∇) ja paina ENTER.



3 Valitse "EDIT" nuolipainikkeilla (Δ∇) ja paina ENTER.



4 Paina sitä makrotoimintopainiketta (RECEIVER O tai ohjelmälähteen valintapainike), jolle makro on tallennettu, ja paina sitten ENTER.

"MACRO 1" näkyy tietoruuudussa.



5 Ohjelmoi makro painamalla niitä painikkeita, joiden toiminnot (enintään 10) haluat komentosarjaan.

Vaihda ohjattavaa laitetta (tämä laite tai erillislaitte) painamalla SOURCE/RECEIVER.

(Esimerkki)

Makrotoiminto, joka ①kytkee laitteen toimintatilaan, ②valitsee ohjelmälähteen "AV1", ③kytkee "AV1"-kohtaan määritetyn DVD-soittimen toimintatilaan ja ④ kytkee television toimintatilaan

① (MACRO 1) Paina RECEIVER O.

② (MACRO 2) Paina AV1.

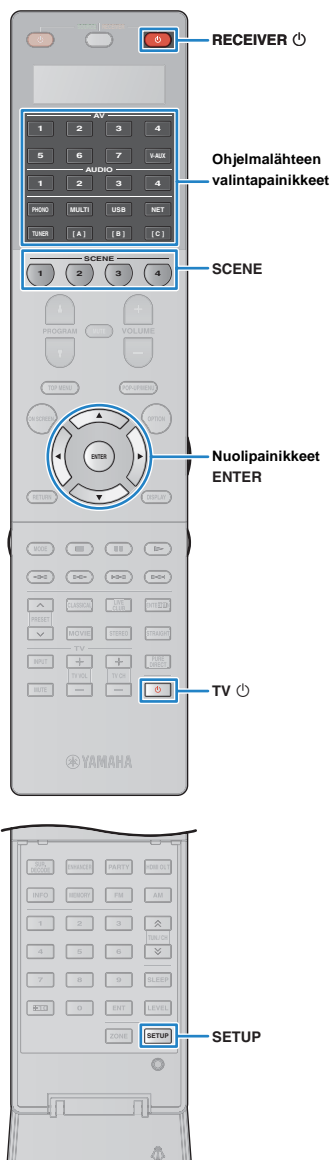
③ (MACRO 3). Valitse "AV1" painelemalla SOURCE/RECEIVER ja paina sitten SOURCE.

④ (MACRO 4) Valitse "TV" painelemalla SOURCE/RECEIVER ja paina sitten TV O.

6 Vahvista asetus pitämällä ENTER painettuna, kunnes "OK" tulee kauko-ohjaimen näyttöön.

Jos ohjelmoit 10 toimintoa, näkyviin tulee "FULL", ja asetus vahvistuu automaattisesti.

7 Sulje valikko painamalla SETUP.



Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen

■ Kauko-ohjaimen tallennettujen asetusten poistaminen

Voit poistaa asetuksia kauko-ohjaimen muistista valitsemalla poistettavan asetustyyppin tai poistamalla kaikki kauko-ohjainasetukset.

1 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "CLEAR" nuolipainikkeilla (Δ▽) ja paina ENTER.



3 Valitse poistettavat asetukset nuolipainikkeilla (Δ▽) ja paina ENTER.



LEARN	Poistaa muista kauko-ohjaimista kopioidut toiminnot.
PRESET	Palauttaa kauko-ohjainkoodien perusasetukset.
RENAME	Palauttaa laitenimiksi perusasetukset.
MACRO	Poistaa tallennetut makrotoiminnot.
RESET	Poistaa kaikki kauko-ohjaimelle tallennetut toiminnot ja palauttaa perusasetukset.

"ALL" näkyy kauko-ohjaimen näytössä.



Kohdistaa valittu toiminto kaikkiin painikkeisiin jatkamalla vaiheesta 5.

Kohdistaa valittu toiminto tiettyyn painikkeeseen jatkamalla vaiheesta 4.



* Kun valitset "RESET", kaikki kauko-ohjainasetukset pyyhkiytyvät muistista. Et voi valita tiettyä painiketta. Jatka vaiheeseen 5.

4 Paina painiketta, johon haluat kohdistaa valitsemasi toiminnon.

Kun valitset "LEARN" tai "PRESET": paina ohjelmälähteen valintapainiketta tai TV z.

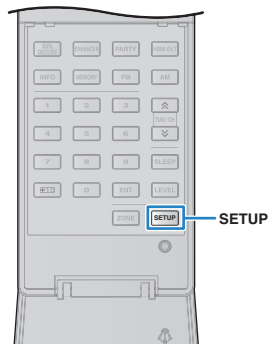
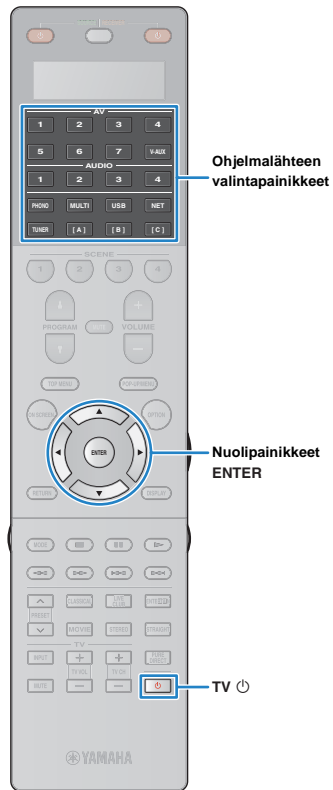
Jos valitset "RENAME": paina ohjelmälähteen valintapainiketta, RECEIVER O, TV O tai SCENE.

Kun valitset "MACRO": Paina makropainiketta (ohjelmälähteen valintapainike tai RECEIVER O).

5 Pidä painettuna ENTER kunnes "OK" tulee kauko-ohjaimen näyttöön.

Jos näkyviin tulee "NG" tai "ERROR", tyhjennys on epäonnistunut. Toista vaiheesta 2.

6 Sulje valikko painamalla SETUP.



■ Poista painikkeelle opetettu toiminto muistista

Voit poistaa painikkeelle opetetun toiminnon muistista ja palauttaa painikkeen perusasetuksen.

1 Paina SETUP-painiketta.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "ERASE" nuolipainikkeilla (Δ▽) ja paina ENTER.



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

Ohjelmälähde: Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

TV: Paina TV O.

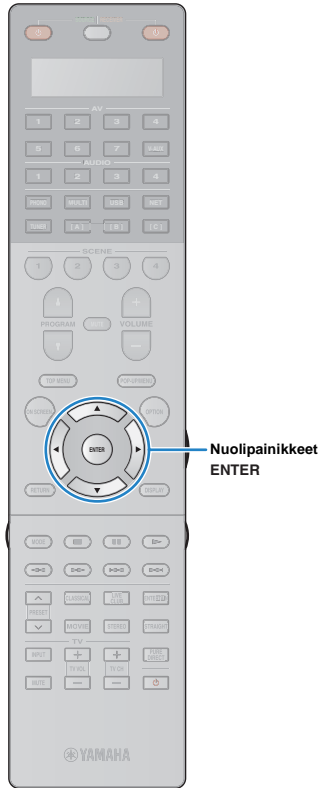
4 Paina ENTER-painiketta.

5 Pidä painettuna se painike, jolta haluat poistaa toiminnon, kunnes "OK" näkyy kauko-ohjaimen näytössä.

Jos näkyviin tulee "NG" tai "ERROR", tyhjennys on epäonnistunut. Toista vaiheesta 2.

6 Toista vaiheet 3 - 5, kunnes olet poistanut kaikkien haluamiesi painikkeiden toiminnot.

7 Sulje valikko painamalla SETUP.



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. 135).

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



1 Lue ruutuun tulevat ohjeet.

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

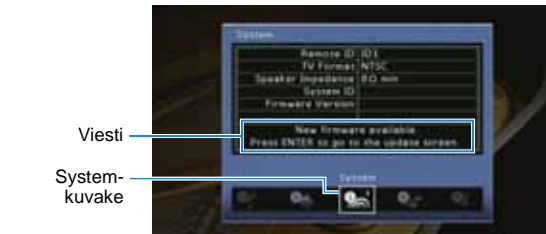
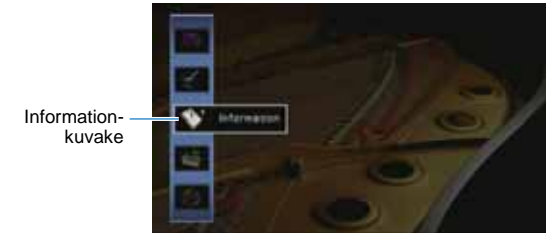
Kuvaruutunäyttö sammuu.

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

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



* Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse "CLOSE" vaiheessa 2. "!" (huutomerkki) tulee "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläoikealle ja viesti näkyy "System"-ruudussa (s. 132). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.



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. 50). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Manual Setup" (s. 114).

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. 118). Voit myös määrittää enimmäisäänenvoimakkuuden Zone2- tai Zone3-huoneelle (s. 125).

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. 119). Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä Zone2- tai Zone3-huoneille (s. 125).

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

Tee HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 158). 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. 128).

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 129).

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. 133).

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. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytkennän jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 23).
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustila toiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - Auto Power Down - Off (s. 130).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 133).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 23).
	Liian suuri äänenvoimakkuus on laukaissut suojapiirin.	Sääda äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos Setup-valikon asetuksena on ECO Mode - On, vaihda asetukseksi Off (s. 130).
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. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Äänentoisto

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. 131).
	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. 118).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	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. 131).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta signaali Setup-valikon kohdassa Test Tone (s. 117).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 50) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 115).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 50) tai tee kaiutintasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Level (s. 117).
	Tämän laitteen ja kyseisen kaiuttimen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
	Kaiuttimessa on toimintahäiriö.	Tarkista kaiuttimen toimivuus korvaamalla se toisella kaiuttimella. Jos ongelma ei häviä, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.
Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	Laajennettu tilaäänitoiminto on pois käytöstä.	Valitse käytettävä dekoderi Option-valikon kohdassa Extended Surround (s. 100).
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. 116).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Suorita "Auto Setup"-asetukset (s. 50) tai tee "Setup"-valikossa asetus "Subwoofer 2" tai "Subwoofer 1" - "Use" (s. 116).
	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.	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 122).
	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) Televisio audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 122).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa ARC asetus On (s. 122). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Zone2-huoneen televisiosta (kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla) ei kuulu mitään ääntä. (vain RX-A3020)	Audiosignaalin siirto HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimestä on estetty.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus On (s. 127).
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. 131). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ääni on säröinen.	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos Setup-valikon asetuksena on ECO Mode - On, vaihda asetukseksi Off (s. 130).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Äänentoisto on katkonaista. (vain RX-A3020)	Jos HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin on määritetty Zone2- tai Zone4-huoneelle, HDMI:n välityksellä tapahtuva audiotoisto saattaa katkeilla joidenkin kuunteluhuoneen toimintojen käytön aikana. Se johtuu sisäisten virtapiirien toiminnosta.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 93).

Kuvantoisto

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Valitse ADVANCED SETUP-valikon kohdassa MONITOR CHECK asetus YES (s. 134).
	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. 131). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. s. 159.
	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT-liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
Videokuva on katkonaista. (vain RX-A3020)	Jos HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin on määritetty Zone2- tai Zone4-huoneelle, HDMI:n välityksellä tapahtuva videotoisto saattaa katkeilla joidenkin kuunteluhuoneen toimintojen käytön aikana. Se johtuu sisäisten virtapiirien toiminnosta.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 93).

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
FM-radiolähetyks on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetyks on liian kaukana.	(vain malli U.S.A.) Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "Audio Mode - Mono" (s. 102).
		(Ei mallissa U.S.A.) Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 102).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetyks 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 lähetyks on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 69).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 69).
		Käytä AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM)-liittimeen mukana toimitetun AM-antennin lisäksi.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Auto Preset-toiminnolla voi tallentaa vain FM-radioasemia ja HD Radio-radioasemia (vain malli U.S.A). Tallenna AM-radioasemat itse (s. 70).
Laite ei vastaanota HD Radio-signaaleja. (vain malli U.S.A.)	Laite on tilassa, jossa se vastaanottaa vain monilähetyksiä.	Valitse Option-valikon kohdassa Audio Mode asetus Auto (s. 102).

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 kytkä USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan.
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.
USB-laitteella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On". (s. 123). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 123).
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 83).
	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 tiedostformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaatit, s. 83.
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi Internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määrittämien porttien kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.

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 vastaanottiin paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan erillislaitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan tätä laitetta painamalla SOURCE/RECEIVER-painiketta (painike syttyy oranssina).
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 133).
Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan tätä laitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan erillislaitteita painamalla SOURCE/RECEIVER-painiketta (painike syttyy vihreänä).
	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjauskoodi oikein (s. 136). Vaikka kauko-ohjauskoodi olisi ohjelmoitu oikein, joitakin laitteita ei silti voi ohjata täydellisesti.
Kauko-ohjain ei "opi" uusia toimintoja.	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. 138).
	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. 143).

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 83).
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. 76).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 45).
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 näkyvä 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. 133).
Remote Off	Laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella, koska keskusyksikön kauko-ohjaussignaalin vastaanotin on kytketty pois toimintatilasta.	Käytä etulevyn painikkeita. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta, tee REMOTE SENSOR-valikossa asetus ADVANCED SETUP - ON (s. 133).
Unable to play	Laite ei voi toistaa USB-laitteen musiikkikappaleita.	Tarkasta kappaleiden data. Jos kappaleita ei voi toistaa missään muussakaan laitteessa, niiden data voi olla viallista.
	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Tämän laitteen tukemat tiedostomuoto, s. 83. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
USB Overloaded	Kytkeyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.

Äänisignaalin tiedot

Audion dekodausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaalivideoformaatti, 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-kanavaisen äänen takatehostekanavan.

Dolby Digital Plus

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

Dolby Pro Logic II

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

Dolby Pro Logic IIx

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

Dolby TrueHD

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

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu digitaalivideoformaatti, 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-kanavaisen äänen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

DTS Express

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

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on 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 tilaamisen erillisinä täyden kaistanleveyden matriisikanavina.

DSD (Direct Stream Digital)

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

FLAC

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Näytetaajuus/kvantisoinnin bittinopeus

Näytetaajuus ja kvantisoinnin bittinopeus kertovat käsitellyn informaation määrän, kun analogista audiosignaalia muutetaan digitaaliseksi. Arvot ilmoitetaan seuraavan esimerkin mukaisesti: "48 kHz/24-bit".

* **Näytetaajuus**

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

* **Bittikvantisointi**

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

WAV

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

WMA (Windows Media Audio)

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

Muut

BI AMP -vahvistus

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

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

Kanava matalataajuisille bassosignaaleille. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Kanava 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 videosignaalin suurempi kapasiteetti vaatii monivaiheisempaa signaaliprosessointia. Lip sync eli huulisynkronointi on tekniikka, joka korjaa automaattisesti audio- ja videotoiston välistä viivettä.

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttivideosignaali

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

Komposiittivideosignaali

Komposiittivideosignaali on 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 värjärjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukummat eri värien välillä.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitännällä voit siirtää sekä digitaali-audiota että digitaali-videota 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/>".

S-video

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

x.v.Color

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

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaiuttimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaiuttimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, kuulemassasi äänessä on väistämättä eroja. Todellisissa kuunteluympäristöissä mitattuun tietoon perustuva CINEMA DSP, eli Yamahan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan kotiisi.

CINEMA DSP 3D

Mitattu äänikenttädata sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseesi tarkan ja intensiivisen 3D-äänikentän.

CINEMA DSP HD?

Mitattu äänikenttädata sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP HD? toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseesi tarkan ja intensiivisen stereoskooppisen äänikentän.

Compressed Music Enhancer

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

SILENT CINEMA

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

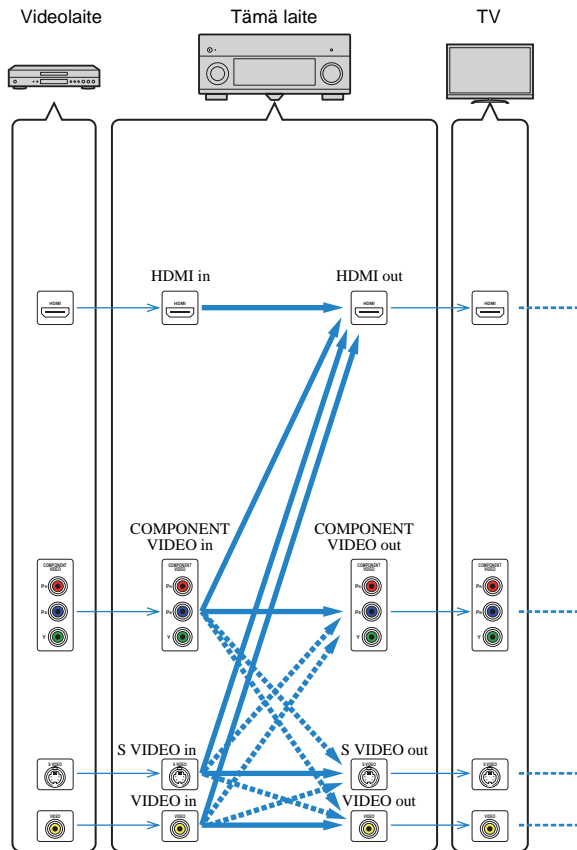
Virtual CINEMA DSP

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

Videosignaalin tiet

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

-> (yhtenäinen viiva) on aina käytettävissä. - -> (katkoviiva) on käytettävissä vain, kun "Setup" -valikossa on asetus "Analog to Analog Conversion" (s. 119) - "On" (perusasetus).



Videomuunnos



* Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen Setup-valikon kohdassa Video Mode (s. 119).

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

	Resoluutio	HDMI out					COMPONENT VIDEO out					S VIDEO out	VIDEO out	
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480i/576i
HDMI in	480i/576i	->	->	->	->	->	->							
	480p/576p		->	->	->	->	->							
	720p		->	->	->	->	->							
	1080i		->	->	->	->	->							
	1080p/50, 60 Hz		->	->	->	->	->							
	1080p/24 Hz					->	->							
	4K						->							
COMPONENT VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->					->	->	
	480p/576p		->	->	->	->	->	->						
	720p		->	->	->	->	->		->					
	1080i		->	->	->	->	->			->				
	1080p										->			
S VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->					->	->	
VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->					->	->	

Monihuonetoisto

RX-A3020

Audiolähtöliitin

In \ Out	Käytössä laitteen sisäinen vahvistin (s. 32)		Käytössä ulkoinen vahvistin (s. 91)			
	EXTRA SP 1-2 -liittimet		ZONE OUT/PRE OUT -liittimet		HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin	
	Zone2	Zone3	Zone2	Zone3	Zone2 (*1)	Zone4 (*2)
Digitaalinen audio (HDMI)	->		->		->	->
Digitaalinen audio (COAXIAL/OPTICAL)	->		->		->	
Analoginen audio (AUDIO)	->	->	->	->	->	
USB (mukaan lukien iPod)	->	->	->	->	->	
Verkkolähteet	->	->	->	->	->	
TUNER	->	->	->	->	->	

->: käytettävissä

- *1 Käytettävissä, kun Zone2-valikon asetuksena on HDMI OUT2 Assign (Setup) - s. 127 (Audio Output: On)
 *2 Käytettävissä, kun Zone4-valikon asetuksena on HDMI OUT2 Assign (Setup) - s. 127
 *3 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia (stereotoisto, yhdistetty 2-kanavaiseksi, kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmälähde)
 *4 HDMI-audion läpiviennit (stereotoisto, yhdistetty 2-kanavaiseksi, kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmälähde)
 *5 Käytettävissä, kun laitteeseen tulee 2-kanavaista PCM-signaalia

Videolähtöliitin

In \ Out	MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimet (*6)			HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimet (*7)	
	COMPONENT VIDEO	S VIDEO	VIDEO		
	Zone2/3	Zone2/3	Zone2/3	Zone2	Zone4
HDMI-video				->	->
Component video	->				
S-video		->			
Composite video			->		
Kuvaruutuvalikko (selaus/toisto)	->	->	->	->	

->: käytettävissä

- *6 Käytettävissä, kun Zone2-valikossa on asetus Monitor Out Assign (Setup) - s. 126 tai Zone3
 *7 Käytettävissä, kun Zone2-valikossa on asetus HDMI OUT2 Assign (Setup) - s. 127 tai Zone4
 *8 Ei käytettävissä Zone3-huoneessa, kun Setup-valikossa on asetus HDMI OUT2 Assign (s. 127) - Zone2.

RX-A2020

Audiolähtöliitin

In \ Out	Käytössä laitteen sisäinen vahvistin (s. 32)		Käytössä ulkoinen vahvistin (s. 91)	
	EXTRA SP 1-2 -liittimet		ZONE OUT -liittimet	
	Zone2	Zone3	Zone2	Zone3
Digitaalinen audio (HDMI)				
Digitaalinen audio (COAXIAL/OPTICAL)				
Analoginen audio (AUDIO)	->	->	->	->
USB (mukaan lukien iPod)	->	->	->	->
Verkkolähteet	->	->	->	->
TUNER	->	->	->	->

->: käytettävissä

- *Voit kuunnella erillisilaitteelta toistettavaa ääntä Zone2- tai Zone3-huoneessa kytkemällä erillisilaitteen tämän laitteen AUDIO-liittimiin stereokaapelilla.

Videolähtöliitin

In \ Out	MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimet		
	COMPONENT VIDEO	S VIDEO	VIDEO
	Zone2/3	Zone2/3	Zone2/3
HDMI-video			
Component video	->		
S-video		->	
Composite video			->
Kuvaruutuvalikko (selaus/toisto)	->	->	->

->: käytettävissä

- *Jos haluat katsella videokuvaa Zone3- tai Zone2-huoneessa, tee Setup-valikossa asetus s. 126 (Monitor Out Assign) - Zone2 tai Zone3.

Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI Control - HDMI-ohjaus

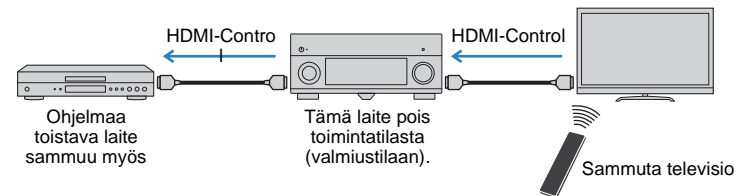
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Kytkeäohjeet: televisio, (s. 35), videolaitteet (s. 41).

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

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

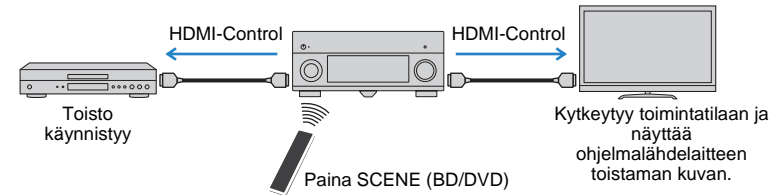
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- * Ohjelmalähdelaitteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 61)
- * Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- * Ohjelmalähdelaitteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjaukoodin rekisteröintiä (s. 137)

(Esimerkki)



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



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

- 1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.**
- 2 Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmalähteistä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).**
Salli laitteen HDMI Control -ohjaus tekemällä Setup-valikossa asetus HDMI Control (s. 122) - On ja tekemällä asiaankuuluvat asetukset (TV Audio Input, ARC ja Standby Sync).
- 3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmalähteet.**
- 4 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmalähteet, sitten televisio.**
- 5 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.**
- 6 Tarkasta seuraavat kohdat**
Tämä laite: Valittuna on se tuloliitin, johon ohjelmalähdelaitte on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.
Televisio: Ohjelmalähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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 3 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 4 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) (HD-audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray-levy), HD DVD

Videosignaalit

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

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



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

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 elektroniikkalaitte on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin merkinnän mukaisesti, ja että valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit.

Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin. Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

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



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

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



Tämä vahvistin tukee verkkokytentöjä.



HD Radio Tekniikka valmistettu iBiquity Digital Corporationin lisenssillä. Patenti Yhdysvalloissa ja muissa maissa. HD Radio? ja HD, HD Radio, ja ”Arc” logot ovat iBiquity Digital Corp:n yksinomistamia tavaramerkkejä.



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

x.v.Color™

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



”SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



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

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Rovi™

Tässä tuotteessa on käytetty tekijänoikeuksien suojaamiseen tarkoitettua tekniikkaa, jota suojaavat Yhdysvalloissa hyväksytyt patentit ja muut immateriaalioikeudet. Tekniikan hyödyntäminen on sallittua vain Rovi Corporationin luvalla ja on tarkoitettu vain koti- ja tiettyihin muihin tarkoituksiin Rovi Corporationin määrittämien ehtojen mukaisesti. Tutkiminen käänteistekniikalla (purkaminen) ja kääntäminen symboliselle konekielelle (esim. disassemblerilla) on kielletty.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

* Analoginen audio

Audio x 10 (AV 1-4, AUDIO 1-4, PHONO, V-AUX)
MULTI CH INPUT x 1 (8 ch)
(FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER)

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

Optinen x 4 (AV 3-4, AUDIO 1, V-AUX)
Koaksiaali x 3 (AV 1-2, AUDIO 2)

* Video

Komposiitti x 5 (AV 1-4, V-AUX)
S-video x 4 (AV 1-4)
Komponentti x 4 (AV 1-4)

* HDMI-tulo

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

* Muut

USB x 1 (USB2.0)
NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Lähtöliittimet

* Analoginen audio

- Kaiuttimenlähtö x 11 (9 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND
L/R, SURROUND BACK L/R, EXTRA SP 1 L/R^{*1}, EXTRA SP 2
L/R^{*2})

*1 Huom! Määrittäminen on mahdollista.

[ZONE2, ZONE3, F.PRESENCE, BI-AMP (FRONT L/R)]

*2 Huom! Määrittäminen on mahdollista.

[ZONE2, ZONE3, R.PRESENCE]

- Subwoofer-lähtö x 2
(SUBWOOFER 1-2, Stereo/Etu&Taka/Monox2)

- Audio x 1 (AV OUT)

[RX-A3020]

- Pre Out x 11 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND
BACK L/R, F.PRESENCE L/R^{*3}, R.PRESENCE L/R^{*4})

*3 Huom! vaihto huoneeseen ZONE2

*4 Huom! vaihto huoneeseen ZONE3

[RX-A2020]

- Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R)
- ZONE OUT x 2 (ZONE2/ZONE3)

* Digitaalinen audio

Optical x 1 (AV OUT)

* Video

MONITOR OUT/ZONE OUT

- Komposiitti x 1

- S-video x 1

- Komponentti x 1

AV OUT

- Komposiitti x 1

- S-video x 1

* HDMI-lähtö

HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1?2^{*5})

*5 [vain RX-A3020] vaihto huoneeseen ZONE OUT
(ZONE2/ZONE4)

Muut liittimet

* REMOTE IN x 2

* REMOTE OUT x 2

* TRIGGER OUT x 2

* RS-232C 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 - 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)

* HD Radio -viritin [malli U.S.A.] x 1 (TUNER)

USB

* Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti

* Jännite/kapasiteetti: 2,1 A

Verkko

* PC Client -toiminto

* Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5

* AirPlay-tuettu

* Internetradio

Yhteensopivat dekodausformaattit

* Dekoodausformaatti

- 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

* Dekoodauksen jälkeinen formaatti

- Dolby Pro Logic
- Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
- Dolby Pro Logic IIx Music, Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic IIx Game
- DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audio-osa

* Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa)

[RX-A3020]

(20 Hz - 20 k Hz, 0.06% THD, 8 Ω)

Etu v/o	150 W+150 W
Keski	150 W
Taka v/o	150 W+150 W
Takatehoste v/o	150 W+150 W
Etutehoste v/o	150 W+150 W
(1 k Hz, 0.9% THD, 8 Ω)	
Etu v/o	165 W+165 W
Keski	165 W
Taka v/o	165 W+165 W
Takatehoste v/o	165 W+165 W
Etutehoste v/o	165 W+165 W

[RX-A2020]

(20 Hz - 20 k Hz, 0.06% THD, 8 Ω)

Etu v/o	140 W+140 W
Keski	140 W
Taka v/o	140 W+140 W
Takatehoste v/o	140 W+140 W
Etutehoste v/o	140 W+140 W
(1 k Hz, 0.9% THD, 8 Ω)	
Etu v/o	155 W+155 W
Keski	155 W
Taka v/o	155 W+155 W
Takatehoste v/o	155 W+155 W
Etutehoste v/o	155 W+155 W

* Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)

[RX-A3020]

(1 k Hz, 0.9% THD, 8 Ω)

Etu v/o	185 W/ch
Keski	185 W/ch
Taka v/o	185 W/ch
Takatehoste v/o	185 W/ch
Etutehoste v/o	185 W/ch
(1 k Hz, 0.9% THD, 4 Ω)	
Etu v/o [mallit U.K., Europe]	230 W/ch

[RX-A2020]

(1 k Hz, 0.9% THD, 8 Ω)

Etu v/o	175 W/ch
Keski	175 W/ch
Taka v/o	175 W/ch
Takatehoste v/o	175 W/ch
Etutehoste v/o	175 W/ch
(1 k Hz, 0.9% THD, 4 Ω)	
Etu v/o [mallit U.K., Europe]	220 W/ch

* Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)

(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)

[mallit China, Korea, Asia, General]

[RX-A3020]

Etu v/o	230 W/ch
Keski	230 W/ch
Taka v/o	230 W/ch
Takatehoste v/o	230 W/ch
Etutehoste v/o	230 W/ch

[RX-A2020]

Etu v/o	220 W/ch
Keski	220 W/ch
Taka v/o	220 W/ch
Takatehoste v/o	220 W/ch
Etutehoste v/o	220 W/ch

* Dynaaminen teho (IHF)

[RX-A3020]

Etu v/o (8/6/4/2 Ω)	175/220/295/410 W
---------------------	-------------------

[RX-A2020]

Etu v/o (8/6/4/2 Ω)	165/210/285/405 W
---------------------	-------------------

* Vaimennuskerroin

Etu v/o, 1 kHz, 8 Ω	150 tai enemmän
---------------------	-----------------

* Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi

PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω)	3.5 mV/47 kΩ
AUDIO 2 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω)	200 mV/47 kΩ

* Maksimitulotaso

PHONO (1 kHz, 0.5% THD)	60 mV tai enemmän
AUDIO 2 jne. (1 kHz, 0.5% THD)	2.4 V tai enemmän

* Lähtötaso /Lähtöimpedanssi

AV OUT	200 mV/1,2 kΩ
HEADPHONE OUT	150 mV/100 Ω
PRE OUT	
SUBWOOFER (50 Hz)	1.0 V/1.2 kΩ
Paitisi SUBWOOFER (1 kHz)	1.0 V/1.2 kΩ
ZONE OUT	1,0 V/1,2 kΩ

* Taajuusvaste

AUDIO 2 etc. (10 Hz to 100 kHz)	+0/-3 dB
---------------------------------	----------

* RIAA taajuuspoikkeama	
PHONO (20 Hz - 20 kHz).....	0±0.5 dB
* Harmoninen kokonaissärö	
PHONO - AV OUT	0.02% tai vähemmän
MULTI CH INPUT - Speaker Out (Pure Direct, 70 W, 8 Ω)	
.....	0.04% tai vähemmän
* Häiriötäisyys (IHF-A)	
PHONO - AV OUT (Tulo suljettu 5 mV)	
[mallit U.S.A., Canada, China, General].....	86 dB tai enemmän
[muut mallit]	81 dB tai enemmän
AUDIO 2 jne. - Speaker Out (Pure Direct, Tulo suljettu 250 mV)	
.....	100 dB tai enemmän
* Jännöskohina (IHF-A Network)	
Etu v/o (Kaiutinlähtö).....	150 mikroV tai vähemmän
* Kanavaerottelu	
PHONO (Tulo suljettu, 1 kHz/10 kHz).....	60 dB/55 dB tai enemmän
AUDIO 2 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)	
.....	60 dB/45 dB tai enemmän
* Äänenvoimakkuus	
Kotiteatterihuone... MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB tarkkuudella)	
Zone2/Zone3	MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB tarkkuudella)
* Sävyntäätöominaisuudet	
Kotiteatterihuone	
Basson tehostus/vaimennus... ±6.0 dB/50 Hz (0.5 dB tarkkuudella)	
Basson muuttumistaajuus.....	350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus.....	±6.0 dB/20 kHz (0.5 dB tarkkuudella)
Diskantin muuttumistaajuus	3.5 kHz
Zone2/Zone3	
Basson tehostus/vaimennus.....	±10 dB/50 Hz (2 dB tarkkuudella)
Basson muuttumistaajuus.....	350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus... ±10 dB/50 Hz (2 dB tarkkuudella)	
Diskantin muuttumistaajuus	3.5 kHz
* Suodatinoimaisuudet	
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)	
Ylipäästösuodatin (Front, Center, Surround, Surround Back: Small)	
.....	12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer)	24 dB/okt.

Video-osa

* Videosignaalityyppi	
[U.S.A., Canada, Korea, General]	NTSC
[muut mallit]	PAL
* Videosignaalityyppi (videomuunnos)	NTSC/PAL
* Videosignaalin taso	
Komposiitti.....	1 Vp-p/75 Ω
S-video	
Y	1 Vp-p/75 Ω
C (NTSC) [U.S.A., Canada, Korea, General]	
.....	0.286 Vp-p/75 Ω
C (PAL) [Muut mallit]	0.3 Vp-p/75 Ω
Komponentti-	
Y	1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr.....	0.7 Vp-p/75 Ω
* Videon maksimitulotaso (Videosignaalin muunnos ei käytössä)	
.....	1,5 Vp-p tai enemmän
* Häiriötäisyys (Video Conversion - Off)	60 dB tai enemmän
* Monitor Out taajuusvaste (Videosignaalin muunnos ei käytössä)	
Komponentti (MONITOR OUT/ZONE OUT)	
.....	5 Hz - 100 MHz, ±3 dB

FM-osa

* Viritysalue	
[mallit U.S.A. ja Kanada]	87,5 - 107,9 MHz
[malli Asia ja General]	
.....	87.5/87.50 MHz - 108.0/108.00 MHz
[muut mallit].....	87.50 - 108,00 MHz
* 50 dB Vaimennusherkkyyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)	
Mono	3 mikroV (20.8 dBf)
* Häiriötäisyys (IHF)	
Mono/Stereo [paitsi U.S.A.].....	72 dB/70 dB
HD [U.S.A.]	80 dB
* Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)	
Mono/Stereo [paitsi U.S.A.].....	0.3%/0.5%
HD [U.S.A.]	0.03%
* Antennitulo.....	75 Ω balansioimaton

AM-osa

* Viritysalue	
[mallit U.S.A., Canada]	530 - 1 710 kHz
[mallit Asia ja General]	530/531 - 1710/1611 kHz
[muut mallit].....	531 - 1611 kHz

Yleistä

* Virransyöttö	
[U.S.A., Canada]	AC 120 V, 60 Hz
[malli General]	AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
[China]	AC 220 V, 50 Hz
[Korea]	AC 220 V, 60 Hz
[Australia]	AC 240 V, 50 Hz
[U.K., Europe]	AC 230 V, 50 Hz
[malli Asia].....	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
* Virrankulutus	
[U.S.A.]	490 W/620 VA
[Canada]	400 W/510 VA
[Korea]	390 W
[muut mallit]	490 W
* Virrankulutus valmiustilassa	
HDMI Control Off, Standby Through Off.....	0,3 W (tyypillinen)
HDMI Control On, Standby Through On	5,0 W (tyypillinen)
HDMI Control Off, Standby Through On (AV 1, ei signaalia)	
.....	4,2 W (tyypillinen)
Network Standby On.....	2,2 W (tyypillinen)
* Maksimivirrankulutus	
[Asia, General]	1210 W
* Mitat (l x k x s)	
.....	435 x 192 x 467 mm (17-1/8" x 7-1/2" x 18-3/8")
* Paino	
[RX-A3020]	
[China, U.K., Europe].....	19.9 kg (43.9 lbs)
[muut mallit]	18.2 kg (40.1 lbs)
[RX-A2020]	17.1 kg (37.7 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2012 Yamaha Corporation YE450A0/EN