



AV-vahvistin

RX-V577
RX-V477

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Lue "Turvallisuusohjeet" huolellisesti 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	16
--------------------------------	----

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä	16
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä	16
Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet	17
Zone B-kytkennät	17

Liittimet ja kaapelit	18
-----------------------------	----

3 Television kytkeminen	19
-------------------------------	----

4 Lisälaitteiden kytkeminen	21
-----------------------------------	----

BD/DVD-soitin ja muut laitteet	21
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)	23
Kytkeä etulevyn liittimiin	24

5 FM- ja AM-antennien kytkeminen	24
--	----

6 Verkkokytkeä (LAN-kaapelilla)	25
---------------------------------------	----

7 Tallentavien laitteiden kytkeminen	26
--	----

8 Verkkojohto	26
---------------------	----

9 Kuvaruutuvalikon kieli	27
--------------------------------	----

10 Langaton verkkoyhteys (vain RX-V577)	28
---	----

Langattoman antennin kytkeminen	28
Kytkeäntavan valinta	29
Tämän laitteen langaton verkkokytkeä	30
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)	36

11 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	38
--	----

Virheviestit	40
Varoitukset	41

TOISTO 42

Toiston perustoiminnot	42
------------------------------	----

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	43
--	----

SCENE-toimintasarjan asetukset	43
--------------------------------------	----

Äänentoistotapa	44
-----------------------	----

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)	45
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	47
Puhdas äänentoisto (Direct)	48
Basson tehostus (Extra Bass)	48
Pakotun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	48

Viritin (FM/AM)	49
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	49
Viritystaajuuden valinta	49
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	50
RDS	52

Musiikin toisto iPodista	53
--------------------------------	----

iPod-kytkentä	53
---------------------	----

iPodin ohjelman toisto	53
USB-laitteen musiikin toisto	57
USB-muistilaitteen kytkentä	57
USB-laitteen ohjelman toisto	57
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	60
Median jakamisen asetukset	60
Musiikin toisto tietokoneelta	61
Internet-radion kuuntelu	64
Internet-radion kuuntelu	64
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)	66
Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä	67
iTunesin/iPodin ohjelman toisto	67
Musiikin toisto useassa huoneessa (vain RX-V577)	69
Zone B-kytkennät	69
Toimintatilan tarkastaminen	71
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	71
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)	72
OPTION-valikon kohdat	72
 ASETUKSET	 76
Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	76
SETUP-valikko	77
Kaiuttimet	79
HDMI	83
Ääni	85
ECO	88
Muita toimintoja	89
Verkko	91
Kieliasetus	93
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)	94
ADVANCED SETUP -valikon asetukset	94
Kaiutinimpedanssin asetus (SP IMP.)	94
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID)	95
FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU)	95

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	95
Perusasetuksien palautus (INIT)	95
Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)	96
Laiteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	96
Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta	97

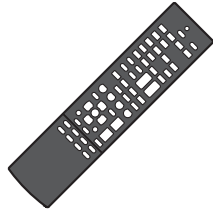
LIITE 98

Usein esitettyjä kysymyksiä	98
Vianmäärittäminen	99
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin	99
Ääni	101
Kuva	103
FM/AM-radio	103
USB ja verkko	104
Virheviestit etulevyn näytössä	106
Sanasto	107
Tietoja audiosignaalista	107
Tietoja HDMI- ja videosignaalista	108
Verkko	108
Yamaha-tekniikkaa	109
Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit	109
Videosignaalin tiedot	110
HDMI	111
HDMI Control	111
Audio Return Channel -toiminto (ARC)	112
HDMI-signaaliyhteensopivuus	113
Takalevy (kaavio)	114
Tavaramerkit	115
Tekniset tiedot	116
Hakemisto	119

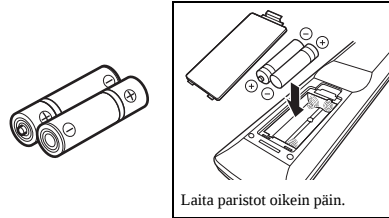
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ Kauko-ohjain



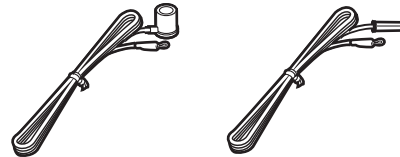
☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



☐ AM-antenni

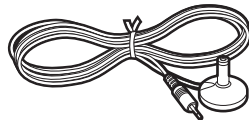


☐ FM-antenni



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

☐ YPAO -mikrofoni



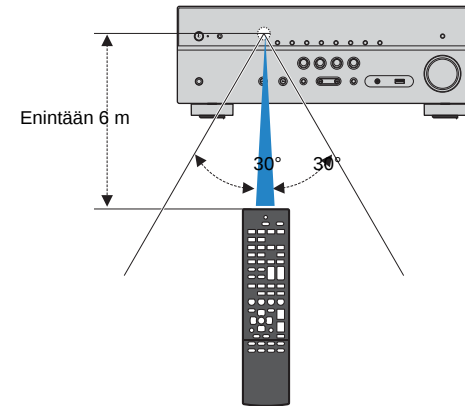
☐ CD-ROM (Käyttöohje)
☐ Easy Setup Guide - Helpot
 käyttöönottoasetukset
☐ Turvallisuusohjeet

☐ Langaton antenni (vain RX-V577)



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



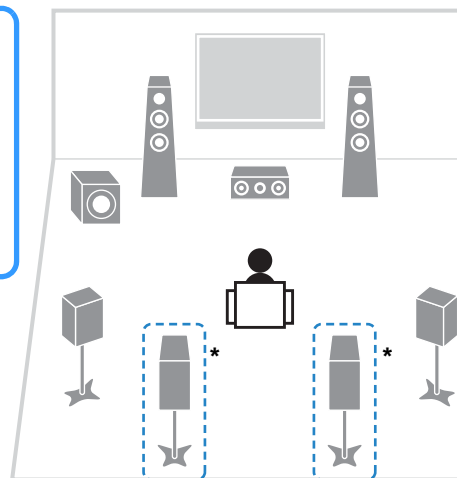
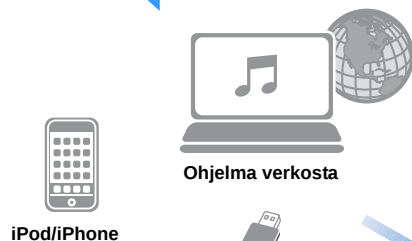
- Kuvissa on laitemalli RX-V577 (U.S.A.), ellei toisin ilmoiteta.
- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Tuotekehityksen ansiosta tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod" ja "iPhone" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa "iPod"- ja "iPhone"-laitetta, ellei toisin mainita.
- tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.
- kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

OMINAISUUDET

Laitteen toiminnot

Tukee monia eri ohjelmatyyppejä

- iPod/iPhone . s. 53
- USB . s. 57
- Mediapalvelin (PC/NAS) . s. 60
- Internetradio . s. 64
- AirPlay . s. 67

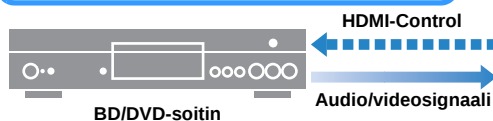


Tukee 2 - 5.1-kanavaista (ja 7.1-kanavaista*) kaiutinkokoonpanoa. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tyyleillä.

- Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) . s. 38
- Stereo- ja monikanavaäänen toisto siten, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP) . s. 45
- Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) . s. 48
- Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö) (Zone B)* . s. 69

* vain malli RX-V577

3D- ja 4K Ultra HD-signaali on tuettu



Audiosignaali

Audiosignaali

HDMI-Control

Audiosignaali

Audio/videosignaali

TV

AV-vahvistin (tämä laite)

Langaton verkkokytkeä*

. s. 25

* vain malli RX-V577

Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

. s. 43

Television kauko-ohjain

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

. s. 111

Paljon hyödyllisiä toimintoja!

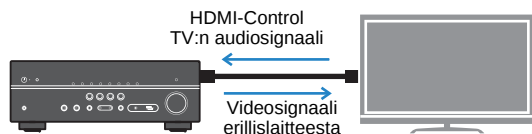
Erillislaitteiden kytkeminen (s. 21)

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



Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 19)

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.



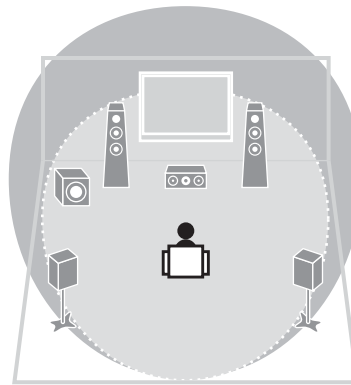
Helppo käyttö ja musiikin toisto langattomasti iPhone:sta tai Android™-laitteesta

Älypuhelimelle/tabletille tarkoitettulla sovelluksella "AV CONTROLLER" voit ohjata tätä laitetta iPhone:sta, iPadista,

iPod touchista ja Android-laitteesta. Lisätietoja verkkosivuiltamme.

Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 45)

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



Tilaäänen toisto viidellä huonetilan etuosaan sijoitetulla kaiuttimella (s. 46)

Voit nauttia tilaäänestä, vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan.

Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 48)

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

Vähäinen virrankulutus

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) auttaa ympäristöystävällisen kotiteatterin rakentamisessa - (s. 88).

Hyödyllisiä vinkkejä

Tämän laitteen video/audiotuloliittimiin kytetään oletuksen mukaan tietty laite (liittimiin on merkitty oletuslaite). Mitä tehdä, jos haluat kytkeä liittimiin jonkin muun erillislaitteen?

Muuta video/audiotuloliittimen audioasetus vastaamaan niitä liittimiä, joihin kytkit erillislaitteen. Tee valinta "Option"-valikon kohdassa "Audio In"(s. 22).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Sääda kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 86).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 83). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina) (s. 27).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

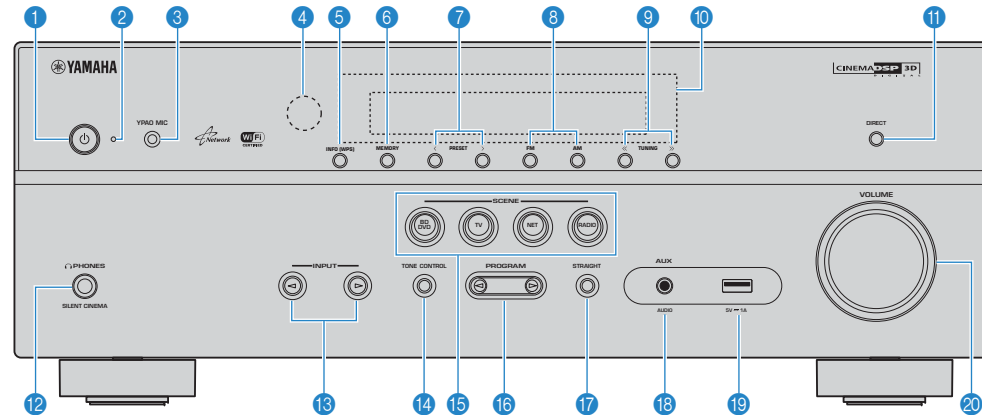
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "Setup"-valikon kohdasta "Network Update" (s. 97) tai "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 96).

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

- SCENE-toimintosarjat (s. 43)
- Ohjelmälähdekohtaiset äänen/kuvan asetukset sekä signaalitiedot (s. 72)
- Eri toimintojen asetukset (s. 77)
- Järjestelmäasetukset (s. 94)

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. 83)
- Standby Through on käytössä (s. 83)
- Network Standby on käytössä (s. 92)
- iPod latautuu (s. 53)

3 YPAO MIC-liitin

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

4 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleja (p.4).

5 INFO (WPS)-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 71).
(vain malli RX-V577)

Avaa langattoman LAN-kytkentävalikon (yhteydenmuodostus WPS-painiketta painamalla), kun pidät painikkeen painettuna 3 sekunnin ajan (s. 30).

6 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 50).

7 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 51).

8 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 49).

9 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 49).

10 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 8).

11 DIRECT-painike

Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 48).

12 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

13 INPUT-painikkeet

Ohjelmalähteen valinta.

14 TONE CONTROL-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 73).

15 SCENE-painikkeet

Ohjelmalähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 43).

16 PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tilaäänidekooderin (s. 44).

17 STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 47).

18 AUX-liitin

Kannettavan laitteen kytkentä, esim. kannettava audiosoitin (s. 24).

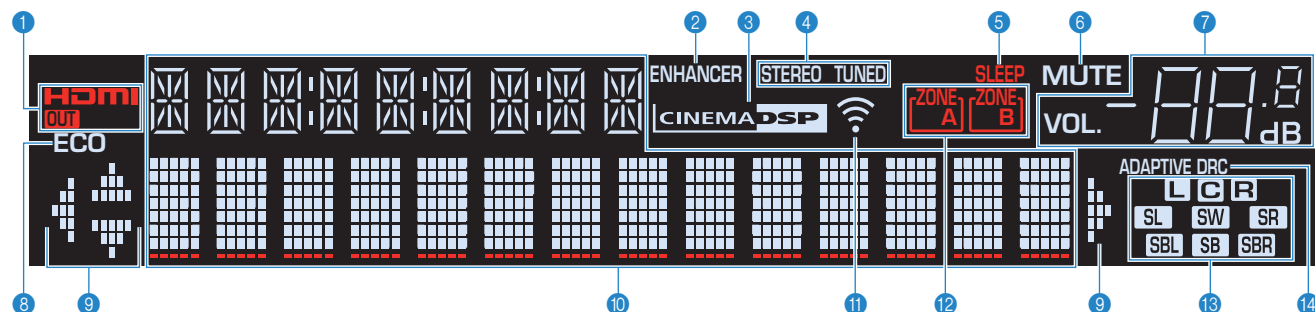
19 USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 57) tai iPodin kytkentä (s. 53).

20 VOLUME-säädin

Säätää äänen voimakkuuden.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

OUT

Laite antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

2 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 48).

3 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 45) tai CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 45).

4 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

5 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

6 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

7 Äänenvoimakkuuden ilmaisimet

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

8 ECO

Valo palaa, kun ekotoiminto on käytössä (s. 88).

9 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

10 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmälähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.). Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 71).

11 Signaaliivoimakkuus (vain malli RX-V577)

Ilmaisee langattoman signaalin voimakkuuden (s. 28).

12 ZONE-ilmaisimet (vain malli RX-V577)

Ilmaisee, mihin huonetilaan äänisignaali ohjautuu tästä laitteesta (s. 70).

13 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)*

SBR Takatehostekaiutin (oikea)*

SB Takatehostekaiutin*

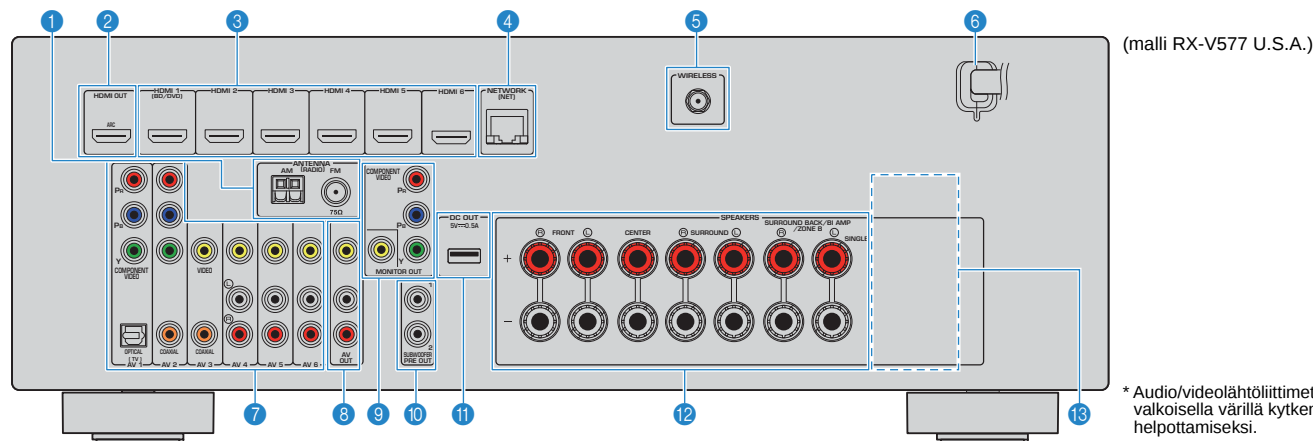
SW Subwoofer

* vain malli RX-V577

14 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 73).

Takalevy



1 ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 24).

2 HDMI OUT-liitin

Kytkeä HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaali (s. 19). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT-liittimen kautta.

3 HDMI 1–6 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosaalia tähän laitteeseen (s. 21).

4 NETWORK-liitin

Tämän laitteen kytkentä verkkoon kaapelilla (s. 25).

5 WIRELESS-liitin (vain malli RX-V577)

Liitin, johon kytkeä tämän laitteen mukana toimitetun langattoman antennin (s. 28).

6 Verkköjohto

Pistorasiaan (s. 26).

7 AV 1–6 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 21).

8 AV OUT -liittimet

Liitin, joka ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 26).

9 MONITOR OUT -liittimet

COMPONENT VIDEO-liittimet:

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttividéosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosaalia (s. 21).

VIDEO-liitin:

Liitin, johon voidaan kytkeä komposiittivideosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosaalia (s. 21).

10 SUBWOOFER PRE OUT 1–2 -liittimet (RX-V577)

SUBWOOFER PRE OUT -liitin (RX-V477)

Kytkeä liitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) (s. 16).



- (vain malli RX-V577)
Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).

11 DC OUT -liitin

Virransyöttö Yamaha AV -lisälaitteeseen. Lisätietoja lisälaitteen käyttöohjeesta.

12 SPEAKERS -liittimet

Kytkeä liitin kaiuttimille (s. 16).



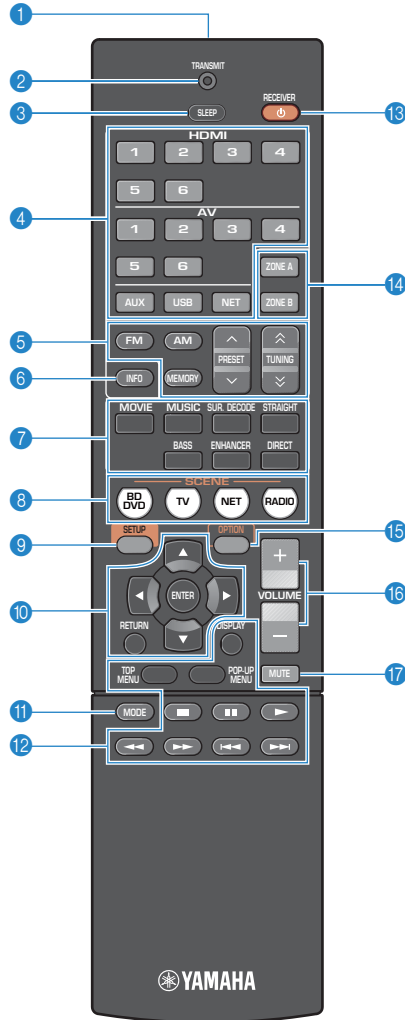
- SURROUND BACK/BI AMP/ZONE B-liittimet ovat vain mallissa RX-V577.

13 VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 26).

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Lähetää infrapunasignaaleja.

2 TRANSMIT-merkkivalo

Palaa, kun kauko-ohjain lähettää infrapunasignaaleja.

3 SLEEP-painike

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

4 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

HDMI 1-6 HDMI 1-6 -liittimet

AV 1-6 AV 1-6 -liittimet

AUX AUX -liitin (etulevyssä)

USB USB -liitin (etulevyssä)

NET Verkkolähteet (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)

5 Radion ohjauspainikkeet

FM/AM radion kuuntelu (s. 49)

FM FM-radio.

AM AM-radio.

MEMORY FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Valitsee radiotaajuuden.

6 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 71).

7 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 44).

8 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 43).

9 SETUP-painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 76).

10 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

11 MODE-painike

Valitsee FM-radiovastaanottoon äänityypin "Stereo" tai "Mono" (s. 49).

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 55).

12 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

iPodin (s. 53) tai USB-muistilaitteen (s. 57) tai tietokoneen (PC)/NAS-palvelimen (s. 60) sisältämien tiedostojen toiston ohjaus. Tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn ohjelmaa toistavan laitteen toistotoimintojen tai valikkojen hallinta.



- Ohjelmälähdelaiteen on tuettava HDMI Control -toimintoa. Yamaha ei kuitenkaan voi taata kaikkien HDMI Control-yhteensopivien laitteiden toimivuutta.

13 RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

14 ZONE-painikkeet

Salli/estä äänisignaalin ohjaus Zone A- tai Zone B-huoneeseen (s. 70).



- ZONE-painikkeet toimivat vain mallissa RX-V577.

15 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 72).

16 VOLUME-painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

17 MUTE-painike

Äänen mykistys.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | Kaiuttimien sijoittaminen (s. 12) | Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet huoneeseen. |
| 2 | Kaiuttimien kytkeminen (s. 16) | Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen. |
| 3 | Television kytkentä (s. 19) | Kytke televisio tähän laitteeseen. |
| 4 | Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 21) | Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen. |
| 5 | FM/AM-antennien kytkeminen (s. 24) | Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen. |
| 6 | Verkkokytkentä (LAN-kaapelilla) (s. 25) | Kytke tämä laite verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla. |
| 7 | Tallentimien kytkeminen (s. 26) | Kytke tallennuslaitteet tähän laitteeseen. |
| 8 | Verkkojohto (s. 26) | Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. |
| 9 | Valikkokielen valitseminen (s. 27) | Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin. |
| 10 | Langaton verkkoyhteys (vain RX-V577) (s. 28) | Kytke tämä laite langattomasti verkkoon. |
| 11 | Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 38) | Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO). |

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

1 Kaiuttimien sijoittaminen

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

Varoitus!

- [mallit U.S.A. ja Canada]
Perusasetusten käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiuttimimpedanssiksi "6 Ω MIN". Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 15).
- [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]
Käytä kaiuttimia, joiden impedanssi on vähintään 6 Ω.

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto	Kaiutinjärjestelmä (kanavien lukumäärä)						
			7.1*1	6.1*1	5.1	5.1 (Virtual CINEMA FRONT)	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.	●	●	●	●*2	●		
Taka (o)	SR		●	●	●	●*2	●		
Takatehoste (v)*1	SBL	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.	●						
Takatehoste (o)**1	SBR		●						
Takatehoste*1	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".	●	●	●	●	●	●	●

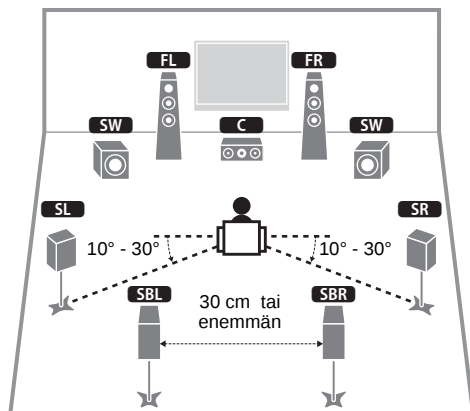
*1 vain malli RX-V577

*2 Sijoita takakaiuttimet huonetilan etuosaan ja valitse "Setup"-valikosta asetus "Virtual CINEMA FRONT" (s. 81) - "On".

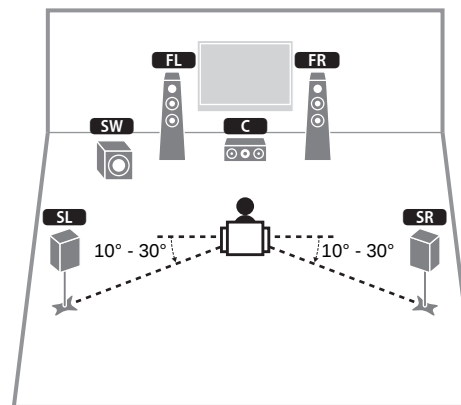


- RX-V577 tukee 2 - 7.1-kanavaista kaiutinkokoonpanoa, RX-V477 tukee 2 - 5.1-kanavaista kaiutinkokoonpanoa.
- (vain malli RX-V577)
Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Jos kytket tähän laitteeseen kaksi subwooferia, ne toistavat samaa ääntä.

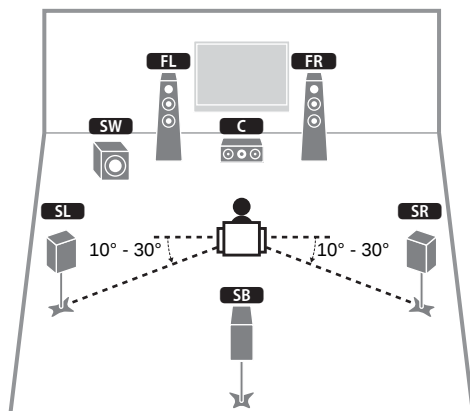
7.1-kanavainen kaiutinkokoonpano (vain malli RX-V577)



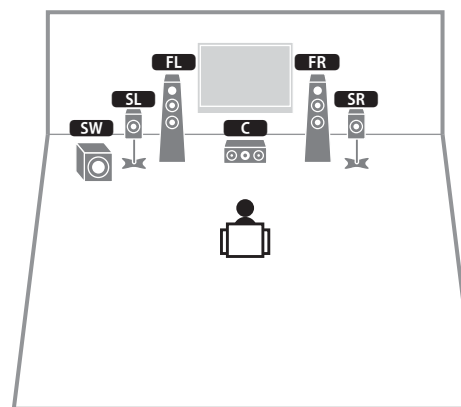
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



6.1-kanavainen kaiutinkokoonpano (vain malli RX-V577)

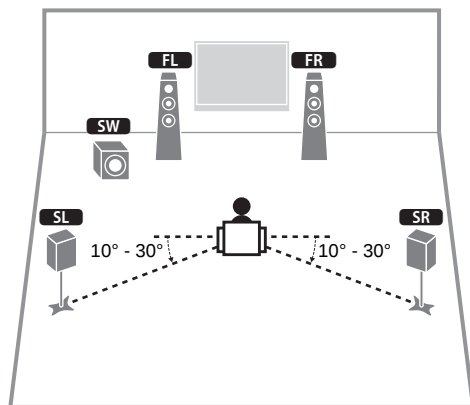


5.1-kanavainen kaiutinjärj. huonetilan etuosaan (Virtual CINEMA FRONT)

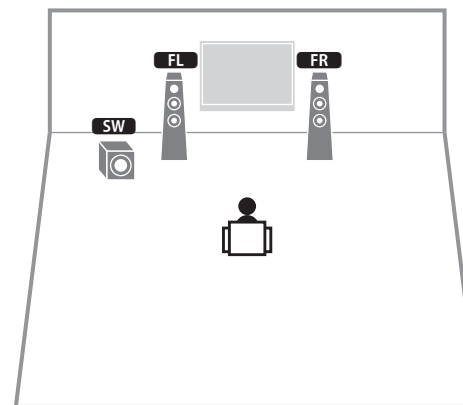


- Sijoita takakaiuttimet huoneen etuosaan. Valitse "Setup"-valikosta asetus "Virtual CINEMA FRONT" (s. 78) - "On".
- Tiläänikenttä kuuluu, vaikka käytössä ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)

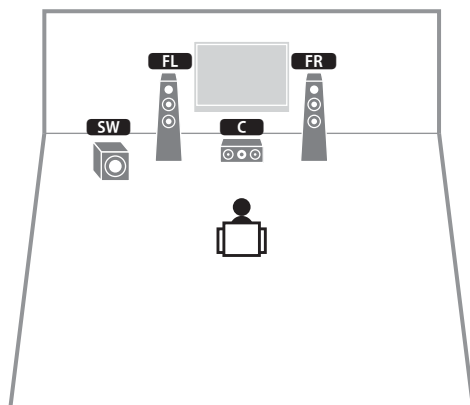
4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

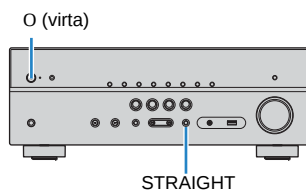


Kaiutinimpedanssi

[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".

- 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.



- 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 esimerkikiytken, 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 kaiutinjohtin koske toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohtot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "Check SP Wires", kun kytket tähän laitteeseen virran.

Kytentäkaapelit (myydään erikseen)

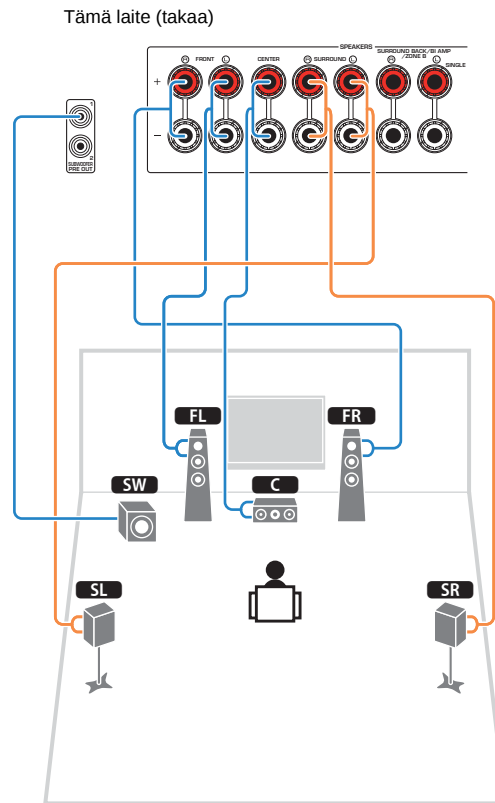
Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



Audiokaapelit (x1: subwooferille)



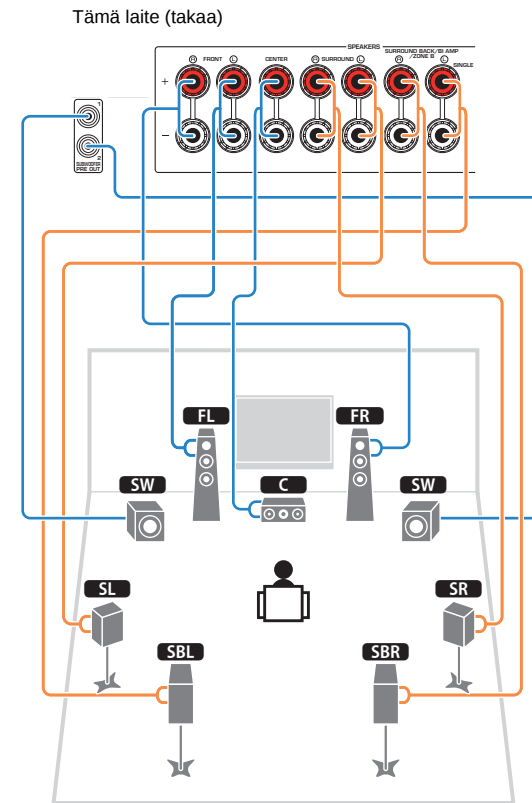
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



- (vain malli RX-V577)
Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Kaksi subwooferia toistavat samaa ääntä.

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

(vain malli RX-V577)

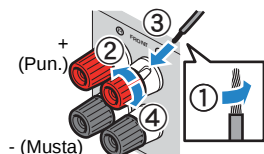


- Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

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.

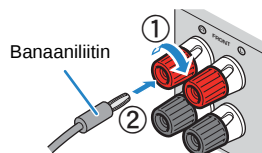
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Kierrä kaiuttimiliitin auki.
- 3 Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kierrä liitin kiinni.



Banaaniliitin

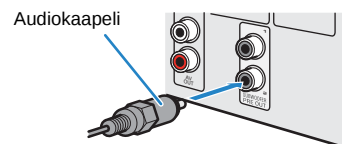
[mallit U.S.A., Canada, China, Australia, General]

- 1 Kiristä kaiuttimiliitin.
- 2 Työnnä banaaniliitin kaiuttimiliittimen päähän.



Subwooferin kytkentä (jossa sisäinen vahvistin)

Kytke subwoofer audiokaapelilla.

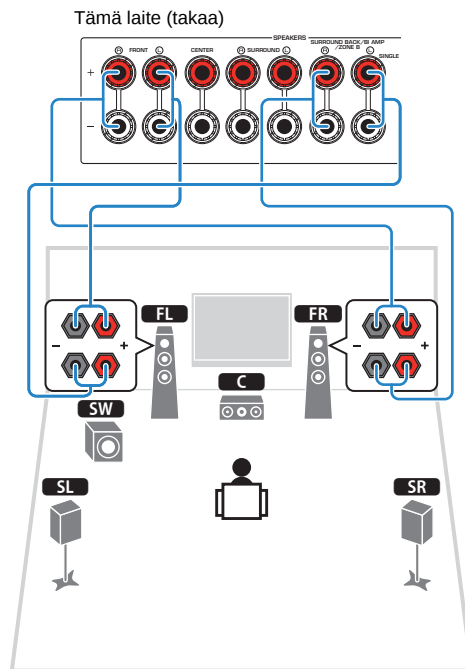


Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

(vain malli RX-V577)

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. 79).



- Takatehostekaiuttimia tai Zone B -liittimiin kytkettyjä kaiuttimia ei voi käyttää bi-amp -kytkennän aikana.



- 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.

Zone B-kaiuttimien kytkeminen

(vain malli RX-V577)

Monihuonetoiminnon (Zone A/B) ansiosta vahvistin pystyy toistamaan ohjelmälähteen ohjelmaa kahdessa huoneessa: Zone A- ja Zone B-huoneessa. Zone B-kaiuttimien kytkeminen, katso "Musiikin toisto useassa huoneessa (vain RX-V575)" (s. 69).



- Takatehostekaiuttimet tai kaksoisvahvistetut (bi-amp) etukaiuttimet eivät ole käytettävissä silloin, kun Zone B -toiminto on käytössä.

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

■ Video/audioliittimet

□ HDMI-liittimet

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



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

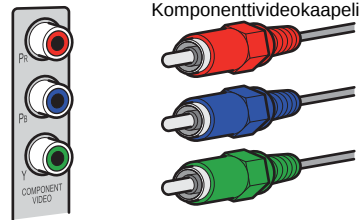


- Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control -ohjauksen, Audio Return Channel (ARC) -toiminnon, 3D-videon ja 4K Ultra HD -videon eteenpäinsiiiron (läpivienti) kanssa.
- Käytä erittäin nopeaa high speed HDMI -kaapelia, jos haluat katsella 3D- tai 4K Ultra HD -videota.

■ Videoliittimet

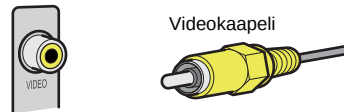
❏ COMPONENT VIDEO -liittimet

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



❑ VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Audioliittimet

❑ OPTICAL -liittimet

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



❑ COAXIAL -liittimet

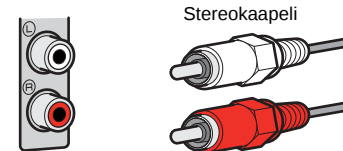
Nämä liittimet välittävät digitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaaliakaapelia.



❑ AUDIO -liittimet

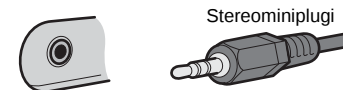
(Stereo L/R -liittimet)

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



(stereominiliitin)

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



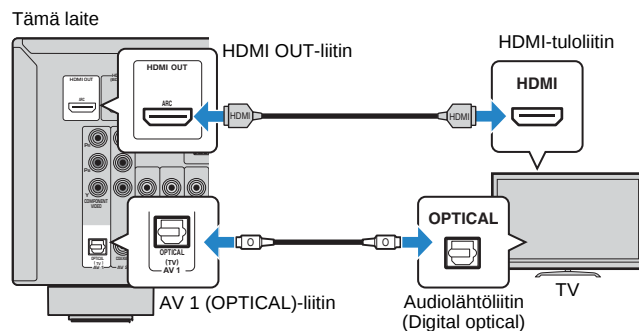
3 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Silloin ohjelmälähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan siirtää televisioon. Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

Jotta laite toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, suosittelemme kytkemään sen televisioon HDMI-kaapelilla.

HDMI-yhteys

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



- Seuraavissa tapauksissa et kytke digitaalista optista kaapelia television ja tämän laitteen väliin.
 - TV tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa
 - TV vastaanottaa TV-lähetyksiä vain digisovittimesta
- Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, tms.) television kauko-ohjaimella.

Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista, s. 111.

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

- ARC-toiminnon avulla audiosignaali kulkevat kumpaankin suuntaan. 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.
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.

Komponentti/komposiittivideokytkentä

Jos kytket jonkin videolaitteen komponenttivideokaapelilla, kytke TV tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin.

Jos kytket jonkin videolaitteen videokaapelilla, kytke TV tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin.

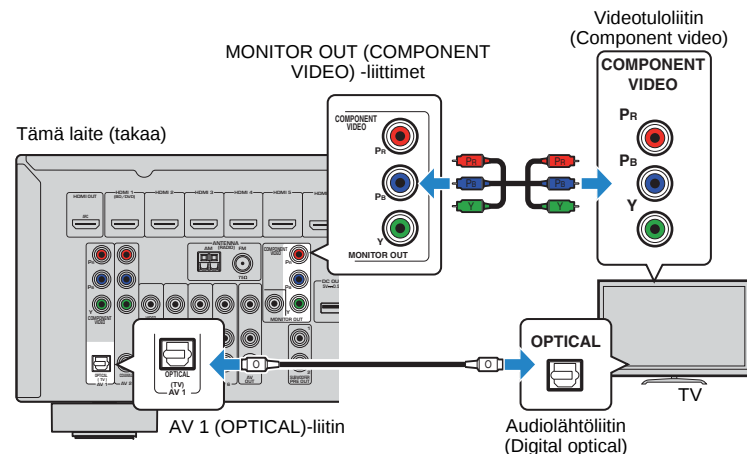


- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

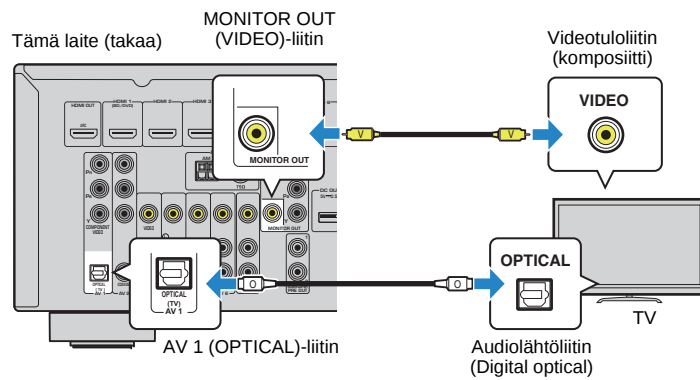


- Jos katselet televisiota vain digisovittimen kautta, sinun ei tarvitse kytkeä audiokaapelia television ja tämän laitteen välille.

COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttivideokaapelilla)



❑ VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPodin kytkentä (s. 53)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 57)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

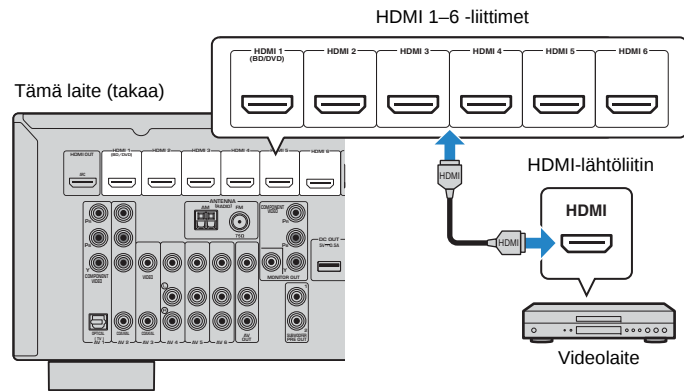
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



- Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 22).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



Jos valitset ohjelmälähteen painamalla HDMI 1–6-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

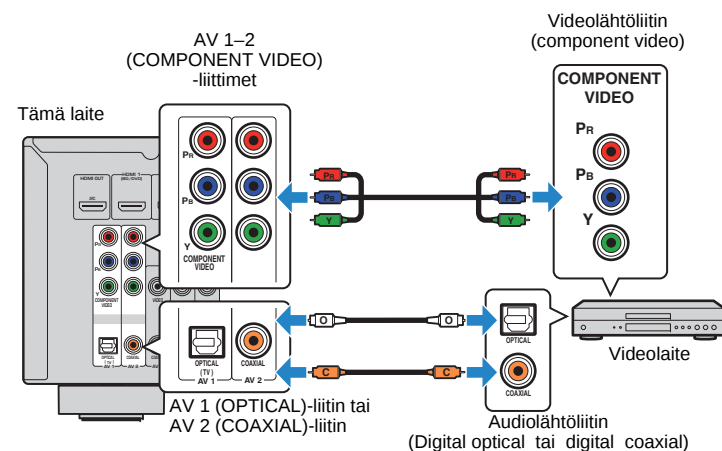


- Jos haluat katsella HDMI 1–6-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 19 - 21).

Komponenttivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen komponenttivideokaapelilla ja audiokaapelilla (optinen digitaali-kaapeli tai koaksiaalinen digitaali-kaapeli). Valitse audiotuloliitäntä (tämä laitteesta) videolaitteessa olevien audiolähtöjen perusteella.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Component video	Digital optical	AV 1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Digital coaxial	AV 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Analog stereo	Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio) s. 22.



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

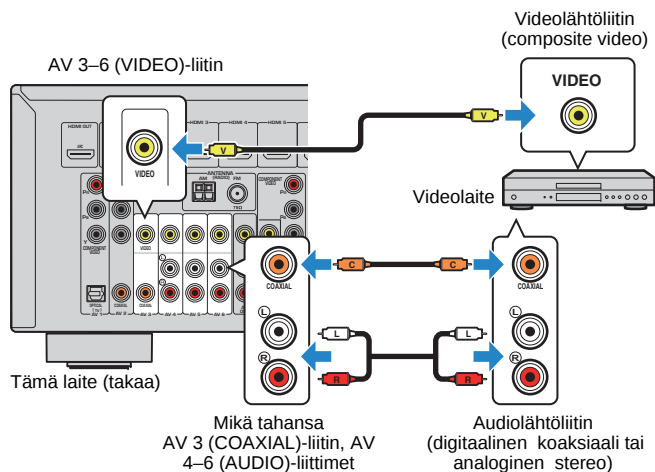


- Jos haluat katsella AV 1–2 (COMPONENT VIDEO)-liittimeen tulevaa videosignaalia, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimeen (s. 21).

Komposiittivideokytkenä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Composite video	Digital coaxial	AV 3 (VIDEO + COAXIAL)
	Analog stereo	AV 4-6 (VIDEO + AUDIO)
	Digital optical	Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio) s. 22.



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



- Jos haluat katsella AV 3-6 (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 21).

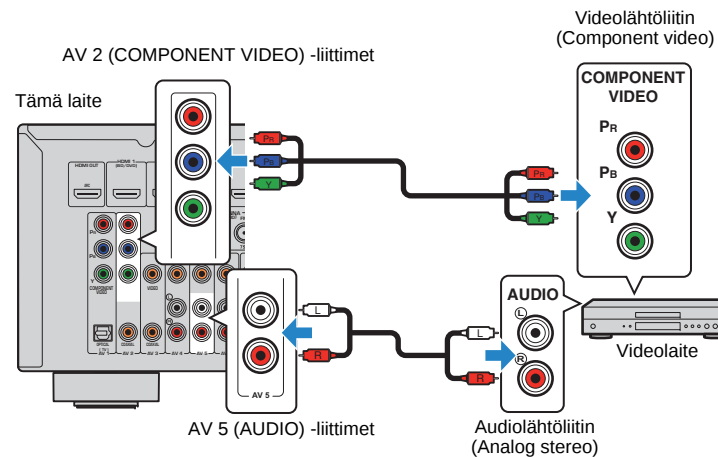
Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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	
Videosignaali	Audiosignaali	Videosignaali	Audiosignaali
HDMI	Digital optical	HDMI 1-6	AV 1 (OPTICAL)
	Digital coaxial	HDMI 1-6	AV 2-3 (COAXIAL)
	Analog stereo	HDMI 1-6	AV 4-6 (AUDIO)
Component video	Analog stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV 4-6 (AUDIO)
Composite video	Digital optical	AV 3-6 (VIDEO)	AV 1 (OPTICAL)

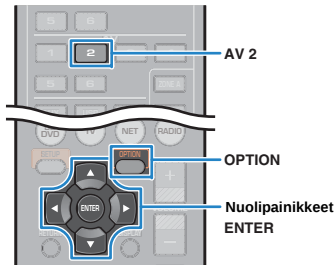
Välttämättömät asetukset

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.

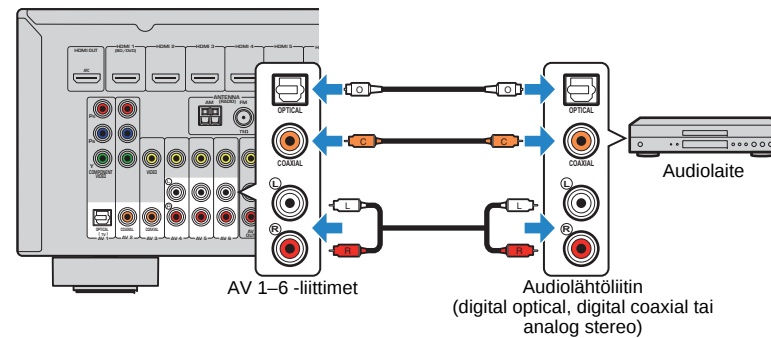
Jos valitset ohjelmälähteeksi "AV 2" painamalla AV 2-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

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 audiotuloliittimet
Digital optical	AV 1 (OPTICAL)
Digital coaxial	AV 2-3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV 4-6 (AUDIO)

Tämä laite (takaa)

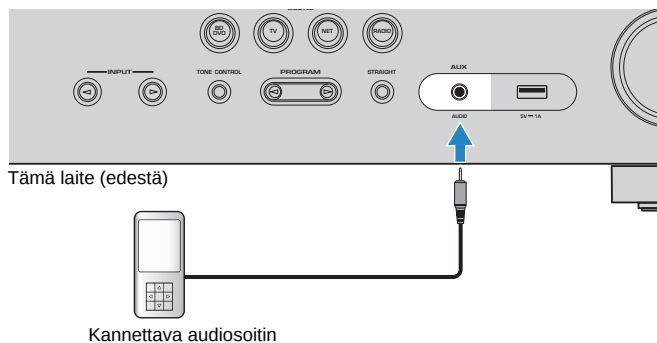


Jos valitset ohjelmälähteen painamalla AV 1-6-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

Etulevyn liitin

Kytke etulevyn AUX-liittimeen väliaikaisesti käytettävä laite, esimerkiksi kannettava audiosoitin.

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



Jos valitset ohjelmalähteeksi "AUX" painamalla AUX-painiketta, liittimeen kytketyn laitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.



- Valitse HDMI-kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.

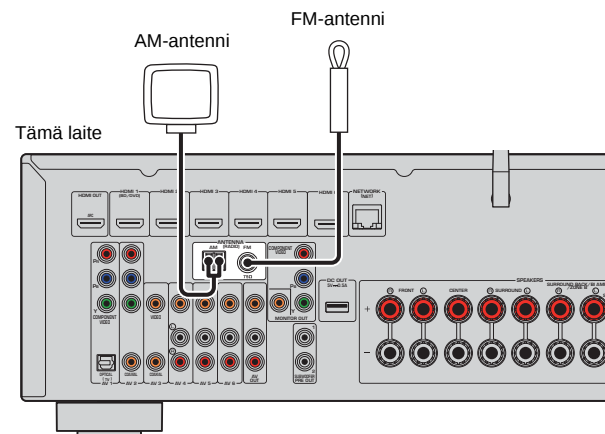


- Lisätietoja iPodin tai USB-muistilaitteen kytkemisestä, s. 53 ja s. 57.

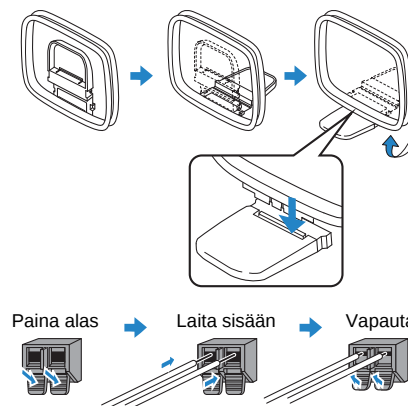
5 FM/AM-antennien kytkeminen

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.

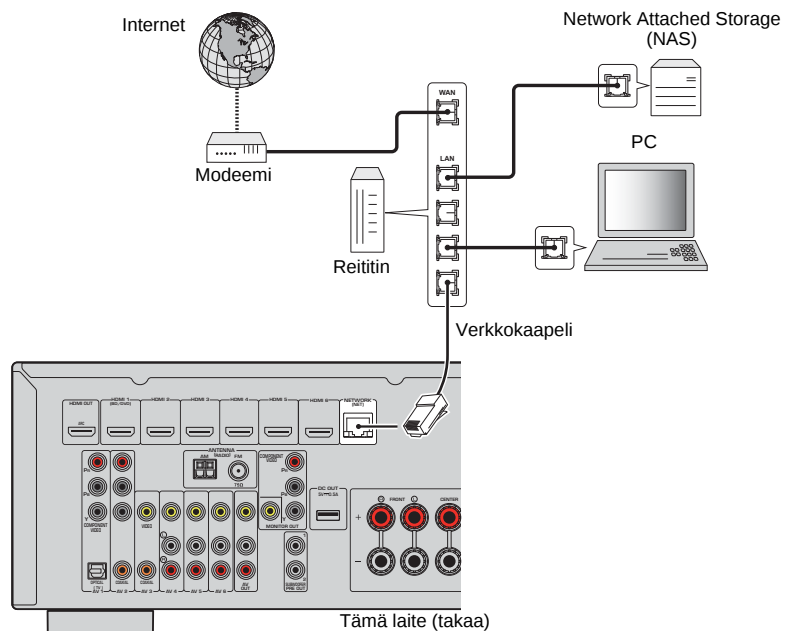
6 Verkkokytcentä (LAN-kaapelilla)

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

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

(vain malli RX-V577)

Voit kytkeä tämän laitteen langattomasti verkkoon. Lisätietoja, (vain RX-V577) (s. 28)



- 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. 91).
- Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 91).



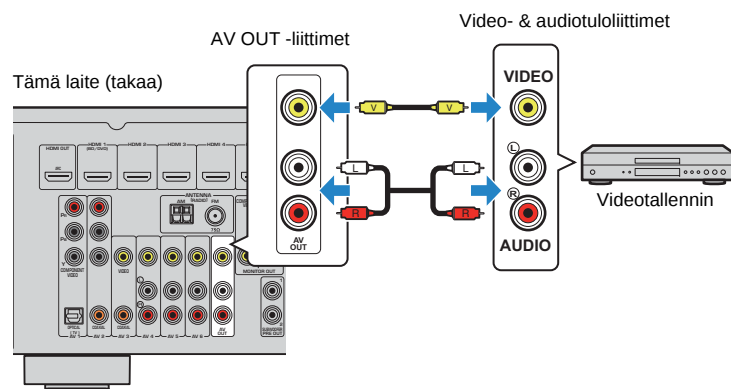
- Tietokoneeseen asennettu turvaohjelmisto tai verkkolaitteiston palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteyden verkkolaitteistoon tai Internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset turvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.
- Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin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

7 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/audiosignaalia, kytke videolaite tämän laitteen AV 4–6-liittimiin.
- Jos haluat kopioida jonkin audiolaitteen toistamaa audiosignaalia, kytke audiolaite tämän laitteen AV 4–6-tai AUX-liittimiin.
- Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



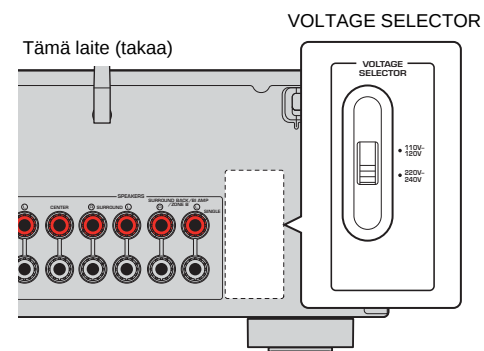
8 Verkkojohdon kytkeminen

Ennen virtajohtojen kytkentää (vain malli General)

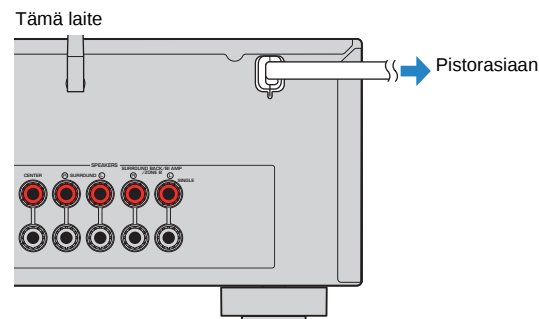
Aseta VOLTAGE SELECTOR-valitsin paikallisen jännitteen mukaan.
AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.

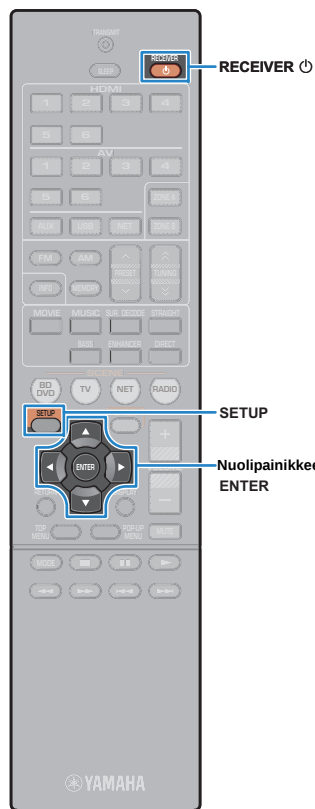


- Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkojohtojen pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen ja aiheuttaa tulipaloriskin.



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





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).



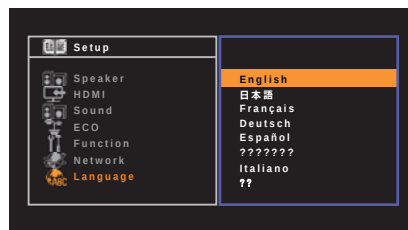
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

3 Paina "SETUP"-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Language" ja paina ENTER.



5 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi kieli.



6 Sulje valikko painamalla SETUP.



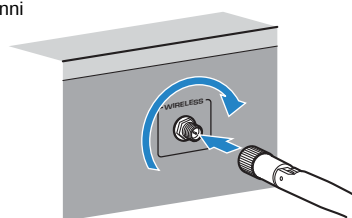
- Etulevyn näytön tiedut näkyvät vain englanniksi.

10 Langaton verkkoyhteys (vain RX-V577)

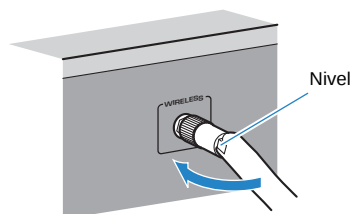
Langattoman antennin kytkeminen

Kytke mukana toimitettu langaton antenni tähän laitteeseen. Muista sammuttaa tämä laite, ennen kuin kytket antennin.

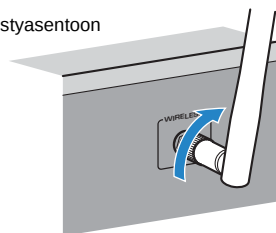
Ruuvaa kiinni



Taivuta



Käännä myötäpäivään pystyasentoon



- Älä käsittele antennia liian rajusti. Antenni voi vaurioitua.
- Kun kiinnität antennin, pidä kiinni antennin liitinpäästä ja ruuvaa se tiukasti kiinni WIRELESS-liittimeen.
- Antennin voi taivuttaa vain yhteen suuntaan. Tarkasta nivelen suuntaa ja taivuta antenni oikeaan suuntaan.
- Käytä vain mukana toimitettua antennia.
- Jos pakkaat tämän laitteen, irrota antenni vaurioiden estämiseksi.



- Etulevyn signaalivoimakkuuden ilmaisin näyttää langattoman signaalin voimakkuuden.



Kytchentätavan valinta

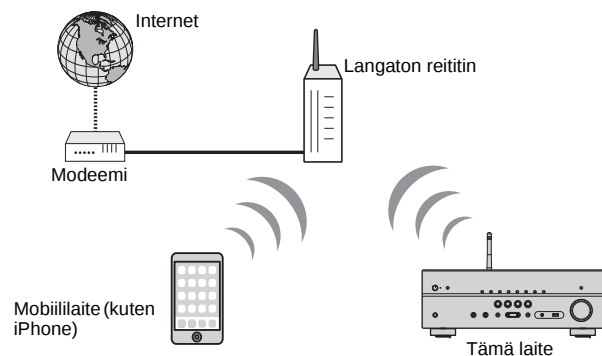
Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissäsi olevan verkkoympäristön perusteella.

Kytchentä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta

Kytchentä tämän laite langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

Voit toistaa tämän laitteen kautta Internet-radiota, tiedostoja AirPlay-toiminnon välityksellä sekä mediapalvelimelle, kuten tietokoneelle (PC) tai NAS-palvelimelle, tallennettua musiikkia.

Jos lataat älypuheliin/tablettiin "AV CONTROLLER" -sovelluksen, voit ohjata tätä laitetta kyseisellä mobiililaitteella ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja tämän laitteen kautta.



Lisätietoja langattomasta verkkoyhteydestä (s. 30).



- Et voi käyttää langatonta LAN-yhteyttä samanaikaisesti LAN-kaapelilla muodostetun yhteyden (s. 25) tai langattoman Wireless Direct -yhteyden aikana (s. 36).
- Jos tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan, tämä laite ei välttämättä muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Sijoita siinä tapauksessa laitteet lähemmäs toisiaan.

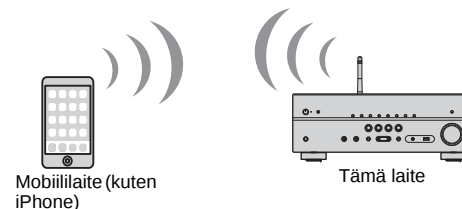


- Lisätietoja AV CONTROLLER -sovelluksesta Yamahan verkkosivulta.

Kytchentä ilman langatonta reititintä (tukiasemaa)

Muodosta mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen.

Jos lataat älypuheliin/tablettiin "AV CONTROLLER" -sovelluksen, voit ohjata tätä laitetta kyseisellä mobiililaitteella ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja tämän laitteen kautta.



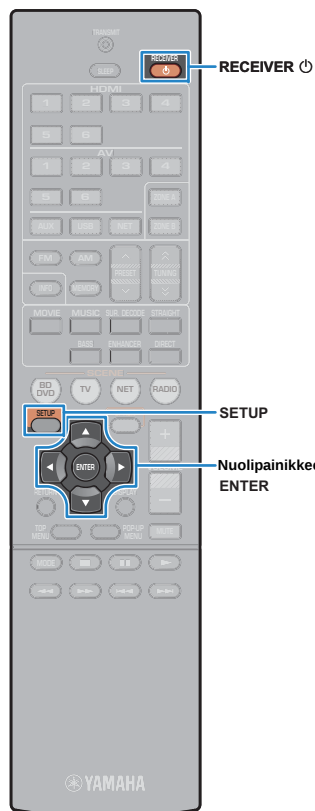
Lisätietoja: Mobiililaitteen suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct) (s. 36).



- Et voi käyttää langatonta Wireless Direct -yhteyttä samanaikaisesti LAN-kaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 25) tai langattoman LAN-verkkoyhteyden aikana (s. 28).
- Kun Wireless Direct toiminto on käytössä, tämä laite ei pysty muodostamaan internet-yhteyttä. Sen takia et voi silloin käyttää mitään internetpalveluja, esimerkiksi internetradiota.

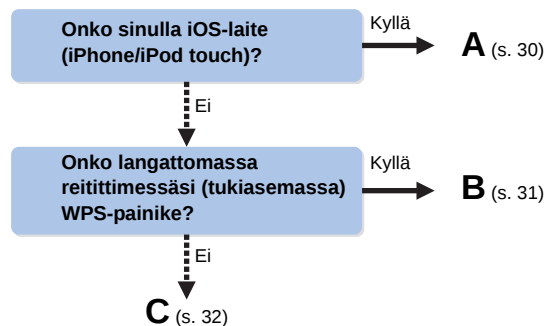


- Lisätietoja AV CONTROLLER -sovelluksesta Yamahan verkkosivulta.



Tämän laitteen langaton verkkokytkeä

Voit yhdistää tämän laitteen langattomaan verkkoon eri tavoilla.
Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissäsi olevan verkkoympäristön perusteella.



■ A: iOS-laiteasetusten jakaminen

Voit helposti jakaa langattoman verkon ottamalla käyttöön iOS-laitteen (iPhone/iPod touch) yhteysasetukset.

Ennen kuin jatkat, varmista, että iOS-laitteestasi on yhteys langattomaan reitittimeen.



- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 5.0 tai uudempi. Lisätietoja tuetuista laitteista, ks. s. 109.

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

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



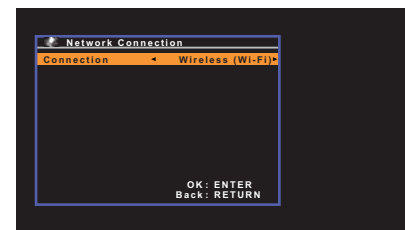
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

3 Paina **"SETUP"**-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) **"Network"** ja paina **ENTER**.

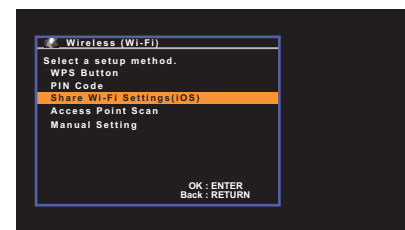
5 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) **"Network Connection"** ja paina **ENTER**.

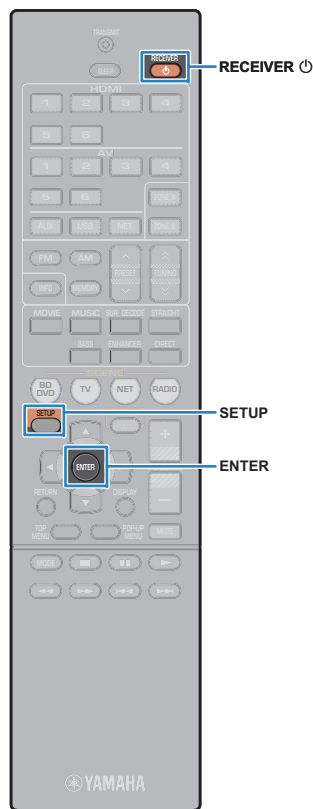
6 Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) **"Wireless (Wi-Fi)"** ja paina **ENTER**.



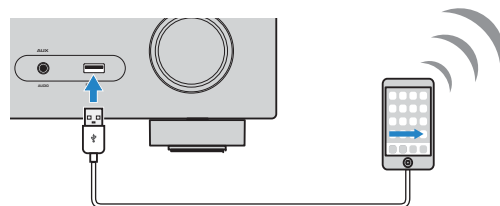
- Tämä laite saattaa muodostaa automaattisesti yhteyden tukiasemaan, johon se on ollut yhteydessä aiemmin. Siinä tapauksessa näkyviin tulee viesti onnistuneesta yhteydenmuodostuksesta. Voit sivuuttaa viestin ja jatkaa seuraavaan vaiheeseen.

7 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) **"Share Wi-Fi Settings(iOS)"** ja paina **ENTER**.





8 Kytke iOS-laitte USB-liittimeen ja avaa iOS-laitteen näytön lukitus.



9 Paina kauko-ohjaimen painiketta ENTER.

10 Napsauta iOS-laitteessa olevan viestin kohtaa "Allow" (salli).

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

11 Sulje valikko painamalla SETUP.

B: Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.

2 Pidä painettuna etulevyn INFO (WPS)-painike yli kolmen sekunnin ajan.

"Press WPS button on Access Point" tulee etulevyyyn.

3 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Connected" tulee etulevyn näyttöön.

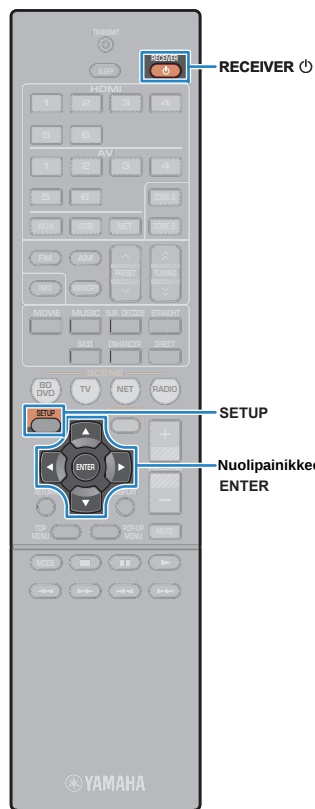
Jos näkyviin tulee "Connection fail", toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.



- Langattoman reitittimen (tukiaseman) malli saattaa aiheuttaa sen, ettei tämä laite saa siihen yhteyttä. Yritä siinä tapauksessa yhteydenmuodostusta "Access Point Scan"- tai "Manual Setting"-tavalla (s. 32).



- WPS-painikkeella käytettävän langattoman yhteyden asetukset voit määrittää "Setup"-valikon kohdassa "WPS Button" (s. 7).



C: Muut kytkentävaihtoehdot

Jos langaton reititin (tukiasema) ei tue yhteydenmuodostusta WPS-painikkeella, noudata alla olevia ohjeita määrittääksesi langattoman verkon asetukset.

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

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



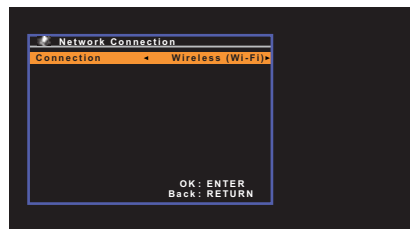
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

3 Paina "SETUP"-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Network" ja paina ENTER.

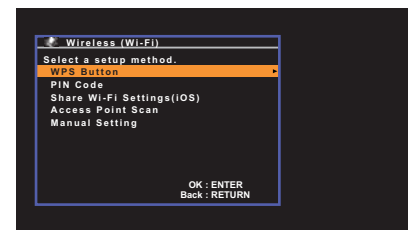
5 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Network Connection" ja paina ENTER.

6 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) "Wireless (Wi-Fi)" ja paina ENTER.



- Tämä laite saattaa muodostaa automaattisesti yhteyden tukiasemaan, johon se on ollut yhteydessä aiemmin. Siinä tapauksessa näkyviin tulee viesti onnistuneesta yhteydenmuodostuksesta. Voit sivuuttaa viestin ja jatkaa seuraavaan vaiheeseen.

7 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) haluamasi yhteydenmuodostustapa ja paina ENTER.

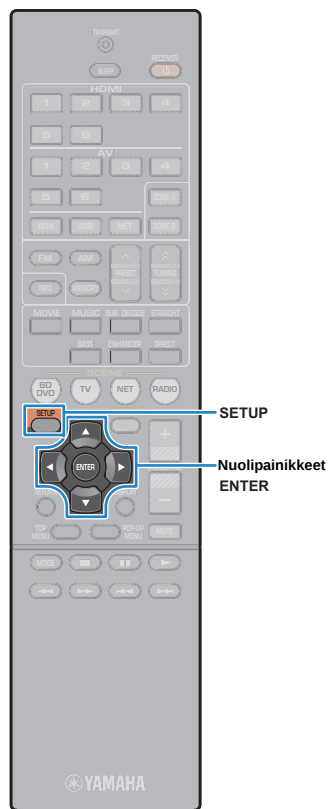


Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

WPS-painike	Voit määrittää WPS-painikkeella muodostettavan langattoman yhteyden asetukset televisioon avautuvien valikkojen kautta. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita.
PIN Code	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tämän laitteen PIN-koodin langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Tämä tapa on käytettävissä, jos langaton reititin (tukiasema) tukee WPS PIN-koodimenetelmää. Lisätietoja (s. 33).
Share Wi-Fi Settings(iOS)	Katso iOS-laiteasetusten jakaminen (s. 30).
Access Point Scan	Voit määrittää langattoman yhteyden asetukset etsimällä tukiasemaa. Lisätietoja (s. 33).
Manual Setting	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tarvittavat tiedot (kuten SSID) itse. Lisätietoja (s. 34).

Mikä on WPS?

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliansin laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.

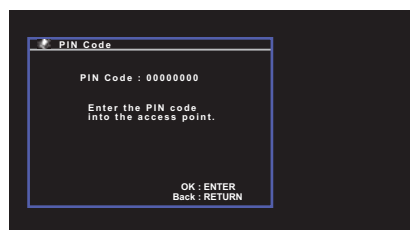


❑ WPS PIN-koodi

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "PIN Code", televisoriin tulee luettelo käytettävissä olevista tukiasemista.

1 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) haluamasi tukiasema ja paina ENTER.

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisoriin.



2 Kirjoita tämän laitteen PIN-koodi langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

Lisätietoja asetuksista saat langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

3 Paina ENTER, niin yhteydenmuodostus alkaa.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

Jos näkyviin tulee "Not connected", toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

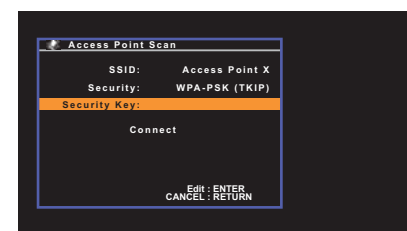
4 Sulje valikko painamalla SETUP.

❑ Etsii tukiasemaa.

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "Access Point Scan", tämä laite alkaa etsiä tukiasemia. Jonkin ajan kuluttua televisoriin tulee luettelo käytettävissä olevista tukiasemista.

1 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) haluamasi tukiasema ja paina ENTER.

Television kuvaan tulee langattoman yhteyden asetusnäkymä.



2 Paina "ENTER"-painiketta.

3 Valitse salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.



Painikkeiden toiminnot

[←]/[→]: Kursori vasemmalle / oikealle.

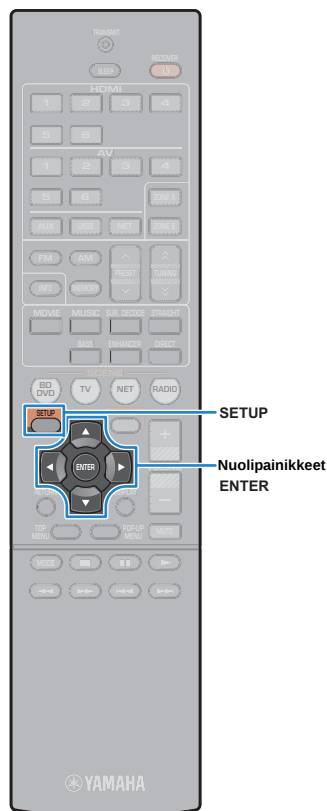
[Aa]: Kirjasinkoko (suur/pienaakkonen).

[BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.

[Space]: Lisää välilyönnin.

[DEL]: Poistaa valittuna olevan merkin.

Valitse lopuksi "OK", kun haluat palata edelliselle sivulle.



4 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Connect" ja paina ENTER.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

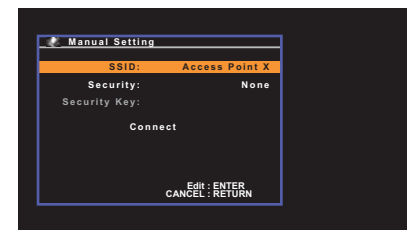
Jos näkyviin tulee "Not connected", toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

5 Sulje valikko painamalla SETUP.

☐ Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi "Manual Setting", televisioruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

Määritä oman verkkosi SSID (verkon nimi), salausmenetelmä ja salasana.

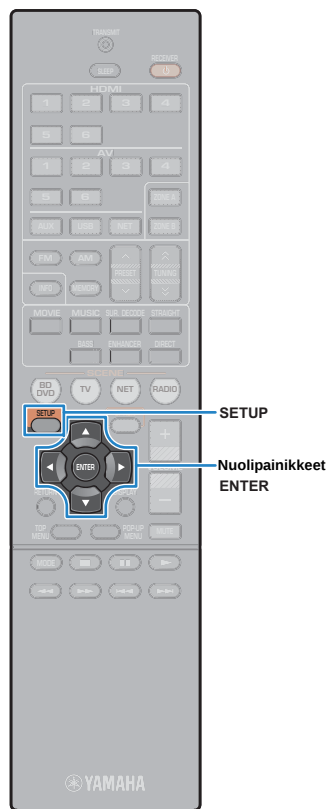


1 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "SSID" ja paina ENTER.

2 Kirjoita tukiaseman SSID nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.



Valitse lopuksi "OK", kun haluat palata edelliselle sivulle.



3 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Security" ja nuolipainikkeilla (◀▶) salausmenetelmä.

Vaihtoehdot

None (Ei mitään), WEP, WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (AES), Mixed Mode (yhdistelmä)



- Jos valitset "None", yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirto ei tapahdu salatusti.

4 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Security Key" ja paina ENTER.



- Jos valitset "None" vaiheessa 3, tätä kohtaa ei voi valita.

5 Valitse salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

Jos valitsit "WEP" vaiheessa 3, kirjoita 5- tai 13-merkin salasana tai 10 tai 26 heksadesimaalimerkkiä.

Jos valitsit vaiheessa 3 muun kuin "WEP", kirjoita 8-63-merkin salasana tai 64 heksadesimaalimerkkiä.



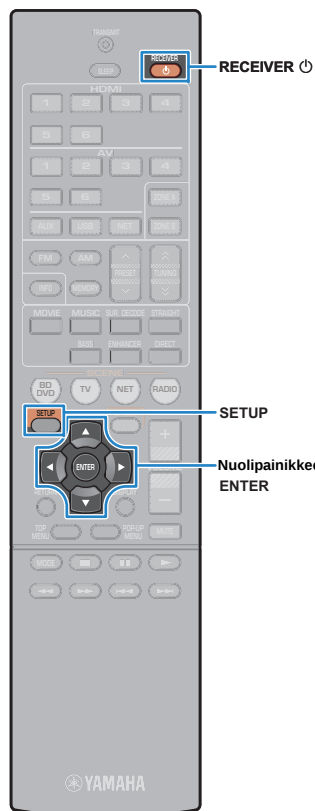
Valitse lopuksi "OK", kun haluat palata edelliselle sivulle.

6 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Connect" ja paina ENTER.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" tulee TV-ruutuun.

Jos näkyviin tulee "Not connected", tarkasta, että olet kirjoittanut kaikki tiedot oikein, ja toista vaiheesta 1.

7 Sulje valikko painamalla SETUP.



Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Näin muodostat mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen.



- Wireless Direct -yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirto ei ole voimakkaasti suojattu. Tämä laite saattaa vastaanottaa toistokomentoja yhteyden muodostaneelta langattomalta laitteelta ilman lupaa.

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

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



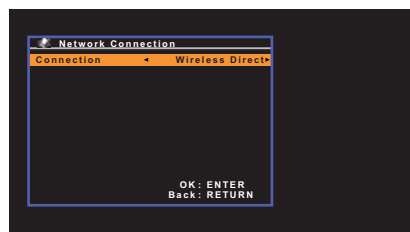
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

3 Paina "SETUP"-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Network" ja paina ENTER.

5 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Network Connection" ja paina ENTER.

6 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) "Wireless Direct" ja paina ENTER.



7 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Security" ja nuolipainikkeilla (◀▶) salausmenetelmä.

Vaihtoehdot

None (ei mitään), WEP



- Jos valitset "None", yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirto ei tapahdu salatusti.

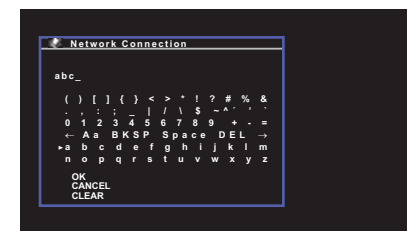
8 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Security Key" ja paina ENTER.



- Jos valitset "None" vaiheessa 7, tätä kohtaa ei voi valita.

9 Valitse salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

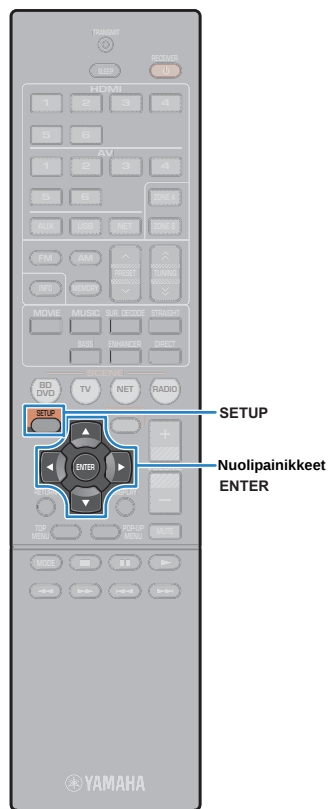
Kirjoita 5- tai 13-merkin salasana.



Valitse lopuksi "OK", kun haluat palata edelliselle sivulle.



- Ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen, kirjaa muistiin seuraavat tiedot. Tarvitset näitä tietoja, kun määrität mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.
 - Televisioruudussa näkyvä SSID
 - Juuri kirjoittamasi salausavain



10 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) "Save" ja paina ENTER.

Asetukset on nyt tehty. Televisioruutuun tulee "Completed".
Määritä seuraavaksi mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

11 Määritä mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

Lisätietoja mobiililaitteen käytöstä ja asetuksista, ks. mobiililaitteen käyttöohjeet.

- ① Salli mobiililaitteesta Wi-Fi-toiminnon käyttö.
- ② Valitse käytettävissä olevien tukiasemien listasta se SSID, joka näkyi vaiheessa 9.
- ③ Kun sinulta pyydetään salasanaa, kirjoita se salasana, joka näkyi vaiheessa 9.

12 Sulje valikko painamalla SETUP.



11 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) -toiminnon avulla tämä laite tunnistaa kaiutinkytkennot 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.
 - Et voi säätää laitteiston äänenvoimakkuutta mittauksen aikana.
 - Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista mittauksen aikana.
 - Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.
 - Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 3 minuuttia).

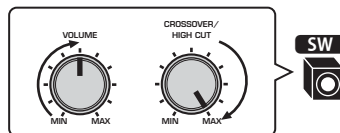
1 Kytke laite toimintatilaan painamalla **RECEIVER** O.

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 malli RX-V577)
Jos olet tehnyt BiAmp-kytkennän tai jos olet kytkenyt Zone B-kaiuttimet,

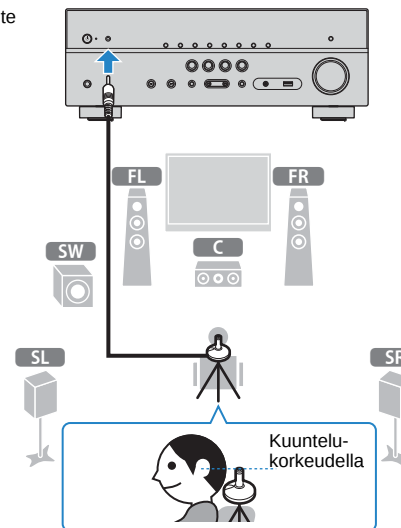
valitse oikeat asetukset "Setup"-valikon kohtaan "Power Amp Assign" (s. 79), ennen kuin käynnistät YPAO-mittauksen.

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

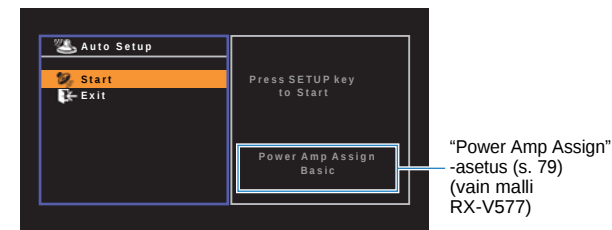


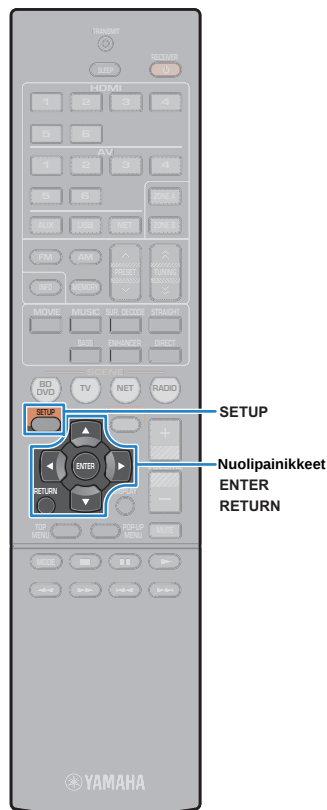
- Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Suosittelemme jalustan käyttöä mikrofonin tukemiseen. Kiinnitä mikrofoni jalustaan jalustan omilla kiinnitysruuveilla.

Tämä laite (edestä)



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.





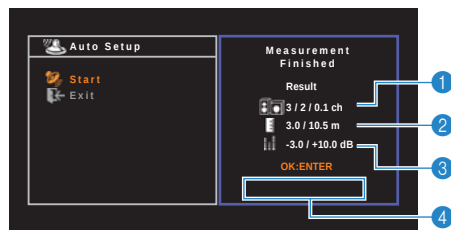
5 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Start" ja painamalla SETUP.

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



- Jos haluat keskeyttää mittauksen, paina RETURN ja nouda ohjeita kohdassa s. 40.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



- Kaiuttimien lukumäärä (etuk. / takak. / subwoofer)
- Kaiuttimien etäisyys (lähinnä / kauimpana)
- Kaiuttimien lähtötason säätö
- Varoitusviesti (jos aiheellinen)

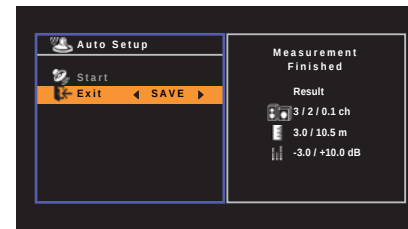


- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 40 tai "Varoitusviesti" (s. 41).



- Jos kaiuttimen käyttöön liittyy ongelma, etulevyn näytössä vilkkuu kyseisen kaiuttimen tunnus.
- Jos varoituksia on useita (mikäli ohjaat asetusvalintaa etulevyn näytön kautta), selaa virheviestit 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.

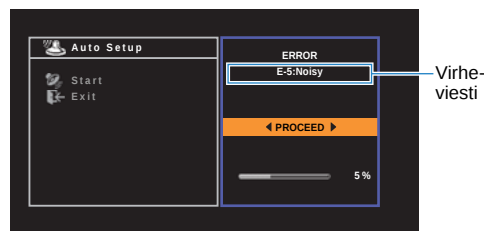
Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

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	Toimenpide
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.

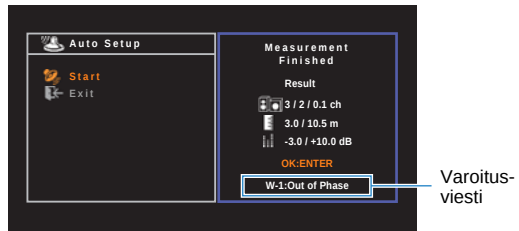


- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

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

Ongelman aiheuttanut kaiutin (vilkkuu)



Etulevyn näyttö

Varoitusviesti	Syy	Toimenpide
		Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-).
W-1: Out of Phase (W-1: PHASE)	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Jos kaiutin on kytketty väärin: Sammuta tämä laite ja kytke kaiutinkaapeli uudestaan. Onko kaiuttimet kytketty oikein? Kaiutintyyppi tai kuuntelu ympäristö 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 (◀▶).

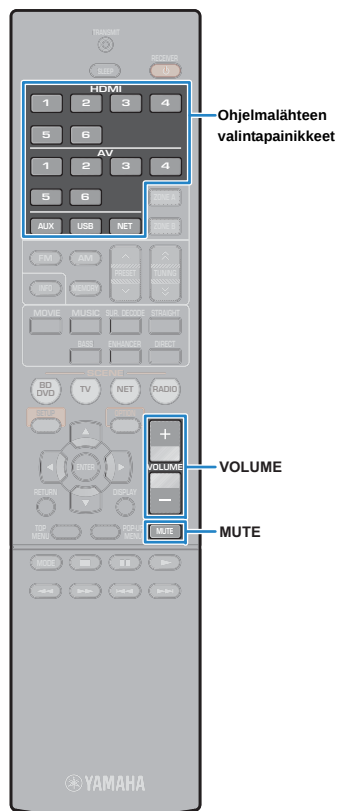
Mittaustulosten tallennus:

Valitse "SAVE" ja paina ENTER.

Mittaustulosten poistaminen:

Valitse "CANCEL" ja paina ENTER.

3 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.



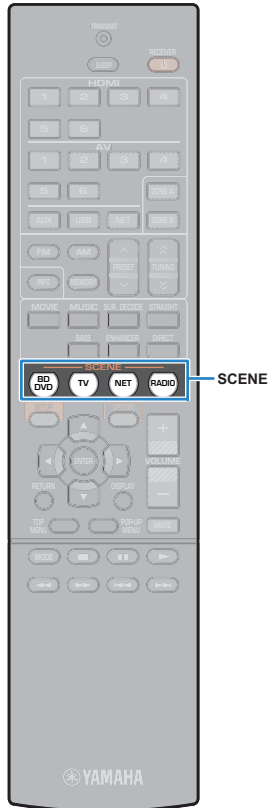
TOISTO

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. 49)
 - Musiikin toisto iPodista (s. 53)
 - Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 57)
 - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 60)
 - Internet-radion kuuntelu (s. 64)
 - Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä (s. 67)
- 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. 73).



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-V577).

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 malli RX-V577)	SCENE-toisto
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Off	Zone A: Käytössä Zone B: Ei käytössä	On
TV	AV 1	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-V577: 7ch Stereo, RX-V477: 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. 84).

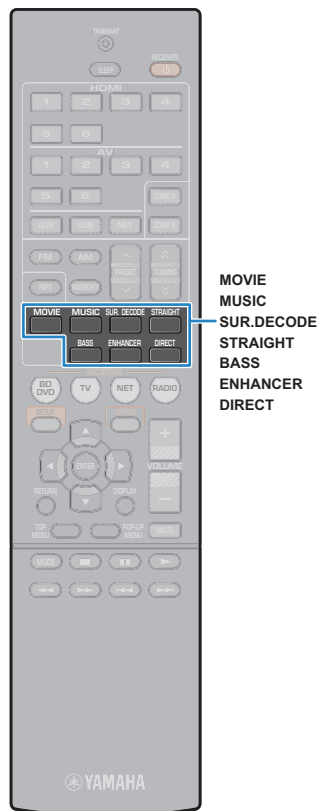
Scene-toimintasarjojen asetukset

1 Määritä Scene-toimintasarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- Valitse ohjelmälähde (s. 42)
- Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 44)
- Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 48)
- (vain malli RX-V577)
Salli/estä äänisignaalin ohjaus Zone A/B-huoneeseen (s. 70).

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





Ääniohjelman valinta

Tässä laitteessa on erilaisia ääniohjelmia ja tilääänidekoodereita, 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. 45).

❑ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MUSIC-painiketta.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 46).

❑ Tilääänidekooderin valinta

- Painele SUR.DECODE -painiketta.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmälähteestä (s. 47).

❑ Suora dekodaus

- Paina STRAIGHT.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 47).

❑ Valitse käyttöön Direct -toisto

- Paina DIRECT.

Laitte toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 48).

❑ Extra Bass käyttöön

- Paina BASS.

Tämä toiminto tehostaa bassoääniä (s. 48).

❑ Salli Compressed Music Enhancer -tehostus

- Paina ENHANCER.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 48).



- Ääniohjelmaa ja tilääänidekooderia 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. 47).
- Etulevyn näytön ilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 8).

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)



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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



- Äänikenttätehosteen voimakkuutta voit säätää "Option"-valikon kohdassa "DSP Level" (s. 73).
- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP -toimintoa, valitse "Setup"-valikosta asetus "CINEMA DSP 3D Mode" (s. 85) - "Off".

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

Standard	Tilaaäänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäänäen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu ihanteellisen elokuvateatterin pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka yltää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin 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 pintakuviot 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 jazzkonserttien videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tilaaäänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.
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-V577: 7ch Stereo, RX-V477: 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 kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.



- CINEMA DSP 3D (s. 45) ja Virtual CINEMA DSP (s. 46) eivät toimi, jos valittuna on "2ch Stereo", "5ch Stereo" tai "7ch Stereo".

■ 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 tilaaäänikentän etukaiuttimien avulla.

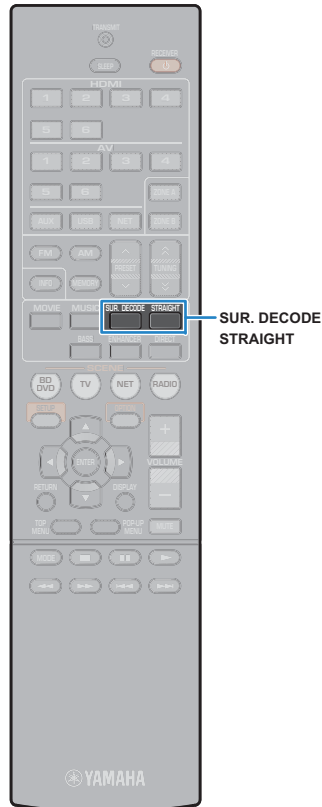
■ Tilaaänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)

Voit nauttia tilaaänestä, vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan.

■ Tilaaänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT™
CINEMA

Voit kuunnella stereokuulokkeilla tilaääntä tai äänikenttätehosteita, aivan kuten monikanavajärjestelmän kaiuttimista. Kytke kuulokkeet PHONES-liittimeen ja valitse käyttöön ääniohjelma tai tilaaäänidekooderi.



Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmälähteitä 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 malli RX-V577)
Salli 5.1-kanavaisen ohjelmälähteen toisto 6.1/7.1-kanavaisena (kun käytössä on takatehostekaiuttimet) valitsemalla Option-valikosta jokin muu asetus kuin "Extended Surround - Off" (s. 73).

2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tilaäänidekooderi)

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

Lisätietoja dekodoreista s. 107.

1 Valitse tilaäänien dekooderi 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 Music*	Dolby Pro Logic II-dekooderi (tai Dolby Pro Logic IIX-dekooderi), joka sopii musiikille.
DDPLII Game	Dolby Pro Logic II-dekooderi (tai Dolby Pro Logic IIX-dekooderi), joka sopii peleille.
DDPLIIX Game*	Dolby Pro Logic II-dekooderi (tai Dolby Pro Logic IIX-dekooderi), joka sopii peleille.
Neo: 6 Cinema	DTS Neo: 6-dekooderi, joka sopii elokuville.
Neo: 6 Music	DTS Neo: 6-dekooderi, joka sopii musiikille.

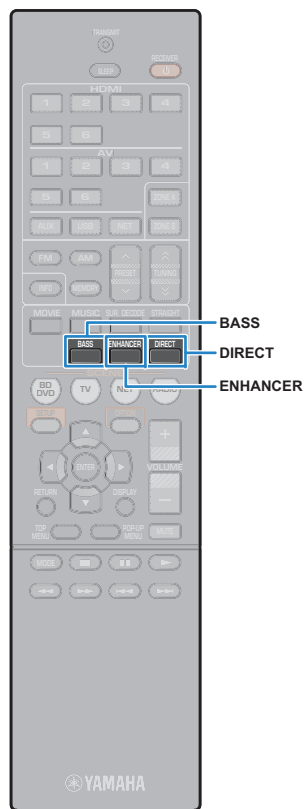
* vain malli RX-V577



- (vain malli RX-V577)
Et voi valita Dolby Pro Logic IIX-dekooderia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai kun Setup-valikon kohdassa "Surround Back" on asetus "None".



- Tilaäänien dekooderin asetuksia voit säätää "Setup"-valikon kohdassa "DSP Parameter" (s. 85).



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

Basson tehostus (Extra Bass)

Extra Bass mahdollistaa bassoäänien tehostamisen riippumatta siitä, minkä kokoiset ovat etukaiuttimet ja onko käytössä tehostekaiutin/subwoofer.

1 Paina BASS.

Extra Bass -toiminto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Extra Bass-toiminnon (s. 80) tilan voit määrittää myös Setup-valikon kohdasta "Extra Bass".

Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

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

1 Paina "ENHANCER"-painiketta.

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

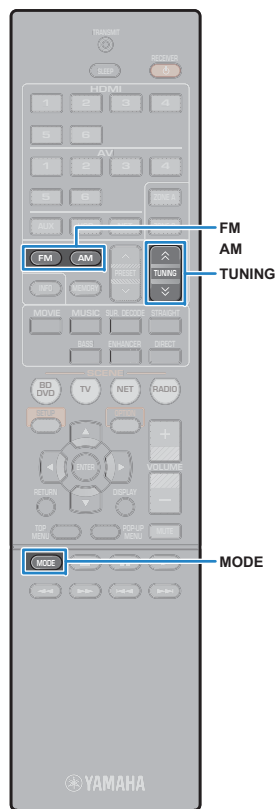
"ENHANCER" tulee näkyviin.



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



- Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan voit määrittää myös Option-valikon kohdasta "Enhancer" (s. 74).



FM/AM radion kuuntelu

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



- Radiotaajuuudet 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.

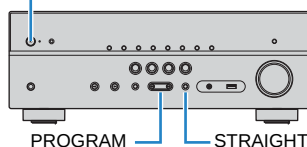
Taajuuden valintatarkkuus

[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.

O (virta)



- 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.

"TUNER" valikoituu ohjelmälähteeksi. Sen jälkeen näkyviin tulee parhaillaan valittuna oleva taajuus.



- 2 Valitse TUNING-painiketta painelemalla viritystaajuus.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.

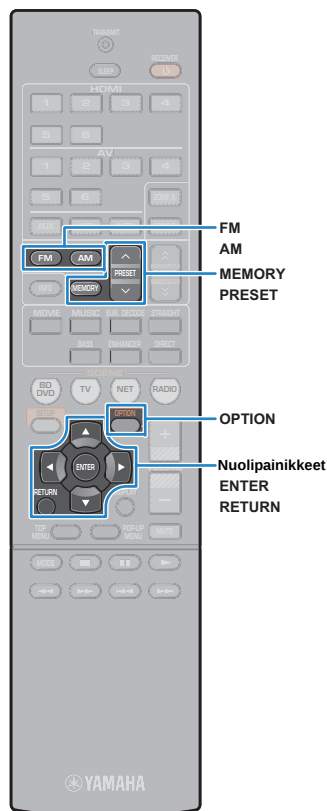


"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



- Voit vaihtaa FM-lähteyksen vastaanottotapaa välillä "Stereo" (stereoääni) - "Mono" (monoääni) painamalla MODE. Monoäänien valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.
- Voit kuunnella erillisilaitteen toistamaa videosignaalia radion kuuntelun aikana, jos valitset videoliittimen Option-valikon kohdasta "Video Out" (s. 75).



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa. Kun olet tallentanut asemat laitteen muistiin, voit hakea ne helposti kuuluviin muistipaikkalukujen 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 Auto Preset -haun aikana



Muistipaikkaluku, johon ensimmäinen asema tallentuu



- Jos haluat muuttaa muistipaikkalukua, josta automaattinen tallennus aloittaa asemien tallentamisen, valitse PRESET-painikkeella tai

nuolipainikkeilla (▼/▲) muistipaikkaluku 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. 49).
- 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.



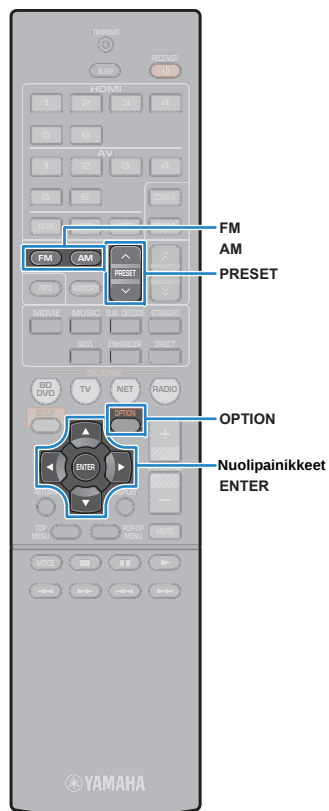
Muistipaikkaluku



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



"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikknumero.

- 1 Valitse FM- tai AM-painiketta painamalla "TUNER" ohjelmalähteeksi.
- 2 Valitse radioasema painelemalla PRESET.



- "No Presets" tulee näyttoon, jos muistissa ei ole asemia.

■ 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.

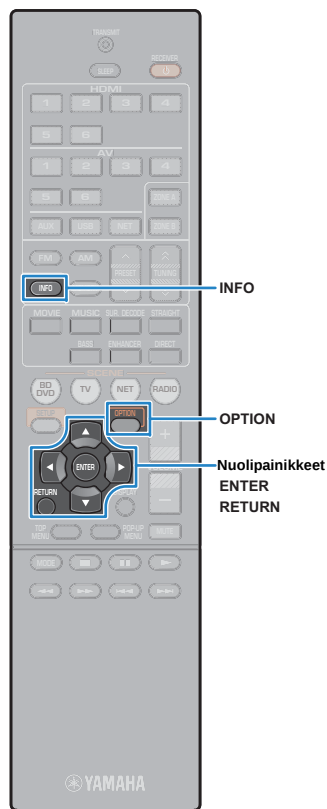


Tyhjennettävä muistipaikka

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) -viritin

Vain mallit UK ja Europe

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

RDS (Radio Data System) -tietojen valinta

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



- Suosittellemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien viritämiseksi (s. 50).

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 iPodin tähän laitteeseen iPodin mukana toimitetulla USB-kaapelilla.



- Et voi toistaa iPodin videoita tässä laitteessa.



- Lisätietoja toistokelpoisista iPod-laitteista, ks. s. 109.

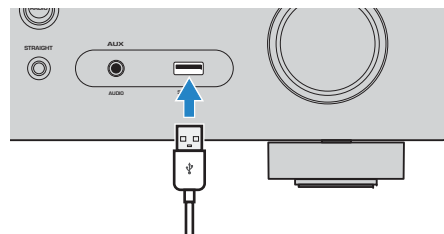
iPodin kytkeminen

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. 92), lataus jatkuu rajoituksetta.



- Irrota iPod USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.

iPodin ohjelman toisto

Käynnistä toisto iPodista ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

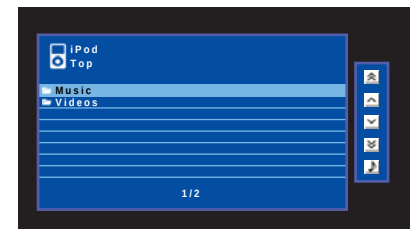
Voit ohjata iPodia television kuvaruutuun avattavan valikon kautta.



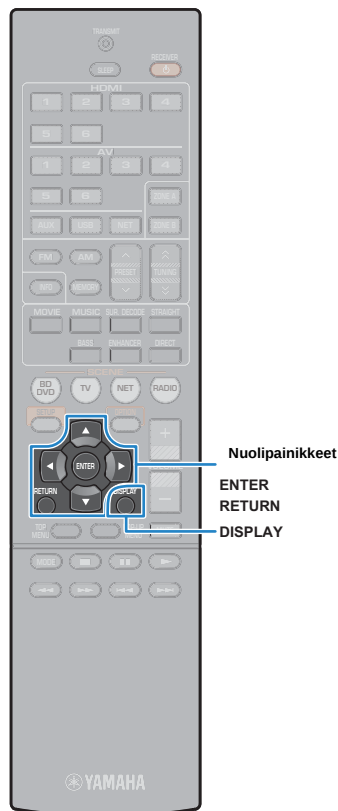
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Muussa tapauksessa ohjaa toimintoja etulevyn näytön kautta tai suoraan iPodista (iPodin helppo käyttötila) (s. 55).
- Alaviiva " _ " näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

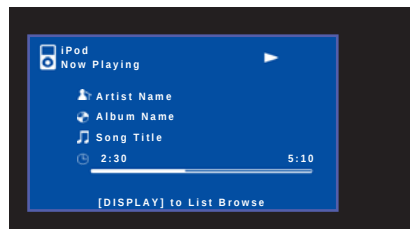


- Kun iPod-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



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. 55).

Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

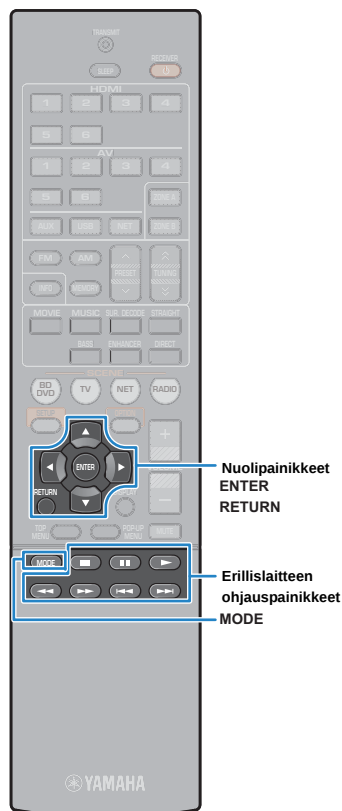
4 Toimintatilan ilmaisimet

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

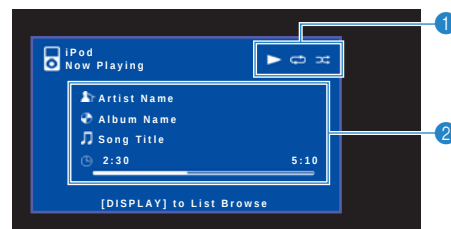
5 Ohjausvalikko

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 näkyviin seuraavat tiedot: 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	Hyppy taakse/eteen.
◀◀	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
▶▶	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.

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

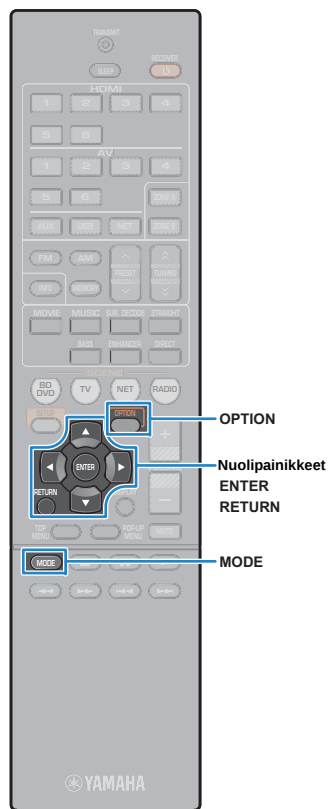
1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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	Hyppy taakse/eteen.
◀◀	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
▶▶	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.



■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



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

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

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



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

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

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

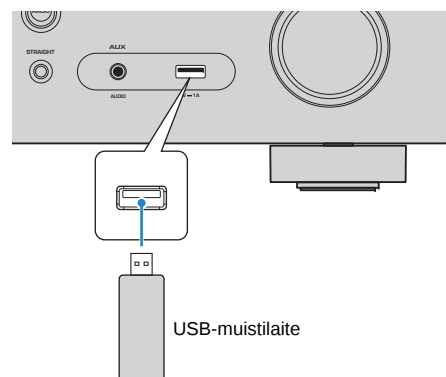


- Lisätietoja toistokelpoisista USB-laitteista, ks. s. 109.

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



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



- Lopeta ohjelman toisto USB-muistilaitteesta ennen kuin irrotat sen USB-liitimestä.

- Kytke USB-tallennuslaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkokaapeleita.

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

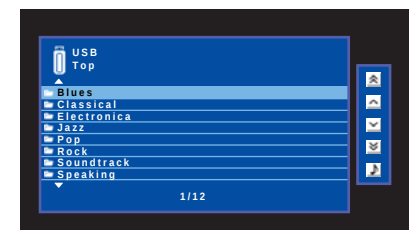
Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



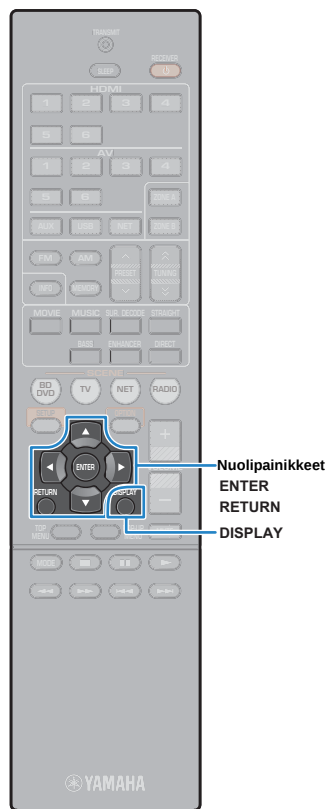
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellet ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- Alaviiva "_" näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

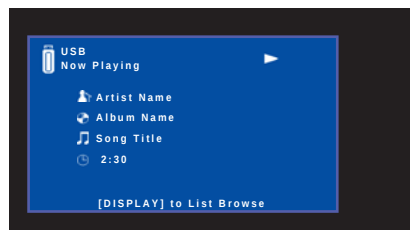


- Kun USB-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



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

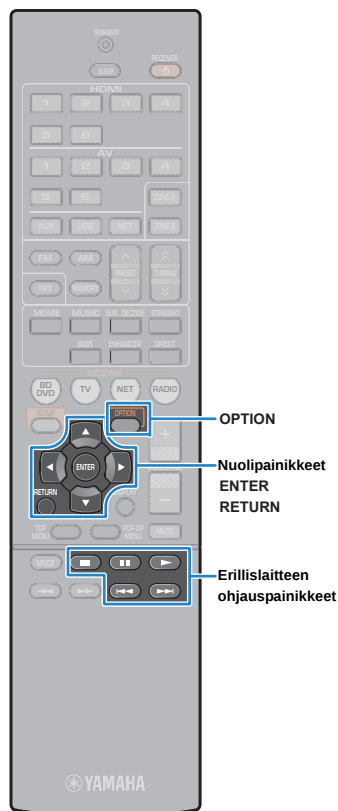
4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 59) 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. 59) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

näkyviin seuraavat tiedot: 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 ohjelmalähteenä on USB, paina OPTION.

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



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

3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (◀/▶).

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

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 25). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 91).
- (vain malli RX-V577)
Äänentoisto saattaa keskeytyä, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä siinä tapauksessa verkkoa kaapeliyhteyden kautta.



- Lisätietoja toistokelpoisista tiedostoista, ks. s. 109.

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

❏ Windows Media Player 12

- 1 Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.
- 2 Valitse "Stream", sitten "Turn on media streaming".
- 3 Klikkaa "Turn on media streaming".
- 4 Valitse "Allowed" pudotusvalikosta, joka tämän laitteen mallinimen vieressä.
- 5 Poistu klikkaamalla "OK".

❏ Windows Media Player 11

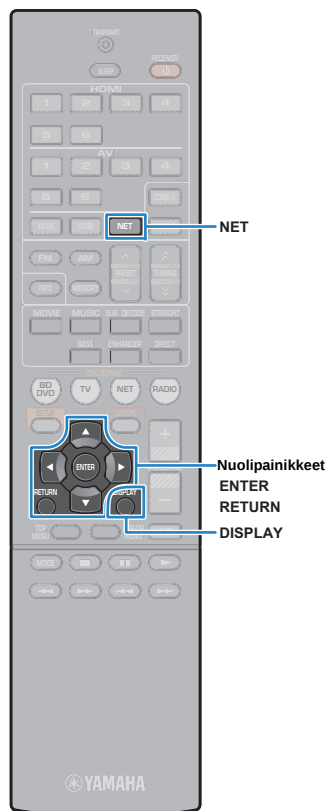
- 1 Käynnistä Windows Media Player 11 -ohjelma tietokoneessa.
- 2 Valitse "Library", sitten "Media Sharing".
- 3 Valitse kohta "Share my media to". Valitse tämän laitteen kuvake ja napsauta "Allow".
- 4 Poistu klikkaamalla "OK".



- Lisätietoja median jakamisesta voit lukea Windows Media Player -soittimen ohjeesta.

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

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.



Musiikin toisto tietokoneelta

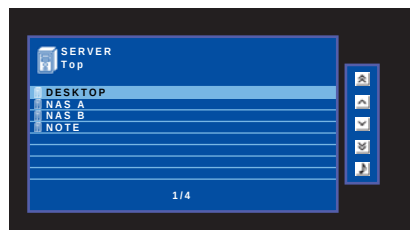
Käynnistä toisto tietokoneelta ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. Tietokonetta/NAS-palvelinta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



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

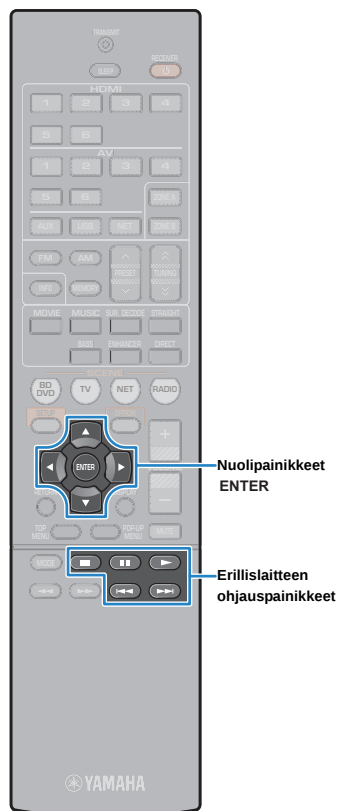
2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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. 63) 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. 63) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

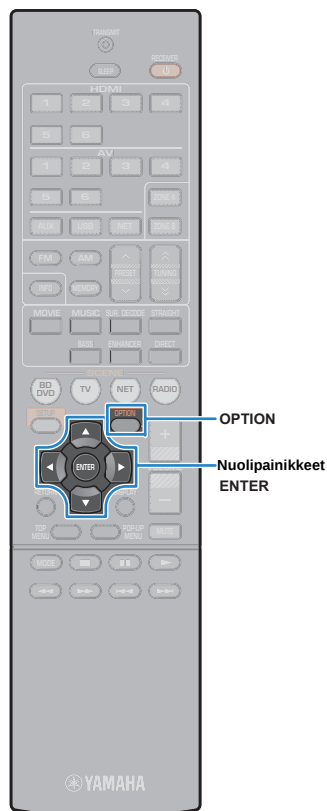
näkyviin seuraavat tiedot: artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika.

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

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



- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 92).



■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

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

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

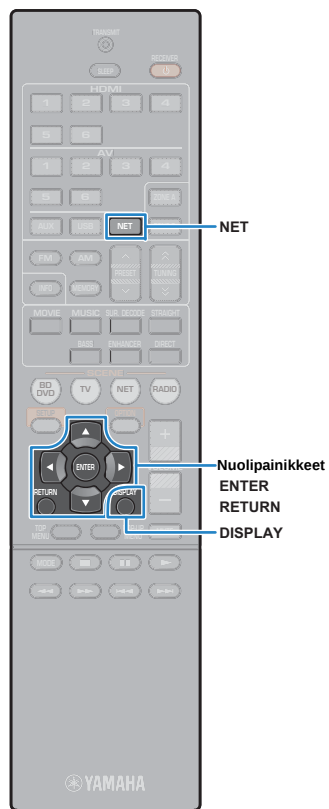


- Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (**◀/▶**).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internet-radioasemia eri puolilta maailmaa.



- 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.
- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 25). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 91).
- Joitakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.

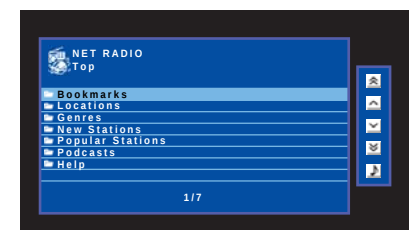
Internet-radion kuuntelu

Näin valitset internetradion ja käynnistät toiston.

Internet-radiota voit ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

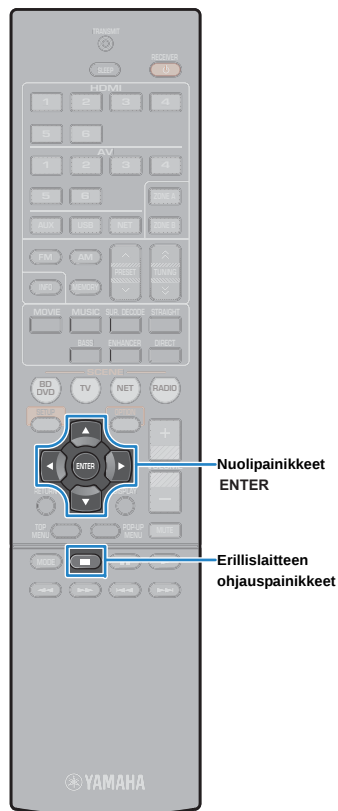


2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Valitse toiston aikana selailunäkymä tai toistonäkymä painamalla DISPLAY.



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



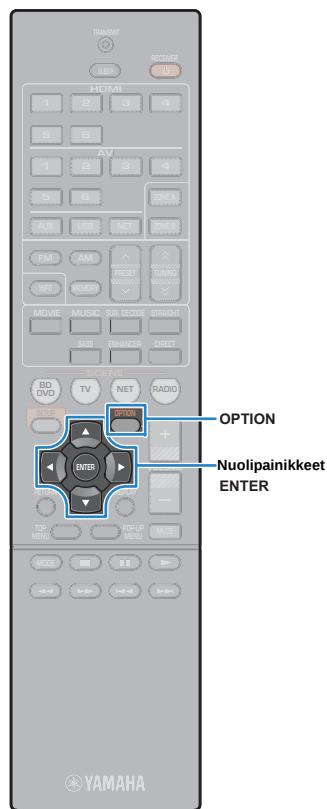
1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

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



- Lopeta toisto erillislaitteen ohjauspainikkeella (■) .
- Asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

Voit tallentaa internetradioasemia "Bookmarks"-kansioon.

Aseman rekisteröinti Option-valikon kautta

Näin rekisteröit aseman "Bookmarks"-kansioon.

- 1 Kun kuuntelet internetradiota, paina **OPTION**.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Bookmark On" ja paina **ENTER**.



- Parhaillaan toistuva asema lisätään toistonäkymässä "Bookmarks"-kansioon. Luettelosta valittu asema lisätään selailunäkymässä "Bookmarks"-kansioon.
- Jos haluat poistaa aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkikansioista, valitse asema kansioista ja valitse sitten "Bookmark Off".

Aseman rekisteröinti vTuner-verkkosivun kautta

Voit rekisteröidä mieluisimmat internetradioasemat vTuner-verkkosivustolla.

- 1 Valitse jokin internetradioasema tästä laitteesta.
Tämä vaihe on välttämätön, kun rekisteröit aseman ensimmäisen kerran.
- 2 Tarkasta tämän laitteen vTuner ID-tunnus.
Voit tarkastaa laitteen vTuner ID -tunnisteen (laitteen MAC-osoitteen) "Setup"-valikon kohdassa "Information" (s. 91).

- 3 Avaa vTuner-verkkosivusto (<http://radio.vtuner.com/>) tietokoneen verkkoselaimessa ja kirjoita vTuner ID-tunnus.

Voit vaihtaa kieltä.



Kirjoita vTuner ID-tunnus tähän kenttään.



- Tätä toimintoa käyttäaksesi sinun täytyy luoda henkilökohtainen tili. Luo tili käyttämällä sähköpostiosoitettasi.

- 4 Rekisteröi useimmiten kuuntelemasi radioasemat.
Napsauta "Add"-kuvaketta (♥+) aseman nimen vieressä.



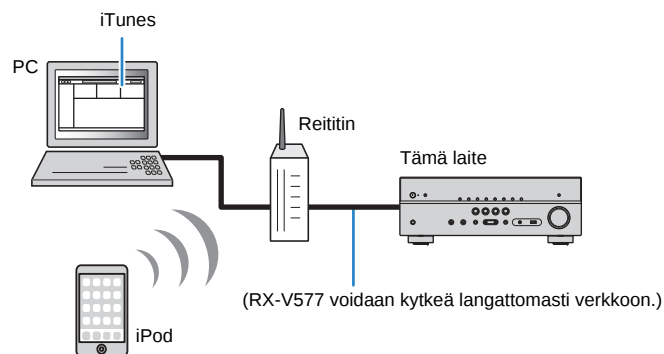
- Poista asema "Bookmarks"-kansioista, valitse Home-sivulta "Bookmarks", napsauta sitten "Remove"-kuvaketta (♥-) aseman nimen vieressä.

Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä

AirPlay-toiminto mahdollistaa musiikin toiston iTunesista/iPod touchista/iPhonesta/iPadista verkon välityksellä.



- Tässä luvussa "iPod" viittaa seuraaviin laitteisiin: "iPod touch", "iPhone" ja "iPad". "iPod" tarkoittaa "iPod touch"-, "iPhone"- ja "iPad"-laitteita, ellei toisin mainita.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 25). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) Setup-valikon kohdassa "Information" (s. 91).
- Jos käytössäsi on monta SSID-reitintä, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua SSID-yhteyden takia. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.



- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista, ks. s. 109.

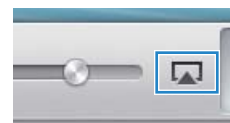
iTunesin/iPodin musiikin toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

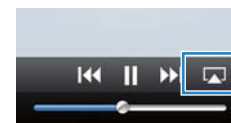
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

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

iTunes (Esimerkki)



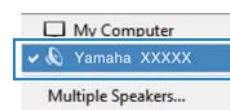
iPod (Esimerkki)



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

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

iTunes (Esimerkki)



iPod (Esimerkki)



Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

Tämä laite valitsee automaattisesti ohjelmalähteeksi "AirPlay" ja käynnistää toiston. Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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



Erillislaitteen ohjauspainikkeet

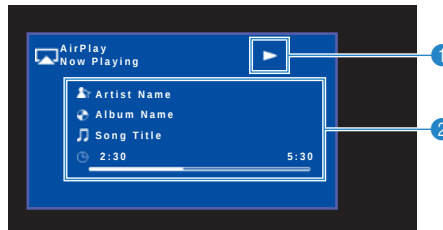


- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimitilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse Setup-valikkoon asetus "Network Standby-On" (s. 92).
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Setup"-valikon kohdassa "Network Name" (s. 92).
- 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. 75) - "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 näkyviin seuraavat tiedot: artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika/kappaleen kesto.

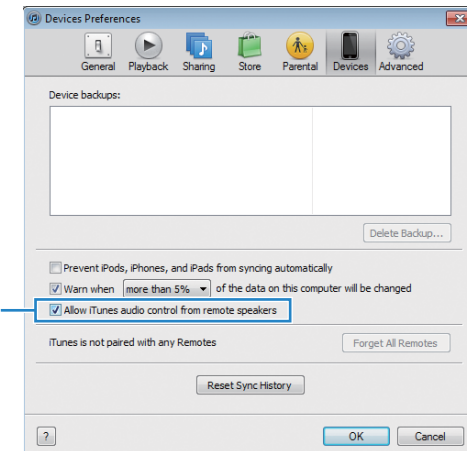
Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

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)

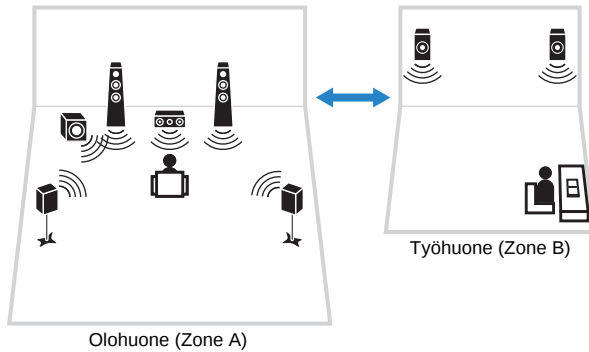


Valitse tämä kohta

Musiikin toisto useassa huoneessa (vain RX-V577)

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 muuttaessa. Jos Zone A- ja Zone B-huoneiden välillä on äänenvoimakkuusero, voit säätää sitä "Option"-valikon kohdassa "ZoneB Trim" (s. 70). Voit myös säätää Zone B-huoneen äänenvoimakkuutta erikseen (s. 70).
- SCENE-toimintosarjalla voit sallia/estää äänen ohjautumisen Zone A/B-huoneeseen (s. 43)

Valmistelu Zone B

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

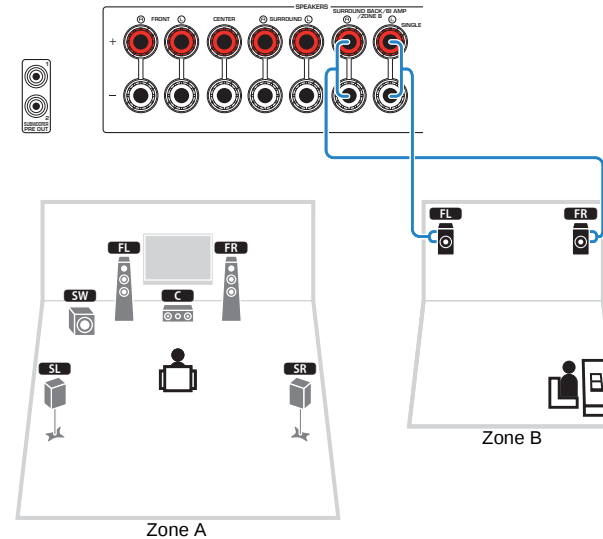
Varoitus!

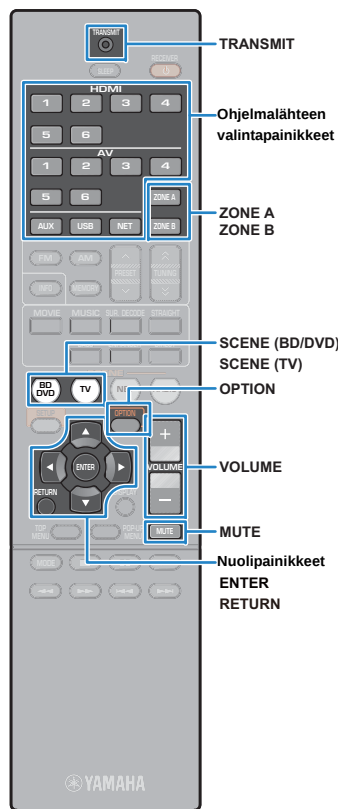
- Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta ennen kuin kytket kaiuttimet.
- Tarkista, ettei kaiutinjohtin koske toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohtot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "Check SP Wires", kun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

Kytke Zone B-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla.

Ota SURROUND BACK/BI AMP/ZONE B-kaiutinliittimet Zone B-kaiuttimien käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten Setup-valikossa asetus "Power Amp Assign" (s. 79) - "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.

"ZONE A" ja/tai "ZONE B" tulee näkyviin.



- 2 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.
- 4 Sääda 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.
- 3 Valitse haluamasi asetus nuolipainikkeilla (▲/▼) "ZoneB Trim" (ZB.Trim) ja nuolipainikkeilla (◀/▶).



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

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. 87) - "Async".

■ Zone B-huoneen äänenvoimakkuuden säätö erikseen

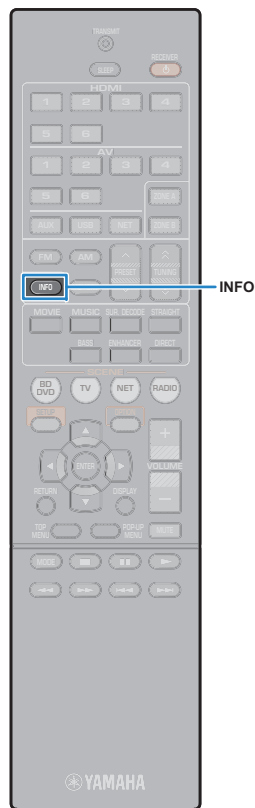
Voit säätää Zone B -huoneen äänenvoimakkuutta erikseen kaukosäätimellä, jos asetuksena on "Setup"-valikossa "ZoneB Volume" (s. 87) - "Async".

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



Toimintatilan tarkastaminen

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

- 1 Paina "INFO"-painiketta.
Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Informaatio



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

Ohjelmälähde-ryhmä	Asetuskohta
HDMI 1–6 AV 1–6 AUX	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
USB SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääni-ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääni-ohjelma), Audio Decoder (dekooderi*) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 52).

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

Asetuskohhta	Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	73
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 malli RX-V577) 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 malli RX-V577) Korjaa Zone A/B-huoneiden välistä äänenvoimakkuuden eroa.
Lipsync (Lipsync)	Salli/estä Setup-valikossa olevan "Lipsync"-asetuksen käyttö.	74
Signal Info (Signal Info)	Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.	74
Audio In (Audio In)	Valitse yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitäntä ja toisen tuloliitinryhmän audioliitäntä.	75
Video Out (Video Out)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.	75
Auto Preset (Auto Preset)	Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asetat.	50

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Clear Preset (Clear Preset)	Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.	51
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakemaan automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	52
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 56), USB-muistilaite (s. 59) ja mediapalvelin (s. 63).	—
Shuffle (Shuffle)	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 56), USB-muistilaite (s. 59) ja mediapalvelin (s. 63).	—
Volume Interlock (Interlock)	Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	75
Bookmark On (Bookmark On) Bookmark Off (Bookmark Off)	Lisää internetradioaseman "Bookmarks"-kirjanmerkkikansioon tai poistaa sen "Bookmarks"-kansiota.	66

Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

-6.0 dB - *Bypass* (säädön ohitus) - +6.0 dB (0.5 dB tarkkuus)



- Sävyä voi säätää myös etulevyn säätimillä. Valitse TONE CONTROL -painiketta painelemalla "Treble" tai "Bass". Säädä arvoa PROGRAM-painikkeella.



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

DSP/Surround (DSP/Surround)

Säädä äänikenttäohjelman ja tilaäänen asetuksia.

DSP Level (DSP Level)

Säädä äänikenttätehosteen taso.

Säätöalue

-6 dB - 0 dB - +3 dB

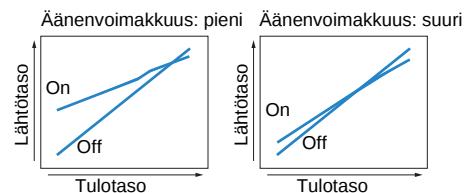
Adaptive DRC (A.DRC)

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)	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 malli RX-V577)

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

Asetukset

<u>Auto (Auto)</u>	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekodeerin, jos tallenteessa on takatehostekanavan tunnistetieto, 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 Surround EX- ja DTS-ES-tallenteet eivät sisällä tunnistetta, joka mahdollistaa takatehostekanavan toiston. Suosittelemme asetusta "Extended Surround" - "DDPLiX Movie" tai "EX/ES" näiden ohjelmälähteiden toiston aikana.

Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 48).



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 48).

Asetukset

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

Perusasetus

TUNER, USB, (verkkolähteet): 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.



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Säätöalue

-6,0 dB - 0,0 dB - +6,0 dB (0,5 dB tarkkuus)

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

Säätöalue

-6,0 dB - 0,0 dB - +6,0 dB (0,5 dB tarkkuus)

Lipsync (Lipsync)

Salli/estä Setup-valikossa tehdyn "Lipsync"-korjauksen käyttö (s. 86).



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Asetukset

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

Perusasetus

AirPlay: 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 otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
Bitrate (B RATE)	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
Video In (V IN)	Sisään tulevan digitaalisignaalin tyyppi ja resoluutio.
Video Out (V OUT)	Ulos lähtevän digitaalisignaalin tyyppi ja resoluutio.



- Vaihda etulevyn näytön tietuetta nuolipainikkeilla (▼/▲).

■ Audio In (Audio In)

Yhdistää valitun ohjelmälähteen (HDMI 1–6 tai AV 1–6) 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 1–6, AV 1–6

■ Käyttöönotto

(Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaali liittimestä)

Valitse "AV 1" 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 4", "AV 5" tai "AV 6" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin stereokaapelilla.

■ Video Out (Video Out)

Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana. Voit esimerkiksi katsella videota samanaikaisesti radion kuuntelun aikana.

Ohjelmälähteet
TUNER, USB, (network sources), AUX

Asetukset

Off (Off)	Laite ei toista videosignaalia.
HDMI 1–6, AV 1–6	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

■ Volume Interlock (Interlock)

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

Asetukset

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

ASETUKSET

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.



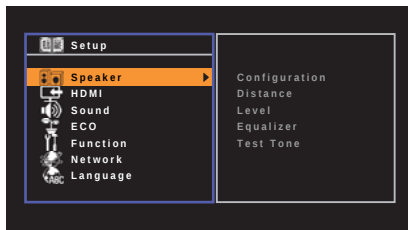
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.



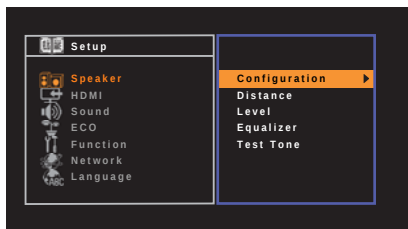
- Jos tämä laite tunnistaa, että verkosta on saatavilla uusi laiteohjelmisto, kirjokuoren kuvake tulee kuvaruutuvalikkoon (s. 97).

1 Paina "SETUP"-painiketta.

2 Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

4 Valitse asetetus nuolipainikkeilla (◀▶) ja paina ENTER.

5 Sulje valikko painamalla SETUP.

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Speaker	Configuration	Power Amp Assign	(vain malli RX-V577) Valitse kaiutinkokoonpano.	79
		Subwoofer	Subwoofer kytketty/ ei kytketty.	79
		Front	Etukaiuttimien koko.	79
		Center	Keskikaiutin kytkettyinä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.	79
		Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	80
		Surround Back	(vain malli RX-V577) Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	80
		Crossover	Määritä matalin ääni, jonka “Small”-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	80
		Subwoofer Phase	Subwooferin vaihe.	80
		Extra Bass	Salli/ estä Extra Bass-toiminnon käyttö.	80
		(Virtual CINEMA DSP)	Huonetilan etuosaan sijoitetun 5-kanavaisen kaiutinkokoonpanon (Virtual CINEMA FRONT) käyttötila.	81
	Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	81	
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	81	
	Equalizer	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	81	
	Test Tone	Salli/estä testiäänen toisto.	82	
HDMI	Configuration	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	83
		Audio Output	Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.	83
		Standby Through	Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	83
		TV Audio Input	Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	83
		Standby Sync	Valitse, tahdistaako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan.	83
		ARC	ARC käytössä/ ei käytössä.	84
		SCENE	SCENE-toimintosarja käyttöön/pois käytöstä.	84

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Sound	DSP Parameter	CINEMA DSP 3D	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.	85
		Panorama	Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelma.	85
		Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	85
		Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	85
		Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	85
	Lipsync	Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	86
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	86
	Volume	Scale	Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.	86
		Dynamic Range	Bittivirtäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	86
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	86
		Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	86
		ZoneB-äänenvoimakkuus	(vain malli RX-V577) Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö Zone A-huoneen äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.	87
ECO	Auto Power Standby		Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	88
	ECO Mode		ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	88
Function	Input Rename		Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähdenimeä.	89
	Dimmer		Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	89
	Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	89
	DC OUT	Power Mode	Virransyöttötapa DC OUT -liitimestä.	90
Network	Information		Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.	91
	Network Connection		(vain malli RX-V577) Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	91
	IP Address		Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	91
	MAC Address Filter		Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	92
	DMC Control		Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	92
	Network Standby		Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	92
	Network Name		Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	92
	Network Update		Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	93
Language			Valikkokielen valitseminen.	93

Speaker

Säädä kaiutinasetukset itse.



- Perusasetus on alleviivattu.

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



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

Power Amp Assign

(vain malli RX-V577)

Valitse kaiutinkokoonpano.

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

Asetukset

<u>Basic</u>	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. 17).
Zone B	Valitse tämä, jos käytät Zone B-kaiuttimia (s. 69) kotiteatterihuoneen (Zone A) kaiutinjärjestelmän lisäksi.

Subwoofer

Subwoofer kytketty/ ei kytketty.

Asetukset

<u>Use</u>	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

<u>Small</u>	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

<u>Small</u>	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

<u>Small</u>	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 malli RX-V577)

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset

Small x1	Kytkeytyä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
<u>Small x2</u>	Kytkeytyä on kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
Large x1	Kytkeytyä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeytyä 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 kohdassa "Power Amp Assign" on asetus "BI-AMP" tai "Zone B", tai jos asetuksena on "Surround -None".
- "Surround Back" ei ole käytettävissä, jos asetuksena on "Virtual CINEMA FRONT" - "On".

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, 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

<u>Normal</u>	Ei käännä subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.

Extra Bass

Salli/ estä Extra Bass-toiminnon käyttö. Extra Bass mahdollistaa bassoäänien tehostamisen riippumatta siitä, minkä kokoiset ovat etukaiuttimet ja onko käytössä tehostekaiutin tai subwoofer.

Asetukset

<u>Off</u>	Extra Bass pois käytöstä.
On	Extra Bass käytössä



- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Extra Bass -toiminnon kauko-ohjaimen BASS-painikkeella (s. 48).

Virtual CINEMA FRONT

Huonetilan etuosaan sijoitetun 5-kanavaisen kaiutinkokoonpanon (Virtual CINEMA FRONT) käyttötila.

Asetukset

Off	Front 5 -kaiutinkokoonpano pois käytöstä.
On	Front 5 -kaiutinkokoonpano käytössä.



- Valitse "On" vain, jos käytät Virtual CINEMA FRONT -kaiutinkokoonpanoa (s. 13).
- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Surround" - "None".

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-V577), Surround Back R (vain RX-V577), 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

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L (vain RX-V577), Surround Back R (vain RX-V577), 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. 38).
GEQ	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
Off	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



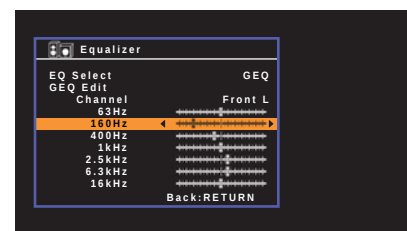
- "PEQ" on valittavissa vain, jos olet käyttänyt YPAO-toimintoa (s. 38).

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

<u>Off</u>	Ei testiäänien toistoa.
On	Toistaa testiäänien automaattisesti, kun säädät kaiutintasoja tai taajuuskorjainta.

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



- Perusasetus on alleviivattu.

Configuration

HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 111).

Asetukset

<u>Off</u>	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. 111) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

Audio Output

Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.



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

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

<u>Off</u>	Estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.
On	Salli tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

HDMI OUT (TV)

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

<u>Off</u>	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 1–6) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisin vilkkuu).

Asetukset

<u>Off</u>	(Kun asetuksena on "HDMI Control" - "Off"). Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
<u>Auto</u>	(Kun asetuksena on "HDMI Control" - "On"). Valitsee kytketyn laitteen toimintatilan perusteella automaattisesti, lähteekö eteenpäin video/audiosignaalia.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "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

Perusasetus

AV 4



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

Standby Sync

Valitse, tahdistako 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.
<u>Auto</u>	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan television sammuttamisen myötä vain silloin, kun tämä laite vastaanottaa television äänisignaalia tai HDMI-signaaleja.

ARC

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

Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On	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-toimintosarjat, 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-toimintosarjan.

- TV: Kytkeytyy toimintatilaan ja näyttää ohjelmälähdelaitteen toistaman kuvan.
- Ohjelmaa toistava laite: Toiston käynnistys

Vaihtoehdot (SCENE-painikkeet)

BD/DVD, TV, NET, RADIO

Asetukset

Off	SCENE-toimintosarjaa ei voi käynnistää SCENE-painikkeella.
On	SCENE-toimintosarjan voi käynnistää SCENE-painikkeella.

Perusasetus

BD/DVD, TV: On

NET, RADIO: Off



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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



- Perusasetus on alleviivattu.

DSP Parameter

Tiläänidekooderin asetusten säätö.

CINEMA DSP 3D

Salli/ estä CINEMA DSP 3D -toiminnon käyttö (s. 45). 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.
<u>On</u>	CINEMA DSP 3D-toiminto käyttöön.

Panorama

Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelmaa. Kun valitset toiminnon käyttöön, vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tiläänikenttä. Asetus vaikuttaa, kun valittuna on "DDPLII Music" tai "DDPLIIX Music" (vain RX-V577).

Asetukset

Off	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-V577).

Säätöalue

0 - 3 - 7

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-V577).

Säätöalue

-3 - 0 - +3

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 - 0,3 - 1,0

Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.



- Salli/estä huulisyntronointi "Option" -valikon kohdassa "Lipsync" (s. 74).

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	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 - 500 ms (1 ms tarkkuudella)

Volume

Äänen voimakkuuden asetusten säätö.

Scale

Valitse äänen voimakkuusnäytön asteikko.

Asetukset

dB	Äänen voimakkuuden yksiköksi "dB".
0-97	Äänen voimakkuus vain numeerisena arvona (0.5 - 97.0).

Dynamic Range

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

Asetukset

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

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänen voimakkuus.

Säätöalue

-30.0 dB - +15.0 dB (5.0 dB tarkkuudella), +16.5 dB [50.0 - 95.0 (5.0 tarkkuudella), 97.0]

Initial Volume

Aseta laitteiston äänen voimakkuus käynnistytshetkellä.

Asetukset

Off	Laitte ottaa käyttöön äänen voimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
Mute	Äänentoisto on mykistetty.
-80,0 dB - +16,5dB (0.5 dB tarkkuudella) [0.5 - 97.0 (0.5 tarkkuudella)]	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

ZoneB Volume

(vain malli RX-V577)

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

Asetukset

<u>Sync.</u>	Zone B -huoneen äänenvoimakkuus säätyy 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. 70).



- Jos asetuksena on "ZoneB Volume" - "Async.", Zone B -huoneen äänenvoimakkuudeksi valikoituu -40 dB. Säädä äänenvoimakkuus tarvittaessa kaukosäätimellä (s. 70).

ECO

Virransyöttöasetukset.



- Perusasetus on alleviivattu.

■ Automaattisesti valmiustilaan

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
20 minutes	Ellei laitetta ole käytetty eikä laite ole tunnistanut mitään tulosignaalia valitsemaasi aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.
2 hours, 4 hours, 8 hours, 12 hours	Ellei laitetta ole käytetty valitsemaasi aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 20 minutes

[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	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.



- Perusasetus on alleviivattu.

Input Rename

Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähteenimeä.

Ohjelmälähteet
HDMI 1–6, AV 1–6, USB, AUX

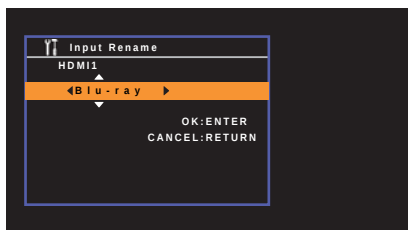
Ohje

- 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)



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode - On" (s. 88).

Memory Guard

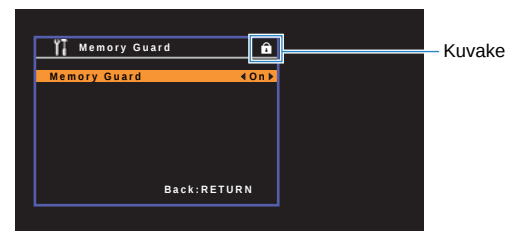
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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



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



■ DC OUT

Muuttaa DC OUT -liittimen asetusta.

Power Mode

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

Asetukset

<u>Continuous</u>	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.



- Perusasetus on alleviivattu.

Information

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

Status	NETWORK-liittimen käyttötila
Connection *	Kytkenämenetelmä
SSID *	Tukiasema, johon tämä laite on yhdistetty.
Security *	Verkon suojausmenetelmä.
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	Internet-radion ID-koodi (vTuner)

* vain malli RX-V577

Network Connection

(vain malli RX-V577)

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

Vaihtoehdot

Wired	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla.
Wireless (Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta. Lisätietoja langattomasta verkkoyhteydestä (s. 30).
Wireless Direct	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muodostaa mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen. Lisätietoja mobiililaitteen suorasta yhteydestä tähän laitteeseen (s. 36).

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	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 rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.



- AirPlay-toiminnon (s. 67) tai DMC:n käyttöä ei rajoiteta tällä asetuksella.

Filter

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

Asetukset

<u>Off</u>	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

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

DMC Control

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

Asetukset

<u>Disable</u>	Estä DMC-ohjelmaa ohjaamasta toistoa.
<u>Enable</u>	Salli toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.



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

Network Standby

Salli tämän laitteen käynnistäminen verkon kautta toisesta verkkolaitteesta (verkon valmiustila).

Asetukset

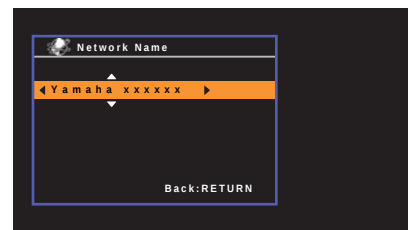
<u>Off</u>	Estä verkon valmiustilan käyttö.
On	Salli verkon valmiustilan käyttö. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)

Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.

Ohje

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



- Vahvista uusi nimi painamalla **ENTER**.
- Sulje valikko painamalla **SETUP**.

Network Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

Perform Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto. Lisätietoja s. 97.

Firmware Version

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

System ID

Tarkasta järjestemän ID-numero.

Language

Valikkokielen valitseminen.



- Perusasetus on alleviivattu.

Asetukset

<u>English</u>	suomi
???	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
Italiano	italia
中文	kiina

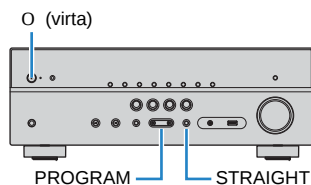


- Tämä laite ei näytä tietueissa (kuten kappaleen nimessä) japanilaisia ja kiinalaisia merkkejä.
- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

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



- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SP IMP.	[mallit U.S.A. ja Canada] Muuta kaiuttimimpedanssin asetusta.	94
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	95
TU	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	95
TV FORMAT	Valitse HDMI-lähdöstä eteenpäin lähtevän videosaatteen tyyppi.	95
INIT	Palauta laitteen perusasetukset.	95
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	96
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	96

Kaiuttimimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

[mallit U.S.A. ja Canada]



Muuta laitteen kaiuttimimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

6 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohm kaiuttimet.
8 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 8 ohm tai suuremmat kaiuttimet.

Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE ID)

REMOTE ID * * ID1

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

Asetukset

ID1, ID2

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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



- Kun koodin tallennus on onnistunut, TRANSMIT vilkahtaa kahdesti. Jos se vilkahtaa kuusi kertaa, koodin valinta epäonnistunut.

FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU)

[mallit Asia, General]

TU * * * FM50/AM9

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

Asetukset

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

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)

TV FORMAT * NTSC

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)

INIT * * * CANCEL

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 tulee kuvaruutuvalikkoon. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ohjeiden mukaan, s. 97.

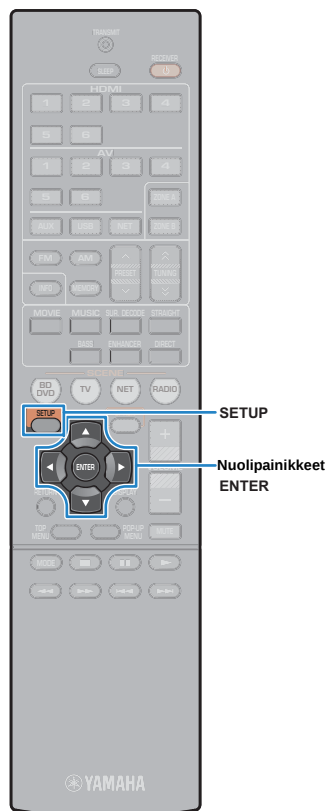
Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "Setup"-valikon kohdassa "Network Update" (s. 93).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.



Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

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

Huom!

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos internetyhteys on hidas tai tällä laitteella on langaton verkkoyhteys, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 96).
- Seuraavat toiminnot voit tehdä vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Muussta tapauksessa tee päivitys "ADVANCED SETUP"-valikon kautta (s. 96).
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.



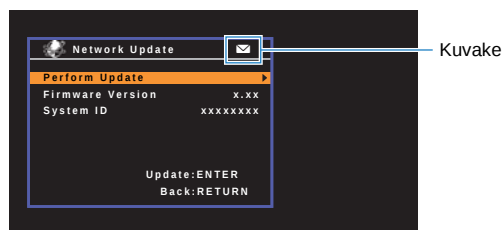
- Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP"-valikosta (s. 96).

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 kuvaruutuvalikkoon.



- 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. 38). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Speaker" (s. 79).

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. 86).

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. 86).

Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 74).

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

Tee HDMI-asetukset käyttäaksesi HDMI-ohjausta (s. 111). 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. 89). Voit valita nimen myös valmiista vaihtoehdoista (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. 89).

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. 95).

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

Jos olet kytkenyt videolaitteen tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata videolaitteen toistaman videon/audion televisioon silloinkin, kun tämä laite on valmiustilassa. Tätä toimintoa käyttäaksesi valitse "Setup"-valikosta asetus "Standby Through" (s. 83) - "On". Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmälähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

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

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

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

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin

Ongelma	Syy	Toimenpide
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 sähköön) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn O (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 virrankytkennän jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 17).
Laite kytkeytyy itseksensä 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. 88).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 94).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 17).
Laite ei reagoi ohjaukseen.	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähköön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn O (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	Toimenpide
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 4).
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käänä tätä laitetta.
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 95).
	Kaukosäädin on kytketty Zone B -huoneen ohjaustilaan.	Kaukosäädin on kytketty Zone A -huoneen ohjaustilaan (s. 70).

Audiosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
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. 74).
	(vain malli RX-V577) 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. 86).
	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 "Option"-valikon kohta "Signal Info" (s. 74).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta "Setup"-valikon kohta "Test Tone" (s. 82).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 38) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 79).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 38) tai säädä kaiutintasot Setup-valikon kohdassa Level (s. 81).
	(vain malli RX-V577) 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 malli RX-V577) Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	Laajennettu tiläänitoiminto on pois käytöstä.	Valitse dekooderi Option-valikon kohdassa "Extended Surround" (s. 73).
	"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. 79).
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. 80).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 38) tai valitse Setup-valikossa asetus "Subwoofer - Use" (s. 79).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyystasoa.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 83).
	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. 19).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin "Setup"-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 83).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa "ARC" asetus "On" (s. 84). 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 "Option"-valikon kohta "Signal Info" (s. 74). 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. 88).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

Videosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
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. 74). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. s. 113.
	Televisio ei tue HDCP-suojauksia (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. 19 - 21).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liitimestä) tulevan kuvasignaalin.

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Toimenpide
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Ota käyttöön monoäänien FM-vastaanotto painamalla MODE (s. 49).
		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. 49).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 49).
		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. 50).

USB ja verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide
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. 91). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 91).
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisäällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 60).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston 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. 92).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaattit, s. 60.
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. 92).
	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 96).
iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-toiston aikana.	Tämä laite on yhdistetty useampaan SSID-reitittimeen.	Yhteydenmuodostusta tähän laitteeseen on voitu rajoittaa reitittimen verkkoerottelutoiminnolla. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.
(vain malli RX-V577) Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.	Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.	Kytke langaton reititin toimintatilaan.
	Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.
	Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.	Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä.

Ongelma	Syy	Toimenpide
(vain malli RX-V577) Langatonta verkkoa ei löydy.	Mikroaaltouunit ja muut langattomat laitteet naapurustossa saattavat häiritä langatonta verkkoa.	Sammuta sellaiset laitteet.
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta tämän langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Toimenpide
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 60).
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 53).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (s. 25).
Check SP Wires	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
DC Overloaded	Ylivirtaa virtaa DC OUT-liittimeen kytketyn AV-lisälaitteen läpi.	Sammuta tämä laite ja kytke AV-lisälaite uudelleen tähän laitteeseen.
Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
No content	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
No device	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei tunnista iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.
Not available	(vain malli RX-V577) Internetradio on valittu ohjelmälähteeksi, kun käytössä on Wireless Direct -yhteydenmuodostus.	Internetradiota ei voi käyttää Wireless Direct -yhteyden aikana. Jos haluat kuunnella internetradioasemia, kytke tämä laite reitittimeen.
	DHCP-palvelinta ei löydy.	Varmista, että reitittimen DHCP-palvelintoiminto on sallittu.
Not Connected	Verkkokaapeli ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkokaapeli oikein.
	(vain malli RX-V577) Langaton reititin (tukiasema) ei löydy.	Varmista, että langaton reititin (tukiasema) on toimintatilassa.
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. 95).
Unable to play	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyypit. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaattit, s. 60. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
USB Overloaded	Kytetyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
Version error	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.

Äänisignaalin tiedot

Audion dekodausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu 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-kanavaisen äänen 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 monikanavaisen Dolby Digital -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

Dolby Pro Logic II

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

Dolby Pro Logic IIx

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

Dolby TrueHD

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

DTS 96/24

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

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu 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-kanavaisen äänen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

DTS Express

DTS Express on pakattu 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 monikanavaisen DTS Digital Surround -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo:6

DTS Neo:6 mahdollistaa 6-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music" musiikille, "Cinema" elokuville. Tämä tekniikka tarjoaa sinulle tiläänen 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 näytetaajuudella. Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyillä.

FLAC

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Näytetaajuus/kvantisoinnin bittinopeus

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

- Näytetaajuus
Näytetaajuus (signaalista otettujen näyttöjen lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näyttöjen määrä. 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 lisää kaikkii Dolby Digital - ja DTS-tallenteisiin tehostamaan matalataajuisia äänitehosteita. Kanava merkitään 0.1, koska se sisältää ainoastaan matalataajuisia ääntä.

Lip sync

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

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttivideosignaali

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

Komposiittivideosignaali

Komposiittivideosignaali 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 värijärjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriiukumat eri värien välillä.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitäntällä 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/>.

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.

Verkkotiedot

SSID

SSID (Service Set Identifier) on nimi, jonka perusteella tunnustetaan tietty langaton LAN-tukiasema.

Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fi:n langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita LAN-kaapelikytkentöjä. Vain tuotteet, jotka läpäisevät Wi-Fi Alliance -yhteensopivuustestit, saavat käyttää “Wi-Fi Certified” -tavaramerkkiä.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.

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 kuunteluhuoneeseeni 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 todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtuaalinen tehostekaiutin (VPS, Virtual Presence Speaker)

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

Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit

Yhteensopivat laitteet

USB-laite

- Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita (esim. flash-muisteja, kannettavia audiosoitinimia), jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.
- Älä kytke soittimeen muita kuin USB-massamuistilaitteita (kuten USB-latureita tai -hubeja), tietokoneita, kortinlukijoita, ulkoista kiintolevyä tms.
- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

iPod

Made for.

iPod touch (2., 3., 4., 5. laitesukupolvi)

iPod classic

iPod nano (2., 3., 4., 5., 6. ja 7. laitesukupolvi)

iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G

(tilanne tammikuussa 2014)

- Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja sen laiteohjelmiston version takia.

AirPlay

AirPlay toimii seuraavien laitteiden kanssa: iPhone, iPad, iPod joissa iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac jossa OS X Mountain Lion, Mac ja PC jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.

(tilanne tammikuussa 2014)

HTC Connect

Tämä vastaanotin käyttää “HTC Connect”-toimintoa. Se on helppo tapa nauttia kaikenlaisesta musiikkisällöstä, joka on HTC Connect -sertifioidussa älypuhelimessasi.

1. Tämän laitteen HTC Connect musiikin suoratoistomahdollisuus kehitettiin niiden keskinäisten toimivuustestien perusteella, jotka HTC Connect -ohjelma on määritellyt HTC Connect -yhteensopiville älypuhelimille.
2. HTC Connect on testattu MP3- ja AAC-koodatuille formaateille. Muut formaatit eivät välttämättä ole yhteensopivia.
3. Verkon suuri käyttöaste (ruuhka) saattaa häiritä HTC Connect -toimintoa.
4. Musiikin navigointi musiikin toistopalkin kautta ei toistaiseksi ole tuettu HTC Connect -toiminnossa.

Lue HTC-verkkosivustolta ajantasaista tietoa ominaisuuksista, yhteensopivista laitteista ja tuetuista audioformaateista: <http://www.htc-connect.com/certified-devices>

Tiedostoformaatti

USB

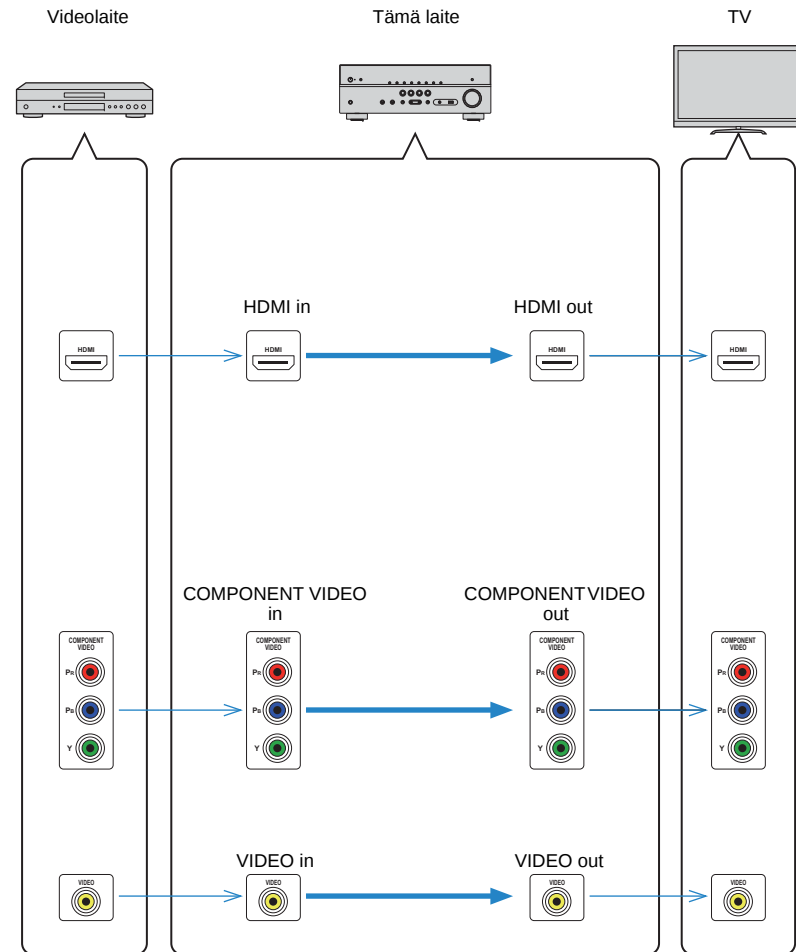
- Tämä laite tukee tiedostoformaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec) (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz ALAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Tämä laite tukee WAV-, FLAC- ja ALAC-tiedostojen keskeytyksetöntä toistoa (gapless playback).
- Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.

PC/NAS

- Tämä laite tukee tiedostoformaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec) (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz näytetaajuuteen ALAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Tämä laite tukee WAV-, FLAC- ja ALAC-tiedostojen keskeytyksetöntä toistoa (gapless playback).
- 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.

Videosignaalin tiet

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



Lisätietoja HDMI-liitännästä

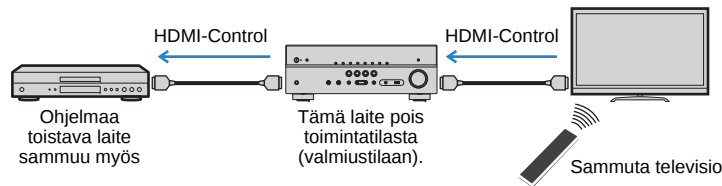
HDMI Control - HDMI-ohjaus

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.

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

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

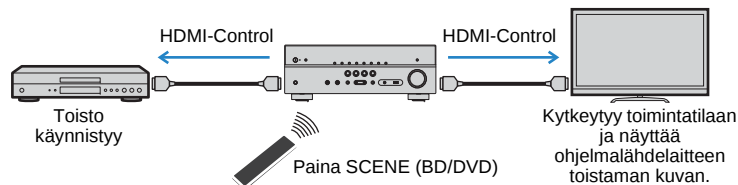
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmalähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 43)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta Setup-valikko saadaan näkyviin (kun painat SETUP -painiketta).
- Ohjelmalähdelaiteen ohjaus (toisto- ja valikkotoiminnot)

(Esimerkki)



Käyttäaksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä seuraavat HDMI-ohjausasetukset television ja ohjelmalähteiden kytkemisen jälkeen.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

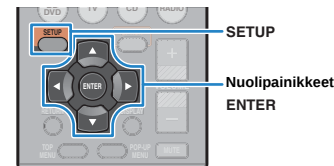


- Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

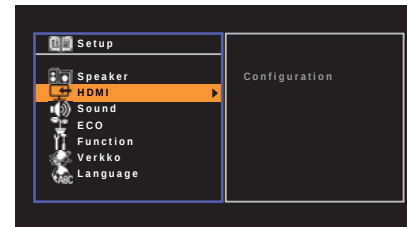
1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

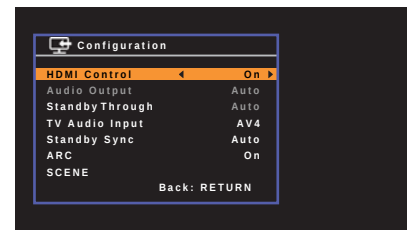
- ① Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ② Paina SETUP.



- ③ Valitse nuolipainikkeilla "HDMI" ja paina ENTER.



- ④ Paina ENTER.
- ⑤ Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta "HDMI Control". Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) kohta "On", kuten alla on näytetty.



- ⑥ Jos kytkit television ja tämän laitteen toisiinsa optisella digitaalikaapelilla, valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta "TV Audio Input" ja sitten nuolipainikkeilla (◀/▶) kohta "AV 1".

⑦ Paina SETUP.

3 Salli HDMI-ohjaus televisiosta ja ohjelmaa toistavista laitteista (esim. HDMI-ohjausta tukevasta BD/DVD-soittimesta).

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

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

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

7 Tarkasta seuraavat kohdat

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

Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

8 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. 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 audiolähtöasetukset.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaiteita. Siilloin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

ARC mahdollistaa television äänisignaalin ohjaamisen tähän laitteeseen samaa HDMI-kaapelia pitkin, joka siirtää videosignaalin tästä laitteesta televisioon.

Tarkasta seuraavat seikat sen jälkeen, kun olet määrittänyt HDMI Control -asetukset.

1 Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.

2 Tarkasta, että tämän laitteen ohjelmälähteeksi on automaattisesti valikoitunut "AV 4" ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- Valitse Setup-valikosta asetus "ARC" - "On" (s. 84).
- HDMI-kaapeli on kytketty televisiossa olevaan ARC-yhteensopivaan HDMI-liittimeen (HDMI-liittimeen, jossa on merkintä "ARC").

Joissakin televisioissa on HDMI-liitin, joka ei ole ARC-yhteensopiva. Lue lisätietoja television käyttöohjeesta.



- Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 84) - "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 19).
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.



- "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta television audiotulon asetuksia "Setup"-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 83). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 43), myös kohdan SCENE(TV) tuloasetus pitää muuttaa.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

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

Videosignaalit

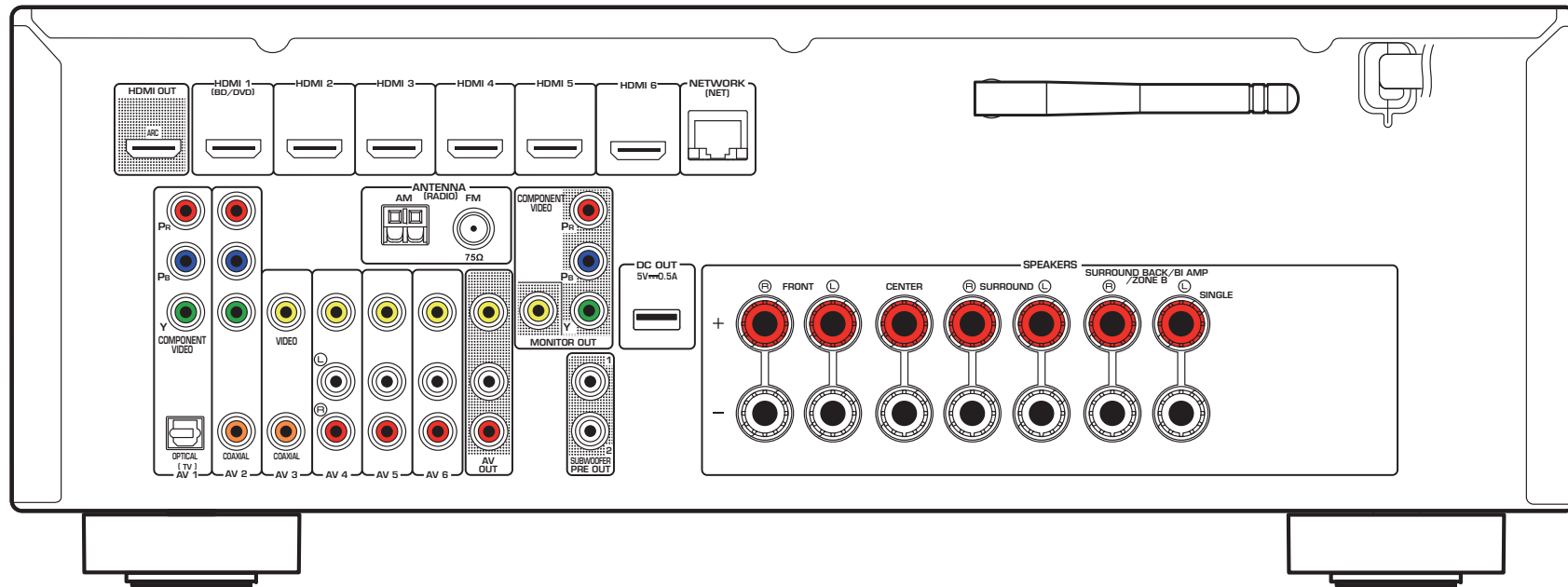
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

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



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

Vahvistimen liittimet (takalevy)



(malli RX-V577 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-V477)

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. Tuote sisältää ohjelmiston.

© DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



(RX-V577)

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, Symbol & DTS-HD ja Symbol yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä & DTS-HD Master Audio on tavaramerkki, jonka omistaa DTS, Inc. Tuote sisältää ohjelmiston.

© DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



“Made for iPod” ja “Made for iPhone” tarkoittavat, että elektroniikkalaite on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin tai iPhoneen, merkinnän mukaisesti, ja että valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit.

Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin.

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

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



Fraunhofer
Institut
Integrierte Schaltungen

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



Tämä vahvistin tukee verkkoyhteyksiä.



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

x.v.Color™

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



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

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Android™

Android on Google Inc:n tavaramerkki.



Wi-Fi CERTIFIED -logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki.

Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark on Wi-Fi Alliancen merkki.



HTC, HTC Connect ja HTC Connect Logo ovat HTC Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

**SILENT™
CINEMA**

“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen audio
Audio x 4 (AV 4–6, AUX [Miniliitin])
- Digitaalinen audio (Tuetut taajuudet: 32 kHz - 96 kHz)
Optical x 1 (AV 1)
Koaksiaalinen x 2 (AV 2–3)
- Videosignaali
Komposiitti x 4 (AV 3–6)
Komponentti x 2 (AV 1–2)
- HDMI-tulo
HDMI x 6 (HDMI 1–6)
- Muut liittimet
[RX-V577]
 - USB x 1 (USB2.0)
 - NETWORK (Wired) x 1 (100Base-TX/10Base-T)
 - NETWORK (Wireless) x 1 (IEEE802.11b/IEEE802.11g)[RX-V477]
 - USB x 1 (USB2.0)
 - NETWORK (Wired) x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
[RX-V577]
 - 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 PRE OUT 1–2, mono)
 - AV OUT x 1
 - Kuulokeliitin x 1 (PHONES)[RX-V477]
 - Kaiutinlähtö x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R)
 - Subwooferlähtö x 1 (SUBWOOFER PRE OUT)
 - AV OUT x 1
 - Kuulokeliitin x 1 (PHONES)

- Videosignaali
Komposiitti x 2 (MONITOR OUT, AV OUT)
Komponentti x 1 (MONITOR OUT)

- 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 Ultra HD
- Videoformaatti (toistin)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- Audioformaatti
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2-ch - 6-ch
 - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva
- Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

Viritin

- 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: 1.0 A

Verkko

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

Langaton verkko [RX-V577]

- Langaton LAN-standardi:
IEEE802.11b, IEEE802.11g
- Radiotaajuuskaista
2.4 GHz
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
Painikkeella muodostettava, PIN-koodilla muodostettava
- Wireless Direct
Suora yhteys mobiililaitteeseen
- Suojaus
WEP, WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

Yhteensopivat dekodausformaattit

- Dekodausformaatti
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital EX [RX-V577]
 - 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
- Dekodauksen jälkeinen formaatti [RX-V577]
 - 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-V477]
 - 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-V577] 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-V577] 115 W/ch
- Suurin tehollinen lähtöteho /(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω) [mallit China, Korea, Asia, Taiwan, General]
Etu v/o 135 W/ch
Keski 135 W/ch
Taka v/o 135 W/ch
Takatehoste v/o [RX-V577] 135 W/ch
- Dynaaminen teho (IHF) [mallit U.S.A. ja Kanada]
RX-V477:
Etu v/o (8/6/4/2 Ω)110/130/160/180 W
RX-V577:
Etu v/o (8/6/4/2 Ω) 120/140/170/190 W
[Muut mallit]
RX-V477:
Etu v/o (6/4/2 Ω)110/130/160 W
RX-V577:
Etu v/o (6/4/2 Ω)120/140/170 W
- Vaimennuskerroin
Etu v/o, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω 120 tai enemmän
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
AV 4 jne. (1 kHz, 100 W/6 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso
AV 4 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 4 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/470 Ω
- Taajuusvaste
AV 4 jne. - etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB

- Häiriöetäisyys (IHF-A)
AV 4 jne. (DIRECT) (Input 1 kΩ suljettu, Speaker Out)110 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A Network)
Etu v/o (Kaiutinlähtö)150 mikroV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
AV 4 jne. (Tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz) 70 dB/50 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus
Alue MUTE, -80 dB - +16.5 dB
Tarkkuus 0.5 dB
- Sävyntätoiminnat
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-V577])12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer) 24 dB/okt.

Video-osa

- Videosignaalityyppi
[U.S.A., Canada, Korea, Taiwan, 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
[mallit U.S.A. ja Kanada] 87,5 - 107,9 MHz
[mallit Asia, Taiwan, General]
..... 87,5/87,50 MHz - 108,0/108,00 MHz
[muut mallit] 87,50 - 108,00 MHz
- 50 dB Vaimennusherkkyyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 mikroV (20.8 dBf)
- Häiriöetäisyys (IHF)
Mono 71 dB
Stereo 70 dB
- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
Mono 0,5%
Stereo 0,6%
- Antennitulo 75 Ω balansioimaton

AM-osa

- Viritysalue
[mallit U.S.A., Canada] 530 - 1 710 kHz
[mallit Asia, Taiwan, General]
..... 530/531 kHz - 1710/1 611 kHz
[muut mallit] 531 - 1611 kHz

Yleistä

- Virransyöttö
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[mallit Taiwan, General]
..... AC110 - 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 260 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI-ohjaus - Off, Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off ... 0.1 W
tai vähemmän
HDMI-ohjaus - On, Signaalin läpivienti valmiustilassa - Auto (ei signaalia)
..... 0.3 W (minimi)
HDMI-ohjaus - On, Signaalin läpivienti valmiustilassa - On (ei signaalia)
..... 1.0 W (tyypillinen)
[RX-V577]
Network Standby - On
Wired 2.3W (tyypillinen)
Wi-Fi 2.8W (tyypillinen)
Wireless Direct 3.1W (tyypillinen)
HDMI-ohjaus - On, Signaalin läpivienti valmiustilassa - On (ei signaalia), Network Standby - On 3.3 W (tyypillinen)
[RX-V477]
Verkon valmiustila - On 2.3 W (tyypillinen)
HDMI-ohjaus - On, Signaalin läpivienti valmiustilassa - On (ei signaalia), Network Standby - On 2.5 W (tyypillinen)
- Maksimivirrankulutus
[Asia, Taiwan, General] 600 W
- Mitat (l x k x s)
..... 435 x 161 x 315 mm (17-1/8" x 6-3/8" x 12-3/8")
- Mitat (langattoman antennin kytkennän jälkeen) [RX-V577]
..... 435 x 221 x 327 mm (17-1/8" x 8-3/4" x 12-7/8")
* Sisältää jalat ja ulkonevat osat

- Paino
[RX-V577] 8,1 kg (17,9 lbs)
[RX-V477] 8,0 kg (17,6 lbs)

* Teknisia ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG068A0/EN