



RX-A3010

Kotiteatterin viritinvahvistin

Käyttöohje

Julkaisija:

Musta Pörssi Oy

Kutojantie 4

02630 Espoo

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

SISÄLTÖ

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

Ominaisuudet

Laitteen toiminnot	6
Laitteen rakenne	8
Etulevy	8
Etulevyn merkkivalot	10
Takalevy	11
Kauko-ohjain	12

ASETUKSET

General setup -valikko	14
1 Kaiuttimien kytkeminen	15
Tavallinen kaiutinkokoonpano	16
Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta	21
Liittimet ja kaapelit	30
2 Televisio	31
3 Lisälaitteiden kytkennät	37
BD/DVD-soitin ja muut laitteet	37
Connecting audio devices (such as a CD player)	39
Kytkeä etulevyn liittimiin	40
4 FM- ja AM-antennit	41
5 Verkkokytkentä	42
6 Lisälaitteiden kytkennät	43
Audio- ja videotallennuslaitteet	43
Laitte, jossa analoginen monikanavalähtö	43
SCENE -toiminnon tunnistava laite (kauko-ohjauskyskyntä)	44
Herätejännitteen tunnistava laite	44

7 Verkkojohto	45
---------------------	----

8 Kuvaruutuvalikon kieli	46
--------------------------------	----

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	47
---	----

Mittaus yhdestä paikasta ()	50
Mittaus monesta paikasta	51
Mittaustulosten vahvistaminen	53
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen	54
Virheviestit	55
Varoitukset	56

TOISTO

Toiston perustoiminnot	57
------------------------------	----

HDMI OUT -liittimen valinta	57
-----------------------------------	----

Ohjelmalähde ja mieleisesi asetukset samanaikaisesti (SCENE) ...	58
--	----

SCENE-toimintosarjan asetukset	59
--------------------------------------	----

Äänentoistotapa	60
-----------------------	----

Äänikenttäohjelmat (CINEMA DSP)	61
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	63
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (Pure Direct)	64
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	64
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA)	64

Viritin (FM/AM)	65
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	65
Virtitystaajuuden valinta	65
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	66
RDS	67
Radion käyttö television kautta	68

iPodin musiikin/videoiden toisto	70
--	----

iPod-kytkentä	70
iPodin ohjelman toisto	72

Musiikin toisto Bluetoothin kautta	75
Langattoman Bluetooth-vastaanottimen kytkentä	75
Pariliitoksen muodostus Bluetooth-laitteeseen	75
Langattoman yhteyden muodostus ja ohjelman toisto	76
USB-laitteen musiikin toisto	77
USB-muistilaitteen kytkentä	77
USB-laitteen ohjelman toisto	77
Musiikin toisto tietokoneelta	80
Median jakamisen asetukset	80
Musiikin toisto tietokoneelta	80
Internet-radion kuuntelu	83
Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)	85
Zone2, Zone3 ja Zone4-huoneen valmistelut	85
Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneen ohjaaminen	89
Hyödyllisiä toimintoja	91
Suosikkien tallennus muistiin (pikavalinta)	91
Laitteen ohjaaminen verkkoselaimesta (Web Control Center)	92
Toimintatilan tarkastaminen	94
Asetukset kullekin ohjelmälähteelle (Option-valikko)	95
OPTION-valikon kohdat	95
ASETUKSET	
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)	98
Input-valikko	98
SCENE-asetukset (SCENE-valikko)	100
SCENE-valikko	101
Ääniohjelmien/tilaäänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko) ...	103
Sound Program -valikko	104
Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	106
SET MENU-valikko	107
Speaker (Manual Setup)	109

Ääni	113
Kuva	114
HDMI	117
Verkko	118
Monihuonekäyttö	119
Muita toimintoja	121
Kieliasetus	123
Laitteen tietojen tarkastaminen (Information-valikko)	124
Tietueen valinta	124
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)	125
ADVANCED SETUP -valikko	126
Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)	126
Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin (REMOTE SENSOR)	126
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)	126
Virtystaajuuden tarkkuuden vaihtaminen (TUNER FRQ STEP)	127
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	127
HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)	127
Varmuuskopiot asetuksista, asetusten palauttaminen (RECOV./BACKUP)	128
Palauta laitteen perusasetukset (INITIALIZE)	128
Laitteohjelmiston päivitys (FIRM UPDATE)	128
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	128
Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella	129
Valmistaja- eli kauko-ohjauskoodit	129
Kauko-ohjaimen opettaminen	131
Laitenimen muuttaminen	132
Useita toimintoja yhdellä kertaa (makro)	133
Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen	134
Minikauko-ohjaimen käyttö	136
Laitteohjelmiston päivitys	137

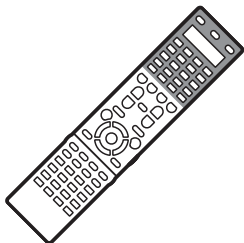
LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä.....	138
Vianmääritys	139
Virta	139
Äänentoisto	140
Kuva	141
FM/AM-radio	142
USB ja verkko	143
Kauko-ohjain	144
Virheviestit etulevyn näytössä	145
Sanasto	146
Tietoja audiosignaalista	146
Tietoja videosignaalista	148
Videosignaalin tiet.	149
HDMI	150
HDMI Control	150
HDMI-signaaliyhteensopivuus	151
Takalevy (kaavio)	152
Tavaramerkit	153
Tekniset tiedot	154

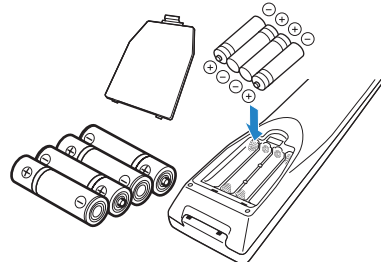
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

Kauko-ohjain



Paristot (AAA, LR03, UM-4) x 4



Laita kauko-ohjaimen siellä olevien napaisuusmerkkien (+/-) suuntaisesti.

Minikauko-ohjain

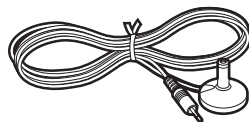


Virtajohto

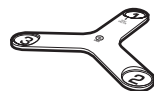


*Mukana toimitettu verkkokaapeli on mallikohtainen.

YPAO-mikrofoni

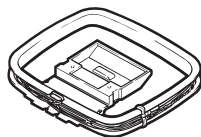


Mikrofonin jalusta



* Käytetään kaiutinkulmien mittaukseen YPAO-mittauksen aikana.

AM-antenni



FM-antenni



*Mukana toimitettu FM-antenni ovat mallikohtaisia.

Easy Setup Guide - Helpot
käyttöönottoasetukset



Turvallisuusohjeet

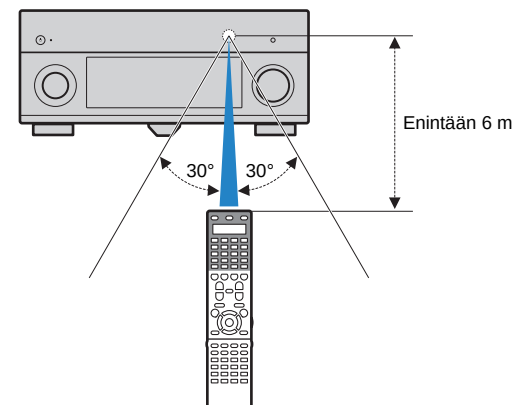


CD-ROM (Käyttöohje)



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

* Osoita kauko-ohjaimella suoraan vahvistimessa olevaa kauko-ohjainsignaalin vastaanotinta.



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

* Muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa parannusten ja muiden vastaavien muutosten myötä. Jos käyttöohjeen ja laitteen välillä on eroja, noudatetaan ensisijaisesti laitteen antamia vaihtoehtoja.

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

* Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod" ja "iPhone" kutsutaan nimellä "iPod." iPod tarkoittaa sekä "iPodia" että "iPhonea", ellei toisin mainita.

* "!" kertoo varoituksista, jotka koskevat laitteen käyttöä tai kokoonpanoa.

* "💡" kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

Ominaisuudet

Laitteen toiminnot

Pystyy käsittelemään kaikkia ohjelmatyyppejä

iPod ➔ s. 70 Verkko ➔ s. 80 - s. 83
USB ➔ s. 77 Bluetooth ➔ s. 75

*Vaatii lisävarusteen Bluetooth-vastaanottimen, jotta toisto Bluetoothin kautta olisi mahdollista



iPod



Ohjelma verkosta

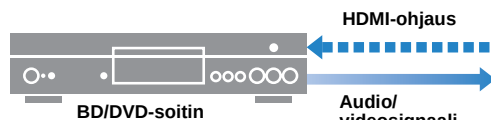


USB-laite



Bluetoothin kautta

Audiosignaali



BD/DVD-soitin

HDMI-ohjaus

Audio/
videosignaali

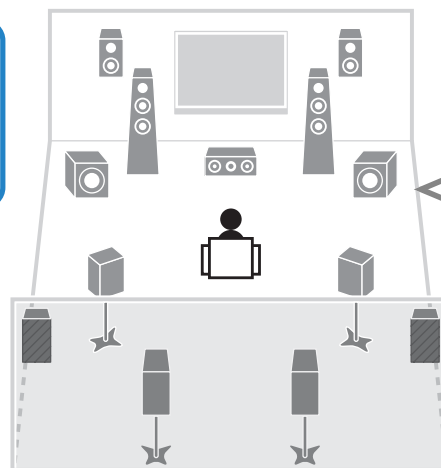


AV-vahvistin (tämä laite)

Ohjelmälähde ja mieleisesi asetukset samanaikaisesti (SCENE) ➔ s. 58

Tämän laitteen kauko-ohjain

Ohjaa erillislaitteita tämän laitteen kauko-ohjaimella ➔ s. 129



Kaiuttimet

Audiosignaali

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

Mahdollistaa myös bi-amp-kytkennän, kanavien laajennuksen (erillisellä päätevahvistimella) sekä monihuonekokoonpanot. ➔ s. 21

Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseen sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) ➔ s. 47

Laitteen tuottamat äänikentät ovat kuin aidosta elokuvateatterista tai konserttisalista stereoäänestä monikanavaiseen audiolähteeseen (CINEMA DSP) ➔ s. 61

Pakutun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) ➔ s. 64

HDMI-ohjaus

Audiosignaali

Videosignaali



TV

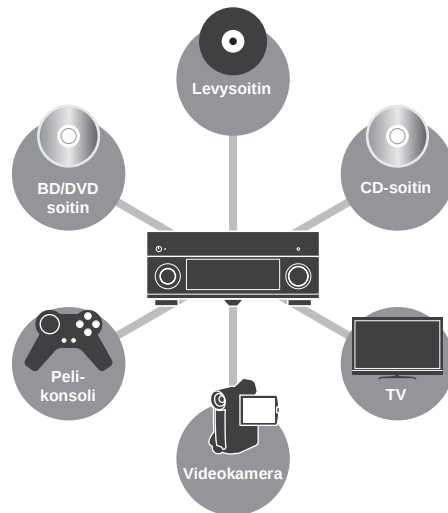
Käytä television, AV-vahvistimen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaus-toimintoja (HDMI Control) ➔ s. 150

Television kauko-ohjain

Paljon hyödyllisiä toimintoja!

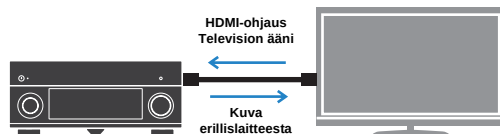
* Erillislaitteiden kytkeminen (s. 37)

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



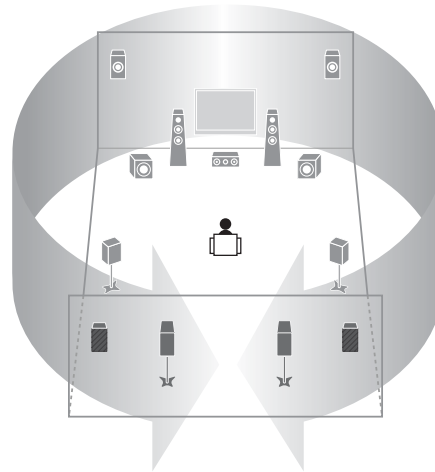
* Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (Audio Return Channel: ARC) (s. 31)

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



* Stereoäänikentät (s. 63)

Etutehostekaiuttimet mahdollistavat ennenkuulumattoman luonnollisen stereoäänikentän luomisen kuunteluhuoneeseen (CINEMA DSP HD³). Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etutehostekaiuttimen Virtual Presence Speaker (VPS) 3D-tilaäänen luomiseksi.



* Viritin (FM/AM)(s. 65)

Tämä laite sisältää FM/AM-virittimen. Tallenna suosikkiasemasi muistipaikoille.

* Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 64)

Kun Pure Direct -äänentoisto on käytössä, vahvistin toistaa valitun ohjelmälähteen äänen käyttäen mahdollisimman vähäiä signaalinkäsittelypiirejä. Tällöin pääset nauttimaan tasokkaasta hifi-äänestä.

* Helppo yhteiskäyttö television kanssa

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

Mikä avuksi?

Haluat ottaa ohjelmaa toistavasta laitteesta videosignaalin HDMI-kaapelia pitkin ja audiosignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla.

Määritä "Option"-valikon kohdasta "Audio Select", minkä audiotuloliittimen haluat määrittää kyseisen ohjelmälähteen käyttöön (s. 97).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 113).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Ohjaa audiosignaali tähän laitteeseen tai televisioon "Setup"-valikon kohdassa "Audio Output" (s. 118).

Haluat, että laite sammuu automaattisesti, kun sitä ei enää käytetä.

Valitse toiminta-aika "Setup"-valikon kohdasta "Auto Power Down". Ajan kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan (s. 121).

Haluat muuttaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja ja venäjä) (s. 123).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 128). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 137).

Voit muokata monia tämän laitteen asetuksia.

Lisätietoja seuraavilla sivuilla:

Ohjelmälähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 98)

SCENE-toimintosarjoihin vaikuttavat asetukset (s. 101)

Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s. 104)

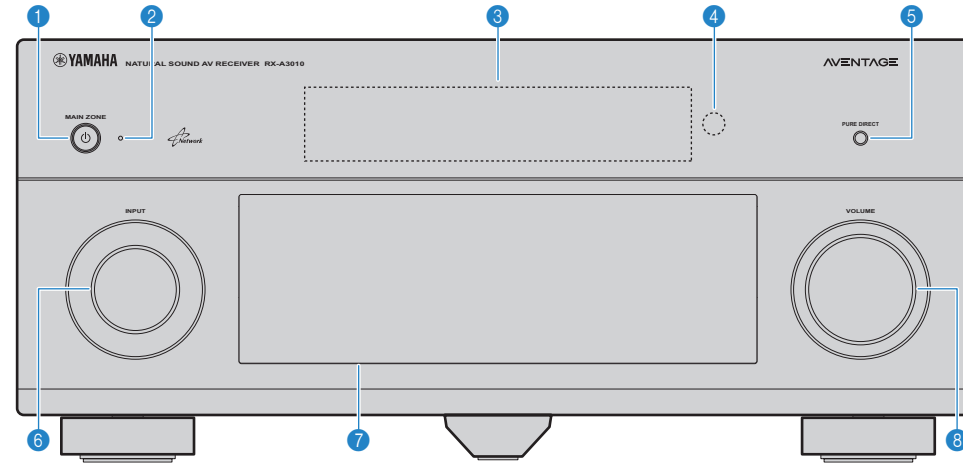
Eri toimintojen asetukset (s. 107)

Toistettavan signaalin tiedot (audiosignaali, videosignaali) (s. 124)

Järjestelmäasetukset (s. 126)

Laitteen rakenne ja toiminnot

Etulevy



1 MAIN ZONE

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- HDMI-ohjaus on käytössä (s. 150)
- Signaalin läpivienti valmiustilassa on käytössä (s. 118)
- Verkon valmiustila on käytössä (s. 119)
- iPod latautuu (s. 99)
- Langaton iPod-järjestelmä on kytkettynä (s. 71)

3 Etulevyn näyttö

Tietotietueen valinta (s. 10).

4 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleja (s. 5).

5 PURE DIRECT

Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 64).

6 INPUT

Ohjelmälähteen valinta.

7 Etulevyn suojakansi

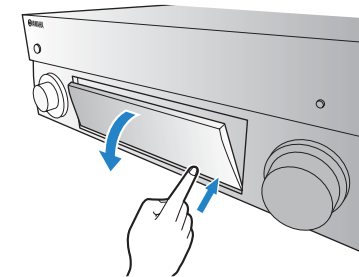
Säätimien ja liittimien suojaus (s. 9).

8 VOLUME

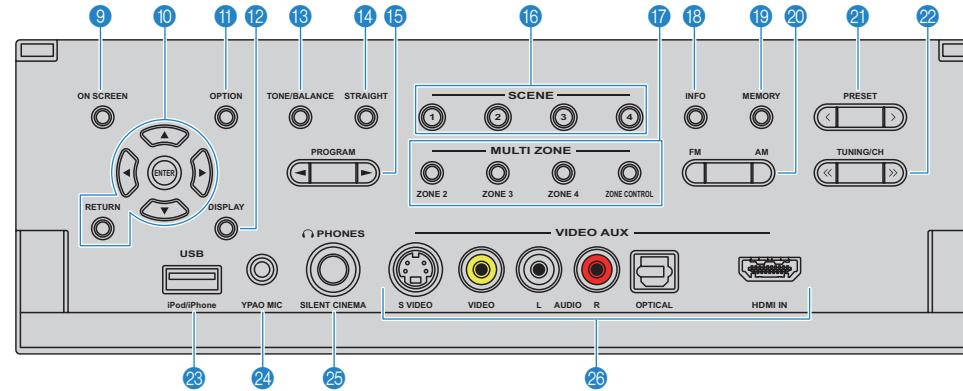
Säädä äänenvoimakkuus.

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.



* Etulevyn suojalevyn takana



9 ON SCREEN

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

10 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

11 OPTION

Avaa OPTION-valikon (s. 95).

12 DISPLAY

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 94).

13 TONE/BALANCE

Sävynsäätö. Kaiuttimien ja kuulokkeiden korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 96).

Säätää Zone2/Zone3-huoneen vasemman/oikean kanavan äänenvoimakkuuden tasapainoa (s. 90).

14 STRAIGHT

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 63).

15 PROGRAM

Valitsee ääniohjelman ja tiläänidekooderin (s. 60).

16 SCENE

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman, HDMI-lähdön ja tiettyjen asetusten valinta käyttöön samanaikaisesti. Lisäksi tämä laite kytkeytyy toimintatilaan, mikäli se on valmiustilassa (s. 58).

17 MULTI-ZONE

ZONE 2~4

Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen toiseen kuunteluhuoneeseen (s. 89).

ZONE CONTROL

Valitsee huoneen (kotiteatterihuone, Zone2, Zone3, Zone4), jota ohjataan etulevyn painikkeilla (s. 89).

18 INFO

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 94).

19 MEMORY

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 66).

Tallentaa USB/verkko-ohjelman pikavalintapaikalle (s. 91).

20 FM/AM

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 65).

21 PRESET

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 66).

Valitse USB/verkko-ohjelman pikavalintapaikalta (s. 91).

22 TUNING/CH

Valitsee radiotaajuuden (s. 65).

23 USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 77) tai iPodin kytkentä (s. 70).

24 YPAO MIC -liitin

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

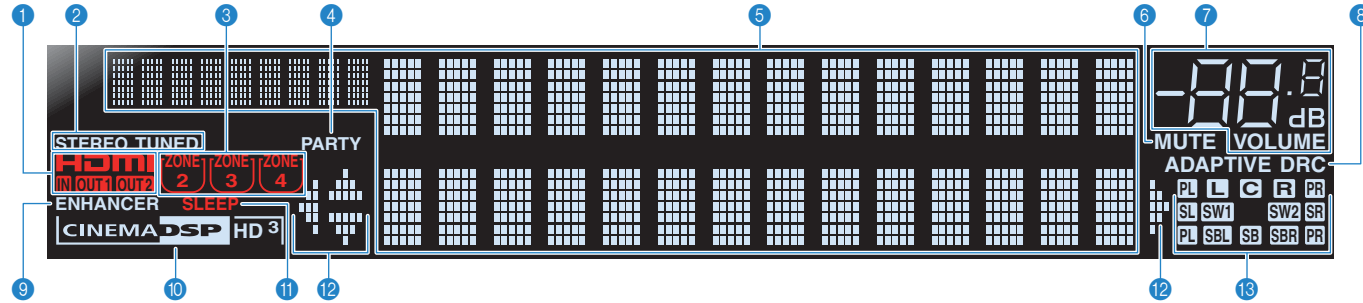
25 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

26 VIDEO AUX -liittimet

Kytke tähän videokamera, pelikonsoli tms. (s. 40).

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Normaali HDMI-tiedonsiirto.

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.

3 ZONE-huoneilmaisimet

Audiosignaali ohjautuu Zone-huoneeseen.

4 PARTY

Ilmaisee, kun käytössä on PARTY-toiminto.

5 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmälähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 94).

6 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

7 Äänenvoimakkuuden ilmaisimet

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

8 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 96).

9 ENHANCER

Tulee näkyviin, kun Compressed Music Enhancer (s. 64) on käytössä.

10 CINEMA DSP HD

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 61).

CINEMA DSP HD 3

Käytössä CINEMA DSP HD³ -toiminto (s. 63).

11 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

12 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

13 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBR Takatehostekaiutin (oikea)

SB Takatehostekaiutin

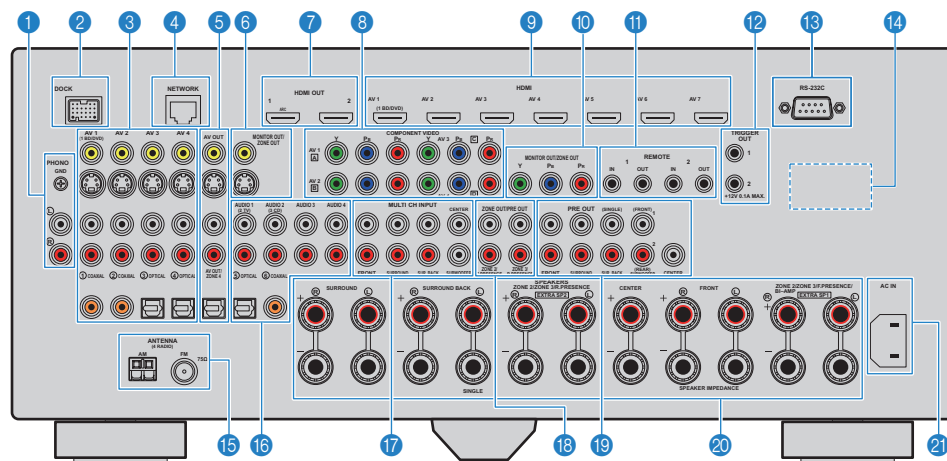
PL Etutehoste/takalisätehostekaiuttimet (vasen)

PR Etutehoste/takalisätehostekaiuttimet (oikea)

SW1 Subwoofer (1)

SW2 Subwoofer (2)

Takalevy



1 PHONO-liittimet

Levysoitin (s. 39).

2 DOCK-liitin

Erikseen myytävien Yamaha-tuotteiden kytkentäliitin, esim. iPod-telakka (s. 71), langaton iPod-järjestelmä (s. 71) ja Bluetooth-vastaanotin (s. 75).

3 AV1~4 -liittimet

Kytkennäliitin ohjelmälähteelle (audio/videosignaali) (s. 37).

4 NETWORK-liitin

Kytke laite verkkoon (s. 42).

5 AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (videonauhuri, kasettinauhuri, jne.) (s. 43). Kytkennäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone4-huoneessa äänentoistajana (s. 86).

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

Kytkennäliitin televisiolle, joka pystyy antamaan eteenpäin komposiittivideo- tai S-videosignaalia (s. 35). Toisen kuunteluhuoneen (Zone) näyttölaitteen kytkentä (s. 87).

7 HDMI OUT 1~2 -liittimet

Kytkennäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle, johon haluat ohjata audio/videosignaalin (s. 31). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali tulee HDMI OUT 1 -liittimeen.

8 COMPONENT VIDEO (AV1-4) -liittimet

Kytkennäliitin kuvaa toistavalle ohjelmälähteelle, jossa on komponenttivideotuloliitäntä (s. 38).

9 HDMI (AV1-7) -liittimet

Kytkennäliitin HDMI-yhteensopivalle ohjelmälähteelle (audio/videosignaali) (s. 37).

10 MONITOR OUT/ZONE OUT (komponenttivideo) -liittimet

Kytkennäliitin televisiolle, joka pystyy antamaan eteenpäin komponenttivideosignaalia (s. 35). Toisen kuunteluhuoneen (Zone) näyttölaitteen kytkentä (s. 87).

11 REMOTE 1-2 (IN/OUT) -liittimet

Kytkennäliitin Yamaha-laitteelle, joka tukee SCENE -toimintosarjan toistokomentoa (play) (s. 44), tai infrapunasisäisten vastaanottimelle/lähtimelle, jonka kautta laitteita (myös tätä laitetta) voi ohjata toisesta huoneesta (s. 88).

12 TRIGGER OUT (1-2) -liitin

Kytkennäliitin laitteelle, joka tukee herätejännitetoimintoa (s. 44).

13 RS-232C -liitin

Laajennusliitin erikoiskäyttöön. Lisätietoja laitemyyjältä.

14 VOLTAGE SELECTOR

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

15 ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennien liitin (s. 41)

16 AUDIO1~4-liittimet

Kytkennäliitin ohjelmälähteelle (audiosignaali) (s. 39).

17 MULTI CH INPUT -liittimet

Kytkennäliitin laitteelle, joka antaa monikanavaääntä (s. 43).

18 ZONE OUT/PRE OUT -liittimet

Kytkennäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2- tai Zone3-huoneessa äänentoistajana (s. 86). Kytkennäliitin erilliselle päätevahvistimelle etu- ja takalisätehostekanavien käyttöön (s. 29).

19 PRE OUT -liittimet

Kytkennäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) (s. 20) tai erilliselle päätevahvistimelle (s. 29).

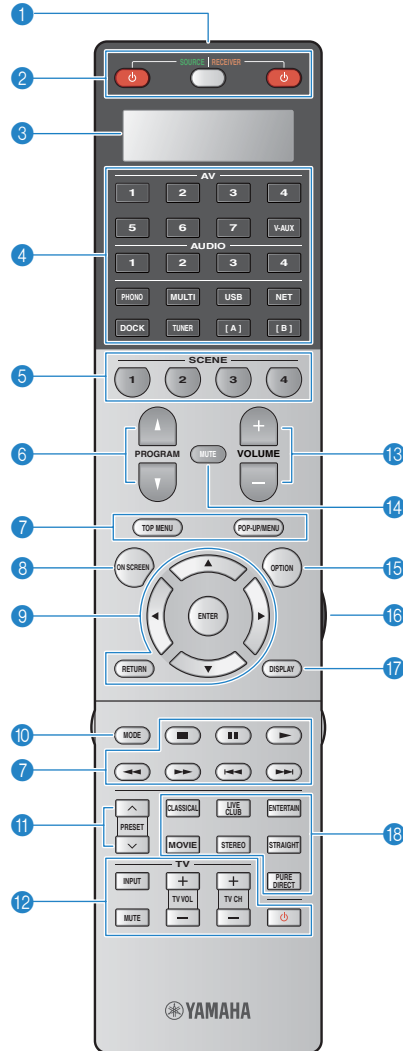
20 SPEAKERS -liittimet

Kytkennäliitin kaiuttimille (s. 15).

21 AC IN

Verkkojohdon kytkentäliitin (s. 45).

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Infrapunasygnaalien lähetin.

2 SOURCE

Erillislaitte toimintatilaan / pois toimintatilasta.

SOURCE/RECEIVER

Vaihtaa kauko-ohjaimen painikkeilla ohjattavaa laitetta (erillislaitte tai tämä laite) (s. 131). Voit ohjata tätä laitetta, kun painike palaa oranssina, ja erillislaitetta, kun painike palaa vihreänä.

RECEIVER

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

3 Kauko-ohjaimen näyttö

Kauko-ohjaimen tiedot.

4 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Valitse toistettava ohjelmälähde.

AV1~7 AV1~7 -liittimet

V-AUX (Etulevyn) VIDEO AUX -liittimet

AUDIO1~4 AUDIO1~4 -liittimet

PHONO PHONO-liittimet

MULTI MULTI CH INPUT -liittimet

USB (Etulevyn) USB-liitin

NET NETWORK -liitin (painele toistuvasti valitaksesi haluamasi verkkolähde)

DOCK DOCK -liitin

TUNER FM/AM -radio

[A], [B] Valitsee kauko-ohjaimella ohjattavan laitteen muuttamatta tämän laitteen ohjelmälähdettä.

5 SCENE

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman, HDMI-lähdön ja tiettyjen asetusten valinta käyttöön samanaikaisesti. Lisäksi tämä laite kytkeytyy toimintatilaan, mikäli se on valmiustilassa (s. 58).

6 PROGRAM

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 60).

7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa erillislaitteen toisto- ja valikkotoimintoja (s. 131).

8 ON SCREEN

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

9 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikko tai aset.

ENTER Vahvista tekemäsi valinta.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

10 MODE

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

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 73).

11 PRESET

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 66).

Valitsee USB/verkko-ohjelman pikavalintapaikalta (s. 91).

12 TV:n ohjauspainikkeet

Ohjaa television tulolähdettä, television äänenvoimakkuutta jne. (s. 130).

13 VOLUME

Säätää äänenvoimakkuuden.

14 MUTE

Mykistää äänen.

15 OPTION

Avaa OPTION-valikon (s. 95).

16 LIGHT

Sytyttää kauko-ohjaimen taustavalot n. 10 sekunniksi.

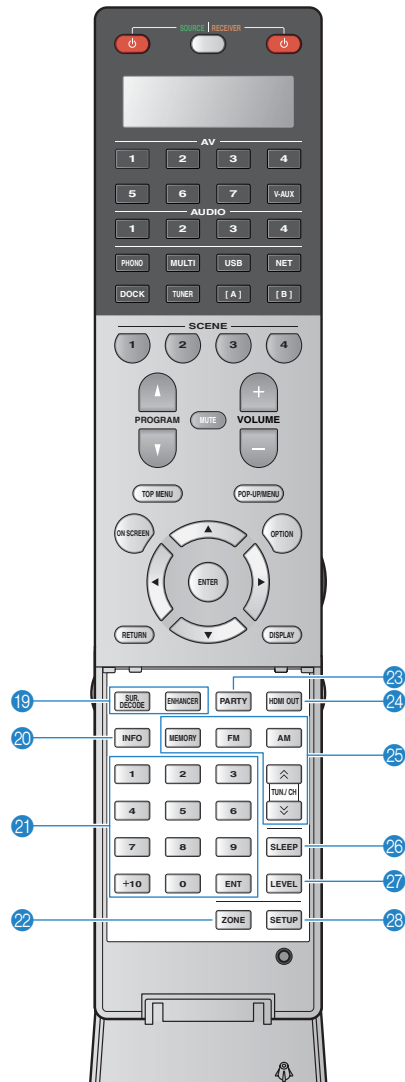
17 DISPLAY

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 94).

18 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 60).

* **Kauko-ohjaimen suojalevyn takana**



19 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 60).

20 INFO

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 94).

21 Numerot

Kirjoittaa numeroita, kuten radiotaajuuden.

22 ZONE

Valitsee huoneen (kotiteatterihuone, Zone2, Zone3, Zone4), jota ohjataan kauko-ohjaimella (s. 89).

23 PARTY

PARTY-toimintatilan valinta (s. 90).

24 HDMI OUT

Valitsee, mitkä HDMI OUT -liittimet antavat eteenpäin video/ audiosignaalia (s. 57).

25 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER.

MEMORY FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille.

FM Valitsee FM-radion.

AM Valitsee AM-radion.

TUN./CH Valitsee radiotaajuuden.

26 SLEEP

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

27 LEVEL

Säätää yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuuden eli kaiutintasot (s. 111).

28 SETUP

Valitsee kauko-ohjaimen säätötilan (s. 129).



* Jos haluat ohjata erillislaitetta kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 129).

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- | | |
|---|---|
| 1 Kaiuttimien kytkeminen (s.15) | Tavallinen kaiutinkokoonpano (s.16)
Valitse kaiuttimien sijoittelutapa ja kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.
Monipuoliset kaiutinkokoonpanot (s.21)
Laajenna järjestelmän käyttömahdollisuuksia tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano. |
| 2 Television kytkeminen (s.31) | Kytke televisio tähän laitteeseen. |
| 3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s.37) | Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen. |
| 4 FM/AM-antennien kytkeminen (s.41) | Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen. |
| 5 Verkkokytkeä (s.42) | Kytke tämä laite verkkoon. |
| 6 Muiden laitteiden kytkeminen (s.43) | Kytke erillislaitteet, esim. tallennin. |
| 7 Verkkojohdon kytkeminen (s.45) | Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. |
| 8 Valikkokielen valitseminen (s.46) | Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikoihin (perusasetus: englanti). |
| 9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s.47) | Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasojen ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO). |

Nyt kaikki valmistelut on tehty. Voit nyt nauttia elokuvista, musiikista, radiosta ja muista ohjelmälähteistä!

1 Kaiuttimien kytkeminen

Tässä laitteessa on yhdeksän sisäänrakennettua vahvistinosaa. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 11 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia (joissa sisäänrakennettu vahvistin). Laajenna järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoontulo (s. 21).

Varoitus!

* Tämä laite käyttää tehdasasetuksen mukaan 8 ohmin kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiuttimimpedanssiksi "6Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja, "Kaiuttimimpedanssi" (s.18).

Kaiuttimien toiminta

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto
Etä (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Etä (o)	FR	
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (puhe- 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. Jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty, takatehostekanavan ääni toistuu takakaiuttimista.
Takatehoste (o)	SBR	
Etutehoste (v)	FPL	Toistavat CINEMA DSP -tehosteäänit. Yhdessä CINEMA DSP HD ³ -toiminno (s. 63) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen luonnollisen stereoäänikentän.
Etutehoste (o)	FPR	
Takalisätehoste (v)	RPL	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänit ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin) ja sijoittaa ne huoneen oikealle ja vasemmalle reunalle (tai etu- ja takaosaan).
Takalisätehoste (v)	RPR	
Subwoofer	SW	

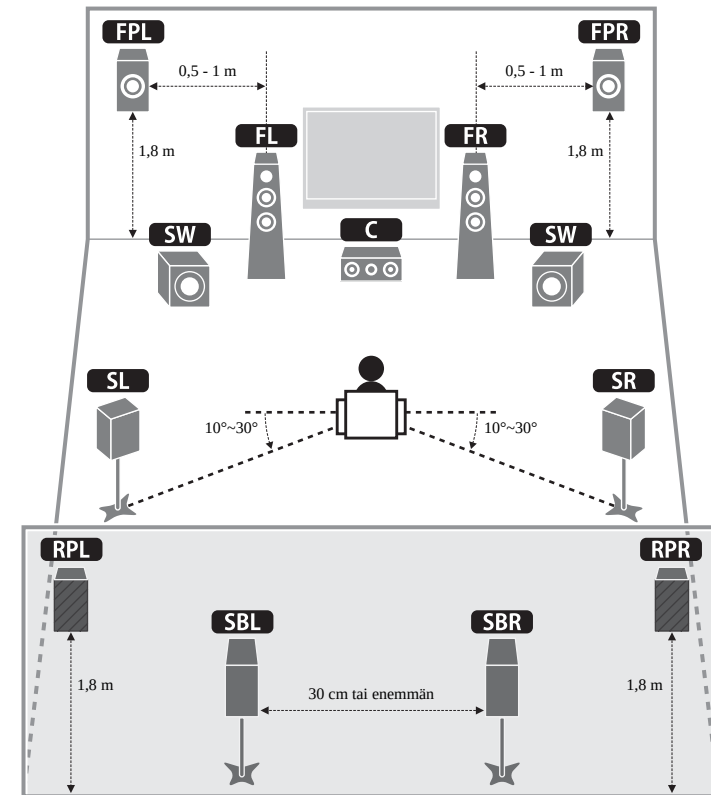


* Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikenttä on parhaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimien stereoäänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS) (s. 63).

* Katso sijoitusohjeet "Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu" (kaavio oikealla). Kaiuttimia ei tarvitse sijoittaa tarkalleen tämän kaavion 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 (kohtien "SBL" ja "SBR" väliin kaaviossa).

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

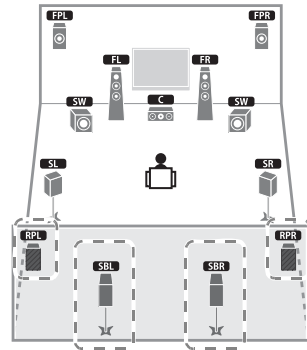


Tavallinen kaiutinkokoonpano

* Kaiuttimien sijoittelu huoneeseen

Sijoittele kaiuttimet ja subwoofer (jossa sisäänrakennettu vahvistin) huoneeseen kaiuttimien lukumäärän mukaisesti. Tässä luvussa kuvataan esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

9.2+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä sekä takatehoste- että takalisätehostekaiuttimet)

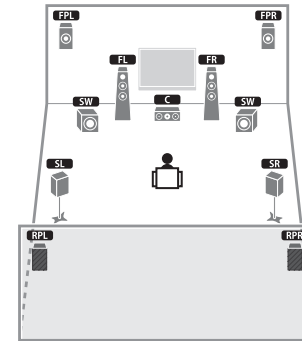


Tämän kaiutinjärjestelmän avulla saat käyttöösi laitteen täyden suorituskyvyn ja saat nauttia erittäin luonnollisesta stereoäänikentästä kaikissa ohjelmissa (CINEMA DSP HD³).



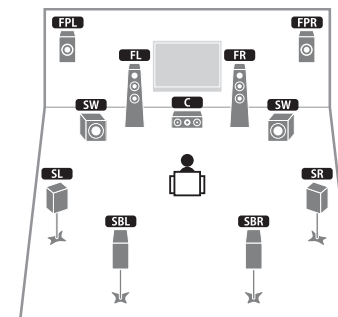
* Takatehostekaiuttimet ja takalisätehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun CINEMA DSP -tehosteen perusteella (s. 61).

9.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takalisätehostekaiuttimet)



Tämä kaiutinjärjestelmä käyttää etutehoste- ja takalisätehostekaiuttimia tuottaakseen erittäin luonnollisen stereoäänikentän (CINEMA DSP HD³). Se sopii 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

9.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)

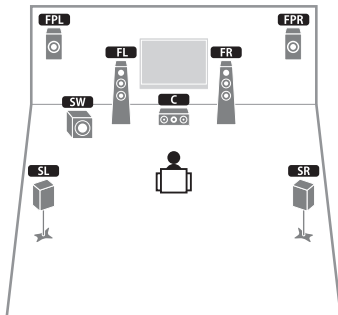


Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen stereoäänikentän samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilääntä.

1 Kaiuttimien kytkentä

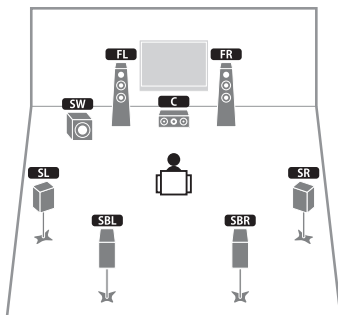
2 3 4 5 6 7 8 9

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



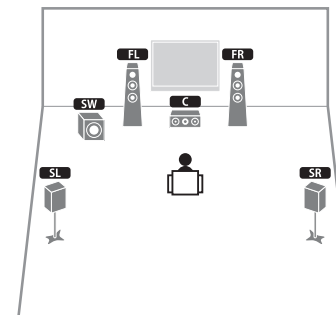
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen stereoäänikentän ja sopii hyvin 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



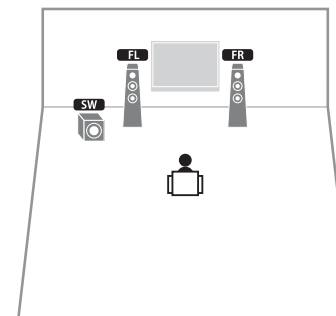
Tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen stereoäänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS) samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilaääntä.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen stereoäänikentän (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

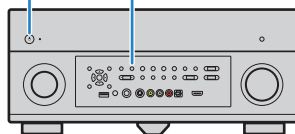
2 3 4 5 6 7 8 9

* Kaiutinimpedanssi

Tämä laite käyttää tehdasasetuksen mukaan 8 ohmin kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina 4-ohmin kaiuttimia.

- 1 Ennen kuin kytket kaiuttimet, kytke mukana toimitettu virtajohto tähän laitteeseen ja sitten pistorasiaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike ja paina samaan aikaan MAIN ZONE .

MAIN ZONE  STRAIGHT



- 3 Varmista, että etulevyn näytössä näkyy "SPEAKER IMP."



- 4 Valitse "6 Ω MIN" painamalla STRAIGHT.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE  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 kaiutinjohdin koske mihinkään. Se ei saa koskea tämän laitteen metalliosaan. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "CHECK SP WIRES!", kun tämä laite on toimintatilassa.

Kytkevät kaiuttimet

Huone	Kaiutintyyppi	Kuva	Kaiutinjärjestelmä (äänikanavien lukumäärä)					Power Amp Assign (s.109)
			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 subwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Jos käytät kahta subwooferia, kytke ensin virtajohto pistorasiaan ja tee sitten "SWFR Layout" -asetukset (s.111) Setup-valikossa.
- * Erillinen päätevahvistin (Hi-Fi -vahvistin tms.) kaiutintoiston tehostuksessa, ks. "Lisävahvistin" (s.29).

Kytkeäisiin tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)

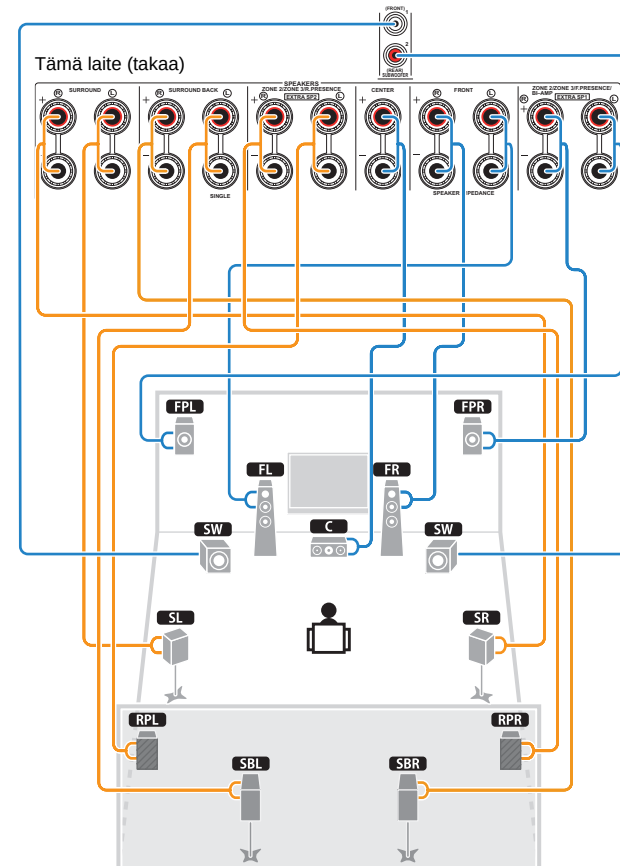


Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



Kytkeäkaavio

Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen seuraavan kaavion mukaisesti.



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

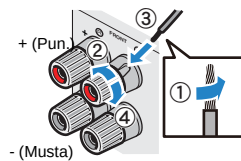
1 Kaiuttimien

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.

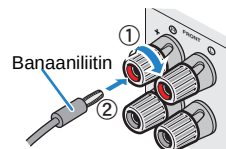
- ① Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä, ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- ② Kierrä kaiutinliitin auki.
- ③ Työnnä paljaat johtimet liittimen sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- ④ Kierrä liittin kiinni.



Banaaniliitin

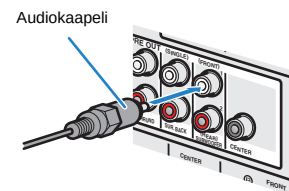
(Vain mallit Canada, China, Australia ja General)

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



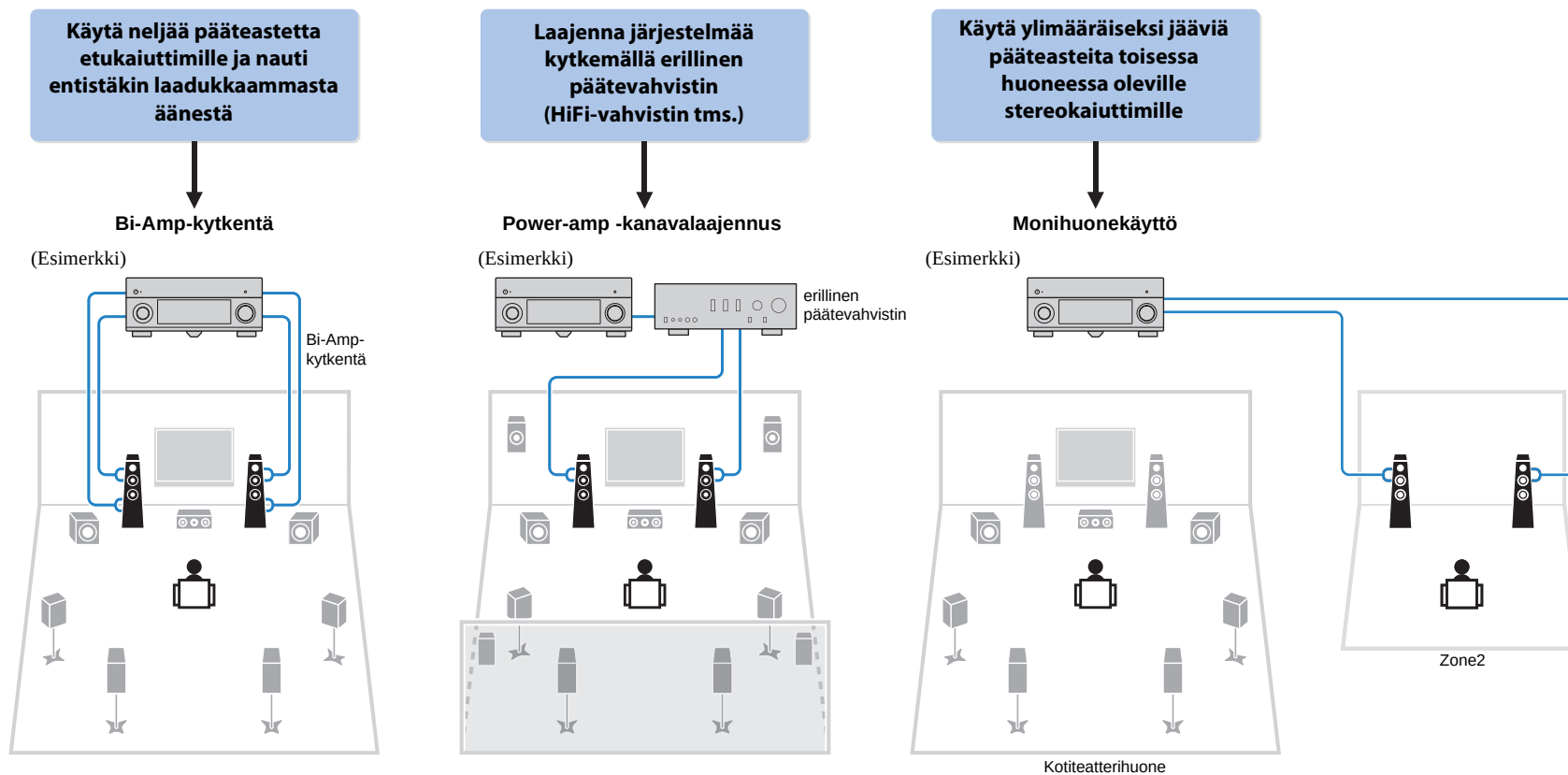
❑ Subwoofer

Kytke subwoofer audiokaapelilla.



Monipuoliset kaiutinkokoonpanot

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



1 Kaiuttimien kytkentä 2 3 4 5 6 7 8 9

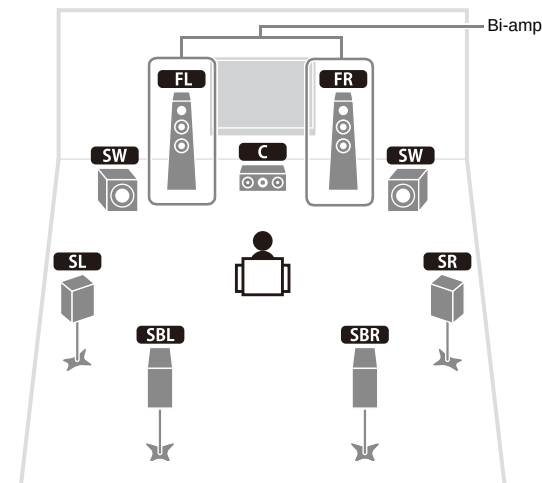
* Mahdolliset kaiutinkokoonpanot

Kotiteatterihuone			Monihuone-käyttö	Power Amp Assign - Päätevahvistimen asetukset (s.109)	Sivu
Ääni- kanavia (enint.)	Bi-amp	erillinen päätevahvistin (tarvitaan)			
7	○			7ch BI-AMP	22
9	○	Etutehoste		7ch BI-AMP +FP	23
11	○	Etutehoste Takalisätehoste		7ch BI-AMP FP+RP	23
11		Takalisätehoste		9ch +RP	24
11		Etu		9ch +FRONT	24
11		Etutehoste Takalisätehoste		7ch +FP+RP	25
9		Etu	+1 huone	7ch +FRONT+1ZONE	25
7		Etu	+2 huonetta	5ch +FRONT+2ZONE	26
7			+1 huone	7ch +1ZONE	26
9			+1 huone	9ch +1ZONE	27
7			+2 huonetta	7ch +2ZONE	27



- * Jos käytät näitä kokoonpanoja, määritä "Power Amp Assign" -asetus (s. 109) Setup-valikossa.
- * Kun käytössä on monihuonekokoonpano, voit valita kuunteluhuoneen (Zone2 tai Zone3) EXTRA SP1~2 -liittimille. Määritä huone Setup-valikon kohdassa "Power Amp Assign" (s. 109). Perusasetuksena on, että Zone2 on määritetty EXTRA SP1 -liittimille ja Zone3 EXTRA SP2 -liittimille. Seuraava kuvaus perustuu näihin perusasetuksiin.

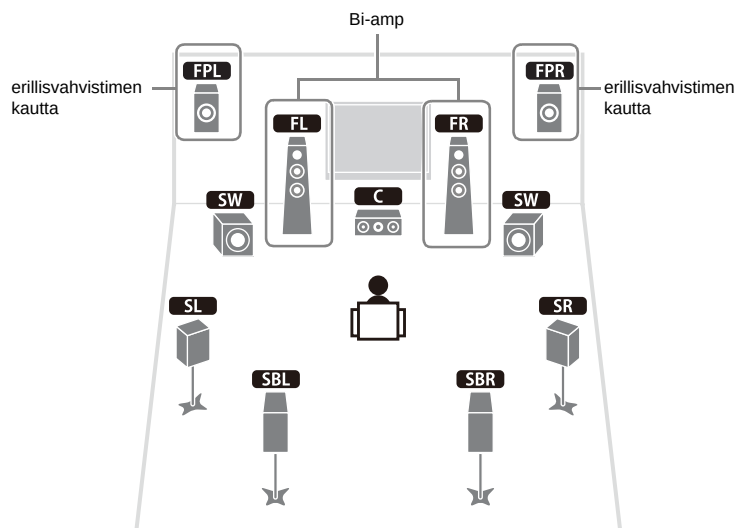
7ch BI-AMP



Kaiutin	Kytke liittimiin:
FL FR	FRONT ja EXTRA SP1 (bi-amp -kytkentä)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	(ei käytössä)
RPL RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1~2

1 Kaiuttimien kytkentä 2 3 4 5 6 7 8 9

7ch BI-AMP +FP

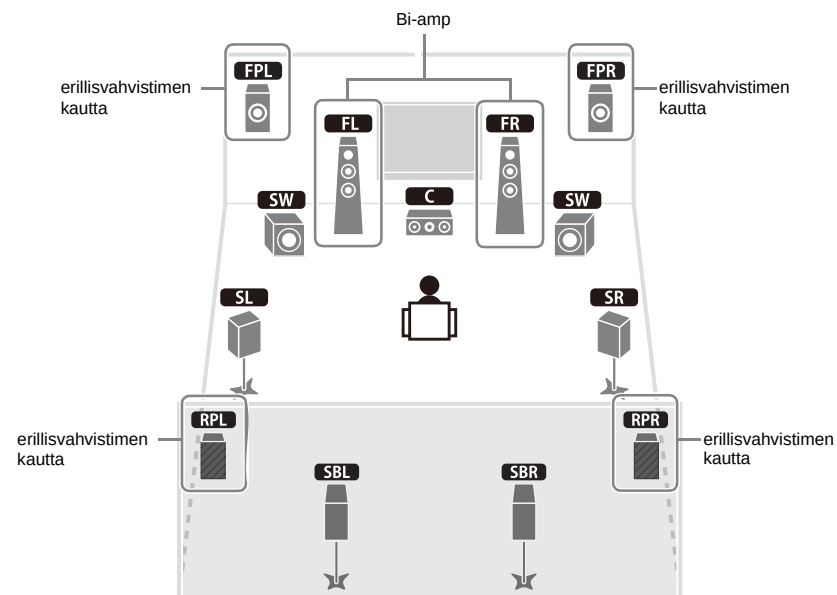


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT ja EXTRA SP1 (bi-amp -kytkentä)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	F.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
RPL RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1~2



* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT -liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone2-huonetta varten (s. 86).

7ch BI-AMP +FP+RP



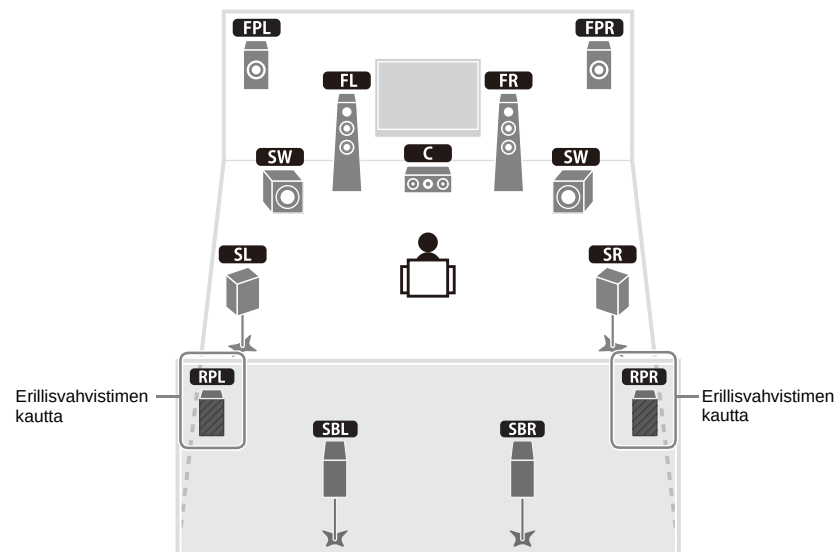
Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT ja EXTRA SP1 (bi-amp -kytkentä)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	F.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
RPL RPR	R.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
SW	SUBWOOFER 1~2



* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT -liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone2- ja Zone3-huoneita varten (s.86).

1 Kaiuttimien kytkentä 2 3 4 5 6 7 8 9

9ch +RP

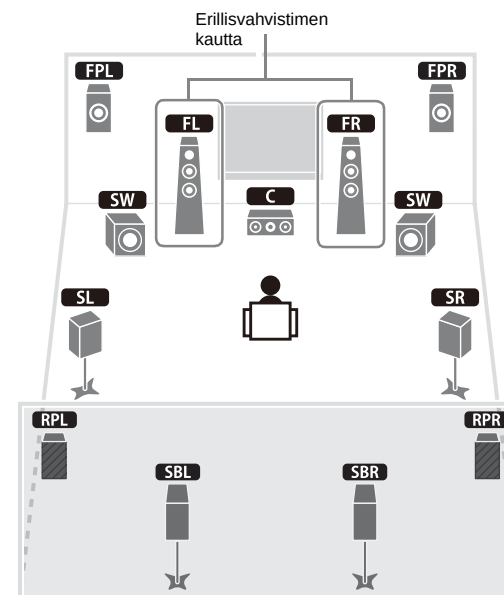


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	EXTRA SP1
RPL RPR	R.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
SW	SUBWOOFER 1~2



* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT -liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone3-huonetta varten (s.86).

9ch +FRONT



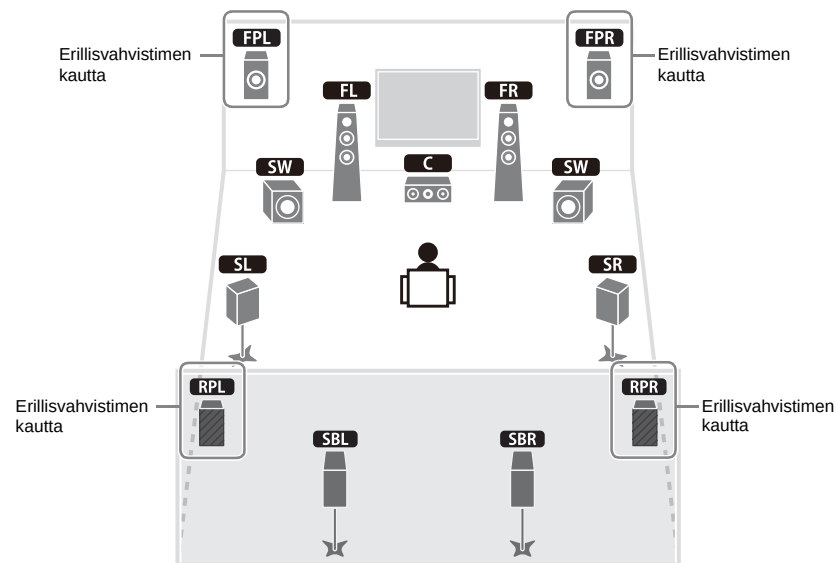
Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	EXTRA SP1
RPL RPR	EXTRA SP2
SW	SUBWOOFER 1~2



* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT -liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone3-huonetta varten (s.86).

1 Kaiuttimien kytkentä 2 3 4 5 6 7 8 9

7ch +FP+RP

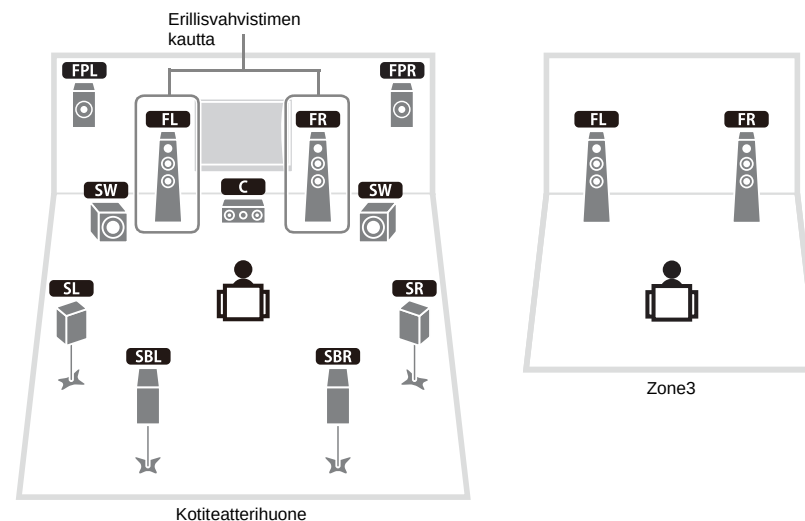


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	F.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
RPL RPR	R.PRESENCE (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
SW	SUBWOOFER 1~2



* Kun käytössä on tämä kokoonpano, ZONE OUT/PRE OUT -liittimiin ei voi kytkeä erillistä vahvistinta Zone3- ja Zone3-huoneita varten (s. 86).

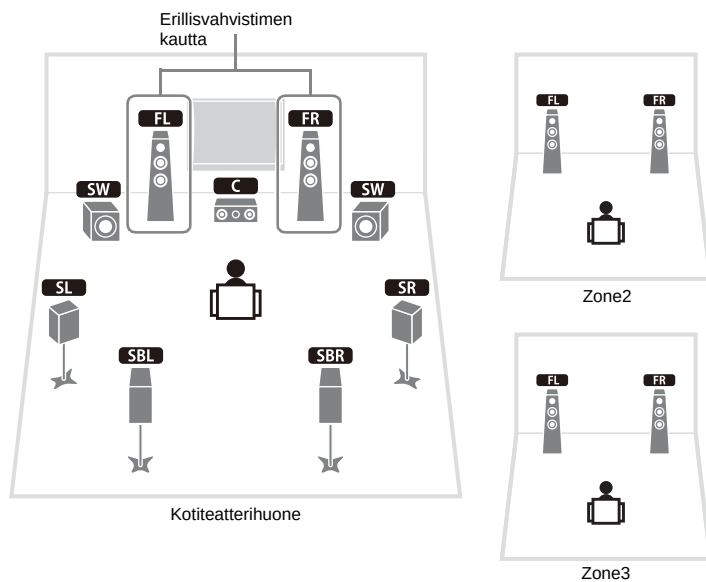
7ch +FRONT+1ZONE



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	EXTRA SP1
RPL RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1~2
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP2

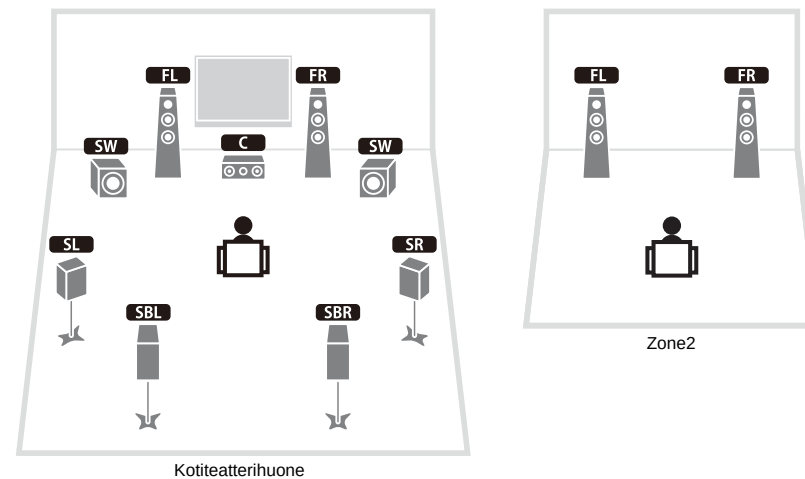
1 Kaiuttimien kytkentä **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

5ch +FRONT+2ZONE



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	(ei käytössä)
RPL RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1~2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP1
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP2

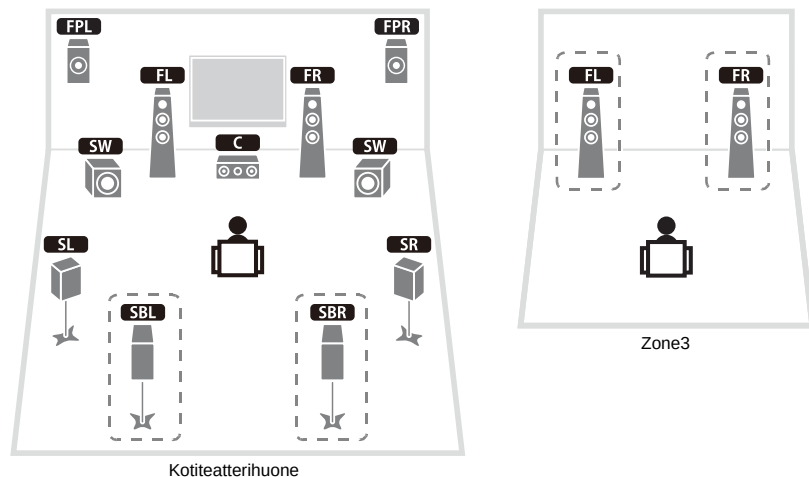
7ch +1ZONE



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	(ei käytössä)
RPL RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1~2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP1

1 Kaiuttimien kytkentä 2 3 4 5 6 7 8 9

9ch +1ZONE

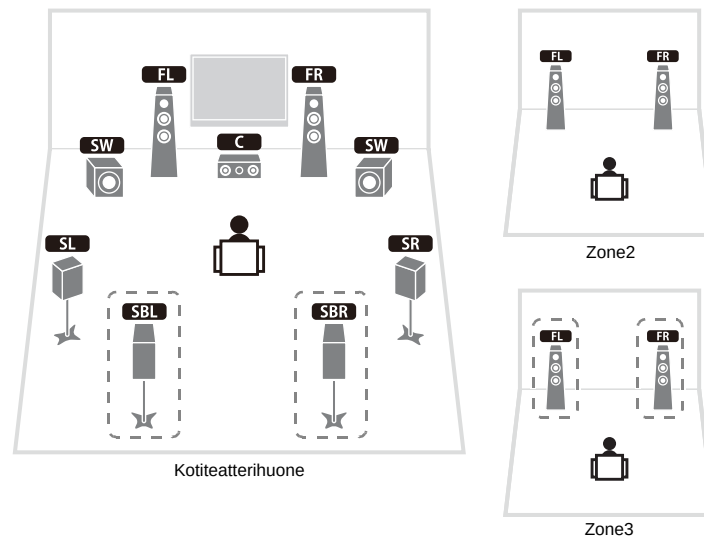


Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	EXTRA SP1
RPL RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1~2
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP2



* Kun toisto Zone3-huoneessa on sallittu (89), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

7ch +2ZONE



Kaiutin	Kytke liittimeen:
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	(ei käytössä)
RPL RPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1~2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP1
Zone3-kaiuttimet	EXTRA SP2



* Kun toisto Zone3-huoneessa on sallittu (89), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

1 Kaiuttimien kytkentä

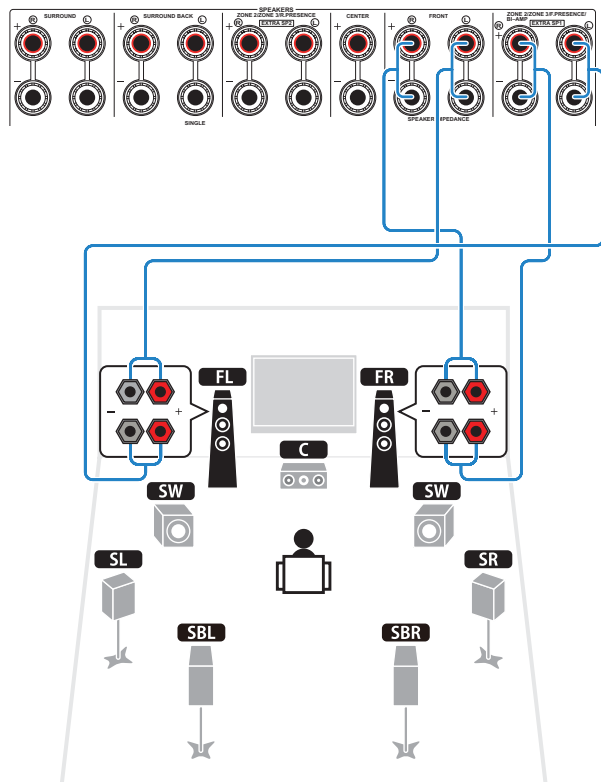
2 3 4 5 6 7 8 9

* Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Jos käytössäsi on bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet, kytke ne FRONT-liittimiin ja EXTRA SP1-liittimiin.

Ota bi-amp -toiminto käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan, määritä sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign"(s. 109).

Tämä laite (takaa)



Varoitus!

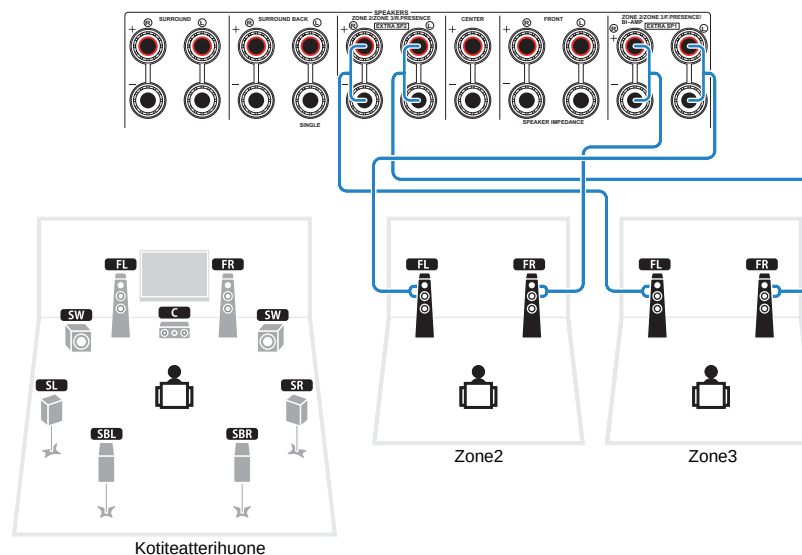
* Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellei tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinkaapeliin kytkemistä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.

* Zone2/3-huoneen kaiutinkytken

Kytke Zone2/3-huoneen kaiuttimet EXTRA SP1~2-liittimiin.

Ota EXTRA SP1~2 -liittimet käyttöön Zone2/3-kaiuttimille: Kytke ensin virtajohto pistorasiaan, määritä sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" (s. 109).

Tämä laite (takaa)



* Voit valita kuunteluhuoneen (Zone2 tai Zone3) EXTRA SP1~2 -liittimille Setup-valikon kohdassa "Power Amp Assign" (s.109). Perusasetuksena on, että Zone2-huoneelle valitaan EXTRA SP1 -liittimet ja Zone3-huoneelle EXTRA SP2 -liittimet.

* Voit myös kytkeä Zone2-, Zone3- ja Zone4-huoneiden kaiuttimet erillisen vahvistimen avulla (s.86).

1 Kaiuttimien kytkentä

2 3 4 5 6 7 8 9

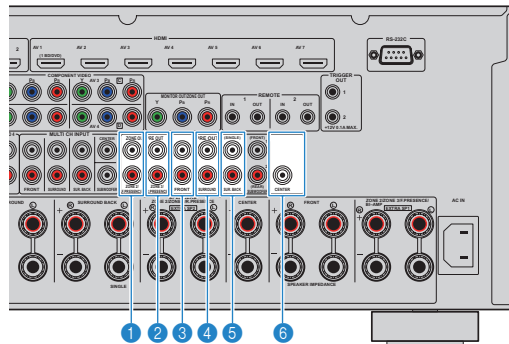
* Lisävahvistin

Voit kytkeä tähän laitteeseen erillisen vahvistimen tehostamaan kaiuttimien toistamaa ääntä. Kytke päätevahvistin 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 vahvistin, jossa ei ole äänenvoimakkuuden säädön ohitusta, älä kytke vahvistimeen muita laitteita (kuin tämä laite).

Tämä laite (takaa)



1 F.PRESENCE -liittimet

Toistavat etutehostekanavan audiosignaalin tai Zone2-huoneen audiosignaalin riippuen "Power Amp Assign" -asetuksesta (s. 109).

2 R.PRESENCE -liittimet

Toistavat takalisätehostekanavan audiosignaalin tai Zone3-huoneen audiosignaalin riippuen "Power Amp Assign" -asetuksesta (s. 109).

3 FRONT-liittimet

Antavat eteenpäin etukanavan audiosignaalin.

4 SURROUND-liittimet

Antavat eteenpäin takakanavan audiosignaalin.

5 SUR. BACK -liittimet

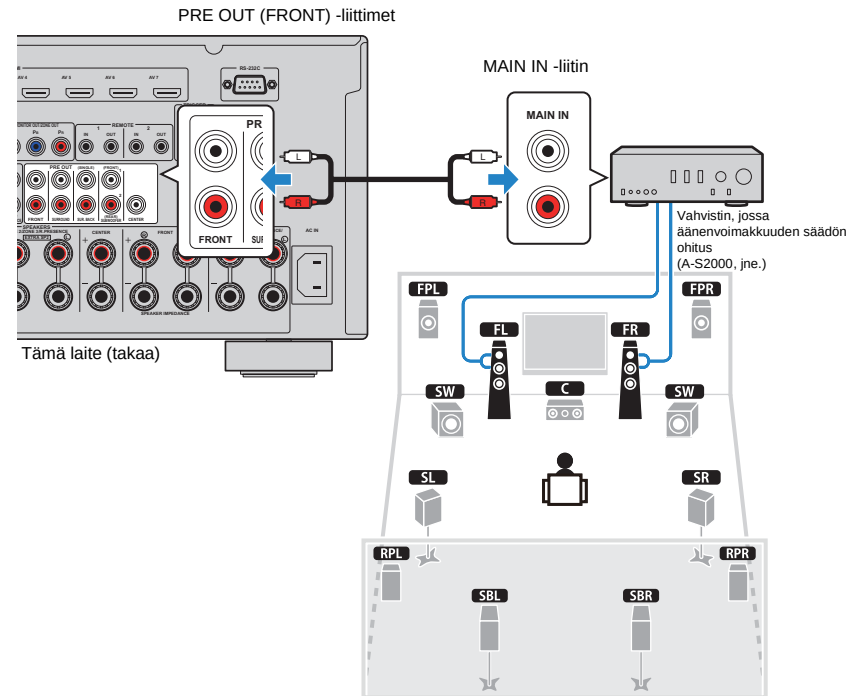
Antavat eteenpäin takatehostekanavan audiosignaalin. Jos käytössä on vain yksi lisävahvistin takatehostekanavalle, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

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: 100 W (8Ω) tai enemmän



* Kun käytössä on erillinen päätevahvistin, jossa ei ole äänenvoimakkuuden säädön ohitusta, säädä sen äänenvoimakkuus riittävän kuuluvaksi. Anna sen sitten olla koko ajan samalla tasolla.

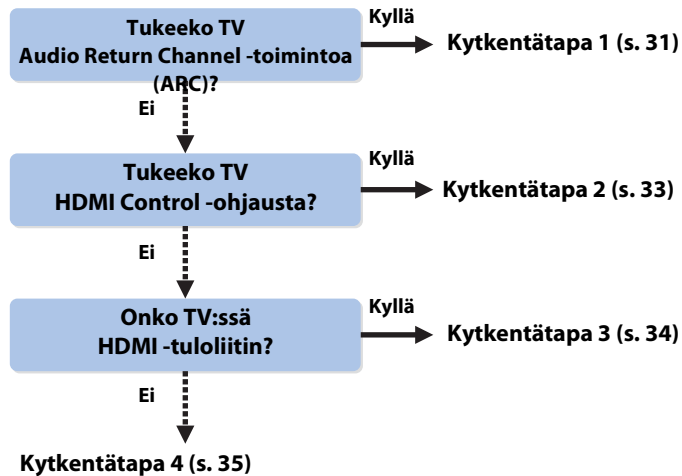
2 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen niin, että ohjelmälähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali siirtyy 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 tätä laitetta (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Lisäksi voit ohjata ohjelmaa toistavia laitteita (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Lisätietoja, "HDMI Control - HDMI-ohjaus" (s.150).

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

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

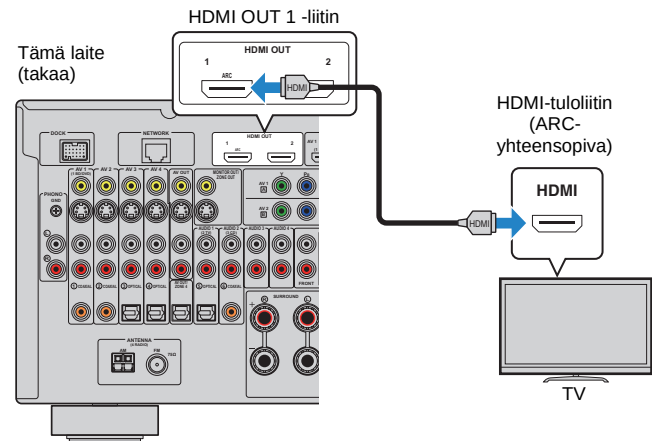
* Kytchentätapa 1 (HDMI/ARC-yhteensopiva televisio)

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.



* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 117).

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



* Jos teet tämän laitteen ja television välille HDMI-kytkennän, voit toistaa tähän laitteeseen tulevaa videosignaalia televisiosta riippumatta siitä, miten videolaite on kytketty tähän laitteeseen. Lisätietoja, "Videosignaalin tiet" (s.149).

* Voit kytkeä television tai projektorin HDMI OUT 2 -liittimeen (s. 36).

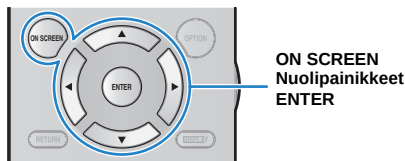
❑ Välttämättömät asetukset

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

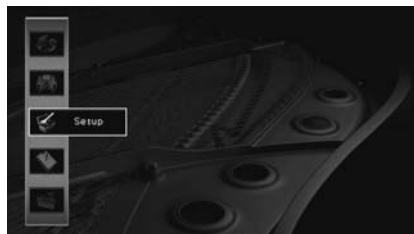
1 Kun olet kytkennyt erillislaitteet (TV, ohjelmaa toistavat laitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmaa toistavat laitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

- ① Varmista, että ARC-toiminto on valittu käyttöön televisiosta.
- ② Tuo tästä laitteesta tuleva kuvasignaali näkyviin valitsemalla televisiosta oikea tulokanava.
- ③ Paina ON SCREEN.



- ④ Valitse "Setup" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- ⑤ Valitse "HDMI" nuolipainikkeilla (◀/▶).



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

- ⑦ Valitse "On" nuolipainikkeilla.
- ⑧ Paina ON SCREEN.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

- ① Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevasta BD/DVD-soittimesta).
- ② Kytke ensin televisio ja sitten tämä laite ja ohjelmaa toistavat laitteet pois toimintatilasta.
- ③ Kytke ensin tämä laite ja ohjelmaa toistavat laitteet ja sitten televisio toimintatilaan.
- ④ Tuo tästä laitteesta tuleva kuvasignaali näkyviin valitsemalla televisiosta oikea tulokanava.
- ⑤ Tarkasta seuraavat kohdat.

Tämä laite: Valittuna on se ohjelmälähde (tuloliittimet), johon ohjelmaa toistava laite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

Televisio: Ohjelmaa toistavan laitteen ohjelman kuva näkyy kuvaruudulla.

- ⑥ Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein: sammuta TV/kytke TV toimintatilaan tai säädä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

Tarvittavat asetukset ovat nyt valmiit.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AUDIO1" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Jos television ääni ei kuulu, tarkista, että Setup-valikossa asetuksena on "ARC" (s.117) - "On".



- * Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- * Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s.117) - "Off", ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen audiokaapelilla (optisella digitaalisella tai stereokaapelilla) (s. 33).



- * Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AUDIO1". Jos kytkit AUDIO1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisioäänen tuloasetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 117). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 58), myös kohdan SCENE(TV) tuloasetus pitää muuttaa.

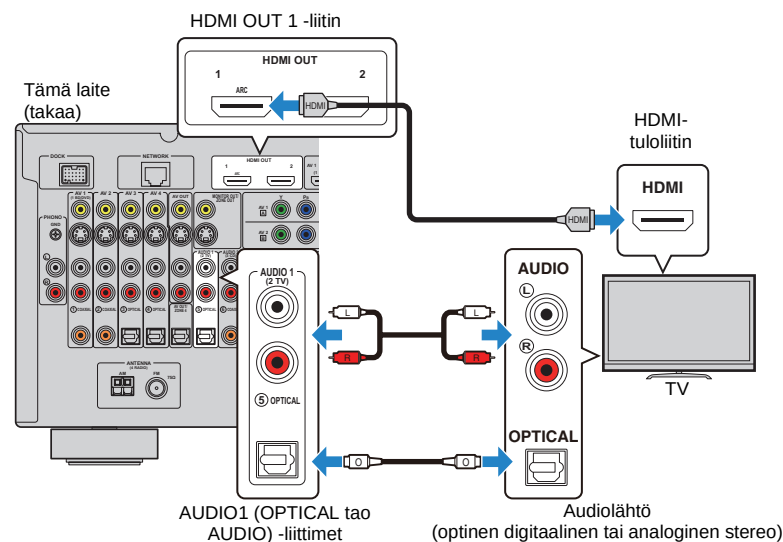
1 2 TV-kytkentä 3 4 5 6 7 8 9

* Kytkentätapa 2 (HDMI Control -yhteensopiva televisio)

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



- * Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 117).
- * HDMI Control on käytettävissä vain HDMI OUT 1 -liitännän kautta.



- * Jos teet tämän laitteen ja television välille HDMI-kytkennän, voit toistaa tähän laitteeseen tulevaa videosaalia televisiosta riippumatta siitä, miten videolaite on kytketty tähän laitteeseen. Lisätietoja, "Videosaalin tiedot" (s.149).
- * Voit kytkeä television tai projektin HDMI OUT 2 -liitteen (s. 36).

❑ Välttämättömät asetukset

Tee seuraavat asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta.

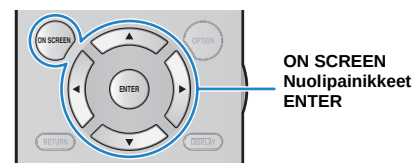
Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

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

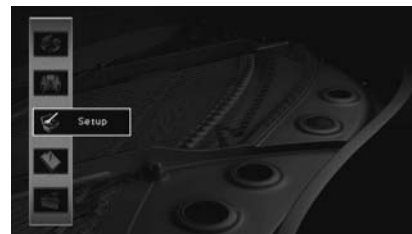
2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

- 1 Tuo tästä laitteesta tuleva kuvasignaali näkyviin valitsemalla televisiosta oikea tulokanava.

- 2 Paina ON SCREEN.



- 3 Valitse "Setup" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



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



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

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

- ① Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).
- ② Kytke ensin televisio ja sitten tämä laite ja ohjelmaa toistavat laitteet pois toimintatilasta.
- ③ Kytke ensin tämä laite ja ohjelmaa toistavat laitteet ja sitten televisio toimintatilaan.
- ④ Tuo tästä laitteesta tuleva kuvasignaali näkyviin valitsemalla televisiosta oikea tulokanava.
- ⑤ Tarkasta seuraavat kohdat.

Tämä laite: Valittuna on se ohjelmälähde (tuloliittimet), johon ohjelmaa toistava laite on kytketty. Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse.

Televisio: Ohjelmaa toistavan laitteen ohjelman kuva näkyy kuvaruudulla.

- ⑥ Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein: sammuta TV/kytke TV toimintatilaan tai säädä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

Tarvittavat asetukset ovat nyt valmiit.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AUDIO1" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



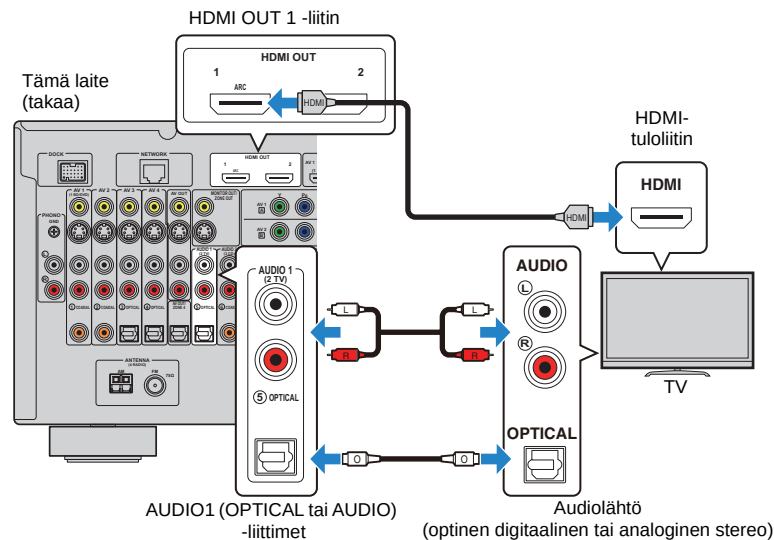
* Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, voit kytkeä laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.



* Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AUDIO1". Jos kytkit AUDIO1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisioäänen tuloasetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 117). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 58), myös kohdan SCENE(TV) tuloasetus pitää muuttaa.

* Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tuloliittimet)

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaalinen tai stereokaapeli).



Jos valitset tämän laitteen ohjelmälähteeksi "AUDIO1" painamalla AUDIO1- tai SCENE(TV) -painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



* Jos teet tämän laitteen ja television välille HDMI-kytkennän, voit toistaa tähän laitteeseen tulevaa videosaatua televisiosta riippumatta siitä, miten videolaite on kytketty tähän laitteeseen. Lisätietoja, "Videosaatua tiet" (s.149).

* Voit kytkeä television tai projektorin HDMI OUT 2 -liittimeen (s. 36).

* Jos kytkit jonkin erillislaitteen AUDIO1-liittimiin, kytke televisio yhteen AUDIO2-4-liittimistä. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 58), myös kohdan SCENE(TV) tuloasetus pitää muuttaa.

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

Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista televisiossa olevien videotuloliittimien perusteella. Jos valitset tämän laitteen ohjelmälähteeksi "AUDIO1" painamalla AUDIO1- tai SCENE(TV) -painiketta, television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

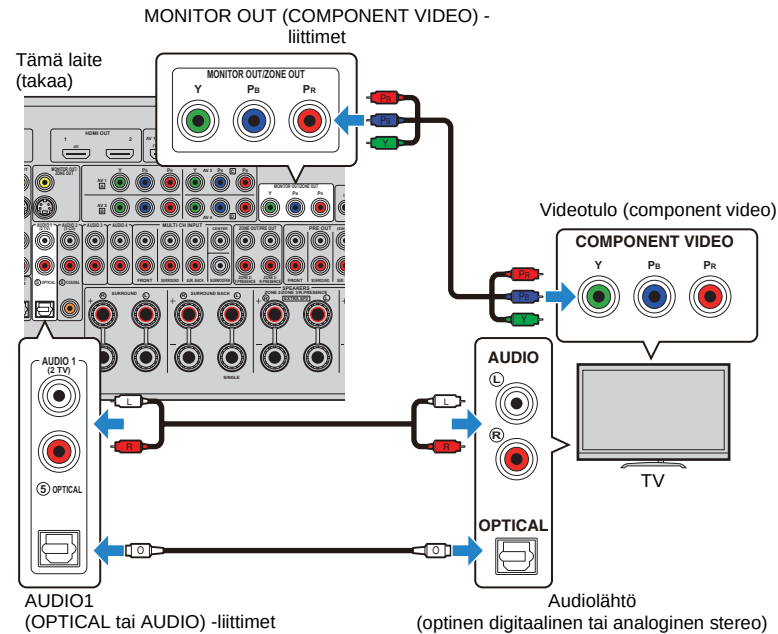


* Ellei kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaan. Lisäksi analogisen videon näkyminen televisiossa riippuu asetuksista "Analog to Analog Conversion - Videosignaalin muunnos analogisesta analogiseksi". Lisätietoja, "Videosignaalin tiedot" (s.149).

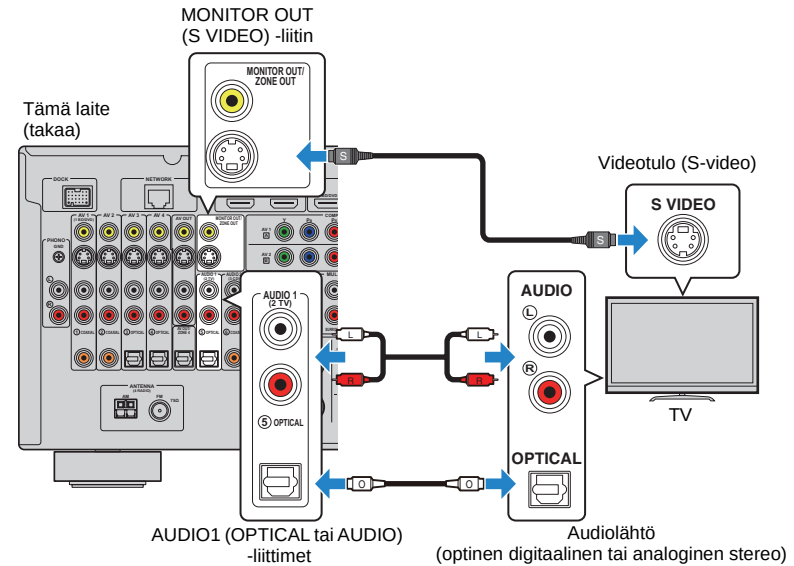


- * Jos kytkit jonkin erillislaitteen AUDIO1-liittimiin, kytke televisio yhteen AUDIO2~4-liittimistä. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 58), myös kohdan SCENE(TV) tuloasetus pitää muuttaa.
- * Voit käyttää MONITOR OUT -liittimiä kotiteatterihuoneessa, kun teet Setup-valikossa asetuksen "Monitor Out Assign - Monitorilähdön käyttöhuone" (s.120) - "Main" (perusasetus).

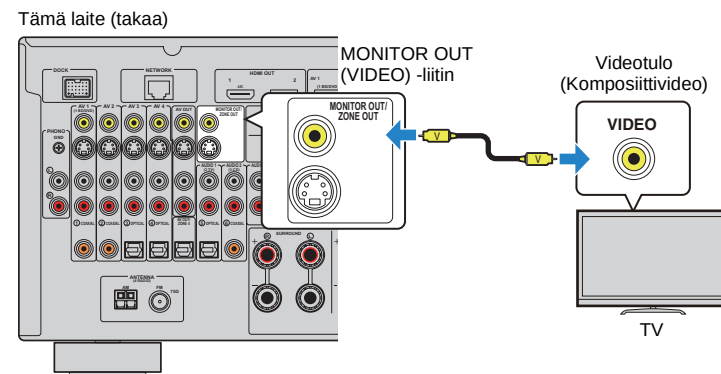
COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttvideokaapelilla)



S VIDEO -kytkentä (S-videokaapelilla)

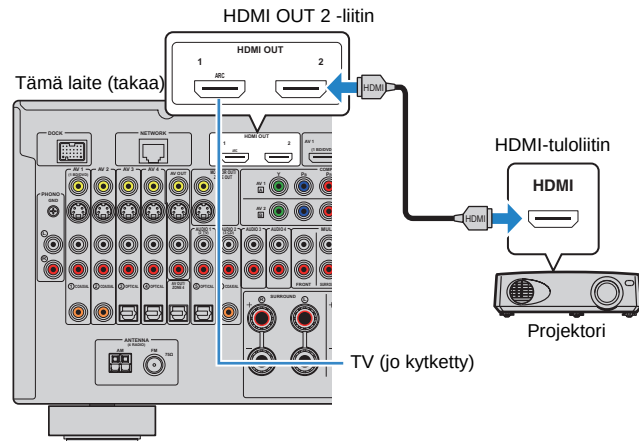


VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



* 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 nähdä ohjelman (s. 57).



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

3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

Tässä laitteessa on lukuisia erilaisia tuloliittimiä, mukaan lukien HDMI-tuloliittimet, joihin voit kytkeä erityyppisiä ohjelmaa toistavia laitteita. Lisätietoja iPodin, Bluetooth-laitteen tai USB-muistilaitteen kytkemisestä seuraavilla sivuilla.

- iPodin kytkeminen (s.70)
- Bluetooth-vastaanottimen kytkeminen (s.75)
- USB-muistilaitteen kytkeminen (s.77)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

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



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

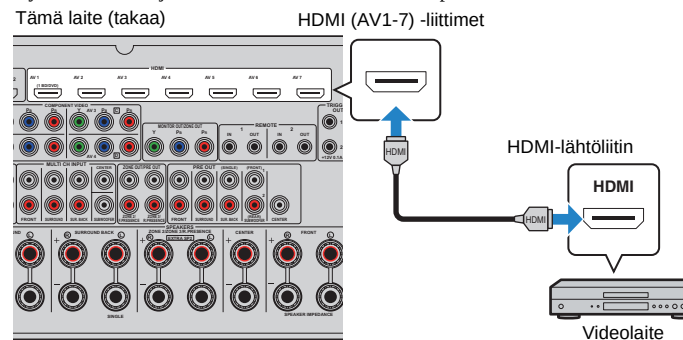
* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon asetusta "Input Assignment" (121). Voit tarvittaessa määrittää COMPONENT VIDEO - (A, B, C, D), COAXIAL - (1, 2, 6) ja OPTICAL - (3, 4, 5) liittimet toiselle ohjelmalähteelle.



* Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytken, tämän laitteen toistama signaali valikoituu Option-valikossa tehdyn "Audio Select" -asetuksen mukaan (s.97).

* HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.

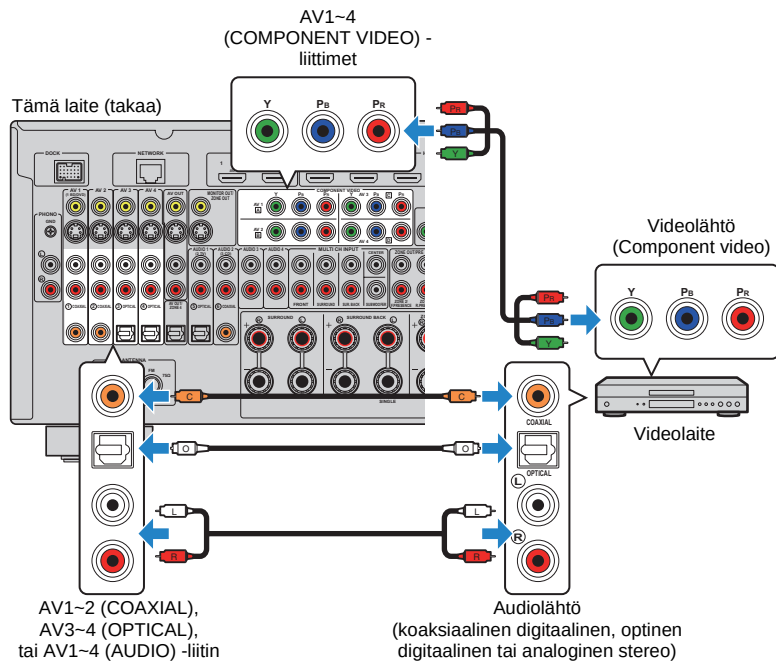


Kun valitset ohjelmalähteen painamalla AV1~7 -painiketta, videolaitteen video/audiosignaalisignaali toistuu tämän laitteen kautta.

* 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 coaxial	AV1~2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV3~4 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV1~4 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)

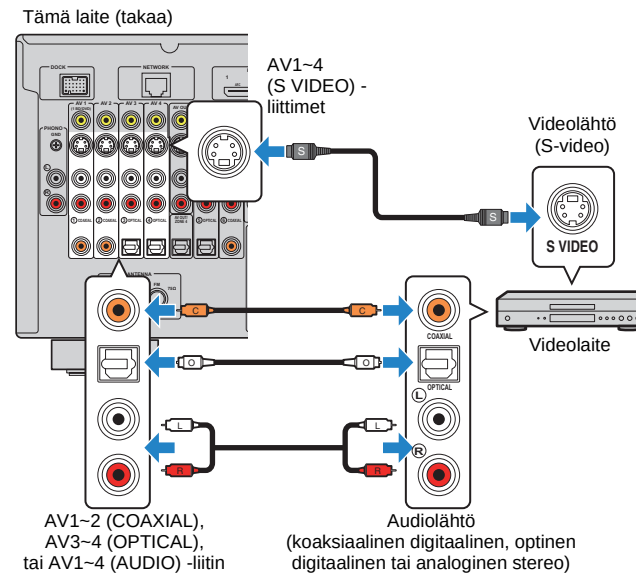


Kun valitset ohjelmalähteen painamalla AV1~4 -painiketta, videolaitteen video/audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

* S-video

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	AV1~2 (S VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV3~4 (S VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV1~4 (S VIDEO + AUDIO)



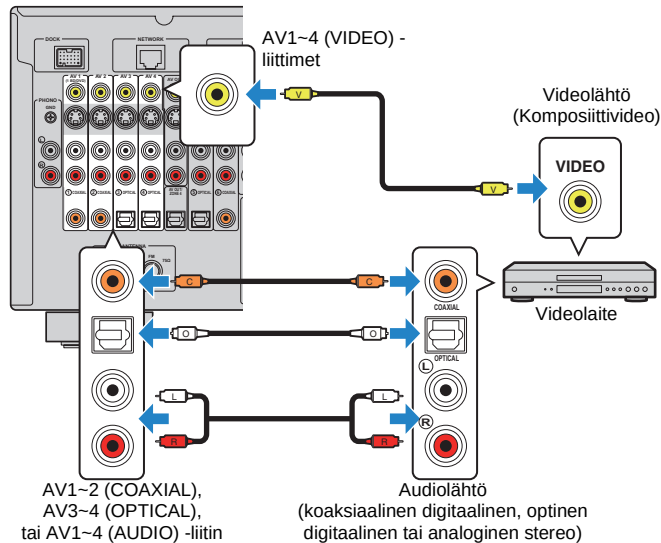
Kun valitset ohjelmalähteen painamalla AV1~4 -painiketta, videolaitteen video/audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

* Komposiittivideokytkentä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Audio	
Composite video	Digital coaxial	AV1~2 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV3~4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV1~4 (VIDEO + AUDIO)

Tämä laite (takaa)



Kun valitset ohjelmalähteen painamalla AV1~4 -painiketta, videolaitteen video/audiosignaali toistuu 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.



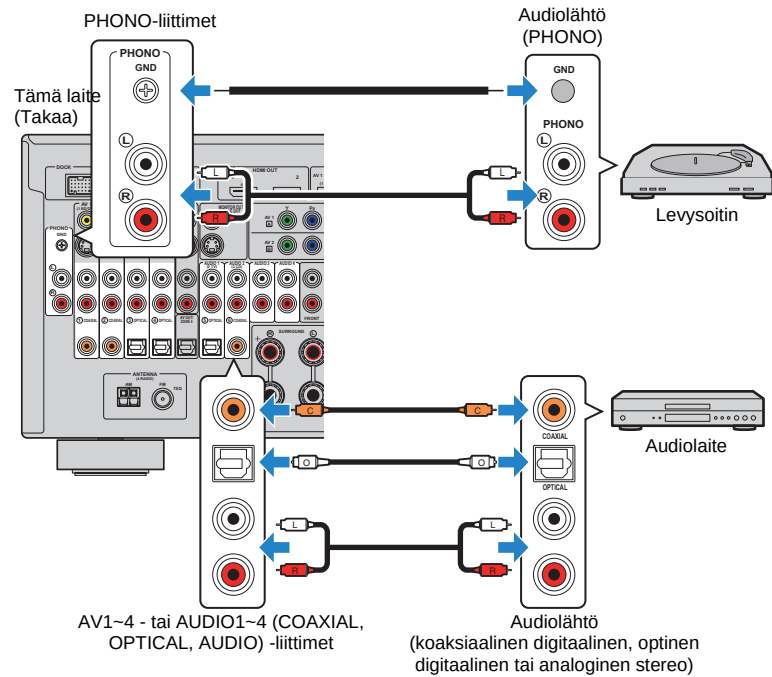
* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon asetusta "Input Assignment" (121). Voit tarvittaessa määrittää COAXIAL- (①, ②, ⑥) ja OPTICAL- (③, ④, ⑤) liittimet toiselle ohjelmalähteelle.



* Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytken, tämän laitteen toistama signaali valikoituu Option-valikossa tehdyn "Audio Select" -asetuksen mukaan (s.97).

Audiolaitteen audiolähtöliittimet	Tämän laitteen audiotuloliittimet
Digital coaxial	AV1~2 (COAXIAL) AUDIO2 (COAXIAL)
Digital optical	AV3~4 (OPTICAL) AUDIO1 (OPTICAL)
Analog stereo	AV1~4 (AUDIO) AUDIO1~4 (AUDIO)
Levysoitin (PHONO)	PHONO

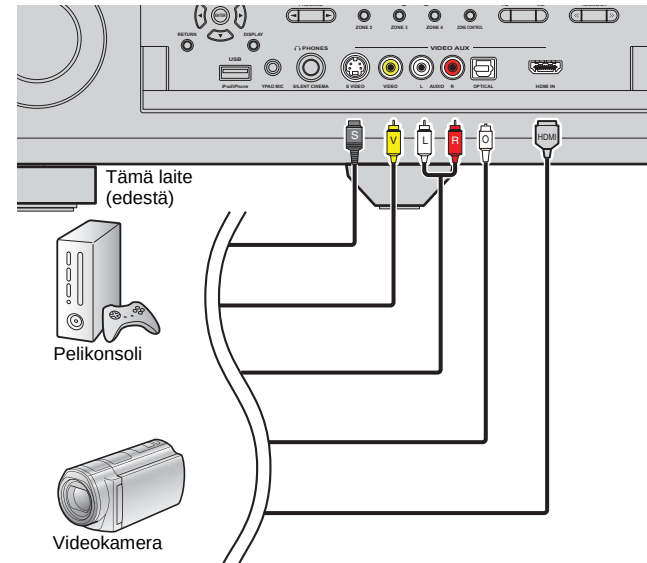
1 2 3 Ohjelmalähteiden kytkentä 4 5 6 7 8 9



Kun valitset ohjelmalähteen painamalla AV1~4 -painiketta, AUDIO1~4-painiketta tai PHONO-painiketta, audiolaitteen ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Etulevyn liittimet

Kytke etulevyn VIDEO AUX -liittimiin väliaikaisesti esim. videokamera tai pelikonsoli. Lopeta ohjelman toisto kytkettävästä laitteesta ja vaimenna tämän laitteen äänenvoimakkuus ennen kytkemistä.



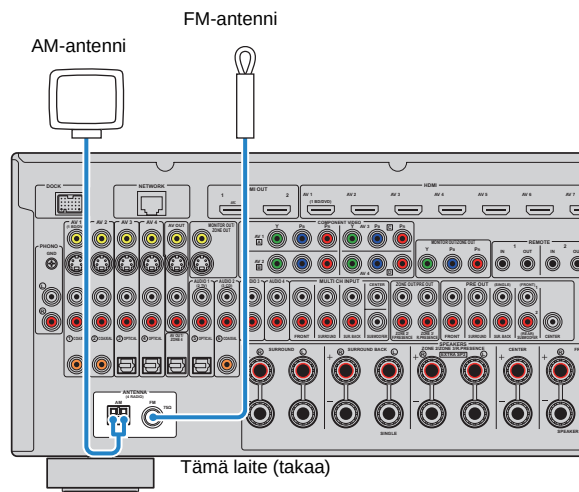
Kun valitset ohjelmalähteeksi "V-AUX" painamalla V-AUX, kytkemäsi laitteen toistama video/ audio toistuu tämän laitteen kautta.



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

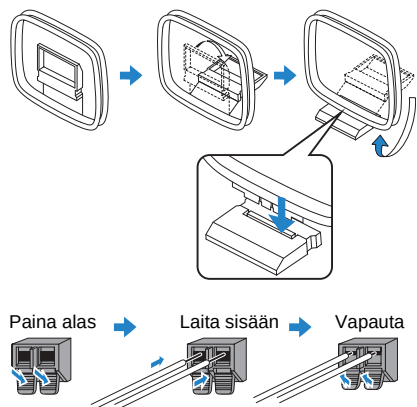
4 FM/AM-antennien kytkeminen

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



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

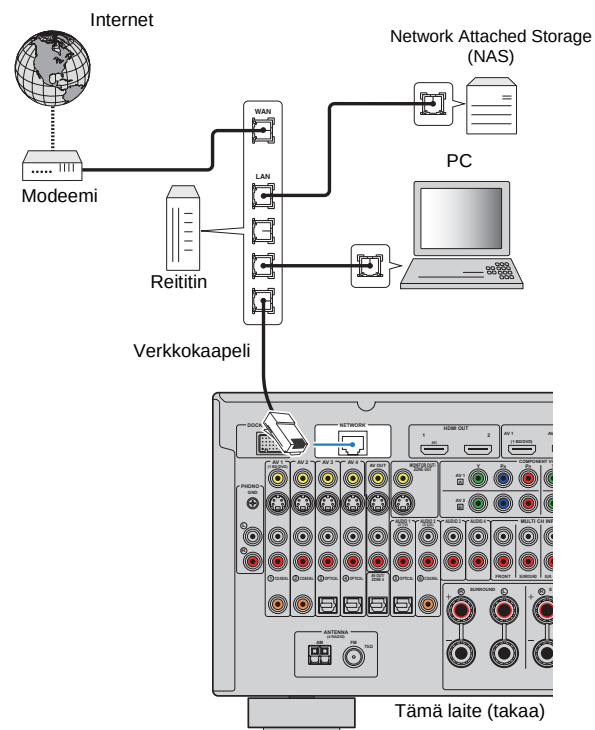
AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen



5 Verkkokytcentä

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

Voit kuunnella tämän laitteen kautta Internet-radiota ja tietokoneelle tai DLNA-palvelimelle (kuten NAS-palvelin) tallennettua musiikkia.



* Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittävät automaattisesti tälle laitteelle ilman, että tämän laitteen verkkoasetuksia muutetaan. Jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse, ks. lisätietoja s. 118.

* Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information- valikon kohdassa "Network" (s.125).



* Tietokoneeseen asennettu turvaohjelmisto tai verkkolaitteiston palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteyden verkkolaitteistoon tai Internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset turvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.

* Voit kytkeä tämän vahvistimen enintään 16 musiikkipalvelimeen (PC jne.). Kunkin palvelimen on oltava kytkettynä samaan aliverkkoon kuin tämä vahvistin.

* Jos haluat käyttää Internet-palveluja, suosittelemme laajakaistayhteyttä.

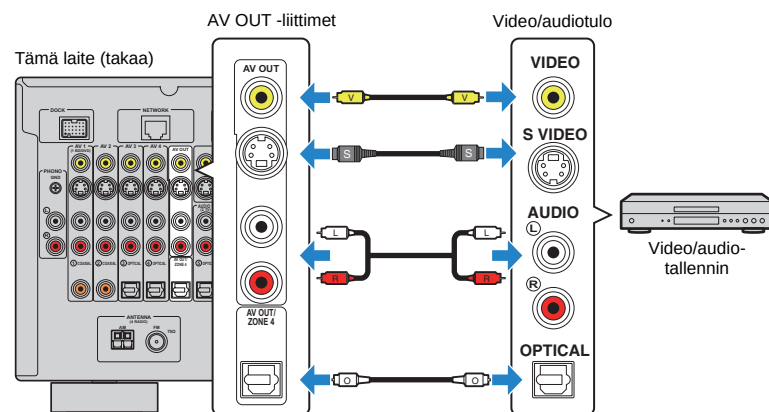
6 Muiden laitteiden kytkeminen

Audio/videotallentimien kytkeminen

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



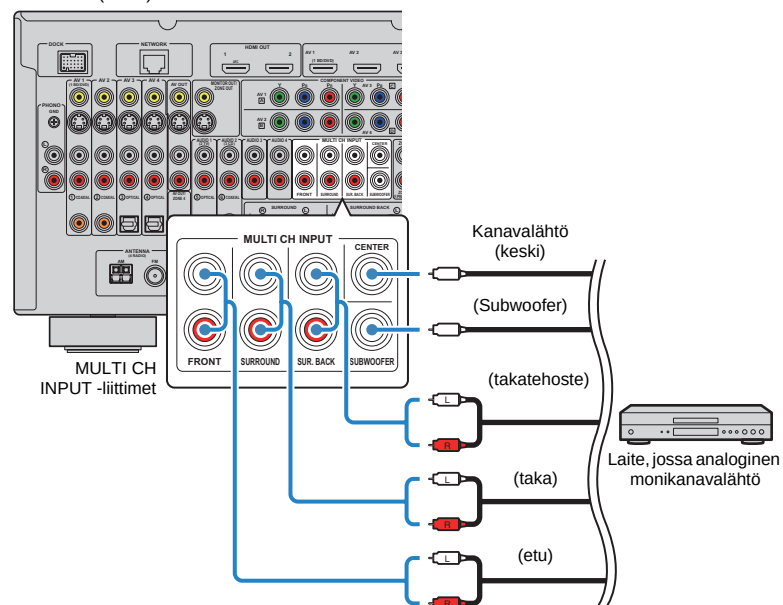
* AV OUT -liittimet eivät anna eteenpäin HDMI- tai COMPONENT VIDEO -liittimiin tulevaa video/audiosignaalia.



Laite, jossa analoginen monikanavalähtö

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

Tämä laite (takaa)



Kun valitset ohjelmälähteeksi "MULTI CH" painamalla MULTI, kytkemäsi laitteen toistama ääni toistuu tämän laitteen kautta.



* Kun ohjelmälähteeksi on valittu "MULTI CH", voit valita toistettavan videolähteen Input-valikon kohdassa "Video Out - Videolähtö" (s.100). Jos kytket videolaitteen (DVD-soitin tms.) MULTI CH INPUT -liittimiin, käytä videokytkentään kohdassa "Video Out" valitsemaasi tuloliitintä.

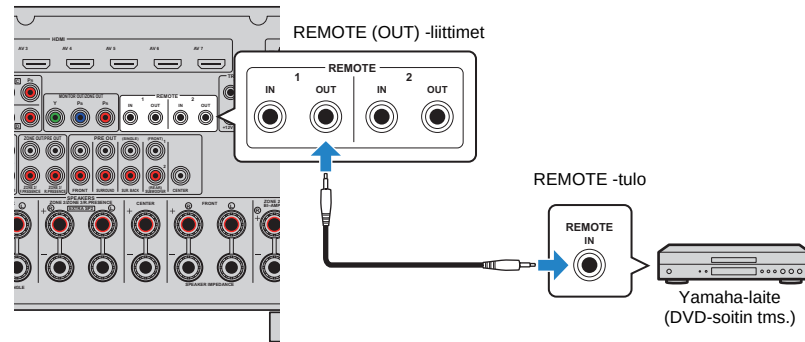
* Koska laite ei korvaa puuttuvia kaiuttimia uudelleenohjaamalla MULTI CH INPUT -liittimiin tulevaa signaalia, määritä käytössäsi oleva kaiutinkokoonpano myös erillislaitteeseen (DVD-soitin tms.).

* Kun ohjelmälähteenä on "MULTI CH", et voi valita äänentoistotapaa tai käyttää sävynsäätöä.

SCENE -toimintasarjoihin yhteensopivan laitteen kytkeminen (tahdistettu kauko-ohjaus)

Jos sinulla on Yamaha-laite, joka tunnistaa SCENE-toimintasarjojen ohjaussignaaleit, voit ohjata kyseistä Yamaha-laitetta tahdistetusti toimintasarjan yhteydessä (s. 58), kun kytket sen REMOTE (OUT) -liittimeen monokaapelilla (miniliitin).

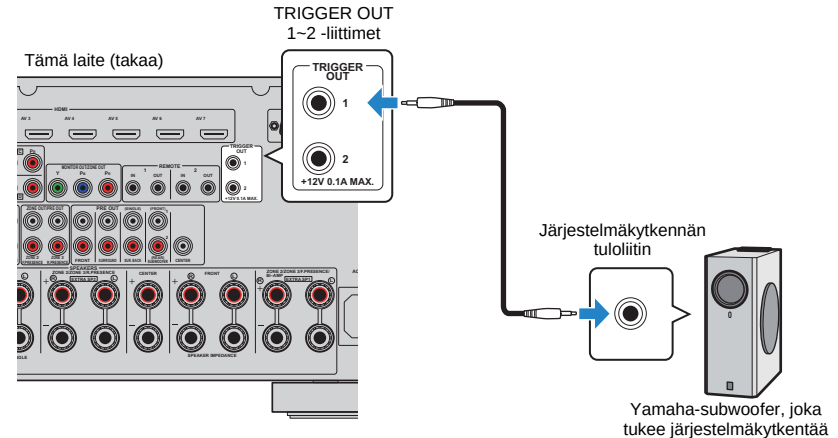
Tämä laite (takaa)



- * Jos kytket SCENE-toistoa tukevan Yamaha-laitteen REMOTE (OUT) -liittimeen, voit käynnistää Yamaha-laitteen toiston tahdistetusti valitsemalla toimintasarjan (s. 58). Salli toiston käynnistymisen toimintasarjan valinnan myötä määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa "Device Control - Erillislaitteiden hallinta" (s.101).
- * Voit kytkeä infrapunasignaalien vastaanottimen/lähettimen ohjatakse kotiteatterihuoneen laitteita toisesta kuunteluhuoneesta (Zone2) (s. 88).

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 kytkintoimintoa kytkemällä erillislaitteen tämän laitteen TRIGGER OUT -liittimeen.



- * Määritä herätejännitetoiminto Setup-valikon kohdissa "Trigger Output1" ja "Trigger Output2" (s. 122).

7 Verkkajohdon kytkeminen

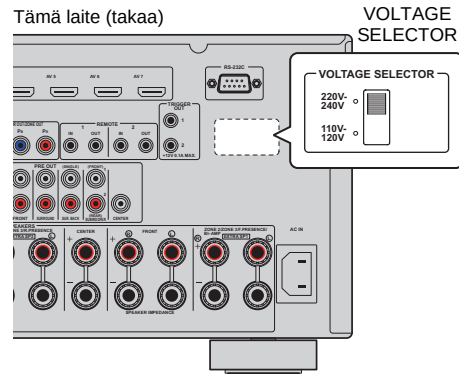
VAIN MALLISSA GENERAL

Before connecting the power cable (General model only)

Set the switch position of VOLTAGE SELECTOR according to your local voltage. Voltages are 110-120/220-240 V AC, 50/60 Hz.

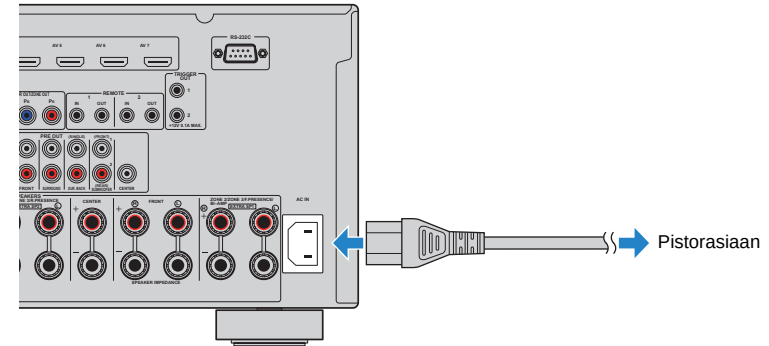


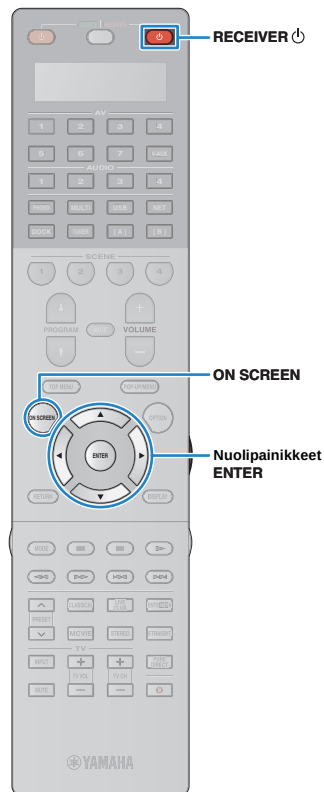
* Make sure you set VOLTAGE SELECTOR of the unit BEFORE plugging the power cable into an AC wall outlet. Improper setting of VOLTAGE SELECTOR may cause damage to this unit and create a potential fire hazard.



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

Tämä laite (takaa)

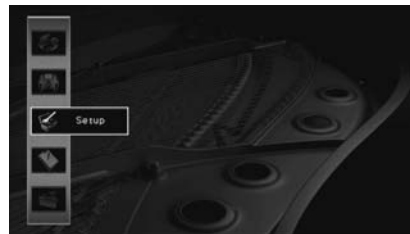




8 Valikkokielen valitseminen

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

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



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



- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



* Etulevyn näytön tiedueet näkyvät vain englanniksi.



9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

Yamahan YPAO-toiminnon avulla tämä laite tunnistaa kaiutinkytkenä ja kaiuttimien etäisyydet kuuntelupaikalta automaattisesti. Toiminto säätää kaiutinasetukset, kuten kaiutintasot ja akustiikkaan vaikuttavat asetukset kuunteluhuoneeseen sopiviksi.



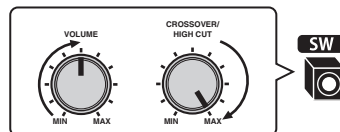
Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.

- * Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
- * Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakkaita testiaaniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä. Vältä käyttämästä toimintoa yöllä, jotta et häiritsisi muita.
- * Et voi säätää laitteiston äänenvoimakkuutta mittauksen aikana.
- * Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista mittauksen aikana.
- * Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.
- * Jos subwooferissasi on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä.

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER .

2 Kytke televisio toimintatilaan ja tuo tämän laitteen kautta tuleva kuvasignaali näkyviin valitsemalla tämä laite television ohjelmälähteeksi.

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

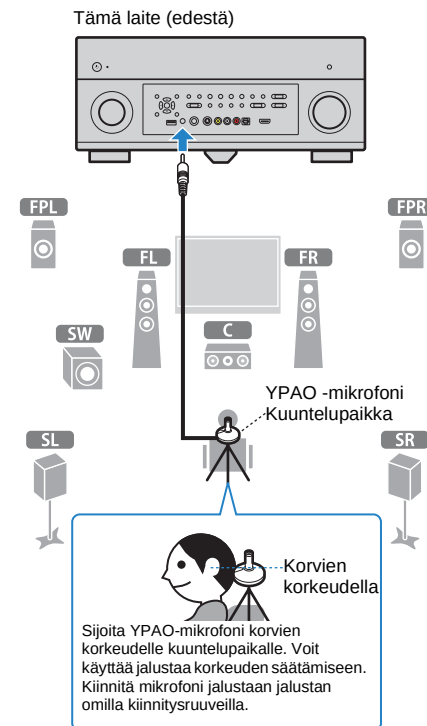


4 Tee kaiutinkokoonpanoasi vastaava asetus Setup-valikon kohdassa "Power Amp Assign" (s.109).

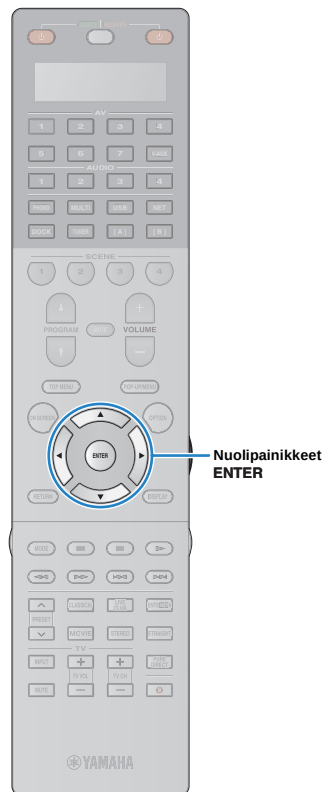
Tavallinen kaiutinkokoonpano (s.16): valitse "Basic" (perusasetus).

Monipuolisempi kaiutinkokoonpano (s.21): valitse sopiva asetus.

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



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



Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruutuun.



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

6 Valitse halutessasi mittaustapa.

- ① Valitse nuolipainikkeilla "Multi Position" (s.48) tai "Angle" (s.49) ja paina ENTER.
- ② Valitse asetus nuolipainikkeilla ja paina sitten ENTER.

Nyt kaikki valmistelut on tehty. Käynnistä mittaus seuraavan sivun ohjeiden mukaan.

Jos asetuksena on "Multi Position" - "Yes":

"Mittaus monesta paikasta (multi)" (s.51)

Jos asetuksena on "Multi Position" - "No":

"Mittaus yhdestä paikasta (single)" (s.50)

Multi Position - Mittauspaikat

Valitse mittaus yhdestä paikasta tai useista paikoista.



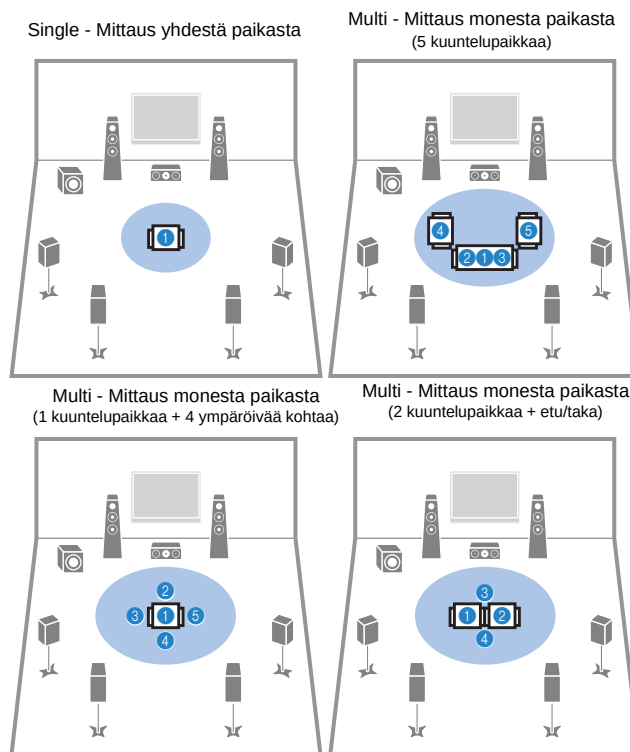
Asetus

Yes	Valitse, jos istut usein eri paikoissa tai haluat koko seurueen nauttivan tiläänimaisemasta. Voit tehdä mittauksen enintään 8 paikasta, jotta kaiutinasetukset mahdollistaisivat mahdollisimman hyvän äänentoiston kyseisiin paikkoihin (multi).
No (perusasetus)	Valitse, jos istut aina samassa kuuntelupaikassa. Laitteisto mittaa äänet vain yhdestä paikasta, jotta kaiutinasetukset mahdollistaisivat parhaan mahdollisen äänentoiston kyseiseen paikkaan (single).



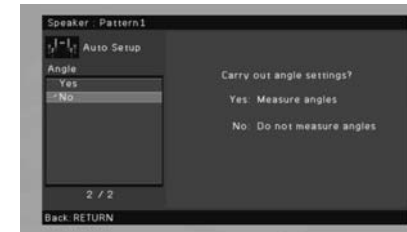
* Jos valitset yhden paikan mittauksen (single), voit nauttia kyseiseen paikkaan optimoidusta tiläänentoistosta. Jos valitset monen paikan mittauksen (multi), tiläänentoistosta voi nauttia isommalla alueella.

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



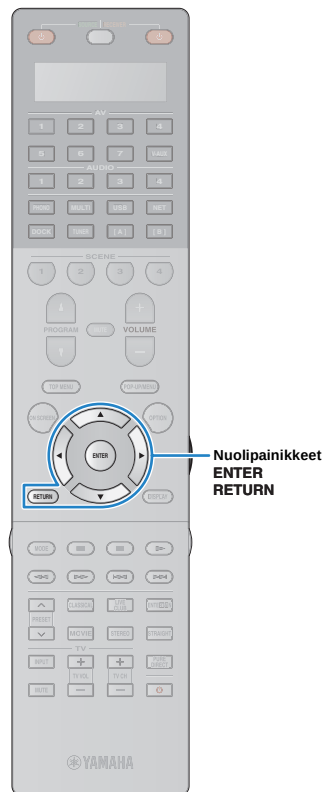
□ Angle - Kaiutinkulma

Kaiutinkulmamittaus käyttöön - pois käytöstä .



Asetus

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



Mittaus yhdestä paikasta (single)

Jos asetuksena on "Multi Position" - "No", tee mittaus alla olevan ohjeen mukaan.



- * Jos huoneessa on esteitä, YPAO-mittaus ei onnistu oikein.
- * Siirrä isot esineet mittauksen ajaksi (n. 5 min) huoneen nurkkiin tai pois huoneesta.
- * Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" (s.55) tai "Varoitusviestit" (s.56).

1 Käynnistä mittaus valitsemalla "Measure" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. Käynnistä mittaus välittömästi painamalla uudelleen ENTER.



- * Voit peruuttaa mittauksen painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.

(Kun kaiutinkulman mittaus ei ole käytössä)
Jatka vaiheeseen 3.

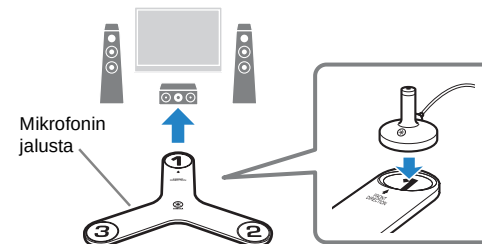


(Kun kaiutinkulman mittaus on käytössä)
Jatka vaiheeseen 2.



2 Suorita kaiutinkulmamittaus.

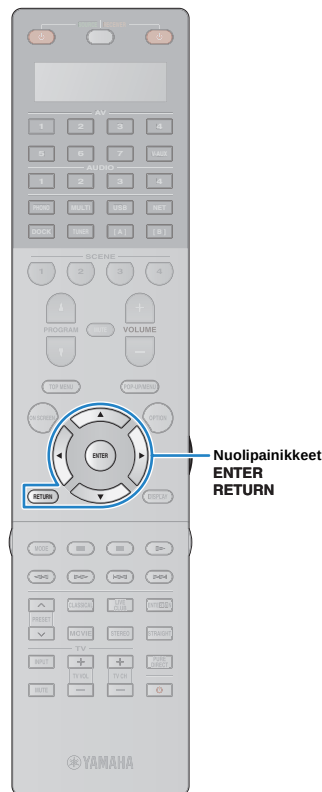
- ① Valitse "YES" nuolipainikkeilla ja paina ENTER. Peruuta kaiutinkulmamittaus valitsemalla "NO".
- ② Sijoita mukana toimitettu mikrofoni-jalusta useimmiten käytetylle istumapaikalle ja laita YPAO-mikrofoni kohtaan 1.



- * Suosittelemme esim. kamerajalustan käyttämistä mikrofoni-jalustan saamiseksi korvien korkeudelle. Kiinnitä mikrofoni-jalusta kamerajalustaan kamerajalustan ruuveilla.

- ③ Käynnistä ensimmäinen kaiutinkulmamittaus painamalla ENTER.

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



Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruudulle ensimmäisen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



- ④ Suorita kaiutinkulmamittaukset kohdille 2 ja 3 samalla tavalla. Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruudulle kolmannen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



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



* Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Lisätietoja, "Mittaustulosten tarkastelu" (s.53).

- 4 Tallenna mittaustulokset valitsemalla "SAVE" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Sopivat kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

5 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Nyt kaiutinasetusten automaattinen optimointi on 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)

Jos asetuksena on "Multi Position" - "Yes", tee mittaus alla olevan ohjeen mukaan.



* Jos huoneessa on esteitä, YPAO-mittaus ei onnistu oikein.

* Siirrä isot esineet mittauksen ajaksi huoneen nurkkiin tai pois huoneesta. Mittaus 8 kuuntelupaikasta kestää noin 15 minuuttia.

* Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" (s.55) tai "Varoitusviestit" (s.56).

1 Käynnistä mittaus valitsemalla "Measure" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. Käynnistä mittaus välittömästi painamalla uudelleen ENTER.

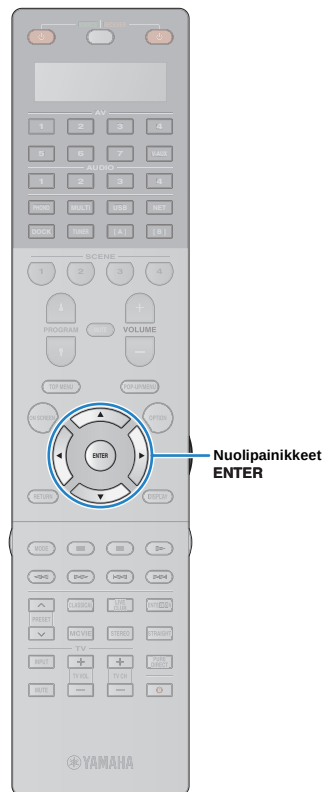


* Voit peruuttaa mittauksen painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruutuun ensimmäisen mittauksen jälkeen.



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



2 Siirrä YPAO-mikrofoni seuraavaan kuuntelupaikkaan ja paina ENTER.

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

3 Jos mittaus on tehty kaikissa kuuntelupaikoissa, valitse CANCEL nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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

(Kun kaiutinkulman mittaus ei ole käytössä)
Jatka vaiheeseen 5.



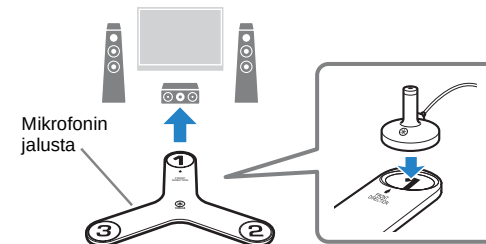
(Kun kaiutinkulman mittaus on käytössä)
Jatka vaiheeseen 4.



4 Suorita kaiutinkulmamittaus.

- ① Valitse "YES" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
Peruuta kaiutinkulmamittaus valitsemalla "NO".

- ② Sijoita mukana toimitettu mikrofoni jalusta useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle ja laita YPAO-mikrofoni kohtaan 1.



* Suosittelemme esim. kamerajalustan käyttämistä mikrofoni jalustan saamiseksi korvien korkeudelle. Kiinnitä mikrofoni jalusta kamerajalustan ruuveilla.

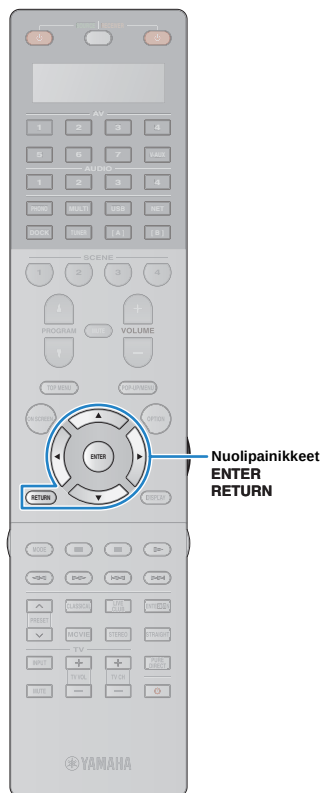
- ③ Käynnistä ensimmäinen kaiutinkulmamittaus painamalla ENTER.
Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruudulle ensimmäisen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



- ④ Suorita kaiutinkulmamittaukset kohdille 2 ja 3 samalla tavalla. Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruudulle kolmannen kaiutinkulmamittauksen jälkeen.



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



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



* Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Lisätietoja, "Mittaustulosten tarkastelu" (s.53).

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



Sopivat kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

7 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Nyt kaiutinasetusten automaattinen optimointi on 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

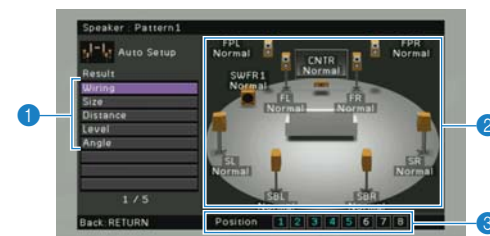
Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

1 Valitse mittauksen jälkeen "Result" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Voit valita kohdan "Result" myös Setup-valikon kohdassa "Auto Setup" (s. 107). Siinä tapauksessa edelliset mittaustulokset tulevat näkyviin.

Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruutuun.



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

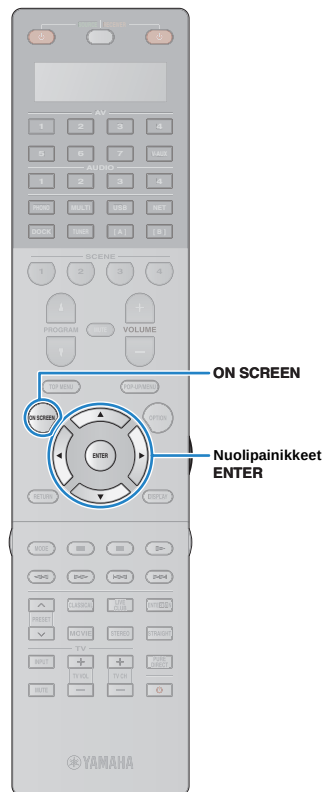
2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

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

- 1 Valitse Setup-valikossa “Speaker”, “Auto Setup” ja sitten “Result” (s. 106).
- 2 Valitse “Setup Reload” nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- 3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Virheviestit

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



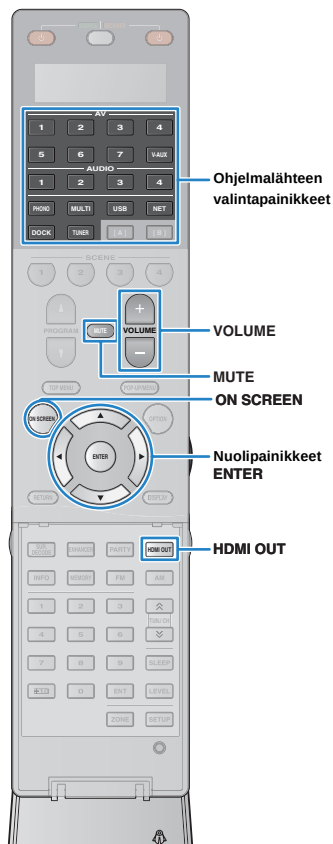
Virheviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
E-1: No Front SP	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	
E-2: No Sur. SP	Laite ei tunnista kumpaakaan takakaiutinta.	Poistu YPAO-tilasta tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkennot.
E-3: No F.PRNS SP	Laite ei tunnista kumpaakaan etutehostekaiutinta.	
E-4: SBR→SBL	Takatehostekaiutin on kytketty vain R-liittimeen.	Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L). Poistu YPAO-tilasta 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 haluat jatkaa mittausta huomioimatta hälystä johtuvia virheitä, valitse "PROCEED".
E-6: Check Sur.	Takatehostekaiutin on kytketty, mutta takakaiuttimia ei ole kytketty.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos takatehostekaiuttimia halutaan käyttää. Poistu YPAO-tilasta tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke kaiuttimet uudelleen.
E-7: No MIC	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC -liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruudun ohjeita.
E-8: No Signal	YPAO-mikrofoni ei havaitse testiaäntä.	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 painamalla EXIT.
E-10: Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Poistu YPAO-tilasta 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	Laite ei tunnista kumpaakaan takalisätehostekaiutinta.	Poistu YPAO-tilasta tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkennot.

Varoitusviestit

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



Varoitusviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
W-1: Out of Phase	Jonkin kaiuttimen napaisuus on kytketty väärin (+/-).	Valitse "Result" - "Wiring" (s. 53) ja tarkista sellaisten kaiuttimien kytkennät (napaisuus, +/-), joiden kohdalla näkyy "Reverse". Jos jokin kaiuttimista on kytketty väärin, kytke laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein.
W-2: Over Distance	Jokin kaiutin on liian kaukana (yli 24 m) kuuntelupaikalta.	Valitse "Result" - "Distance" (s. 53) ja siirrä merkinnällä ">24.0m (>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 Vallitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.**
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.**
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 - FM/AM radion kuuntelu (s.65)
 - Musiikin ja videoiden toisto iPodista (s.70)
 - Musiikin toisto Bluetooth-laitteesta (s.75)
 - Musiikin toisto USB-laitteesta (s.77)
 - Musiikin toisto tietokoneelta (s.80)
 - Internetradion kuuntelu (s.83)

- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-painikkeella.**



* Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla uudelleen MUTE.

* Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE/BALANCE -säätimellä (s. 96).



Ohjelmälähteen valinta kuvaruudulta

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

HDMI OUT -liittimen valinta

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

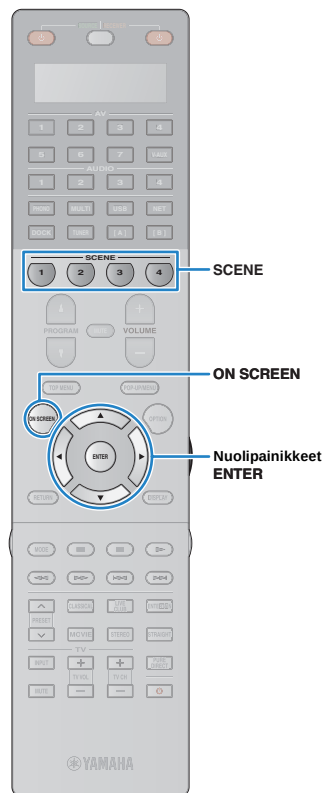


HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1- ja HDMI OUT 2 -liittimistä lähtee eteenpäin sama signaali.
HDMI OUT 1	HDMI-signaali lähtee eteenpäin valitusta HDMI OUT-liitimestä.
HDMI OUT 2	
HDMI OUT Off	HDMI OUT 1- ja 2-liittimistä ei lähde signaalia lainkaan.



* Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla scene-toimintosarjan (s. 58).

* Jos valittuna on "HDMI OUT 1+2", tämä laite antaa eteenpäin videosaalin parhaan resoluution, jota molemmat tähän laitteeseen kytketyt televisiot pystyvät näyttämään. (Esimerkki: jos olet kytkenyt 1080p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 1 liittimeen ja 720p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 2 -liittimeen, tämä laite antaa eteenpäin 720p-videosignaalia.)



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintosarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmälähteen 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.

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 (CD)	4 (RADIO)
Input	Input (s.57)	AV1	AUDIO1	AUDIO2	TUNER
	Audio Select (s.97)	Auto	Auto	Auto	-
HDMI Output	HDMI Output (s.57)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
Mode	Sound Program (s.60)	Drama	STRAIGHT	STRAIGHT	9ch Stereo
	Pure Direct Mode (s.113)	Auto	Auto	Auto	Auto
Sound	Tone Control (s.96): SP (kaiuttimet), HP (kuulokkeet)	Treble/Bass: 0.0dB	Treble/Bass: 0.0dB	Treble/Bass: 0.0dB	Treble/Bass: 0.0dB
	Adaptive DRC (s.96)	Off	On	Off	Off
	Enhancer (s.64)	Off	On	Off	On



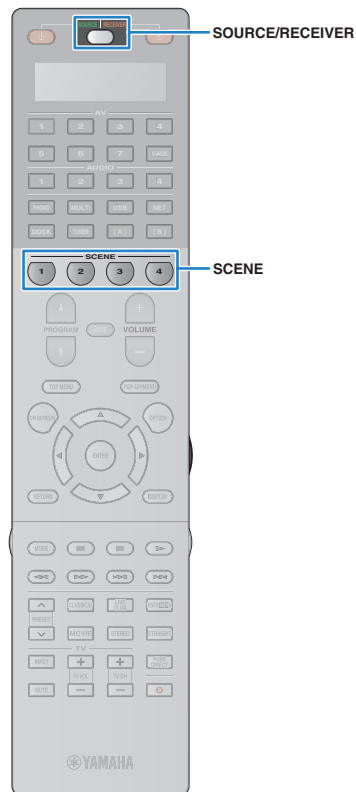
* Voit valita "SCENE1-4" -toimintosarjan painelemalla kauko-ohjaimen SCENE -painiketta. Niiden lisäksi voit luoda 8 toimintosarjaa (SCENE5-12) ja valita ne "Scene"-valikosta (s. 100).

* Voit sisällyttää niihin myös muita asetuksia (tilaäänen asetuksia, kuvaan vaikuttavia asetuksia, jne.) (s.102).



Scene-toimintosarjan valinta kuvaruudulta

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



Scene-toimintosarjojen asetukset

Tallenna nykyiset käyttöasetukset (ohjelmälähde, ääniohjelma jne.) SCENE-toimintosarjaan seuraavalla tavalla. Tarpeen mukaan voit valita SCENE-toimintosarjaan muitakin toimintoja (s. 102).

- 1** Säädä tämä laite siihen toimintatilaan (ohjelmälähde, ääniohjelma jne.), jonka haluat tallentaa toimintosarjaksi.
- 2** Pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes "SET Complete" näkyy etulevyn näytössä.
- 3** Jos haluat ohjata ohjelmaa toistavaa laitetta toimintosarjan valitsemisen jälkeen, pidä kyseinen SCENE-painike ja ohjelmälähteen valintapainike painettuna samaan aikaan yli 3 sekuntia.

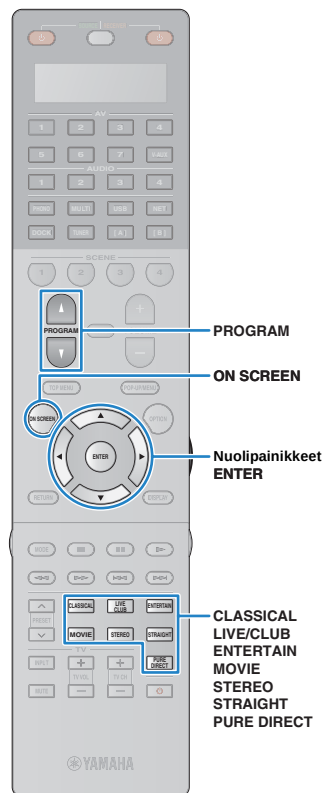


Kun asetukset ovat valmiina, SOURCE/RECEIVER vilkkahtaa kahdesti.



* Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauskoodia, tee se nyt kohdan "Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjauskoodit" (s.130) mukaisesti.

* SCENE-toimintosarjan käynnistämisen ohessa voit käynnistää HDMI-kaapelilla tai REMOTE OUT-liittimen kautta kytkettyjen Yamaha-laitteiden toiston (SCENE-toisto). Salli toiston käynnistymisen toimintosarjan valinnan yhteydessä määrittämällä kytkemäsi laitteen tyyppi Scene-valikon kohdassa "Device Control - Erillislaitteiden hallinta" (s.101).

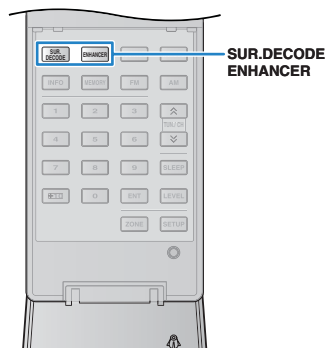


PROGRAM

ON SCREEN

Nuolipainikkeet
ENTER

CLASSICAL
LIVE/CLUB
ENTERTAIN
MOVIE
STEREO
STRAIGHT
PURE DIRECT



SUR.DECODE
ENHANCER

Ääniohjelman valinta

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

Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

- MOVIE THEATER -ohjelmat (61):
Painele MOVIE-painiketta.
- ENTERTAINMENT-ohjelmat (61):
Painele ENTERTAIN-painiketta.

Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- CLASSICAL -ohjelmat (62):
Painele CLASSICAL-painiketta.
- LIVE/CLUB -ohjelmat (62):
Painele LIVE/CLUB-painiketta.
- STEREO-ohjelmat (62):
Painele STEREO-painiketta.

Valitse käyttöön tilaäänidekooderi (s. 63)

Painele SUR.DECODE -painiketta.

Valitse käyttöön suora dekodaus (s. 63)

Paina STRAIGHT.

Valitse käyttöön Pure Direct -toisto (s. 64)

Paina PURE DIRECT.

Salli Compressed Music Enhancer -tehostus (s. 64)

Paina ENHANCER.



* Ääniohjelman ja tilaäänidekooderin voit valita myös painamalla PROGRAM-painiketta.



Ääniohjelman/tilaäänidekooderin valinta kuvaruutuvalikosta

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



* Voit muokata tilaääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetuksia "Sound Program"-valikossa (s. 103).

* Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää oma ääniohjelma.

* Voit tarkastaa ääntä toistavat kaiuttimet etulevyn kaiutinilmaisimista (s. 10) tai "Information"-valikon kohdasta "Audio Signal" (s. 124).

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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

Äänentoisto-ohjelmat



"CINEMA DSP HD" tulee näkyviin

Äänentoisto-ohjelmat

* 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 monikanavaäänen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu "ihanteellisen elokuvateatterin" pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laaja, elokuvateatterimainen äänikuva, joka vastaa elokuvan avaraa laajakuvaa. Dynamiikka on erittäin laaja: äänikuvassa kuuluvat erittäin vaimat äänet ja erittäin voimakkaat, vaikuttavat äänet.
Sci-Fi	Uusimpien tieteiselokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema ja paljon erikoistehosteita sisältävien ääniraitojen hienoudet tulevat esiin. Äänikentät, jotka on tarkkaan laadittu, erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
Adventure	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Äänikuvan syvyys on myös hillitty, jotta äänikanavien erottelu ja äänen selkeys olisi mahdollisimman hyvä.
Drama	Moniin elokuviin sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta muodostaa ihanteellisen kolmiulotteisen äänimaiseman tunnun, jossa tehosteet ja taustamusiikki kuuluvat sopivan pehmeästi ja selvästi keskelle sijoittuvan dialogin ympärillä. Kuunteluväsymys ei yllätä tuntienkaan kuluttua.
Mono Movie	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Ohjelma luo ihanteellisen laajuuden ja kaiunnon ja tuo ääneen miellyttävää syvyyttä.

ENTERTAINMENT

Sports	Urheiluohjelmien stereolähetykset ja monet studio-ohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma tempaa kuuntelijan mukaansa.
Action Game	Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto-, taistelu- ja FPS-peleille. Eri tehosteiden todentuntu ja teho saavat 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 tilavampi.
Music Video	Konserttisalin tuntua popin, rockin ja jazzin live-esityksille. Kuuntelija saa nauttia livetunnelmasta, koska äänimaiseman etuosa korostaa ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkautta sekä taustasoittimien rytmiä. Tilaaäänikentät tuovat kuuluviin ison salin.
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 ääniohjelmallat (MUSIC)

Nämä ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun. Voit valita myös stereotoiston.

CLASSICAL

Hall in Munich	Noin 2500 paikan konserttisali Münchenissä. Tyylikäs puusisustus noudattaa eurooppalaisia standardeja. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
Hall in Vienna	Noin 1 700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaisia äänen heijastuskuvioita. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Hall in Amsterdam	Suureen, suorakaiteen muotoiseen halliin mahtuu noin 2200 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 goottilaisuostarin ruokasalista. Luostari sijaitsee Pariisin lähellä Royaumontissa
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii ”hienostuneeseen” musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.

LIVE/CLUB

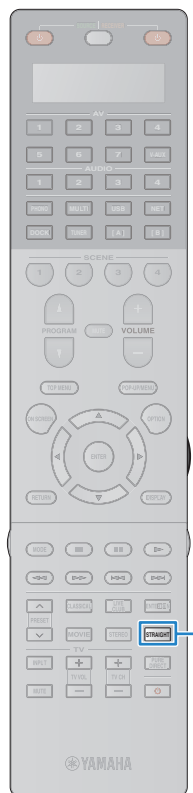
Village Vanguard	New Yorkissa 7th Avenuella sijaitseva jazzklubi. Pieni klubi mataline kattoineen muodostaa voimakkaat heijastukset, jotka suuntautuvat kohti keskellä sijaitsevaa lavaa.
Warehouse Loft	Sohon tunnelmia. Äänet heijastuvat betoniseinistä selkeästi ja energisesti.
Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoinen tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija on pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	.Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä tarjoilee elävän, dynaamisen rock-musiikin parhaassa muodossaan. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
The Bottom Line	New Yorkin kuuluisan 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.



STRAIGHT



SUR.DECODE

* Stereoäänikenttä (CINEMA DSP HD³)



CINEMA DSP HD³ -toiminto luo kuunteluhuoneeseen luonnollisen ja tarkan stereoäänikentän.

CINEMA DSP HD³ toimii, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

- Valittuna on jokin ääniohjelma (ei 2ch Stereo tai 9ch Stereo) (s. 61)
- Option-valikon asetuksena on "CINEMA DSP 3D MODE" (s. 96) - "On" (perusasetus).



"CINEMA DSP HD³" tulee näkyviin



* Suosittelemme etutehostekaiuttimien käyttöä, sillä näin stereoäänikentät ovat parhaimmillaan (ja takalisätehostekaiuttimilla saadaan lisää tilääniä). Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen stereoäänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS).

* Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman (ei 2ch Stereo tai 9ch Stereo), vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo automaattisesti tiläänikentän etukaiuttimien avulla.

Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmälähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

* Käsitlemättömän äänen toisto alkuperäisistä äänikanavista (suora dekodaus) (STRAIGHT)

Kun suora dekodaus on käytössä, kaiuttimet toistavat jokaisen äänikanavan suoraan (ilman äänikenttäkäsittelyä). Kun toistat 2-kanavaista ohjelmälähdettä (esim. CD), etukaiuttimet toistavat äänen stereona. Kun toistat monikanavaista ohjelmälähdettä, laite toistaa äänen käsitlemättömänä monikanavaääninä.

1 Paina STRAIGHT.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



* Kuuntele muokkaamatonta monikanavaääntä (tiläänidekooderi) (SUR.DECODE)

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

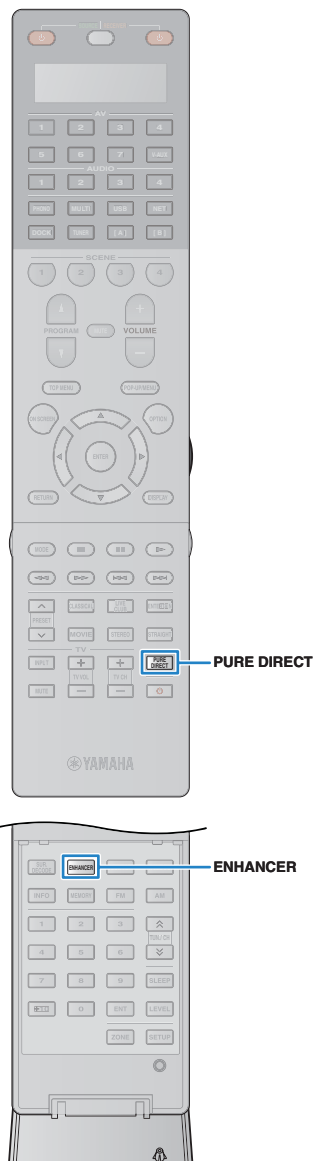
Lisätietoja dekodeereista "Sanasto" (s.146).

1 Valitse tiläänidekooderi painamalla SUR.DECODE.

Tiläänidekooderi vaihtuu joka painalluksella.



☒ Pro Logic	Dolby Pro Logic -dekodaus kaikille ohjelmälähteille.
☒ PLIIX Movie	Dolby Pro Logic IIX (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi elokuville.
☒ PLII Movie	



PLIIx Music	Dolby Pro Logic IIx (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi musiikille.
PLII Music	
PLIIx Game	Dolby Pro Logic IIx (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi peleille.
PLII Game	
Neo: 6 Cinema	DTS Neo: 6 -dekooderi elokuville.
Neo: 6 Music	DTS Neo: 6 -dekooderi musiikille.



- * Et voi valita Dolby Pro Logic IIx -dekooderia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai Setup-valikon kohdassa "Surround Back" on asetus "None".
- * Salli 6.1/7.1-kanavainen toisto 5.1-kanavaisesta ohjelmalähteestä (käytössä takatehostekaiuttimet) tekemällä Option-valikossa asetus "Extended Surround" (s. 97) - PLIIx Movie", PLIIx Music" tai "EX/ES".

Puhdas äänentoisto (Pure Direct)

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



1 Paina PURE DIRECT.

Direct-toiminto valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



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

- Ääniohjelman valinta
- Sävyssäätö
- Kuvaruutuvalikon käyttö
- Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)

Pakatun musiikin tehosteet (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

Compressed Music Enhancer-toiminto parantaa ääntä lisäämällä siihen syvyyttä ja leveyttä. Näin toistettava ääni on dynaamista ja mahdollisimman lähellä alkuperäistä. Tätä toimintatilaa voi käyttää samanaikaisesti minkä tahansa muun ääniohjelman kanssa.



1 Paina ENHANCER.

Compressed Music Enhancer -tehostus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



"ENHANCER" -ilmaisn tulee näkyviin



* Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien äänilähteiden toiston aikana:

- Signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
- Teräväpiirtoäänien suoratoisto (High-definition audio)

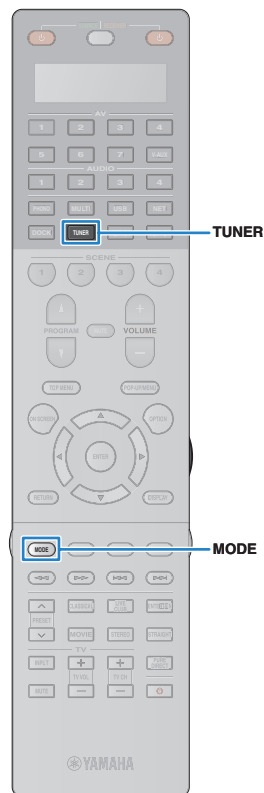


* Voit myös valita Compressed Music Enhancer -tehostuksen käyttöön/pois käytöstä Option-valikon kohdassa "Enhancer" (s. 97).

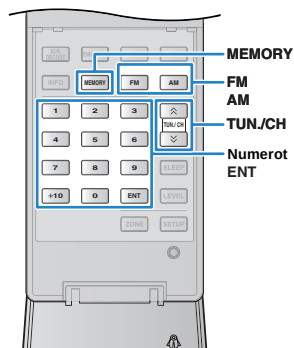
Tiläänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)



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



TUNER



MEMORY

FM

AM

TUN./CH

Numerot

ENT

FM/AM radion kuuntelu

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



* Radiotaajuuudet riippuvat siitä, missä maassa tai millä alueella laitetta käytetään. Tässä ohjeessa mallilaitteena on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.

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

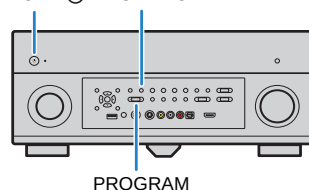
Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike ja paina samalla MAIN ZONE .

MAIN ZONE  STRAIGHT



PROGRAM

- 3 Valitse "TUNER FRQ STEP" painelemalla PROGRAM-painiketta.



- 4 Valitse "FM100/AM10" painamalla STRAIGHT.

- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE , ja kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.

Viritystaaajuuden valinta

- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "TUNER" painamalla TUNER-painiketta.

- 2 Valitse taajuusalue painamalla FM tai AM.



- 3 Valitse taajuus seuraavilla painikkeilla.

TUN./CH: Suurempi/pienempi taajuus.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna n. sekunnin ajan.

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



Kun laite vastaanottaa radiolähetystä, näkyviin tulee TUNED".

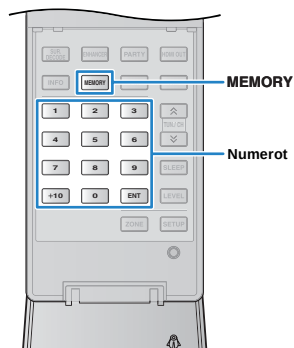
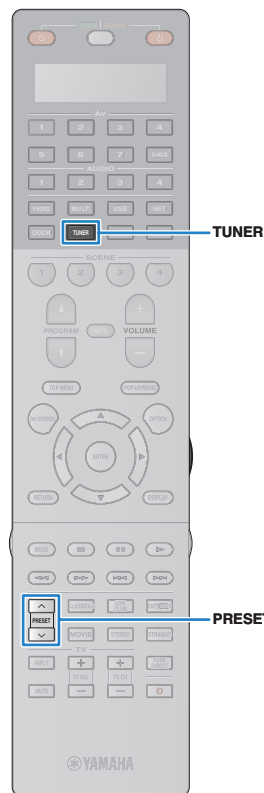
"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



* "Wrong Station!" tulee etulevyn näyttöön, ellei valitsemasi viritystaaajuus ole vastaanottoalueella.



* Voit vaihtaa FM-lähteyksen vastaanottotapaa välillä "Stereo" (stereoääni) - "Mono" (monoääni) painamalla MODE. Jos FM-radion signaalin kuuluvuus on heikko, se saattaa parantua, kun käyttöön valitaan monoääni.



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa. Kun asemat on tallennettu laitteen muistiin, ne voidaan hakea kuuluviin helposti muistipaikkamumeroiden avulla.



* Jos FM-asemien kuuluvuus on hyvä, voit tallentaa ne automaattisesti Auto Preset -toiminnolla (s. 69).

* Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan "Viritystaajuuden valinta" (s.65) ohjeiden mukaisesti.

2 Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan.

Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraavalla tallennuskerralla asema tallentuu tyhjälle muistipaikalle (viimeksi täytetystä muistipaikasta seuraava).

Muistipaikkamumero



* Muistipaikkamumeron valitseminen: Viritä haluamasi asema kuuluviin ja paina kerran MEMORY. Valitse muistipaikkamumero PRESET-painikkeella tai numeropainikkeilla ja paina sitten uudelleen MEMORY.

"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



* Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkamumero.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "TUNER" painamalla TUNER-painiketta.

2 Valitse haluamasi radioasema painelemalla PRESET.

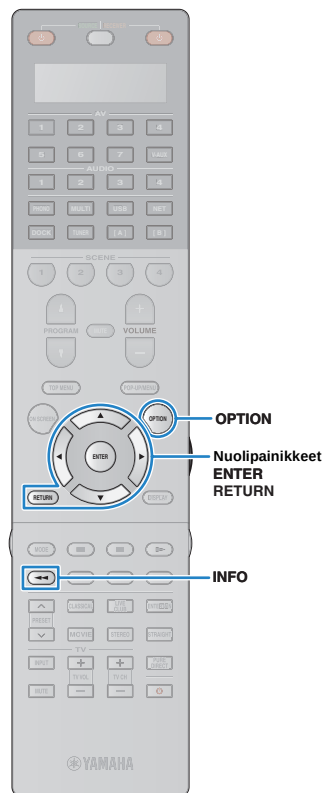
Voit myös syöttää muistipaikkamumeron (01 - 40) suoraan numeropainikkeilla. Paina ensin PRESET-painiketta kerran.



- * Jos näyttöön tulee "NO PRESETS", muistissa ei ole asemia.
- * "Wrong Num." tulee näkyviin, jos näppäilet väärän numeron.
- * "Empty" tulee näkyviin, jos valitset tyhjän pikavalintanumeron.



* Muistipaikat voi tyhjentää muistista kohdassa "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 69).



RDS

Vain mallit UK ja Europe

RDS (Radio Data System) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä, joka on käytössä jo monessa maassa. Tämä laite vastaanottaa RDS-tietoja, joita ovat esimerkiksi radioaseman nimi (program service, PS), ohjelmatyyppi (program type, PTY), lähetyksen ohessa kulkevat radioviestit (radio text, RT) ja kellonaika (clock time, CT).

* RDS-tiedon valinta

1 Viritä haluamasi RDS-asema kuuluviin.



* Suosittelemme, että käytät automaattihakua ja -tallennusta RDS-asemien virittämiseksi (69).

2 Paina INFO.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

Taajuus (näkyvää aina)



Tietue

Program Service	Radioaseman nimi
Program Type	Ohjelman tyyppi
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, jos radioasema ei lähetä RDS-dataa.

* 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 "Traffic Program" (liikennetiedotteet) nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Liikennetiedoteasemien haku alkaa 5 sekunnin kuluessa. Käynnistä haku välittömästi painamalla ENTER.



* Käynnistä haku nykyisestä taajuudesta ylöspäin/alaspäin nuolipainikkeilla (Δ/▽) kun näytössä on "Ready".

* Voit peruuttaa haun painamalla RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

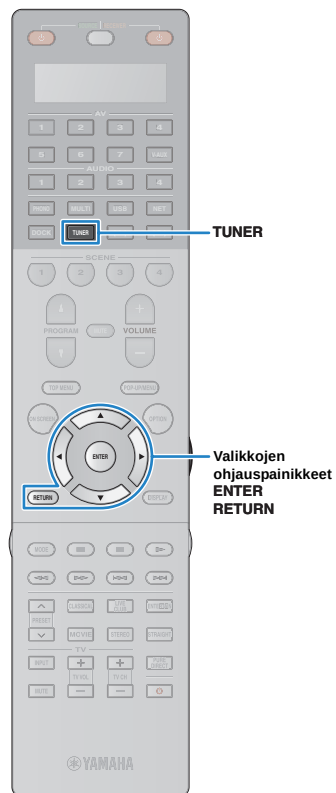
Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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



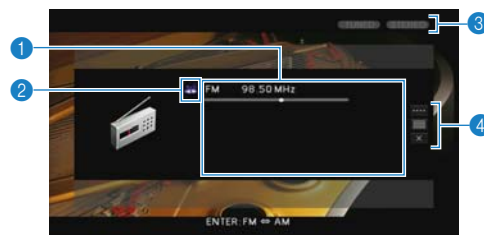
Radion käyttö television kautta

Voit tarkastella radion tietueita tai valita radioaseman kuuluviin television kautta.

1 Valitse ohjelmalähteeksi “TUNER” painamalla TUNER-painiketta.

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

* Playback - Toistonäkymä



1 Radioaseman tiedot

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

Vain mallit UK ja Europe
Kun virität kuuluviin RDS-aseman (67), myös RDS-tietue (“Program Service”, “Program Type,” “Radio Text” ja “Clock Time”) tulee näkyviin.

2 Taajuusalueen kuvake

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

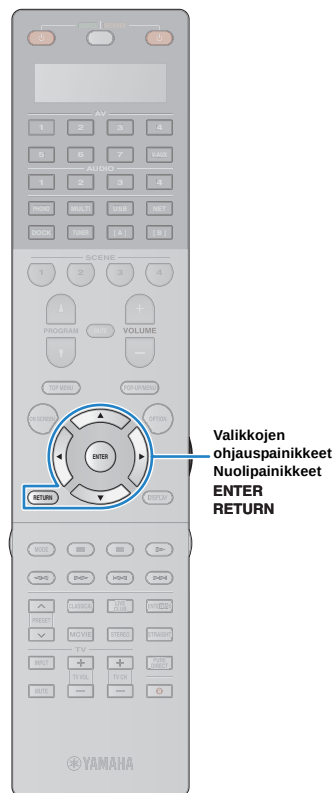
3 TUNED/STEREO-ilmaisimet

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

4 Ohjausvalikko

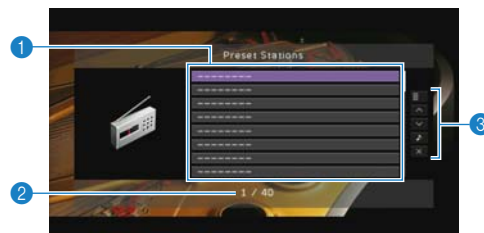
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

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



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

* Browse - Selailunäkymä



1 Muistipaikka-asemien lista

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

2 Muistipaikknumero

3 Ohjausvalikko

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

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

Musiikin ja videoiden toisto iPodista

Voit toistaa iPodiin tallentamaasi musiikkia ja videoita, kun kytket sen tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana), Yamaha iPod-telakalla (myydään erikseen, esim. YDS-12) tai langattomalla Yamaha iPod-järjestelmällä (myydään erikseen, YID-W10).



* Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod" ja "iPhone" kutsutaan nimellä "iPod." iPod tarkoittaa sekä "iPodia" että "iPhonea", ellei toisin mainita.

* iPodin tai iPod-telakan malli ja ohjelmistoversio saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

Käytön eroavaisuudet kytkentätavasta riippuen

	USB-kaapeli (toimitettu iPodin mukana)	Yamaha iPod - yleistelakka (esim. YDS-12)	Langaton Yamaha iPod-järjestelmä (YID-W10)
Audiolähtö	OK	OK	OK
Videolähtö	OK*	OK	-
Ohjaus tämän laitteen kauko- ohjaimella	OK	OK	-
Ohjaus iPodista	OK	OK	OK
Ohjaus TV- ruudulta	OK	OK	-
Lataaminen	OK	OK	OK
Lataaminen valmiustilassa	-	OK	OK
Tuetut iPod- versiot (huhtikuussa 2011)	iPod touch	iPod touch	iPod touch
	iPod nano (2 gen. - 6 gen.)	iPod nano	iPod nano
	iPod classic	iPod classic	iPod classic
	iPhone 4	iPodin videoiden toisto	iPodin videoiden toisto
	iPhone 3GS	iPod värinäyttö	iPhone 4
	iPhone 3G	iPod click wheel	iPhone 3GS
	iPhone	iPod mini	iPhone 3G
		iPhone 4	iPhone
		iPhone 3GS	
		iPhone 3G	
		iPhone	

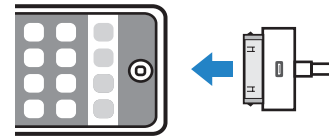
* Kytkentään tarvitaan Applen komposiitti-AV-kaapeli (myydään erikseen). Kytke Applen komposiitti-AV-kaapelin USB- ja komposiittiliittimet tämän laitteen USB-liittimeen ja VIDEO AUX (VIDEO) -liittimeen. Tee Input-valikossa asetus "Video Out (USB)" (s. 100) - "V-AUX".

iPodin kytkeminen

* USB-kaapelilla

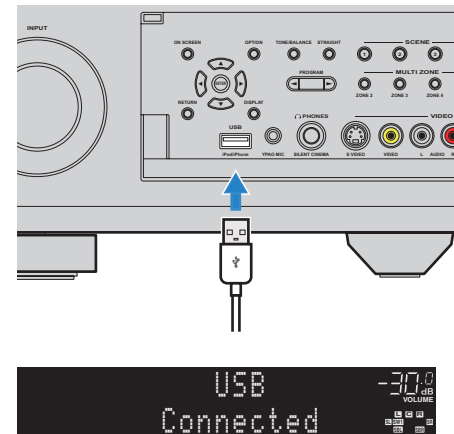
Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.



2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)

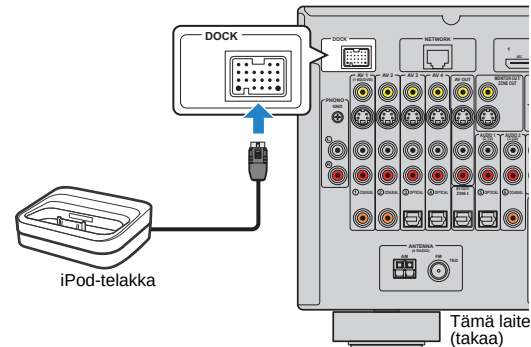


* iPod-telakka

Lisätietoja iPod-telakan käyttöohjeessa.

1 Kytke tämä laite valmiustilaan ja kytke sitten iPod-telakka DOCK-liittimeen.

Sijoita telakka mahdollisimman kauas tästä laitteesta.



2 Kytke iPod iPod-telakkaan ja kytke tämä laite toimintatilaan.



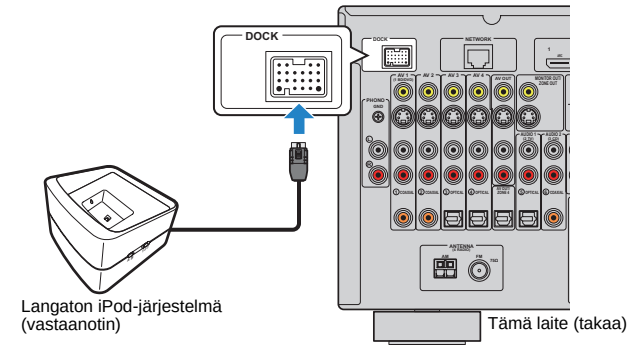
* Kun iPod on kytkettynä iPod-telakkaan, iPod latautuu. Voit valita, latautuuko iPod tämän laitteen ollessa valmiustilassa. Tee asetus Input-valikon kohdassa "Standby Charge - Lataus valmiustilassa" (s.99).

* Langaton iPod-järjestelmä

Kun käytät langatonta iPod-järjestelmää, käynnistä toisto iPodista kytkennän tekemisen jälkeen. Lisätietoja langattoman iPod-järjestelmän käyttöohjeessa.

1 Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke langaton iPod-järjestelmä (vastaanotin) DOCK-liittimeen.

Sijoita langaton iPod-järjestelmä (vastaanotin) mahdollisimman kauas tästä laitteesta.



2 Kytke virtajohto pistorasiaan.

3 Kytke iPod langattomaan iPod-järjestelmään (lähettimeen).

4 Valitse toiston kohde ja käynnistä toisto iPodista.

Tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan ja ohjelmalähteeksi valikoituu DOCK.

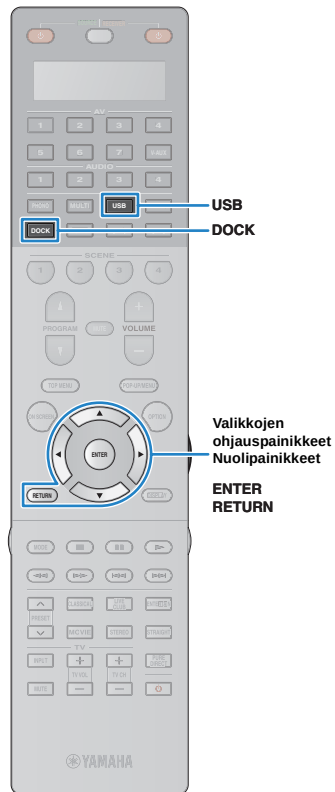


* Voit valita, tahdistetaanko tämän laitteen ja iPodin toiminnot (virrankytkentä, ohjelmalähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö) toisiinsa. Tee asetus Input-valikon kohdassa "iPod Interlock - iPod-tahdistus" (s.99). Kun iPod-tahdistus ei ole käytössä, kytke laite toimintatilaan ja valitse ohjelmalähde itse.

* Kun langattoman iPod-järjestelmän lähetin asetetaan sen vastaanottimeen, iPod latautuu. Voit valita, latautuuko iPod tämän laitteen ollessa valmiustilassa. Tee asetus Input-valikon kohdassa "Standby Charge - Lataus valmiustilassa" (s.99).

Varoitus!

* Jos äänenvoimakkuutta säädetään iPodista, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Irrota siinä tapauksessa iPod langattomasta iPod-järjestelmästä (lähettimestä) välittömästi. Estä laitevauriot asettamalla laitteistolle enimmäisäänenvoimakkuus Setup-valikon kohdassa "Max Volume - Enimmäisäänenvoimakkuus" (s.113).



iPodin ohjelman toisto

Kun kytket iPodin tähän laitteeseen USB-kaapelilla tai iPod-telakalla, voit ohjata iPodia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.



* iPodia ei voi ohjata television kuvaruudulta, jos se on kytketty tähän laitteeseen langattomalla iPod-järjestelmällä. Valitse toiston kohde ja käynnistä toisto iPodista.

- iPod kytketty USB-kaapelilla: Valitse ohjelmalähteeksi "USB" painamalla USB.**
iPod kytketty iPod-telakalla: Valitse ohjelmalähteeksi DOCK painamalla DOCK.

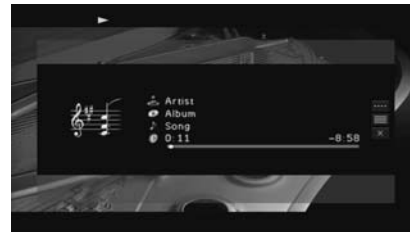
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



*Näkymäesimerkki (käytössä iPod-telakka)

- Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.**

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

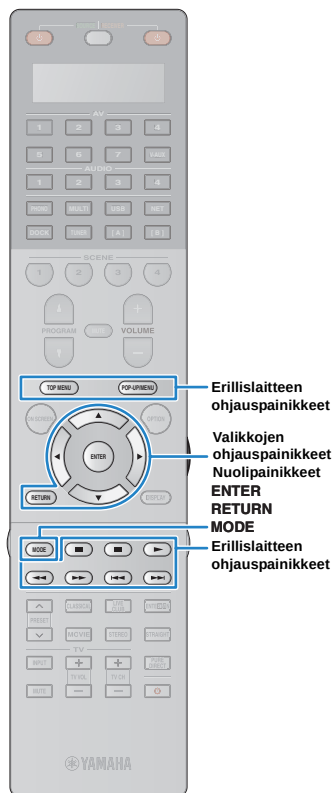
* Jos haluat valita toiston kohteen ja käynnistää toiston suoraan iPodista, siirry tavalliseen iPod-toistoon (s. 73).

* Browse - Selailunäkymä

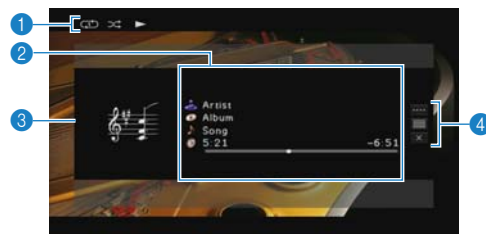


- Toimintatilan ilmaisimet**
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 74) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- Listan otsikko**
- Kappalelista**
Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.
- Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- Ohjausvalikko**
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

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



* Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 74) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

3 Albumikuva

4 Ohjausvalikko

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

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



* Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla.

* Toiston ohjaus iPodista tai kauko-ohjaimella (tavallinen iPod-toisto)

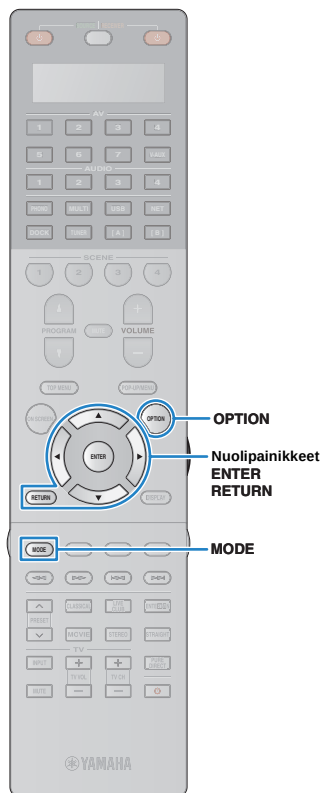
1 Siirry tavalliseen iPod-toistoon painamalla MODE.

Television kuvaruudun tietue häviää, ja iPodia voi ohjata sen omilla painikkeilla.

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen MODE.

2 Käynnistä toisto kauko-ohjaimella tai iPodista.

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



* Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



* Kun käytössä on langaton iPod-järjestelmä, satunnais- ja uusintatoiston asetukset pitää määrittää suoraan iPodista.

* Tavallisen iPod-toiston aikana voit muuttaa satunnais- ja uusintatoiston asetuksia suoraan iPodista tai television kuvaruudun kautta seuraavien ohjeiden mukaan. Tuo toistotietue näkyviin television kuvaruudulle painamalla MODE.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

1 Kun ohjelmalähteeksi on valittu "USB" tai "DOCK", paina **OPTION**.

2 Valitse "Shuffle" (satunnaistoisto) tai "Repeat" (uusintatoisto) nuolipainikkeilla ja paina **ENTER**.



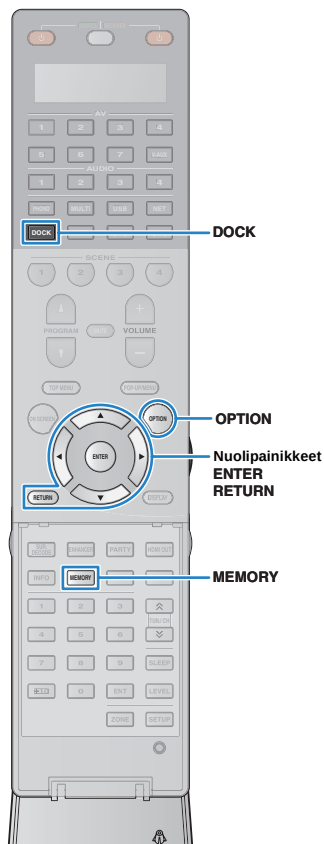
* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Tekstit näkyvät etulevyn näytössä.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>) ja paina **ENTER**.

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (satunnais-toisto)	Off	Lopeta satunnaistoisto.
	Songs (Kappaleet)	Toista kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. "☒" tulee television kuvaruutuun.
	Albums (Albumit)	Toista albumit satunnaisessa järjestyksessä. "☒" tulee television kuvaruutuun.
Repeat (Uusinta-toisto)	Off	Lopeta uusintatoisto.
	One (Yksi)	Parhaillaan toistuvan kappaleen uusintatoisto. "☑" tulee television kuvaruutuun.
	All (Kaikki)	Kaikkien kappaleiden uusintatoisto. "☑" tulee television kuvaruutuun.

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto Bluetooth-laitteesta

Käytä langatonta Yamaha Bluetooth-audiovastaanotinta (esim. YBA-10, myydään erikseen), kun haluat toistaa musiikkia Bluetooth-laitteista. Lisätietoja Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen käyttöohjeissa. Tämä laite tukee Bluetooth-profiilia A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

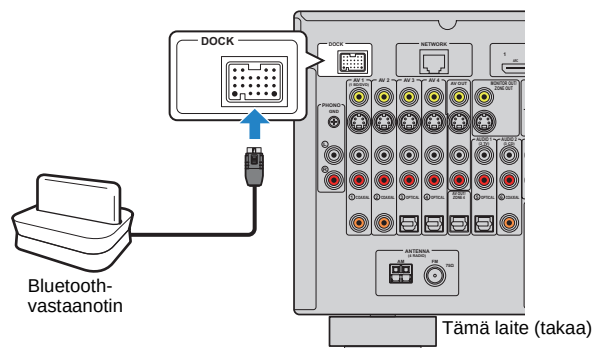


* Kun kytket Bluetooth-laitteen Bluetooth-vastaanottoon ensimmäistä kertaa, sinun pitää muodostaa laitteiden välille pariliitos (kahden Bluetooth-laitteen välinen tunnistus). Sen jälkeen sinun tarvitsee vain muodostaa langaton yhteys laitteiden välille, ja voit toistaa musiikkia Bluetooth-yhteyden välityksellä. Jokaisen laiteyhdistelmän välille tulee muodostaa pariliitos. Jos sinulla on useita Bluetooth-laitteita, jokainen niistä tarvitsee oman pariliitoksen Bluetooth-vastaanottimen kanssa.

Bluetooth-vastaanottimen kytkeminen

- 1 Kun laite on valmiustilassa, kytke Bluetooth-vastaanotin DOCK-liittimeen.

Sijoita Bluetooth-vastaanotin mahdollisimman kauas tästä laitteesta.



- 2 Kytke tämä laite toimintatilaan.

Bluetooth-laitteiden pariliitoksen muodostaminen

Käynnistä pariliitoksen muodostus uuden Bluetooth-laitteen ensimmäisellä kytkentäkerralla tai jos pariliitosasetukset ovat hävinneet muistista.



* Langaton Yamaha Bluetooth-audiovastaanotin (YBA-10) voi muodostaa pariliitoksen enintään kahdeksan Bluetooth-laitteen kanssa. Yhdeksäs pariliitos korvaa laitteen, jota ei ole käytetty pisimpään aikaan.

* Tekstit näkyvät etulevyn näytössä.

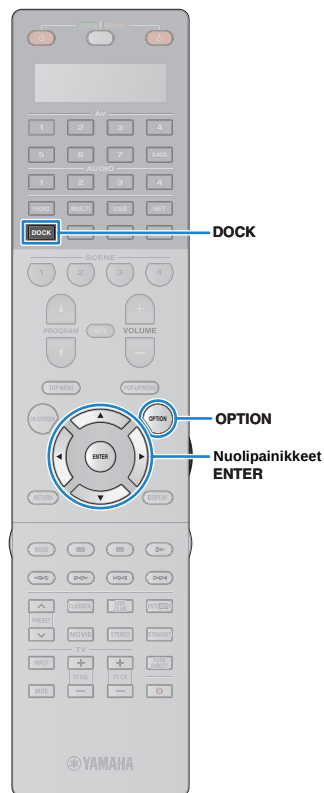
- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "DOCK" painamalla DOCK.
- 2 Kytke Bluetooth-laite toimintatilaan ja aseta se pariliitoksenmuodostustilaan.
- 3 Paina OPTION, valitse "Pairing" (Pariliitoksen muodostus) nuolipainikkeilla ja paina sitten ENTER.

Haku käynnistyy. Jos Bluetooth-laite tunnistaa Bluetooth-vastaanottimen, Bluetooth-laitelistassa näkyy laitemalli (esim. YBA-10 YAMAHA).



* Voit peruuttaa haku painamalla RETURN.

* Voit käynnistää haku pitämällä MEMORY-painikkeen painettuna vaiheen 3 suorittamisen sijaan. (Peruuta haku painamalla uudelleen MEMORY.)



4 Valitse Bluetooth-vastaanotin laitelista ja näppäile tähän laitteeseen koodi "0000".

Kun pariliitos on valmis, näkyviin tulee "Completed".



* Joidenkin Bluetooth-laitteiden kohdalla valmiin pariliitoksen merkinä näkyy "BT connected". Siinä tapauksessa langaton yhteys on jo muodostettu. Voit siis käynnistää musiikin toiston Bluetooth-laitteestasi.

5 Sulje valikko painamalla OPTION.

Langattoman yhteyden muodostus ja ohjelman toisto

Kun pariliitos on muodostettu, käynnistä seuraavalla tavalla langattoman yhteyden muodostus Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välille. Kun yhteys on luotu, tämä laite toistaa Bluetooth-laitteen toistaman äänen.



* Bluetooth-laite saattaa mahdollistaa sen, että langaton yhteys muodostuu automaattisesti tai vasta Bluetooth-laitetta käytettäessä. Siinä tapauksessa voit ohittaa alla olevat vaiheet 2 ja 3.

* Tekstit näkyvät etulevyn näytössä.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "DOCK" painamalla DOCK.

2 Paina OPTION.

3 Valitse "Connect" (Yhdistä) nuolipainikkeilla ja paina sitten ENTER.

Kun langaton yhteys on muodostettu, näkyviin tulee "BT connected".



* Jos Bluetooth-vastaanottimella on pariliitos useamman kuin yhden Bluetooth-laitteen kanssa, viimeksi yhdistetty laite valikoituu käyttöön automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus haluamaasi laitteeseen ei onnistu, suorita pariliitoksen muodostus uudelleen tai luo langaton yhteys uudelleen.

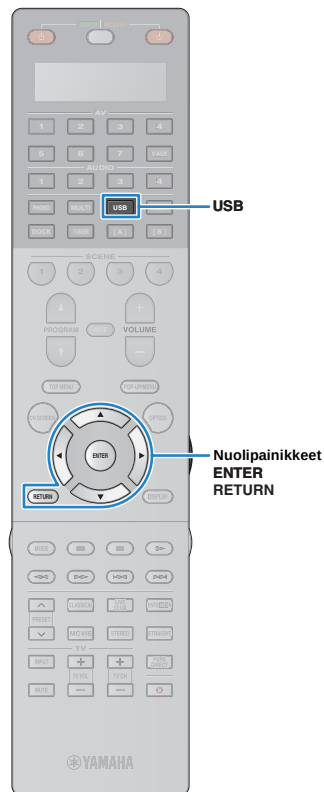
* "Not found" näkyy, jos langatonta yhteyttä ei voi muodostaa. Tarkista seuraavat kohdat ja yritä uudelleen.

- Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välillä on pariliitos.
- Bluetooth-laite on toimintatilassa, ja sen Bluetooth-tila on sallittu.
- Bluetooth-laite on enintään 10 metrin päässä Bluetooth-vastaanottimesta.

4 Käynnistä toisto Bluetooth-laitteesta.



* Kun haluat katkaista langattoman yhteyden, toista nämä vaiheet, mutta valitse "Disconnect" (Katkaise yhteys) vaiheessa 3.



Musiikin toisto USB-laitteesta

Voit toistaa tällä laitteella USB-muistilaitteelle tallennettua musiikkia. Lisätietoja USB-muistilaitteen käyttöohjeessa. Vahvistin pystyy käsittelemään USB-massamuistilaitteita (jotka on alustettu tiedostojärjestelmään FAT16 tai FAT32, poikkeuksena USB-kiintolevyt).



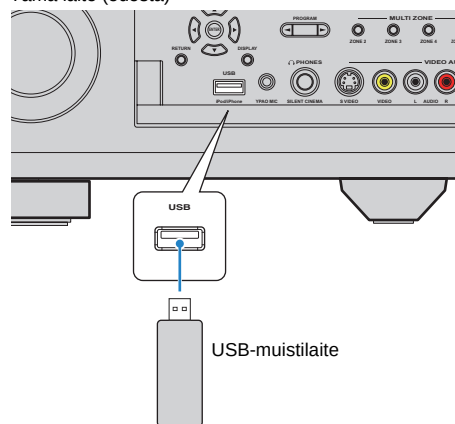
* Tämä laite pystyy toistamaan vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC.

* Tämä laite on yhteensopiva enintään 96 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.

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...".

USB-laitteen ohjelman toisto

Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "USB" painamalla USB.

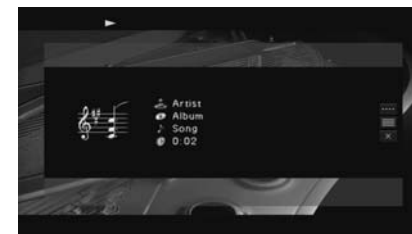
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

2 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

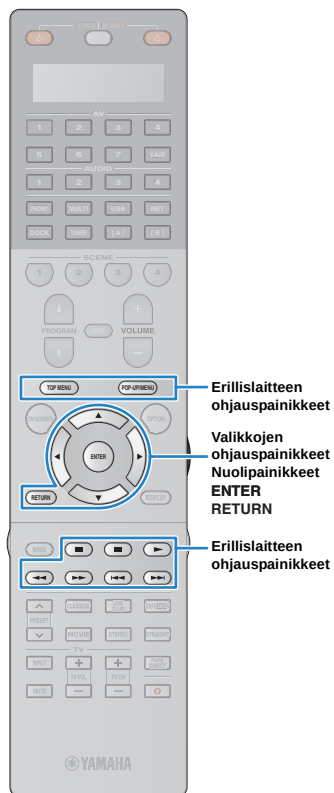
Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



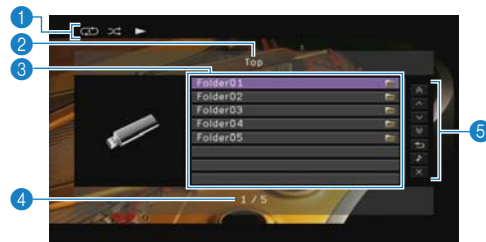
* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Tähän laitteistoon epäyhteensopivat tiedostot eivät näy listassa.

* Voit tallentaa suosikkikohteesi pikavalintoihin (s. 91) ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.



* Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

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

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

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

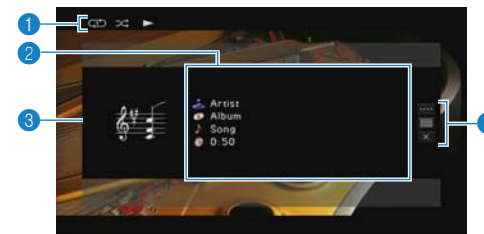
4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja 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

Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla.

3 Albumikuva

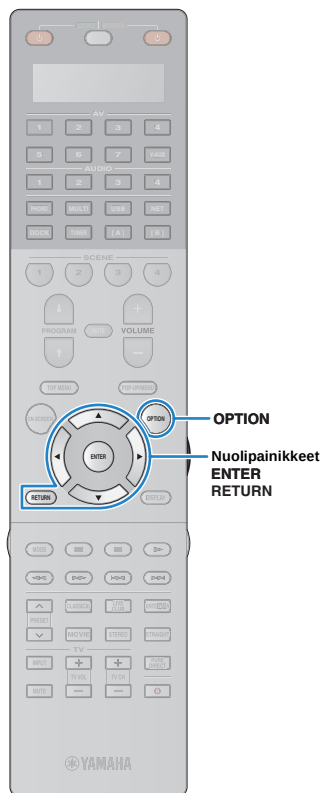
4 Ohjausvalikko

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

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	■	Lopettaa toiston.
Play Control	⏮	Hyppy taakse/eteen.
	⏭	
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 (▶, ■, ⏮, ⏭).



* Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa USB-muistilaitteen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



* Uusinta- ja satunnaistoiston asetukset pätevät sekä USB- että verkkosisällön toistoon.

1 Kun ohjelmälähteenä on "USB", paina **OPTION**.

2 Valitse "Shuffle" (satunnaistoisto) tai "Repeat" (uusintatoisto) nuolipainikkeilla ja paina **ENTER**.



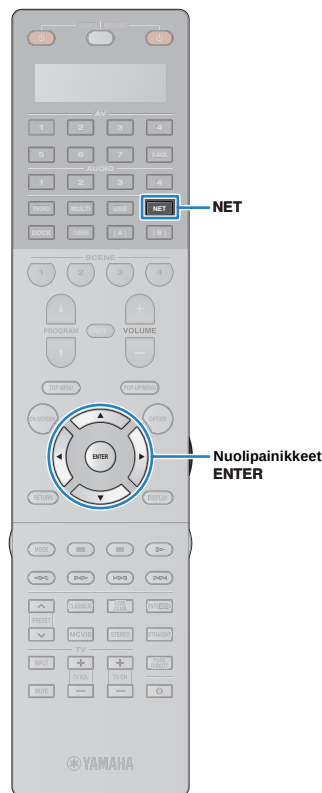
* Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.

* Tekstit näkyvät etulevyn näytössä.

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

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (satunnais- toisto)	Off	Lopettaa satunnaistoiston.
	On	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. "⌘" tulee television kuvaruutuun.
Repeat (uusinta- toisto)	Off	Lopettaa uusintatoiston.
	Single (Yksi)	Parhaillaan toistuvan kappaleen uusintatoisto. "⌚" tulee television kuvaruutuun.
	All (Kaikki)	Uusintatoistaa albumin (kansion) kappaleet. "⌚" tulee television kuvaruutuun.

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto tietokoneelta

Voit toistaa tällä laitteella tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia.



- * Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä verkkoon oikein (s. 42). Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information- valikon kohdassa "Network" (s.125).
- * Tämä laite pystyy toistamaan vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC.
- * 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.

Vaatimukset

Voit toistaa tällä laitteella seuraaville musiikkipalvelimille tallennettuja musiikkitiedostoja.

- PC, jossa Windows Media Player 11 tai uudempi
- PC, jossa DLNA/UPnP-sertifioitu palvelinohjelma
- DLNA/UPnP-sertifioitu NAS-palvelin

Median jakamisen asetukset

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

* PC, jossa Windows Media Player

1 Varmista, että tietokoneellesi on asennettu Windows Media Player 11 tai uudempi.

2 Salli median jakaminen median jakamista koskevissa asetuksissa, 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.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "PC" painelemalla NET-painiketta.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

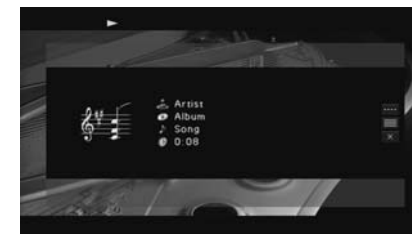


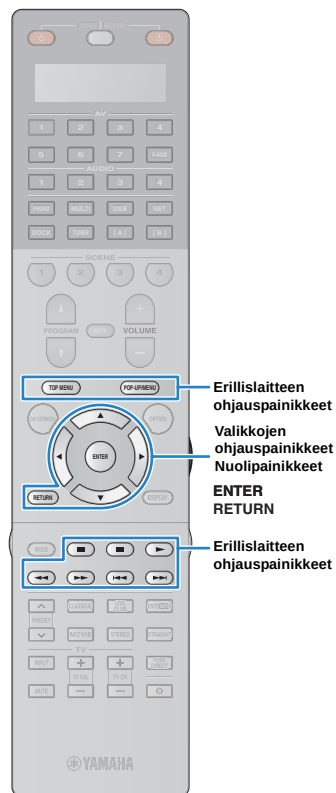
- * Jos tietokone toistaa tämän laitteen kautta valittua musiikkitiedostoa, toistonäkymä tulee näkyviin. Tämä toiminto toimii vain jos Input-valikossa on tehty asetus "DMC Control" - "Disable" (s.100).

2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

3 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

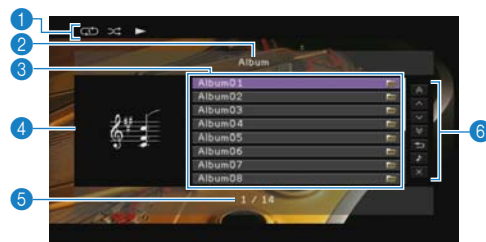
Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.





- * Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- * Tähän laitteistoon epäyhteensopivat tiedostot eivät näy listassa (eikä niitä voi valita, vaikka ne näkyisivätkin listassa).
- * Voit tallentaa suosikkikohteesi pikavalintoihin (s. 91) ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.

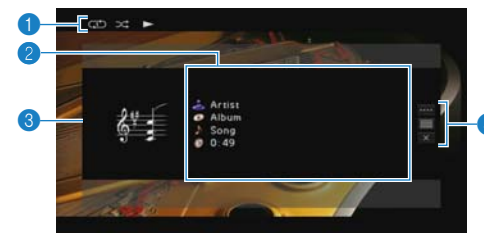
* Browse - Selailunäkymä



- Toimintatilan ilmaisimet**
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 82) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- Listan otsikko**
- Kappalelista**
Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.
- Albumikuva**
- Kohteen numero/kokonaislukumäärä**
- Ohjausvalikko**
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

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

* Playback - Toistonäkymä

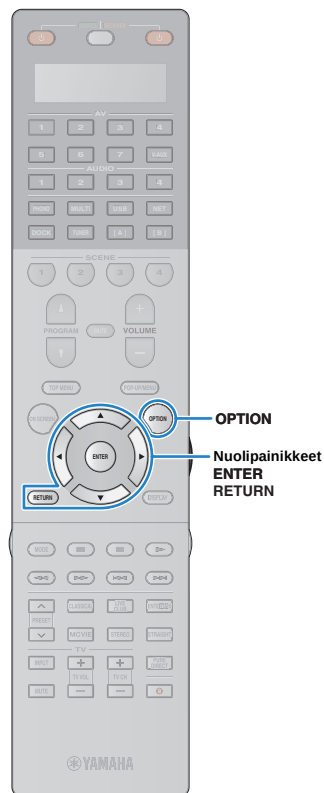


- Toimintatilan ilmaisimet**
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 82) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).
- Toistotiedot**
Tuo näkyviin artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla.
- Albumikuva**
- Ohjausvalikko**
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Play Control	▶	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
	■ ■	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	⏮ ⏭	Hyppy taakse/eteen.
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 (▶, ■, ■ ■, ⏮, ⏭).
- * Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, "DMC Control - Mediatoiston ohjaus" (s.100).



* Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



* Uusinta- ja satunnaistoiston asetukset pätevät sekä USB- että verkkosisällön toistoon.

1 Kun ohjelmälähteenä on "PC", paina **OPTION**.

2 Valitse "Shuffle" (satunnaistoisto) tai "Repeat" (uusintatoisto) nuolipainikkeilla ja paina **ENTER**.



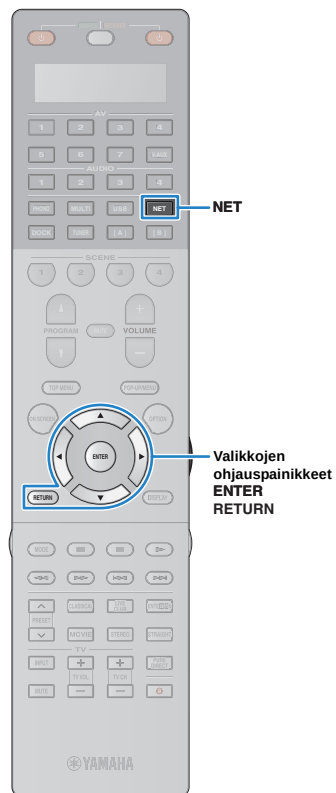
* Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.

* Tekstit näkyvät etulevyn näytössä.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>) ja paina **ENTER**.

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (satunnais- toisto)	Off	Lopettaa satunnaistoiston.
	On	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. "⌂" tulee television kuvaruutuun.
Repeat (uusinta- toisto)	Off	Lopettaa uusintatoiston.
	Single (Yksi)	Parhaillaan toistuvan kappaleen uusintatoisto. "↺" tulee television kuvaruutuun.
	All (Kaikki)	Uusintatoistaa albumin (kansion) kappaleet. "↻" tulee television kuvaruutuun.

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Internetradion kuuntelu

Vahvistin käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua, joka on sovitettu erityisesti tätä laitetta varten. Sen kautta saadaan kuuluviin lukuisia radioasemaa eri puolilta maailmaa.



- * Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 42). Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Information- valikon kohdassa "Network" (s.125).
- * Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.
- * Joitakin internetradioasemia ei välttämättä voi kuunnella.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painaamalla NET-painiketta.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



2 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



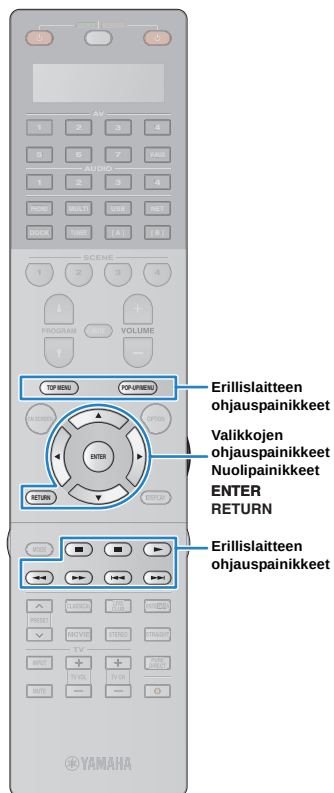
- * Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- * Voit tallentaa suosikkiasemasi pikavalintoihin (s. 91) ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.

* Browse - Selailunäkymä



- 1 Toiston merkkivalo
- 2 Listan otsikko
- 3 Kappalelista
Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.
- 4 Aseman tunnuskuvaa
- 5 Kohteen numero/kokonaislukumäärä
- 6 Ohjausvalikko
Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

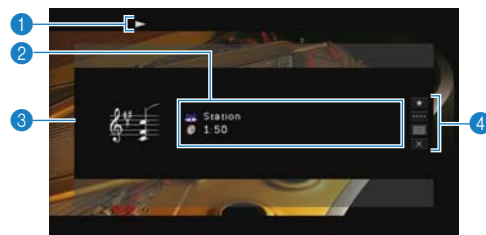
Valikko	Toiminto
Bookmark On	Lisää listalta valitun aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkeihin.
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
10 Pages Down	
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen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



* Kun lisää suosikkiasemasi kirjanmerkkeihin ("Bookmarks"), voit aloittaa asemien kuuntelun helposti ja nopeasti valitsemalla ne listalta. Jos haluat poistaa asemien kirjanmerkeistä, valitse ensin radioasema Bookmarks-kirjanmerkkiluettelosta ja valitse sitten "Bookmark Off".

* Voit rekisteröidä internetradioasemasuosikiksi tähän laitteeseen seuraavan verkkosivun kautta, jos avaat verkkosivun tietokoneen verkkoselaimella. Tätä toimintoa käyttääksesi tarvitset tämän laitteen vTuner ID-tunnisteen sekä sähköpostiosoitteen (oman tilin luomista varten). Voit tarkastaa tämän laitteen vTunerID:n (tämän laitteen MAC-osoitteen) Information-valikon kohdassa "Network" (s. 125).
<http://radio.vtuner.com/>

* Playback - Toistonäkymä



1 Toiston ilmaisimet

2 Toistotiedot

Aseman nimi ja toistoon kulunut aika.

3 Aseman tunnuskuva

4 Ohjausvalikko

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

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



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

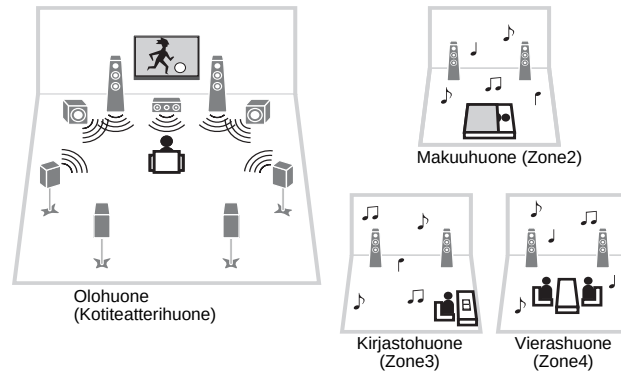
Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon avulla voit toistaa eri ohjelmalähteitä huoneessa, jossa tämä laite on (kotiteatterihuone) ja muissa huoneissa (Zone2, Zone3 ja Zone4).

Voit siis esim. katsella televisiota olohuoneessa (kotiteatterihuone) samalla, kun joku toinen kuuntelee radiota makuuhuoneessa (Zone2), kolmas musiikkia tietokoneelta kirjastohuoneessa (Zone3) ja neljäs musiikkia CD:ltä vierashuoneessa (Zone4).



* Monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia kytkentätapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjääsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.



* Zone2- ja Zone3-huoneissa voidaan toistaa vain analogista audiosignaalia (mukaan lukien radio, USB ja verkkolähteet). Voit kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2- tai Zone3-huoneessa kytkemällä erillislaitteen tämän laitteen AUDIO-liittimiin stereokaapelilla. PARTY-toimintotila (s. 90) mahdollistaa kotiteatterihuoneessa olevien ohjelmalähteiden käytön kaikissa kuunteluhuoneissa samanaikaisesti sisään tulevasta audiosignaalityypistä riippumatta.

* Zone4-huoneeseen voi ohjata vain digitaalisen audiosignaalin. Voit kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone4-huoneessa kytkemällä erillislaitteen tämän laitteen OPTICAL- tai COAXIAL-liittimeen vastaavantyyppisellä kaapelilla.

Zone2, Zone3 ja Zone4-huoneen valmistelut

Kytke Zone2-, Zone3- ja Zone4-huoneeseen sijoitettavat laitteet tähän laitteeseen. Kytkentätapa riippuu käytettävästä vahvistimesta (tämä laite tai erillinen vahvistin).

Varoitus!

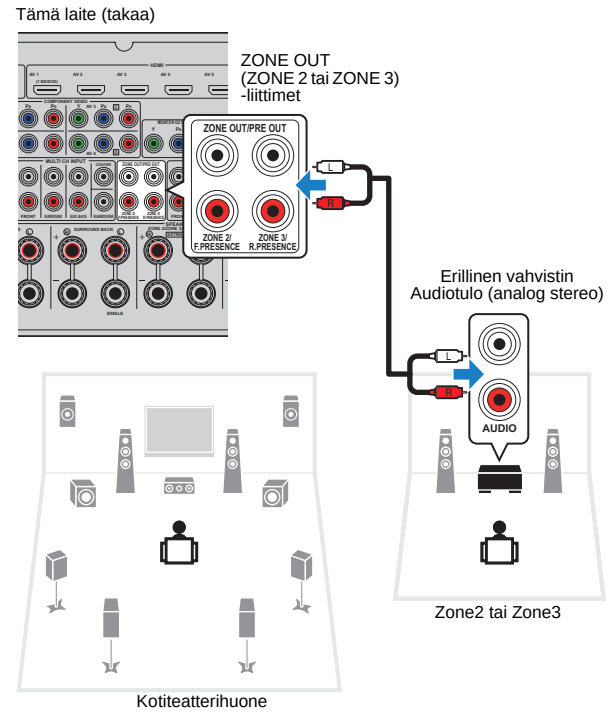
- * Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta, ennen kuin kytket kaiuttimet ja erillisen vahvistimen.
- * Tarkista, ettei kaiutinjohdin koske mihinkään. Se ei saa koskea tämän laitteen metalliosaan. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "CHECK SP WIRES!", kun tämä laite on toimintatilassa.

* Käytössä vain tämä vahvistin

Kytke Zone2- tai Zone3-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla. Lisätietoja, "Zone2/3-huoneen kaiutinkytkennät" (s.28).

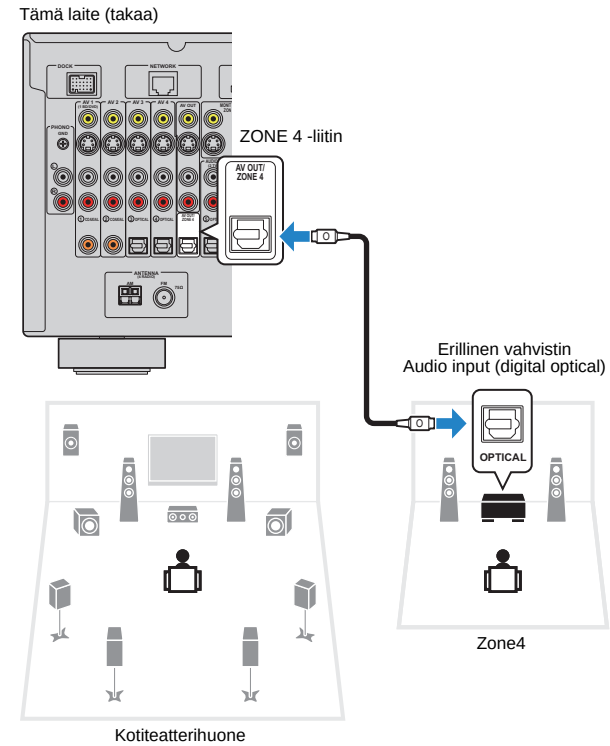
* Lisävahvistin

Kytke Zone2- tai Zone3-huoneeseen sijoitettu lisävahvistin tähän laitteeseen stereokaapeleilla.



* ZONE OUT/PRE OUT -liittimiin ei voi kytkeä ulkoista vahvistinta Zone2- tai Zone3-huonetta varten riippuen asetuksista "Power Amp Assign" (s. 109).

Kytke Zone4-huoneeseen sijoitettu lisävahvistin tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla.



Voit käyttää AV OUT/ZONE 4 (optinen digitaalinen) -liitintä Zone4-huoneelle, kun teet Setup-valikossa asetuksen "Digital Out Assign" (s. 120) - "Zone4".

* Näyttölaitteen kytkeminen

Kytke järjestelmään näyttölaite, ja voit katsella videota Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneessa. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista näyttölaitteessa olevien videotuloliittimien perusteella.

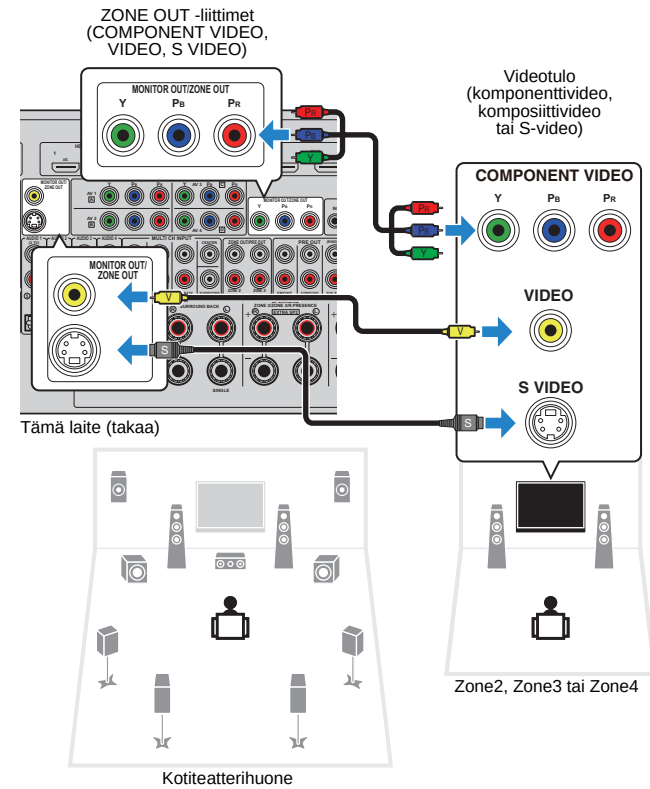


* Zone2- ja Zone3-huoneissa voit käyttää myös seuraavia toimintoja.

- Ohjelmatietojen tarkastelu selailunäkymässä, toistotietojen tarkastelu toistonäkymässä
- Option-valikon asetusten "Tone Control", "Shuffle" ja "Repeat" määrittäminen (s.95)



* Videosignaalin muunnos analogisten videoliittimien välillä ei toimi monihuonekäytön videotiostossa. Voidaksesi katsoa videolaitteen toistamaa kuvaa jonkin Zone-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä sekä näyttölaite että videolaite samantyyppisellä kytkennällä tähän laitteeseen.



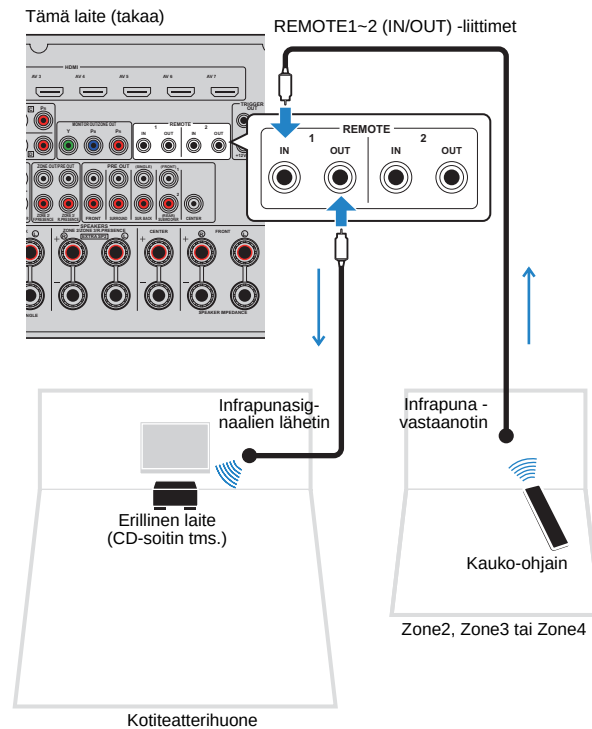
Voit käyttää MONITOR OUT / ZONE OUT -liittimiä näyttölaitteelle zone-huoneessa, kun teet Setup-valikossa "Monitor Out Assign - Monitorilähdön käyttöhuone" (s.120)-asetuksen kyseiselle zone-huoneelle.

* Laitteen ohjaaminen toisesta huoneesta (kauko-ohjauksen mahdollistava kytkentä)

Voit ohjata tätä laitetta ja erillislaitteita Zone2-, Zone3- tai Zone4- huoneesta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, kun kytket infrapunalähtimen/vastaanottimen tämän laitteen REMOTE1 (IN/OUT) tai REMOTE2 (IN/OUT) -liittimeen.

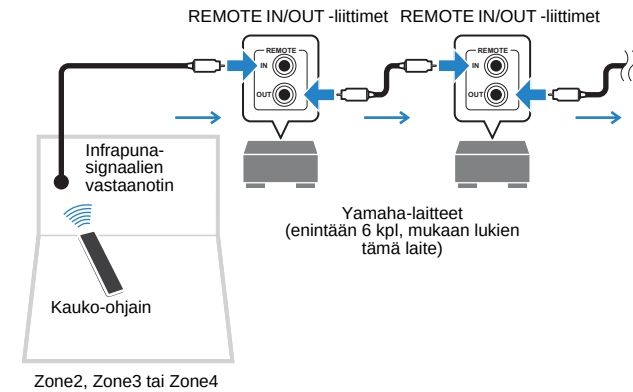


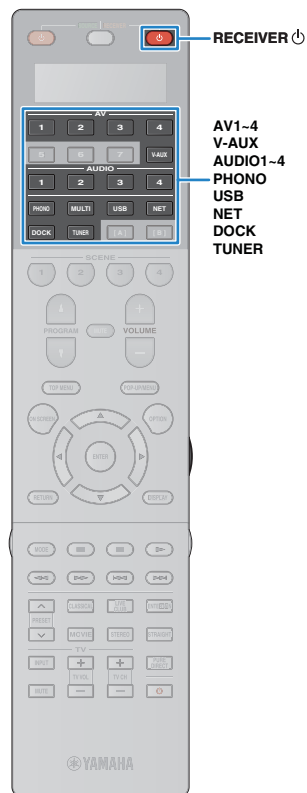
* Voit ohjata erillislaitteita mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, kun ohjelmoit ensin jokaiselle laitteelle kauko-ohjauskoodin (s. 129).



□ Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

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





Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneen ohjaaminen

1 Valitse kuunteluhuone painelemalla ZONE.

Ohjattava kuunteluhuone vaihtuu joka painalluksella.

Valitsemasi kuunteluhuone (häviää, kun valitset kotiteatterihuoneen)



2 Paina RECEIVER .

Valitsemasi kuunteluhuoneen äänentoisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

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

3 Valitse ohjelmalähde seuraavilla painikkeilla.

Zone2 tai Zone3

AV1~4: AV1~4 (AUDIO) -liittimet

V-AUX: VIDEO AUX (AUDIO) -liittimet (laitteen etulevyssä)

AUDIO1~4: AUDIO1~4 (AUDIO) -liittimet

PHONO: PHONO-liittimet

USB: USB-liitin (laitteen etulevyssä)

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

DOCK: DOCK-liitin

TUNER: FM/AM-radio



* Et voi valita kuunteluhuoneille USB- ja verkkolähteitä samaan aikaan. Jos esim. valitset Zone2-huoneen ohjelmalähteeksi "PC", kun kotiteatterihuoneen ohjelmalähteenä on "USB", myös kotiteatterihuoneen ohjelmalähteeksi vaihtuu "PC".

Zone4

AV1~4: AV1~4 (OPTICAL tai COAXIAL) -liitin

V-AUX: VIDEO AUX (OPTICAL) -liitin (laitteen etulevyssä)

AUDIO1~2: AUDIO1~2 (OPTICAL tai COAXIAL) -liitin

4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

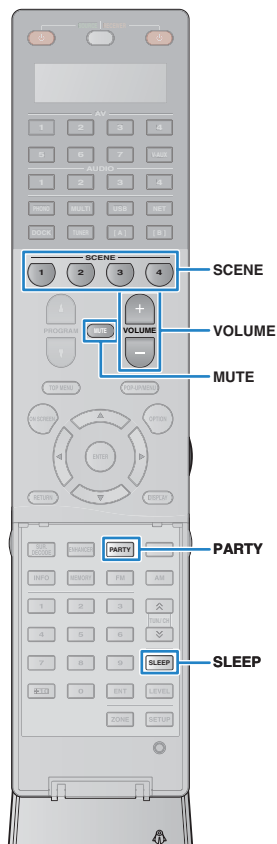
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- FM/AM radion kuuntelu (s. 65)
- Musiikin toisto iPodista (s. 70)
- Musiikin toisto Bluetooth-laitteesta (s. 75)
- Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 77)
- Musiikin toisto tietokoneelta (s. 80)
- Internet-radion kuuntelu (s. 83)

Varoitus!

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



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

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun audiotointo on sallittu siinä kuunteluhuoneessa, mitä haluat ohjata.

Äänenvoimakkuuden säätäminen (vain Zone2 ja Zone3)

Paina VOLUME tai MUTE.

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

Paina SCENE.



* Jos haluat tallentaa nykyiset asetukset (ohjelmälähde, äänenvoimakkuus, sävynsäätö) toimintosarjaan, pidä painettuna haluamasi toimintosarjan 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 - Korkeiden/matalien taajuuksien säätäminen (vain Zone2 ja Zone3)

- 1 Valitse ohjattava huone painelemalla etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- 2 Valitse "Treble" tai "Bass" painelemalla TONE/BALANCE -painiketta.
- 3 Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

Säätöalue

-10.0dB ~ +10.0dB (2.0dB tarkkuudella)

Perusasetus

0.0dB

TONE/BALANCE - Etukaiuttimien tasapainon säätäminen (vain Zone2 ja Zone3)

- 1 Valitse ohjattava huone painelemalla etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- 2 Valitse "Balance" painelemalla TONE/BALANCE -painiketta.
- 3 Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

* Kotiteatterihuoneen ohjelmälähteet kaikkiin kuunteluhuoneisiin (PARTY-toimintatila)

PARTY-toimintatila mahdollistaa kotiteatterihuoneessa olevien ohjelmälähteiden käytön kaikissa kuunteluhuoneissa samanaikaisesti. Toiminnon ajaksi laitteisto valitsee kaikkiin huoneisiin automaattisesti stereoaänentoiston. Toiminnosta on hyötyä, jos haluat toistaa kotiteatterihuoneen ohjelmälähdettä taustamusiikkina esimerkiksi juhlien aikana.

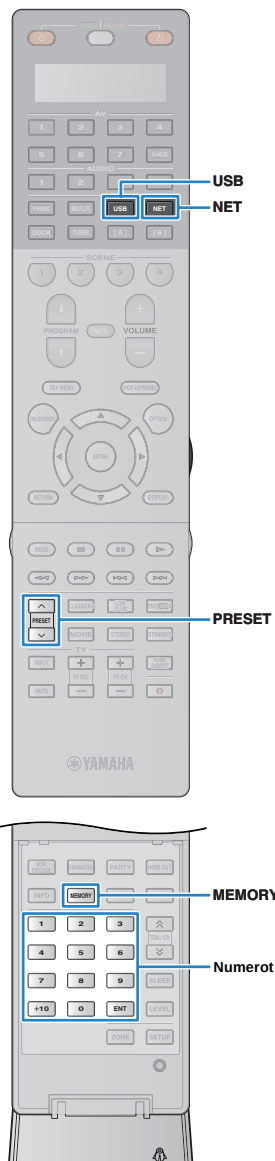
1 Paina PARTY.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

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



* Voit valita, mitkä huoneet kuuluvat PARTY-toimintatilan toiminta-alueeseen. Määritä huoneet Setup-valikon asetuskohdasta "Party Mode Set" (120).



Hyödyllisiä toimintoja

Suosikkien tallentaminen muistiin (pikavalinnat)

Voit tallentaa enintään 40 USB- ja verkkokohdetta pikavalintoihin, ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.



* Voit tallentaa Internetradioasemia Bookmark-kirjanmerkkitoiminnon avulla (s. 83).

* Pikavalinnan tallentaminen

Valitse haluamasi kohta ja tallenna sille pikavalintanumero.

1 Toista kappaletta tai radioasemaa, jonka haluat tallentaa.

2 Paina MEMORY.



Pikavalintanumero (vilkkuu)



* Jos haluat muuttaa pikavalintanumeroa, jolle kohde tallennetaan, valitse pikavalintanumero PRESET-painikkeella tai numeropainikkeilla vaiheen 2 jälkeen.



"Empty" (ei käytössä) tai tallentamasi kohta

3 Vahvista tallennus painamalla MEMORY.

* Pikavalinnan käyttäminen

Avaa tallennettu kohta valitsemalla pikavalintanumero.

1 Paina NET tai USB.

2 Valitse haluamasi kohta painelemalla PRESET.

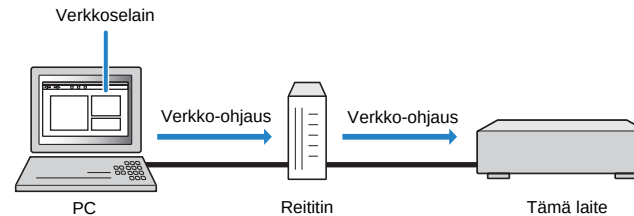
Voit myös syöttää pikavalintanumeron suoraan (01 - 40) numeropainikkeilla.



- * Jos näyttöön tulee "NO PRESETS", pikavalintoja ei ole tallennettu.
- * "Empty" tulee näkyviin, jos valitset tyhjän pikavalintanumeron.
- * Tallennettua kohtaa ei voi hakea seuraavissa tapauksissa:
 - USB-laite, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole kytkettynä tähän laitteeseen.
 - Tietokone, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole toimintatilassa tai kytkettynä verkkoon.
 - Tallennettu verkkosisältö ei ole väliaikaisesti/pysyvästi saatavilla.
 - Tallennettu kohde (tiedosto) on poistettu tai siirretty toiseen kansioon.
- * Jos tallennat pikavalintoja USB-laitteella tai tietokoneella sijaitseviin musiikkitiedostoihin, tämä laite muistaa tiedoston suhteellisen sijainnin kansiossa. Jos siis lisäät tai poistat tiedostoja kansioista, tämä laite ei välttämättä enää muista pikavalintaasi. Siinä tapauksessa pikavalinta on tallennettava uudestaan.

Laitteen ohjaaminen internetselaimella (verkko-ohjausikkuna)

Voit ohjata tätä laitetta selaimessasi näkyvän verkko-ohjausikkunan avulla.



- * Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä verkkoon oikein (s. 42).
- * Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto voi estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen. Tee tarvittavat muutokset tietoturvaohjelmiston asetuksiin.
- * Suosittelemme käyttämään selaimeksi ohjelmaa Internet Explorer 7.x tai 8.x.



- * Jos valitset kohtaan "Network Standby" (s.93) - "On", voit avata verkko-ohjausikkunan, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.
- * Voit rajoittaa verkkolaitteiden (tietokoneet jne.) pääsyä tähän laitteeseen MAC-osoitesuodattimen avulla (s. 93).

1 Käynnistä selain.

2 Kirjoita selaimen osoiteriville tämän laitteen IP-osoite.

(Esimerkki)



- * Tämän laitteen IP-osoitteen näet Information-valikon kohdasta "Network" (s.125).
- * Kun lisäät tämän laitteen IP-osoitteen selaimen kirjanmerkkeihin, voit seuraavalla käyttökerralla avata ikkunan ilman, että sinun tarvitsee kirjoittaa IP-osoitetta osoiteriville. Huomaathan, että tämän laitteen IP-osoite saattaa muuttua, jos käytät DHCP-palvelinta.

* Top Menu -valikko



1 CONTROL

Siirry valitsemasi kuuntelualueen ohjausikkunaan.

2 STATUS

Huonekohtainen virrankytkentä, huonekohtaisesti valittu ohjelmalähde ja äänenvoimakkuus.

3 ASETUKSET

Siirry asetussivulle.

4 PARTY MODE

PARTY-toimintatilan valinta (s. 90).

5 SYSTEM POWER

Kaikkien huoneiden virrankytkentä.

6 MAIN VOLUME

Kotiteatterihuoneen äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys. Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden säätötarkkuuden.

7 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

* Ohjausikkuna



- 1 **PLAY INFO**
Valitsee ohjelmälähteen tai ohjaa toistoa valitsemassasi kuunteluhuoneessa.
- 2 **TOP MENU**
Siirry Top Menu -valikkoon.
- 3 **SCENE**
Valitse Scene-toimintasarja valitsemallesi kuunteluhuoneelle.
- 4 **POWER**
Valitun huoneen toiminnot on/off.
- 5 **VOLUME**
Valitsemasi kuunteluhuoneen äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys (ei Zone4). Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden säätötarkkuuden.
- 6 **RELOAD**
Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

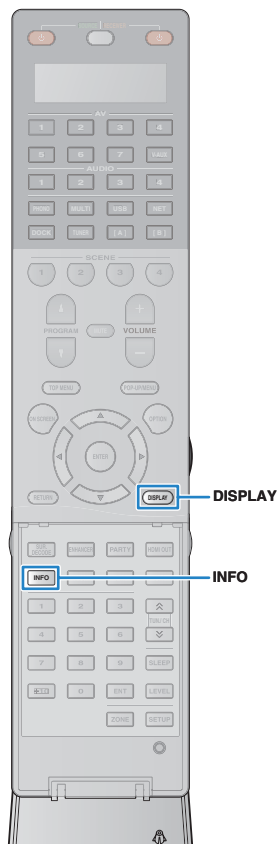
* Asetusikkuna



- 1 **Rename**
Muuta tämän laitteen tai kuunteluhuoneiden verkkonimiä (s. 121). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".
- MAC Filter**
Valitse MAC-osoitteen suodatin (s. 119), joka rajoittaa pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta. Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".
- Auto Reload**
Automaattinen päivitys käyttöön - pois käytöstä . Kun asetuksena on "Auto Reload" - "On" (sallittu), verkko-ohjausikkuna päivittää tämän laitteen toimintatilan 5 sekunnin välein.
- Network Standby**
Salli tai estä verkon valmiustilan käyttö (s. 119).
- Tips 1/ 2**
Näyttää vinkkejä verkko-ohjausikkunan käyttöön.
- Create Link**
Luo suoralinkki haluamaasi ohjausikkunaan.
- Backup/Recovery**
Luo turvakopio tämän laitteen asetuksista tietokoneelle, tai palauta asetukset turvakopiosta.
- 2 **BACK**
Siirry Top Menu -valikkoon.
- 3 **RELOAD**
Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

Huom!

- * Älä käytä tätä laitetta palautusprosessin aikana (asetusten palautus). Muuten asetukset eivät välttämättä palaudu oikein. Kun palautus on päättynyt, kytke tämä laite valmiustilaan napsauttamalla "OK".
- * Varmuuskopio ei sisällä käyttäjätietoja (käyttäjätunnus, salasana, jne.) tai laitekohtaisia tietoja (MAC-osoite, IP-osoite, jne.)



Toimintatilan tarkastaminen

* Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

1 Paina INFO.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



* Valittavissa olevat tietueet ovat ohjelmälähdekohtaisia. Lisäksi jokaista ohjelmälähderyhmää voidaan tarkastella erikseen.

Ohjelmälähde-ryhmä	Asetuskohta
AV1~7 V-AUX AUDIO1~4 PHONO	DSP Program (ääniöohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääniöohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi) *Vain mallit UK ja Europe Kun kuuluviin viritetty asema on RDS-asema, voit tarkastella myös RDS-tietueita (s.67).
DOCK	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniöohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi) * Kun käytössä on langaton iPod-järjestelmä, Bluetooth-vastaanotin tai tavallinen toisto: DSP Program (ääniöohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)

PC USB

Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniöohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)

* Kun iPod on kytketty USB-kaapelilla, tietue vaihtuu samaan tapaan kuin ohjelmälähteen ollessa "DOCK".

NET RADIO

Station (aseman nimi), DSP Program (ääniöohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)

* Toimintatilan tarkastelu televisiosta

1 Paina DISPLAY.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



2 Sulje näyttötietue painamalla DISPLAY.

Ohjelmälähdekohtaisten asetusten määrittäminen (Option-valikko)

Voit määrittää ohjelmälähdekohtaisia, toistoon liittyviä asetuksia. Koska tätä valikkoa voi käyttää etulevyn kautta (tai televisiosta), voit helposti muuttaa asetuksia myös toiston aikana.

1 Paina OPTION.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohda nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>) ja paina ENTER.

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

OPTION-valikon kohdat



* Valittavissa olevat tietueet ovat ohjelmälähdekohtaisia.

* Tekstit näkyvät etulevyn näytössä.

Asetuskohda	Toiminto	Sivu
Tone Control - Sävyyn säätö	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	96
Adaptive DRC - Mukautuva dynamiikka	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	96
CINEMA DSP 3D - CINEMA DSP 3D -tila	Salli/estä CINEMA DSP HD ³ .	96
Dialogue Lift - Puheäänien korostus	Puheäänien korkeus. Säädä keskikanavan äänen, kuten puheäänien, sijaintia korkeussuunnassa, kun etutehostekaiuttimet on kytketty.	96
Extended Surround (EXTD Surround) - Laajennettu tiläänentoisto	Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1-kanavaisen äänen, mikäli takatehostekaiuttimet ovat käytössä.	97
Volume Trim - Äänenvoimakkuuden erojen taseus	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	97
Enhancer - Tehostus	Compressed Music Enhancer -tehostus käyttöön - pois käytöstä.	97
Video Adjustment - Kuvan säätö	Valitse videosaatteen vaikuttava valmis asetuskokonaisuus.	97
Audio Select - Audiosignaalin valinta	Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdelle ohjelmälähteelle on tehty enemmän kuin yksi audiokytkeä.	97
Traffic Program - Liikennetiedotteet	Vain mallit UK ja Europe Hakee automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	67
Shuffle - Satunnaistoisto	Määritä satunnaistoiston asetukset lähteille iPod (s. 74), USB-muistilaitte (s. 79) ja PC (s. 82).	—
Repeat - Uusintatoisto	Määritä uusintatoiston asetukset lähteille iPod (s. 74), USB-muistilaitte (s. 79) ja PC (s. 82).	—
Connect/Disconnect - Luo yhteys/katkaise yhteys	Luo/katkaise langaton yhteys Bluetooth-laitteen ja Bluetooth-vastaanottimen välille.	76
Pairing - Pariliitoksen muodostus	Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen pariliitoksen muodostus	75

* Tone Control - Sävyntasot

Sävyntasot. Korkeiden (diskantti) ja matalien (basso) taajuuksien kuuluvuuden säätö. Kun kuulokkeet ovat kytkettyinä, voit säätää niistä toistettavien korkeiden ja matalien taajuuksien tasapainoa.

Vaihtoehdot

Treble (diskantti), Bass (basso)

Säätöalue

-6.0db ~ Bypass (ylipäästö) ~ +6.0db *0.5dB tarkkuudella

Perusasetus

Bypass (ylipäästö)



* Jos säädät tason ääriarvoon, ääni ei välttämättä vastaa muiden kanavien äänentasausta.

Sävyntasot etulevyn säätimillä

- ① Valitse "Treble" tai "Bass" painamalla TONE/BALANCE -painiketta.
- ② Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

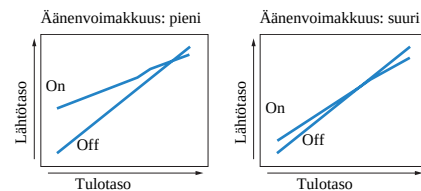
* Adaptive DRC - Mukautuva dynamiikka

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

Asetus

On	Säätää dynamiikan automaattisesti.
Off (perusasetus)	Ei säädä dynamiikkaa automaattisesti.

Kun asetuksena on "On," dynamiikka-alue kapenee silloin, kun äänen voimakkuus on pieni, ja levenee, kun äänen voimakkuus on suuri.



* CINEMA DSP 3D -toistotapa

Salli/estä CINEMA DSP HD³. Jos sallit tämän toiminnon ("On"), CINEMA DSP HD³ toimii valittujen ääniohjelmien mukaisesti (paitsi 2ch Stereo ja 9ch Stereo).

Asetus

On (Perusasetus)	Salli CINEMA DSP HD ³ .
Off	Estä CINEMA DSP HD ³ .

* Dialogue Lift - Puheäänen korkeus

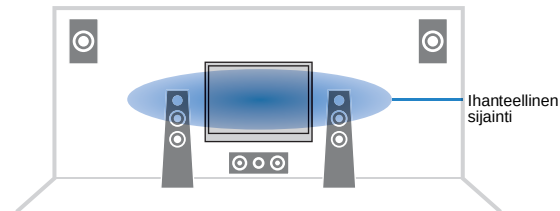
Säädä keskikanavan äänen, kuten puheäänen, sijaintia korkeussuunnassa, kun etutehostekaiuttimet on kytketty. Jos ohjelman puheääni kuuluu matalammalta kuin television korkeudelta, nosta äänen sijaintia säätämällä tätä asetusta.

Säätöalue

0~5 (mitä suurempi arvo, sitä korkeammalle ääni sijoittuu)

Perusasetus

0



* Extended Surround (EXTD Surround) - Laajennettu tilääni

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

Asetukset

Auto (Perusasetus)	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin, jos tallenteessa on takatehostekanavan tunniste, ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena. Jos laitteeseen tulee DTS- tai DTS-HD-ääntä, tämä laite toistaa äänen 7.1-kanavaisena riippumatta takatehostekanavan tunnisteesta.
 PLIIx Movie ( PLIIxMo)	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIX Movie -dekooderin avulla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.
 PLIIx Music ( PLIIxMu)	Toistaa äänen aina 7.1- tai 6.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIX Music -dekooderin avulla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty yksi tai kaksi takatehostekaiutinta.
EX/ES (EX/ES)	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin ja toistaa äänen 6.1-kanavaisena.
Off	Laite toistaa aina alkuperäiset äänikanavat.

* Volume Trim - Äänenvoimakkuuden erojen taseus

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

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

Perusasetus

0.0dB

* Enhancer - Tehostus

Salli/estä pakatun musiikin tehostus, Compressed Music Enhancer (s. 64).



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Asetukset

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

Perusasetus

TUNER, DOCK, (verkkolähteet), USB: On

Muut: Off

* Video Adjustment - Kuvan säätö

Valitse käyttöön kuvan säätötapa, jonka olet tallentanut etukäteen Setup-valikon kohdassa "Adjustment" (s.115).



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Asetukset

1~6

* Audio Select - Audiosignaalin valinta

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



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Asetukset

Auto (Perusasetus)	Valitsee toistettavan tulosignaalin automaattisesti. Valintajärjestys: 1. HDMI-tuloliitin 2. Digitaalinen tuloliitin (COAXIAL tai OPTICAL) 3. Analoginen tuloliitin (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 (OPTICAL tai COAXIAL) 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.

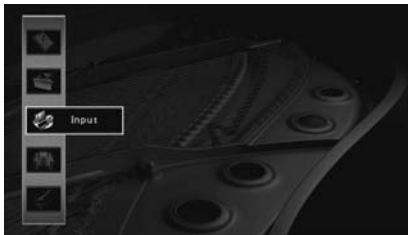
ASETUKSET

Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

Voit muuttaa ohjelmälähteiden asetuksia television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN.

2 Valitse "Input" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



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



Laitteen ohjelmälähde vaihtuu samalla.



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

4 Valitse asetuskohda nuolipainikkeilla (▽/△) 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.

Asetuskohda	Toiminto	Sivu
Rename/Icon Select	Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta.	99
Decoder Mode	Aseta digitaalidion toistoformaattiksi DTS.	99
Standby Charge	Valitse, latautuuko iPod tämän laitteen ollessa valmiustilassa.	99
iPod Interlock	Valitse, tahdistetaanko tämän laitteen toiminnot iPodin toimintoihin.	99
Video Out	Valitse, mitä videosaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	100
DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä (Digital Media Controller).	100

*Rename/Icon Select - Ohjelmälähteen nimi ja kuvake

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

Ohjelmälähteet

AV1~7, V-AUX, AUDIO1~4, PHONO, USB, DOCK, MULTI CH

*Asetukset

- 1 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (</>) ja paina nuolipainiketta (▽).
- 2 Paina ENTER, syötä uusi nimi nuolipainikkeilla, ja paina uudelleen ENTER.



- 3 Valitse "OK" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

* Decoder Mode - Dekooderi

Aseta digitaaliodion toistoformaattiksi DTS.

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

Ohjelmälähteet

AV1~7, V-AUX, AUDIO1~4 (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.)

* Standby Charge - Lataus valmiustilassa

Valitse, latautuuko iPod-telakkaan tai langattomaan iPod-järjestelmään kytketty iPod tämän laitteen ollessa valmiustilassa.

Ohjelmälähteet

DOCK (iPod)

Asetukset

On (Perusasetus)	iPod latautuu tämä laitteen valmiustilan aikana.
Off	iPod ei lataudu tämä laitteen valmiustilan aikana.

* iPod Interlock - iPod-tahdistus

Valitse, tahdistetaanko tämän laitteen toiminnot langattomaan iPod-järjestelmään kytketyn iPodin toimintoihin.

Ohjelmälähteet

DOCK (iPod)



* Toiminnon voi ottaa käyttöön vain, jos langaton iPod-audiovastaanotin on kytkettynä.

□ Power & Input

Valitse, ohjaavatko iPodin virrankytkentä ja ohjelmälähteen valinta myös tämän laitteen toimintaa.

Asetukset

On (Perusasetus)	Salli virrankytkennän ja ohjelmälähteen yhteisohjaus. Kun käynnistät toiston iPodista, laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmälähteeksi valikoituu "DOCK". Kun lopetat toiston, tämä laite kytkeytyy valmiustilaan hetken kuluttua.
Off	Estä virrankytkennän ja ohjelmälähteen yhteisohjaus.



* Kun asetuksena on "Power & Input" - "On", langattomaan iPod-järjestelmään kytketty iPod latautuu riippumatta kohdan "Standby Charge" asetuksesta (s. 99).

□ Volume

Valitse, tahdistetaanko tämän laitteen äänenvoimakkuuden säätö iPodin toimintoihin.

Asetukset

On (Perusasetus)	Salli äänenvoimakkuuden yhteisohjaus. Kun säädät iPodin äänenvoimakkuutta, myös tämän laitteen äänenvoimakkuus muuttuu.
Off	Estä äänenvoimakkuuden yhteisohjaus.

* Video Out - Videolähtö

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

Ohjelmälähteet

TUNER, (verkkolähteet), USB, MULTI CH

Asetukset

Off (perusasetus)	Laite ei toista videosignaalia.
AV1~7, V-AUX	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

* DMC Control - Mediatoiston ohjaus

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

Ohjelmälähde

PC

Asetukset

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



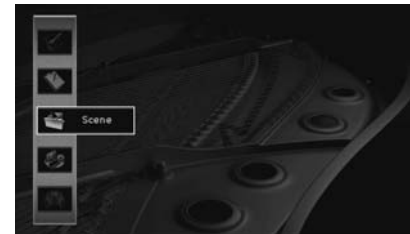
* DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

SCENE-toimintosarjojen asetukset (Scene-valikko)

Voit muuttaa SCENE-toimintosarjojen (s. 58) asetuksia television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN.

2 Valitse "Scene" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse muokattava Scene-toimintosarja nuolipainikkeilla (◀/▶) ja paina sitten nuolipainiketta (△).



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

4 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla (▽/△) ja paina ENTER.



5 Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Scene-valikon asetuskohdat

Aetuskohta	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa parhaillaan valittuna olevat asetukset valittuun toimintotasjaan.	101
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintotasjalle määritetyt asetukset. Voit myös muokata SCENE-toiston asetuksia, valita toimintotasjoihin kuuluvia asetuskohtia sekä tarkastella valitun toimintotasjan nykyisiä asetuksia.	101
Rename/Icon Select	Muuta toimintotasjan nimeä ja kuvaketta.	102
Reset	Palauttaa valittuna olevan toimintotasjan perusasetukset.	102

*Save - Tallenna

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



* Jos muutat toimintotasjalle määritettyä ohjelmälähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaitte. (s. 59).

* Load - Käytä

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintotasjalle määritetyt asetukset.

Kohdassa "DETAIL" voit muokata SCENE-toiston asetuksia, valita toimintotasjoihin kuuluvia asetuskohtia sekä tarkastella valitun toimintotasjan nykyisiä asetuksia.

□ Device Control

Salli/estä tähän laitteeseen HDMI-liitännällä kytkettyjen erillislaitteiden tai REMOTE (OUT) -liittimeen kytkettyjen Yamaha-laitteiden toiston alkaminen toimintotasjan valitsemisen yhteydessä (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 HDMI-ohjausta tukeva televisio kytkeytyy toimintatilaan.
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 (CD): IR: Yamaha CD

SCENE4 (RADIO), SCENE5~12: Off



* Jos haluat ohjata HDMI-ohjausta tukevan laitteen toistoa SCENE-toistolla, sinun on tehtävä HDMI-ohjauksen asetukset ja valittava Setup-valikon kohtaan "HDMI Control" asetus "On". (s. 150).

Detail

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

Valitse toimintasarjaan toimintoja nuolipainikkeilla. Vahvista valinta (tai poista se) sitten ENTER-painikkeella.

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



Vaihtoehdot

Input	Input (s.57), Audio Select (s.97)
HDMI Output	HDMI-toisto (s.57)
Mode	Ääniohjelmat (s.60), Pure Direct (s.113)
Sound	Sävyntasot (s.96), Mukautuva dynamiikka (s.96), Enhancer-ohjelma (s.64)
Surround	CINEMA DSP 3D (s.96), Puheäänen korkeus (s.96), Laajennettu tilääni (s.97)
Video	Videosignaalin käsittely (s.115), Videosignaalin säätö (s.116)
Volume	Enimmäisäänenvoimakkuus (s.57)
Lipsync	Huulisyntronointi (s.113), Viive (s.113)
Speaker Setup	Asetuskokonaisuus (s.109), PEQ-valinta (s.112)

Perusasetus

Input, HDMI Output, Mode, Sound: valittuna

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

* Rename/Icon Select - Toimintasarjan nimi ja kuvake

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

Asetukset

- 1 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (</>) ja paina nuolipainiketta (▽).
- 2 Paina ENTER, syötä uusi nimi nuolipainikkeilla, ja paina uudelleen ENTER.



- 3 Valitse "OK" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

* Reset - Palauta perusasetus

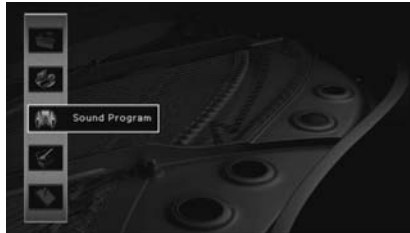
Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset (s. 58).

Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)

Muuta ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN.

2 Valitse "Sound Program" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse muokattava ääniohjelma nuolipainikkeilla (</>) ja paina nuolipainiketta (Δ).



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

4 Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla (▽/△) ja paina ENTER.



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Palauta valitsemasi ääniohjelman perusasetukset valitsemalla "Reset".

5 Valitse asetust nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Sound Program -valikon asetuskohdat



* Eri ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien kohdalla muutettavissa olevat asetukset ovat erilaiset.

* Ääniohjelmien asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
Decode Type	Valitse tilaäänidekooderi, jota käytetään yhdessä valitun ääniohjelman kanssa.	PLIIx Movie (PLII Movie), Neo:6 Cinema
DSP Level	Säädä äänikenttätehosteen taso.	-6dB ~ +3dB (perusasetus: 0dB) Suuri arvo tekee tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
Initial Delay	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1ms ~ 99ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Initial Delay	Säädä suoran äänen ja tilaäänikentän välistä viivettä.	1ms ~ 49ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Back Initial Delay	Säädä suoran äänen ja takaaäänikentän välistä viivettä.	
Room Size	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0.1 ~ 2.0
Surround Room Size	Säädä tilaäänikentän leveysvaikutelmaa.	Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa.
Surround Back Room Size	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	
Liveness	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	
Surround Liveness	Säädä tilaäänikentän eloisuutta.	0 ~ 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Back Liveness	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	
Reverb Time	Säädä jälkikaiunnen vaimenemisaikaa.	1.0s ~ 5.0s Suuri arvo tekee äänestä kaikuvaan, pieni kirkkaan.
Reverb Delay	Säädä suoran äänen ja äänikentän takaosan jälkikaiunnen välistä viivettä.	0 ms ~ 250ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Reverb Level	Säädä jälkikaiunnen taso.	0% ~ 100% Suuri arvo tekee jälkikaiunnasta voimakkaan, pieni vaimean.

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

Äänentoisto-ohjelmat	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
2ch Stereo	Direct	Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja sävynsäätiöpiiriin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	Auto (Perusasetus), Off Ääni ohittaa piirit, kun valitset "Auto" (kun kohdissa "Treble" ja "Bass" on asetus "Bypass").
	Center Level	Säädä keskikanavan äänenvoimakkuus.	
	Surround L Level	Säädä takakanavan (v) äänenvoimakkuus.	0% ~ 100% (perusasetus: 100%)
	Surround R Level	Säädä takakanavan (o) äänenvoimakkuus.	
9ch Stereo	Surround Back Level	Säädä takatehostekanavan äänenvoimakkuus.	0% ~ 100% (perusasetus: 50%)
	Surround Back L Level	Säädä takatehostekanavan (v) äänenvoimakkuus.	
	Surround Back R Level	Säädä takatehostekanavan (o) äänenvoimakkuus.	0% ~ 100% (perusasetus: 35%)
	Front Presence L Level	Säädä etutehostekanavan (v) äänenvoimakkuus.	
	Front Presence R Level	Säädä etutehostekanavan (o) äänenvoimakkuus.	0% ~ 100% (perusasetus: 33%)
	Rear Presence L Level	Säädä takalisätehostekanavan (v) äänenvoimakkuus.	
	Rear Presence R Level	Säädä takalisätehostekanavan (o) äänenvoimakkuus.	



* Kohdassa "9ch Stereo" valittavat asetuskohdat riippuvat laitteeseen kytketyistä kaiuttimista.

* Dekooderien asetukset

Seuraavia asetuksia voi muokata, kun valittuna on “Surround Decoder” - “Decode Type” - “PLIIx Music” tai “Neo:6 Music”.

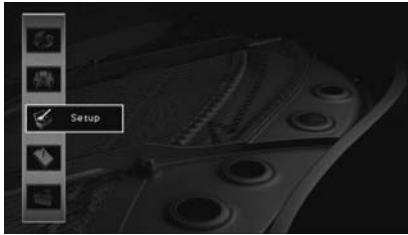
Decode Type	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
 PLIIx Music	Panorama	Säädä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	Off (Perusasetus), On Kun valitset "On", vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille, ja äänikentästä tulee avara tilaäänikenttä.
	Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	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 keskiosan suuntauksen tasoa (leveyttä).	0.0 ~ 1.0 (perusasetus: 0.3) Suuri arvo voimistaa etukanavan keskitason suuntausta (äänikenttä levenee vähemmän) ja pieni vaimentaa sitä (äänikenttä levenee enemmän).

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN.

2 Valitse "Setup" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse valikko nuolipainikkeilla (</>).



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



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

5 Valitse asetus nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

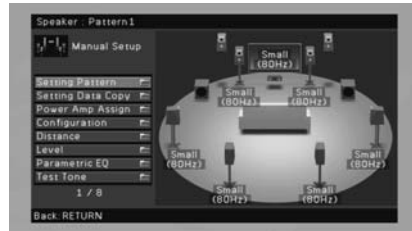
Setup-valikon asetuskohdat

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu		
Speaker	Auto Setup	Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO).	47		
	Manual Setup	Setting Pattern	Tallenna kaksi kaiutinkokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.	109	
		Setting Data Copy	Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.	109	
		Power Amp Assign	Valitse kaiutinkokoonpano.	109	
		Configuration	Front	Etukaiuttimien koko.	110
			Center	Keskikaiutin kytkettyinä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.	110
			Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	110
			Surround Back	Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	110
			Front Presence	Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia.	110
			Rear Presence	Takalisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takalisätehostekaiuttimia.	110
			Subwoofer 1 Subwoofer 2	Valitse, onko SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2 -liittimeen kytketty subwoofer, ja sen vaihe.	111
			SWFR Layout	Valitse subwooferien kokoonpano, kun käytössä on 2 subwooferia.	111
			Extra Bass	Etukaiuttimet toistavat etukanavan matalat taajuudet.	111
			Distance	Säädä erikseen jokaisen kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	111
			Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	111
			Parametric EQ	PEQ Select	Taajuuskorjaimen tyyppi.
		PEQ Data Copy		Kopioi "Auto Setup" -toiminnolla saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäädettäväiksi.	112
	Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	112		
Sound	Lipsync	Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.	113		
	Dynamic Range	Bittivirtaäänien (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	113		
	Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova.	113		
	Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	113		
	Pure Direct Mode	Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana.	113		
	Adaptive DSP Level	Laite voi säätää CINEMA DSP -tehosteen tasoa äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.	114		
Video	Analog to analog conversion	Salli tai estä videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä.	114		
	Processing	Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio, kuvasuhde, kuvan säätäminen).	115		
HDMI	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	117		
	Audio Output	Valitse laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	118		
	Standby Through	Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	118		

Valikko	Asetuskohta		Toiminto	Sivu	
Network	IP Address		Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	118	
	Network Standby		Sallii tämän laitteen käynnistämisen verkon kautta.	119	
	MAC Address Filter		Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	119	
Multi Zone	Zone2 Set Zone3 Set	Volume	Salli/estä Zone2- ja Zone3-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.	119	
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2- tai Zone3-huoneessa, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova.	119	
		Initial Volume	Aseta Zone2- tai Zone3-huoneen laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	119	
		Mono	Stereo- tai monoäänien valinta Zone2- ja Zone3-huoneiden äänentoistolle.	120	
	Digital Out Assign		Valitse kuunteluhuone (kotiteatterihuone tai Zone4), joka käyttää AV OUT/ZONE4 (optinen digitaalinen) -liitintä.	120	
	Monitor Out Assign		Valitse kuunteluhuone, joka käyttää MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimiä.	120	
	Party Mode Set		Salli/estä Party-toiminto kullekin kuunteluhuoneelle.	120	
	Zone Scene Rename		Muuta toimintosarjan nimeä (kuunteluhuoneille Zone2, Zone3 tai Zone4), joka näkyy etulevyn näytössä tai television kuvaruudussa.	120	
	Zone Rename		Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneiden nimiä.	121	
	Function	Auto Power Down		Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	121
Input Assignment		Määrittää liittimet COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL muille ohjelmälähteille.	121		
Display Set		Front Panel Display	Dimmer	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	122
			Scroll	Muuta etulevyn näytön vieritystapaa.	122
		Short Message		Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	122
		Wall Paper		Valitse televisioruudussa näkyvä taustakuva.	122
Trigger Output1 Trigger Output2		Trigger Mode		Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	122
		Target zone		Määritä kuunteluhuone, jonka toiminnot tahdistetaan TRIGGER OUT -liittimen kanssa.	122
		Target Source		Määritä ohjelmälähteen valinnan yhteydessä eteenpäin lähtevän sähkösignaalin lähtötaso.	123
		Manual		Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso.	123
Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	123		
Language			Valikkokielen valitseminen.	123	

Speaker - Kaiutinasetukset (Manual Setup)

Säädä kaiutinasetukset itse.



*Setting Pattern - Kaiutinasetuskokonaisuudet

Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön. Kun teet seuraavat asetukset, ne jäävät muistiin valitsemaasi kaiutinkokonaisuuteen.

- Mittaustulokset (Auto Setup)
- Power Amp Assign, päätevahvistimen asetukset
- Configuration, asetukset
- Distance, etäisyys
- Level, kaiutintasot
- Parametric EQ, taajuuskorjain

Asetukset

Pattern1 (perusasetus), Pattern2



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

*Setting Data Copy - Asetusten kopiointi

Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.

Vaihtoehdot

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

* Power Amp Assign - Päätevahvistimen asetukset

Valitse kaiutinkokoonpano.

Tässä laitteessa on yhdeksän sisäänrakennettua pääteastetta. 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 asetus, kun käytössä on tavallinen kaiutinkokoonpano (9-kanavainen + takalisätehostekaiuttimet) (s. 16).
7ch +1ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano kotiteatterihuoneessa ja Zone2- (tai Zone3-) kaiuttimet. (s. 26). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP1-liittimiä (perusasetus: Zone2).
9ch +1ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 9-kanavainen kaiutinkokoonpano kotiteatterihuoneessa ja Zone3- (tai Zone2-) kaiuttimet. (s. 27). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
7ch +2ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano kotiteatterihuoneessa ja Zone2- ja Zone3-kaiuttimet. (s. 27). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP1 -liittimiä (perusasetus: Zone2) ja EXTRA SP2 -liittimiä (perusasetus: Zone3).
9ch +RP	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 9-kanavainen kaiutinkokoonpano ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 24).
9ch +FRONT	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 9-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 24).
7ch +FP+RP	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etutehoste- ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 25).
7ch +FRONT+1ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla kotiteatterihuoneessa ja Zone3- (tai Zone2-) kaiuttimet. (s. 25). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP2-liittimiä (perusasetus: Zone3).
5ch +FRONT+2ZONE	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano ja etukanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla kotiteatterihuoneessa ja Zone2- ja Zone3-kaiuttimet. (s. 26). Voit valita kuunteluhuoneen, joka käyttää EXTRA SP1 -liittimiä (perusasetus: Zone2) ja EXTRA SP2 -liittimiä (perusasetus: Zone3).
7ch BI-AMP	Valitse tämä asetus, jos käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet). (s.22).
7ch BI-AMP +FP	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja etutehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 23).
7ch BI-AMP +FP+RP	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 7-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja etutehoste- ja takalisätehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 23).

* Configuration - Käytössä olevat kaiuttimet

Kaiuttimien äänentoisto määärätty käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



* Kun määrität kaiuttimien kokoa, valitse "Large", jos kaiutinelementin halkaisija on 16 cm tai enemmän, ja "Small", jos se on vähemmän kuin 16 cm.

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset	
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukaiuttimet toistavat etukanavan taajuusalueen kokonaan.
Small (Perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavien taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80Hz).



* Jos asetuksena on "Subwoofer 1" ja "Subwoofer 2" - "None", asetukseksi valikoituu automaattisesti "Front" - "Large".

Center

Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset	
Large	Valitse, jos kaiutin on suuri. Keskikaiutin toistaa keskikanavan taajuusalueen kokonaan.
Small (Perusasetus)	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa keskikanavan taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80Hz).
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 toistaa takakanavan taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80Hz).

None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen. Virtual CINEMA DSP toimii, kun valitset ääniohjelman.
------	---

Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset	
Large x1	Kytkeä 1 suuri kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeä 2 suurta kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Small x1	Kytkeä 1 pieni kaiutin. Subwoofer toistaa takatehostekanavan taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80Hz).
Small x2 (perusasetus)	Kytkeä 2 pientä kaiutinta. Subwoofer toistaa takatehostekanavan taajuudet, jotka ovat määritettyä jakotaajuutta matalampia (perusasetus: 80Hz).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Subwoofer tai takakaiuttimet (tai etukaiuttimet) toistavat takakanavan äänen.



* Kun asetuksena on "Surround" - "None", kohtaan "Surround Back" valikoituu automaattisesti "None".

Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia.

Asetukset	
Use (Perusasetus)	Etutehostekaiuttimet on kytketty.
None	Valitse, kun etutehostekaiuttimia ei ole kytketty.

Rear Presence

Takalisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takalisätehostekaiuttimia.

Asetukset	
Use	Takalisätehostekaiuttimet on kytketty.
None (perusasetus)	Valitse, kun takalisätehostekaiuttimia ei ole kytketty.



* Kun asetuksena on "Front Presence" tai "Surround" - "None", kohtaan "Rear Presence" valikoituu automaattisesti "None".

❑ Subwoofer 1, Subwoofer 2

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

Asetukset		
Use	Normal (perus-asetus)	Valitse tämä, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1 - tai SUBWOOFER 2 -liittimeen (ei vaiheen kääntämistä). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet.
	Reverse	Valitse tämä, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1 - tai SUBWOOFER 2 -liittimeen (käännä vaihe). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet.
None		Valitse tämä, kun subwooferia ei ole kytketty SUBWOOFER 1 - tai SUBWOOFER 2 -liittimeen. Etukaiuttimet toistavat LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet, kun kohdissa "Subwoofer1" 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 reunalla.
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.



* Asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Subwoofer 1" tai "Subwoofer 2" - "None".

❑ Extra Bass

Etukanavan matalien taajuuksien toisto.

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



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

* Distance - Kaiuttimien etäisyys

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

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

Perusasetus

3.00 m (10.0 ft)

* Level - Kaiutintasot

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

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

Perusasetus

0.0dB

Säätäminen etulevyn näytön kautta

- ① Paina LEVEL.
- ② Valitse kaiutin nuolipainikkeilla (△/▽).
- ③ Säädä valitsemasi kaiuttimen äänenvoimakkuus nuolipainikkeilla (</>).

* Parametric EQ - Parametrinen taajuuskorjain

Säädä äänen laatua ja sävyä taajuuskorjaimen avulla.

PEQ Select

Taajuuskorjaimen tyyppi.

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.



* Asetukset "YPAO:Flat", "YPAO:Front" ja "YPAO:Natural" voi valita vain jos "Auto Setup"-toiminnon mittaustulokset on tallennettu etukäteen (s. 47).

PEQ Data Copy

Kopioi "Auto Setup" -toiminnolla (s. 47) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäädettäväksi.

Vaihtoehdot

Flat > Manual	Kopioi "Auto Setup"-mittauksen aikana saadut "Flat"-arvot.
Front > Manual	Kopioi "Auto Setup"-mittauksen aikana saadut "Front"-arvot.
Natural > Manual	Kopioi "Auto Setup"-mittauksen aikana saadut "Natural"-arvot.

* Taajuuskorjaimen säätäminen itse

1 Valitse kohtaan "PEQ Select" asetus "Manual", ja paina ENTER.

2 Valitse kaiutin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

3 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Band / Gain: Voit valita keskitaajuuden seitsemästä esiasetetusta kaistasta, ja säätää vahvistusta.

Freq. / Gain: Voit säätää valitsemasi kaistan keskitaajuutta, ja säätää vahvistusta.

Q / Gain: Voit säätää valitsemasi kaistan leveyttä (Q-tekijä) ja vahvistusta.

Clear: Palauttaa valittuna olevan kaiuttimen perusasetukset.

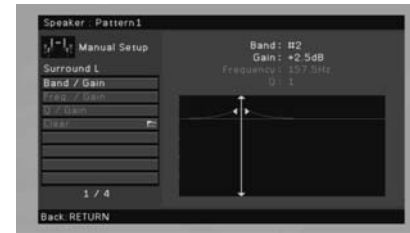
4 Säädä parametreja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Säätöalue

Vahvistus: -20.0dB ~ +6.0dB (0.5dB tarkkuudella)

Keskitaajuus: 31.3Hz ~ 16.0kHz

Q-tekijä 0.500 ~ 10.08



5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

* Test Tone - Testiääni

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

Asetukset

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

Sound - Äänen asetukset

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



* Lipsync - Äänen ja kuvan tahdistus

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.

☒ Auto

Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen ajoitus, jos tähän laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänentoiston ajoitusta. "Offset" näyttää eron automaattisen ja hienosäädön välillä.

Säätöalue

0 ms ~ 500 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms

☐ Manual

Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.

Säätöalue

0 ms ~ 500 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms

* Dynamic Range - Dynamiikka-alue

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. Laite säätää Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan automaattisesti sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

* Max Volume - Enimmäisäänenvoimakkuus

Määrittä suurin sallittu äänenvoimakkuus, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5dB

* Initial Volume - Aloitusäänenvoimakkuus

Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

Off (perusasetus)	Laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, mikä oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä.
On	Mykistys tai -80.0dB ~ +16.5dB (0.5dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos asetus "Max Volume" on korkeampi.)

* Pure Direct Mode - Videosignaali ja puhdas äänentoisto

Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana (s. 64).

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 taustakuva.

* **Adaptive DSP Level - Mukautuva DSP-taso**

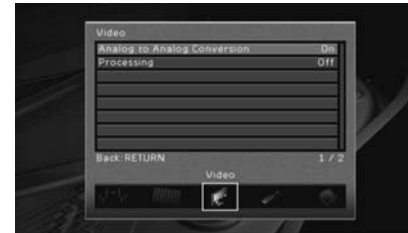
Laite voi säätää CINEMA DSP -tehosteen tasoa automaattisesti äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.

Asetukset

Off	Ei säädä tehostetasoa automaattisesti.
On (Perusasetus)	Säätää tehostetason automaattisesti. Tehostetaso säätyy "Auto Setup" -mittaustulosten mukaiseksi (s. 47).

Video - Kuvan asetukset

Eteenpäin lähtevän videosaatteen asetukset.



* **Analog to Analog Conversion - Videosignaalin muunnos analogisesta analogiseksi**

Salli/estä videosaatteen muunnos (s. 149) analogisten videoliittimien välillä (COMPONENT VIDEO, S VIDEO ja VIDEO).

Asetukset

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



* Tämä toiminto on käytössä vain, kun asetuksena on "Monitor Out Assign - Monitorilähdön käyttöhuone" (s.120) - "Main".

* Vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosaatteen keskenään vaihtokelpoisia.

* 480p/576p-, 1080i- ja 720p-resoluutioista videosaatteen ei voi siirtää eteenpäin S VIDEO- ja VIDEO-liittimistä (s. 149).

* Processing - Videosignaalin muokkaus

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

Asetukset

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

Resolution

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

Asetukset

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



* Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, tee "ADVANCED SETUP" -valikossa asetus "MONITOR CHECK" (s. 127) - "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

Aspect

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

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- tai 1080p-signaaliksi.

Adjustment

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

* Asetukset

1 Valitse muistipaikanumero nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.

2 Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla (Δ/▽).



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.
Manual	Säädä resoluutiota itse. Määritä asetuskohdat "Detail Enhancement" ja "Edge Enhancement".

Detail Enhancement

Säädä videokuvan yksityiskohtien tehostusta, kun asetuksena on "Resolution Enhancement" - "Manual".

Säätöalue

0 ~ 50

Perusasetus

0

Edge Enhancement

Säädä videokuvan ääriviivojen tehostusta, 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.
Manual	Valitse kohinatyyppiä ja kohinanvaimennustapoja itse. Määritä asetukset “Mosquito NR”, “Block NR” ja “Temporal NR”.

Mosquito NR

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.
High, Medium, Low,	Vähentää vääristymiä reunoilla valitun tehostustason mukaisesti.

Block NR

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.
High, Medium, Low,	Vähentää palkkikohinaa valitun tehostustason mukaisesti.

Temporal NR

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.
High, Medium, Low,	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-asetukset

Tee HDMI-asetukset.



* HDMI Control - HDMI-ohjaus

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 150).

Asetukset

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



* Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 150) 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 (tässä kohdassa valittu tuloliitin), kun television ohjelmälähteeksi valitaan sen sisäänrakennettu viritin.

Asetukset

AUDIO1~4

Perusasetus

AUDIO1



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

□ ARC

Salli/estä ARC (s. 31), 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

Laite kytkeytyy valmiustilaan television myötä, kun asetuksena on "HDMI Control" - "On".

Asetukset

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

* Audio Output - Ääntä toistavan laitteen valinta

Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



* Voit muuttaa "Amp" ja "HDMI OUT1" -asetuksia vain kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off".

□ Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

□ HDMI OUT1, HDMI OUT2

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

Asetukset

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

* Standby Through - Läpivienti valmiustilassa

Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.

Asetukset

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



* Voit muuttaa tätä asetusta vain kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off".

Network - Verkkoasetukset

Määritä verkkoasetukset.



* IP Address - IP-osoite

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

□ DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

Off	DHCP-palvelin ei käytössä. Tee verkkoasetukset itse.
On (Perusasetus)	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

□ Manual Setup

Määritä tämän laitteen verkkoasetukset itse, kun asetuksena on "DHCP" - "Off".

Alavalikko

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

* Network Standby - Verkkovalmiustila

Sallii tämän laitteen käynnistämisen verkon kautta (verkkovalmiustila).

Asetukset

Off (perusasetus)	Estä verkon valmiustilan käyttö.
On	Salli verkon valmiustilan käyttö. (Laitteen sähkönkulutus on noin 5 W.)

* MAC Address Filter - MAC-osoitteen suodatin

Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.

Mode

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

Asetukset

Off (perusasetus)	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "Address Setup" -kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä.

Address Setup

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

Multi Zone - Monihuonekäytön asetukset

Monihuonekäytön asetukset.



* Zone2 Set, Zone3 Set - Zone2/3-huoneiden asetukset

Zone2- ja Zone3-huoneiden audiotoston asetukset.

Volume

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

Asetukset

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



* Tätä asetusta voi muuttaa vain silloin, kun vastaavan kuunteluhuoneen kaiuttimet on kytketty tähän laitteeseen ulkoisen päätevahvistimen kautta.(s. 86).

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2- tai Zone3-huoneessa, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5dB

Initial Volume

Aseta Zone2- tai Zone3-huoneen laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

Off (perusasetus)	Laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, mikä oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä.
-------------------	--

On	Mykistys tai -80.0dB ~ +16.5dB (0.5dB tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain jos asetus "Max Volume" on korkeampi.)
----	---

❑ Mono

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

Asetukset

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

*Digital Out Assign - Digitaalilähdön käyttöhuone

Valitse kuunteluhuone (kotiteatterihuone tai Zone4), joka käyttää AV OUT/ZONE4 (optinen digitaalinen) -liitintä.

Asetukset

Main (perusasetus), Zone4

*Monitor Out Assign - Monitorilähdön käyttöhuone

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

Asetukset

Main (perusasetus), Zone2, Zone3, Zone4



* Videosignaalin muunnos analogisten videoliittimien välillä ei toimi monihuonekäytön videotiustossa. Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä sekä näyttölaite että videolaite samantyyppisellä videokytkenällä tähän laitteeseen.

*Party Mode Set - PARTY-huoneet

Salli/estä Party-toiminto (s. 90).

Vaihtoehdot

Target: Zone2, Target: Zone3, Target: Zone4

Asetukset

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

*Zone Scene Rename - Huoneiden toimintasarjojen nimet

Muuta toimintasarjan nimeä (kuunteluhuoneille Zone2, Zone3 tai Zone4), joka näkyy etulevyn näytössä tai television kuvaruudussa.

*Asetukset

- 1 Valitse kuunteluhuone nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 2 Valitse nimettävä toimintasarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 3 Paina ENTER, syötä uusi nimi nuolipainikkeilla, ja paina uudelleen ENTER.



- 4 Valitse "OK" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

*Zone Rename - Huoneiden nimet

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneiden nimiä.

*Asetukset

- 1 Valitse nimettävä kuunteluhuone nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 2 Paina ENTER, kirjoita uusi nimi nuolipainikkeilla, ja paina uudelleen ENTER.



- 3 Valitse "OK" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Function-valikko

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



*Auto Power Down - Automaattinen virransammutus

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

Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
4 Hours, 8 Hours, 12 Hours	Ellei laitetta ole käytetty valitsemaasi aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 8 tuntia

[Muut mallit] Off

*Input Assignment - Tulolähteiden määrittys

Määrittää COMPONENT VIDEO-, COAXIAL- ja OPTICAL-liittimet tietyille ohjelmälähteille.

*Asetukset

Esimerkki: OPTICAL (⑤) -liittimen määrittäminen ohjelmälähteelle "AV2"

- 1 Valitse nuolipainikkeilla sarakkeen "AV2" 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 - Tietueiden asetukset

Muuta etulevyn näytön ja television kuvaruudun tietueiden asetuksia.

❑ Front Panel Display

Etulevyn näytön asetukset.

Dimmer

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 ~ 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)

Perusasetus

0

Scroll

Muuta etulevyn näytön vieritystapaa.

Tietue vierii automaattisesti, jos teksti on yli 14 merkkiä pitkä.

Asetukset

Continue (perusasetus)	Tietue vierii jatkuvasti.
Once	Tietue vierii kerran, ja sitten 14 ensimmäistä merkkiä jäävät näkyviin.

❑ 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

Valitse televisioruudussa näkyvä taustakuva.

Asetukset

Picture1, Picture2, Picture3	Kun vahvistimeen ei tule videosignaalia, kuvaruudussa näkyy valitsemasi kuva.
Gray	Kun vahvistimeen ei tule videosignaalia, kuvaruudussa näkyy harmaa taustakuva.

* Trigger Output1, Trigger Output2 - Herätejännite

Määritä TRIGGER OUT 1~2 -liittimet 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" valitun kuunteluhuoneen toimintatilan kanssa.
Source	TRIGGER OUT -liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" valitun kuunteluhuoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa. Sähköinen signaali välittyy kohdan "Target Source" asetuksen mukaan.
Manual	Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso.

❑ Target Zone

Määritä kuunteluhuone, jonka toiminnot tahdistetaan TRIGGER OUT -liittimen kanssa.

Asetukset

Main	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
Zone2	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
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 ohjelmälähteen valinnan kanssa.
Zone4	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone4-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone4-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
All (perusasetus)	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen, Zone2-, Zone3-, tai Zone4-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen, Zone2-, Zone3-, tai Zone4-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.

❑ Target Source

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

Vaihtoehdot

AV1~7, V-AUX, AUDIO1~4, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), USB, DOCK, 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.

* Memory Guard - Asetusten muuttamisen esto

Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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

Language - Valikkokieli

Valikkokielen valitseminen.



Asetukset

English (englanti, perusasetus)	englanti
日本語	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä



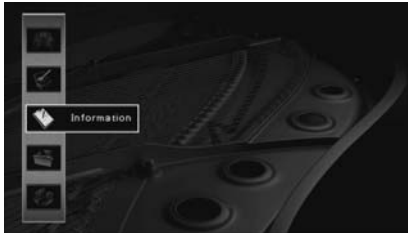
* Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

Voit tarkastella tämän laitteen tietoja television kuvaruudulta.

1 Paina ON SCREEN.

2 Valitse "Information" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse haluamasi aihealue nuolipainikkeilla (◀/▶).



4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Tietueet

* Audio Signal

Tarkastele tietoja parhaillaan toistuvasta audiosignaalista.

Input	Format	Tulosignaalin audioformaatti.
	Channel	Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. "5.1 (3/2/0.1)" tarkoittaa yhteensä 5.1 kanavaa (3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava).
	Sampling	Näytteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettavien näytteiden lukumäärä sekunnissa.
	Bitrate	Tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
Output	Dialogue	Puheäänen muokkauksen taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaaliille.
		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 Error	HDMI-siirtoon liittyviä virheitä. HDCP Error: Kytkeväsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP). Device Over: HDMI OUT-liittimeen on kytketty liian monta laitetta.

* HDMI Monitor

Tietoja HDMI OUT -liittimiin kytketyistä televisioista.

Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) "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 Gateway	Oletusyhdyntävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
MAC Address	MAC-osoite
Toimintatila	Verkon yhteystila

* System

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Keskusyksikön kauko-ohjauksen ID-asetus (s. 126)
TV Format	Tämän laitteen videonaalin tyyppi (s. 127)
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutinimpedanssi (s. 126)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.



* Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "!" (huutomerkki) näkyy "Information"- ja "System"-kuvakkeiden yläosalla. Vastaava viesti näkyy kuvaruudulla. Voit päivittää laitteen ohjelmistoversion painamalla ENTER tämän tietueen näkyessä ja seuraamalla ohjeita kohdassa "Tämän laitteen laiteohjelmiston päivitys" (s.137).

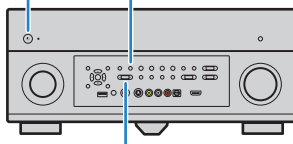
* Zone

Tietoja kuunteluhuoneista Zone2, Zone3 ja Zone4.

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

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP - valikko)

Tee tämän laitteen järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoissa.

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

PROGRAM
- 3 Valitse asetuskohta PROGRAM-painikkeella.**
- 4 Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.**
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE .** Kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.
Uudet asetukset astuvat käyttöön.

ADVANCED SETUP -valikon asetuskohdat

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SPEAKER IMP.	Muuta kaiuttimimpedanssin asetusta.	126
REMOTE SENSOR	Keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä.	126
REMOTE CON AMP	Valitse keskusyksikön kauko-ohjaus-ID.	126
TUNER FRQ STEP	[mallit Asia, General] Taajuuden valintatarkkuus.	127
TV FORMAT	Vaihtaa videonaalin tyyppiin.	127
MONITOR CHECK	Poistaa skaalausrajituksen eteenpäin lähtevältä HDMI-videonaalilta.	127
RECOV./BACKUP	Luo turvakopiot tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset turvakopioista.	128
INITIALIZE	Palauttaa laitteen perusasetukset.	128
FIRM UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	128
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	128

Kaiuttimimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)



Muuta laitteen kaiuttimimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

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

Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin (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-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)



Valitse kauko-ohjauksen ID-koodi keskusyksikölle niin, että se täsmää kauko-ohjaimen ID-koodiin (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**.

2 Valitse "PRESET" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina **ENTER**.



3 Paina **RECEIVER** ja **ENTER**.

4 Syötä numeropainikkeilla tai nuolipainikkeilla koodi "5019" (ID1) tai "5020" (ID2).



5 Vahvista asetus painamalla **ENTER**.

Kun 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-ohjaukskoodit (s. 129) eivät häviä muistista, vaikka vaihtaisit kauko-ohjauksen ID-koodin.

Viritystaajuuden tarkkuuden vaihtaminen (TUNER FRQ STEP)

[mallit Asia, General]

TUNER FRQ STEP
FM50/AM9

Muuta tämän laitteen 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 tyypin vaihtaminen (TV FORMAT)

TV FORMAT
PAL

Valitse tälle laitteelle videosignaalityyppi, joka sopii televisiosi signaaliformaattiin.

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

[mallit Canada, Korea, General] NTSC

[Muut mallit] PAL

HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)

MONITOR CHECK
YES

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

Jos tämä laite ei tunnista resoluutiota oikein, ota tämä toiminto pois käytöstä, mikäli haluat valita resoluution kohdassa "Resolution" (s.115).

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.)



* Jos laitetta ei voi käyttää, koska asetus "MONITOR CHECK" - "SKIP" aiheuttaa kuvan puuttumisen, vaihda asetukseksi "YES".

Varmuuskopio asetuksista, asetusten palauttaminen (RECOV./BACKUP)



Luo turvakopio tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset turvakopiosta.

* Turvakopion luominen/asetusten palauttaminen

- 1 Valitse "BACKUP" tai "RECOVERY" painelemalla STRAIGHT. Käynnistä toiminto 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.
- * Varmuuskopio ei sisällä käyttäjätietoja (käyttäjätunnus, salasana, jne.) tai laitekohtaisia tietoja (MAC-osoite, IP-osoite, jne.)

Palauta laitteen perusasetukset (INITIALIZE)



Palauttaa valittuna olevan asetuskohdan perusasetukset.

Vaihtoehdot

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

Laiteohjelmiston päivitys (FIRM UPDATE)

Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voi 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.



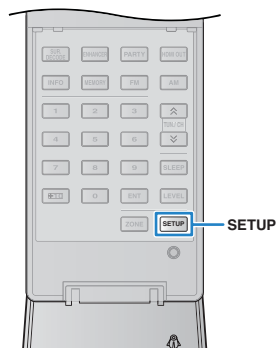
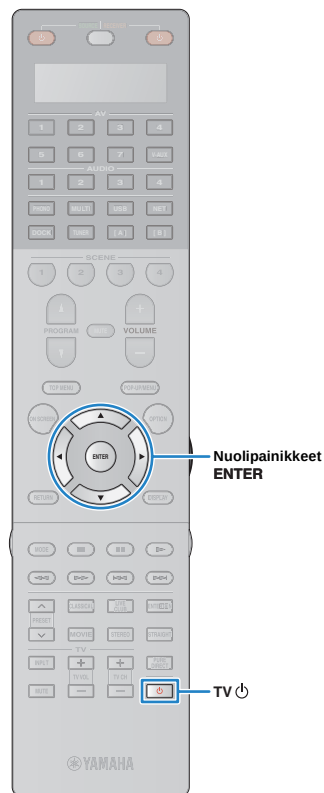
- * Jos tämä laite on kytketty internetiin ja se havaitsee uuden laiteohjelmistopäivityksen, vastaava viesti tulee näkyviin, kun painat ON SCREEN. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston myös kohdan "Tämän laitteen laiteohjelmiston päivitys" (s.137) mukaisesti.

Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- * Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Information"-valikon kohdassa "System" (s.125).



Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

* Jos ohjelmoit erillislaitteen (BD/DVD-soitin jne.) kauko-ohjauskoodin tai määrität toiminnon jokaiselle painikkeelle opetustoiminnon avulla, voit ohjata erillislaitetta tämän laitteen kauko-ohjaimella. Makrotoiminnon avulla voit myös ohjata useita peräkkäisiä toimintoja yhdellä kertaa.

1 Paina SETUP.



* Ellet käytä toimintoja 30 sekunnin kuluessa, ohjelmointitila kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.

2 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.

Tietueen nimi



Asetus-kohta	Toiminto	Sivu
LEARN	Määrittää painikkeelle toiminnon oppimalla koodin toisesta kauko-ohjaimesta.	131
PRESET	Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi.	129
RENAME	Muuta laitteiden tai toimintasarjojen nimiä, jotka näkyvät kauko-ohjaimen näytössä.	132
MACRO	Ohjelmoi makrotoimintoja (kauko-ohjauskäskyjen sarjoja).	133
CLEAR	Kauko-ohjaimen muistin tyhjentäminen.	134
ERASE	Poistaa painikkeelle opetetun toiminnon muistista.	135
EX-IR	Laajennettu IR -koodi. Vain valtuutetuille kustomointiasentajille.	—



* Et voi ohjata erillislaitetta, jossa ei ole kauko-ohjaussignaalin tunnistinta.

Valmistaja- eli kauko-ohjauskoodit

* Television kauko-ohjauskoodi

* Jos ohjelmoit television kauko-ohjauskoodin, voit ohjata sitä tämän laitteen kauko-ohjaimella.



* Voit tallentaa television kauko-ohjauskoodin myös ohjelmälähteen valintapainikkeille (s. 130). Tässä tapauksessa voit nuolipainikkeilla ja numeropainikkeilla ohjata televisiota (riippuu television merkistä ja mallista). Sinun on kuitenkin ensin painettava oikeaa ohjelmälähteen valintapainiketta, ennen kuin saat television äänen kuuluviin tämän laitteen kautta.

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



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

2 Paina SETUP.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Aloita uudelleen vaiheesta 2.

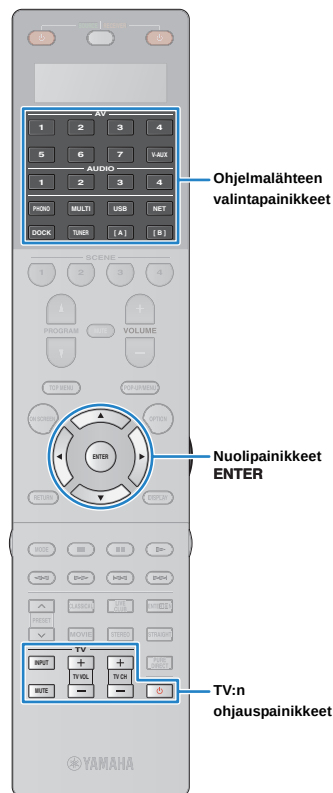
3 Valitse "PRESET" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.



4 Paina TV ja ENTER.

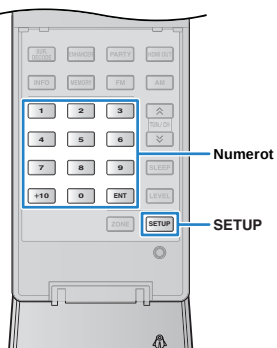
"----" (tyhjä) tai nykyinen koodi





Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Nuolipainikkeet ENTER



Numerot

SETUP

5 Syötä numeropainikkeilla tai nuolipainikkeilla 4-numeroinen kauko-ohjainkoodi ja paina ENTER.

Kun 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 ohjauskoodin, voit ohjata sitä television ohjauspainikkeilla minkä tahansa ohjelmälähteen ollessa valittuna.

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

* Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjauskoodit

* Jos ohjelmoi käyttöön ohjelmälähteen kauko-ohjainkoodin, voit ohjata ohjelmälähdettä tämän laitteen kauko-ohjaimella. Koska koodi tallennetaan ohjelmälähteen valintapainikkeelle, ohjelmälähde ja sen ohjaustila valikoituvat käyttöön samalla painalluksella.



* Perusasetuksen mukaan Yamaha CD-soittimen koodi (5095) on tallennettu painikkeelle AUDIO2 ja Yamaha AV-vahvistimen koodi (5098) on tallennettu muille ohjelmälähteen valintapainikkeille.

* Jos määrität erillislaitteen kauko-ohjauskoodin painikkeelle [A] tai [B], voit ohjata laitetta kauko-ohjaimella ilman ohjelmälähteen vaihtamista, kun painat ensin [A] tai [B].

* Jos tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen (kuten BD/DVD-soittimen) HDMI-ohjaustoiminto ovat käytössä, saatat pystyä ohjaamaan laitetta kauko-ohjaimella tallentamatta kauko-ohjauskoodia.

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



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

2 Paina SETUP.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Aloita uudelleen vaiheesta 2.

3 Valitse "PRESET" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.



4 Paina vastaavaa ohjelmälähteen valintapainiketta ja paina ENTER.

Esimerkki: Määritä AV1-liittimeen kytketyn ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauskoodi painamalla AV1.

Nykyinen koodi

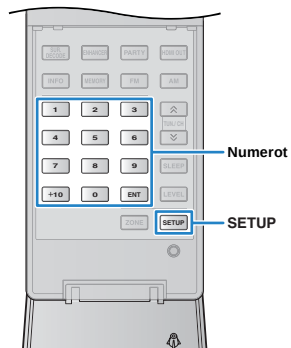
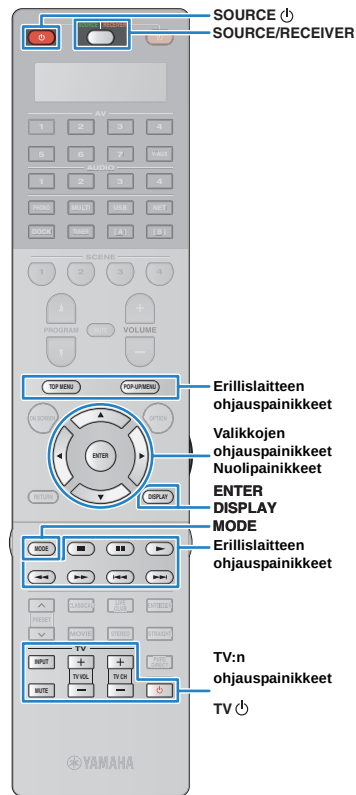


5 Syötä numeropainikkeilla tai nuolipainikkeilla 4-numeroinen kauko-ohjainkoodi ja paina ENTER.

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

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

6 Ohjelmoi toinen kauko-ohjauskoodi toistamalla vaiheet 4 ja 5.



7 Sulje valikko painamalla SETUP.



* Jos haluat tallentaa ohjelmälähteen valintapainikkeelle vastaavan SCENE-painikkeen kauko-ohjauskoodin, ks. "Scene-toimintasarjojen asetukset" (s.59).

Ohjelma toistavan laitteen ohjaus

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



* SOURCE/RECEIVER-painiketta painamalla voit valita laitteen (tämän laitteen tai erillislaitteen), 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-ohjauskoodin TUNER-painikkeelle, voit ohjata tämän laitteen sisältämää FM/AM-radiota, kun SOURCE/RECEIVER palaa oranssina, ja erillislaitetta, kun SOURCE/RECEIVER palaa vihreänä.

SOURCE	Kytkee ohjelmaa toistavan laitteen käyttöön tai pois käytöstä.	
Valikkojen ohjauspainikkeet	Nuoli-painikkeet	Valitse haluamasi kohta.
	ENTER	Vahvistaa tekemäsi valinnan.
	RETURN	Siirtyä edelliselle valikkosivulle.
DISPLAY	Näyttötietueen valinta.	
MODE	Äänentoistotavan valinta.	
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	TOP MENU	Avaa aloitusvalikon
	POP-UP/MENU	Avaa ponnahdusvalikon.
		Lopettaa toiston.
		Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
		Käynnistää valitun kappaleen/videon toiston.
		Haku eteen/taakse (pidä painettuna).
		Haku eteen/taakse (pidä painettuna).
		Hyppy taakse/eteen.
		Hyppy taakse/eteen.
		Hyppy taakse/eteen.
Numerot	Numerot.	
TV:n ohjauspainikkeet	Television ohjaus (s. 130).	



* Nämä painikkeet toimivat vain, kun vastaava toiminto on ohjelmaa toistavassa laitteessa ja kyseistä laitetta voi ohjata infrapuna-ohjaimella.

Kauko-ohjaimen opettaminen

* Tämän laitteen kauko-ohjain pystyy vastaanottamaan muiden laitteiden kauko-ohjaimista ohjaussignaaleja ja oppimaan lisää kauko-ohjauskomentoja. Ellet löydä kauko-ohjainkoodia ohjelmaa toistavalle laitteelle tai ellei jokin painike toimi koodin käyttöönoton jälkeen, opeta toiminto kauko-ohjaimelle tämän luvun ohjeiden mukaan.

1 Paina SETUP.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia. Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "LEARN" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.

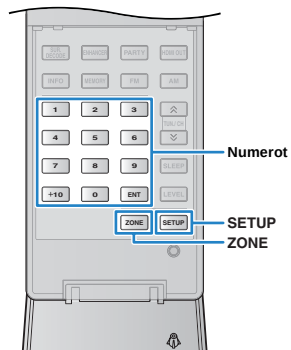
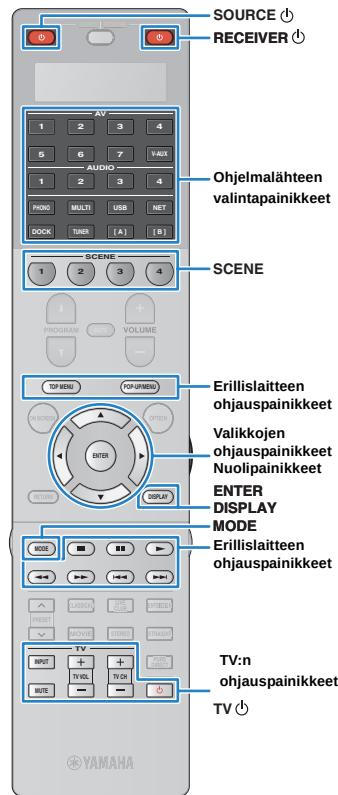


3 Paina jotakin seuraavista painikkeista. Tee valinta laitteen tyypin perusteella.

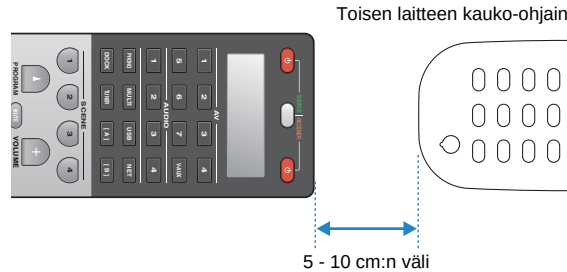
Ohjelmaa toistava laite: paina ohjelmälähteen valintapainiketta (vastaa sitä liitäntää, johon laite on kytketty).

TV: paina TV .

4 Paina ENTER.



5 Laita kauko-ohjaimet niin, että infrapunäsäteiden lähetyssikkunat ovat vastakkain.



6 Suorita seuraavat vaiheet (1) ja (2) 10 sekunnin kuluessa.

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

Ohjelmaa toistava laite: SOURCE (power icon), valikkojen ohjauspainikkeet, DISPLAY, MODE, erillislaitteen ohjauspainikkeet, numeropainikkeet

TV: TV:n ohjauspainikkeet

- 2 Paina erillislaitteesta sitä painiketta, jonka toiminnon haluat kopioida, kunnes näytössä näkyy "OK".

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 näyttoon tulee "FULL" (täynnä), vapauta tilaa uusille toiminnoille poistamalla vanhoja, tarpeettomia toimintoja.

Huom!

* Jos painat RECEIVER (power icon) 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-ohjauskoodi, tee seuraavat vaiheet.

- 1 Paina SETUP.
- 2 Valitse "CLEAR" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.
- 3 Valitse "LEARN" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.
- 4 Paina RECEIVER (power icon).
- 5 Pidä painettuna ENTER, kunnes näyttoon tulee "OK".
- 6 Poistu asetusvalikosta painamalla SETUP.

Laitenimen muuttaminen

* Muuta laitteiden tai toimintasarjojen nimiä, jotka näkyvät kauko-ohjaimen näytössä.

1 Paina SETUP.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "RENAME" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.

RENAME

3 Valitse laite tai toimintasarja painamalla jotakin seuraavista painikkeista.

Ohjelmaa toistava laite: Paina ohjelmälähteen valintapainiketta (sitä, jonka tuloliittimeen laite on kytketty).

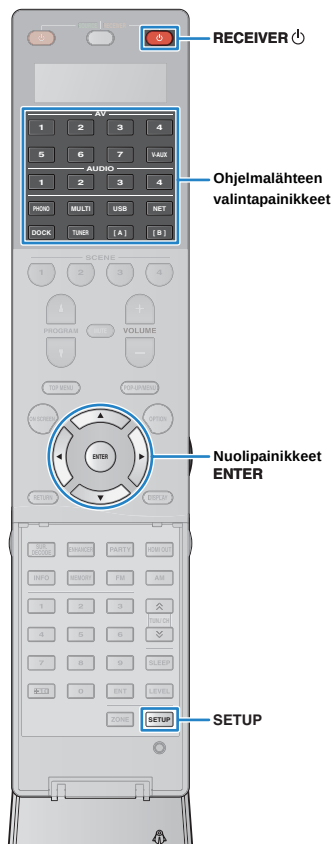
TV: Paina TV (power icon).

AV-vahvistin (tämä laite): Paina RECEIVER (power icon).

Toimintasarja: Paina haluamaasi SCENE-painiketta.



* Muuta kunkin kuunteluhuoneen toimintasarjoja painamalla SCENE ja valitsemalla kuunteluhuone ZONE-painikkeilla.



4 Paina ENTER.

5 Näppäile uusi nimi nuolipainikkeilla.

Siirrä kursoria nuolipainikkeilla (◀/▶).

Valitse merkki (A - Z, a - z, 0 - 9, välilyönti, merkki), nuolipainikkeilla (Δ/▽).



6 Tallenna uusi nimi painamalla ENTER.

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

7 Muuta muita laitenimiä (tai toimintosarjojen nimiä) toistamalla vaiheet 3 - 6.

8 Sulje valikko painamalla SETUP.

Useita toimintoja yhdellä kertaa (makro)

- * Makrotoiminnon avulla voit käynnistää useita peräkkäisiä toimintoja yhdellä painalluksella.
- * Jos esim. haluat kuunnella CD:tä, voit kytkeä CD-soittimen toimintatilaan, valita oikean ohjelmälähteen tälle laitteelle ja käynnistää CD-toiston vain yhdellä painalluksella.

* Makrotoiminnot käyttöön

1 Paina SETUP.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. 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)

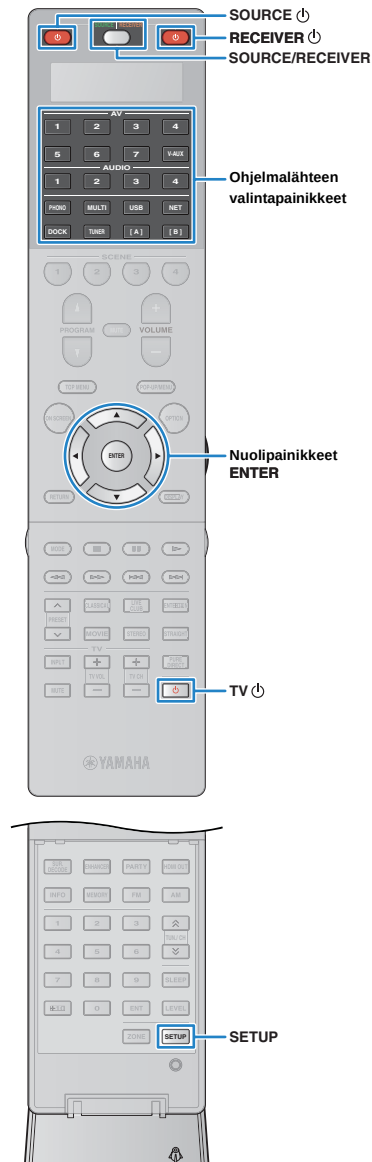


- * Jos haluat estää makrotoiminnot, valitse "OFF" vaiheessa 3.
- * Perusasetuksena on, että seuraavat makrotoiminnot ovat käytettävissä, kun makropainiketta painetaan (ja makrotoiminnot ovat käytössä).

Makropainike	Makrotoiminnot	
	1. komento	2. komento
RECEIVER	Kytkee laitteen toimintatilaan.	(ei määritetty)
Ohjelmälähteen valintapainikkeet	Kytkee laitteen toimintatilaan.	Ohjelmälähteen valinta. (ei määritetty [A]- ja [B]-painikkeille)

* Makron ohjelmoiminen

- * Voit ohjelmoida enintään 10 kauko-ohjauskomentoa kullekin makropainikkeelle. Kun painat vastaavaa makropainiketta, toiminnot käynnistyvät peräjäälkeen ohjelmoitujen kauko-ohjauskomentojen mukaisesti.



* Ennen makrotoimintojen ohjelmointia sinun pitää tallentaa kauko-ohjaukoodit (s.129) tai opettaa painikkeille uudet toiminnot.(s.131).

* Emme suosittele jatkuväsäätöisten komentojen sisällyttämistä makroon (esim. äänenvoimakkuuden säätöä).

1 Paina SETUP.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "MACRO" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.



3 Valitse "EDIT" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.



4 Paina sitä makropainiketta (RECEIVER tai ohjelmälähteen valintapainike), jolle makrotoiminto on määritetty, ja paina ENTER.

"MACRO 1" näkyy kauko-ohjaimen näytössä.



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 tämän laitteen toimintatilaan ②valitsee ohjelmälähteeksi "AV1", ③kytkee "AV1"-lähteelle määritetyn DVD-soittimen toimintatilaan ja ④kytkee television toimintatilaan.

① (MACRO 1) Paina RECEIVER.

② (MACRO 2) Paina AV1.

③ (MACRO 3) Valitse "AV1" painelemalla SOURCE/RECEIVER ja paina SOURCE.

④ (MACRO 4) Valitse "TV" painelemalla SOURCE/RECEIVER ja paina TV.

6 Vahvista asetus pitämällä ENTER painettuna, kunnes kauko-ohjaimen näyttöön tulee "OK".

Jos ohjelmoit 10 toimintoa, näkyviin tulee "FULL", ja asetus vahvistuu automaattisesti.

7 Sulje valikko painamalla SETUP.

Perusasetusten palautus kauko-ohjaimeen

* Kauko-ohjaimen tallennettujen asetusten poistaminen

* Voit poistaa asetuksia kauko-ohjaimen muistista valitsemalla poistettavan asetustyyppin tai poistamalla kaikki kauko-ohjainasetukset.

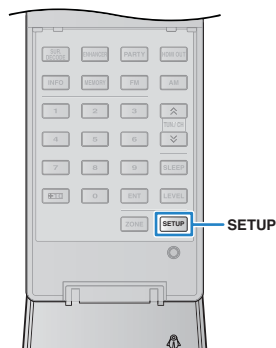
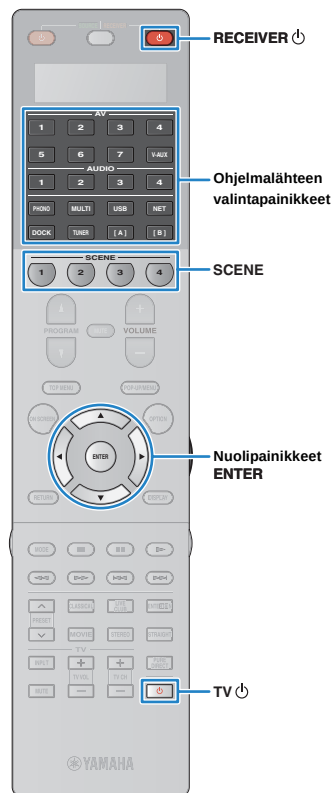
1 Paina SETUP.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. 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.



Kohdista toiminto kaikkiin painikkeisiin jatkamalla vaiheesta 5.

Kohdista toiminto tiettyyn painikkeeseen jatkamalla vaiheesta 4.



* Jos valitset "RESET", kaikki kauko-ohjainasetukset häviävät muistista. Et voi valita tiettyä painiketta. Jatka vaiheeseen 5.

4 Paina painiketta, johon haluat kohdistaa valitsemasi toiminnon.

Jos valitset "LEARN" tai "PRESET": paina ohjelmälähteen valintapainiketta tai TV .

Jos valitset "RENAME": paina ohjelmälähteen valintapainiketta, RECEIVER , TV  tai SCENE.

Jos valitset "MACRO": paina makropainiketta (ohjelmälähteen valintapainike tai RECEIVER .

5 Pidä painettuna ENTER, kunnes "OK" näkyy kauko-ohjaimen näytössä.

Jos näkyviin tulee "NG" tai "ERROR", poisto 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.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 30 sekuntia.

Muuten asetuksen tekeminen keskeytyy. Aloita uudelleen vaiheesta 1.

2 Valitse "ERASE" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.



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

Ohjelmaa toistava laite: Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

TV: Paina TV .

4 Paina ENTER.

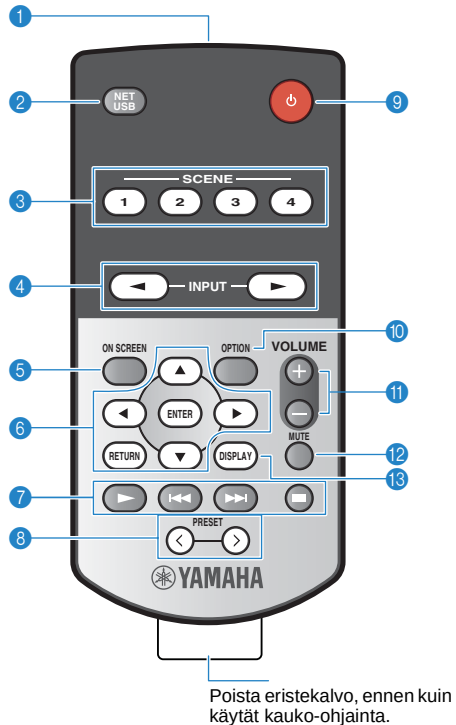
5 Pidä painettuna se painike, jolta haluat poistaa toiminnon, kunnes "OK" näkyy kauko-ohjaimen näytössä.

Jos näkyviin tulee "NG" tai "ERROR", poisto on epäonnistunut. Toista vaiheesta 2.

6 Toista vaiheet 3 - 5, kunnes olet poistanut kaikkien haluamiesi painikkeiden toiminnot.

7 Sulje valikko painamalla SETUP.

Minikauko-ohjaimen käyttäminen



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Infrapunasignaalin lähetin.

2 NET/USB

Valitsee ohjelmälähteeksi verkkolähteen tai USB-laitteen.

3 SCENE

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman, HDMI-lähdön ja tiettyjen asetusten valinta käyttöön samanaikaisesti. Lisäksi tämä laite kytkeytyy toimintatilaan, mikäli se on valmiustilassa (s. 58).

4 INPUT

Ohjelmälähteen valinta.

5 ON SCREEN

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

6 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitse valikko tai asetus.
ENTER Vahvista tekemäsi valinta.
RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa iPodin, USB-laitteen tai verkkolähteen toistoa.

8 PRESET

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 66).
 Valitse USB/verkko-ohjelman pikavalintapaikalta (s. 91).

9 (virta)

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

10 OPTION

Avaa OPTION-valikon (s. 95).

11 VOLUME

Säädä äänenvoimakkuus.

12 MUTE

Mykistää äänen.

13 DISPLAY

Toimintatilan tiedue television kuvaruutuun (s. 94).

Vaihda minikauko-ohjaimella ohjattavaa kuunteluhuonetta

- * Kotiteatterihuone: Pidä painettuna nuolipainike (>) ja SCENE1-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.
- * Zone2: Pidä painettuna nuolipainike (>) ja SCENE2-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.
- * Zone3: Pidä painettuna nuolipainike (>) ja SCENE3-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.
- * Zone4: Pidä painettuna nuolipainike (>) ja SCENE4-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.

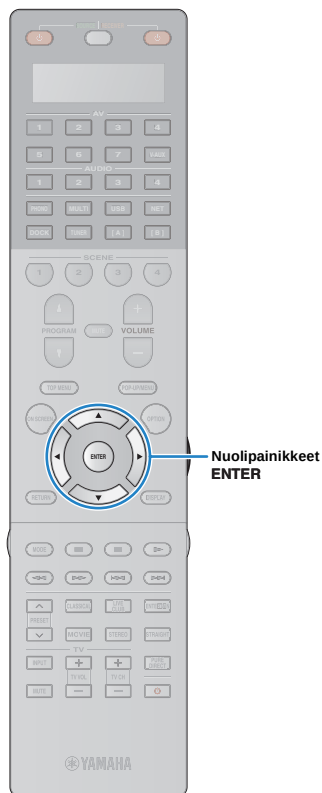
Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta

- * ID1 Pidä painettuna nuolipainike (<) ja SCENE1-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.
- * ID2 Pidä painettuna nuolipainike (<) ja SCENE2-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.

Pariston vaihtaminen

- * Kun minikauko-ohjaimen toimintaetäisyys lyhenee, vaihda paristo uuteen (CR2025).





Tämän laitteen laiteohjelmiston päivitys

- * Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto. Siinä tapauksessa päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto.

Huom!

- * Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 15 minuuttia.



- * Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 128).
- * Jos seuraava viesti tulee näkyviin ON SCREEN -painikkeen painamisen jälkeen, laiteohjelmiston päivitys on saatavilla.



1 Lue ruutuun tulevat ohjeet.

2 Käynnistä laiteohjelmiston päivitys valitsemalla "START" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kuvaruutunäyttö sammuu.

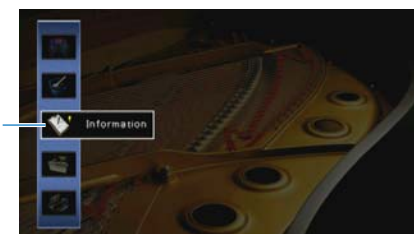
3 Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!", paina etulevyn painiketta MAIN ZONE.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

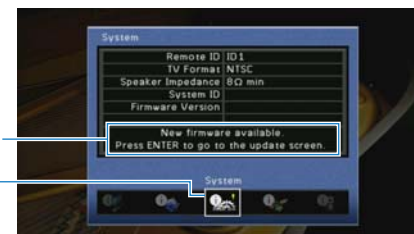


- * Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse vaiheessa 2 "CLOSE". Silloin "!" (huutomerkki) tulee "Information"- ja "System"-kuvakkeiden oikeaan yläreunaan, ja vastaava viesti tulee näkyviin "System"-tietueeseen (s. 125). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.

Tietue
(kuvake)



Viesti
System-kuvake



LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia ja kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen "Auto Setup" -toiminnon avulla. (s. 47). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se Setup-valikon kohdassa "Manual Setup" (s. 109).

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. Määriä laitteelle suurin sallittu äänenvoimakkuus Setup-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 113). Voit myös määrittää Zone2/3-huoneen suurimman sallitun äänenvoimakkuuden (s. 119).

Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat, että äänenvoimakkuus on käynnistyshetkellä aina sama, määritä aloitusäänenvoimakkuus kohdassa "Initial Volume" (s. 113). Voit myös määrittää Zone2/3-huoneen aloitusäänenvoimakkuuden (s. 119).

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

Tee HDMI-asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta (s. 150). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta, ja tee HDMI-ohjausasetukset uudelleen. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

Haluat estää television kuvaruudulla näkyvät tietueet toimintojen aikana.

Oletusasetuksena on, että lyhyet viestit näkyvät television kuvaruudulla aina, kun tätä laitetta käytetään (ohjelmalähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö, jne.). Jos viestit häiritsevät sinua television katselun aikana, estä ne muuttamalla kohdan "Short Message" (s.122) asetusta Setup-valikossa.

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta Setup-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 123).

Verkko-ohjausikkunaa (s. 92) ei voi käyttää.

Jos käytät DHCP-palvelinta, tämän laitteen IP-osoite saattaa muuttua aina virrankytkenän yhteydessä. Tämän laitteen IP-osoitteen näet Information-valikon kohdasta "Network" (s.125). Jos olet sallinut toiminnon "MAC Address Filter - MAC-osoitteen suodatin" (s.119), sinun täytyy määrittää tietokoneesi MAC-osoite kohdassa "Address Setup" (s.119), jotta tietokoneellasi on pääsy tähän laitteeseen. Lisätietoja tietokoneesi MAC-osoiteesta, ks. tietokoneen käyttöohje.

Laitteen kauko-ohjain ohjaa tahattomasti myös muita Yamaha-laitteita.

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet tätä laitetta. Määritä siinä tapauksessa jokaiselle kauko-ohjaimelle oma ID-koodi, joka vastaa kauko-ohjaimen omaa laitetta (s. 126).

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 kytketty kunnolla toimiviin pistorasioihin.**
- ② **Tämä laite, subwoofer, televisio ja erillislaitte (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.	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 takia (esim. salama tai voimakas staattinen sähkö) tai virransyötön jännitteen äkillisen vähenemisen takia.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE  -painike yli 10 sekunnin ajan. Laitteen perusasetukset palautuvat ja se käynnistyy uudelleen.
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytken jälkeen.	Laite oli toimintatilassa, vaikka jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 20).
Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan automaattisesti.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Laite kytkeytyi valmiustilaan automaattisesti, koska sitä ei käytetty tiettyyn aikaan.	Voit estää automaattisen valmiustilan valitsemalla "Setup"-valikon kohdassa "Auto Power Down" asetuksen "Off" (s. 121).
	Kaiutinin impedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 126).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 20).
Laitetta ei voi ohjata mitenkään.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai voimakas staattinen sähkö) tai virransyötön jännitteen äkillisen vähenemisen takia.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE  -painike yli 10 sekunnin ajan. Laitteen perusasetukset palautuvat ja se käynnistyy uudelleen.

Äänen toisto

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. 124).
	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.	Muuta laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden asetusta "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 113).
	Jokin tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyistä laitteista ei ole kytkeytynyt toimintatilaan. (Näin voi käydä AV-vahvistimen ominaisuuksista johtuen.)	Kytke kaikki tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Tietystä kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkista kanavat kohdasta "9ch Stereo" (s. 60).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkista kanavat kohdasta "9ch Stereo" (s. 60).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä "Auto Setup"-asetusvalinta (s. 47) tai muuta kaiutinasetuksia Setup-valikon kohdassa "Configuration" (s. 110).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä "Auto Setup"-asetusvalinta (s. 47) tai muuta kaiuttimen äänenvoimakkuutta Setup-valikon kohdassa "Level" (s. 111).
	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 dekooderi Option-valikon kohdassa "Extended Surround" (s. 97).
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkista asia tekemällä Setup-valikossa asetus "Extra Bass" - "On". Tällöin etukanavan matalat äänen toistuvat subwooferista (s. 111).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä "Auto Setup" -asetusvalinta (s. 47) tai tee Setup-valikossa asetus "Subwoofer1" / "Subwoofer1" - "Use" (s. 111).
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki sen valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyytasoa.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Kytkenäsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	Tarkasta asia Information-valikon kohdassa "Video Signal" (s. 124).
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikosta asetus "Audio Output" - "Amp" - "On" (s. 118).
	HDMI OUT-liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 117).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikosta asetus "ARC" - "On" (s. 117). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänien toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkista ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuinen laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä laitteet kauemmas toisistaan.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ääni on säröinen.	Jokin tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyistä laitteista ei ole kytkeytynyt toimintatilaan. (Näin voi käydä AV-vahvistimen ominaisuuksista johtuen.)	Kytke kaikki tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

Kuvan toisto

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei kuvaa.	Tälle laitteelle on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiolle on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Tuo tästä laitteesta tuleva video näkyviin valitsemalla televisiosta oikea tulokanava.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosaalia.	Valitse "ADVANCED SETUP"-valikosta "MONITOR CHECK" - "YES" (s. 127).
	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 videosaalia (resoluutiota).	Tarkasta videosaalin tiedot (resoluutio) Information-valikon kohdassa "Video Signal" (s. 124). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosaaleista, ks. "HDMI-signaaliyhteensopivuus" (s.151).
	Kytkeväsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	Tarkasta asia Information-valikon kohdassa "Video Signal" (s. 124).
	HDMI OUT-liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesäröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Siirry mono-vastaanottoon painamalla MODE (s. 65).
		Käytä erikseen myytävää FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitiesäntennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat salamoinnista, loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista ja muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin (myydään erikseen) käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 65).
		Käytä erikseen myytävää ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitiesäntennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 65).
		Käytä erikseen myytävää AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM) -liittimeen yhdessä mukana toimitetun AM-antennin kanssa.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti. Tallenna AM-radioasemat itse (s. 66).

USB ja verkko

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.	Tämän laitteen ja USB-laitteen välinen USB-kaapeli ei täytä USB 2.0. -standardia.	Käytä vain standardin täyttävää kaapelia.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	Tämä laite ei tue kyseistä kansiorakennetta.	Tämä laite tukee kansiojärjestystä, jossa on enintään 8 tasoa ja enintään 500 nimekettä (kansiot ja alikansiot yhteensä)/kansio. Muokkaa tarvittaessa USB-laitteen tiedostorakennetta.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On". (s. 118). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 118).
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 80).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturva-asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon.
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jotka tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista, ks. "Musiikin toisto tietokoneelta" (s.80).
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi Internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Se voi johtua verkko-ongelmista, tai siitä, että valitsemasi asema lähettää ohjelmaa vain tiettyinä aikoina. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi Internet-radioasema lähettää parhaillaan hiljaisuutta.	Jotkin Internet-radioasemat lähettävät hiljaisuutta tiettyihin aikoihin päivästä. 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. Porttinumero on radioasemakohtainen.

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.
	Suora auringonvalo tai muu valo osuu tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottiin.	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. 126).
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. 129). 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 (131).
	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 (134).

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti (aakkosjärjestyksessä)	Syy	Mitä pitää tehdä?
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 80).
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea USB-liittimeen kytkettyä iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 42).
No device	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei tunnista USB-liittimeen kytkettyä iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
Not found	Bluetooth-laitetta ei löydy.	(Pariliitoksen muodostamisen aikana) Kytke Bluetooth-laite toimintatilaan ja aseta se pariliitoksenmuodostustilaan.
		(Langattoman yhteyden muodostuksen aikana) - Kytke Bluetooth-laite toimintatilaan. - Aseta Bluetooth-laite enintään 10 metrin päähän langattomasta Bluetooth-audiovastaanotimesta. - Muodosta pariliitos uudelleen.
Unknown iPod	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 70).
Unable to play	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkista kappaleiden data. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista, ks. "Musiikin toisto tietokoneelta" (s.80). Tämä laite ei voi toistaa mitään tiedostoja, verkko voi olla ruuhkainen tai toisto on keskeytynyt.
USB Overloaded	Kytketyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.

Tietoja äänisignaalista

Audion ja videon tahdistus (Lipsync)

Huulisynkronointi on tekninen termi, jolla viitataan audio- ja videosignaalin tahdistamiseen jälkituotannossa ja ohjelman näyttämisen aikana.

Audio- ja videosignaalin tahdistaminen on monimutkainen prosessi, mutta HDMI-versio 1.3 sisältää automaattisen tahdistuksen, jonka avulla tahdistus tapahtuu tarkasti ja automaattisesti ilman käyttäjän tekemiä säätöjä.

BI AMP -vahvistus

Kaksoisvahvistuksessa käytetään kahta vahvistinastetta yhdelle kaiuttimelle. Yksi vahvistinaste kytetään kaiuttimen bassoelementtiin, toinen keski- ja ylä-ääniseen. Näin yhden vahvistinasteen ohjattavaksi jää tavallista kapeampi taajuusalue. Se helpottaa vahvistimen kuormaa ja vähentää vahvistimen haitallista vaikutusta ääneen.

CINEMA DSP

Dolby Surround ja DTS kehitettiin toimimaan elokuvateattereissa, joissa on monta kaiutinta ja tietty akustinen ympäristö. Kotioloissa ääni kohtaa erilaisen ja aina ainutlaatuisen tilan: tuskin löytyy kahta täysin samanlaista kuunteluhuonetta. Yamaha CINEMA DSP-ohjelmat hyödyntävät alkuperäistä Yamaha DSP-äänikenttäteknikkaa ja Dolby Pro Logic-, Dolby Digital- ja DTS-järjestelmiä. Tuloksena on samanlainen kuvan ja äänen maailma kuin elokuvateattereissa - kotiin kuljetettuna.

CINEMA DSP HD³

Äänikenttätiedata sisältää mittaamalla saadut tiedot äänikuvan korkeudesta. CINEMA DSP HD³ toistaa tarkasti äänikuvan korkeuden ja näin luo tarkan, intensiivisen stereoäänikuvan huoneeseen.

Compressed Music Enhancer

Vahvistimen Compressed Music Enhancer on pakatun musiikin tehostaja. Se luo harmoniset ylä-äännet, jotka puuttuvat pakatusta äänitiedostosta. Korkeiden äänien ja matalien äänien puuttuminen ”latistaa” äänikuvaa. Tämän puutteen kompensoiminen parantaa äänen kokonaiskuvaa.

Dolby Digital

Dolby Digital on digitaalinen tilaäänijärjestelmä. Ääni on koodattu useampaan erilliseen kanavaan; siitä tulee nimitys monikanavaääni. Dolby Digital sisältää 5 täyden taajuusalueen kanavaa: kolme etukanavaa (vasen, oikea ja keskikanava) ja kaksi takakanavaa (stereo). Lisäkanavan nimi on LFE (low frequency effect), ja se sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Vaillinaisen taajuusalueensa vuoksi kanavan numeerisena tunnuksena on 0.1. Takakanaviin ohjataan 2-kanavainen stereoääni. Se mahdollistaa Dolby Surround-ääntä tarkemmat liikkuvien kohteiden äänet ja tilaäänitehosteet. Dynamiikka-alue on suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden välinen ero. Viiden täydellisen äänikanavan mahdollistama laaja dynamiikka ja digitaalisen äänenkäsittelyn mahdollistama tarkka äänensuuntaus tekevät tilanteista uskottoman todellisen kuuloisia. Vahvistin tekee äänimaismasta juuri sellaisen kuin haluat: monoäänestä 5.1-kanavaiseen.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on edistyskellinen audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levytallenteille, kuten Blu-ray. Tämä tekniikka on valittu Blu-rayn lisästandardiksi, ja se tuottaa monikanavaääntä erinomaisella kanavaerottelulla. Jopa nopeutta 6,0 Mbps tukeva Dolby Digital Plus pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa samaan aikaan. HDMI-version 1.3 tukema ja tulevaisuuden optisille levysoittimille sekä AV-vahvistimille suunniteltu Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva nykyisten monikanavaisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät Dolby Digital-formaattia.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II on pitkälle kehitetty tekniikka, jolla dekodataan monia Dolby Surround -ohjelmälähteitä. Se erottelee äänet viiteen erilliseen kanavaan: vasen ja oikea etukanava, keskikanava sekä vasen ja oikea takakanava. Perinteinen Pro Logic -tekniikkahan kykenee ylläpitämään ainoastaan yhtä takakanavaa. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: ”Music mode” musiikille, ”Movie mode” elokuville ja ”Game mode” peleille.

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx on uusi tekniikka, jonka avulla sekä kaksi- että monikanavainen ääni voidaan ohjata useaan, erillisen äänikanavaan. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: ”Music mode” musiikille, ”Movie mode” elokuville (vain 2-kanavaiselle äänelle) ja ”Game mode” peleille.

Dolby Surround

Dolby Surround on neljää kanavaa hyödyntävä analoginen tallennusmenetelmä, jolla saadaan todentuntuiset ja dynaamiset äänitehosteet. Käytössä ovat vasen ja oikea pääkanava (stereo), keskikanava (mono) dialogia varten ja takakanava (mono) erikoistehosteita varten. Takakanavan taajuusalue on pieni. Dolby Surround on laajasti käytetty: Lähes kaikissa videokasettiohjelmissa ja LD-levyissä, sekä monissa televisio- ja kaapelitelevisiolähetysissä on Dolby Surround -ääni. Laitteen Dolby Pro Logic -dekooderi käsittelee signaalin siten, että äänenvoimakkuus on vakaa kussakin kanavassa, joten ”liikkuva” ääni erottuu ja paikantuu hyvin.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD on edistyskellinen ja häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoista levykemediata, kuten Blu-ray-levyjä varten. Audiostandardi on valittu valinnaiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studion master-versiossa. Näin voit nauttia teräväpiirtoisista kotiteatterissasi. Jopa nopeutta 18,0 Mbps tukeva Dolby TrueHD pystyy ylläpitämään 8 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. Dolby TrueHD on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavasiin audiojärjestelmiin ja säilyttää Dolby Digital-tekniikan metatamahdollisuudet, joten dialogin normalisointi ja dynamiikan hallinta ovat mahdollisia.

DTS 96/24

DTS 96/24 on ennenkuulemattoman laadukas monikanavaääni, jota voidaan tallentaa DVD Video -levylle. Kaikki vanhemmatkin DTS-dekooderit pystyvät käsittelemään sitä. Numero 96 tarkoittaa näytetaajuutta 96kHz (yleensä näytetaajuus on vain 48kHz). 24 tarkoittaa 24 bitin sanapituutta. DTS 96/24 -tallenteen äänenlaatu vastaa alkuperäistä 96/24-masterversiota. Formaatti voidaan tallentaa DVD Video -levylle 5.1-kanavaiseen muotoon elokuvien ja musiikkiohjelmien ääneksi.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on 5.1-kanavainen digitaaliääni, joka kehitettiin korvaamaan elokuvien analogiset ääniraidat. DTS-äänien suosio maailman elokuvateattereissa kasvaa nopeasti. DTS, Inc. -yhtiö on kehittänyt kotiteatterijärjestelmän, jonka ansiosta voit nauttia massiivisesta, aitoa tilantuntua luovasta DTS Digital Surround-äänenlaadusta myös kotonasi. Ääni on käytännössä täysin häiriötön. Kanavia on 5.1 (teknisesti vasen ja oikea pääkanava, keski-kanava, kaksi takakanavaa, LFE-kanava (0.1)). Tässä vahvistimessa on DTS-ES -dekooderi, joka pystyy toistamaan 5.1-kanavaisen äänen 6.1-kanavaisena, koska se ottaa käyttöön ylimääräisen takakeski-kanavan.

DTS Express

Se on audioformaatti seuraavan sukupolven optisille levyille kuten Blu-ray. Sillä saadaan erittäin laadukas, vähäisen bittimäärän ääni, joka on optimoitu verkkokäyttöön (suoratoistoon). Blu-ray-levyllä tätä formaattia käytetään toisessa ääniraidassa, joka mahdollistaa elokuvan tekijöiden kommenttiraidan kuuntelun internetin kautta ohjelman toiston aikana.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on korkearesoluutioinen audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levymedioille, kuten Blu-ray. Se on valittu Blu-ray -levyjen vaihtoehtoiseksi audiostandardiksi. Tekniikan avulla toistettu ääni on käytännössä identtinen alkuperäisen kanssa. Näin voit nauttia teräväpiirtosignaalista kotiteatterissasi.

Jopa 6.0Mbps bittinopeutta (Blu-ray levyt) tukeva DTS-HD High Resolution Audio pystyy ylläpitämään jopa 7.1 erillistä 24-bit/96kHz audiokanavaa samanaikaisesti.

DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanvaisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround-formaattia.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD High Master Audio on edistysellinen, häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levymedioille, kuten Blu-ray. Se on valittu Blu-ray -levyjen vaihtoehtoiseksi audiostandardiksi. Tekniikan avulla toistettu ääni on käytännössä identtinen alkuperäisen kanssa. Näin voit nauttia teräväpiirtosignaalista kotiteatterissasi.

Jopa 24.5 Mbps bittinopeutta (Blu-ray levyt) tukeva DTS-HD Master Audio pystyy ylläpitämään jopa 7.1 erillistä 24-bit/96kHz audiokanavaa samanaikaisesti. HDMI-version 1.3 tukema ja tulevaisuuden optisille levysoittimille sekä AV-vahvistimille suunniteltu

DTS-HD Master Audio on täysin yhteensopiva nykyisten monikanvaisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround -formaattia.

DSD

Direct Stream Digital (DSD) tallentaa audiosignaalin digitaaliselle tallennusmedialle, kuten Super Audio CD-levylle. DSD-teknikka tallentaa signaalit yksibittisinä suurella näytetaajuudella (2.8224 MHz). Kohinanmuotoilu ja ylinäytteistys vähentävät säröä, joka on yleistä suurella näytetaajuudella. Suuren näytetaajuuden ansiosta saadaan parempi äänenlaatu kuin tavallisella CD-levyllä olevalla PCM-äänellä. Taajuus on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz, dynamiikka-alue on 120 dB. Tämä laite pystyy lähettämään tai vastaanottamaan DSD-signaaleja HDMI-liitännän kautta.

FLAC

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

LFE 0.1 -kanava

Kanava sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Verrattuna Dolby Digitalin ja DTS:n 5.1-kanavaisiin koko äänialan toistaviin äänikanaviin tämä kanava on vaillinaisen, koska se toistaa vain matalat taajuuudet. Siksi LFE-kanava merkitään numeroilla "0.1".

MP3

Yksi MPEGin käyttämistä audiotekniikoiden menetelmistä. Siinä käytetään palautumatonta pakkausmenetelmää, jolla saadaan tehokas pakkaussuhde poistamalla äänestä niitä taajuuksia, joita ihmiskorva ei kuule. Pakkaustehoksi ilmoitetaan 1/11 (128 kilobittia sekunnissa), mutta samalla säilyy musiikki CD-tasoinen laatu.

MPEG-4 AAC

MPEG-4 on audiostandardi. Se mahdollistaa datan pakkauksen alhaisemmalla bittinopeudella kuin MPEG-2 AAC, joten sitä käytetään mm. matkapuhelimiin, kannettaviin audiosoitimiin ja muihin pienikapasiteettisiin laitteisiin tarkoitetuissa sovelluksissa, kun ohjelmaan halutaan laadukas ääni. Edellä mainittujen laitetyyppien lisäksi MPEG-4 AAC soveltuu jaeltavaksi internetissä, joten tätä äänityyppiä tukevat tietokoneet, mediapalvelimet ja monet muut laitteet.

Neo:6

Neo:6 purkaa tavallisen 2-kanavaisen äänen 6-kanavaista äänentoistoa varten erikoisdekooderilla. Kaikki kanavat pystyvät käsittelemään koko taajuusalueen, ja kanavien erottelu on lähes yhtä tarkkaa kuin aidoissa monikanavaäänissäkin. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Cinema mode" elokuville.

LPCM (lineaarinen PCM)

Lineaarinen PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen ääni muutetaan digitaalseksi, tallennetaan ja siirretään ilman minkäänlaista pakkausta. Tämä on CD- ja DVD-äänien äänitysmenetelmä. PCM-järjestelmässä analogiasignaalia otetaan näytteitä tietyin väliajoin. Pulssikoodimodulaatio tarkoittaa, että signaali koodataan "pulsseiksi" ja moduloidaan ennen tallentamista.

Näytetaajuus I. näytteenottotaajuus ja kvantisoidut bitit

Ennen kuin analoginen äänisignaali voidaan muuttaa digitaalseksi, siitä täytyy ottaa näyte tietyin väliajoin (x kertaa sekunnissa). Näytteenoton taajuus on muodostuvan digitaalisen näytetaajuus (ilmaistaan hertseissä, Hz). Näytteet ovat äänentasoja, jotka kvantisoidaan eli muutetaan biteiksi (ykkösistä ja nolista koostuviksi lukusarjoiksi). Näytetaajuus määrää sen, kuinka laaja äänialue voidaan toistaa. Bittien lukumäärästä riippuu, mikä on äänen dynamiikka eli suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden erotus. Periaatteessa seuraava nyrkisääntö pätee: mitä suurempi näytetaajuus, sen laajempi äänialue ja mitä enemmän bittejä, sen tarkempi äänentason toisto.

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

Yamahan kehittämä Virtual CINEMA DSP -algoritmi loihtii virtuaalisten takakaiuttimien avulla kuuluvuuden DSP-tiläänitehosteet, vaikka käytössä ei olisi oikeita takakaiuttimia. Ohjelma korvaa ne "virtuaalisilla kaiuttimilla". Keinotekoisien äänikenttäohjelman tilavaikutelma kuullaan, vaikka käytössä olisi vain kaksi pääkaiutinta eikä keskikaiutinta lainkaan!

WAV

Windows-standardin audiotiedostoformaatti, joka määrittää tallennustavan digitaali-datalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Se ei määrää pakkaustapaa (eli koodaustapaa), joka näin ollen voidaan valita vapaasti. Perusoletuksen mukaan se on yhteensopiva PCM-menetelmän kanssa (ei pakkausta) ja joidenkin pakkaustapojen kanssa, myös ADPCM-menetelmän kanssa.

WMA

Microsoft Corporationin kehittämä äänenpakkaustapa. Siinä käytetään palautumatonta pakkausmenetelmää, jolla saadaan tehokas pakkaussuhde poistamalla äänestä niitä taajuuksia, joita ihmiskorva ei kuule. Pakkaustehoksi ilmoitetaan 1/22 (64 kilobittia sekunnissa), mutta samalla säilyy musiikki CD-tasoinen laatu.

Tietoja videosignaalista

Komponenttideosignaali

Komponenttideosignaali on kolme osaa: Y tarkoittaa luminanssi- eli valoisuusosaa, Pb ja Pr tarkoittavat krominanssi- eli väriosia. Signaalit kulkevat omissa ”kanavissaan”, minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät. Signaalista käytetään myös nimitystä ”värierosignaali”, koska luminanssi- eli kirkkausosa on erotettu krominanssi- eli väriosasta. Vahvistin antaa komponenttisisignaalia ainoastaan komponenttiliitännästä, joten jos haluat hyödyntää tätä signaalia, televisiossa (näyttölaitteessa) täytyy olla komponenttideosignaalin tulo- eli ottoliittimet.

Komposiittideosignaali

Tavallinen video- eli komposiittideosignaali sisältää tiedot kuvan kolmesta perustekijästä: väristä, kirkkaudesta ja synkronoinnista. Tiedot ”pakataan” yhteen ja siirretään laitteesta toiseen yhden kaapelin välityksellä komposiittivideoliittimien kautta.

Deep Color

Deep Color -syväväri tarkoittaa näyttölaitteiden eri värisyvyyyksiä, jotka ovat vähintään 24-bittisiä aiempien HDMI-spesifikaatioiden mukaan. Ylimääräinen värisyvyys mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumukset eri värien välillä. Suurempi kontrastisuhte mahdollistaa entistä useampien harmaasävyjen toistamisen mustan ja valkoisen värin välillä. Deep Color lisää myös käytettävien värien lukumäärää RGB- ja YCbCr-väriavaruuksien määrittämässä rajoissa.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on elektroniikka-alan tukema ensimmäinen pakkaamaton, täysin digitaalinen AV (audio/ video) -liitäntä. Sen avulla voidaan liittää toisiinsa AV-lähde (kuten digisovitin tai AV-vahvistin) ja AV-näyttölaite (kuten digitaalitelevisio). HDMI-standardi mahdollistaa tavallisen, tavallista paremman ja teräväpiirtoisen videosignaalin sekä monikanavaisen digitaaliäänen siirtämisen yhtä ja samaa kaapelia pitkin. HDMI välittää kaikkia ATSC HDTV -standardeja ja tukee 8-kanavaista digitaaliääntä, jonka kaistanleveydessä on tilaa tulevia parannuksia ja vaatimuksia varten.

Kun käytössä on myös digitaalisen sisällön suojaustekniikka HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), HDMI tarjoaa kuvalle ja äänelle turvallisen väylän, joka täyttää sisällöntuottajien ja järjestelmätuotteiden turvallisuusvaatimukset. 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. S VIDEO -kytkennän käytön aikana ääviö on signaalin siirtymisen aikana vähäisempää ja siksi tallentuvan ja toistuvan kuvan laatu on parempi.

”x.v.Color”

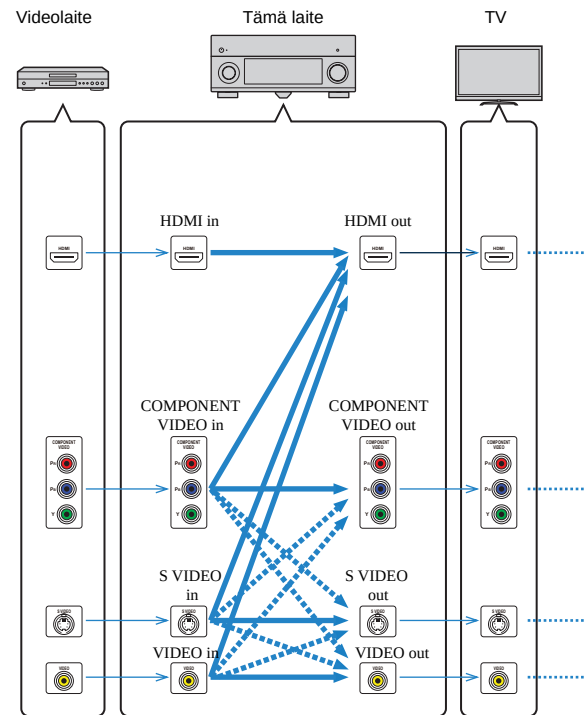
Väriavaruusstandardi, jota HDMI-versio 1.3 tukee. Se on sRGB-väriavaruutta laajempi ja sallii sellaisten värien toistamisen, joiden toisto oli ennen mahdotonta. ”x.v.Color” on yhteensopiva sRGB-standardien väreihin, mutta se laajentaa väriavaruutta ja pystyy näin toistamaan entistä aidommat, luonnollisemmat kuvat. Se vaikuttaa etenkin pysäytyskuvien ja tietokonegrafiikan toistossa.

Videosignaalin tiet

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

→ (yhtenäinen viiva) on aina käytettävissä.

---→ (katkoviiva) on käytettävissä vain kun Setup-valikon kohdassa "Analog to Analog Conversion - Videosignaalin muunnos analogisesta analogiseksi" (s.114) on asetus "On" (perusasetus).



* Videomuunnos



* Voit valita lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen.

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

		HDMI out					COMPONENT VIDEO out				S-video out	VIDEO out
	Resoluutio	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	480i/576i	480i/576i
HDMI in	480i/576i	→	→	→	→	→						
	480p/576p		→	→	→	→						
	720p		→	→	→	→						
	1080i		→	→	→	→						
	1080p		→	→	→	→						
COMPONENT VIDEO in	480i/576i	→	→	→	→	→	→				---→	---→
	480p/576p		→	→	→	→	→					
	720p		→	→	→	→		→				
	1080i		→	→	→	→			→			
S VIDEO in	480i/576i	→	→	→	→	→	---→				→	---→
VIDEO in	480i/576i	→	→	→	→	→	---→				---→	→

Lisätietoja HDMI-liitännästä

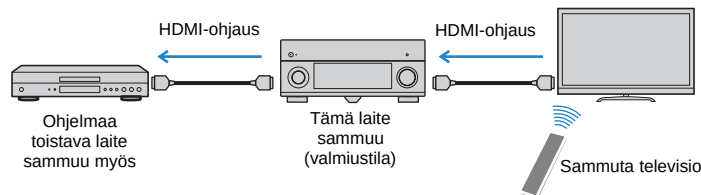
HDMI Control - HDMI-ohjaus

HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Lisätietoja kytkennöistä, ks. "Television kytkeminen" (s.31) ja "Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)" (s.37).

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/audiosignaalia toistavan ohjelmalähteen valinta ja videonaalin siirtäminen televisioon
- Ääntä toistavan laitteen valinta (televideo tai tämä laite)

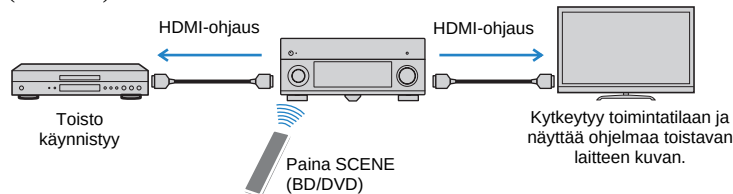
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmalähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 58)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN -painiketta).
- Ohjelmalähdelaiteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjauskoodin rekisteröintiä (s. 129)

(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.

* Jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta, kytke televisio HDMI OUT 1 -liittimeen.

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaiteet toimintatilaan.

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

Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta tekemällä Setup-valikossa asetus "HDMI Control - HDMI-ohjaus" (s.117) - "On", ja määrittämällä siihen liittyvät asetukset ("TV Audio Input", "ARC" ja "Standby Sync").

3 Kytke ensin televisio ja sitten tämä laite ja ohjelmalähteet pois toimintatilasta.

4 Kytke ensin tämä laite ja ohjelmalähteet toimintatilaan, kytke sitten televisioon virta.

5 Tuo tästä laitteesta tuleva video näkyviin valitsemalla televisiosta oikea tulokanava.

6 Tarkasta seuraavat kohdat

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

Televisio: Ohjelmalähdelaiteen toistama videokuva näkyy kuvaruudulla.

7 Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein sammuttamalla TV/kytkemällä TV toimintatilaan tai säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.



* Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen vaiheessa 2 ja kytkeminen vaiheessa 3 saattaa auttaa. Lisäksi HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.

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

* Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja toistolaitteita. Näin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

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

Videosignaalit

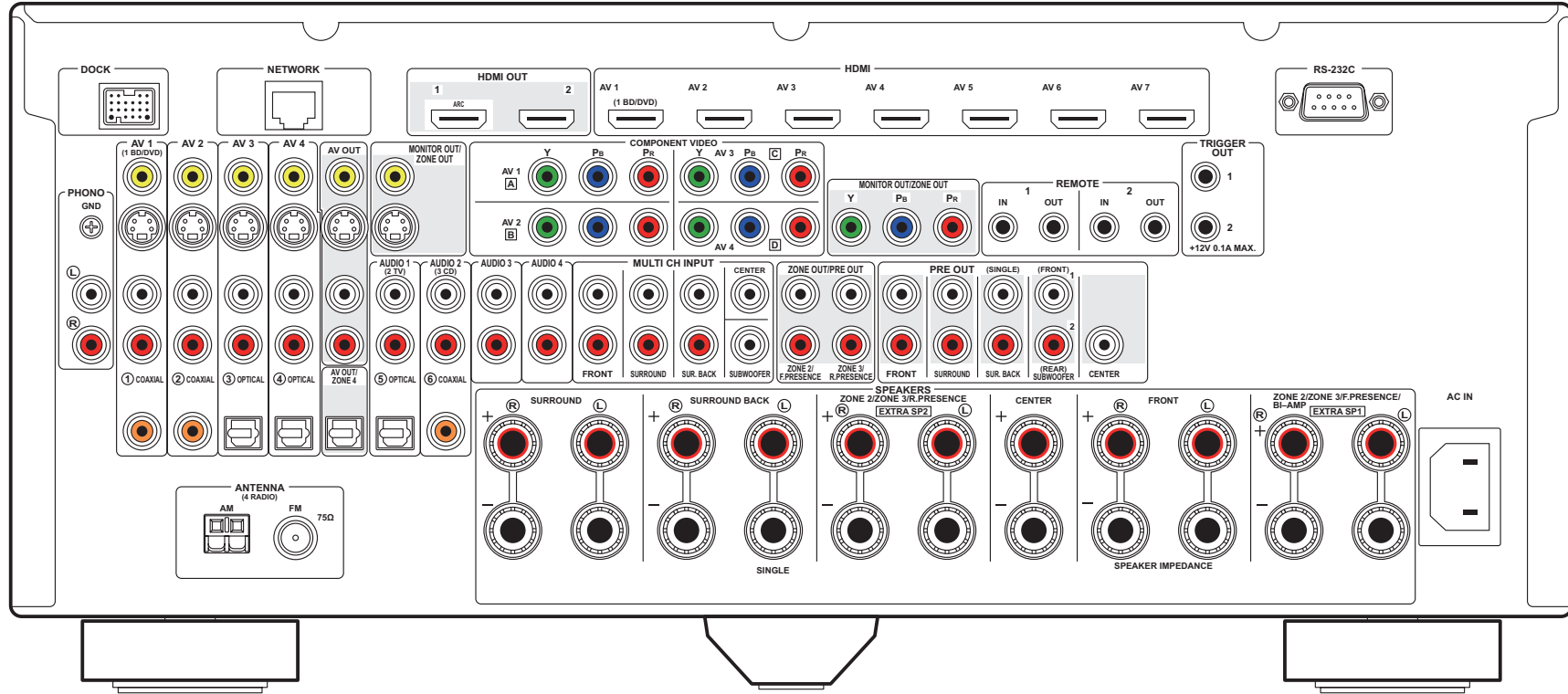
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

- 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



- * Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audiota, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalin lähettämisen eteenpäin.
- * Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin. Lisätietoja erillislaitteiden käyttöohjeissa.
- * Jos haluat purkaa bittivirtaäänen tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite antaa eteenpäin bittivirtääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa.
- * Tämä laite ei pysty käyttämään BluRay- ja HD DVD -levyjen kommenttiraitatoimintoja (esimerkiksi internetistä ladattuja erityisiä audioraitoja). Tämä laite ei toista BluRay- ja HD DVD-ohjelman kommenttiraitaa.

Vahvistimen liittimet (takalevy)



* Audio/videolähtöliittimet on ympyröity laitteessa valkoisella värillä.

Tavaramerkit



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



Valmistettu lisenssillä U.S. patentit

5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS ja symboli ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS-HD, DTS-HD Master Audio, ja DTS-logot ovat DTS, Inc:n tavaramerkkejä.

Laitte sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

iPod™, iPhone™

"Made for iPod" ja "Made for iPhone" tarkoittavat, että elektroniikkalaite on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin tai iPhoneen, 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 tai iPhoneen kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskäyttöön.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



Fraunhofer
Institut
Integrierte Schaltungen

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



Tämä vahvistin tukee verkkokytkentöjä.

Bluetooth™

Bluetooth on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Bluetooth SIG ja jota Yamaha käyttää lisenssisopimuksen mukaisesti.



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

"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-sertifiointi on Digital Living Network Alliancen tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Tekniset tiedot

❑ Tuloliittimet

* Analoginen audio

Audio x 10 (AV1~4, AUDIO1~4, PHONO, V-AUX)

MULTI CH INPUT (8ch) x 1

(FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,

SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER)

* Digitaalinen audio (Tuettu näytteistys: 32 kHz - 96 kHz)

Optinen x 4 (AV3~4, AUDIO1, V-AUX)

Koaksiaalinen x 3 (AV1~2, AUDIO2)

* Video

Komposiitti x 5 (AV1~4, V-AUX)

S-video x 5 (AV1~4, V-AUX)

Komponentti x 4 (AV1~4)

* HDMI-tulo

HDMI (etulevy) x 1 (V-AUX)

HDMI (takalevy) x 7 (AV1~7)

* Muut

DOCK x 1 (audio , komposiittivideo, S-video)

USB x 1 (USB2.0)

NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

❑ Lähtöliittimet

* Analoginen audio

Kaiutinlähtö x 11 (9 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, EXTRA SP1 *1, EXTRA SP2 *2)

*1 Huom: määrittäminen on mahdollista.

[ZONE2, ZONE3, F.PRESENCE, BI-AMP (FRONT L/R)]

*2 Huom: määrittäminen on mahdollista.

[ZONE2, ZONE3, R.PRESENCE]

Pre Out -lähdöt x 11 kanavaa (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, F.PRESENCE L/R *3, R.PRESENCE L/R *4)

*3 Huom: vaihtona ZONE2

*4 Huom: vaihtona ZONE3

Subwooferlähtö x 2

(SUBWOOFER 1~2, Stereo/Front&Rear/Monox2)

Audio x 1 (AV OUT)

* Digitaalinen audio

Optinen x 1 (AV OUT/ZONE4)

* 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 OUT1~2)

❑ REMOTE-liitin

* REMOTE IN x 2

* REMOTE OUT x 2

* TRIGGER OUT x 2

* RS-232C x 1

❑ HDMI

* HDMI-spesifikaatio: Deep Color, "x.v.Color," Auto Lip Sync, HDMI Control (CEC), ARC (Audio Return Channel), 3D

* 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

* Audioformaatti

- Dolby Digital

- DTS

- DSD 6ch

- Dolby Digital Plus

- Dolby TrueHD

- DTS-HD

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

* Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva

❑ TUNER

* Analoginen viritin

[mallit U.K. ja Europe]

FM/AM jossa RDS x 1 (TUNER)

[Muut mallit]

FM/AM x 1 (TUNER)

* HD-radioviritin, iTunes-tunnisteet [mallissa U.S.A.] x 1 (TUNER)

* Satelliittiradiovalmuis [malli U.S.A.]

SIRIUS Radio x 1 (SIRIUS)

❑ USB

* Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti, MTP (Media Transfer Protocol)

* Jännite/kapasiteetti: 1 A

❑ Verkko

* PC Client -toiminto

* Yhteensopivuus: Windows 7, DLNA ver. 1.5

* Internetradio

Yhteensopivat dekodausformaatit

* Dekodausformaatti

- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
- DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express
- Dolby Digital, Dolby Digital EX
- DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1

* Dekodauksen jälkeinen formaatti

- Dolby Pro Logic
- Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
- Dolby Pro Logic IIx Music, Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic IIx Game
- DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audio-osa

* Nimellinen lähtöteho

(20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)

Front L/R150 W+150 W
Center150 W
Surround L/R.....150 W+150 W
Surround Back L/R.....150 W+150 W
Front Presence L/R.....150 W+150 W
(1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)

Front L/R 185 W/ch (165 W+165 W)
Center 185 W/ch (165 W)
Surround L/R..... 185 W/ch (165 W+165 W)
Surround Back L/R..... 185 W/ch (165 W+165 W)
Front Presence L/R..... 185 W/ch (165 W+165 W)
(1 kHz, 0.9% THD, 4Ω) [U.K., Europe]

Front L/R230 W/ch

* Suurin tehollinen lähtöteho (JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)

[mallit China, Korea, Asia, General]

Front L/R230 W/ch
Center230 W/ch
Surround L/R.....230 W/ch
Surround Back L/R.....230 W/ch
Front Presence L/R.....230 W/ch

* Dynaaminen teho (IHF)

Front L/R (8/6/4/2 Ω)..... 175/220/295/410 W

* Vaimennuskerroin

Front L/R, 1 kHz, 8 Ω 150 tai enemmän

* Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi

PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω)..... 3.5 mV/47 kΩ
AUDIO2 jne (1 kHz, 100 W/8 Ω)..... 200 mV/47 kΩ

* Enimmäistulosignaali

PHONO (1 kHz, 0.5% THD) 60 mV tai enemmän
AUDIO2 jne. (1 kHz, 0.5% THD) 2.4 V tai enemmän

* Lähtötaso /Lähtöimpedanssi

AV OUT 200 mV/1.2 kΩ
HEADPHONE OUT 150 mV/100 Ω
PRE OUT
SUBWOOFER (50 Hz)..... 1.0 V/1.2 kΩ
Paitsi SUBWOOFER (1 kHz)..... 1.0 V/1.2 kΩ
ZONE OUT 1.0 V/1.2 kΩ

* Taajuusvaste

AUDIO2 jne. Front-kanaviin (Pure Direct, 10 kHz - 100 kHz)
..... +0/-3 dB

* RIAA taajuuspoikkeama

PHONO (20 Hz - 20 kHz).....0±0.5 dB

* Harmoninen kokonaissärö

PHONO - AV OUT0.02% tai vähemmän
MULTI CH INPUT - SP OUT (Pure Direct, 70W, 8Ω)
.....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
AUDIO2 jne. - SP OUT -kanaviin (Pure Direct, tulo suljettu 250 mV)
..... 100 dB tai enemmän

* Jäännöskohina (IHF-A Network)

Front L/R (SP OUT).....150 mikroV tai vähemmän

* Kanavaerottelu

PHONO (Tulo suljettu, 1 kHz/10 kHz).....60 dB/55 dB tai enemmän
AUDIO2 jne.
(Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)60 dB/45 dB tai enemmän

* Äänenvoimakkuus

Main ZoneMUTE, -80 dB - +16.5dB (tarkkuus 0.5 dB)
Zone2, Zone3MUTE, -80 dB - +16.5dB (tarkkuus 0.5 dB)

* Sävynsäätö (Etu v/o)

Kotiteatterihuone

Basson tehostus/vaimennus±6.0 dB/50 Hz (tarkkuus 0.5 dB)
Basson muuttumistaajuus 350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus ... ±6.0 dB/20 kHz (tarkkuus 0.5 dB)
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz
Zone2, Zone3

Basson tehostus/vaimennus±10 dB/50 Hz (tarkkuus 2 dB)
Basson muuttumistaajuus 350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus±10 dB/50 Hz (tarkkuus 2 dB)
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz

* Suodatinominaisuudet

(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)

Ylipäästösuodatin (Front, Center, Surround, Surround Back: Small)
.....12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer) 24 dB/okt.

Video-osa

* Videosignaalityyppi

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

* Videosignaalityyppi (videomuunnos) NTSC/PAL

* Videosignaalin taso

Komposiitti..... 1 Vp-p/75 Ω
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 (Videon muutos ei käytössä)

.....1,5 Vp-p tai enemmän

* Häiriötäisyys (Video Conversion - Off) 60 dB tai enemmän

* Monitor Out taajuusvaste (Videon muutos ei käytössä)

Component (MONITOR OUT/ZONE OUT)
..... 5 Hz - 100 MHz, ±3 dB

FM-osa

- * Viritysalue
[mallit U.S.A. ja Kanada] 87,5 - 107,9 MHz
[malli Asia ja General] 87.5/87.50 MHz - 108.0/108.00 MHz
[muut mallit] 87.50 - 108,00 MHz
- * 50 dB Vaimennusherkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 mikroV (20.8 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 balansoimaton

AM-osa

- * Viritysalue
[mallit U.S.A., Kanada] 530 - 1 710 kHz
[mallit Asia ja General] 530/531 - 1710/1611 kHz
[muut mallit] 531 - 1611 kHz

Yleistä

- * Virransyöttö
[U.S.A., Kanada] AC 120 V, 60 Hz
[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
[Asia] AC 220-240 V, 50/60 Hz
- * Virrankulutus
[U.S.A.] 490 W/620 VA
[Canada] 400 W/510 VA
[muut mallit] 490 W
- * Tehonkulutus valmiustilassa
HDMI-ohjaus - Off / Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off..0,3 W
tai vähemmän
HDMI-ohjaus - On / Signaalin läpivienti valmiustilassa - On
(tavanomainen) 2,7 W
Verkon valmiustila - On (tavanomainen) 2,5 W
- * Maksimitehonkulutus
[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
[China, Europe] 19.9 kg (43.9 lbs)
[muut mallit] 18.2 kg (40.1 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman
ennakkoilmoitusta.