



AV-vahvistin

RX-V575
RX-V475

Käyttöohje

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Lue mukana toimitetut turvallisuusohjeet "Safety Brochure" ennen laitteen käyttöä.

SISÄLTÖ

Tarvikkeet	4
------------------	---

OMINAISUUDET 5

Mitä tällä laitteella voi tehdä	5
---------------------------------------	---

Laitteen rakenne	7
------------------------	---

Etulevy	7
Etulevyn merkkivalot	8
Takalevy	9
Kauko-ohjain	10

VALMISTELU 11

Käyttöönotto	11
--------------------	----

1 Kaiuttimien sijoittaminen	12
-----------------------------------	----

2 Kaiuttimien kytkeminen	15
--------------------------------	----

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä	15
7,1-kanavainen kaiutinjärjestelmä	15
Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet	16
Zone B-kytkennät	16

Liittimet ja kaapelit	17
-----------------------------	----

3 Televisio	18
-------------------	----

4 Lisälaitteiden kytkennät	23
----------------------------------	----

BD/DVD-soitin ja muut laitteet	23
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)	26
Kytkeä etulevyn liittimiin	26

5 FM- ja AM-antennit	27
----------------------------	----

6 Verkkokytkentä	28
------------------------	----

7 Tallentavien laitteiden kytkennät	29
---	----

8 Virtajohto	29
--------------------	----

9 Kuvaruutuvalikon kieli	30
--------------------------------	----

10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	31
--	----

Virheviestit	33
Varoitukset	34

TOISTO 35

Toiston perustoiminnot	35
------------------------------	----

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	36
---	----

SCENE-toimintosarjan asetukset	36
--------------------------------------	----

Äänentoistotapa	37
-----------------------	----

Äänikenttäohjelmat (CINEMA DSP)	38
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	40
Puhdas äänentoisto (Direct)	41
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	42
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA)	42

Viritin (FM/AM)	43
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	43
Viritystaajuuden valinta	43
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	44
RDS	46

Musiikin toisto iPodista	47
--------------------------------	----

iPod-kytkentä	47
iPodin ohjelman toisto	48

USB-laitteen musiikin toisto	51
------------------------------------	----

USB-muistilaitteen kytkentä	51
USB-laitteen ohjelman toisto	51

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	54
Median jakamisen asetukset	54
Musiikin toisto tietokoneelta	54
Internet-radion kuuntelu	57
Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay)	59
iTunesin/iPodin ohjelman toisto	59
Musiikin toisto useassa huoneessa (vain RX-V575).....	61
Zone B-kytkennät	61
Toimintatilan tarkastaminen.....	63
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	63
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)	64
OPTION-valikon kohdat	64

ASETUKSET 68

Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	68
SETUP-valikko	69
Kaiuttimet	71
HDMI	74
Ääni.....	75
ECO	77
Muita toimintoja.....	78
Verkko	80
Kieliasetus.....	82
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)	83
ADVANCED SETUP -valikko	83
Kaiutinimpedanssin asetus (SP IMP.)	83
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID)	83
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TU)	84
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	84
Perusasetuksien palautus (INIT)	84
Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)	84
Laiteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	84

Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella.....	85
Television kauko-ohjauskoodi	85
Ohjelmaa toistavien laitteiden kauko-ohjauskoodit	86
Kauko-ohjauskoodien palautus.....	87
Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta	88

LIITE 89

Usein esitettyjä kysymyksiä.....	89
Vianmääritys	90
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin	90
Ääni.....	92
Kuva	94
FM/AM-radio	94
USB ja verkko	95
Virheviestit etulevyn näytössä	96
Sanasto	97
Tietoja audiosignaalista	97
Tietoja HDMI- ja videosignaalista	98
Yamaha-tekniikkaa	99
Videosignaalin tiet	100
HDMI.....	100
HDMI Control.....	100
HDMI-signaaliyhteensopivuus.....	102
Takalevy (kaavio)	103
Tavaramerkit	104
Tekniset tiedot	105
Hakemisto.....	108

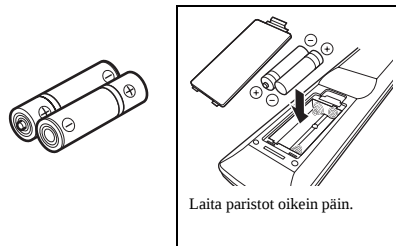
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ Kauko-ohjain



☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



☐ AM-antenni

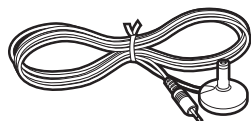


☐ FM-antenni



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

☐ YPAO -mikrofoni



☐ CD-ROM (Käyttöohje)



☐ Easy Setup Guide - Helpot käyttöönottoasetukset

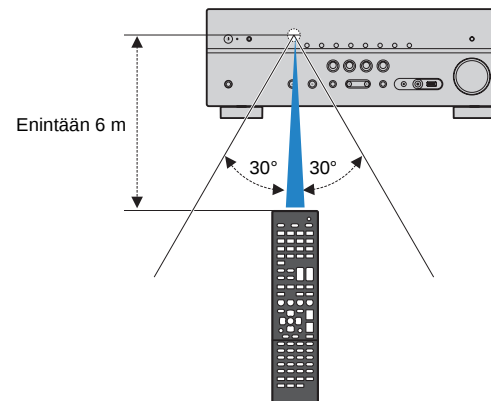


☐ Turvallisuusohjeet



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



* Kuvissa oleva kauko-ohjain ja laite on USA:ssa käytössä oleva malli RX-V575.

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

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

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

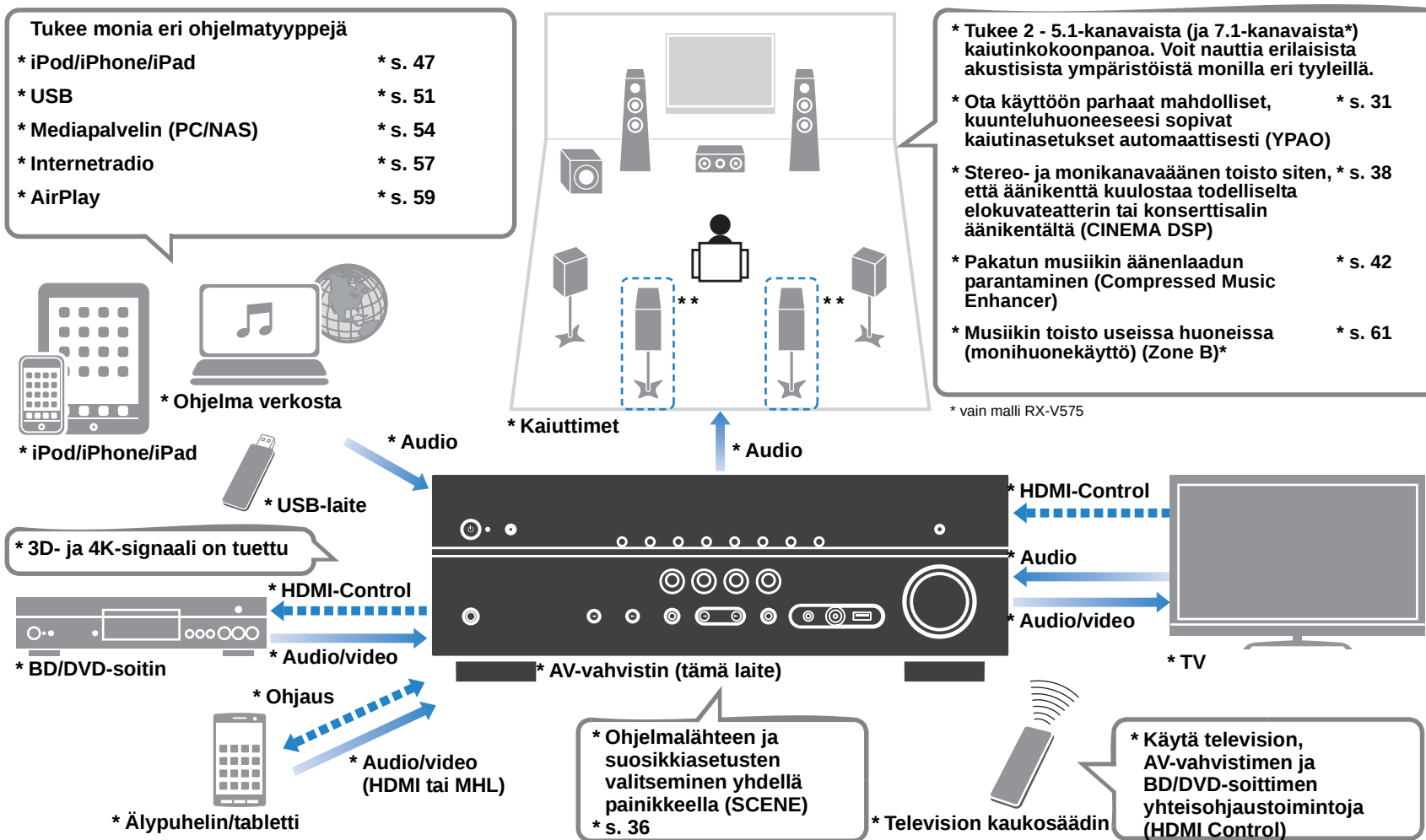
* Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod", "iPhone" ja "iPad" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa siis "iPod"-, "iPhone" ja "iPad"-laitetta, ellei toisin mainita.

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

*  kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

Ominaisuudet

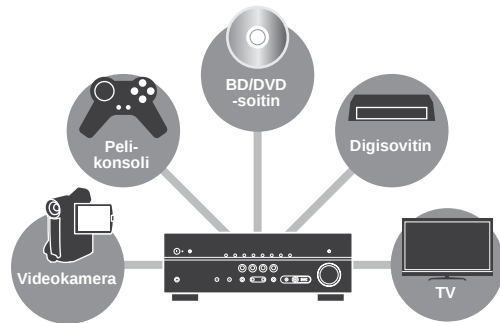
Laitteen toiminnot



Paljon hyödyllisiä toimintoja!

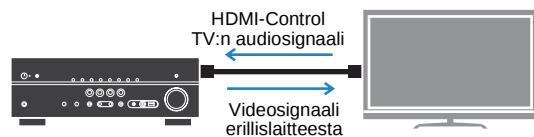
❑ Kytke erillislaitteita (s. 23)

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



❑ Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 18)

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

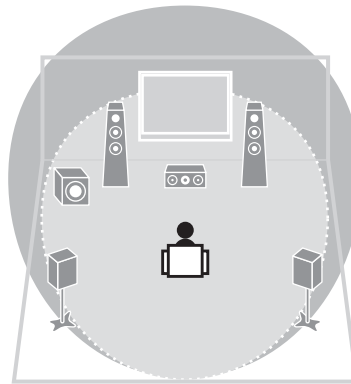


❑ Helppo käyttö ja musiikin toisto langattomasti iPhonesta tai Android-laitteesta

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

❑ Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 38)

Virtual Presence Speaker (VPS, virtuaalinen etutehostekaiutin) luo kolmiulotteisen äänikentän kuunteluhuoneeseen (CINEMA DSP 3D).



❑ FM/AM-radion kuuntelu (s. 43)

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

❑ Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 41)

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

❑ Helppo yhteiskäyttö televisioruudun kautta

Kuvaruutuun avattavasta valikosta voit ohjata iPodia tai USB-muistilaitetta, tarkastella ohjelmätietoja ja säätää asetuksia.

❑ Vähäinen virrankulutus

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) auttaa ympäristöystävällisen kotiteatterin rakentamisessa - (s. 78).

Hyödyllisiä vinkkejä

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

Muuta video/audiotuloliittimen audioasetus vastaamaan niitä liittimiä, joihin kytkit erillislaitteen. Tee valinta "Option"-valikon kohdassa "Audio In" (s. 25).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Sääda kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 76).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 74). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat ohjata tämän laitteen kaukosäätimellä muita laitteita.

Rekisteröi erillislaitteiden (esim. TV, BD/DVD-soitin) kaukosäädinkoodit tähän kaukosäätimeen (s. 85).

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 30).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "Setup"-valikon kohdasta "Network Update" (s. 88) tai "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 84).

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

* SCENE-toimintosarjat (s. 36)

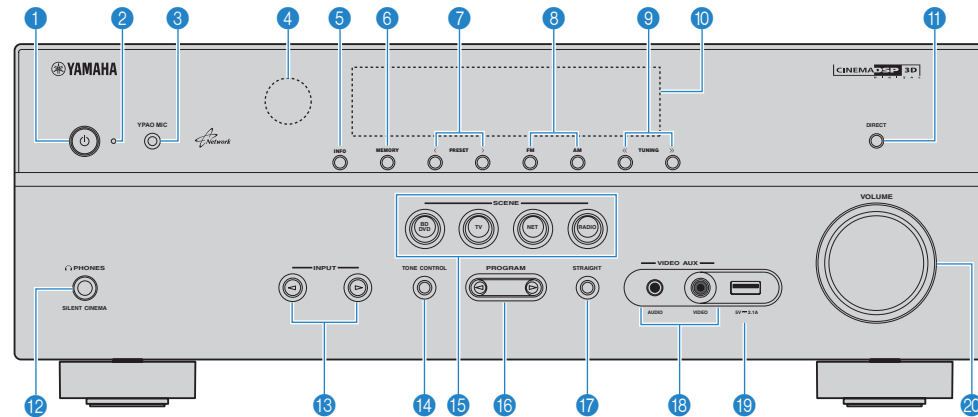
* Ohjelmälähdekohtaiset äänen/kuvan asetukset sekä signaalitiedot (s. 64)

* Eri toimintojen asetukset s. 69

* Järjestelmäasetukset (s. 83)

Laitteen rakenne ja toiminnot

Etulevy



1 O Virtapainike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- * HDMI Control on käytössä (s. 74)
- * Standby Through on käytössä (s. 74)
- * Network Standby on käytössä (s. 81)
- * iPod latautuu (s. 47)

3 YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 31).

4 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleit (s. 4).

5 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 63).

6 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 44).

7 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 45).

8 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 43).

9 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 43).

0 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 8).

A DIRECT-painike

Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 41).

B PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

C INPUT-painikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

D TONE CONTROL-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 65).

E SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 36).

F PROGRAM-painikkeet

Valitse ääniohjelman ja tilaäänidekooderin (s. 37).

G STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 40).

H VIDEO AUX -liittimet

Lisälaitteen kytkentä (esim. videokamera tai pelikonsoli) (s. 26).

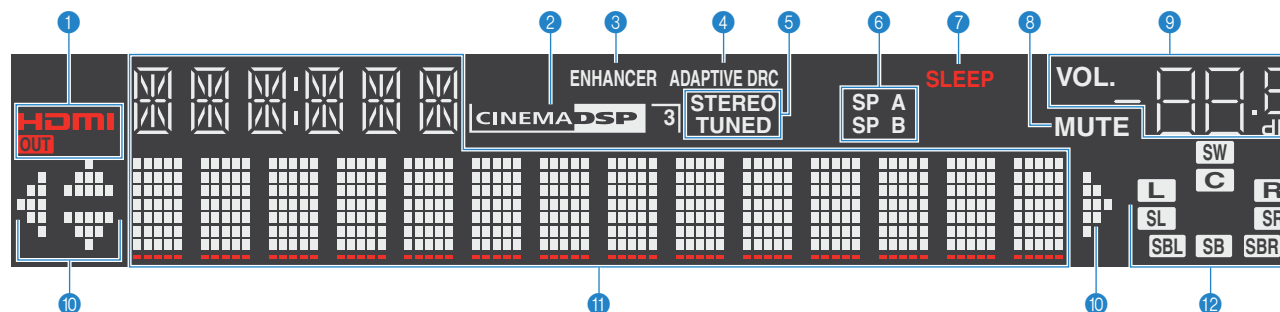
I USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 51) tai iPodin kytkentä (s. 47).

J VOLUME-säädin

Säätää äänenvoimakkuuden.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

OUT

Laite antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

2 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 38).

CINEMA DSP 3

Käytössä CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 40).

3 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 42).

4 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 65).

5 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

6 ZONE-ilmaisimet (vain malli RX-V575)

“SP A” palaa, kun Zone A -kaiuttimet ovat käytössä. “SP B” palaa, kun Zone B-kaiuttimet ovat käytössä (s. 62).

7 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

8 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

9 Äänenvoimakkuuden ilmaisimet

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

0 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

A Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmälähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 63).

B Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiuttimien lähtee eteenpäin äänisignaali.

SW Subwoofer

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

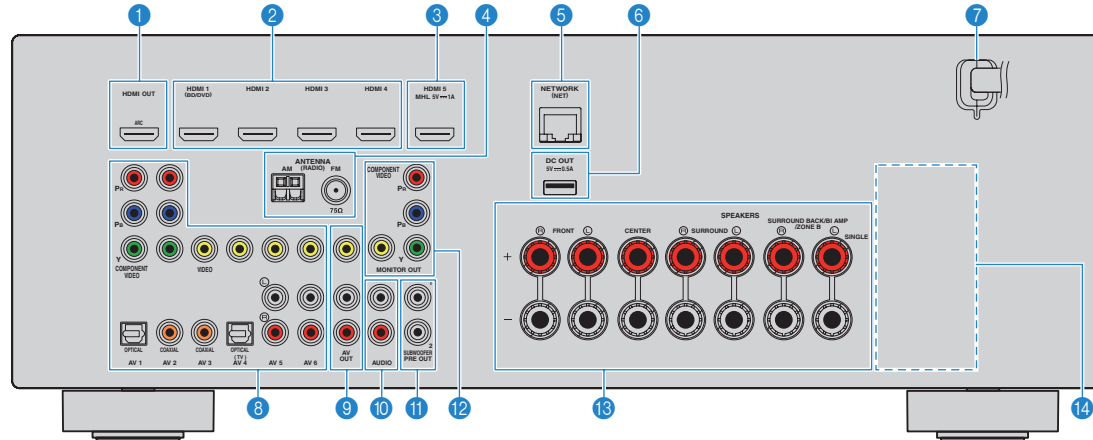
SBL Takatehostekaiutin (vasen)*

SBR Takatehostekaiutin (oikea)*

SB Takatehostekaiutin*

* vain malli RX-V575

Takalevy



(malli RX-V575 U.S.A.)

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

1 HDMI OUT-liitin

Kytkeäntäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaali (s. 18). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen.

2 HDMI 1-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosaalia tähän laitteeseen (s. 23).

3 HDMI 5/MHL -liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI- tai MHL-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan audio/videosaalia tähän laitteeseen (s. 23).

4 ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennit (s. 27).

5 NETWORK-liitin

Liitin, jonka välityksellä tämä laite voidaan kytkeä verkkoon (s. 28).

6 DC OUT -liitin

Virransyöttö Yamaha AV -lisälaitteeseen. Lisätietoja lisälaitteen käyttöohjeesta.

7 Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 29).

8 AV 1-6 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 23).

9 AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 29).

0 AUDIO -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 26).

A SUBWOOFER PRE OUT 1-2 -liittimet (RX-V575)

SUBWOOFER PRE OUT -liitin (RX-V475)

Kytkeäntäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) (s. 15).



* (vain RX-V575)

Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).

B MONITOR OUT -liittimet

COMPONENT VIDEO-liittimet:

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttivideosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 22).

VIDEO-liitin:

Liitin, johon voidaan kytkeä komposiittivideosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 22).

C SPEAKERS -liittimet

Kytkeäntäliitin kaiuttimille (s. 15).



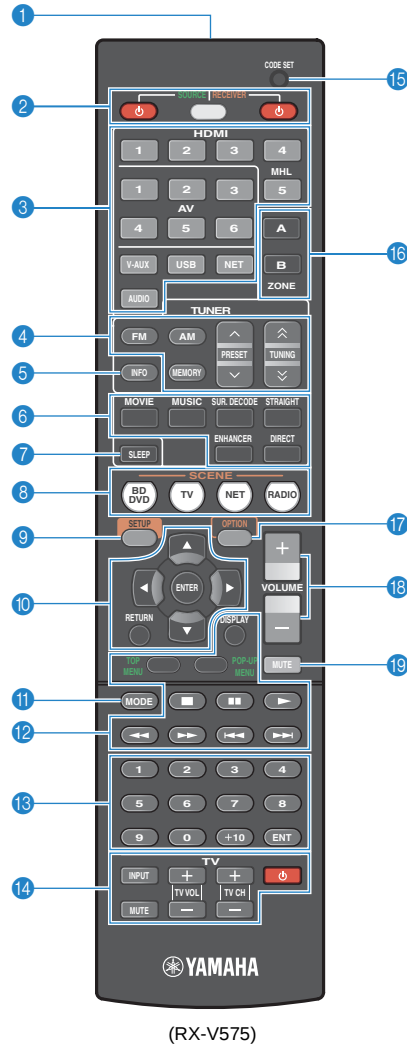
* SURROUND BACK/BI AMP/ZONE B-liittimet ovat vain mallissa RX-V575 .

D VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 29).

Kauko-ohjain



(RX-V575)

1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin

Lähetää infrapunasignaaleja.

2 SOURCE O-painike

Erillislaitte toimintatilaan / pois toimintatilasta.

SOURCE/RECEIVER-painike

Valitse laite, jota ohjataan tämän kauko-ohjaimen painikkeilla (tämä laite tai erillislaitte) (s. 86). Voit ohjata tätä laitetta, kun painike palaa oranssina, ja erillislaitetta, kun painike palaa vihreänä.

RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

3 Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

HDMI 1-4 HDMI 1-4 -liittimet

HDMI 5/MHL-liitin HDMI 5/MHL -liitin

AV 1-6 AV 1-6 -liittimet

V-AUX VIDEO AUX -liitin (etulevyssä)

USB USB -liitin (etulevyssä)

NET NETWORK-liitin (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta riittävän monta kertaa)

AUDIO AUDIO -liittimet

4 Radion ohjauspainikkeet

FM/AM radion kuuntelu (s. 43)

FM FM-radio.

AM AM-radio.

MEMORY FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Valitsee radiotaajuuden.

5 INFO-painike

Valitse etulevyn näytön tietue (s. 63).

6 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 37).

7 SLEEP-painike

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

8 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 36).

9 SETUP-painike

Avaa Setup-asetusvalikko (s. 68).

0 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitse valikko tai asetus.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

A MODE-painike

Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono" (s. 43).

Valitse iPodin ohjaustila (s. 49).

B Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa erillislaitteen ohjelman toistoa, valikkoja ja muita toimintoja (s. 86).

C Numerot

Näppäile numeroita, kuten radiotaajuus.

D TV:n ohjauspainikkeet

Television ohjelmälähde, äänenvoimakkuus ja muut TV-toiminnot (s. 85).

E CODE SET -painike

Tallenna erillislaitteiden kauko-ohjauskoodia tähän kauko-ohjaimen (s. 85).

F ZONE-painike (vain malli RX-V575)

Salli/estä äänisignaalin ohjaus Zone A- tai Zone B-huoneeseen (s. 62).

★/★★ -painikkeet (vain malli RX-V475)

Valitse ohjattava laite muuttamatta tämän laitteen ohjelmälähdettä (s. 86).

G OPTION-painike

Avaa OPTION-valikko (s. 64).

H VOLUME-painikkeet

Säädä äänenvoimakkuus.

I MUTE-painike

Mykistä ääni.



* Jos haluat ohjata erillislaitetta kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi (s. 85).

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

1	Kaiuttimien sijoittaminen (s. 12)	Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoitele kaiuttimet huoneeseen.
2	Kaiuttimien kytkeminen (s. 15)	Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.
3	Television kytkentä (s. 18)	Kytke televisio laitteeseen.
4	Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 23)	Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) laitteeseen.
5	FM/AM-antennien kytkeminen (s. 27)	Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
6	Verkkokytkeä (s. 28)	Kytke tämä laite internet-verkkoon.
7	Tallentimien kytkeminen (s. 29)	Kytke tallennuslaitteet tähän laitteeseen.
8	Verkkojohto (s. 29)	Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
9	Valikkokielen valitseminen (s. 30)	Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englanti).
10	Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 31)	Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO).

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

1 Kaiuttimien sijoittaminen

Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet ja subwoofer huoneeseen. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

Varoitus!

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

Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiuttimimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina vaihtoehtoisesti 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 14).

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

Käytä kaiuttimia, joiden impedanssi on vähintään 6 Ω.

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto	Kaiutinjärjestelmä (kanavien lukumäärä)					
			7.1*	6.1*	5.1	4.1	3.1	2.1
Etu (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).	●	●	●	●	●	●
Etu (o)	FR		●	●	●	●	●	●
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).	●	●	●		●	
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen.	●	●	●	●		
Taka (o)	SR		●	●	●	●		
Takatehoste (v)*	SBL	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.	●					
Takatehoste (o)*	SBR		●					
Yksi takatehostekaiutin*	SB	Toistaa oikean ja vasemman takatehostekanavan äänen yhdistettynä.		●				
Subwoofer	SW	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).*	●	●	●	●	●	●

* vain malli RX-V575

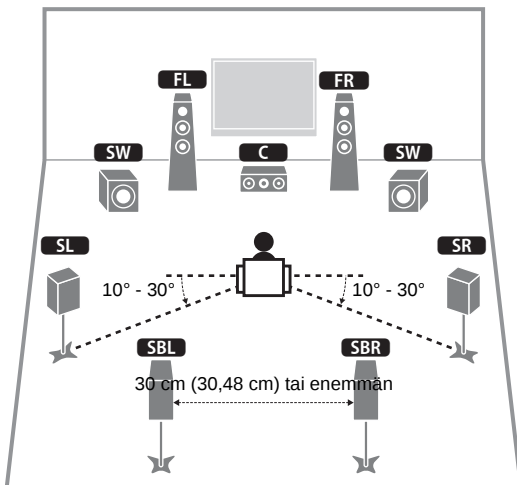


* RX-V575 tukee 2- -- 7.1-kanavaista kaiutinkokoonpanoa, RX-V475 tukee 2- -- 5.1-kanavaista kaiutinkokoonpanoa.

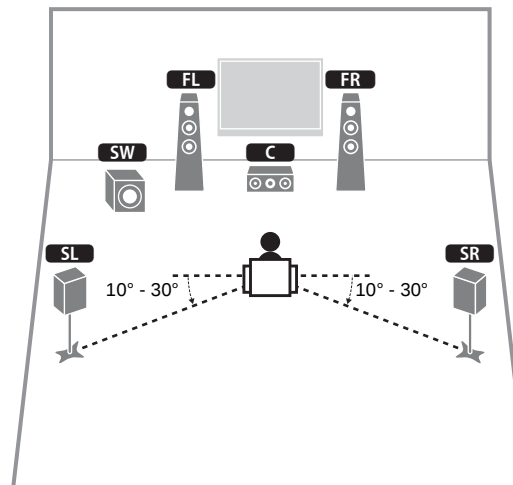
* (vain RX-V575)

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

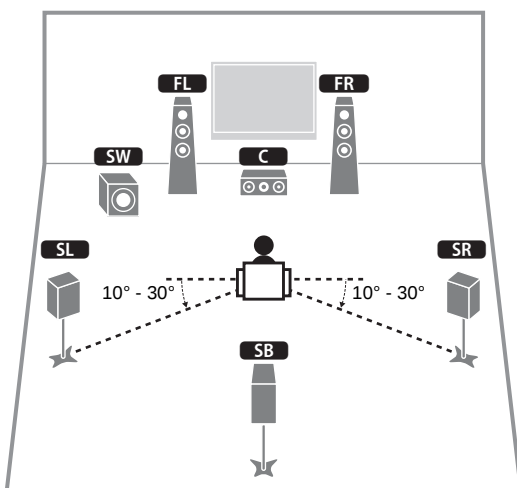
7.1-kanavainen kaiutinkokoonpano (vain malli RX-V575)



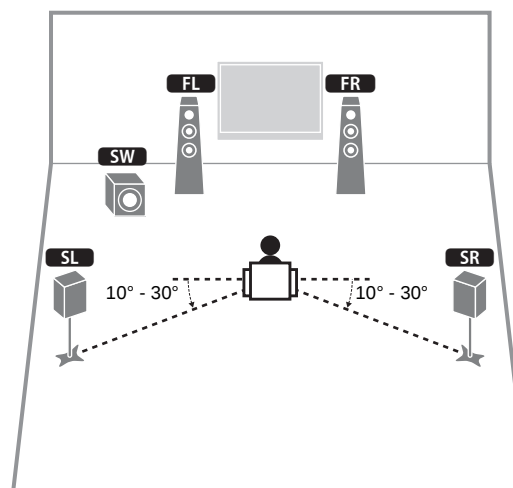
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



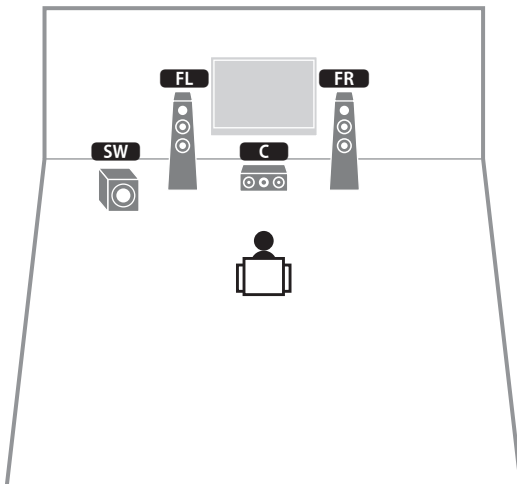
6.1-kanavainen kaiutinkokoonpano (vain malli RX-V575)



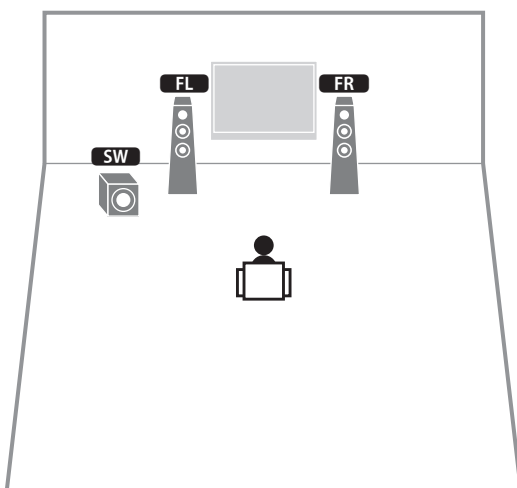
4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

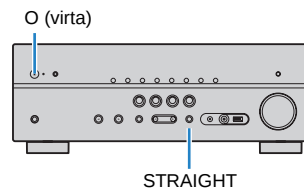


Kaiutinimpedanssi

[mallit U.S.A. ja Canada]

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

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



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

SP IMP. . . 8 Ω MIN

- 4** Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.
- 5** Kytke laite valmiustilaan painamalla O (virta) -painiketta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

2 Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen. Seuraavassa kuvassa näet esimerkkikytkennän, jossa tähän vahvistimeen on kytketty 5.1- ja 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä. Jos valitset muun kaiutinkokoonpanon, kytke kaiuttimet 5.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon ohjeiden mukaan.

Varoitus!

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

Kytchentäkaapelit (myydään erikseen)

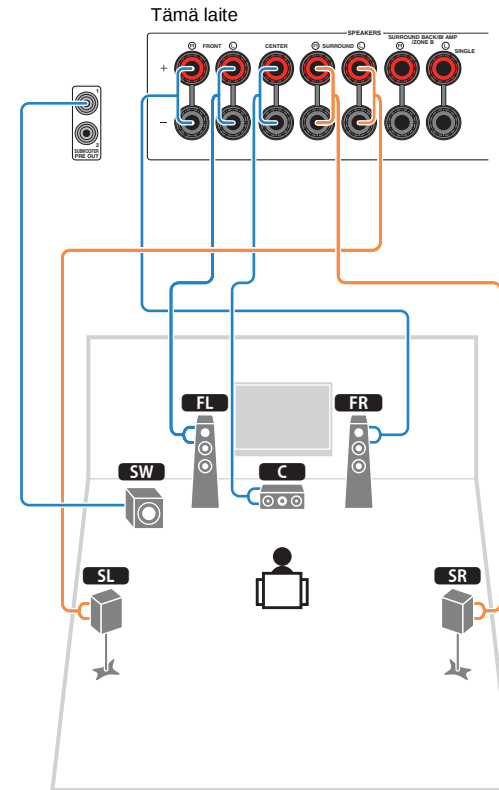
Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



Audiokaapelit (x1: subwooferille)



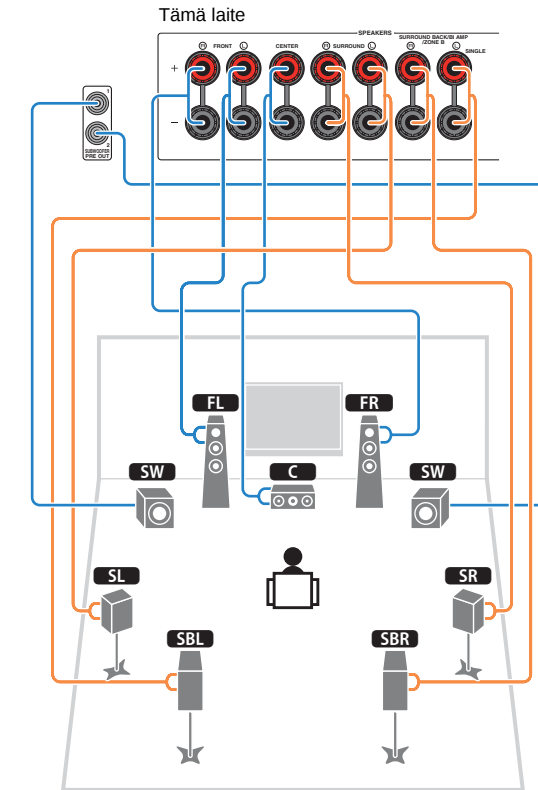
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



* (vain RX-V575)
Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Kaksi subwooferia toistavat samaa ääntä.

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

(vain RX-V575)

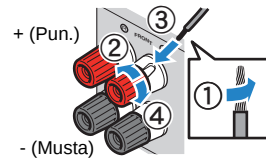


* Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

Kaiutinkaapelien kytkeminen

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

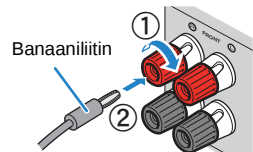
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä, ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Kierrä kaiutinliitin auki.
- 3 Työnnä paljas johdonpää liittimen sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kierrä liitin kiinni.



Using a banana plug

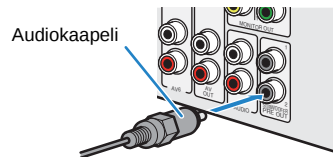
[mallit U.S.A., Canada, China, Australia, General]

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



Subwoofer (jossa sisäinen vahvistin)

Kytke subwoofer audiokaapelilla.

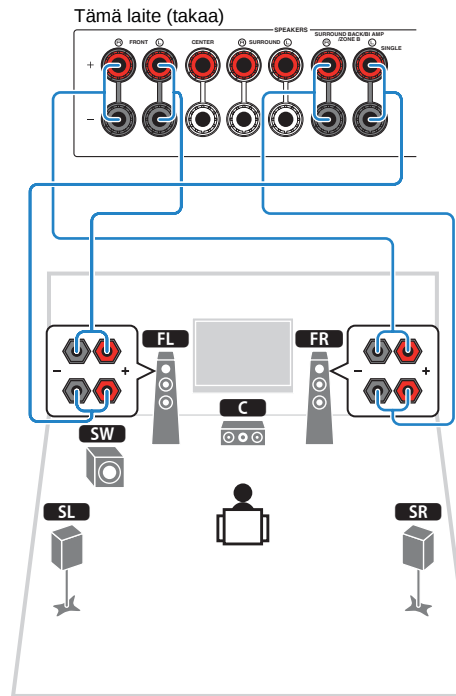


Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

(vain RX-V575)

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

Ota bi-amp -toiminto käyttöön kytkemällä ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" - "BI-AMP" (s. 71).



* FRONT- ja SURROUND BACK/BI-AMP/ZONE B -liittimet antavat eteenpäin samaa signaalia.

Varoitus!

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

Zone B-kaiuttimien kytkeminen

(vain RX-V575)

Monihuonetoiminnon (Zone A/B) ansiosta vahvistin pystyy toistamaan ohjelmälähteen ohjelmaa kahdessa huoneessa: Zone A- ja Zone B-huoneessa. Zone B-kaiuttimien kytkeminen (vain RX-V575), (s. 61).

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

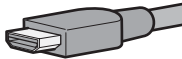
Video/audioliittimet

HDMI-liittimet

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



HDMI-kaapeli



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



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

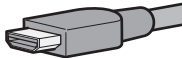
* Käytä erittäin nopeaa High Speed HDMI -kaapelia, jos haluat toistaa 3D- tai 4K-videota.

HDMI 5//MHL -liitin

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



MHL-kaapeli



* Tämän laitteen HDMI 5/MHL-liitin tukee sekä HDMI- että MHL-kytkentöjä. Käytä kaapelia, joka sopii MHL-yhteensopivan mobiililaitteesi liittimeen. Käytä HDMI-kaapelia, jos kytket liittimeen HDMI-yhteensopivan ohjelmalahteen. Lisätietoja MHL-kytkennästä, ks. "MHL-kytkentä" (s. 23).

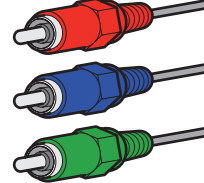
Videoliittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

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



Komponenttivideokaapeli



VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Videokaapeli



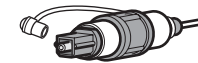
Audioliittimet

OPTICAL -liittimet

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



Optinen digitaalikaapeli

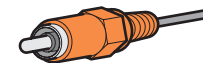


COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaalidigitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



Koaksiaalinen digitaalikaapeli



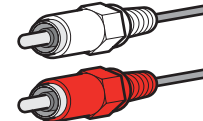
AUDIO -liittimet

(Stereo L/R -liittimet)

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

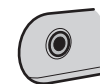


Stereokaapeli

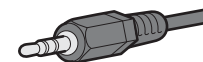


(stereominiiliitin)

Nämä liittimet välittävät analogista stereoaudiosignaalia. Tee kytkentä stereokaapelilla (miniliitin).



Stereominiplugi



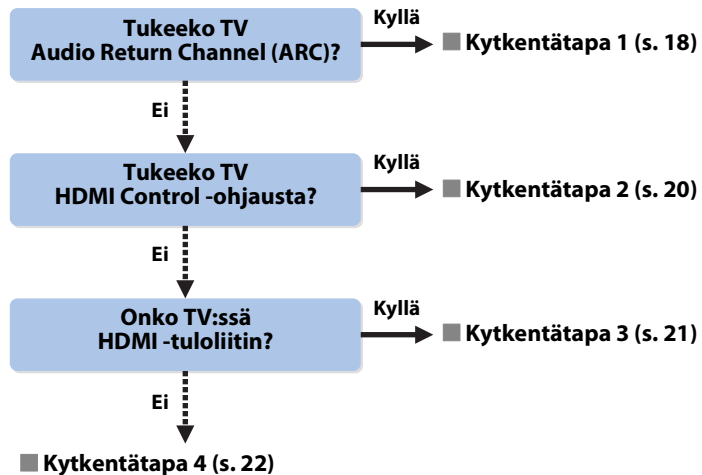
3 Television kytkeminen

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

Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

Valitse kytkentätapa television videotuliittimien ja toimintojen perusteella.

Valitse oikea kytkentätapa television käyttöohjeiden avulla.



Videolaite, jossa analoginen videolähtö

- * Jos kytket jonkin videolaitteen tämän laitteen AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-liittimiin, sinun on myös kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin. (s. 22).
- * Jos kytket jonkin videolaitteen tämän laitteen AV 3-6 (VIDEO)- tai VIDEO AUX (VIDEO)-liittimiin, sinun on myös kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin (s. 22).

Jos katsot televisiota digisovittimen kautta

- * Kytke digisovitin kuten muutkin toistolaitteet (s. 23). Jos katselet televisiota vain digisovittimen kautta, sinun ei tarvitse kytkeä audiokaapelia television ja tämän laitteen välille eikä muuttaa ARC-asetusta.

HDMI-ohjaus

HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Lisäksi voit ohjata ohjelmälähdelaitteita (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Lisätietoja, ks. "HDMI Control s. 100).

Tietoja Audio Return Channel (ARC) -toiminnosta

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

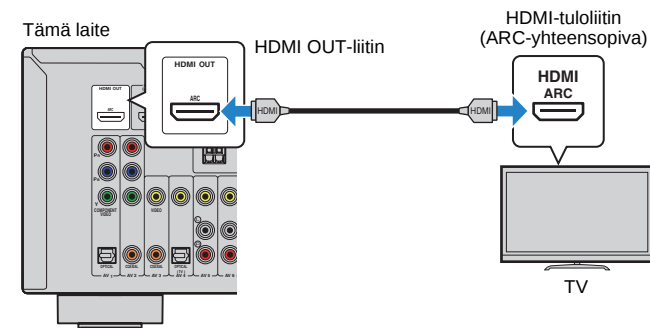
Kytchentätapa 1 (HDMI Control-/ARC-yhteensopiva televisio)

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.



* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 74).

* Tee kytkentä ARC-toimintoa tukevalla HDMI-kaapelilla.



* Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmälähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.

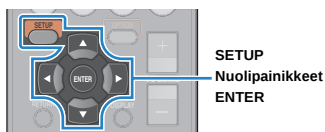
❑ Välttämättömät asetukset

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

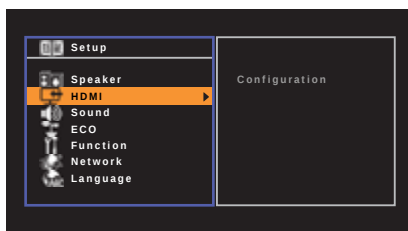
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

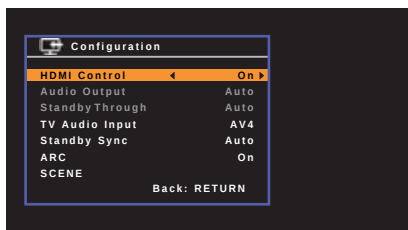
- ① Varmista, että ARC-toiminto on valittu käyttöön televisiosta.
- ② Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ③ Paina SETUP-painiketta.



- ④ Valitse nuolipainikkeilla HDMI ja paina ENTER.



- ⑤ Paina uudestaan ENTER.
- ⑥ Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "HDMI Control" ja nuolipainikkeilla (◀▶) "On" kuten alla olevassa kuvassa.



- ⑦ Paina SETUP-painiketta.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

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

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

Televisio: Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AV 4" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellei television ääni kuulu, tarkista, että Setup-valikossa on asetuksena "ARC - On" (s. 75).



- * Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- * Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- * Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 75) - "Off", ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 20).



- * Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 74). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 36), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

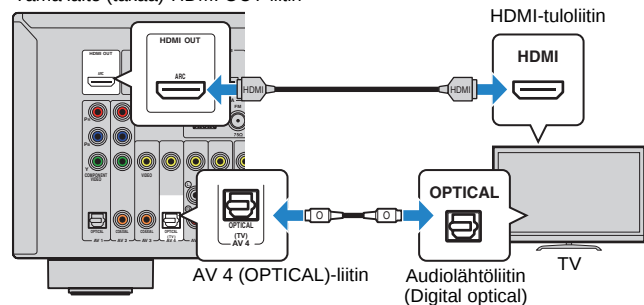
Kytchentätapa 2 (HDMI Control -yhteensopiva televisio)

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



* Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 74).

Tämä laite (takaa) HDMI OUT-liitin



* Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmalähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.

Välttämättömät asetukset

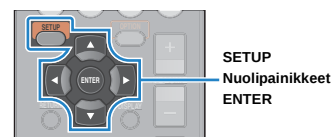
Tee seuraavat asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

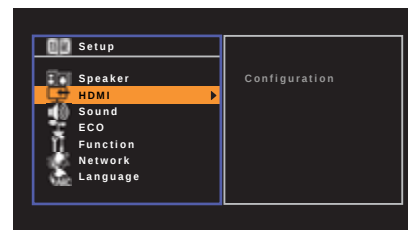
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaiteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

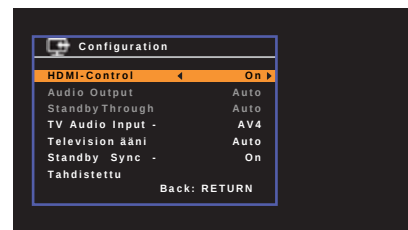
- ① Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ② Paina SETUP-painiketta.



③ Valitse nuolipainikkeilla HDMI ja paina ENTER.



- ④ Paina uudestaan ENTER.
- ⑤ Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "HDMI Control" ja nuolipainikkeilla (◀▶) "On" kuten alla olevassa kuvassa.



⑥ Paina SETUP-painiketta.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

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

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

Televisio: Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

Jos valitset television kauko-ohjaimella televisiokanavan, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AV 4" ja television ääni toistuu tämän laitteen kautta.



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

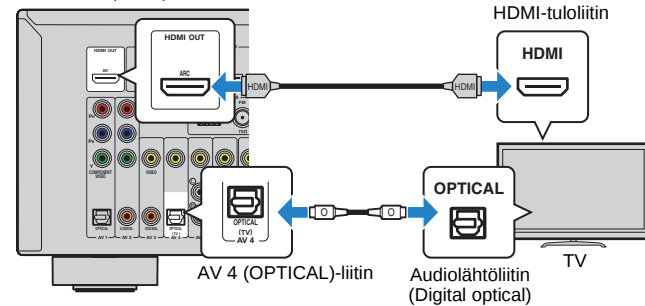


- * Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (kuin OPTICAL-liitintä), muuta television audiotulon asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 74). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 36), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tuloliittimet)

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

Tämä laite (takaa) HDMI OUT-liitin



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



- * Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit käyttää iPodia, USB-muistilaitetta ja verkko-ohjelmälähteitä sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.
- * Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muu kuin OPTICAL), kytke televisio AV 1-6- ja AUDIO-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 36), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

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

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

Jos kytket videolaitteen tämän laitteen AV 3-6 (VIDEO)- tai VIDEO AUX (VIDEO)-liittimiin, kytkte televisio MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin.

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



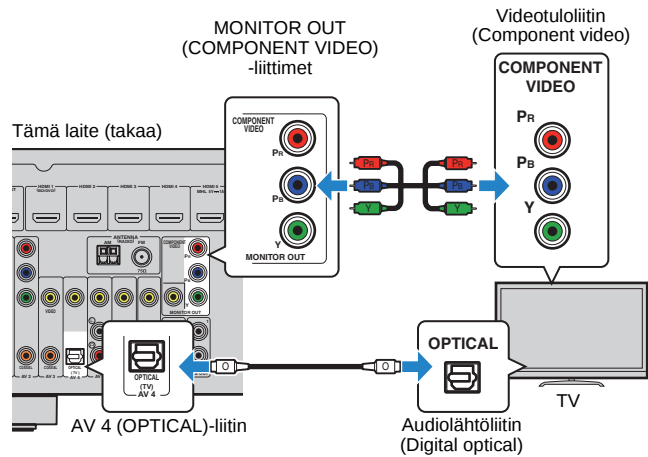
* Ellei kytket televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.

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

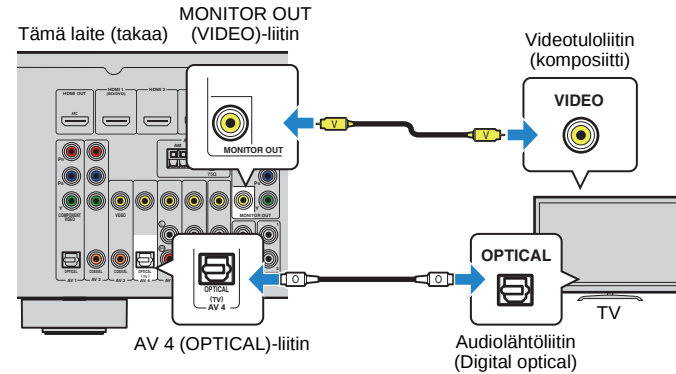


* Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muuta kuin OPTICAL-liitintä), kytkte televisio AV 1-6- ja AUDIO-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 36), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

□ COMPONENT VIDEO -kytkentä (komponenttividoeakaapelilla)



□ VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPod-kytkentä (s. 47)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 51)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

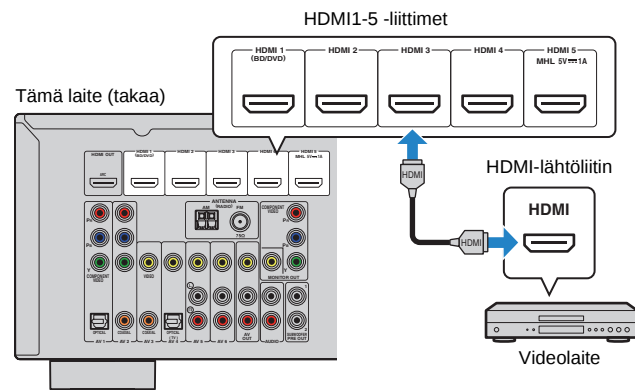
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



* Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 25).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaitte toisiinsa HDMI-kaapelilla.



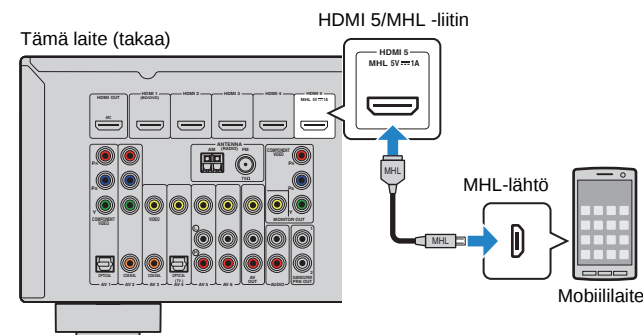
Jos valitset ohjelmälähteen painamalla HDMI 1-5-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.



* Jos haluat katsella HDMI 1–5-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 18 - 21).

MHL-yhteys

Kytke MHL-yhteensopiva mobiililaitte (kuten älypuhelin) tähän laitteeseen MHL-kaapelilla. Voit toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja täysteräviäpiirtovideoita (Full HD) ja monikanavaista ääntä. Tämän laitteen HDMI 5-liitin pystyy vastaanottamaan videota ja audiota suoraan mobiililaitteesta.



Jos valitset ohjelmälähteen painamalla HDMI 5-painiketta, mobiililaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.



* Jos haluat katsella HDMI 5/MHL-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 18 - 21).

* Valitse MHL-kaapeli mobiililaitteessa olevan liitintyyppin mukaan.



* Voit ohjata mobiililaitetta valikon toimintopainikkeilla, erillislaitteen ohjauspainikkeilla ja kaukosäätimen numeropainikkeilla. Jotkin toiminnot eivät kuitenkaan välttämättä ole yhteensopivia, ja se johtuu mobiililaitteesta tai siinä olevasta sovelluksesta. Siinä tapauksessa sinun on ohjattava toimintoja mobiililaitteesta.

* Jos "Setup"-valikossa on asetus "Standby Through" (s. 74) - "On", voit ohjata mobiililaitteen videot/audion televisioon tai ohjata mobiililaitetta tämän laitteen kaukosäätimellä, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.

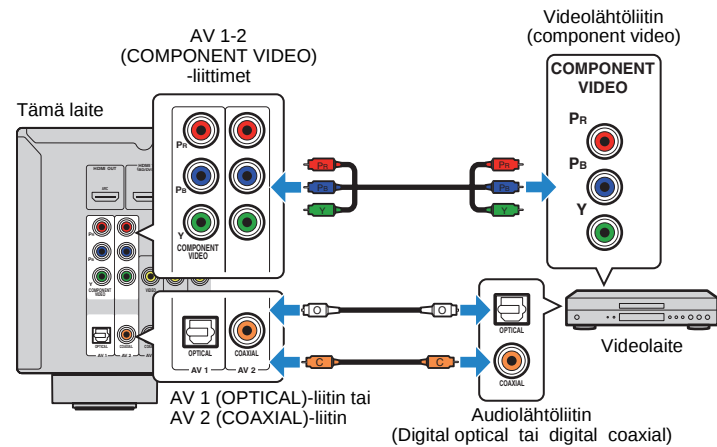
* Tämä laite antaa virran mobiililaitteeseen seuraavissa tilanteissa.

- Tämä laite on toimintatilassa.
- Tämä laite on valmiustilassa, ja asetuksena on "Setup" - "Standby Through" (s. 74) - "On".

Komponenttivideokytkentä

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

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



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

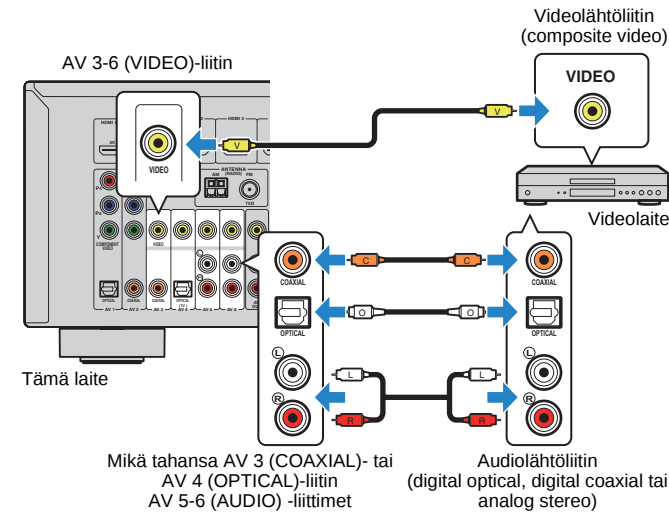


* Jos haluat katsella AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-liittimeen tulevaa videosignaalia, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimeen (s. 22).

Komposiittivideokytkentä

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

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



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



* Jos haluat katsella AV 3-6 (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 22).

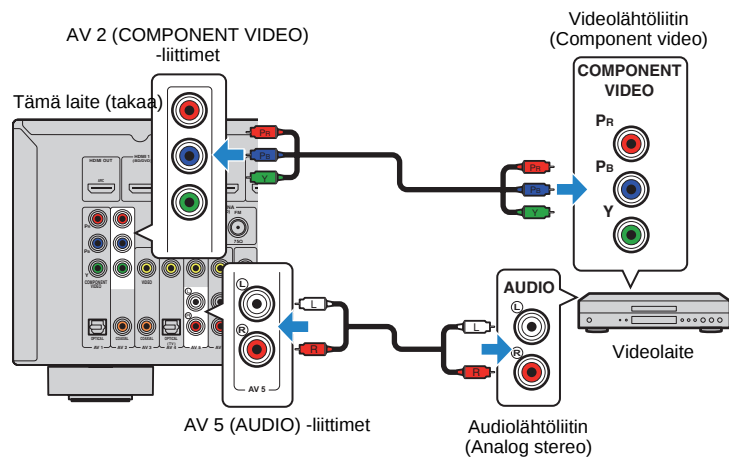
Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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

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

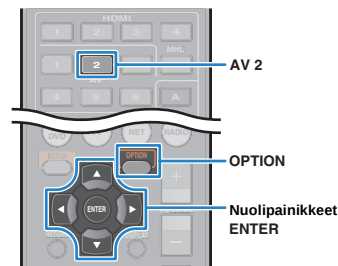
Välttämättömät asetukset

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



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

2 Valitse AV 2-painikkeella "AV 2" (käytettävä videotuloliitin) ohjelmälähteeksi.



3 Paina OPTION-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "Audio In" ja paina ENTER.



5 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) "AV 5" (käytettävä audiotuloliitin).



6 Paina OPTION-painiketta.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

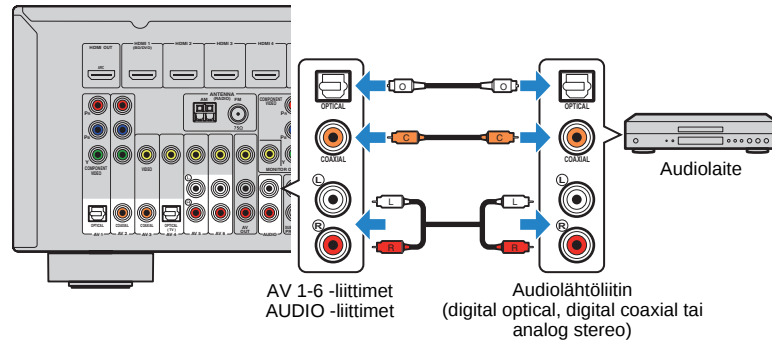
Jos valitset ohjelmälähteeksi "AV 2" painamalla AV 2-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

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

Tämä laite (takaa)

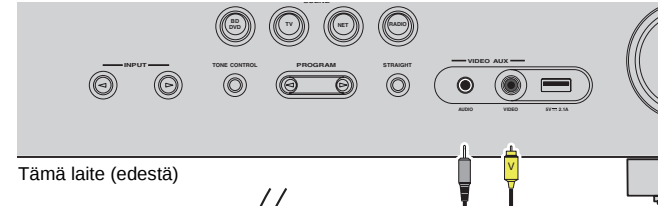


Jos valitset ohjelmälähteen painamalla AV 1-6- tai AUDIO-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

Etulevyn liittimet

Kytke etulevyn VIDEO AUX-liittimiin väliaikaisesti käytettävä laite, esimerkiksi videokamera tai kannettava soitin.

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



Tämä laite (edestä)



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



* Jos haluat katsella VIDEO AUX (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 22).

* Valitse video/audiokaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liittintyyppin mukaan.



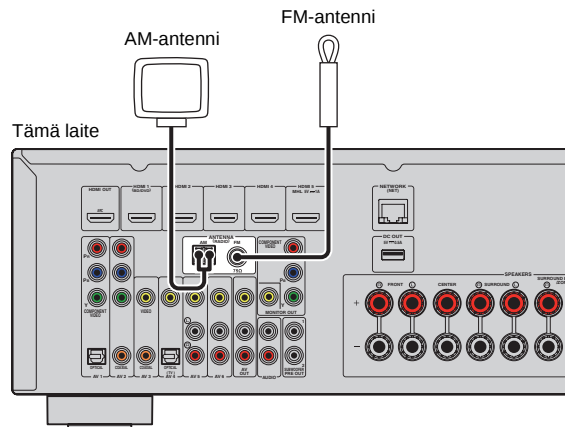
* Lisätietoja iPodin tai USB-muistilaitteen kytkemisestä, s. 47 ja s. 51.

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

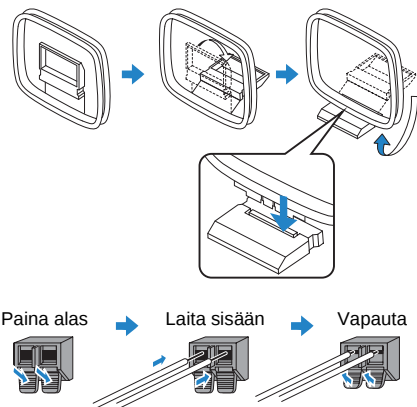
5 FM/AM-antennien kytkeminen

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

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



AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen



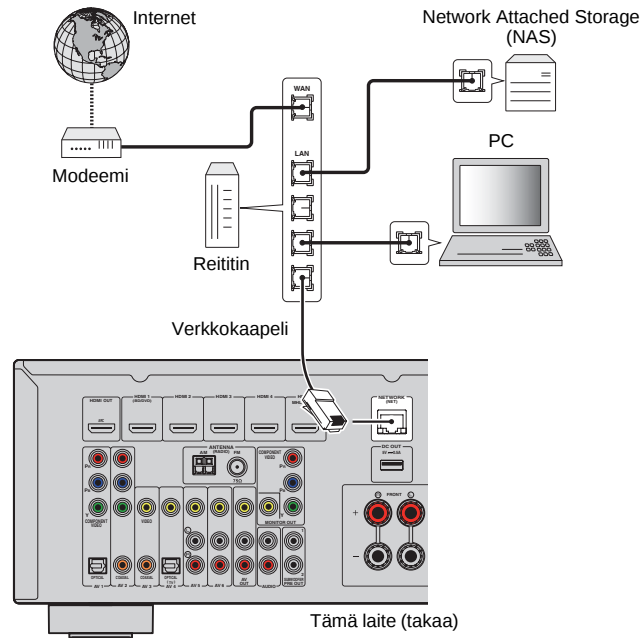
* Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.

* AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

6 Verkkokytkenä

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

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



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

* Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin tämä laite.

* Jos haluat käyttää Internet-palveluja, suosittelemme laajakaistayhteyttä.



* Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittävät automaattisesti tälle laitteelle ilman, että muutat tämän laitteen verkkoasetuksia. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (s. 80).

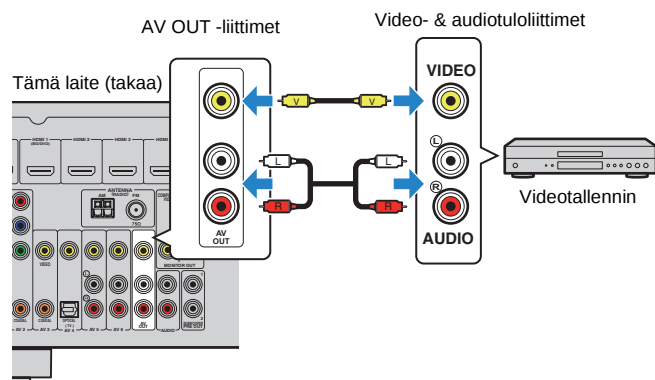
* Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 80).

7 Tallentimien kytkeminen

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



- * Jos haluat kopioida jonkin videolaitteen toistamaa video- tai audiosignaalia, kytke videolaite tämän laitteen AV 5-6-liittimiin tai VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO)-liittimiin.
- * Jos haluat kopioida jonkin audiolaitteen toistamaa audiosignaalia, kytke audiolaite tämän laitteen AV 5-6-, AUDIO- tai VIDEO AUX (AUDIO)-liittimiin.
- * Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



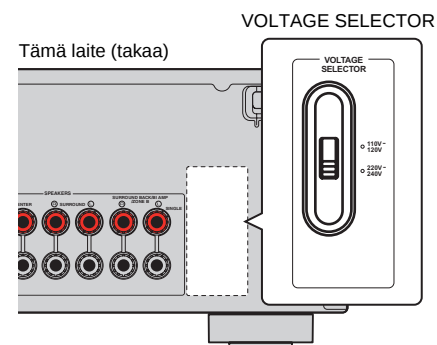
8 Virtajohdon kytkeminen

Ennen virtajohdon kytkentää (vain malli General)

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

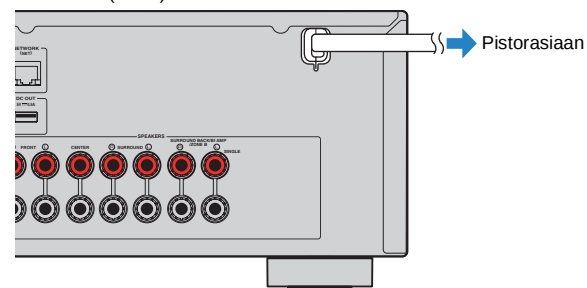


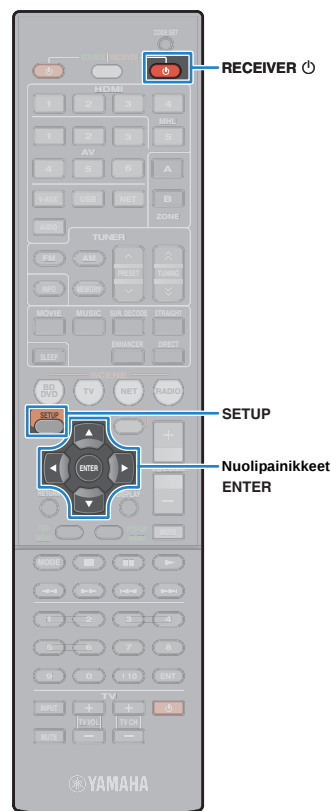
- * Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkojohdon pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen tai aiheuttaa tulipaloriskin.



Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.

Tämä laite (takaa)





9 Valikkokielen valitseminen

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

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

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



* Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

3 Paina **SETUP**-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Language" ja paina **ENTER**.



5 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi kieli.



6 Sulje valikko painamalla **SETUP**.



* Etulevyn näytön tiedut näkyvät vain englanniksi.



10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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



* Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.

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

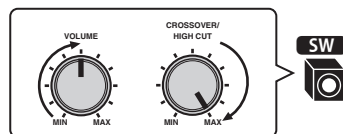
1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.

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



* Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

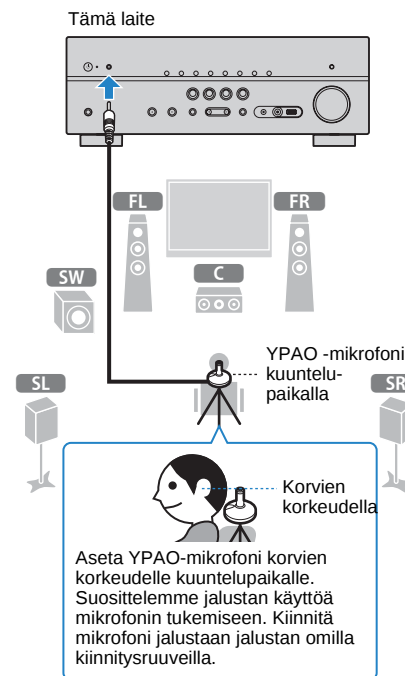
3 Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puoliväliin. Jos subwooferissa on jakotaajuuden säädin, säädä se maksimiin.



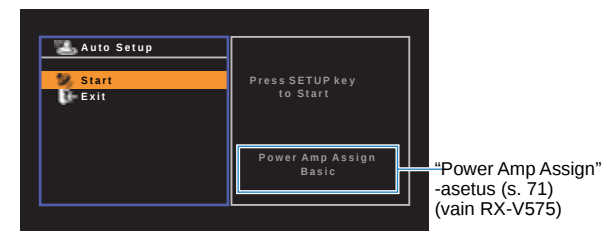
* (vain RX-V575)

Jos olet tehnyt BiAmp-kytkennän tai jos olet kytkenyt Zone B-kaiuttimet, valitse oikeat asetukset "Setup"-valikon kohtaan "Power Amp Assign" (s. 71), ennen kuin käynnistät YPAO-mittauksen.

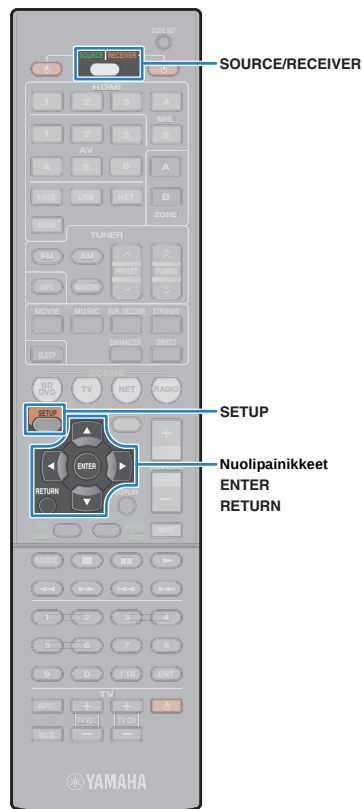
4 Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC-liittimeen.



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



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



* Jos haluat peruuttaa toiminnon, irrota YPAO-mikrofoni tai valitse nuolipainikkeilla kohta "Exit" ja paina ENTER-painiketta.



* Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 3 minuuttia).

* Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.

5 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Start" ja painamalla SETUP.

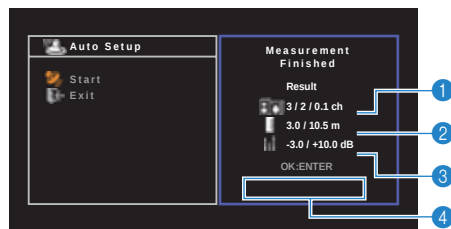
Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. Jos painat ENTER, mittaus alkaa heti.



* Jos haluat keskeyttää mittauksen, paina RETURN ja noudata ohjeita kohdassa 33.

* Elleivät nuolipainikkeet toimi, kaukosäädin saattaa olla erillislaitteen ohjaustilassa. Siinä tapauksessa paina SOURCE/RECEIVER-painiketta, niin kaukosäädin kytkeytyy tämän laitteen ohjaustilaan (painikevalo on oranssi) ja sitten voit käyttää nuolipainikkeita.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



1 Kaiuttimien lukumäärä (etuk. / takak. / subwoofer)

2 Kaiuttimien etäisyys (lähinnä / kauimpana)

3 Kaiuttimien lähtötason säätö

4 Varoitusviesti (jos aiheellinen)



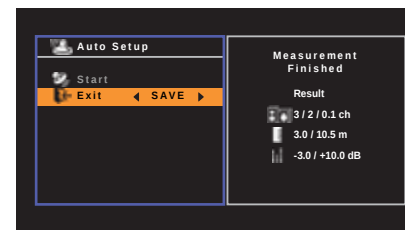
* Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 33 tai "Varoitusviesti" (s. 34).



* Jos kaiuttimen käyttöön liittyy ongelma, etulevyn näytössä vilkkuu kyseisen kaiuttimen tunnus.

* Jos varoituksia on useita (mikäli ohjaat asetusvalintaa etulevyn näytön kautta), selaa virheviesti nuolipainikkeilla (▲▼).

6 Tallenna mittaustulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (◀▶) kohta "SAVE". Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

7 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

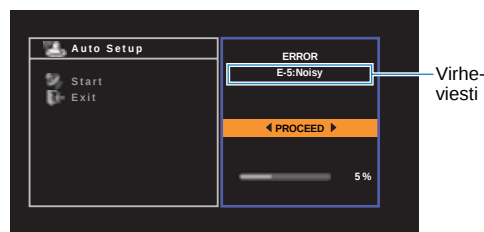
Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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

Virheviestit

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



TV-ruutu



Etulevyn näyttö

Toiminta virhetapauksessa

1 Lue virheviesti. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (◀▶).

YPAO-mittauksen lopettaminen

- ① Valitse "EXIT" ja paina ENTER.
- ② Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "Exit" ja paina ENTER.
- ③ Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

YPAO-mittauksen käynnistäminen uudestaan:

Valitse "RETRY" ja paina ENTER.

Jos haluat jatkaa nykyistä YPAO-mittausta (vain E-5 ja E-9):

Valitse "PROCEED" ja paina ENTER.

Virheviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
E-1: No Front SP (E-1: NO FRNT SP)	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite, tarkasta kaiutinkytkennot.
E-2: No Sur. SP (E-2: NO SUR SP)	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	
E-4: SBR ? SBL (E-4: SBR -> SBL)	Takatehostekaiutin on kytketty vain R-liittimeen.	Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L). Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite ja kytke kaiutin uudestaan.
E-5: Noisy (E-5: NOISY)	Taustahäly on liian voimakas.	Ole huoneessa hiljaa ja käynnistä YPAO uudestaan. Jos valitset "PROCEED", YPAO tekee mittauksen uudestaan eikä rekisteröi taustahälyä.
E-6: Check Sur. (E-6: CHECK SUR)	Takatehostekaiuttimet on kytketty, mutta takakaiuttimia ei ole kytketty.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia. Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite ja kytke kaiuttimet.
E-7: No MIC (E-7: NO MIC)	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Kytke YPAO-mikrofoni hyvin YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä YPAO uudestaan.
E-8: No Signal (E-8: NO SIGNAL)	YPAO-mikrofoni ei havaitse testiääntä.	Kytke YPAO-mikrofoni hyvin YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä YPAO uudestaan. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
E-9: User Cancel (E-9: CANCEL)	Mittaus on peruutettu.	Käynnistä YPAO uudestaan tai lopeta mittaus.
E-10: Internal Err. (E-10: INTERNAL)	Vahvistimen sisäinen virhe.	Lopeta YPAO-mittaus ja kytke tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

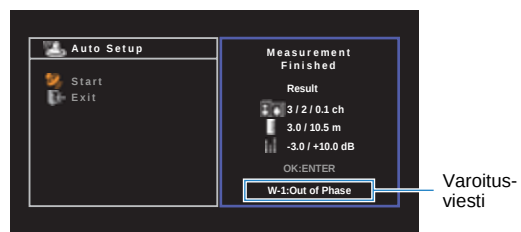


* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

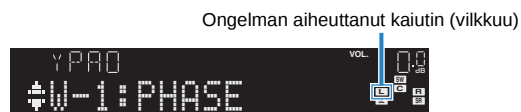
Varoitusviestit

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

Suosittellemme kuitenkin, että suoritat YPAO-mittauksen uudelleen, jotta saisit käyttöösi parhaat mahdolliset kaiutinasetukset.



TV-ruutu



Etulevyn näyttö

Ongelman aiheuttanut kaiutin (vilkkuu)

Varoitusviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
W-1: Out of Phase (W-1: PHASE)	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos jokin kaiuttimista on kytketty väärin, lopeta YPAO-mittaus, kytke tämä laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit olla välittämättä viestistä.
W-2: Over Distance (W-2: DISTANCE)	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Lopeta YPAO-mittaus, sammuta tämä laite ja sijoita ongelmia aiheuttanut laite enintään 24 metrin päähän kuuntelupaikasta.
W-3: Level Error (W-3: LEVEL)	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Tarkista käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Jos ongelmia ilmenee, lopeta YPAO-mittaus, kytke tämä laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.



* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

■ Toiminta varoitustapauksessa

1 Lue varoitus. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (◀▶).

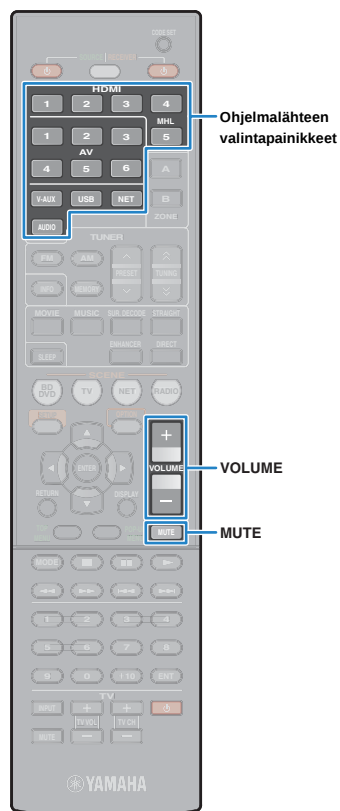
Mittaustulosten tallennus:

Valitse "SAVE" ja paina ENTER.

Mittaustulosten poistaminen:

Valitse "CANCEL" ja paina ENTER.

3 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.



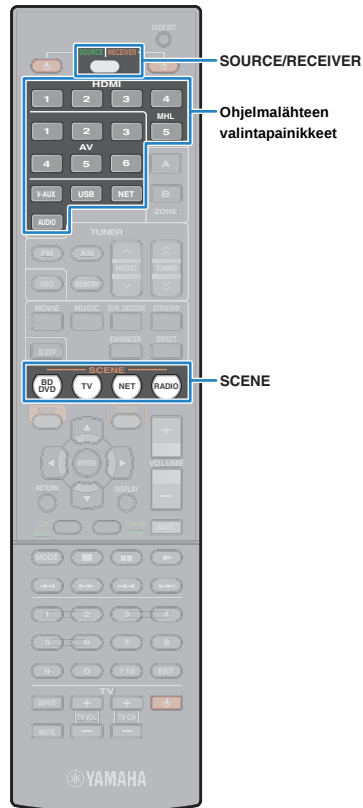
TOISTO

Toiston perustoiminnot

- 1 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.**
- 2 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.**
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.**
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 - * FM/AM radion kuuntelu (s. 43)
 - * Musiikin toisto iPodista (s. 47)
 - * Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 51)
 - * Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 54)
 - * Internet-radion kuuntelu (s. 57)
 - * Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon kautta (AirPlay) (s. 59)
- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.**



- * Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE .
- * Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE CONTROL-säätimellä (s. 65).



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintasarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmälähteen, siihen sopivan äänikenttäohjelman, Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan (käytössä/ei käytössä) ja toimintoja käyttävän huoneen (vain mallissa RX-V575).

1 Paina SCENE-painiketta.

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

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintasarjalle.

SCENE	Ohjelma- lähde	Äänentoisto- ohjelma	Compressed Music Enhancer	Target zone (vain RX-V575)	SCENE-t oisto
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Off	Zone A: Käytössä Zone B: Ei käytössä	On
TV	AV 4	STRAIGHT	On	Zone A: Käytössä Zone B: Ei käytössä	On
NET	NET RADIO	MUSIC (7ch/5ch Stereo*)	On	Zone A: Käytössä Zone B: Ei käytössä	Off
RADIO	TUNER	MUSIC (7ch/5ch Stereo*)	On	Zone A: Käytössä Zone B: Ei käytössä	Off

* RX-V575: 7ch Stereo, RX-V475: 5ch Stereo



* SCENE-toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että televisio kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan tai tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti SCENE-toimintasarjan valinnan yhteydessä. Jos haluat sallia SCENE-toimintasarjan toistokomennon, valitse Setup-valikosta asetus "SCENE - On" (s. 75).

Scene-toimintasarjojen asetukset

1 Määritä Scene-toimintasarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- * Valitse ohjelmälähde (s. 35)
- * Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 37)
- * Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 42)
- * (vain RX-V575)
Salli/estä äänisignaalin ohjaus Zone A/B-huoneeseen (s. 62).

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

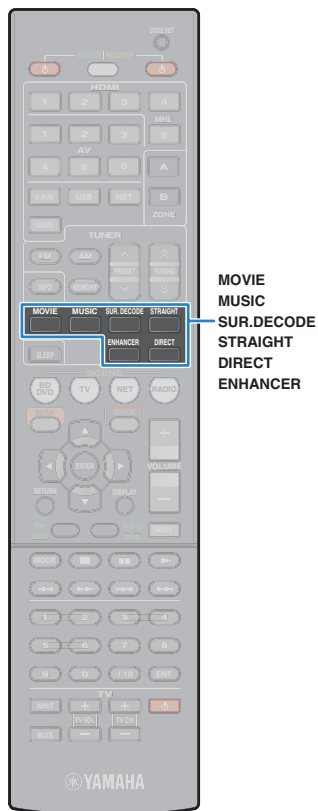


3 Jos haluat ohjata ohjelmälähdelaitetta toimintasarjan valitsemisen jälkeen, pidä kyseinen SCENE-painike ja ohjelmälähteen valintapainike painettuna samaan aikaan yli 3 sekuntia.

Kun asetus on valmis, SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.



* Jos et ole vielä tallentanut ohjelmaa toistavan laitteen kauko-ohjauskoodia, tee se nyt s. 86 mukaisesti.



Ääniohjelman valinta

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

❑ Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

* Painele MOVIE-painiketta.

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänikenttäohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit (s. 38).

❑ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

* Painele MUSIC-painiketta.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 39).

❑ Tilaäänidekooderin valinta

* Painele SUR.DECODE -painiketta.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmälähteestä (s. 41).

❑ Suora dekodaus

* Paina STRAIGHT.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 40).

❑ Valitse käyttöön Direct -toisto

* Paina DIRECT.

Laitte toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 41).

❑ Salli Compressed Music Enhancer -tehostus

* Paina ENHANCER.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 42).



- * Ääniohjelmia ja tilaäänidekoodereita voit muuttaa myös painamalla etulevyn PROGRAM-painiketta.
- * Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- * Kun laite toistaa audiosignaalia, jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, tai DTS Express -ääntä, käyttöön valikoituu automaattisesti suora dekodaus (s. 40).
- * Etulevyn näytön ilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 8).

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



* Kun toistat DTS-HD-ääntä, vahvistin valitsee automaattisesti käyttöön DTS-dekooderin.



* Äänikenttätehosteen voimakkuutta voit säätää "Option"-valikon kohdassa "DSP Level" (s. 65).

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

Standard	Tilaa äänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäänien akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu "ihanteellisen elokuvateatterin" pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka ylittää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdyskiin.
Sci-Fi	Uusimpien scifi- ja erikoistehoste-elokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
Adventure	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tunto on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänten selkeyden ja kanavaerottelun.
Drama	Moniin elokuviin sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta sopivan stereofonista. Äänitehosteissa ja taustamusiikissa on lievä kaiku, joka ei häiritse dialogin selkeyttä. Pitkään kuuntelu ei aiheuta kuunteluväsymystä.

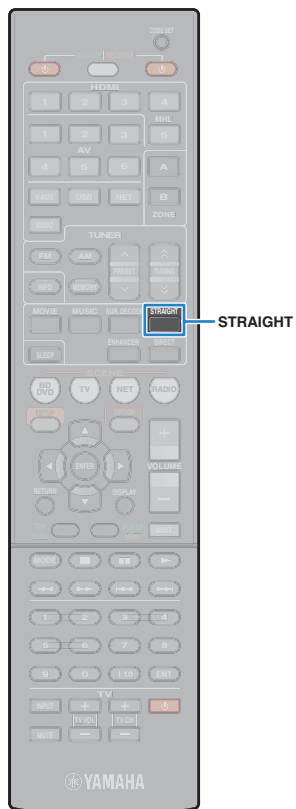
Mono Movie	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo miellyttävän tilan ja syvyyden lisäämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaiun.
Sports	Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma välittyy realistisena kauempaa kantautuvan yleisön äänen mukana.
Action Game	Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto- ja kamppailupeleille. Tehosteiden luoma todellisuuden tunnelma saa pelaajan tuntemaan olevansa toiminnan keskipisteessä, jolloin on helpompi keskittyä. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin dynaamisempi ja voimakkaampi.
Roleplaying Game	Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Lisää äänikentän syvyyttä luonnollisen ja realistisen taustamusiikin, erikoistehosteiden ja erilaisten tilanteiden dialogin toistoa varten. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin selkeämpi ja tilantuntu lisääntyy.

■ Musiikille/stereo-ohjelmalle sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Nämä ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Voit valita myös stereotoiston.

Hall in Munich	Ohjelma jäljittelee noin 2500 paikan konserttisalia Münchenissä. Salissa on tyylikäs puusisustus. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
Hall in Vienna	1700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylvää ja koristeelliset pintakuviinnit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii ”hienostuneeseen” musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.
Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
The Bottom Line	New Yorkin kuuluisan The Bottom Line-jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.
Music Video	Pop-, rock- ja jazzkonsertin videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tilaaäänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.
2ch Stereo	Yhdistää monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat kahteen kanavaan. Kun vahvistimeen tulee monikanavaääntä, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja ohjaa ne vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen (tämä ohjelma ei hyödynnä CINEMA DSP -toimintoa).
7ch Stereo 5ch Stereo	(RX-V575: 7ch Stereo, RX-V475: 5ch Stereo) Stereoäänen toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualan kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.



■ Stereoäänikentät (CINEMA DSP 3D)



CINEMA DSP 3D luo kuunteluhuoneeseen luonnollisen stereoäänikentän.

CINEMA DSP 3D toimii, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

* Valittuna on jokin ääniohjelma (ei 2ch Stereo tai 7ch/5ch Stereo) (s. 38)

* "CINEMA DSP 3D Mode"-kohdassa (s. 75) on asetus "On" valikossa "Setup".

"CINEMA DSP 3" tulee näkyviin.



■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman (ei 2ch Stereo tai 7ch/5ch Stereo), vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo automaattisesti tilaäänikentän etukaiuttimien avulla.

Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmalähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

■ Tallenteen äänikanavien toisto muokkaamattomana (suora dekodaus)

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

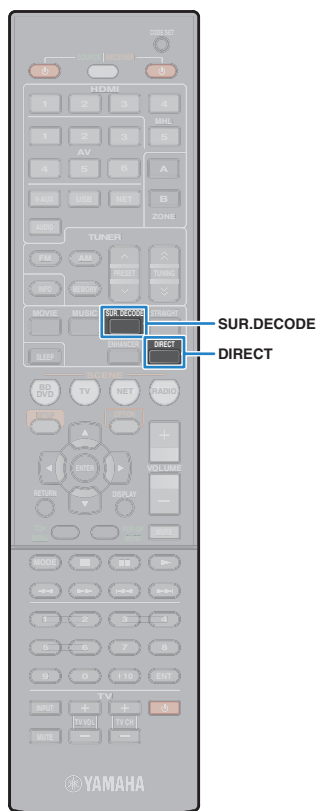
1 Paina STRAIGHT-painiketta.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



* (vain RX-V575)

Salli 5.1-kanavaisen ohjelmalähteen toisto 6.1/7.1-kanavaisena (kun käytössä on takatehostekaiuttimet) valitsemalla Option-valikosta jokin muu asetus "Extended Surround - Off" (s. 65).



■ 2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tilaäänidekooderi)

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

Lisätietoja dekodeereista s. 97.

1 Valitse tilaäänien dekodeeri painamalla SUR.DECODE.

Tilaäänidekooderi vaihtuu joka painalluksella.



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

* vain malli RX-V575



(vain RX-V575)

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



* Tilaäänien dekodeerin asetuksia voit säätää "Setup"-valikon kohdassa "DSP Parameter" (s. 75).

Puhdas äänentoisto (Direct-toisto)

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.

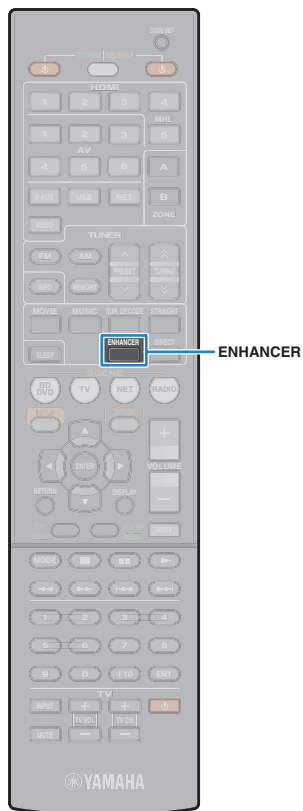
1 Paina DIRECT-painiketta.

Direct-toiminto valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



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

- Ääniohjelman valinta
- Sävyssäätö
- Kuvaruutu- ja Option-valikon käyttö
- Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)



Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music **ENHANCER**

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

1 Paina ENHANCER-painiketta.

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

“ENHANCER” tulee näkyviin.



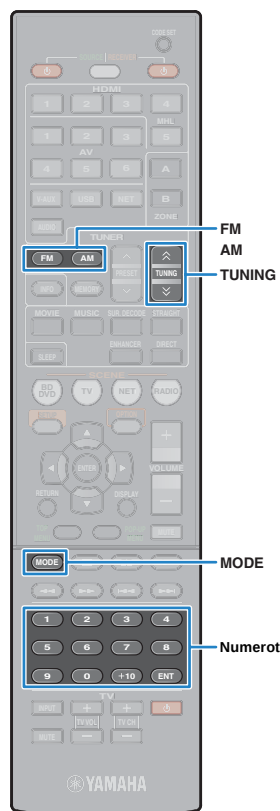
- * Compressed Music Enhancer ei vaikuta seuraaviin äänilähteisiin.
 - Signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
 - Teräväpiirtoäänen suoratoisto (High-definition audio)



- * Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan voit määrittää myös Option-valikon kohdasta “Enhancer” (s. 66).

Tiläänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)





FM/AM radion kuuntelu

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



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

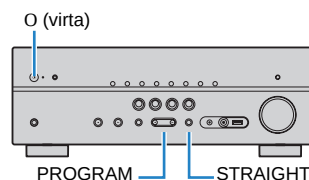
* Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten O (virta) -painiketta.



- 3 Painele PROGRAM, kunnes valittuna on TU.



- 4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta FM100/AM10.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla O (virta)-painiketta. Kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.

Viritystaajuuden valinta

- 1 Valitse taajuusalue painamalla FM tai AM.



- 2 Valitse taajuus seuraavilla painikkeilla.

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

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



"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

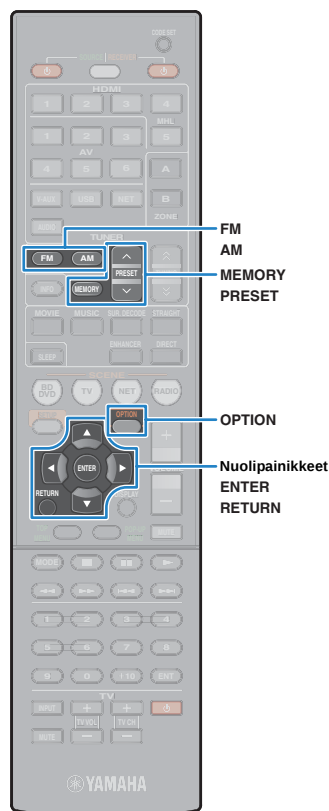


* "Wrong Station!" tulee näkyviin, jos valitsemasi viritystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella.



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

* Voit kuunnella erillislaitteen toistamaa videosignaalia radion kuuntelun aikana, jos valitset videoliittimen Option-valikon kohdasta "Video Out" (s. 67).



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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

■ Asemien automaattitallennus (Auto Preset)

Hakee ja tallentaa voimakassignaaliset FM-asemat (enintään 40 asemaa).



* Tallenna AM-radioasemat itse, ohjeet kohdassa "Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti".

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

- 1 Valitse FM- tai AM-painiketta painamalla "TUNER" ohjelmälähteeksi.
- 2 Paina OPTION-painiketta.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Auto Preset".



- 4 Käynnistä Auto Preset-automaattivalinta painamalla ENTER.

Tallennus alkaa 5 sekunnin kuluessa. Jos painat ENTER, tallennus alkaa heti.

"SEARCH" näkyy haun aikana Auto Preset



Muistipaikkamallin, johon ensimmäinen asema tallentuu



* Jos haluat muuttaa muistipaikkamallin, josta automaattinen tallennus aloittaa asemien tallentamisen, valitse PRESET-painikkeella tai nuolipainikkeilla (▲▼) muistipaikkamallin 5 sekunnin kuluessa vaiheen 4 jälkeen (kun "READY" näkyy näytössä) ja paina ENTER (tai odota 5 sekuntia).

* Peru Auto Preset-automaattivalinta painamalla RETURN.

Kun Auto Preset-automaattihaku loppuu, "FINISH" tulee näkyviin ja "Option"-valikko sulkeutuu automaattisesti.



■ Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin ohjeiden mukaisesti (s. 43).
- 2 Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan.

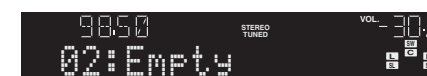
Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraava asema tallentuu viimeksi tallennetun muistipaikan jälkeen seuraavalle tyhjälle muistipaikalle.



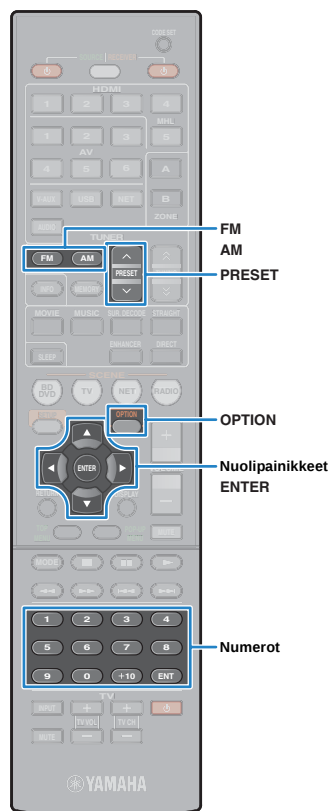
Muistipaikkamallin



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



"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



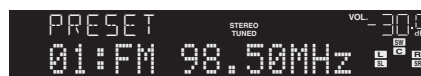
■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkamnumero.

- 1 Valitse FM- tai AM-painiketta painamalla “TUNER” ohjelmalähteeksi.

- 2 Valitse radioasema painelemalla PRESET.

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



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

■ Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

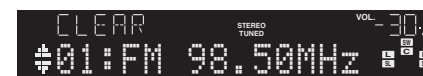
- 1 Valitse FM- tai AM-painiketta painamalla “TUNER” ohjelmalähteeksi.

- 2 Paina OPTION-painiketta.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Clear Preset” ja paina ENTER.



- 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) tyhjennettävä muistipaikka. Paina sitten ENTER.



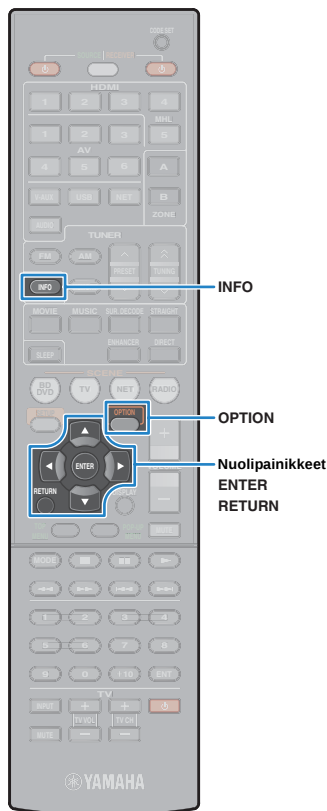
Tyhjennettävä muistipaikka

Kun muistipaikka on tyhjennetty, näkyviin tulee ensin “Cleared”, sitten seuraava täytetty muistipaikka.



- 5 Toista vaihetta 4, kunnes haluamasi muistipaikat on tyhjennetty.

- 6 Sulje valikko painamalla OPTION.



RDS (Radio Data System) -virittin

Vain mallit UK ja Europe

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

RDS (Radio Data System) -tietojen valinta

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



* Suosittelemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien virittämiseksi (s. 44).

2 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Informaatio

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



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

Automaattiset liikennetiedotteet

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

1 Kun ohjelmalähteenä on TUNER, paina OPTION.

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

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



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

* Jos haluat perua haun, paina RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päättyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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

Musiikin toisto iPodista

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



- * Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja laiteohjelmiston version takia.
- * iPodin sisältämien videoiden toisto tämän laitteen kautta edellyttää Applen komposiitti-AV-kaapelia (myydään erikseen). Kytke Apple komposiitti-AV-kaapelin USB- ja komposiittivideoiliitin tämän laitteen USB- ja VIDEO AUX (VIDEO)-liittimiin. Kytke TV ja tämän laite toisiinsa tavallisella videokaapelilla (s. 22). Jos haluat valita toistettavaksi videon, tee valinta käyttämällä iPodissa olevia painikkeita (iPodin helppo käyttötila) (s. 49).

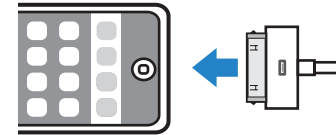
Tuetut iPodit (joulukuu 2012)

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

iPodin kytkeminen

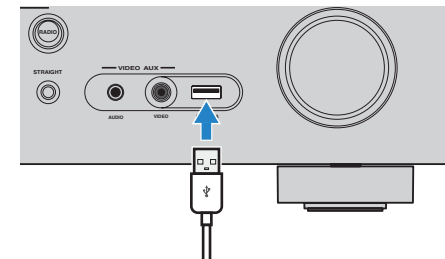
Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.



2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

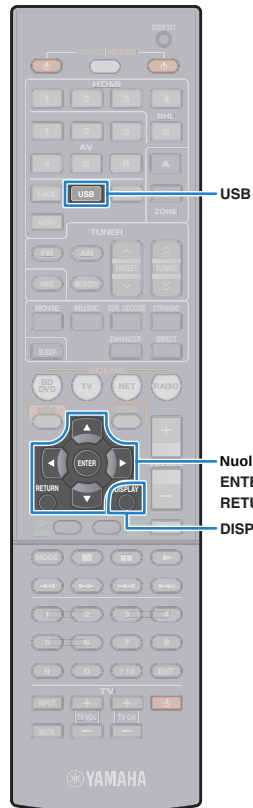
Tämä laite (edestä)



- * iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos "Setup"-valikossa on asetus "Network Standby- On" (s. 81), lataus jatkuu rajoituksetta.



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



iPodin ohjelman toisto

Käynnistä toisto iPodista ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

Voit ohjata iPodia television kuvaruutuun avattavan valikon kautta.



* Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Muussa tapauksessa ohjaa toimintoja etulevyn näytön kautta tai suoraan iPodista (iPodin helppo käyttötila) (s. 49).

* Alaviiva " _ " näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

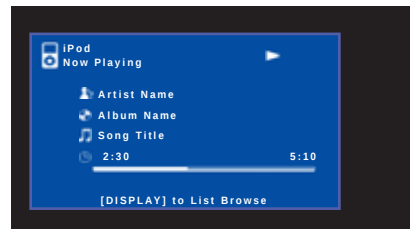
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



* Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.

* Valitse toiston aikana selailunäkymä tai toistonäkymä painamalla DISPLAY.

* Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 49).

Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

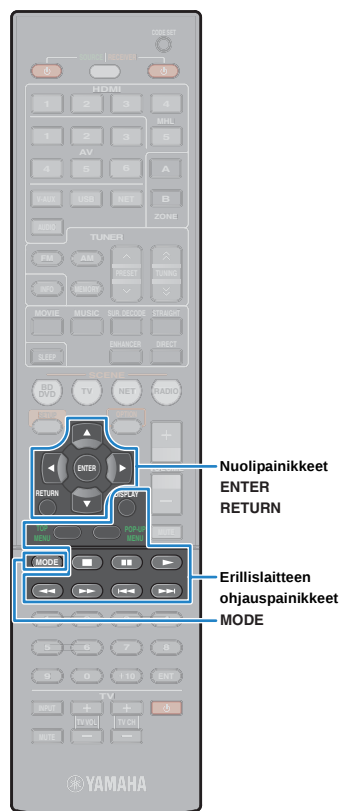
4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 50) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

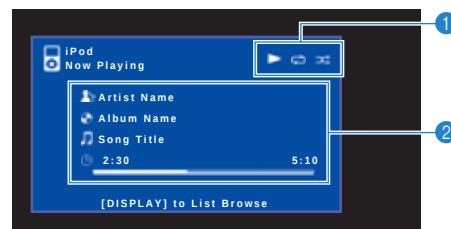
5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohhta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER.

Kuvake	Toiminto
	Siirtyy 10 sivua taaksepäin.
	Siirtyy listan edelliselle sivulle.
	Siirtyy listan seuraavalle sivulle.
	Siirtyy 10 sivua eteenpäin.
	Siirtyy toistonäkymään.



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 50) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
>	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
■	Lopettaa toiston.
II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
I<<	Hyppy taakse/eteen.
>>I	
<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
>>	

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

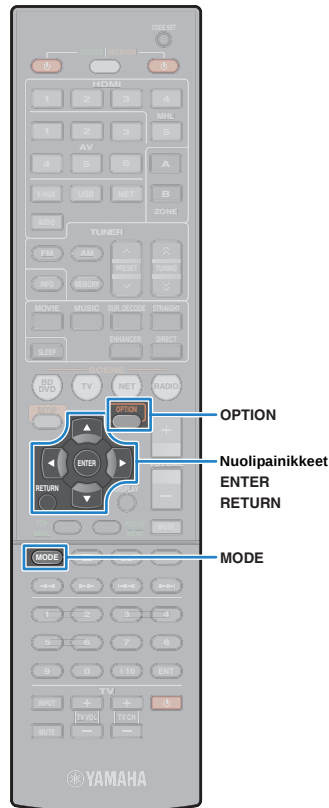
1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen MODE.

2 Käynnistä toisto kauko-ohjaimella tai iPodista.

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



■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



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

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

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



* Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetetus nuolipainikkeilla (◀▶).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

Voit toistaa tällä laitteella USB-muistilaitteelle tallennettua musiikkia. Lisätietoja USB-muistilaitteen käyttöohjeessa.

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

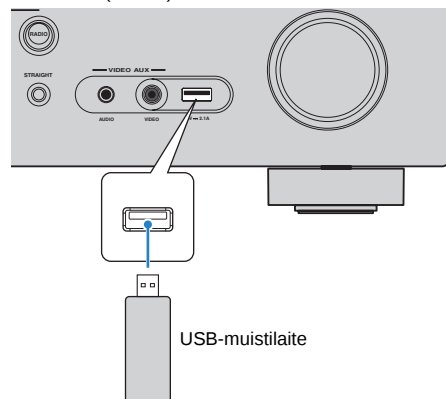


- * Tämä laite tukee vain seuraavia formaatteja: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- * Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- * Joidenkin valmistajien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

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



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



- * Irrota USB-muistilaite USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.
- * Lopeta ohjelman toisto USB-muistilaitteesta ennen kuin irrotat sen USB-liittimestä.
- * Et voi kytkeä PC-tietokonetta tämän laitteen USB-liittimeen.

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

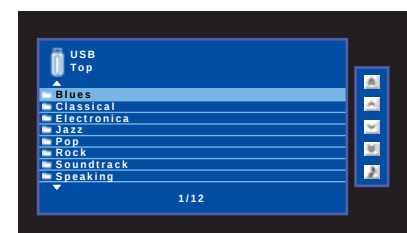
USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



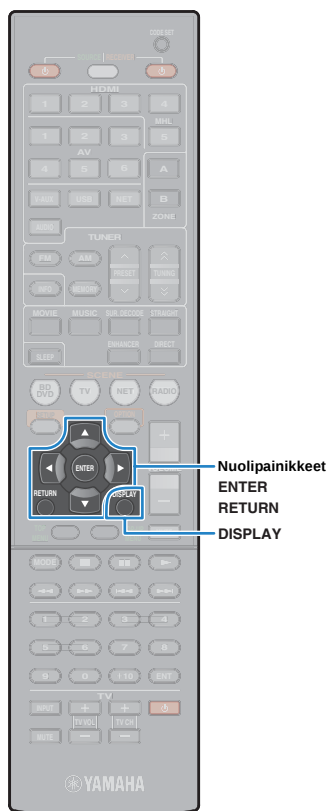
- * Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellet ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- * Alaviiva " " näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

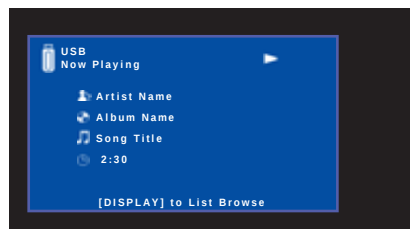


- * Kun USB-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- * Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- * Valitse toiston aikana selailunäkymä tai toistonäkymä painamalla DISPLAY.
- * Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei pysty käyttämään.

■ Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

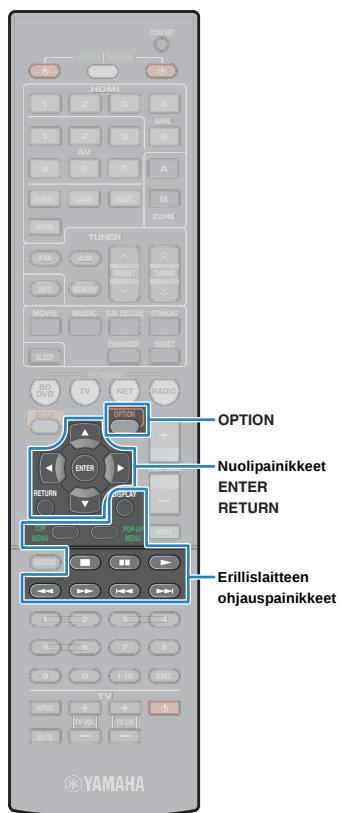
4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 53) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER.

Kuvake	Toiminto
	Siirtyy 10 sivua taaksepäin.
	Siirtyy listan edelliselle sivulle.
	Siirtyy listan seuraavalle sivulle.
	Siirtyy 10 sivua eteenpäin.
	Siirtyy toistonäkymään.



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 53) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
>	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
■	Lopettaa toiston.
II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
I<<	Hyppy taakse/eteen.
>>I	

■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa USB-muistilaitteen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ohjelmälähteenä on USB, paina OPTION.

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



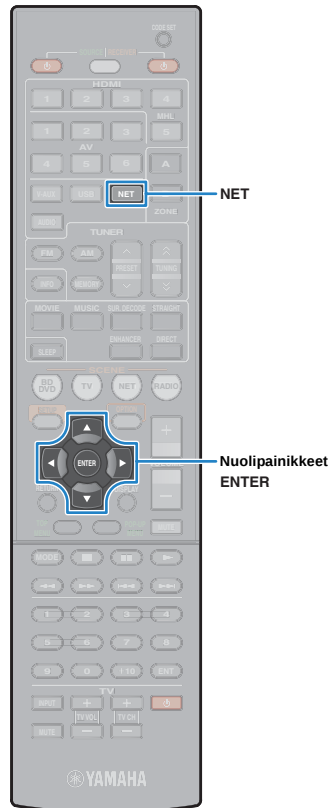
* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (◀▶).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

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



- * Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 28). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 80).
- * Tämä laite pystyy toistamaan vain seuraavia formaatteja: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC.
- * Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- * Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.

Median jakamisen asetukset

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

■ PC, jossa Windows Media Player

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

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

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.

Musiikin toisto tietokoneelta

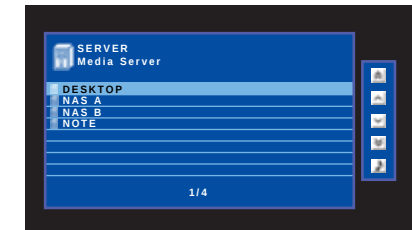
Käynnistä toisto tietokoneelta ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. Tietokonetta/NAS-palvelinta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



- * Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellet ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- * Alaviiva "_" näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

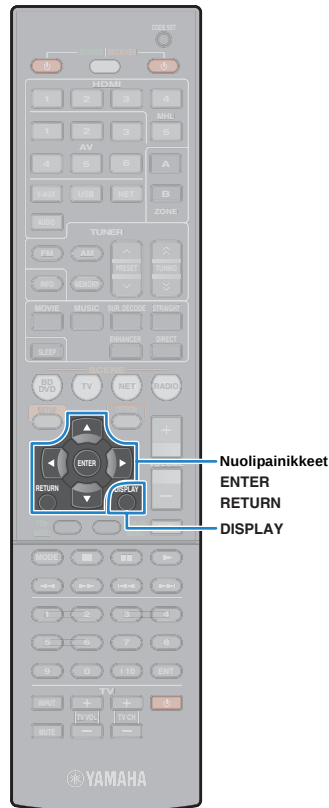
1 Valitse ohjelmalähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- * Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- * Valitse toiston aikana selailunäkymä tai toistonäkymä painamalla DISPLAY.
- * Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei pysty käyttämään.

Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

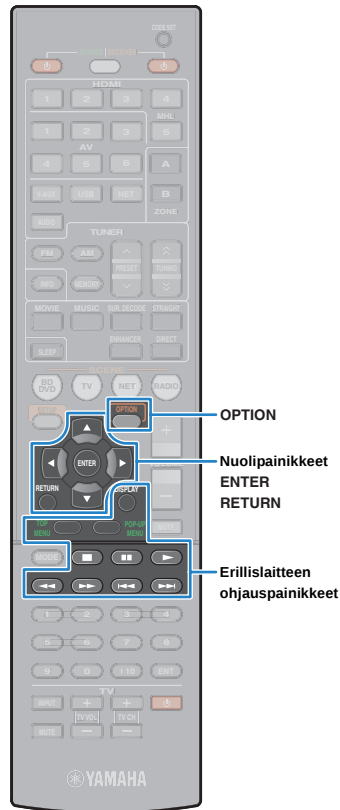
4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 56) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▶) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER.

Kuvake	Toiminto
	Siirtyy 10 sivua taaksepäin.
	Siirtyy listan edelliselle sivulle.
	Siirtyy listan seuraavalle sivulle.
	Siirtyy 10 sivua eteenpäin.
	Siirtyy toistonäkymään.



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 56) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
>	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.
■	Lopettaa toiston.
II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
I<<	Hyppy taakse/eteen.
>>I	



* Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 81).

■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ohjelmälähteenä on SERVER, paina OPTION.

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



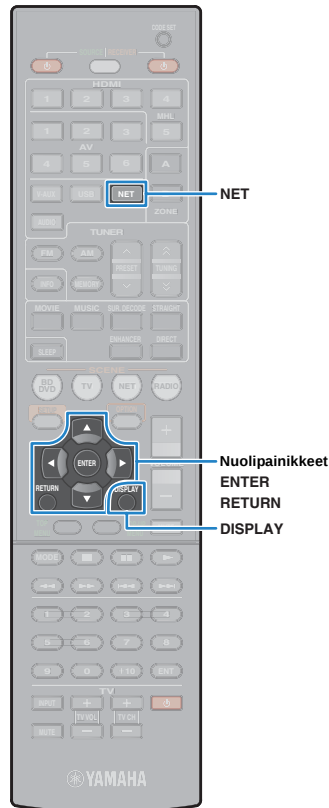
* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



Internetradion kuuntelu

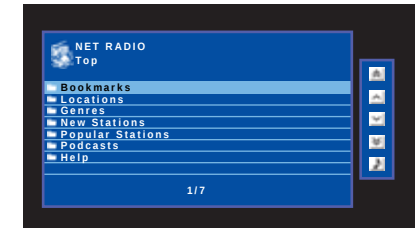
Voit kuunnella internet-radioasemia eri puolilta maailmaa.
Internet-radiota voit ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



- * Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- * Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 28). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 80).
- * Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.
- * Joitakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- * Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

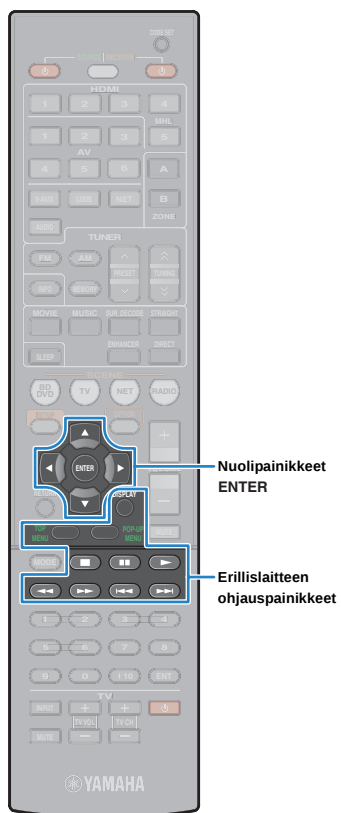


2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- * Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- * Valitse toiston aikana selailunäkymä tai toistonäkymä painamalla DISPLAY.
- * Voit rekisteröidä internet-radioasemasuosikiksi Bookmarks-kansioon siten, että valitset tämän laitteen ohjelmalähteeksi "NET RADIO" ja avaamalla seuraavan verkkosivun tietokoneen verkkoselaimella. Tätä toimintoa käyttääksesi tarvitset tämän laitteen vTuner ID-tunnisteen sekä sähköpostiosoitteen (oman tilin luomista varten). Voit tarkastaa tämän laitteen vTunerID-tunnisteen (tämän laitteen MAC-osoite) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 80).
<http://yradio.vtuner.com/>



■ Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

4 Toiston merkkivalo

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (►) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▲▼). Vahvasta painamalla ENTER.

Kuvake	Toiminto
	Siirtyy 10 sivua taaksepäin.
	Siirtyy listan edelliselle sivulle.
	Siirtyy listan seuraavalle sivulle.
	Siirtyy 10 sivua eteenpäin.
	Siirtyy toistonäkymään.

■ Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

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

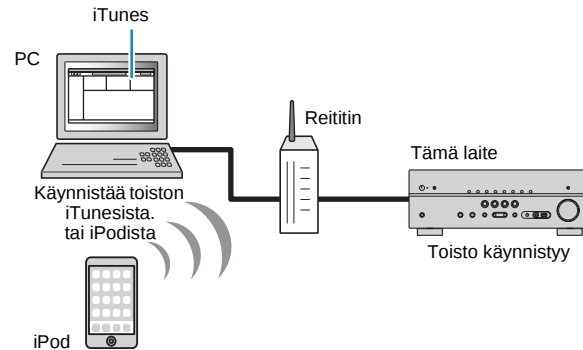


* Lopeta toisto erillislaitteen ohjauspainikkeella (■) .

* Asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.

Musiikin toisto iTunesista/iPodista verkon välityksellä (AirPlay)

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



* Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 28). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 80).

Tuetut iTunes-versiot/iPodit (joulukuu 2012)

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

iTunesin/iPodin musiikin toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

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

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

iTunes (Esimerkki)



iPod (Esimerkki)



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

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

iTunes (Esimerkki)



iPod (Esimerkki)



Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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



Erillislaitteen ohjauspainikkeet

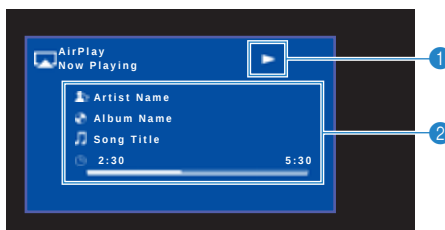


- * Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse Setup-valikkoon asetus "Network Standby-On" (s. 81).
- * Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Setup"-valikon kohdassa "Network Name" (s. 81).
- * Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.
- * Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse "Option"-valikossa asetus "Volume Interlock" (s. 67) - "Off".

Varoitus!

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

■ Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

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

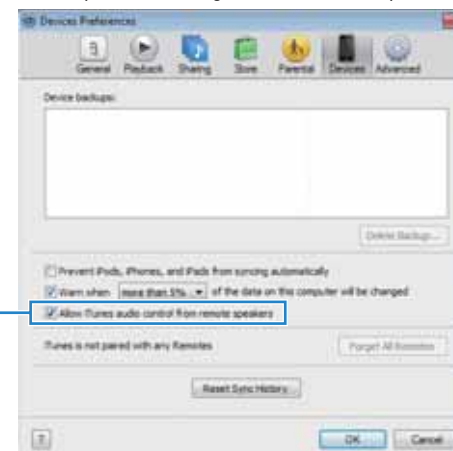
Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
>	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
■	Lopettaa toiston.
II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
I<<	Hyppy taakse/eteen.
>>I	



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

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)

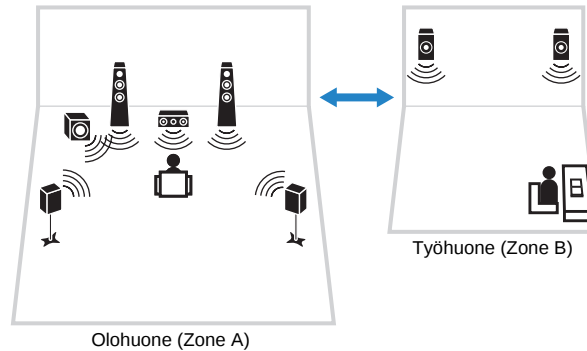


Valitse tämä kohta

Musiikin toisto useassa huoneessa (vain RX-V575)

Monihuonetoiminnon (Zone A/B) ansiosta vahvistin pystyy toistamaan ohjelmälähteen ohjelmaa kahdessa huoneessa: Zone A- ja Zone B-huoneessa.

Esimerkki: kotiteatterihuoneessa voit käyttää Zone A-kaiuttimia (ja sammuttaa Zone B-kaiuttimet), työhuoneessa Zone B-kaiuttimia (ja sammuttaa Zone A-kaiuttimet). Molempia kaiutinjärjestelmiä voit käyttää myös samanaikaisesti, jolloin samaa ohjelmälähdettä voidaan kuunnella molemmissa huoneissa.



- * Monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat yhdistyvät kahteen kanavaan ja ohjautuvat Zone B-huoneeseen.
- * Sama ohjelmälähde valikoituu sekä Zone A- että Zone B-huoneen käyttöön.
- * Perusasetuksen mukaan Zone B-huoneen äänenvoimakkuus muuttuu Zone A-huoneen äänenvoimakkuutta muutettaessa. Jos Zone A- ja Zone B-huoneiden välillä on äänenvoimakkuusero, voit säätää sitä "Option"-valikon kohdassa "ZoneB Trim" (s. 62). Voit myös säätää Zone B-huoneen äänenvoimakkuutta erikseen (s. 62).
- * SCENE-toimintasarjalla voit sallia/estää äänen ohjautumisen Zone A/B-huoneeseen (s. 36)

Valmistelu Zone B

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään Zone B-huoneessa.

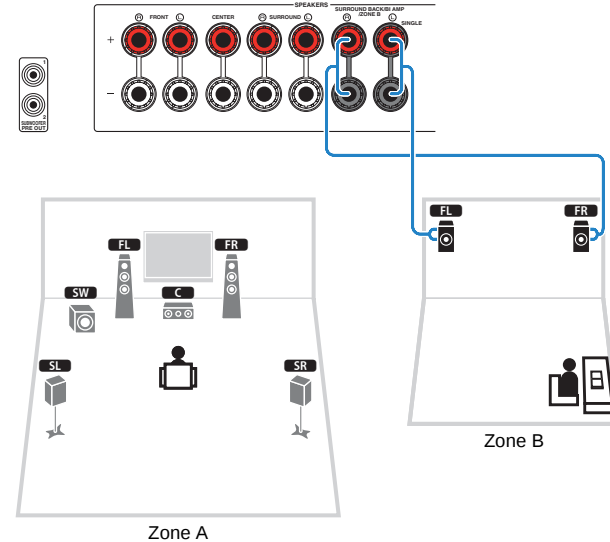
Varoitus!

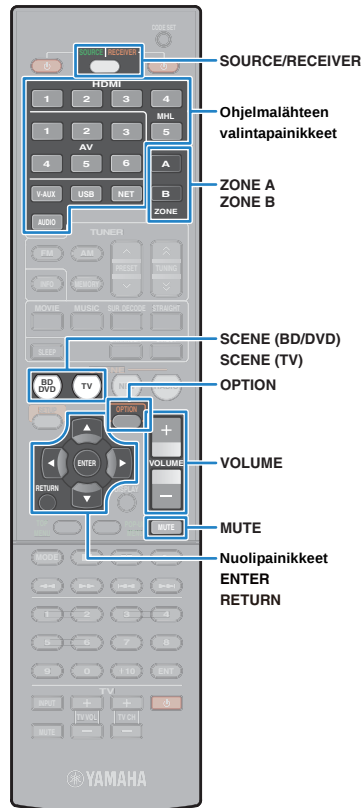
- * Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet.
- * Tarkista, ettei kaiutinjohdin koske toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "Check SP Wires",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

Kytke Zone B-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla.

Ota SURROUND BACK/BI AMP/ZONE B-kaiutlinliittimet Zone B-kaiuttimien käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" (s. 71) - "Zone B".

Tämä laite (takaa)





■ Toiston perustoiminnot

1 Salli/estä äänen ohjautuminen Zone A- tai Zone B-huoneisiin painamalla ZONE A- tai ZONE B-painiketta.

“SP A” on etulevyn näytössä, kun Zone A-kaiuttimet ovat käytössä. “SP B” on näytössä, kun Zone B-kaiuttimet ovat käytössä.

“SP A” ja/tai “SP B” tulee näkyviin.



2 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.

3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.

■ Zone A- ja Zone B-huoneen äänenvoimakkuuserojen tasaaminen

Jos äänenvoimakkuuden ero Zone A/B-huoneiden välillä on häiritsevän suuri, korjaa tällä toiminnolla Zone B-huoneen äänenvoimakkuutta.

1 Paina OPTION-painiketta.

2 Valitse nuolipainikkeilla kohta “Volume Trim” (Volume Trim) ja paina ENTER.



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse haluamasi asetus nuolipainikkeilla (▲▼) “ZoneB Trim” (ZB.Trim) ja nuolipainikkeilla (◀▶).

Säätöalue

-10,0 dB - +10,0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0,0 dB

4 Sulje valikko painamalla OPTION.



* Tämä asetus ei vaikuta, jos asetuksena on “Setup”-valikossa “ZoneB Volume” (s. 77) - “Async.”.

■ Zone B-huoneen äänenvoimakkuuden säätö erikseen

Voit säätää Zone B -huoneen äänenvoimakkuutta erikseen kaukosäätimellä, jos asetuksena on “Setup”-valikossa “ZoneB Volume” (s. 77) - “Async.”.

1 Kun haluat kytkeä kaukosäätimen Zone B -huoneen ohjaustilaan, pidä pohjassa nuolipainike (▶) ja paina SCENE (TV) -painiketta yli 3 sekuntia.

SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.

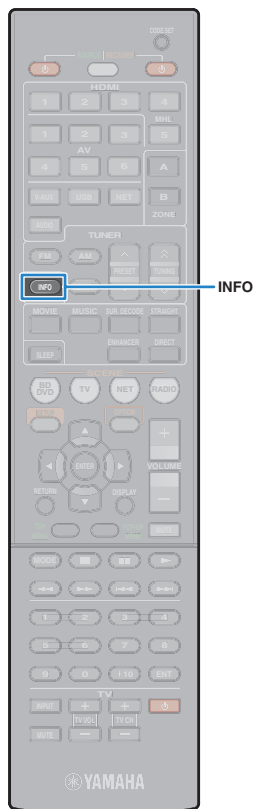
2 Säädä Zone B -huoneen äänenvoimakkuus VOLUME-painikkeella.



* Mykistä Zone B -huoneen äänentoisto painamalla MUTE.

3 Kun haluat kytkeä kaukosäätimen Zone A -huoneen ohjaustilaan, pidä pohjassa nuolipainike (▶) ja paina SCENE (BD/DVD) -painiketta yli 3 sekuntia.

SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.



Toimintatilan tarkastaminen

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

1 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tieto



* Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia. Lisäksi näytössä oleva kohta voidaan määrittää erilaiseksi eri ohjelmälähderyhmille.

Ohjelmälähde-ryhmä	Kohdat
HDMI 1 -5 AV 1-6 AUDIO V-AUX	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
USB SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderi*) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 46).

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

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

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

1 Paina OPTION-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohda nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



* Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



* Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.

* Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

* Lisäksi joillakin maantieteellisillä alueilla käytettävissä voi olla äänen suoratoistoon liittyviä valikkotoimintoja. Lue lisätietoja mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevasta käyttöohjeesta.

Kohta	Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	65
DSP/Surround (DSP/Surround)	DSP Level (DSP Level)	Säädä äänikenttätehosteen taso.
	Adaptive DRC (A.DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.
	Extended Surround (EXTD)	(vain RX-V575) Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.
	Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim)	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.
	Subwoofer Trim (SW.Trim)	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.
	ZoneB Trim (ZB.Trim)	(vain RX-V575) Korjaa Zone A/B-huoneiden välistä äänenvoimakkuuden eroa.
Lipsync (Lipsync)	Salli/estä Setup-valikossa olevan "Lipsync"-asetuksen käyttö.	66
Signal Info (Signal Info)	Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.	66
Audio In (Audio In)	Valitsee yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitännän ja toisen tuloliitinryhmän audioliitännän.	67
Video Out (Video Out)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.	67
Auto Preset (Auto Preset)	Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asemat.	44
Clear Preset (Clear Preset)	Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.	45

Kohta	Toiminto	Sivu
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakeman automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	46
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 50), USB-muistilaite (s. 53) ja mediapalvelin (s. 56).	—
Shuffle (Shuffle)	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 50), USB-muistilaite (s. 53) ja mediapalvelin (s. 56).	—
Volume Interlock (Interlock)	Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	67

■ Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

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

Perusasetus

Bypass (Bypass)



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

Sävynsäätö etulevyn säätimillä

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

■ DSP/Surround (DSP/Surround)

Säädä äänikenttäohjelman ja tilaäänen asetuksia.

□ DSP Level (DSP Level)

Säädä äänikenttätehosteen taso.

Säätöalue

-6 dB - +3 dB (1 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0 dB

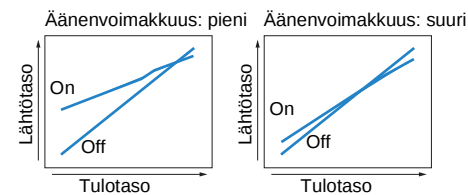
□ Adaptive DRC (A.DRC)

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

Asetukset

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

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



□ Extended Surround (EXTD) - Laajennettu tilaääni

(vain RX-V575)

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

Asetukset

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



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

Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 42).



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

* Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 42).

Asetukset

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

Perusasetus

USB, SERVER, NET RADIO, AirPlay, TUNER: On (On)

Muut: Off (Off)

Volume Trim (Volume Trim)

Hienosäädä ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

Input Trim (In.Trim)

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



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Säätöalue

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

Perusasetus

0,0 dB

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

Säätöalue

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

Perusasetus

0,0 dB

Lipsync (Lipsync)

Salli/estä Setup-valikossa tehdyn "Lipsync"-korjauksen käyttö (s. 76).



* Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Asetukset

Off (Off)	Lipsync-säätö pois käytöstä.
On (On)	Lipsync-säätö käyttöön.

Perusasetus

AirPlay: Off (Off)

Muut: On

Signal Info (Signal Info)

Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.

Vaihtoehdot

Format (FORMAT)	Tulosignaalin audioformaatti.
Channel (CHAN)	Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. "3/2/0,1" tarkoittaa 3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava.
Sampling (SAMPL)	Näytteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettavien näytteiden lukumäärä sekunnissa.
Bitrate (B RATE)	Sisään tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
Input (V IN)	Sisään tulevan videosignaalin tyyppi ja resoluutio.
Output (V OUT)	Eteenpäin lähtevän videosignaalin tyyppi ja resoluutio.



* Vaihda etulevyn näytön tietuetta nuolipainikkeilla (▲▼).

■ Audio In (Audio In)

Yhdistää valitun ohjelmälähteen (HDMI 1–5 tai AV 1-2) videoliittimen ja muun audioliittimen. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

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

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

Ohjelmälähteet
HDMI 1–5, AV 1-2

■ Käyttöönotto

(Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaali liittimestä)

Valitse "AV 1" tai "AV 4", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin optisella digitaali kaapelilla.

(Audiosignaalin ottaminen digitaalisesta koaksiaali liittimestä)

Valitse "AV 2" tai "AV 3", ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin digitaalisella koaksiaali kaapelilla.

(Audiosignaalin ottaminen analogisesta audioliittimestä)

Valitse "AV 5", "AV 6" tai "AUDIO" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin stereokaapelilla.

■ Video Out (Video Out)

Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.

Asetukset

Off (Off) (perusasetus)	Laite ei toista videosignaalia.
HDMI 1–5, AV 1-6, V-AUX	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

■ Volume Interlock (Interlock)

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

Asetukset

Off (Off)	Estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista.
Limited (Ltd) (perusasetus)	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista tietyissä rajoissa (-80 dB - 0 dB, mykistys).
Full (Full)	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista koko äänialueella (-80 dB - +16,5 dB, mykistys).

ASETUKSET

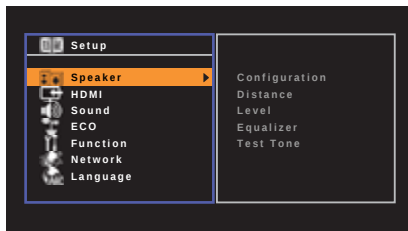
Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

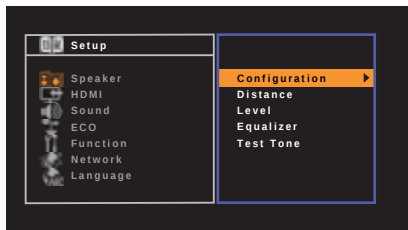


* Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

- 1 Paina **SETUP**-painiketta.
- 2 Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina **ENTER**.



- 3 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina **ENTER**.



* Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.

- 4 Valitse asetus nuolipainikkeilla (**◀▶**) ja paina **ENTER**.
- 5 Sulje valikko painamalla **SETUP**.

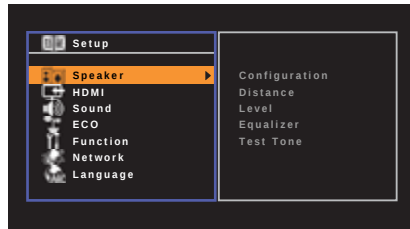
Setup-valikon asetukset

Valikko	Osa	Toiminto	Sivu	
Speaker	Configuration	Power Amp Assign	(vain RX-V575) Valitse kaiutinkokoonpano.	71
		Subwoofer	Subwoofer kytketty/ ei kytketty.	71
		Front	Etukaiuttimien koko.	71
		Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	71
		Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	72
		Surround Back	(vain RX-V575) Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	72
		Crossover	Määritä matalin ääni, jonka “Small”-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	72
		Subwoofer Phase	Subwooferin vaihe.	72
		Extra Bass	Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.	72
	Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	73	
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	73	
	Equalizer	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	73	
	Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	73	
HDMI	Configuration	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	74
		Audio Output	Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	74
		Standby Through	Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	74
		TV Audio Input	Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	74
		Standby Sync	Valitse, tahdistako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan.	75
		ARC	ARC käytössä/ ei käytössä.	75
		SCENE	SCENE-toimintosarja käyttöön/pois käytöstä.	75

Valikko	Osa	Toiminto	Sivu	
Sound	DSP Parameter	CINEMA DSP 3D	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	75
		Panorama	Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelma.	75
		Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	76
		Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	76
		Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	76
	Lipsync	Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	76
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	76
	Volume	Dynamic Range	Bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	77
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	77
		Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	77
		ZoneB-äänenvoimakkuus	(vain RX-V575) Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö Zone A-huoneen äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.	77
ECO	Automaattisesti valmiustilaan	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	77	
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	78	
Function	Input Rename	Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähdenimeä.	78	
	Dimmer	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	79	
	Memory Guard	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	79	
	DC OUT	Power Mode	Virransyöttötapa DC OUT -liittimestä.	79
Network	Information	Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.	80	
	IP Address	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	80	
	MAC Address Filter	Valitse MAC-osoitteen suodatin, joka rajoittaa muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	81	
	DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	81	
	Network Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	81	
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	81	
	Network Update	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	82	
Language		Valikkokielen valitseminen.	82	

Speaker

Säädä kaiutinasetukset itse.



Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määrytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



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

Power Amp Assign

(vain RX-V575)

Valitse kaiutinkokoonpano.

5.1- ja 7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon lisäksi voit käyttää erilaisia kaiutinkokoonpanoja käyttämällä Zone B -huoneen kaiuttimia tai bi-amp-kaksoisvahvistuskytkentää.

Asetukset

Basic(perusasetus)	Valitse tämä, kun käytössä on tavallinen kaiutinjärjestelmä (ei Zone B-kaiuttimia tai bi-amp -kytkentää).
BI-AMP	Valitse tämä, jos kytket bi-amp-yhteensopivat etukaiuttimet (s. 16).
Zone B	Valitse tämä, jos käytät Zone B-kaiuttimia (s. 61) kotiteatterihuoneen (Zone A) kaiutinjärjestelmän lisäksi.

Subwoofer

Subwoofer kytketty/ ei kytketty.

Asetukset

Use(perusasetus)	Subwoofer on kytketty. Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
None	Valitse, jos laitteeseen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiuttimet toistavat LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

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



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

Center

Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset

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

Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

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

Surround Back

(vain RX-V575)

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset

Small x1	Kytkeytynä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
Small x2(perusasetus)	Kytkeytynä on kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
Large x1	Kytkeytynä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeytynä on kaksi isoa kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Subwoofer tai takakaiuttimet (tai etukaiuttimet) toistavat takakanavan äänet.



* "Asetuksena on automaattisesti "Surround Back - None", jos asetuksena on "Power Amp Assign - BI-AMP tai Zone B", kun asetuksena on "Surround -None".

Crossover

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

Asetukset

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



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

Subwoofer Phase

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

Asetukset

Normal(perusasetus)	Ei käännä subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.

Extra Bass

Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.

Asetukset

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



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

Distance

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

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L (vain RX-V575), Surround Back R (vain RX-V575), Subwoofer

Säätöalue

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

Perusasetus

Front L, Front R, Subwoofer: 3.00 m (10.0 ft)

Center: 2.60 m (8.6 ft)

Muut: 2.40 m (8.0 ft)

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L (vain RX-V575), Surround Back R (vain RX-V575), Subwoofer

Säätöalue

-10,0 dB - +10,0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

Front L, Front R, Subwoofer: 0.0 dB

Muut: -1,0 dB

Equalizer

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

EQ Select

Taajuuskorjaimen tyyppi.

Asetukset

PEQ	Valitsee käyttöön YPAO-mittauksella saadut parametrisen taajuuskorjaimen arvot (s. 31).
GEQ(perusasetus)	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
Off	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



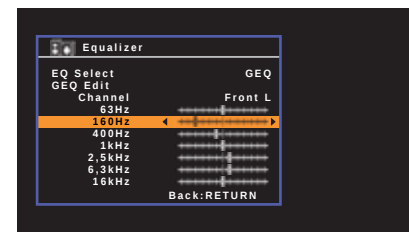
* "PEQ" on valittavissa vain, jos olet käyttänyt YPAO-toimintoa (s. 31).

Taajuuskorjaimen säätäminen itse

- 1 Valitse asetukseksi EQ Select - GEQ.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) "Channel" ja nuolipainikkeilla (◀▶) haluamasi äänikanava.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) haluamasi kaista (taajuus). Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (◀▶).

Säätöalue

-6,0 dB - +6,0 dB



- 4 Sulje valikko painamalla SETUP.

Test Tone

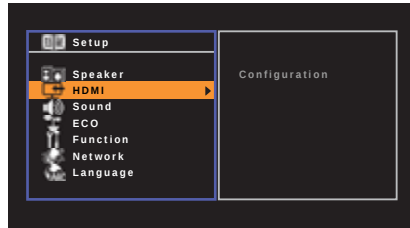
Salli/estä testiäänien toisto. Testiäänien avulla voit säätää kaiutintasoja tai taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säätöjen vaikutusta.

Asetukset

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

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



Configuration

HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 100).

Asetukset

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



* Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 100) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

Audio Output

Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



* Tämä asetus on käytettävissä 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 OUT (TV)

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

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

Standby Through

Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos asetuksena on "On", voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (HDMI 1-5) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisin vilkkuu).

Asetukset

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



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

TV Audio Input

Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni, kun asetuksena on "HDMI Control" - "On". Tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti television ääni, kun television ohjelmälähteeksi valitaan television oma viritin

Asetukset

AV 1-6, AUDIO

Perusasetus

AV 4



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

□ Standby Sync

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

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

□ ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 18), 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.

□ SCENE

Salli/estä SCENE-toimintasarjat, kun asetuksena on "HDMI Control - On". Kun SCENE-toisto on sallittu, tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyt HDMI Control -yhteensopivat laitteet toimivat automaattisesti seuraavalla tavalla, kun käynnistät SCENE-toimintasarjan.

* TV: Kytkeytyy toimintatilaan ja näyttää ohjelmälähdelaiteen toistaman kuvan.

* Ohjelmaa toistava laite: Toiston käynnistys

Vaihtoehdot (SCENE-painikkeet)

BD/DVD, TV, NET, RADIO

Asetukset	
Off	SCENE-toimintasarjaa ei voi käynnistää SCENE-painikkeella.
On	SCENE-toimintasarjan voi käynnistää SCENE-painikkeella.

Perusasetus

BD/DVD, TV: On

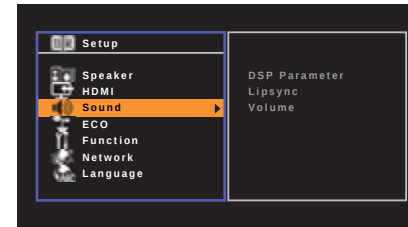
NET, RADIO: Off



* SCENE-toimintasarja ei välttämättä toimi laitteiden välisen epäyhteensopivuuden takia. Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaitteita. Näin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



■ DSP Parameter

Tilaaäänidekooderin asetusten säätö.

□ CINEMA DSP 3D

Salli/ estä CINEMA DSP 3D -toiminnon käyttö (s. 40). Jos valitset asetukseksi "On", CINEMA DSP 3D-toimii valitun ääniohjelman yhteydessä (poikkeuksena 2ch Stereo ja 7ch/5ch Stereo).

Asetukset

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

□ Panorama

Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelma. Kun valitset toiminnon käyttöön, vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tilaäänikenttä. Asetus vaikuttaa, kun valittuna on "DDPLII Music" tai "DDPLIIX Music" (vain RX-V575).

Asetukset

Off(perusasetus)	Estää etuäänikentän leveysvaikutelman.
On	Sallii etuäänikentän leveysvaikutelman.

□ Center Width

Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa. Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa (lähempänä keskustaa). Asetus vaikuttaa, kun valittuna on "DDPLII Music" tai "DDPLIIX Music" (vain RX-V575).

Säätöalue

0 - 7

Perusasetus

3

□ Dimension

Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino. Suuri arvo vahvistaa äänikentän etuosaa, pieni arvo takaosaa. Asetus vaikuttaa, kun valittuna on "DDPLII Music" tai "DDPLIIX Music" (vain RX-V575).

Säätöalue

-3 - +3

Perusasetus

0

□ Center Image

Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä). Suuri arvo voimistaa keskitason suuntauksen tasoa (äänikenttä kapenee) ja pieni vaimentaa sitä (äänikenttä levenee). Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "Neo:6 Music".

Säätöalue

0,0 - 1,0

Perusasetus

0.3

■ Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.



* Salli/estä huulisyntronointi "Option" -valikon kohdassa "Lipsync" (s. 66).

□ Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

Säätöalue

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



* Joidenkin televisioiden yhteydessä asetukseksi valikoituu automaattisesti "Select - Manual".

□ Adjustment

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

Säätöalue

0 ms - 250 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms

■ Volume

Äänenvoimakkuuden asetusten säätö.

□ Dynamic Range

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

Asetukset

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

□ Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB

□ Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistys hetkellä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
Mute	Äänentoisto on mykistetty.
-80,0 dB - +16,5 dB (0,5 dB tarkkuudella)	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

□ ZoneB Volume

(vain RX-V575)

Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö Zone A-huoneen äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.

Asetukset

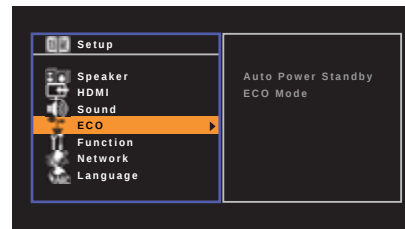
Sync. (perusasetus)	Zone B -huoneen äänenvoimakkuus säätty samanaikaisesti Zone A-huoneen äänenvoimakkuutta säädettäessä.
Async.	Zone B -huoneen äänenvoimakkuus ei säädä samanaikaisesti Zone A-huoneen äänenvoimakkuutta säädettäessä. Säädä Zone B-huoneen äänenvoimakkuutta erikseen (s. 62).



* Jos asetuksena on "ZoneB Volume" - "Async.", Zone B -huoneen äänenvoimakkuudeksi valikoituu -40 dB. Säädä äänenvoimakkuus tarvittaessa kaukosäätimellä (s. 62).

ECO

Virransyöttöasetukset.



■ Auto Power Standby

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

Asetukset

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

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 8 hours

[Muut mallit] Off



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

ECO Mode

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.

Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta.

Asetukset

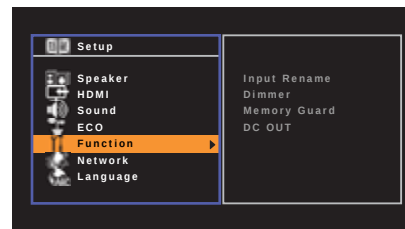
Off(perusasetus)	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.



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

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



Input Rename

Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähteenimeä.

Ohjelmälähteet

HDMI 1-5, AV 1-6, AUDIO, USB, V-AUX

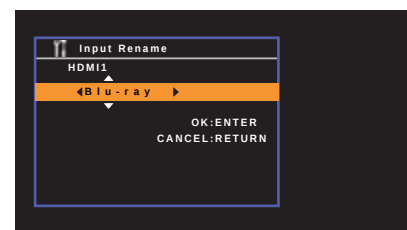
Ohje

- 1 Valitse nimettävä ohjelmälähde nuolipainikkeilla (▲▼) ja paina ENTER.



- * Jos haluat valita valmiin nimen, valitse nuolipainikkeilla (▲▼) ohjelmälähde. Valitse jokin valmiista nimistä nuolipainikkeilla (◀▶).

- 2 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse merkki nuolipainikkeilla (▼▲).



- 3 Vahvista uusi nimi painamalla ENTER.



- * Jos haluat perua valintasi, paina RETURN.

- 4 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 1 - 3.
- 5 Sulje valikko painamalla **SETUP**.

■ Dimmer

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 ~ 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)

Perusasetus

0



* Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode - "On" (s. 78).

■ Memory Guard

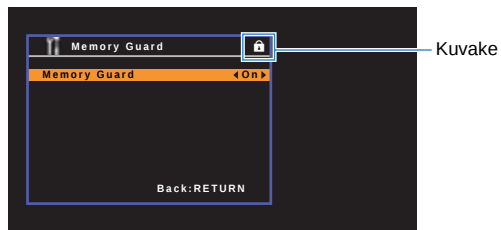
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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



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



■ DC OUT

Muuttaa DC OUT -liittimen asetusta.

□ Power Mode

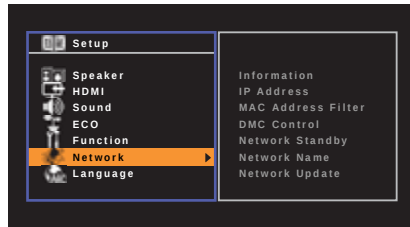
Valitse virransyöttötapa Yamaha AV -lisälaitteeseen, joka on kytketty DC OUT -liittimeen.

Asetukset

Continuous (perusasetus)	Virransyöttö DC OUT -liittimestä koko ajan riippumatta tämän laitteen toimintatilasta (virta päällä/valmiustilassa).
Power Sync.	Virransyöttö DC OUT -liittimestä vain silloin, kun tämä laite on toimintatilassa.

Network

Määritä verkkoasetukset.



Information

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

Status	NETWORK-liittimen käyttötila.
MAC Address	MAC-osoite.
IP Address	IP-osoite.
Subnet Mask	Aliverkon peite.
Default Gateway	Oletusyhdyttävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
vTuner ID	Interne- radion (vTuner) ID-tunnus

IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

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

Tee verkkoasetukset itse

1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.

2 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) asetustyyppi.

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.

3 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (▲▼).

4 Sulje valikko painamalla SETUP.

■ MAC Address Filter

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

□ Filter

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

Asetukset

Off (perusasetus)	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1-10" -kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä.

□ MAC Address 1-10

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

■ Ohje

- 1 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) MAC-osoitteen numerot (1-10).
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (▲▼).
- 3 Sulje valikko painamalla SETUP.

■ DMC Control

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

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.

■ Network Standby

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

Asetukset

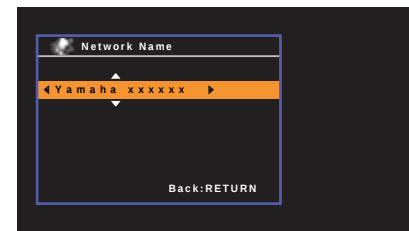
Off(perusasetus)	Estä verkon valmiustilan käyttö.
On	Salli verkon valmiustilan käyttö. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)

■ Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.

■ Ohje

- 1 Avaa nimen kirjoitussivu painamalla ENTER.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse merkki nuolipainikkeilla (▼▲).



- 3 To confirm the new name, press ENTER.
- 4 To exit from the menu, press SETUP.

■ Network Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

□ Perform Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto. Lisätietoja s. 88.

□ Firmware Version

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

□ System ID

Tarkasta järjestelmän ID-numero.

Language

Valikkokielen valitseminen.



Asetukset

English(perusasetus)	englanti
日本語 { 日 }	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
Italiano	italia
中文	kiina



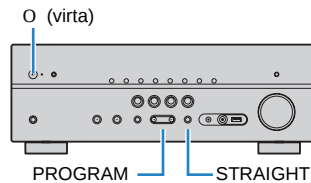
* Tämä laite ei näytä tietueissa (kuten kappaleen nimessä) japanilaisia ja kiinalaisia merkkejä.

* Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten O (virta)-painiketta.



- 3 Valitse valikkokohta PROGRAM-painikkeella.
- 4 Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla O (virta)-painiketta. Kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP-valikon asetukset

Osa	Toiminto	Sivu
SP IMP.	[mallit U.S.A. ja Canada] Muuta kaiutinimpedanssin asetusta.	83
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	83
TU	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	84
TV FORMAT	Valitse HDMI-lähdöstä eteenpäin lähtevän videosignaalin tyyppi.	84
INIT	Palauta laitteen perusasetukset.	84
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	84
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	84

Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

(U.S.A. and Canada models only)

SP IMP. • • 8Ω MIN

Muuta laitteen kaiutinimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

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

Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE ID)

REMOTE ID • • ID1

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

Asetukset

ID1 (perusasetus), ID2

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

- 1 Jos haluat valita asetuksen ID1, pidä painettuna nuolipainike (e) ja SCENE (BD/DVD)-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.
Jos haluat valita asetuksen ID2, pidä painettuna nuolipainike (e) ja SCENE (TV)-painike samaan aikaan 3 sekunnin ajan.



* Tallennetut kauko-ohjauskoodit (s. 85) eivät häviä muistista, vaikka vaihtaisit kauko-ohjauksen ID-koodin.

FM/AM-radion taajuuden muuttaminen(TU)

(Asia and General models only)



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

Asetukset

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

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT).



Valitse tämän laitteen HDMI-lähtöliittimestä eteenpäin lähtevä videosignaalityyppi, joka sopii televisioosi.

Tämä laite valitsee automaattisesti televisiollesi sopivan videosignaalityypin, joten tavanomaisessa käyttötilanteessa tätä asetusta ei tarvitse muuttaa. Muuta asetusta vain, jos kuva ei näy oikein TV-ruudussa.

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

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

[Muut mallit] PAL

Laitteen perusasetusten palautus (INIT)



Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (UPDATE)



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

Laiteohjelmiston päivittäminen

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

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

Vaihtoehdot

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



* Jos tämä laite tunnistaa, että verkosta on saatavilla uudempi laiteohjelmisto, kirjekuoren kuvake (p) tulee "Network Update" -valikkoon. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ohjeiden mukaan, s. 88.

Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



* Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Setup"-valikon kohdassa "Network Update" (s. 82).

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



Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

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



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



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

Television kauko-ohjainkoodin tallennus

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



* Voit tallentaa television kauko-ohjaukskoodin myös ohjelmälähteen valintapainikkeelle (s. 86). Silloin voit ohjata televisiota nuoli- ja numeropainikkeilla (jotkin televisiot estävät tämän toiminnon hyödyntämisen).

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



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

2 Paina CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.

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

3 Paina TV O-painiketta.

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroinen kauko-ohjainkoodi.

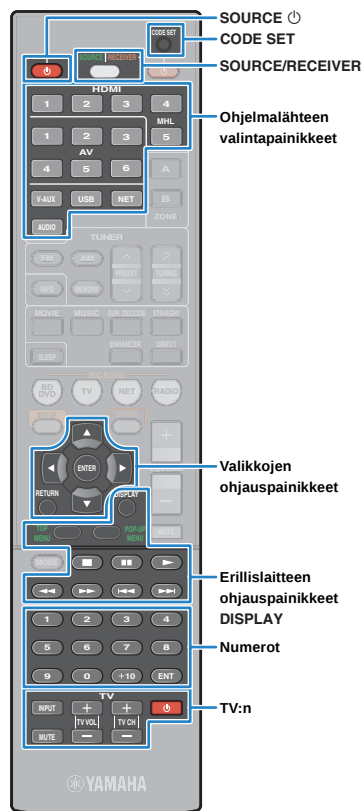
Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.

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

TV:n toiminnot

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

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



Ohjelmälähdelaaitteen kauko-ohjauskoodin tallennus

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



* (vain RX-V475)

Jos määrittät erillislaitteen kauko-ohjauskoodin tähtipainikkeelle [★] tai [★★], voit ohjata laitetta kauko-ohjaimella ilman ohjelmälähteen vaihtamista, kun painat ensin tähtipainiketta.

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



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

2 Paina CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.

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

3 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

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

4 Valitse numeropainikkeilla nelinumeroisen kauko-ohjainkoodi.

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.

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



* Lisätietoja kauko-ohjainkoodin ohjelmoimisesta SCENE-painikkeella, s. 36.

Ohjelmaa toistavan laitteen ohjaus

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



* 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 rekisteröit BD/DVD-erillislaitteen kauko-ohjauskoodin HDMI 1-painikkeelle, voit ohjata tätä laitetta, kun SOURCE/RECEIVER palaa oranssina, ja BD/DVD-soitinta, kun SOURCE/RECEIVER palaa vihreänä.

SOURCE O	Kytkee ohjelmälähdelaaitteen käyttöön tai pois käytöstä.	
Valikkojen ohjauspainikkeet	Nuolipainikkeet	Valitse haluamasi kohta.
	ENTER	Vahvistaa tekemäsi valinnan.
	RETURN	Siirtyy edelliselle valikkosivulle.
DISPLAY	Näyttötietueen valinta.	
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	TOP MENU	Avaa aloitusvalikon.
	POP-UP MENU	Avaa ponnahdusvalikon.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	>	Käynnistää valitun kappaleen/videon toiston.
	<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	>>	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	Hyppy taakse/eteen.
Numerot	Numerot.	
TV:n ohjauspainikkeet	Television ohjaus (s. 85).	



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



Alkuperäisten kauko-ohjauskoodien palautus

Voit palauttaa käyttöön ohjelmälähteen valintapainikkeelle tehtaalla tallennetun koodin.

1 Paina CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.

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

2 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

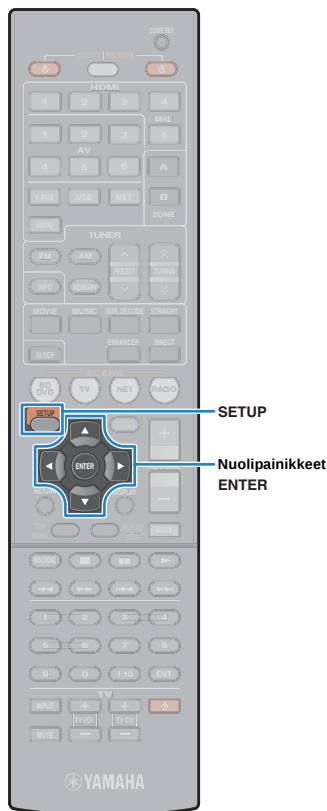
3 Näppäile numeropainikkeilla "5098".

Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.

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

Palauta kauko-ohjauskoodien perusasetukset.

- ① Paina CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.
- ② Paina SOURCE/RECEIVER-painiketta.
- ③ Näppäile numeropainikkeilla "9981".



Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

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

Huom!

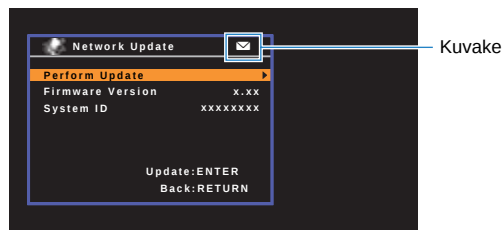
- * Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internet-yhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- * Jos tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon langattoman verkkosovittimen välityksellä, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 84).
- * Seuraavat toiminnot voit tehdä vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Muussta tapauksessa tee päivitys "ADVANCED SETUP"-valikon kautta (s. 84).



- * Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 84).

- 1 Paina SETUP-painiketta.**
- 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Network" ja paina ENTER.**
- 3 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Network Update" ja paina ENTER.**

Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, kirjekuoren kuvake tulee "Network Update" -valikkoon.



- * Jos haluat perua toiminnon laiteohjelmistoa päivittämättä, paina SETUP.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Perform Update" ja paina ENTER.**

Kuvaruutunäyttö sammuu. Laiteohjelmiston päivitys alkaa.

- 5 Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!", paina etulevyn O (virta) -painiketta.**

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen YPAO-toiminnon avulla. (s. 31). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Speaker" (s. 71).

Haluat estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.

Lapsi voi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimillä vahingossa säätää äänen liian voimakkaaksi. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 77).

Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Initial Volume" (s. 77).

Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 66).

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

Tee HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 100). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta ja tee HDMI-ohjausasetukset. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisää järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

Haluat laitteen tai valmistajan nimen näkyviin etulevyn näyttöön, kun kyseinen laite valitaan ohjelmälähteeksi.

Oletusasetuksena on, että ohjelmälähteen nimi (esim. "HDMI 1" tai "AV 1") näkyy etulevyn näytössä, kun valitset ohjelmälähteen. Jos haluat nimetä ohjelmälähteet uudelleen, tee se "Setup"-valikon kohdassa Input Rename (s. 78). Voit valita nimen myös valmiista vaihtoehtoista (esim. "Blu-ray" ja "DVD").

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 79).

Laitteen kauko-ohjain ohjaa samanaikaisesti tämän laitteen lisäksi myös toista Yamaha-laitetta.

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 83).

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

Jos olet kytkenyt videolaitteen tähän laitteeseen HDMI-liitteellä, voit ohjata videolaitteen toistaman videon/audion televisioon silloinkin, kun tämä laite on valmiustilassa. Tätä toimintoa käyttäaksesi valitse "Setup"-valikosta asetus "Standby Through" (s. 74) - "On". Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmälähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

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

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

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

Power, system and remote control

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa. Mikäli laite on tässä tilassa, laitteessa oleva valmiustilan ilmaisin vilkkuu, kun yrität käynnistää laitteen.	Virrankytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.
Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn z (virta) -painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytken jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 16).
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustila toiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - "Auto Power Standby" - Off (s. 77).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 83).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 16).
Laite ei reagoi ohjaukseen.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn z (virta) -painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 4).
	Paristot ovat tyhjät.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottoon paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan erillislaitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan tätä laitetta painamalla SOURCE/RECEIVER-painiketta (painike syttyy oranssina).
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 83).
	Kaukosäädin on kytketty Zone B -huoneen ohjaustilaan.	Kaukosäädin on kytketty Zone A -huoneen ohjaustilaan (s. 62).
Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan tätä laitetta.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan erillislaitteita painamalla SOURCE/RECEIVER-painiketta (painike syttyy vihreänä).
	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjauskoodi oikein (s. 85). Vaikka kauko-ohjauskoodi olisi ohjelmoitu oikein, joitakin laitteita ei silti voi ohjata täydellisesti.
MHL-yhteensopivaa mobiililaitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	HDMI 5 -painikkeelle on määritetty jonkin toisen ohjelmälähdelaitteen kauko-ohjauskoodi.	Määritä HDMI 5 -painikkeelle uusi kauko-ohjainkoodi (s. 87).
	Mobiililaitetta tai sen sovellusta ei voi etäohjata.	Käytä toimintoja suoraan mobiililaitteesta.

Ääni

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei ääntä.	Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Laite ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia.	Joitakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Tarkasta laitteeseen tulevan audiosignaalin formaatti Option-valikon kohdassa Signal Info (s. 66).
	(vain RX-V575) Zone A-kaiuttimien (tai Zone B-kaiuttimien) äänentoisto on estetty.	Salli äänen ohjautuminen Zone A- tai Zone B-huoneisiin painamalla ZONE A- tai ZONE B-painiketta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.	Laitteelle on asetettu enimmäisäänenvoimakkuus.	Määritä laitteen enimmäisäänenvoimakkuus "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 77).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan. (Näin voi käydä AV-vahvistimen ominaisuuksista johtuen.)	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta signaali "Option"-valikon kohdassa "Signal Info" (s. 66).
	Valitsemasi ääni ohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta signaali "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 73).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 31) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 71).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 31) tai säädä kaiutintasot Setup-valikon kohdassa Level (s. 73).
	(vain RX-V575) Zone A-kaiuttimien (tai Zone B-kaiuttimien) äänentoisto on estetty.	Salli äänen ohjautuminen Zone A- tai Zone B-huoneisiin painamalla ZONE A- tai ZONE B-painiketta.
	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.
(vain RX-V575) Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	Laajennettu tiläänitoiminto on pois käytöstä.	Valitse dekooderi Option-valikon kohdassa "Extended Surround" (s. 65).
	"Asetuksena on "Power Amp Assign" - "BI-AMP" tai "Zone B".	Kun "Setup"-valikossa on asetuksena "Power Amp Assign" - "BI-AMP" tai "Zone B", takatehostekaiuttimia ei voi käyttää. Jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia, valitse asetukseksi "Power Amp Assign" - "Basic" (s. 71).
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkista asia valitsemalla Setup-valikossa asetus "Extra Bass" - "On". Tällöin etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista (s. 72).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 31) tai valitse Setup-valikossa asetus "Subwoofer - Use" (s. 71).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin matala.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyytystasoa.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Televisio ei tue HDCP-suojasta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 74).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytkentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 20).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 74).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa ARC asetus On (s. 75). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta signaali "Option"-valikon kohdassa "Signal Info" (s. 66). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ääni on säröinen.	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos asetuksena on "ECO Mode" - "On", vaihda asetukseksi "Off" (s. 78).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

Kuva

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Tarkista toistavan laitteen kuvasignaalin lähtöasetukset. Lisätietoja television tukemista videosignaalityypeistä voit lukea television käyttöohjeesta.
	Tämän laitteen ja television (tai ohjelmaa toistavan laitteen) välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) kuva ei näy.	Laite ei tue kyseistä videosignaalia (resoluutiota).	Tarkasta videosignaalin tiedot (resoluutio) Option-valikon kohdassa Signal Info (s. 66). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. s. 102.
	Televisio ei tue HDCP-suojasta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Voit tarkastella laitteen valikkoja television kuvaruudulta vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 18 - 21).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.

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.	Ota käyttöön monoäänien FM-vastaanotto painamalla MODE (s. 43).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 43).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 43).
		Käytä AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM)-liittimeen mukana toimitetun AM-antennin lisäksi.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti (Auto Preset). Tallenna AM-radioasemat itse (s. 44).

USB ja verkko

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan.
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On". (s. 80). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 80).
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 54).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturva-asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 81).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaatit, s. 54.
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi Internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.
Älypuhelimien/tabletin "AV Controller" -sovellus ei tunnista tätä laitetta.	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä älypuhelimien/tabletin MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 81).
	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 54).
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 28).
Check SP Wires	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
Connect error	Laite tunnistaa iPodin, muttei voi lukea sitä.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.
Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
MHL Overloaded	MHL-yhteensopivan mobiililaitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja tarkista kytkentä tämän laitteen ja mobiililaitteen välillä.
No content	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
No device	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei tunnista iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.
Please wait	Tämä laite valmistautuu verkkoyhteyden muodostamiseen.	Odota, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvissä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
RemID Mismatch	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 83).
Unable to play	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaatit, s. 54. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
Unknown iPod	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 47).
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.

Äänisignaalin tiedot

Audion dekodausformaatti

Dolby Digital

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

Dolby Digital EX

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

Dolby Digital Plus

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

Dolby Pro Logic II

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

Dolby Pro Logic IIX

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

Dolby TrueHD

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

DTS 96/24

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

DTS Digital Surround

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

DTS-ES

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

DTS Express

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

DTS-HD High Resolution Audio

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

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo:6

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

DSD (Direct Stream Digital)

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

FLAC

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

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

/kvantisoinnin bittinopeus

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

* Näytetaajuus

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

* Bittikvantisointi

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

WAV

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

WMA (Windows Media Audio)

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

Muut

BI AMP -vahvistus

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

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

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

Lip sync

Videotoisto laahaa joskus audiotoston perässä, koska suurempi videosignaalin kapasiteetti vaatii monivaiheisempaa signaalin prosessointia. Lip sync eli huulisynkronointi on tekniikka, joka korjaa automaattisesti audio- ja videotoiston välistä viivettä.

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttivirusignaali

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

Komposiittivirusignaali

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

Deep Color

Deep Color on tekniikka, jota HDMI-spesifikaatio tukee. Deep Color lisää käytettävissä olevien värien määrää RGB- tai YCbCr-väriavaruuden asettamissa rajoissa. Perinteiset värjäjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumat eri värien välillä.

HDMI

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

MHL

MHL (Mobile High-definition Link) on liitäntästandardi nopealle digitaalivideosignaalin siirrolle, ja se on kehitetty mobiililaitteille. Liitännällä voit siirtää sekä digitaalidion että digitaalivideota mobiililaitteista (kuten älypuhelimista) ilman minkäänlaista signaalihäviötä vain yhdellä kaapelilla. Kuten HDMI, myös MHL tukee suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).

x.v.Color

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

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaiuttimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaiuttimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, kuulemassasi äänessä on väistämättä eroja. Todellisissa kuunteluympäristöissä mitattuun tietoon perustuva CINEMA DSP, eli Yamahan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan kotiisi.

CINEMA DSP 3D

Mitattu äänikenttätieto sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuunteluhuoneeseesi tarkan ja intensiivisen 3D-äänikentän.

Compressed Music Enhancer

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

SILENT CINEMA

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

Virtual CINEMA DSP

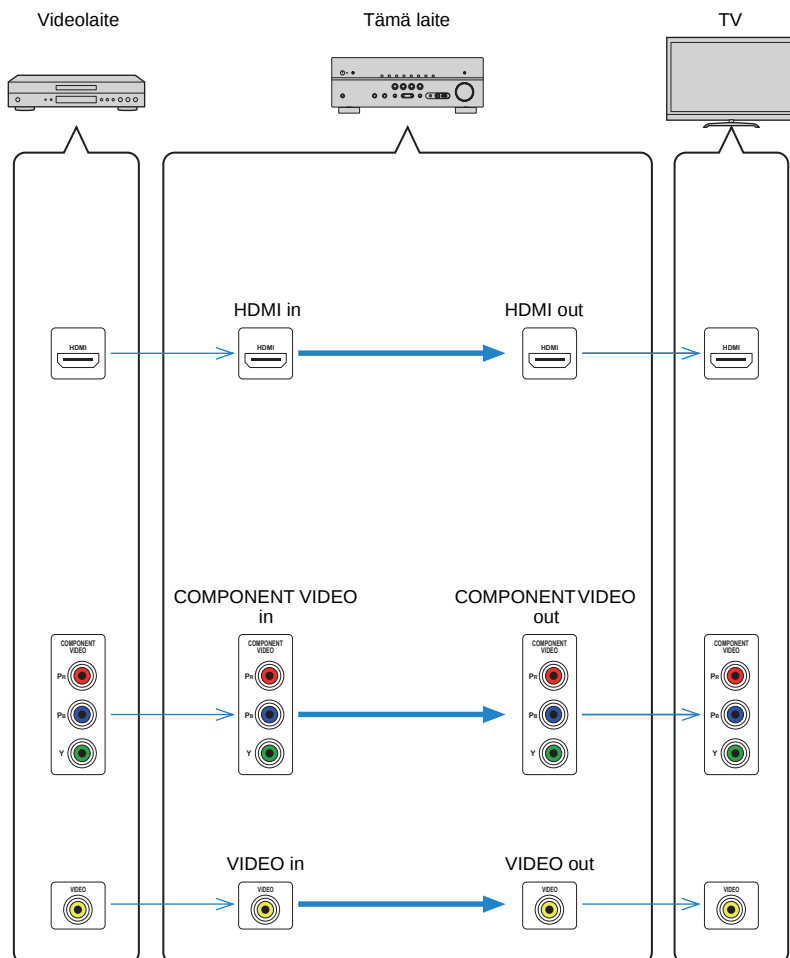
Virtual CINEMA DSP -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimia ei olisi kytketty, laite luo todellisentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtuaalinen etutehostekaiutin (VPS)

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

Videosignaalin tiet

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



Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI Control - HDMI-ohjaus

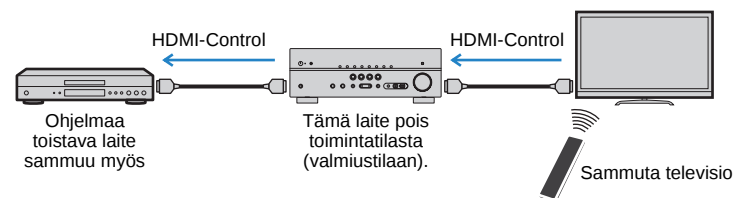
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Kytkeätoimet: televisio, (s. 18), videolaitteet (s. 23).

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

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

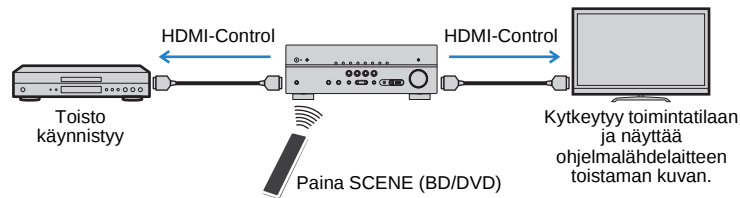
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- * Ohjelmalähdelaitteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 36)
- * Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta Setup-valikko saadaan näkyviin (kun painat SETUP -painiketta)
- * Ohjelmalähdelaitteen ohjaus (toisto ja valikkojen ohjaus) ilman kauko-ohjaukskoodin rekisteröintiä (s. 86)

(Esimerkki)



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



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

- 1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.**
- 2 Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmälähteistä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).**

Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta valitsemalla "Setup"-valikossa asetus "HDMI Control" - "On" (s. 74) ja määrittämällä siihen liittyvät asetukset (TV Audio Input, Standby Sync, ARC ja SCENE).
- 3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähteet.**
- 4 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähteet, sitten televisio.**
- 5 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.**
- 6 Tarkasta seuraavat kohdat**

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

Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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



* Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen vaiheessa 2 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 3 saattaa auttaa. Lisäksi HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.

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

* Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaiteita. Näin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

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

Videosignaalit

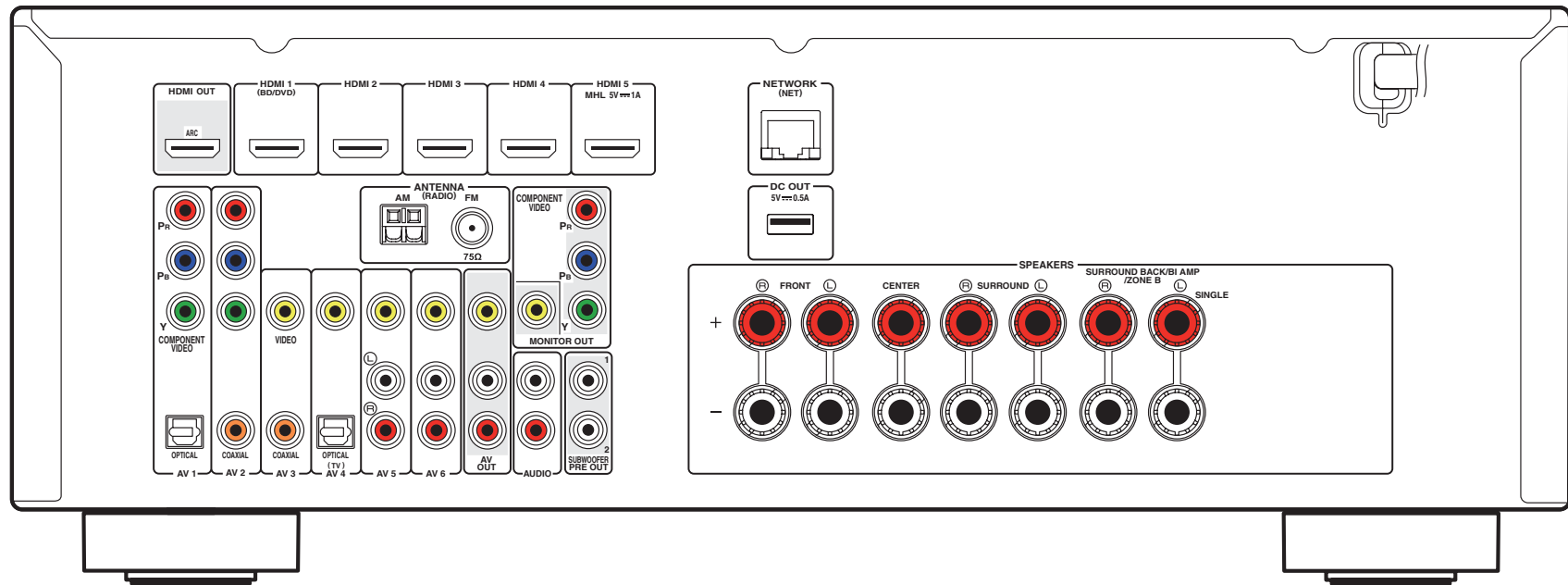
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

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



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

Vahvistimen liittimet (takalevy)



(malli RX-V575 U.S.A.)



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

Tavaramerkit



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



(RX-V475)

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

Laite sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



(RX-V575)

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

Laite sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



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

Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

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



Fraunhofer
Institut
Integrierte Schaltungen

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



Tämä vahvistin tukee verkkokytcentöjä.



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



MHL ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

x.v.Color™

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



“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



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

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Internet Explorer, Windows Media Audio ja Windows Media Player ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Android™

Android on Google Inc:n tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- * Analoginen audio
Audio x 4 (AV 5-6, AUDIO, V-AUX [Miniliitin])
- * Digitaalinen audio (Tuetut taajuudet: 32 kHz - 96 kHz)
Optinen x 2 (AV 1, AV 4)
Koaksiaalinen x 2 (AV 2-3)
- * Video
Komposiitti x 5 (AV 3-6, V-AUX)
Komponentti x 2 (AV 1-2)
- * HDMI-tulo
HDMI x 5 (HDMI 1–5*)
* HDMI 5: MHL-tulon yhteensopivuus
- * Muut liittimet
USB x 1 (USB2.0)
NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Lähtöliittimet

- * Analoginen audio
[RX-V575]
 - Kaiutinlähtö x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R*)
 - * Huom! määrittäminen on mahdollista. [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R), ZONE B]
 - Subwooferlähtö x 2 (SUBWOOFER 1–2, mono)
 - AV OUT x 1
 - Kuulokeliitin x 1
- [RX-V475]
 - Kaiutinlähtö x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R)
 - Subwoofer-lähtö x 1
 - AV OUT x 1
 - Kuulokeliitin x 1

- * Video
MONITOR OUT
 - Komponentti x 1
 - Komposiitti x 1
- AV OUT
 - Komposiitti x 1
- * HDMI-lähtö
HDMI OUT x 1

Muut liittimet

- * YPAO MIC x 1
- * DC OUT x 1

HDMI

- * HDMI-ominaisuudet: Deep Color, "x.v.Color," Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K
- * Videoformaatti (toistin)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- * Audioformaatti
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 6-ch
 - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)

- * Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva
- * Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

MHL

- * Videoformaatti (toistin)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- * Audioformaatti
 - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- * Jännite/kapasiteetti: 1,0 A

TUNER

- * Analoginen viritin
[mallit U.K. ja Europe]
FM/AM Radio Data System x 1 (TUNER)
[Muut mallit]
FM/AM x 1 (TUNER)

USB

- * Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti
- * Jännite/kapasiteetti: 2,1 A

Verkko

- * PC Client -toiminto
- * Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5
- * AirPlay tuettu
- * Internetradio

Yhteensopivat dekodausformaattit

* Dekoodausformaatti

- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
- Dolby Digital EX
- Dolby Digital
- DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
- DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
- DTS Digital Surround

* Dekoodauksen jälkeinen formaatti

- [RX-V575]
- 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 [RX-V475]
- Dolby Pro Logic
- Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
- DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audio-osa

* Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa)

- [U.S.A., Canada] (20 Hz to 20 kHz, 0.09% THD, 8 Ω)
- [muut mallit] (20 Hz - 20 kHz, 0.09% THD, 6 Ω)
- Etu v/o80 W+80 W
- [Mallit U.S.A. ja Kanada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)
- Etu v/o95 W+95 W
- Keski.....95 W
- Taka v/o95 W+95 W
- Takatehoste v/o [RX-V575] 95 W+95 W

* Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)

- [Mallit U.S.A. ja Kanada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)
- [Muut mallit] (1 kHz, 0.9% THD, 6 Ω)
- Etu v/o 115 W/ch
- Keski 115 W/ch
- Taka v/o 115 W/ch
- Takatehoste v/o [RX-V575] 115 W/ch

* Suurin tehollinen lähtöteho /(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω)

- [mallit China, Korea, Asia, General]
- Etu v/o 135 W/ch
- Keski 135 W/ch
- Taka v/o 135 W/ch
- Takatehoste v/o [RX-V575] 135 W/ch

* Dynaaminen teho (IHF)

- [mallit U.S.A. ja Kanada]
- RX-V475:
- Etu v/o (8/6/4/2 Ω)110/130/160/180 W
- RX-V575:
- Etu v/o (8/6/4/2 Ω) 120/140/170/190 W
- [Muut mallit]
- RX-V475:
- Etu v/o (6/4/2 Ω)110/130/160 W
- RX-V575:
- Etu v/o (6/4/2 Ω)120/140/170 W

* Dynaaminen ylioheisyysvara [mallit U.S.A. ja Kanada]

- 8 Ω 0,2 dB

* Vaimennuskerroin

- Etu v/o, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω 120 tai enemmän

* Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi

- AV 5 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω) 200 mV/47 kΩ

* Maksimitulotaso

- AV 5 jne. (1 kHz, 0.5% THD, Effect - On)2.3 V

* Lähtötaso /Lähtöimpedanssi

- AV OUT 200 mV/1,2 kΩ
- SUBWOOFER 1 V/1,2 kΩ

* Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi

- AV 5 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω)..... 100 mV/470 Ω

* Taajuusvaste

- AV 5 jne. etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB

* Häiriötäisyys (IHF-A)

- AV 5 jne. (Tulo suljettu 250 mV, Speaker Out) 100 dB tai enemmän

* Jäännöskohina (IHF-A Network)

- Etu v/o (Kaiutinlähtö)150 mikrov tai vähemmän

* Kanavaerottelu

- AV 5 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz) 60 dB/45 dB tai enemmän

* Äänenvoimakkuus

- Alue..... MUTE, -80 dB - +16.5 dB
- Tarkkuus..... 0.5 dB

* Sävynsäätöominaisuudet

- Basson tehostus/vaimennus±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 50 Hz
- Basson muuttumistaajuus..... 350 Hz
- Ylä-äänien tehostus/vaimennus±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 20 kHz
- Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz

* Suodatinominaisuudet

- (fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
- Ylipäästösuodatin (etu, keski, taka) 12 dB/okt.
- Ylipäästösuodatin (takatehoste [RX-V575]).....12 dB/okt.
- Alipäästösuodatin (Subwoofer) 24 dB/okt.

Video-osa

- * Videosignaalityyppi
[U.S.A., Canada, Korea, General] NTSC
[muut mallit] PAL
- * Videosignaalin taso
Komposiitti 1 Vp-p/75 Ω
Komponentti-
Y 1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr 0.7 Vp-p/75 Ω
- * Videosignaalin maksimitulotaso 1.5 Vp-p tai enemmän
- * Häiriöetäisyys 50 dB tai enemmän
- * Monitor Out -taajuusvaste
Komponentti 5 Hz - 60 MHz, -3 dB

FM-osa

- * Viritysalue
[U.S.A., Canada] 87,5 - 107,9 MHz
[malli Asia ja General] 87.5/87.50 MHz - 108.0/108.00 MHz
[muut mallit] 87.50 - 108,00 MHz
- * 50 dB Vaimennusherkkyyks (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 mikroV (20.8 dBf)
- * Häiriöetäisyys (IHF)
Mono 71 dB
Stereo 69 dB
- * Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
Mono 0.3%
Stereo 0.5%
- * Antennitulo 75 Ω balansioimaton

AM-osa

- * Viritysalue
[U.S.A., Canada] 530 - 1 710 kHz
[mallit Asia ja General] 530/531 - 1710/1611 kHz
[muut mallit] 531 - 1611 kHz

Yleistä

- * Virransyöttö
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[malli General] AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
[China] AC 220 V, 50 Hz
[Korea] AC 220 V, 60 Hz
[Australia] AC 240 V, 50 Hz
[U.K., Europe] AC 230 V, 50 Hz
[malli Asia] AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
- * Virrankulutus
[U.S.A., Canada] 270 W/320 VA
[muut mallit] 280 W
- * Virrankulutus valmiustilassa
HDMI-ohjaus - Off / Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off..0.1 W
tai vähemmän
HDMI-ohjaus - On / Signaalin läpivienti valmiustilassa - On (ei signaalia)
..... 1.0 W (tyypillinen)
Verkon valmiustila - On 2.0 W (tyypillinen)
- * Mitat (l x k x s)
..... 435 x 161 x 315 mm (17-1/8" x 6-3/8" x 12-3/8")
* Sisältää jalat ja ulkonevat osat
- * Paino
[RX-V575] 8.2 kg (18.1 lbs)
[RX-V475] 8.1 kg (17.9 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2013 Yamaha Corporation YF194A0/EN