



RX-V379

AV-vahvistin

Käyttöohje

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Lue mukana toimitetut turvallisuusohjeet ennen laitteen käyttöä.

SISÄLTÖ

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

OMINAISUUDET 5

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

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

Etulevy	7
Etulevyn merkkivalot	8
Takalevy	9
Kauko-ohjain	10

VALMISTELU 11

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

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

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

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

3 Television kytkeminen	18
-------------------------------	----

4 Lisälaitteiden kytkeminen	19
-----------------------------------	----

Videolaitteiden kytkeminen (BD/DVD-soitin ja muut laitteet)	19
Audiolaitteiden kytkeminen (CD-soitin ja muut laitteet)	21
Kytkeä etulevyn liittimiin	21

5 FM- ja AM-antennien kytkeminen	22
--	----

6 Verkkojohto	22
---------------------	----

7 Kuvaruutuvalikon kieli	23
--------------------------------	----

8 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	24
---	----

Virheviestit	26
Varoitukset	27

TOISTO 28

Toiston perustoiminnot	28
------------------------------	----

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	28
--	----

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	29
---	----

SCENE-toimintosarjan valinta	29
SCENE-toimintosarjan asetukset	29

Äänentoistotapa	30
-----------------------	----

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)	31
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	33
Basson tehostus (Extra Bass)	34
Pakatus musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	34

Viritin (FM/AM)	35
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	35
Viritystaajuuden valinta	35
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	36
Radio Data System-viritin	38

BLUETOOTH-laitteeseen tallennetun musiikin toisto	39
---	----

BLUETOOTH-laitteen kytkentä (pariliitos)	39
BLUETOOTH-laitteen ohjelman toisto	40
BLUETOOTH-yhteyden katkaisu	40

Musiikin toisto USB-muistilaitteesta [muut kuin mallit U.S.A., Canada, Australia]	41
---	----

USB-muistilaitte	41
USB-laitteen ohjelman toisto	41

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset

Option -valikko 44

OPTION-valikon kohdat 44

ASETUKSET 47

Laitteen asetukset (Setup-valikko) 47

Setup-valikon kohdat 48
Speaker - Kaiuttimet 50
HDMI - HDMI-signaalin asetukset 53
Sound - Ääniasetukset 55
ECO - Virransäästö 57
Function - Lisätoiminnot 58
Language - Kieli 59

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko) 60

ADVANCED SETUP -valikon asetukset 60
Kaiuttimien impedanssin asetus (SP IMP.) 60
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID) 60
FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU) 61
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT) 61
Perusasetuksien palautus (INIT) 61
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE) [muut kuin mallit U.S.A., Canada, Australia] 62
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION) 62

LIITE 63

Usein esitettyjä kysymyksiä 63

Vianmääritys 65

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin 65
Ääni 66
Kuva 67
FM/AM-radio 68

USB [muut kuin mallit U.S.A., Canada, Australia] 68

BLUETOOTH 69

Virheviestit etulevyn näytössä 70

Sanasto 71

Tietoja audiosignaalista 71
HDMI ja videosignaalin tiedot 72
Yamaha-tekniikkaa 72

Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit 73

Videosignaalin tiedot 73

Tietoja HDMI-signaalista 74

HDMI Control 74
Audio Return Channel (ARC) 75
HDMI-signaaliyhteensopivuus 76

Tavaramerkit 77

Tekniset tiedot 78

Hakemisto 80

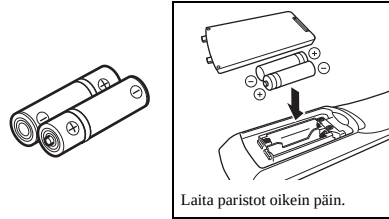
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ Kaukosäädin



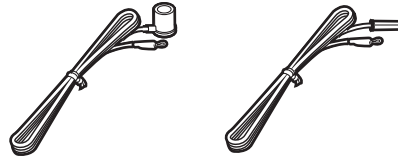
☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



☐ AM-antenni

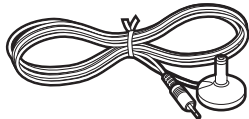


☐ FM-antenni



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

☐ YPAO -mikrofoni



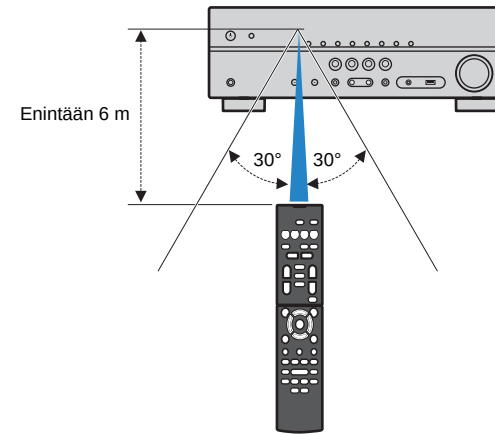
☐ CD-ROM (Käyttöohje)

☐ Easy Setup Guide - Helpot
käyttöönottoasetukset

☐ Turvallisuusohjeet

Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
-  tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.
-  tarkoittaa vinkkiä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

OMINAISUUDET

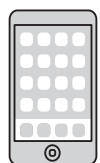
Laitteen toiminnot

- BLUETOOTH-laitteeseen tallennetun musiikin toisto

s. 39

- USB-muistilaitteeseen tallennetun musiikin toisto

s. 41

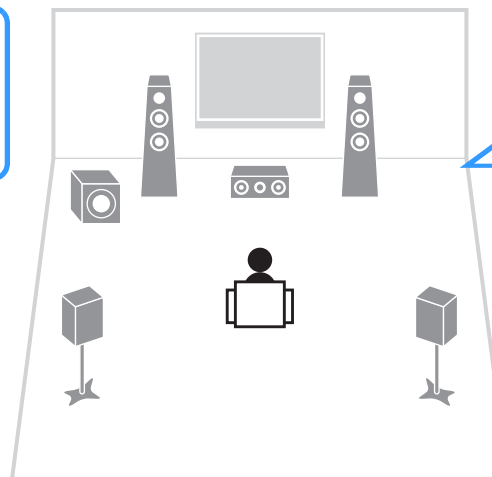


BLUETOOTH -laitteet



USB-muistilaite

Audiosignaali



Kaiuttimet

Audiosignaali

Tukee 2 - 5.1-kanavaista kaiutinkokoonpanoa. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tyyleillä.

- Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO)

s. 24

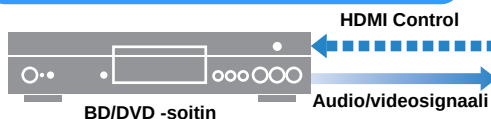
- Kuuntele stereo- ja monikanavaääntä niin, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP)

s. 31

- Anna laitteiston parantaa pakatun musiikin äänenlaatua (Compressed Music Enhancer)

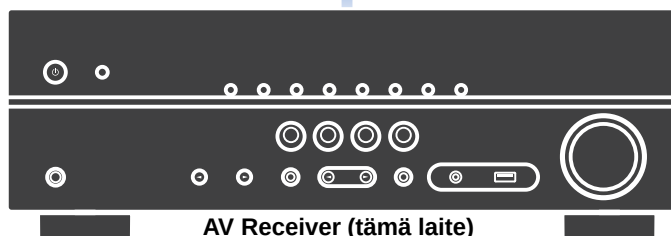
s. 34

4K Ultra HD-signaalit ja HDCP 2.2 tuettuja

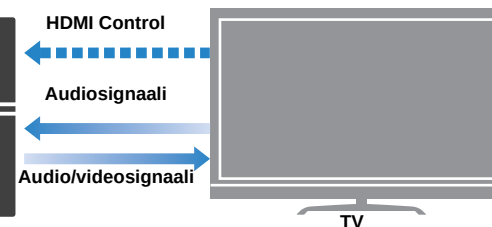


BD/DVD -soitin

HDMI Control
Audio/videosignaali



AV Receiver (tämä laite)



TV

HDMI Control

Audiosignaali

Audio/videosignaali

ECO (virransäästö-toiminto) auttaa ympäristöystävällisen kotiteatterin rakentamisessa

s. 57



Tämän laitteen kauko-ohjain

Valitse ohjelmälähde ja suosikkiasetukset yhdellä painikkeella (SCENE)

s. 29



Television kaukosäädin

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

s. 74

Paljon hyödyllisiä toimintoja!

Erillislaitteiden kytkeminen (s. 19)

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

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

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

Erittäin todentuntuiset stereoäänikentät (s. 31)

CINEMA DSP luo luonnollisen ja todentuntuisen stereoäänikentän kuunteluhuoneeseen.

Tilaaänen toisto viidellä huonetilan etuosaan sijoitetulla kaiuttimella (s. 32)

Voit nauttia tilaäänestä, vaikka sijoittaisit takakaiuttimet huonetilan etuosaan.

Basson tehostus (s. 34)

Extra Bass mahdollistaa tehostetun bassotoiston, johon ei vaikuta käytetyn kaiuttimen laatu.

FM/AM-radion kuuntelu (s. 35)

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

Helppo yhteiskäyttö televisioruudun kautta

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

AV SETUP GUIDE

Sovellus tabletilaitteille, "AV SETUP GUIDE"



AV SETUP GUIDE on sovellus, joka auttaa sinua tekemään kaapelikytkennät tämän AV-vahvistimen ja lähdelaitteiden välille sekä tekemään tämän laitteen säädöt. Sovellus neuvoa sinua valitsemaan erilaiset asetukset esimerkiksi kaiuttimien, television ja lähdelaitteen kytkentöjen mukaisesti.

Toiminnot:

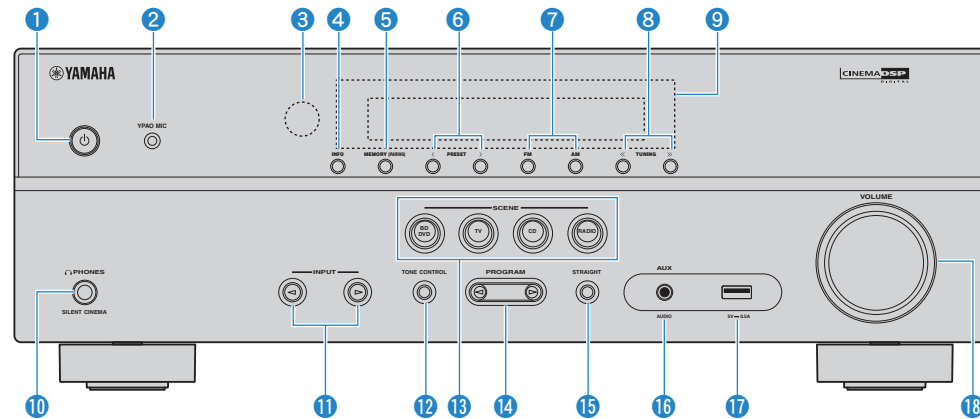
- 1) Ohjeita kytkentöihin
 - Kaiuttimien kytkennät
 - TV/ohjelmälähteiden kytkennät
- 2) Ohjeita asetuksiin
 - Erilaisia asetusohjeita kuvineen.
 - YPAO -asetusohje
- 3) Katso käyttöohjetta

* Tämä sovellus on vain tableteille.

Lisätietoja saat, kun etsit tuotteen "AV SETUP GUIDE" App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

Laitteen rakenne ja toiminnot

Etulevy



1 (virta)painike

Tämä laite toimintatilaan/ pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 YPAO MIC -liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 24).

3 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleja (s. 4).

4 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 28).

5 MEMORY (PAIRING) -painike

FM/AM-asettien tallennus muistipaikoille (s. 36).
Käynnistää pariliitoksen muodostamisen BLUETOOTH-laitteeseen, kun pidät painiketta painettuna 3 sekunnin ajan (s. 39).

6 PRESET-painikkeet

FM/AM-asettien valinta muistipaikalta (s. 37).

7 FM- ja AM-painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 35).

8 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 35).

9 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 8).

10 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

11 INPUT-painikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

12 TONE CONTROL

Säätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 45).

13 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 29).

14 PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tilaäänidekooderin (s. 30).

15 STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 33).

16 AUX-liitin

Kannettavan laitteen kytkentä, esim. kannettava audiosoitin (s. 21).

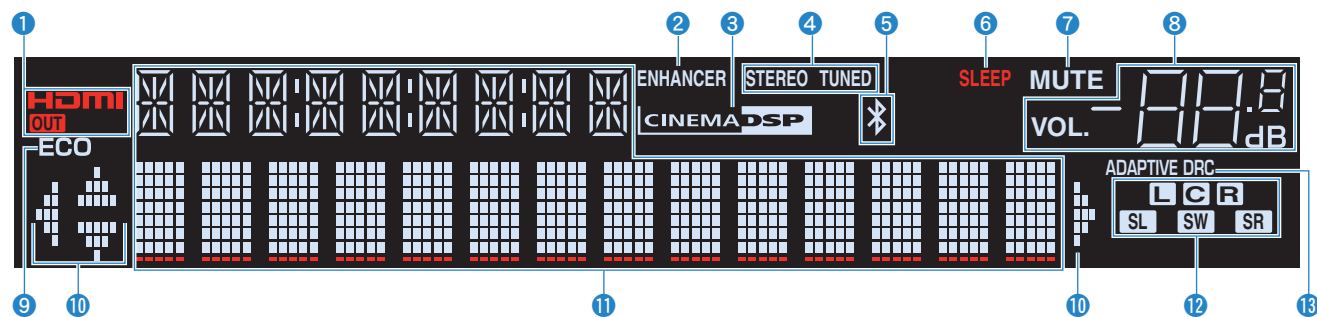
17 USB-liitin

USB-muistilaitteen kytkentä (s. 41).

18 VOLUME -säädin

Säätää äänen voimakkuuden.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai lähettää eteenpäin HDMI-signaaleja.

OUT

Laite lähettää eteenpäin HDMI-signaalia.

2 ENHANCER

Compressed Music Enhancer -toiminto on käytössä (s. 34).

3 CINEMA DSP

CINEMA DSP -toiminto on käytössä (s. 31).

4 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

5 BLUETOOTH-merkkivalo

Laite muodostaa yhteyttä BLUETOOTH-laitteeseen.

6 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

7 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

8 Äänenvoimakkuuden ilmaisim

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

9 ECO

Valo palaa, kun ekotoiminto on käytössä (s. 57).

10 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

11 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmälähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 28).

12 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskipaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

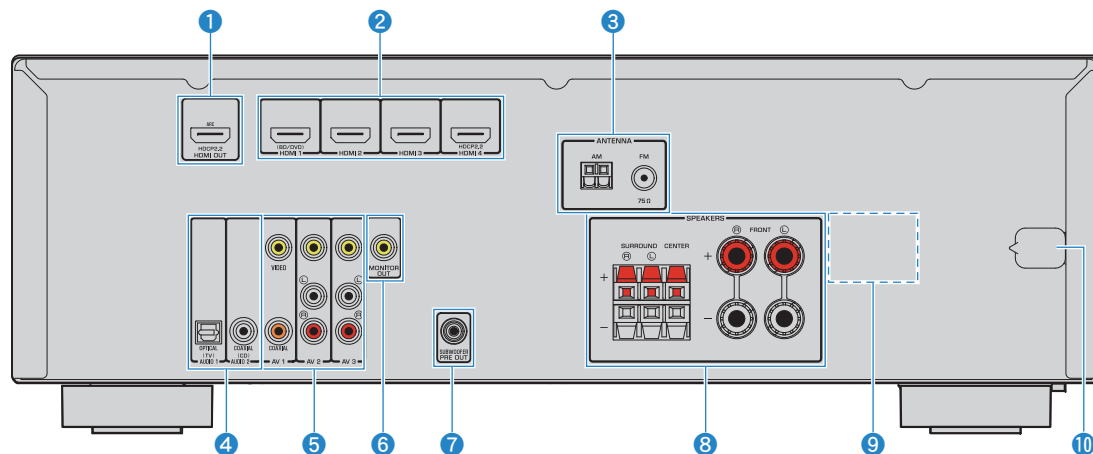
SR Takakaiutin (oikea)

SW Subwoofer

13 ADAPTIVE DRC

Adaptive DRC -toiminto on käytössä (s. 45).

Takalevy



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

1 HDMI OUT -liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva televisio ja joka pystyy antamaan eteenpäin video/audiosignaalia (s. 18). Jos hyödynnät ARC-kanavaa, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen tämän HDMI OUT -liittimen kautta.

2 HDMI 1-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosaalia tähän laitteeseen (s. 19).

3 ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 22).

4 AUDIO 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä audiolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 21).

5 AV 1-3 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audiolaite ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 19).

6 MONITOR OUT -liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä komposiittivideosignaalia tukeva televisio ja joka pystyy antamaan eteenpäin videosignaalia (s. 18).

7 SUBWOOFER PRE OUT -liitin

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

8 SPEAKERS -liittimet

Kytkentäliitin kaiuttimille (s. 15).

9 JÄNNITTEENVALITSIN

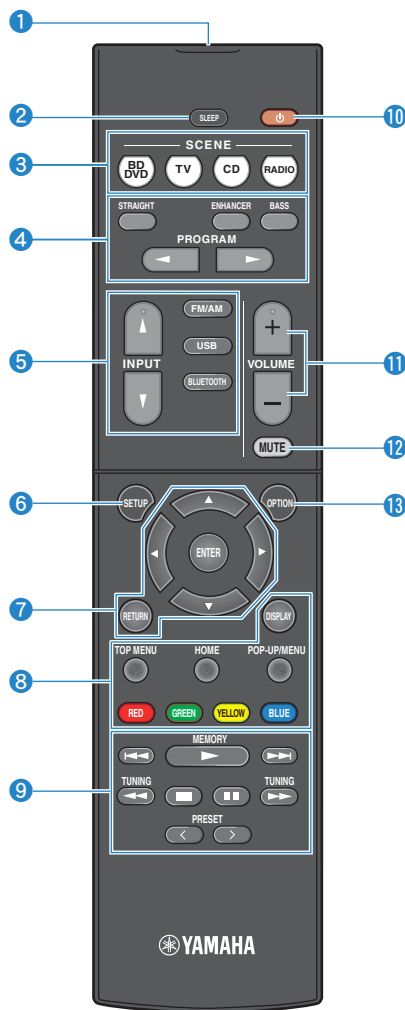
[mallit Taiwan, General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 22).

10 Virtajohto

Pistorasiaan (s. 22).

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Lähetää infrapunasignaaleja.

2 SLEEP-painike

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

3 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 29).

4 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 30).

5 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

6 SETUP -painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 47).

7 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

7 8 9 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaavat ohjelmälähdelaiteen toistotoimintoja, kun ohjelmälähteenä on "USB", tai ohjaavat HDMI Control - ohjaukseen yhteensopivan ohjelmälähdelaiteen toistotoimintoja.



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



- Voit määrittää tämän laitteen toimintoja väripainikkeille RED/ GREEN/YELLOW/BLUE (pun/vih/kelt/sin) -painikkeille (s. 59).

9 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER (s. 35).

MEMORY FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Radiotaajuuden valinta.

10 (vahvistimen) virtapainike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

11 VOLUME-painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

12 MUTE-painike

Äänen mykistys.

13 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 44).

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- | | | |
|----------|---|--|
| 1 | Kaiuttimien sijoittaminen (s.12) | Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoita kaiuttimet huoneeseen. |
| 2 | Kaiuttimien kytkeminen (s.15) | Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen. |
| 3 | Television kytkeminen (s.18) | Kytke televisio tähän laitteeseen. |
| 4 | Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s.19) | Kytke videolaitteita (kuten BD/DVD-soittimia) ja audiolaitteita (kuten CD-soittimia) tähän laitteeseen. |
| 5 | FM/AM-antennien kytkeminen (s.22) | Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen. |
| 6 | Verkkojohdon kytkeminen (s.22) | Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. |
| 7 | Valikkokielen valitseminen (s.23) | Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin. |
| 8 | Määritä automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 24). | 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

Sijoita kaiuttimet kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoita kaiuttimet ja subwoofer huoneeseen. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

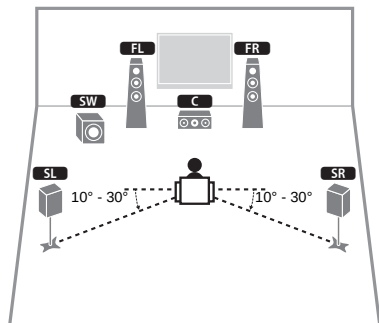
Varoitus

- [mallit U.S.A. ja Canada]
Perusasetusten käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6Ω MIN". Lisätietoja, ks. "Kaiutinimpedanssi" (s.14).
- [muut kuin mallit U.S.A. ja Canada]
Käytä kaiuttimia, joiden impedanssi on vähintään 6 Ω.
- Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).
- Kytke sekä vasen että oikea kaiutin.

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto	Kaiutinjärjestelmä (kanavien lukumäärä)				
			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 laulajan äänen).	●	●		●	
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen.	●	●*	●		
Taka (o)	SR		●	●*	●		
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänit ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1".	●	●	●	●	●

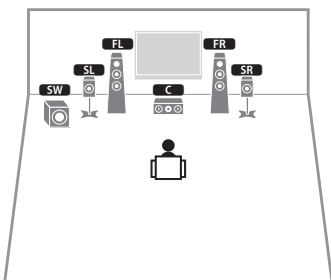
* Sijoita takakaiuttimet huonetilan etuosaan ja valitse asetuskohtaan "Virtual CINEMA FRONT" (s. 51) ("Setup"-valikossa) asetus "On".

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



- Voit nauttia tiläänikentästä, vaikka käytössäsi ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)
- Voit sijoittaa subwooferin joko vasemmalle tai oikealle puolelle.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (Virtual CINEMA FRONT)

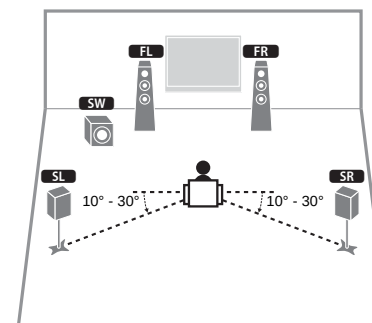


- Jos haluat käyttää tätä kokoonpanoa, valitse asetuskohtaan "Virtual CINEMA FRONT" (s. 51) ("Setup"-valikossa) asetus "On".

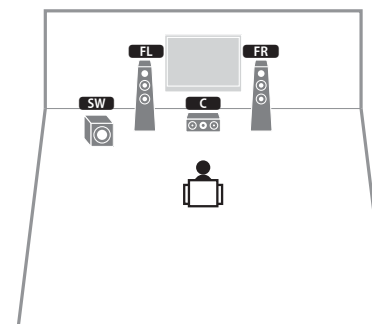


- Voit nauttia tiläänikentästä, vaikka käytössäsi ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)
- Voit sijoittaa subwooferin joko vasemmalle tai oikealle puolelle.

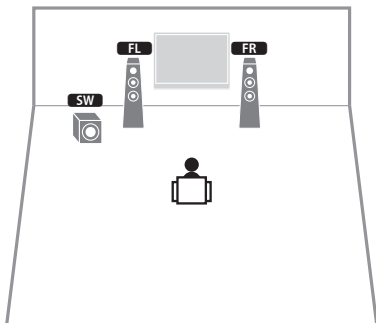
4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

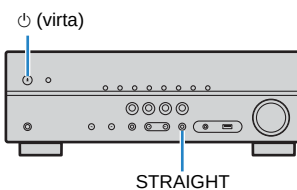


Kaiutinimpedanssi

[mallit U.S.A. ja Canada]

Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6Ω MIN".

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



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



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

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

2 Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitetut kaiuttimet tähän laitteeseen. Seuraavassa kuvassa näet esimerkin kokoonpanosta, jossa tähän vahvistimeen on kytketty 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä. Jos valitset toisenlaisen 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 kaiutinjohdin koske toiseen johtimeen eikä tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "Check SP Wires", kun kytket tähän laitteeseen virran.

Kytkentäkaapelit (myydään erikseen)

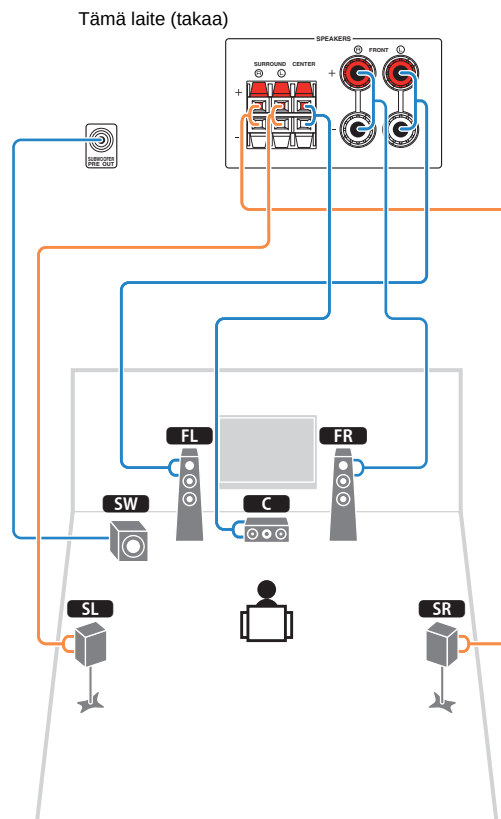
Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



Audiokaapelit (x1: subwooferille)



5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

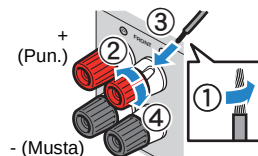


Kaiutinkaapeli kytkeminen

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.

(Etukaiuttimet)

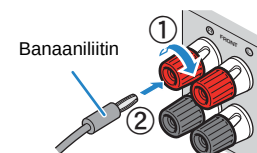
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Kierrä kaiutinliitin auki.
- 3 Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kierrä liitin kiinni.



Banaaniliitin

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

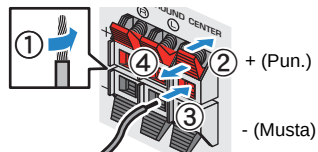
- 1 Kiristä kaiutinliitin.
- 2 Työnnä banaaniliitin kaiutinliittimen päähän.



1 2 3 4 5 6 7 8

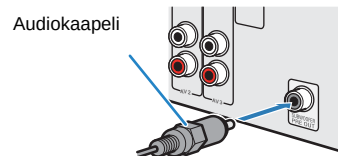
(Keskikaiutin / takakaiuttimet)

- ① Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- ② Paina lukitsin alas.
- ③ Työnnä paljas johdonpää liittimeen aukkoon.
- ④ Päästä irti lukitsimesta.



■ Kytke subwoofer, jossa on sisäänrakennettu vahvistin (aktiivisubwoofer).

Kytke subwoofer audiokaapelilla.



Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

Video/audioliittimet

□ HDMI -liittimet

Digitaalinen video- ja audiosignaali välittyvät yhden liitännän kautta. Käytä HDMI-johtoa.



HDMI-kaapeli



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



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

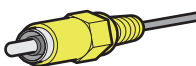
Video-liittimet

□ VIDEO-liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Videokaapeli



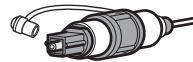
Audioliittimet

□ OPTICAL-liittimet

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



Optinen digitaalikaapeli



□ COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaalidigitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



Koaksiaalinen digitaalikaapeli



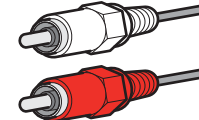
□ AUDIO-liittimet

(Stereo L/R -liittimet)

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



Stereokaapeli

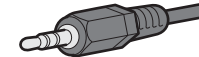


(stereominiliitin)

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



Stereominiplugi



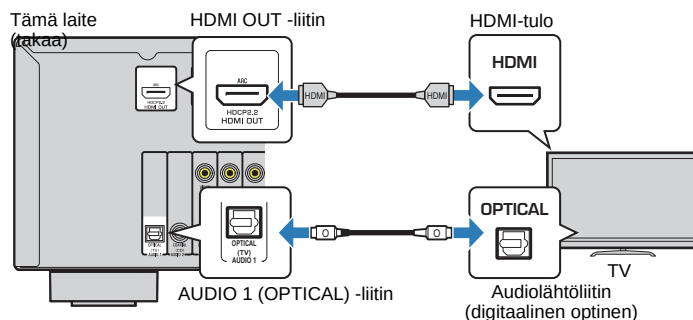
3 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Ohjelmälähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan sen jälkeen siirtää televisioon. Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

Jotta laite toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, suosittelemme, että kytket tämän laitteen televisioon HDMI-kaapelilla.

HDMI -yhteys

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



- Seuraavissa tapauksissa digitaalista optista kaapelia ei kytkeä television ja tämän laitteen väliin.
 - Jos 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.

Määritä HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista, HDMI (s. 74).

Audio Return Channel (ARC)

- ARC-toiminnon avulla audiosignaali kulkevat kumpaankin suuntaan. Mikäli kytket tähän laitteeseen yhdellä HDMI-kaapelilla television, joka tukee ARC-toimintoa, voit toistaa ohjelmälähteiden video/ audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä laitteesta.
- Jos haluat käyttää ARC-toimintoa, kytke televisio HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.

Komposiittivideokytkentä

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

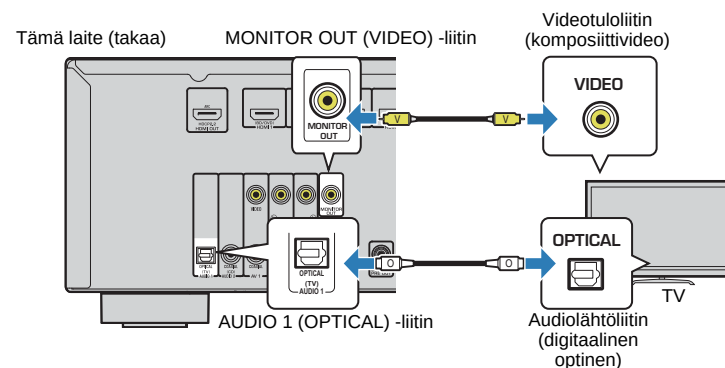


- Jos kytket television tähän laitteeseen muulla kuin HDMI-kaapelilla, televisio ei pysty näyttämään tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia.
- Toimintojen ohjaus television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.



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

VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- BLUETOOTH-laitteen kytkentä (s. 39)
- USB-muistilaite (s. 41)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

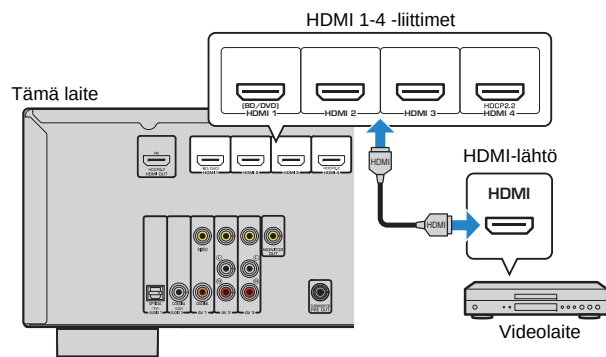
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



- Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 20).

HDMI-yhteys

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



Jos valitset ohjelmälähteeksi "HDMI 1-4" painamalla INPUT-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

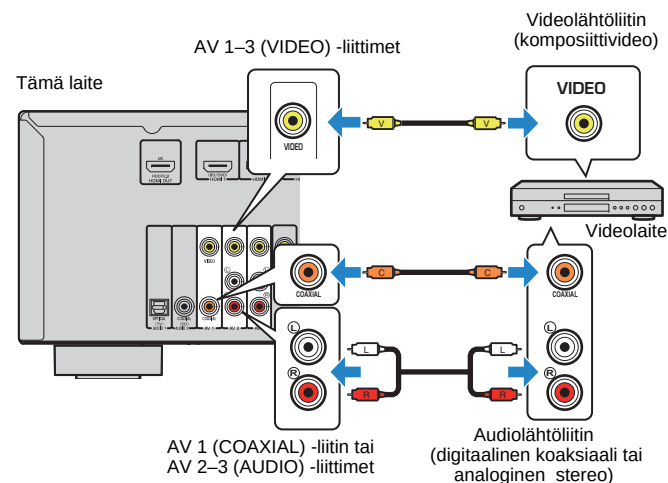


- Jos haluat katsella HDMI 1-4 -liittimeen tulevaa kuvaa, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen (s. 18).
- Jos käytettävissä on HDCP 2.2-yhteensopiva HDMI -laite, kytke se HDMI 4 -liittimeen.

Komposiittivideokytkentä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Composite video	Digital coaxial	AV 1 (VIDEO + COAXIAL)
	Analog stereo	AV 2-3 (VIDEO + AUDIO)
	Digital optical	Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio) s. 20.



Jos valitset ohjelmälähteeksi "AV 1-3" painamalla INPUT-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.



- Jos haluat katsella AV 1-3 (VIDEO) -liittimeen tulevaa kuvaa, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO) -liittimeen (s. 18).

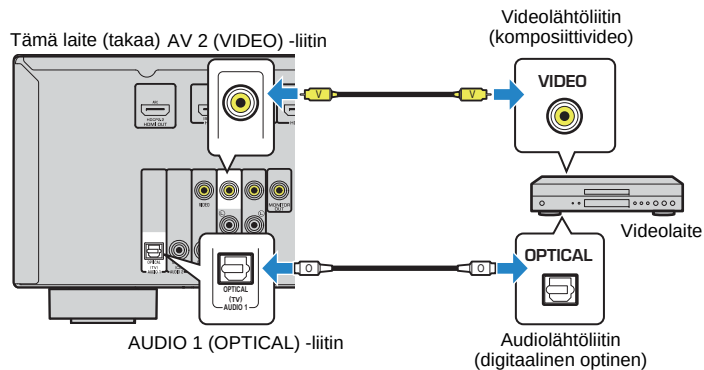
Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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

Välttämättömät asetukset

Jos olet kytkenyt esimerkiksi videolaitteen tämän laitteen AV 2 (VIDEO)- ja AUDIO 1 (OPTICAL) -liittimiin, muuta asetusta seuraavasti.



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

2 Valitse INPUT-painikkeella "AV 2" (käytettävä videotuloliitin) ohjelmalähteeksi.

3 Paina OPTION.

4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) "Audio In" ja paina ENTER.



5 Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) "AUDIO 1" (käytettävä audiotuloliitin).



6 Paina OPTION.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

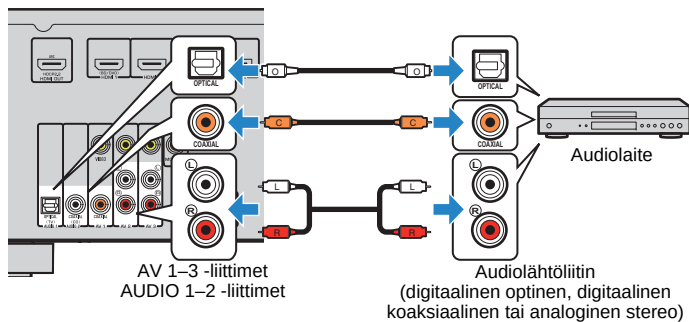
Jos valitset ohjelmalähteeksi "AV 2" painamalla INPUT-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

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

Tämä laite (takaa)



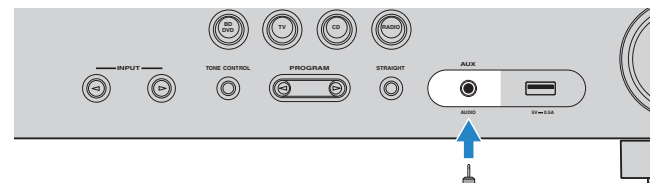
Jos valitset ohjelmalähteeksi AV 1-3 tai AUDIO 1-2 painamalla INPUT-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

Etulevyn liitin

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

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

Tämä laite (edestä)



Kannettava audiosoitin

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



- Valitse audiokaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.

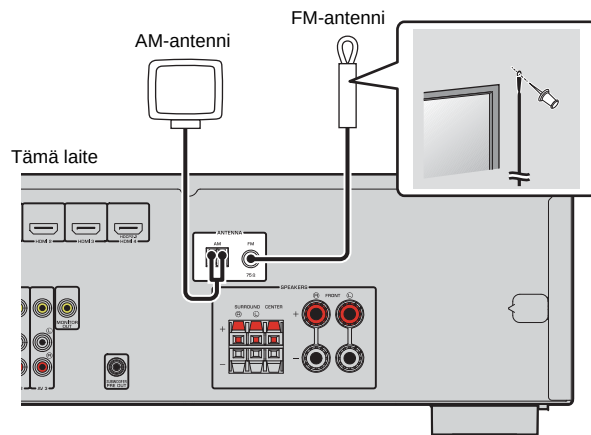


- Lisätietoja USB-muistilaitteen kytkemisestä, USB (s. 41).

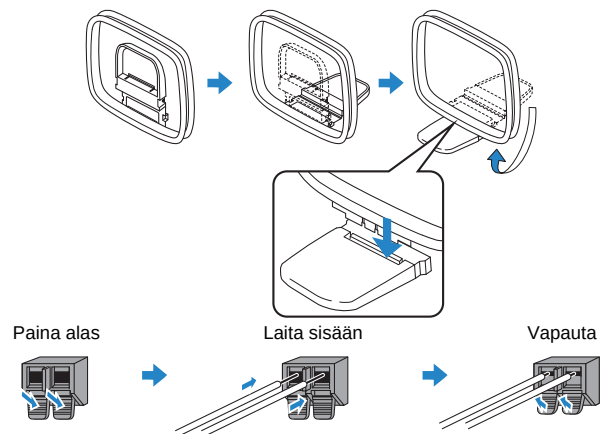
5 FM/AM-antennien kytkeminen

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.

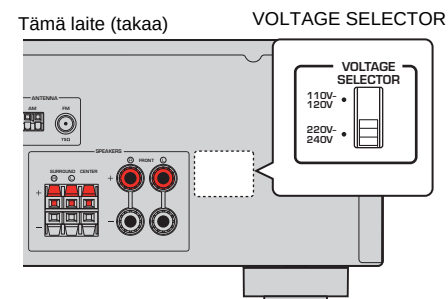
6 Verkkojohdon kytkeminen

Ennen virtajohdon kytkentää (vain malli Taiwan, General)

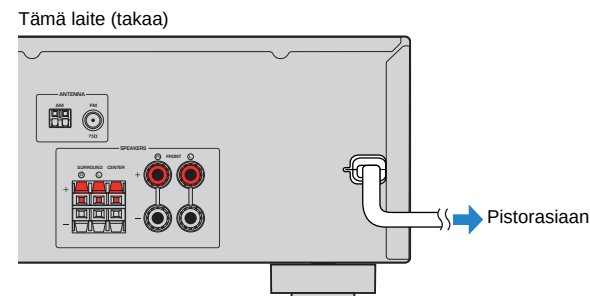
Set the switch position of VOLTAGE SELECTOR according to your local voltage. AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.



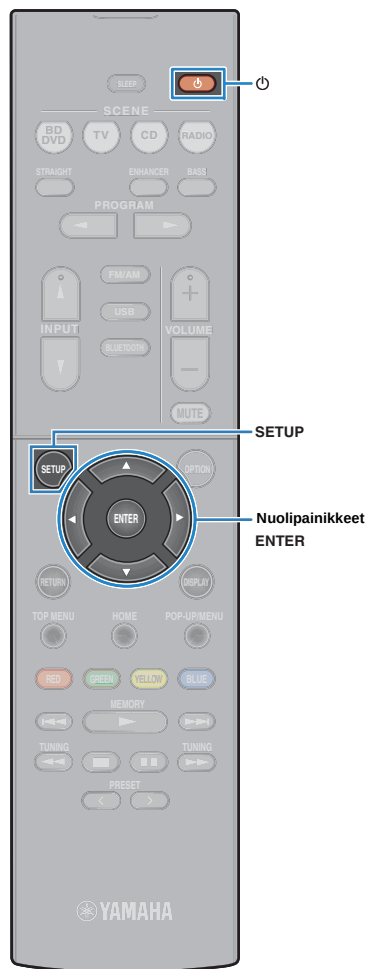
- Make sure you set VOLTAGE SELECTOR of the unit BEFORE plugging the power cable into an AC wall outlet. Improper setting of VOLTAGE SELECTOR may cause damage to the unit and create a potential fire hazard.



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



1 2 3 4 5 6 7 8



7 Valikkokielen valitseminen

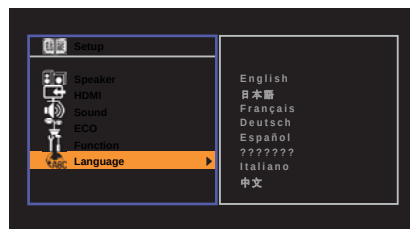
Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin.

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla (vahvistimen virtapainike).
- 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.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "Language" ja ENTER.



- 5 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi kieli.



- 6 Sulje valikko painamalla SETUP.



- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.



8 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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



- Jos käytössäsi on Front 5.1 -kaiutinkokoonpano (Virtual CINEMA FRONT) (s. 13), valitse "Virtual CINEMA FRONT"-asetuskohtaan (s. 51) ("Setup"-valikossa) jo etukäteen asetus "On".
- Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.
 - Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
 - Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakkaita testiääniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä.
 - 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).

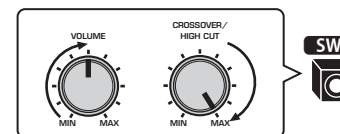
1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).

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 jakotajuuden säädin, säädä se maksimiin.

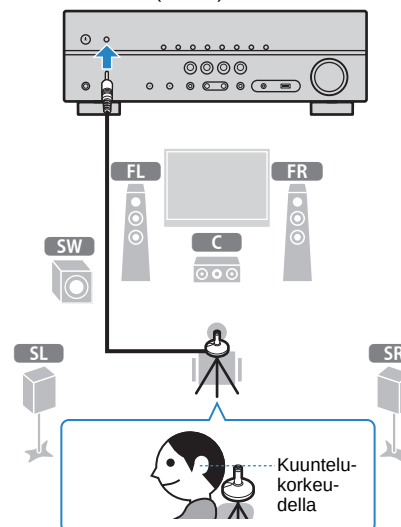


4 Aseta YPAO-mikrofoni kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO-liittimeen.



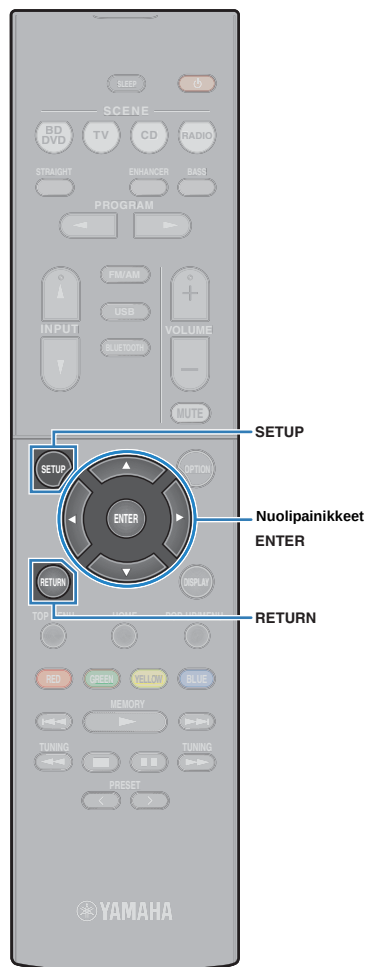
- Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Suosittelemme jalustan käyttöä mikrofonin tukemiseen. Kiinnitä mikrofoni jalustaan jalustan omilla kiinnitysruuveilla.

Tämä laite (edestä)



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.

1 2 3 4 5 6 7 8



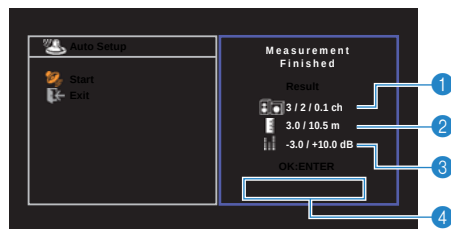
5 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Start" ja painamalla SETUP.

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



- Jos haluat keskeyttää mittauksen, paina RETURN ja noudata ohjeita kohdassa "Virheviestit" (s.26).

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



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



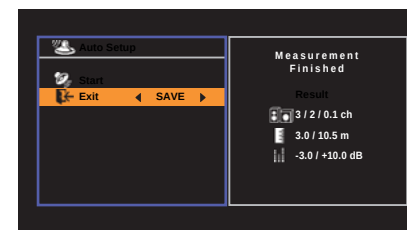
- Jos näkyyin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" (s.26) tai "Varoitusviestit" (s.27).



- 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.

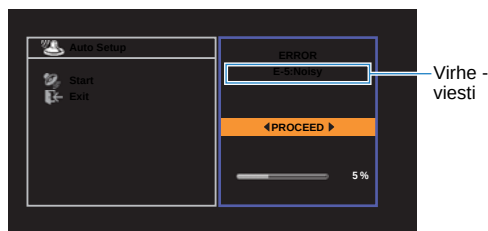
Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

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.

Jos haluat käynnistää YPAO-mittauksen 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 kaiutinkytkenät.
E-2:No Sur. SP (E-2:NO SUR SP)	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	
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-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.

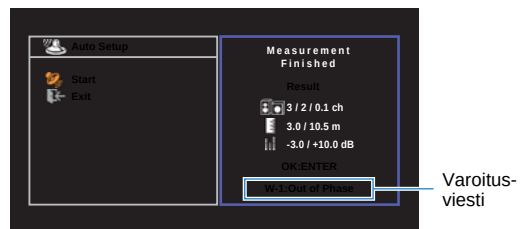


- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

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
W-1: Out of Phase (W-1:PHASE)	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos kaiutin on kytketty väärin: Sammuta tämä laite ja kytke kaiutinkaapeli uudestaan. Jos kaiuttimet on kytketty oikein: Kaiutintyyppi tai kuuntelu ympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet on 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 varoitusviesti. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (◀/▶).

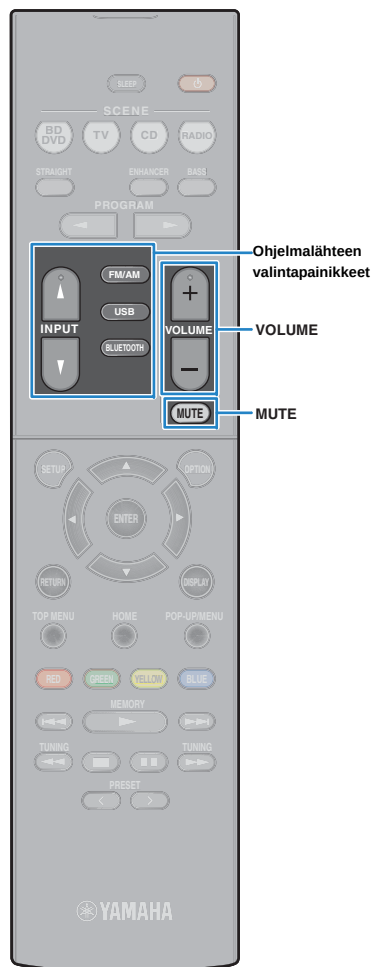
Mittaustulosten tallennus:

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, DVD/BD-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.35)
 - BLUETOOTH-laitteeseen tallennetun musiikin toisto (s. 39)
 - USB-muistilaitteeseen tallennetun musiikin toisto (s. 41)
- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-painikkeella.



- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla uudelleen MUTE.
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia "Option"-valikossa tai etulevyn TONE CONTROL-säätimellä (s. 45).

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

1 Paina INFO.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Tietueen sisältämä tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue



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

Ohjelmälähde-ryhmä	Asetuskohta
HDMI AV AUDIO AUX Bluetooth	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
USB	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
Virittin	Frequency (taajuus), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderi*) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System-data on saatavilla, jos virittin vastaanottaa Radio Data System-aseman lähetystä (s. 38).

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



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

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

SCENE-toimintosarjan valinta

1 Paina SCENE.

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

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintosarjalle.

SCENE	BD DVD	TV	CD	RADIO
Ohjelma-lähde	HDMI 1	AUDIO 1	AUDIO 2	Viritin
Äänentoisto-ohjelma	MOVIE (Sci-Fi)	STRAIGHT	STRAIGHT	MUSIC (5ch Stereo)
Compressed Music Enhancer	Off	On	Off	On
SCENE-toiminto-sarja toisto-komento (play)	On	On	Off	Off



- SCENE-toimintosarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että televisio kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan tai tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti SCENE-toimintosarjan valinnan yhteydessä. Jos haluat sallia SCENE-toimintosarjan toistokomennon, valitse "SCENE"-asetuskohtaan (s. 54) ("Setup"-valikossa) asetus "On".

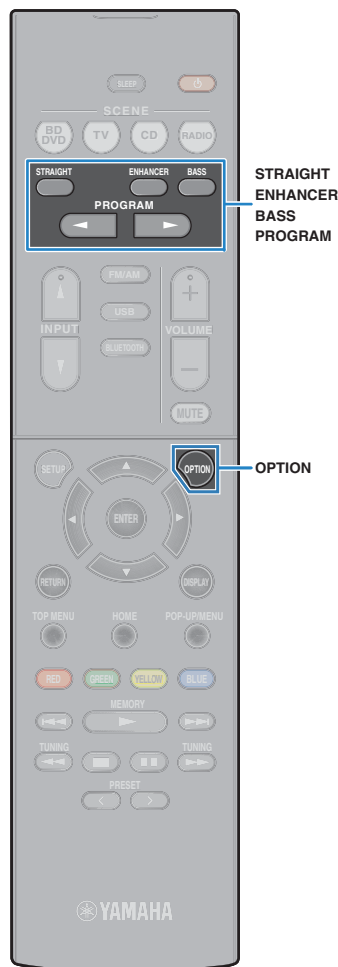
Scene-toimintosarjojen asetukset

1 Määritä Scene-toimintosarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- Valitse ohjelmälähde (s. 28)
- Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 30)
- Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 34)

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





Ääniohjelman valinta

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

❑ Haluan katsella kuvaa sisältävää ohjelmaa, esim. elokuvaa, TV-ohjelmaa tai peliä.

- Valitse ääniohjelma, joka sopii kyseiselle videolähteelle. Tee valinta painaamalla PROGRAM-painiketta (s. 31).

❑ Haluan kuunnella musiikkilähdettä tai toistaa ääntä stereona.

- Valitse ääniohjelma, joka sopii musiikin tai stereoäänien toistoon. Tee valinta painaamalla PROGRAM-painiketta (s. 32).

❑ Haluan kuunnella 2-kanavaisen ohjelmalähteen äänen monikanavaisena.

- Valitse tilaäänidekooderi "Option" -valikosta (s. 44).

❑ Haluan kuulla muokkaamattoman äänen ja tallenteen alkuperäiset äänikanavat.

- Valitse käyttöön suora dekodaus painamalla STRAIGHT (s. 33)

❑ Haluan nauttia tavallista tehokkaammista bassoäänistä.

- Valitse "Extra Bass" painamalla BASS (s. 34).

❑ Haluan kuunnella pakattua musiikkia.

- Käynnistä "Compressed Music Enhancer"-toiminto painamalla ENHANCER (s. 34).

Toiminto mahdollistaa BLUETOOTH-laitteeseen tai USB-muistilaitteeseen tallennetun pakatun musiikin nautinnollisen toiston, koska äänimaisema syvenee ja levenee (s. 34).



- 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. 33).
- Etulevyn näytön ilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 8).

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



- Äänikenttätehosteen voimakkuutta voit säätää "Option"-valikon kohdassa "DSP Level" (s. 45).

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

Standard	Tilaaäänikenttää korostava mutta Dolby Digital- ja DTS-äänen tai muuta monikanavaäänen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu ihanteellisen elokuvateatterin pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka yltää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin 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 tuntu on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänten selkeyden ja kanavaerottelun.
Drama	Moniin 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. Urheilulähteyksessä 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 sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Seuraavat ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

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 pintakuvioinnit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii hienostuneeseen musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.
Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
The Bottom Line	New Yorkin kuuluisan The Bottom Line-jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.
Music Video	Pop-, rock- ja jazzkonsertin videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tiläänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.

■ Stereoäänentoistoon sopivat ääniohjelmat (STEREO)

Voit valita stereotoiston.

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).
5ch Stereo	Stereoäänien toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.

■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

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

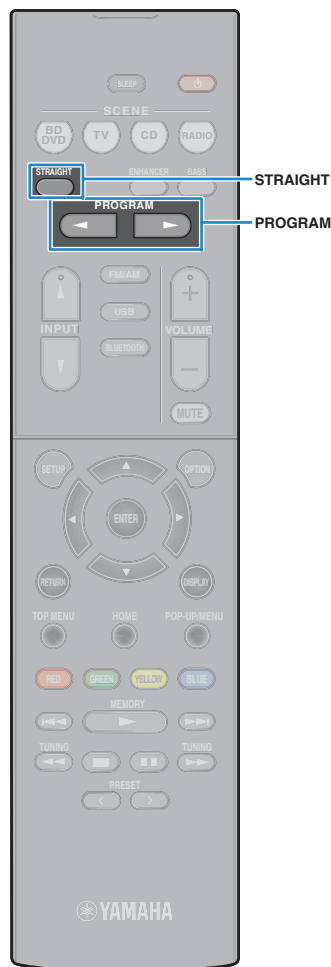
■ Tiläänänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)

Voit nauttia tiläänästä, vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan.

■ Tiläänänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT™
CINEMA

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



Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmalähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

■ Käsittelemättömän äänen toisto alkuperäisistä äänikanavista (suora dekodaus) (STRAIGHT)

Kun suora dekodaus on käytössä, kukin kaiutin toistaa oman äänikanavansa sellaisenaan (ilman äänikenttäkäsittelyä). Kun toistat 2-kanavaista ohjelmalähdettä (esim. CD), etukaiuttimet toistavat äänen stereona. Kun toistat monikanavaista ohjelmalähdettä, laite toistaa äänen käsittelemättömänä monikanavaäänenä.

1 Paina STRAIGHT.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



■ Muokkaamaton monikanavaääni (SUR.DECODE, tilaäänidekooderi)

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

Lisätietoja dekodeereista (s. 71).

1 Valitse tilaäänidekooderi painelemalla PROGRAM.

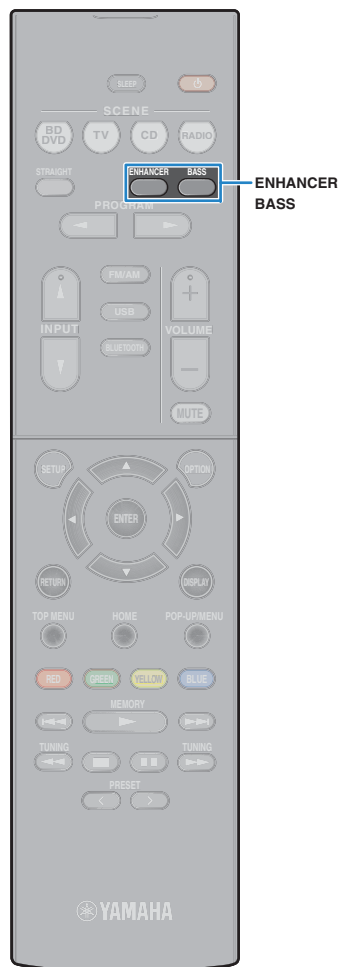
Aiemmin valittu tilaäänidekooderi on valittuna. Voit vaihtaa tilaäänidekooderia "Sur.Decode"-asetuskohdasta (s. 44) "Option"-valikossa.



DDPro Logic	Dolby Pro Logic-dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmalähteille.
DDPLII Movie	Dolby Pro Logic II-dekooderi, joka sopii elokuville.
DDPLII Music	Dolby Pro Logic II-dekooderi, joka sopii musiikille.
DDPLII Game	Dolby Pro Logic II-dekooderi, joka sopii peliohjelmille.
Neo: 6 Cinema	DTS Neo: 6-dekooderi, joka sopii elokuville.
Neo: 6 Music	DTS Neo: 6-dekooderi, joka sopii musiikille.



- Tilaäänien dekooderin asetuksia voit säätää "Setup"-valikon kohdassa "DSP Parameter" (s. 55).



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-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- "Extra Bass" (s. 51)-toiminnon voit määrittää myös "Setup"-valikon kautta käyttöön tai pois käytöstä (Extra Bass).

Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

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

1 Paina ENHANCER.

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

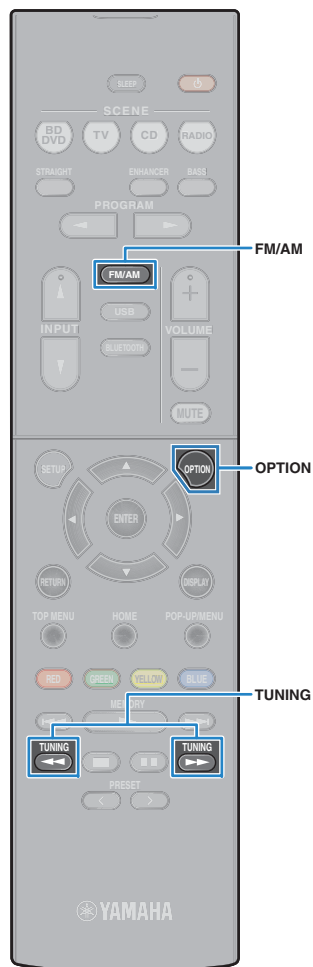
"ENHANCER" -ilmaisim tulee näkyviin



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



- "Enhancer" (s. 45)-toiminnon voit määrittää myös "Option"-valikon kautta käyttöön tai pois käytöstä (Compressed Music Enhancer).



FM/AM radion kuuntelu

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



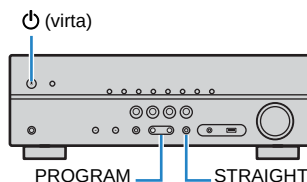
- Radiotaajuuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.
- Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

[malli Asia, Taiwan, 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 **⏻** (virta).



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



- 4 Valitse "FM100/AM10" painamalla **STRAIGHT**.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla **⏻** (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.

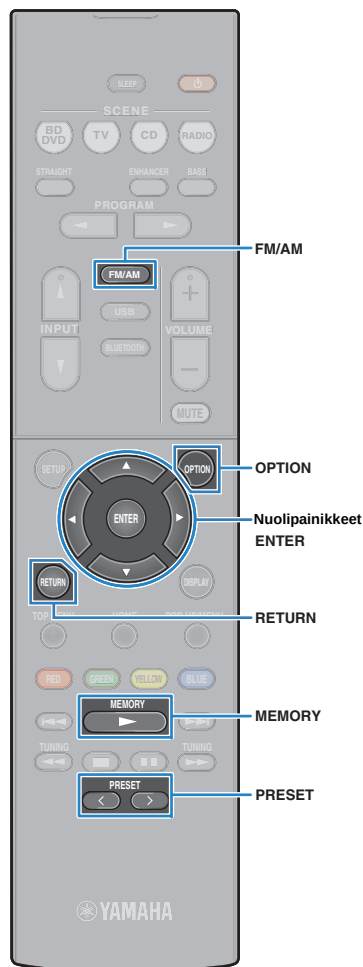


Kun laite vastaanottaa radiolähetystä, näkyviin tulee **TUNED**.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



- Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereo) tai "Mono" (mono) "FM Mode"-asetuskohdasta (s. 44) ("Option"-valikossa). Monoäänien valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.
- Voit kuunnella erillislaitteen toistamaa videosignaalia radion kuuntelun aikana, jos valitset videoliittimen Option-valikon kohdasta "Video Out" (s. 46).



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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

Asemien automattitallennus (Auto Preset)

Anna laitteen hakea ja tallentaa voimakassignaaliset FM-asemat (enintään 40 asemaa).



- Tallenna AM-radioasemat itse, ohjeet kohdassa "Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti".
- Vain mallit UK ja Europe Automaattihaku tallentaa muistipaikoille vain RDS (Radio Data System)-asemat.

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



- 4 Käynnistä Auto Preset -automaattivalinta painamalla ENTER.

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

"SEARCH" tulee näkyviin Auto Preset -haun aikana.



Muistipaikkakoodi, johon ensimmäinen asema tallentuu



- Jos haluat muuttaa muistipaikkaa, johon automaattinen tallennus tallentaa ensimmäisen aseman, valitse PRESET-painikkeella tai nuolipainikkeilla (▽/

△) muistipaikkakoodi 5 sekunnin kuluessa vaiheen 4 jälkeen (kun "READY" näkyy näytössä) ja paina ENTER (tai odota 5 sekuntia).

- Voit peruuttaa Auto Preset -haun painamalla RETURN.

Kun Auto Preset -haku 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 kohdan "Virtystaajuuden valinta" (s.35) ohjeiden mukaisesti.
- 2 Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan. Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraava asema tallentuu viimeksi tallennetun muistipaikan jälkeen seuraavalle tyhjälle muistipaikalle.



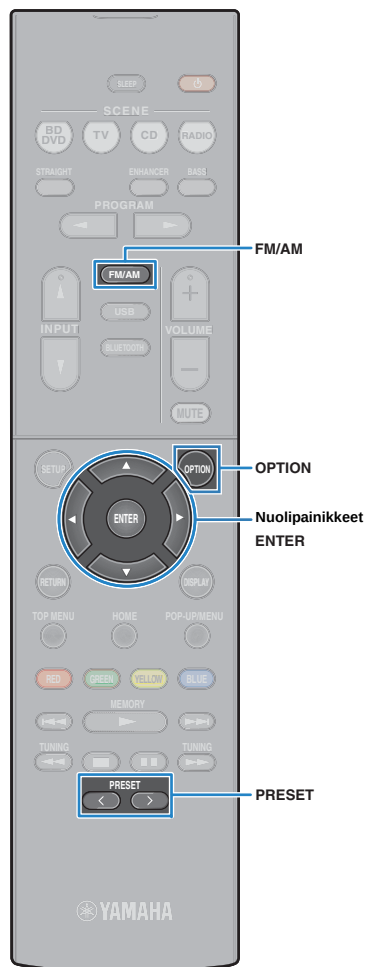
Muistipaikkakoodi



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



"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikknumero.

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



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

■ Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

- 1 Valitse FM/AM-painiketta painamalla "TUNER" ohjelmalähteeksi.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Clear Preset" ja ENTER.



- 4 Valitse nuolipainikkeilla (▽/△) tyhjennettävä muistipaikka. Paina sitten ENTER.

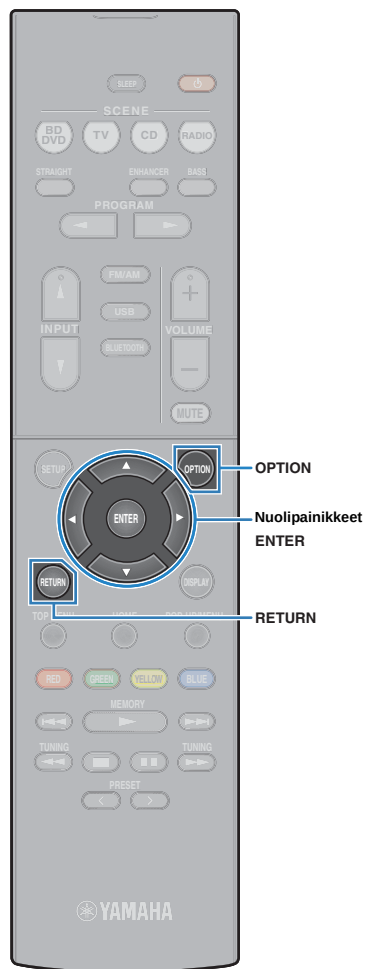


Tyhjennettävä muistipaikka

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. 36).

2 Paina INFO.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue

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



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

Automaattiset liikennetiedotteet

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

1 Kun ohjelmalähteenä on "TUNER", paina OPTION.

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

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



- Käynnistä haku nykyisestä taajuudesta ylöspäin/alaspäin nuolipainikkeilla (∇/Δ), kun näytössä on "READY".
- Voit peruuttaa haun painamalla RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

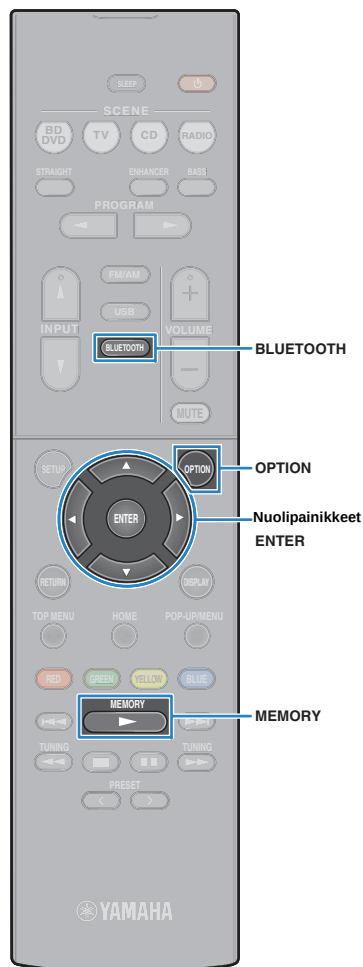
Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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



BLUETOOTH-laitteeseen tallennetun musiikin toisto

Voit soittaa musiikkia, joka on tallennettu BLUETOOTH-laitteeseen.
Lue lisätietoja, jonka sait BLUETOOTH-laitteen mukana.



- BLUETOOTH-laitteen on tuettava A2DP-protokollaa.
- Et voi toistaa videoita, jotka on tallennettu BLUETOOTH-laitteeseen.

BLUETOOTH-laitteen kytkentä (pariliitos)

Kun haluat muodostaa ensimmäisen kerran yhteyden BLUETOOTH-laitteesta tähän laitteeseen, sinun täytyy tehdä laitteiden välille pariliitos. Pariliitos on toiminto, jonka aikana BLUETOOTH-laitteet rekisteröidään toistensa muistiin. Kun pariliitos on kerran tehty, laitteiden välinen yhteydenmuodostus on helppoa, vaikka yhteys olisi välillä katkaistu BLUETOOTH-laitteesta.

1 Valitse Bluetooth ohjelmalähteeksi painamalla BLUETOOTH.

2 Pidä painettuna etulevyn tai kaukosäätimen MEMORY-painike yli 3 sekuntia.

“Searching...” tulee etulevyn näyttöön.



- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää pariliitoksen "Option"-valikon kautta BLUETOOTH-laitteesta. Paina OPTION ja valitse nuolipainikkeilla "Pairing".
- Jos toisesta BLUETOOTH-laitteesta on parhaillaan yhteys tähän laitteeseen, katkaise BLUETOOTH-yhteys ennen pariliitoksen muodostamista.
- Jos haluat keskeyttää, paina MEMORY.

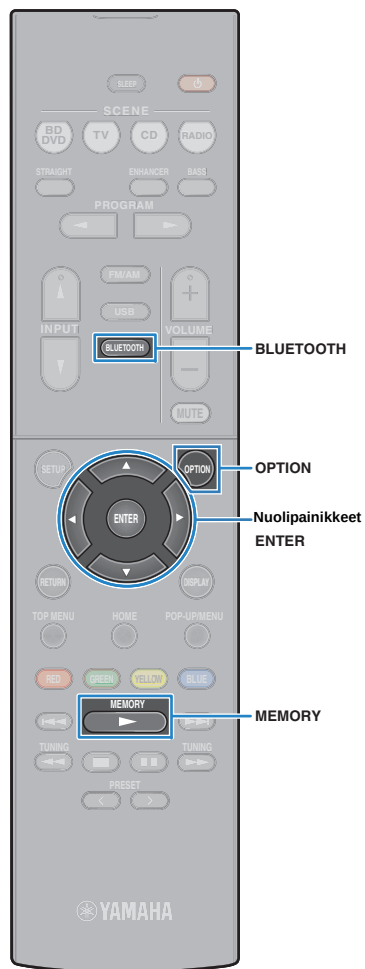
3 Käynnistä toisen laitteen BLUETOOTH-toiminto.

4 Valitse BLUETOOTH-laitteessasi näkyvästä laitelistasta “***** Yamaha” (*****. tämän laitteen mallin nimi).

Kun pariliitos on valmis ja tämä laite on yhteydessä BLUETOOTH-laitteeseen, “Connected” tulee näkyviin etulevyn näyttöön. BLUETOOTH-yhteyden muodostuksen aikana BLUETOOTH -merkkivalot palavat.



- Jos laite pyytää pariliitoksen muodostuksen aikana salasanaa, näppäile numerot “0000”.
- Tee pariliitoksen vaiheet loppuun 30 sekunnin kuluessa.
- Ellei BLUETOOTH-laitetta löydy, näkyviin tulee “Not found”.



Ohjelman toisto BLUETOOTH-laitteista

Muodosta yhteys BLUETOOTH-laitteeseen, josta olet jo tehnyt pariitoksen tähän laitteeseen, ja käynnistä ohjelman toisto. Tarkasta ensin, että seuraavat vaiheet on tehty.

- Pariiitos on muodostettu.
- BLUETOOTH-laitteen BLUETOOTH-toiminto on kytketty käyttöön.

1 Muodosta BLUETOOTH-laitteesta BLUETOOTH-yhteys tähän laitteeseen.

Valitse BLUETOOTH-laitelistasta tämän laitteen mallin nimen.

Kun yhteys on muodostettu, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "Bluetooth".



- Ellet halua ohjelmälähteen vaihtuvan automaattisesti silloin, kun yhteys muodostuu laitteiden välille, valitse asetukseksi "Input Interlock" (s. 44) - "Off" ("Option"-valikossa).
- Tämän laitteen kautta voit hakea ja muodostaa yhteyden BLUETOOTH-laitteeseen (vain viimeksi käytettyyn laitteeseen). Noudata siinä tapauksessa seuraavia ohjeita.
 - Valitse ohjelmälähteeksi "Bluetooth".
 - Jos ohjelmälähteenä on "Bluetooth", paina ENTER. Muutoin paina OPTION ja valitse nuolipainikkeilla "Connect".
- Ellet pysty muodostamaan yhteyttä laitteeseen, käynnistä uudestaan pariitoksen muodostus.

2 Ohjaa musiikin toistoa BLUETOOTH-laitteesta.

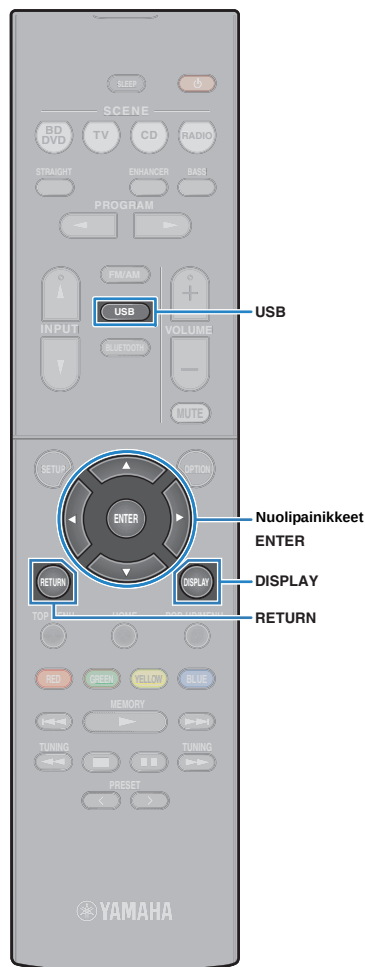


- Et voi tämän laitteen kautta valita tai toistaa musiikkia etkä valita näkyviin tekstitietueita, kuten kappaleiden nimiä.

BLUETOOTH-yhteyden katkaiseminen

Katkaise BLUETOOTH-yhteys jollakin seuraavista tavoista.

- Kytke BLUETOOTH-laitteen BLUETOOTH-toiminto pois käytöstä.
- Paina ENTER.
- Paina OPTION ja valitse nuolipainikkeilla "Disconnect".
- Valitse tämän laitteen ohjelmälähteeksi muu kuin "Bluetooth".



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (paitsi mallit USA, Canada, Australia)

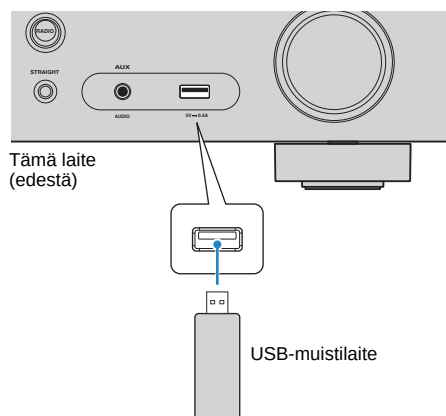
Voit toistaa tällä laitteella musiikkia, joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen.



- Lisätietoja toistokelpoisista USB-laitteista, ks. s. 73.

USB-muistilaite

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.



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



- Lopeta USB-laitteen ohjelman toisto ennen kuin irrotat sen USB-liittimestä.
- Kytke USB-muistilaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkokaapeleita.

Ohjelman toisto USB-muistilaitteista

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

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB. Selailunäkymä (s. 42) näkyy television kuvaruudulla.



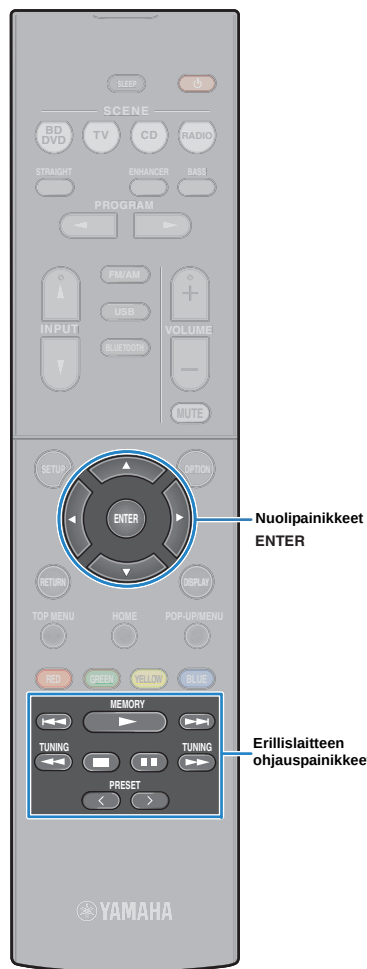
- Kun USB-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.

2 Valitse asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin (s. 42).



- Palaa edelliseen näkymään 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 vahvista valinta painamalla ENTER.

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 43) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (▽/△). Vahvista 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

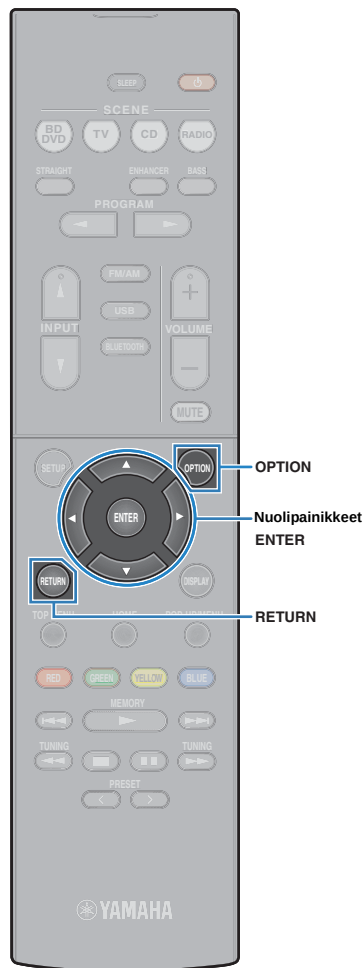
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 43) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

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 (pause) tai viimeksi valitun kappaleen alusta.
■	Lopettaa toiston.
II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
I◀◀	Hyppy taakse/eteen.
▶▶I	Hyppy taakse/eteen.
◀◀	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
▶▶	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.



■ Uusinta- ja satunnaistoiston asetukset

Voit muuttaa USB-muistilaitteen uusinta- ja satunnaistoiston asetuksia.

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

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



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

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.

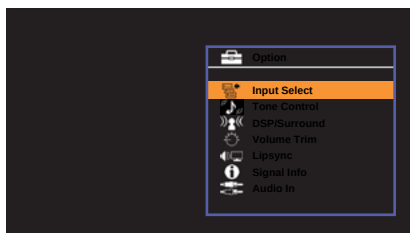
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko)

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.



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.

Asetuskohhta	Toiminto	Sivu
Input Select (Input)	Ohjelmälähteen valinta	45
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	45
DSP/Surround (DSP/Surround)	Program (PRG) Valitse ääniohjelma tai stereoäänentoisto.	32
	Sur.Decode (SrDec) Valitse, mitä tiläänidekooderia käytetään, kun valitset ohjelmaksi Sur.Decode.	33
	DSP Level (DSP Level) Säädä äänikenttätehosteen taso.	45
	Adaptive DRC (A.DRC) Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	45
	Enhancer (Enhancer) Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	45
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim) Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	45
	Subwoofer Trim (SW.Trim) Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta toiston aikana.	45
Lipsync (Lipsync)	Salli/estä Setup-valikossa olevan "Lipsync"-asetuksen käyttö.	46
Signal Info (Signal Info)	Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.	46
Audio In (Audio)	Valitse yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitäntä ja toisen tuloliitinryhmän audioliihtäntä.	46
Video Out (Video)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.	46
FM Mode (FM Mode)	Valitsee FM-radiovastaanottoon äänityypin "Stereo" tai "Mono".	35
Auto Preset (Auto Preset)	Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asetat.	36
Clear Preset (Clear Preset)	Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.	37
Traffic Program (Traffic Program)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakemaan automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	38
Repeat (Repeat)	Määritä USB-muistilaitteen uusintatoiston asetukset.	43
Pairing (Pairing)	Käynnistä tämän laitteen ja BLUETOOTH-laitteen välisen pariliitoksen muodostus.	39
Connect/Disconnect (Connect/Disconnect)	Kytke/irrota BLUETOOTH-laite.	40
Input Interlock (Interlock)	Määritä, valitseeko tämä laite automaattisesti ohjelmälähteeksi "Bluetooth"-laitteen silloin, kun BLUETOOTH-yhteys muodostetaan.	40

■ Input Select (Input)

Ohjelmälähteen valinta Paina ENTER, jos haluat vahvistaa valitun ohjelmälähteen.

Vaihtoehdot

HDMI 1-4, AUDIO 1-2, AV 1-3, TUNER, USB, Bluetooth, AUX

■ Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (diskantti), Bass (basso)

Säätöalue

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



- Sävyyn 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 (tarkkuus 1 dB)

□ Adaptive DRC (A.DRC)

Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueita (suurimmasta pienimpään) automaattisesti silloin, kun muutat äänenvoimakkuutta. Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esim. öisin, valitse "On".

Asetukset

On	Dynamiikan automaattisäätö.
Off	Ei säädä dynamiikka-alueita automaattisesti.

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

□ Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 34).



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää ENHANCER-toiminnon kauko-ohjaimen Compressed Music Enhancer-painikkeella (s. 34).

Asetukset

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

Perusasetus

Bluetooth, USB, TUNER: On

Muut: 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 ohjelmälähteen vaihtamisen jälkeen, korjaa eroja tällä toiminnolla.



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Säätöalue

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

□ Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta toiston aikana.

Säätöalue

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

Lipsync (Lipsync)

Salli/estä "Setup"-valikossa määritetyn "Lipsync"-korjauksen käyttö (s. 55).



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Asetukset

Off	"Lipsync"-toiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	"Lipsync"-toiminto käyttöön.

Signal Info (Signal Info)

Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.

Vaihtoehdot

Format (FORMAT)	Tulosignaalin audioformaatti.
Channel (CHANNEL)	Tulosignaalin olevien äänikanavien lukumäärä (etu/taka/LFE) Esim. "3/2/0.1" tarkoittaa 3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava.
Sampling (SAMPLING)	Näytteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
Bitrate (BITRATE)	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
Video In (VIDEO IN)	Sisään tulevan digitaalisignaalin tyyppi ja resoluutio.
Video Out (VIDEO OUT)	Ulos lähtevän digitaalisignaalin tyyppi ja resoluutio.



- Vaihda etulevyn näytön tietuetta nuolipainikkeilla (▽/△).

Audio In (Audio)

Yhdistää valitun ohjelmälähteen (HDMI 1-4 tai AV 1-3) videoliittimen ja muun audioliittimen. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

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

Ohjelmälähteet

HDMI 1–4, AV 1–3

Käyttöönotto

(Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaaliiliittimestä)

Valitse "AUDIO 1" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin optisella digitaaliikaapelilla.

(Audiosignaalin ottaminen digitaalisesta koaksiaaliliittimestä)

Valitse "AUDIO 2" tai "AV 1" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin digitaalisella koaksiaalikaapelilla.

(Audiosignaalin ottaminen analogisesta audioliittimestä)

Valitse "AV 2" tai "AV 3" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin stereokaapelilla.

Video Out (Video)

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

Ohjelmälähteet

AUDIO, TUNER, USB, Bluetooth, AUX

Asetukset

<u>Off</u>	Laite ei toista videosignaalia.
HDMI 1–4, AV 1–3	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

ASETUKSET

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

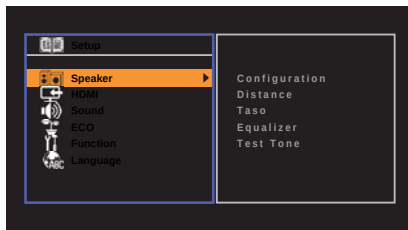
Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.



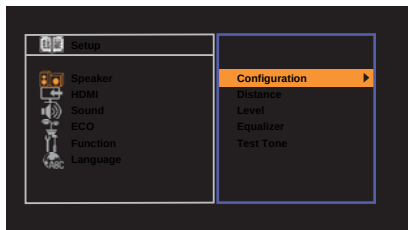
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

1 Paina **SETUP**.

2 Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina **ENTER**.



3 Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla ja paina **ENTER**.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.

4 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (</>) ja paina **ENTER**.

5 Sulje valikko painamalla **SETUP**.

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Speaker	Configuration	Subwoofer	Subwoofer kytketty/ ei kytketty.	50
		Front	Etukaiuttimien koko.	50
		Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	50
		Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	50
		Crossover	Määritä matalin ääni, jonka “Small”-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	50
		Subwoofer Phase	Subwooferin vaihe.	51
		Extra Bass	Extra Bass käyttöön/ pois käytöstä.	51
		Virtual CINEMA FRONT	Huonetilan etuosaan sijoitetun 5-kanavaisen kaiutinkokoonpanon (Virtual CINEMA FRONT) käyttötila.	51
	Distance	Määritä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	51	
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	51	
	Equalizer	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	51	
	Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	52	
HDMI	Configuration	HDMI Control	HDMI Control -ohjaus käyttöön/ pois käytöstä.	53
		Audio Output	Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.	53
		TV Audio Input	Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	53
		Standby Sync	Valitse, haluatko HDMI-yhteisohjauksella ohjata samanaikaisesti television ja tämän laitteen valmiustilaa.	53
		ARC	ARC käyttöön/ pois käytöstä.	53
		SCENE	SCENE-toimintosarja käyttöön/pois käytöstä.	54
Sound	DSP Parameter	Panorama	Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelma.	55
		Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	55
		Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	55
		Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	55
	Lipsync	Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videonaalin välisen viiveen korjaustapa.	55
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	55
	Volume	Scale	Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.	56
		Dynamic Range	Bittivirtamuotoisen audiosignaalin (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	56
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	56
		Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	56

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu
ECO	Auto Power Standby	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	57
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	57
Function	Input Rename	Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähdennimeä.	58
	Input Skip	Määritä, mikä ohjelmälähde ohitetaan, kun painelet INPUT-painiketta.	58
	Dimmer	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	58
	Memory Guard	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	59
	Remote Color Key	Määritä toiminnot kaukosäätimen väripainikkeille (RED/GREEN/YELLOW/BLUE).	59
Language		Valikkokielen valitseminen.	59

Speaker

Säädä kaiutinasetukset itse.



- Perusasetus on alleviivattu.

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



- Kaiuttimien koon valinta: Valitse "Large", jos bassoelementin halkaisija on 16 cm tai suurempi. Valitse "Small", jos halkaisija on pienempi kuin 16 cm.

Subwoofer

Subwoofer kytketty/ei kytketty.

Asetukset

<u>Use</u>	Subwoofer on kytketty. Subwoofer toistaa LFE (low-frequency effect) -kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet.
None	Valitse, jos laitteeseen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiuttimet toistavat LFE (low-frequency effect) -kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuuudet.

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

<u>Small</u>	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavan matalat taajuuudet (määritä ne 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 taajuuudet (määritä ne 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 taajuuudet- (määritä ne kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Takakaiuttimet toistavat takakanavan taajuusalueen kokonaan.
None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen. Virtual CINEMA DSP toimii, kun valitset tästä laitteesta jonkin ääniohjelman.

Crossover

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

Asetukset

40 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 90 Hz, 100 Hz, 110 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 200 Hz



- Jos subwooferissa on äänenvoimakkuuden ja jakotaajuuden säätömahdollisuus, säädä äänenvoimakkuus puoliväliin ja jakotaajuus maksimiin.

Subwoofer Phase

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

Asetukset

Normal	Ei käännä subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.

Extra Bass

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

Asetukset

Off	Extra Bass -toiminto pois käytöstä.
On	Extra Bass -toiminto käyttöön.



- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää BASS-toiminnon kaukosäätimen Extra Bass-painikkeella (s. 34).

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, Subwoofer

Säätöalue

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

Perusasetus

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

Center: 2.60 m (8.6 ft)

Surround L, Surround R: 2.40 m (8.0 ft)

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer

Säätöalue

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

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. 24).
GEQ	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
Off	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



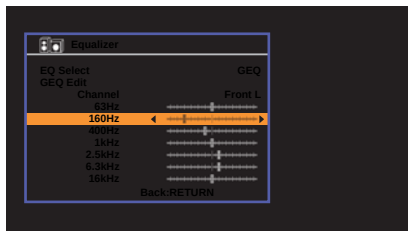
- "PEQ" on valittavissa vain, jos olet käyttänyt YPAO-toimintoa (s. 24).

■ Taajuuskorjaimen säätäminen itse

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

Säätöalue

-6,0 dB - +6,0 dB



- 4 Sulje valikko painamalla SETUP.

■ Test Tone

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

Asetukset

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

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



- Perusasetus on alleviivattu.

Configuration

HDMI Control

HDMI Control -ohjaus käyttöön/ pois käytöstä (s. 74).

Asetukset

<u>Off</u>	HDMI Control -toiminto pois käytöstä.
On	HDMI Control -toiminto käyttöön. Määritä asetukset kohdissa "TV Audio Input", "Standby Sync", "ARC" ja "SCENE".



- Käyttääksesi HDMI Control -ohjausta sinun tulee tehdä HDMI Control -ohjausasetukset (s. 74) HDMI Control -ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

Audio Output

Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.



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

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

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 1-3, AUDIO 1–2

Perusasetus

AV 2



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

Standby Sync

Valitse, tahdistaako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan ohjauksen, 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. 18), kun asetuksena on "HDMI Control - On".

Asetukset

Off	ARC-toiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	ARC-toiminto käyttöön.



- 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, CD, RADIO

Asetukset

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

Perusasetus

BD/DVD, TV: On

CD, RADIO: Off



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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



- Perusasetus on alleviivattu.

DSP Parameter

Tilaaäänidekooderin asetusten säätö.

Panorama

Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelma. Kun valitset toiminnon käyttöön, vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tilaäänikenttä. Tämä asetus vaikuttaa, kun valittuna on “**DOLBY** Music”.

Asetukset

<u>Off</u>	Estää etuäänikentän leveysvaikutelman.
On	Sallii etuäänikentän leveysvaikutelman.

Center Width

Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa. Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa (lähempänä keskustaa). Tämä asetus vaikuttaa, kun valittuna on “bPLII Music”.

Säätöalue

0 - 3 - 7

Dimension

Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino. Suuri arvo vahvistaa äänikentän etuosaa, pieni arvo takaosaa. Tämä asetus vaikuttaa, kun valittuna on “**DOLBY** Music”.

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 valittuna on “Neo:6 Music”.

Säätöalue

0,0 - 0,3 - 1,0

Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.



- Salli/estä huulisyntronointi asetuskohtasta “Lipsync” (s. 46) (“Option”-valikossa).

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”.
<u>Auto</u>	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla 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

Äänenvoimakkuuden asetusten säätö.

Scale

Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.

Asetukset

<u>dB</u>	Äänenvoimakkuuden yksiköksi "dB".
0-97	Äänenvoimakkuus vain numeerisena arvona (0.5 - 97.0).

Dynamic Range

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

Asetukset

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

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

<u>Off</u>	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
------------	---

Mute	Äänentoisto on mykistetty.
-80,0 dB - +16,5 dB (0.5 dB:n tarkkuudella) [0.5 - 97.0 (0.5:n tarkkuudella)]	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

ECO

Virransyöttöasetukset.



- Perusasetus on alleviivattu.

■ Auto Power Standby

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 madaltamalla suurinta sallittua äänenvoimakkuutta ja lähtötehoa sekä himmentämällä etulevyn näytön kirkkautta.

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 ohjelmälähdenimeä. Voit myös valita nimen valmiista vaihtoehtoista tai Auto Rename -toiminnon ehdottamista nimistä.

Ohjelmälähteet

HDMI 1–4, AUDIO 1–2, AV 1–3, USB, Bluetooth, AUX

Perusasetus

HDMI 1-4: Auto

Muut: Manual (Ohjelmälähteille USB, BLUETOOTH, AUX on valittavissa vain "Manual".)

Ohje

1 Valitse uudelleen nimettävä ohjelmälähde nuolipainikkeilla (▽/△).

2 Valitse "Manual" nuolipainikkeilla (◀/▶) ja paina ENTER.



- Jos haluat valita nimen valmiista vaihtoehtoista sen jälkeen, kun olet valinnut "Manual", tee valinta nuolipainikkeilla (◀/▶).
- Jos valitsit "Auto", tämä laite luo nimen automaattisesti kytketyn laitteen perusteella. Voit tarkastaa annetun nimen painamalla ENTER.
- "Auto"-valinnan aikana luotu nimi tallentuu ja jää muistiin senkin jälkeen, kun laitteen kytkentä on irrotettu. Jos haluat palauttaa käyttöön perusasetuksen, valitse heti asetukseksi "Manual" ja palauta sitten uudestaan käyttöön "Auto".

3 Paina ENTER.

Editointinäkyvä tulee näkyviin.



4 Muokkaa nimeä nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella. Vahvista uusi nimi valitsemalla "OK".



- Peru valinta valitsemalla "CANCEL".

5 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 1 - 4.

6 Sulje valikko painamalla SETUP.

Input Skip

Määritä, mikä ohjelmälähde ohitetaan, kun painelet INPUT-painiketta.

Ohjelmälähteiden valinta nopeutuu, jos määrität tarpeettomat ohjelmälähteet ohitettavaksi.

Ohjelmälähteet

HDMI 1–4, AUDIO 1–2, AV 1–3, TUNER, USB, Bluetooth, AUX

Asetukset

Off	Älä ohita valittua ohjelmälähdettä.
On	Ohita valittu ohjelmälähde.

Dimmer

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode" (s. 57) - "On".

Memory Guard

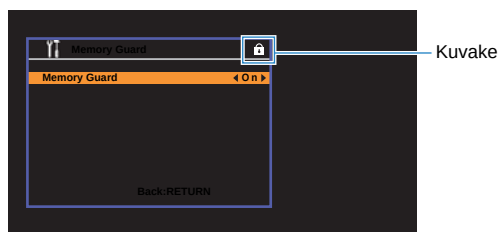
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

Off	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Asetuksia ei voi muuttaa, ennen kuin valitset "Off".



- Jos asetuksena on "Memory Guard - On", valikkoon tulee seuraava kuvake (🔒).



Remote Color Key

Määritä toiminnot kaukosäätimen väripainikkeille (RED/GREEN/YELLOW/BLUE).

Asetukset

Default	Määritä HDMI-kaapelilla tähän laitteeseen kytkettyjen ohjelmälähdelaiteiden toiminnot.
Input	Määrittää tämän laitteen ohjelmälähteen kyseiselle painikkeelle. Määritetyt ohjelmälähteet voi valita erikseen. Ohjelmälähteet HDMI 1–4, AUDIO 1–2, AV 1–3, TUNER, USB, Bluetooth, AUX Perusasetus RED: HDMI 2, GREEN: HDMI 4, YELLOW: AV 2, BLUE: AUX
Program	Määritä äänentoistotilan toiminnot kyseiselle painikkeelle. RED: MOVIE GREEN: MUSIC YELLOW: STEREO BLUE: SUR.DECODE Esimerkki: RED-painiketta painelemalla voit valita monien ääniohjelmien joukosta (s. 31) nimenomaan kuva sisältävälle ohjelmälähteelle sopivan ääniohjelman (yhden MOVIE-ääniohjelmista).

Language

Valikkokielen valitseminen.



- Perusasetus on alleviivattu.

Asetukset

English	English
x	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
x	venäjä
Italiano	italia
x	kiina

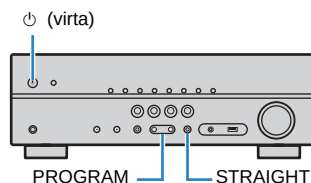


- Tämä laite ei näytä tietueissa (kuten kappaleen nimessä) japanilaisia ja kiinalaisia merkkejä.
- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

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 ϕ (virta).



- 3 Valitse asetuskohta PROGRAM-painikkeella.
 - 4 Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.
 - 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla ϕ (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.	60
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	61
TU	[malli Asia, Taiwan, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	61
TV FORMAT	Valitse HDMI-lähdöstä eteenpäin lähtevän videonaalin tyyppi.	61
INIT	Palauta laitteen perusasetukset.	61
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	62
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	62

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. Etukaiuttimina voit käyttää myös 4-ohmisia kaiuttimia.
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 receivers-vahvistin, voit määrittää jokaiselle kaukosäätimelle sitä vastaavan laitteen ID-koodin.

Asetukset

ID1, ID2

■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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

FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU)

[malli Asia, Taiwan, General]

TU * * * FM50/AM9

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

Asetukset

FM100/AM10	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 100 kHz:n tarkkuudella ja AM-taajuuksia 10 kHz:n tarkkuudella.
FM50/AM9	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 50 kHz:n tarkkuudella ja AM-taajuuksia 9 kHz:n 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, Taiwan, General] NTSC

[Muut mallit] PAL

Laitteen perusasetusten palautus (INIT)

INIT * * * * CANCEL

Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE) [paitsi mallit U.S.A., Canada, Australia]



Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata verkkosivustoltamme. 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** Tallenna lataamasi laiteohjelmisto USB-muistilaitteen juurihakemistoon.
- 2** Valitse etulevyn PROGRAM-painiketta painamalla "UPDATE".
- 3** Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.
- 4** Käynnistä laiteohjelmiston päivittäminen painamalla etulevyn INFO-painiketta.

Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, määritä parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen YPAO-toiminnon avulla. (s. 24). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Speaker" (s. 50).

Haluan asettaa rajat äänenvoimakkuuden säädölle.

Joku voi säätää äänen vahingossa liian voimakkaaksi kaukosäätimen tai etulevyn säätimillä. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteelle suurimman sallitun äänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 56).

Haluan, että laite valitsee käyttöön tietyn äänenvoimakkuuden, kun kytken sen toimintatilaan.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Initial Volume"-asetuskohdassa (Setup-valikossa) (s. 56).

Äänenvoimakkuus on erilainen eri ohjelmälähteissä.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Input Trim"-valikon kohdasta "Option" (s. 45).

HDMI Control ei toimi ollenkaan.

Määritä HDMI Control -asetukset käyttäaksesi HDMI Control -ohjausta (s. 74). Kun olet kytkenyt HDMI Control-ohjausta tukevat laitteet (BD, DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI Control -ohjaus jokaisesta laitteesta ja määritä HDMI Control -ohjausasetukset. Nämä

asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI Control-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

Haluan muuttaa ohjelmälähteen nimeä.

Oletusasetuksena on, että ohjelmälähteen nimi (esim. "HDMI1" tai "AV 1") näkyy etulevyn näytössä, kun valitset ohjelmälähteen. Jos haluat nimetä ohjelmälähteet uudelleen, tee se "Setup"-valikon kohdassa Input Rename (s. 58). Voit valita nimen myös valmiista vaihtoehdoista (esim. "Blu-ray" ja "DVD").

Haluan estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Memory Guard"-asetuskohdasta ("Setup"-valikossa) (s. 59).

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 voivat ohjata tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 61).

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

Muuta video/audiotuloliittimen audioasetus vastaamaan niitä liittimiä, joihin kytkit erillislaitteen. Tee valinta “Audio In”-asetuskohdassa (“Option”-valikossa) (s. 20).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä “Setup”-valikon kohdassa “Lipsync” (s. 55).

Haluan kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä “Setup”-valikon kohdassa “Audio Output”, mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 53). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluan vaihtaa valikkokielen.

Määritä kieliasetus “Setup”-valikon kohdassa “Language” (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina) (s. 23).

Haluan päivittää laiteohjelmiston.

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto “ADVANCED SETUP”-valikon kohdasta “UPDATE” (s. 62).

Haluan säätää laitteen toimintoja.

Laitteen toimintoja voit säätää monesta kohdasta.

- SCENE-toimintosarjat (s. 29)
- Ohjelmälähdekohtaiset äänen/kuvan asetukset sekä signaalitiedot (s. 44)
- Eri toimintojen asetukset (s. 48)
- Järjestelmäasetukset (s. 60)

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.	Virrankytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.
Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn  (virta) -painike yli 15 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytken jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 15).
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustila -toiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - Auto Power Standby - Off (s. 57).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 60).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 15).
Laite ei reagoi ohjaukseen.	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn  (virta) -painike yli 15 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
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 vastaanottoon paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 61).
Haluttua ohjelmalähdettä ei voi valita "INPUT"-painiketta painamalla.	Kyseinen ohjelmalähde on asetusten kautta määritetty ohitettavaksi.	Valitse "Setup"-valikon "Input Skip"-asetuskohtaan asetus "Off" (s. 58).

Ongelma	Syy	Toimenpide
Kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-väripainikkeet eivät toimi.	Tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketty laite ei tue RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeiden käyttöä.	Käytä laitetta, joka tukee RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeita.
	Tämän laitteen kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeiden toimintoja on muutettu.	Valitse "Setup"-valikon "Remote Color Key"-asetuskohtaan asetus "Default" (s. 59).

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. 46).
	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. 56).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta "Signal Info"-asetus ("Option"-valikossa) (s. 46).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta kanavat valitsemalla "5ch Stereo" (s. 30).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 24) tai määritä Configuration-kaiutinasetukset ("Setup"-valikossa) (s. 50).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 24) tai määritä kaiutintasojen säädöt Level-asetuskohdasta ("Setup"-valikossa) (s. 51).
	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.
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole Low Frequency Effect (LFE) -kanavaa tai matalataajuisia -ääniä.	Tarkasta tilanne valitsemalla "Extra Bass"-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "On". Nyt etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista (s. 51).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 24) tai valitse "Subwoofer"-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "Use" (s. 50).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.	Sääda subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai sääda sen herkkyytasoa.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 53).
	HDMI OUT -liitimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Toimenpide
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.
	TV, joka ei tue ARC-toimintoa, on kytketty tähän laitteeseen vain HDMI-kaapliella.	Tee audiokytKentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 19).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin "TV Audio Input"-asetuskohdasta "Setup"-valikkossa (s. 53).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse "ARC"-asetuskohtaan (Setup-valikkossa) asetus "On" (s. 53). 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 "Signal Info"-asetus ("Option"-valikkossa) (s. 46). 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.	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos "ECO Mode"-asetuskohdassa ("Setup"-valikkossa) on asetus "On", vaihda asetukseksi "Off" (s. 57).

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. 46). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. HDMI.s. 76
	Televisio ei tue HDCP-suojasta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Ei kuvaa (sisältöä, jota vaatii HDCP 2.2-yhteensopiva HDMI-laite) laitteesta, joka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.	TV (HDMI-tuloliitin) ei tue HDCP 2.2-toimintoa, tai ohjelmälähdelaite on kytketty muuhun kuin HDMI 4 -liittimeen. (Varoitusviestit saa näkymään television kuvaruutuun.)	Kytke tämä laite televisioon (HDMI-tuloliittimeen), joka tukee HDCP 2.2-toimintoa. Kytke ohjelmaa toistava laite HDMI 4 -liittimeen.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Saat tämän laitteen valikon näkymään televisioruudussa vain, jos laitteet on kytketty toisiinsa HDMI -kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 18 - 19).
	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.	Siirry FM-radion mono-vastaanottoon painamalla MODE (s. 35).
		Käytä FM-ulkoantennia.
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. 35).
		Käytä ulkoantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 35).
		Käytä AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM) -liittimeen yhdessä mukana toimitetun AM-antennin kanssa.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti. Tallenna AM-radioasemat itse (s. 36).

USB [muut kuin mallit U.S.A., Canada, Australia]

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, jonka tiedostojärjestelmä on FAT 16- tai FAT 32-muodossa, poikkeuksena USB -kiintolevyt.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	Tämä laite ei tue kyseistä kansiorakennetta.	Tämä laite tukee kansiojärjestystä, jossa on enintään 8 tasoa ja enintään 65 000 tiedostoa/taso. Muokkaa tarvittaessa USB-laitteen tiedostorakennetta.

BLUETOOTH

Ongelma	Syy	Toimenpide
Pariliitosta ei voi muodostaa tämän laitteen ja BLUETOOTH-laitteen välille.	Toinen BLUETOOTH-laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva BLUETOOTH-yhteys ja muodosta pariliitos uuteen laitteeseen.
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä laite lähemmäs tätä laitetta.
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2,4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.
	BLUETOOTH-laite ei tue A2DP-toimintoa.	Muodosta pariliitos laitteeseen, joka tukee A2DP-profiilia.
BLUETOOTH-yhteyden muodostaminen ei onnistu.	Toinen BLUETOOTH-laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva BLUETOOTH-yhteys ja muodosta BLUETOOTH -yhteys laitteeseen uudestaan.
	Toisen laitteen BLUETOOTH-toiminto on kytketty pois toiminnasta.	Käynnistä toisen laitteen BLUETOOTH-toiminto.
	Pariliitoksen tiedot ovat hävinneet.	Poista laitteen pariliitostiedot, tee sen jälkeen pariliitos uudestaan (s. 39). Tämä laite voi muodostaa pariliitoksen kahdeksan muun laitteen kanssa. Kun pariliitos tehdään yhdeksänteen laitteeseen, laite hävittää sen pariliitoksen, jonka käytöstä on kulunut eniten aikaa.
	Tätä laitetta ei ole rekisteröity toisen laitteen BLUETOOTH-yhteyslistaan.	Muodosta pariliitos uudelleen (s. 39).
Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii toiston aikana.	Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty hyvin pieneksi.	Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.
	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää BLUETOOTH-audiosignaalia tähän laitteeseen.	Ohjaa BLUETOOTH-audiosignaali toisesta laitteesta tähän laitteeseen.
	BLUETOOTH-yhteys tämän laitteen ja toisen laitteen välillä on katkennut.	Muodosta BLUETOOTH-yhteys uudelleen (s. 40).
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2,4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä toinen laite lähemmäs tätä laitetta.

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Toimenpide
Access error	Tämä laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
Check SP Wires	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
No content	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
Not Found	BLUETOOTH-laite ei löydy.	- Sijoita BLUETOOTH-laite enintään 10 metrin päähän BLUETOOTH-vastaanottimesta. - Muodosta pariiliitos uudelleen.
RemID Mismatch	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 61).

Audio

Audion dekodeausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on Dolby Laboratories, Inc:n kehittämä pakattu digitaalioaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD discs-levyjen ääniraidoissa.

Dolby Pro Logic II

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

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD on edistysellinen, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories. 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 useimpien BD (Blu-ray discs) -levyjen ääniraidoissa.

DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaalioaudioformaatti, 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 digitaalioaudioformaatti, 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 dekodori 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 digitaalioaudioformaatti, joka tukee 5.1-äänikanavaa ja mahdollistaa suuremman pakkaussuhteen kuin DTS Digital Surround -formaatti. Formaatin kehittäjä on DTS, Inc. Tekniikka kehitettiin internetin audiosuoratoistopalveluja ja BD (Blu-ray discs) -levyjen toissijaisen ääniraidan toistoa varten.

DTS-HD High Resolution Audio

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

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on edistysellinen, 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 useimpien BD (Blu-ray discs) -levyjen ääniraidoissa.

DTS Neo: 6

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

DSD (Direct Stream Digital)

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

MP3

Yksi MPEGin käyttämistä digitaalioaudion 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 audiostreamin standardi. Sitä käytetään kännyköissä, kannettavissa musiikkisovittimissa ja audion suoratoistopalveluissa internetissä, koska se mahdollistaa tehokkaan datapakkauksen 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 -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 (signaalia otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytteistys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.

- Bittikvantisointi

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

WAV

Windows audiotiedostformaatti määrittää tallennustavan digitaalidatalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

WMA (Windows Media Audio)

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

Muut

LFE (Low Frequency Effects) 0.1 channel

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

Lip sync

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

HDMI ja video

Komposiittivideosignaali

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

Deep Color

Deep Color on HDMI-spesifikaation tukema tekniikka. 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 väriilukumat eri värien välillä.

HDMI

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

x.v.Color

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

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jossa 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 kotiin.

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.

YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)

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

Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit

Yhteensopivat laitteet

USB-laitteet [muut kuin mallit U.S.A., Canada, Australia]

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

BLUETOOTH-laitteet

- Voit käyttää BLUETOOTH-laitteita, jotka tukevat A2DP-protokollaa.
- Yamaha ei takaa kaikkien BLUETOOTH-laitteiden liitettävyyttä.

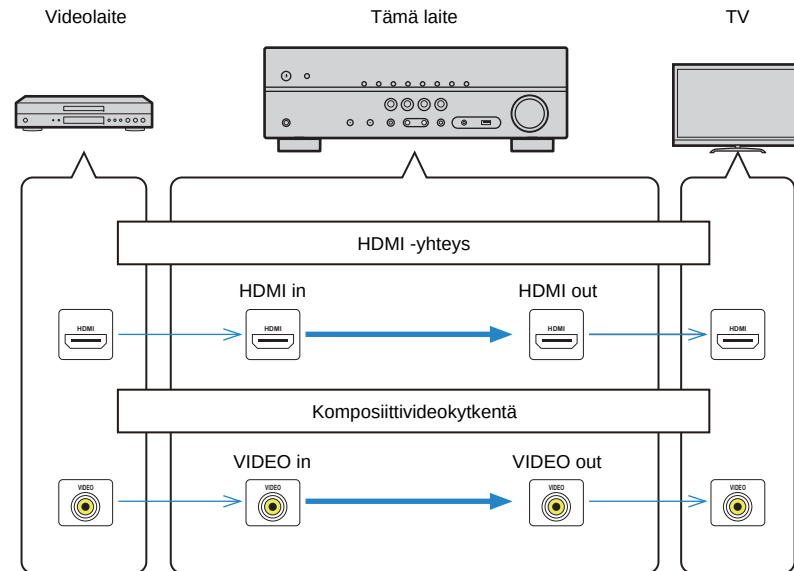
Tiedostoformaatti

USB [muut kuin mallit U.S.A., Canada, Australia]

- Tämä laite tukee tiedostomuotoja WAV (vain PCM-formaatti), MP3, WMA ja MPEG-4 AAC (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
- Laitteen käsittelemät näytetaajuudet: enintään 48 kHz.
- Digital Rights Management (DRM) -sisältöä ei voi toistaa.

Videosignaalin tiet

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



Lisätietoja: HDMI

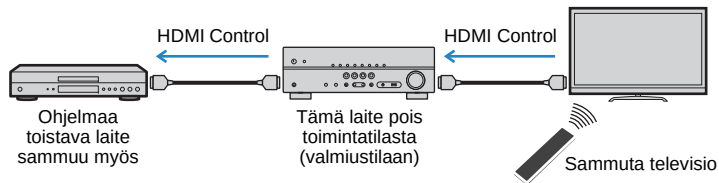
HDMI Control

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 oleva ohjelmalähdelaitte
- Ääntä toistavan laitteen valinta (television tai tämä laite)

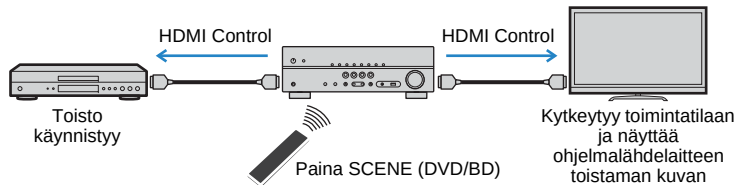
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmalähdelaitteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjalla (s. 29)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta Setup-valikko saadaan näkyviin (kun painat SETUP-painiketta).
- Ohjelmalähdelaitteen 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.

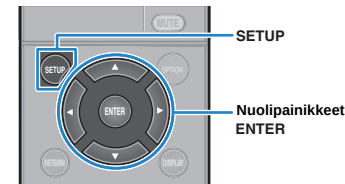


- Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

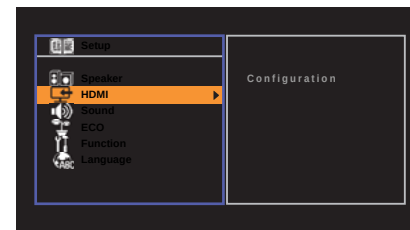
1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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

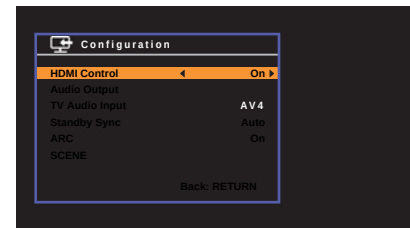


- 3 Valitse "HDMI" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- 4 Paina ENTER.

- 5 Valitse nuolipainikkeilla (Δ▽) "HDMI Control" ja nuolipainikkeilla (<D>) "On" kuten alla olevassa kuvassa.



⑥ Jos kytkit television ja tämän laitteen toisiinsa optisella digitaalikaapelilla, valitse nuolipainikkeilla (△▽) kohta "TV Audio Input" ja sitten nuolipainikkeilla (<▷) kohta "AUDIO 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: Ohjelmälähdelaitteen 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.
- Jos kytket HDMI-kaapelin uudestaan, tee uudestaan vaiheet 5-8.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaitteita. Silloin HDMI Control -ohjaus toimii tehokkaammin.

Audio Return Channel (ARC)

ARC mahdollistaa television äänisignaalin ohjaamisen tähän laitteeseen samaa HDMI-kaapelia pitkin, joka siirtää videosaatteen 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 "AV4" ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- "ARC"-kohdassa (s. 53) on asetus "On" valikossa "Setup".
- 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 asetuskohtaan "ARC" ("s. 53, "Setup"-valikossa) asetus "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 18).
- Jos haluat käyttää ARC-toimintoa, kytke televisio HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.



- Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinryhmään "AV 2". Jos kytkit AV 2-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta television audiotulon asetuksia "TV Audio Input"-asetuskohdassa (s. 53) "Setup"-valikossa. Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 29), 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 disc), HD DVD

Videosignaalit

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

- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz
- 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60Hz (YCbCr4:2:0), 50Hz (YCbCr4:2:0)



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

Tavaramerkit



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



DTS-patentit, katso <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, symboli & DTS ja symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa DTS, Inc. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



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

x.v.Color™

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



“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia, ja kaikkien merkkien käyttö Yamaha Corporationin osalta on lisensoitua.

iPad, iPhone, ja iPod touch ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröityjä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

App Store on Apple Incin palvelumerkki.

Android™ on Google Incin tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen audio
Audio x 3 (AV 2–3, AUX [miniliitin])
- Digitaalinen audio (Tuetut taajuuudet: 32 kHz - 96 kHz)
Optinen x 1 (AUDIO 1)
Koaksiaalinen x 2 (AV 1, AUDIO 2)
- Videosignaali
Komposiitti x 3 (AV 1–3)
- HDMI-tulo
HDMI x 4 (HDMI 1-4)
- Muut liittimet
USB x 1 (USB2.0) (paitsi mallit USA, Canada, Australia)

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
Kaiutinlähdt x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R)
Subwooferlähdt x 1 (SUBWOOFER PRE OUT)
Kuulokelähdt x 1 (PHONES)
- Videosignaali
Komposiitti x 1 (MONITOR OUT)
- HDMI-lähdt
HDMI OUT x 1

Muut liittimet

- YPAO MIC 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, 24 Hz
 - 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/60Hz (YCbCr4:2:0), 50Hz (YCbCr4:2:0)
- Audioformaatti
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2-6 -kanavaa
 - PCM 2-8-kanavaa (Max. 192 kHz/24-bit)
- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva (HDMI 4 -liitin: HDCP 2.2-yhteensopiva)
- Linkkitoiminto: CEC-tuettu

Viritin

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

USB [muut kuin mallit U.S.A., Canada, Australia]

- Jännite/kapasiteetti: 0.5 A

BLUETOOTH

BLUETOOTH versio Ver. 2.1+EDR
 Tuettu profiili A2DP
 Tuetut koodekit SBC
 Langaton lähtöteho BLUETOOTH Class 2
 Suurin mahdollinen tiedonsiirtoetäisyys
 10 m (33 ft) (ilman häiriöitä)

Yhteensopivat dekodausformaattit

- Dekodausformaatti
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - 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
 - 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/o 70 W+70 W
[Mallit U.S.A. ja Kanada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)
Etu v/o 85 W+85 W
Keski 85 W
Taka v/o 85 W+85 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/o100 W/ch
Keski.....100 W/ch
Taka v/o100 W/ch
- Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)
[Mallit U.S.A. ja Kanada] (1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
Etu v/o, keski, taka L/R130 W/ch
[Muut mallit] (1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
Etu v/o, keski, taka L/R135 W/ch
- Dynaaminen teho (IHF, 1 kanavan ohjaus) (IHF)
[mallit U.S.A. ja Kanada]
Etu v/o (8/6/4/2 Ω) 110/130/160/180 W
[Muut mallit]
Etu v/o (6/4/2 Ω)110/130/150 W
- Vaimennuskerroin
Etu v/o, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω.....100 tai enemmän
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
AV 2 jne. (1 kHz, 100 W/6 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso
AV 2 jne. (1 kHz, 0.5% THD, "Effect" - "On")2.3 V
- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
SUBWOOFER 1 V/1.2 kΩ
- Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi
AV 2 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω)..... 100 mV/470 Ω
- Taajuusvaste
AV 2 jne. etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB
- Häiriötäisyys (IHF-A)
AV 2 jne. (Input 1 kΩ suljettu, Speaker Out)
..... 110 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A Network)
Etu v/o (Kaiutinlähtö)..... 150 µV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
AV 2 jne. (Input 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
..... 70 dB/50 dB tai enemmän

- Äänenvoimakkuus
AlueMUTE, -80 dB - +16.5 dB
Tarkkuus0.5 dB
- Sävynsäätö (Etu v/o)
Basson tehostus/vaimennus
.....±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 50 Hz
Basson muuttumistaajuus350 Hz
Diskantin 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.
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
- Videon maksimitulotaso (Videosignaalin muunnos ei käytössä)
..... 1,5 Vp-p tai enemmän
- Häiriötäisyys 50 dB tai enemmän

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 Vaimennusherakkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono2 µV (17,3 dBf)
- Häiriötäisyys (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]
..... AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 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 Control Off
[Taiwan, General] 0,5 W
[muut mallit] 0,3 W
HDMI Control - "On" (ei signaaleja).....0.9 W
- Maksimivirrankulutus
[Taiwan, General] 470 W
- Mitat (l x k x s)
..... 435 x 151 x 315 mm (17-1/8” x 6” x 12-3/8”)
* Sisältää jalat ja ulkonevat osat
- Paino..... 7,4 kg (16,3 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Hakemisto

Merkit

Lukon kuvake (o) 59

Numerot

2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä 14

2ch Stereo (ääni ohjelmat) 32

4K Ultra HD 76

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä 13, 15

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (Virtual CINEMA FRONT) 13

5ch Stereo (ääni ohjelmat) 32

Access error (virheviesti) 70

Adaptive DRC (DSP/Surround, Option-valikko) 45

ADVANCED SETUP -valikko 60

AM-radio 35

ARC (Audio Return Channel) 53, 75

Audio Decoder (etulevyn tietue) 28

Audiotiedostoformaattit (USB-muistilaite) 73

Auto Power Sdby (ECO, Setup-valikko) 57

Automaattinen tallennus muistipaikoille (FM, Option-valikko) 36

Banaaniliitin 15

Bitrate (Signal Info, Option-valikko) 46

Bitstream 76

Bluetooth 39

Channel (Signal Info, Option-valikko) 46

Check SP Wires (virheviesti) 70

CINEMA DSP 31

Compressed Music Enhancer 34

Decoder Off (etulevyn tietue) 28

Dimmer (Function, Setup -valikko) 58

DSD (Direct Stream Digital) 71

DSP Program (etulevyn tietue) 28

ECO Mode (ECO, Setup -valikko) 57

Equalizer (Speaker, Setup -valikko) 51

Etulevyn näyttötietue 28

Etulevyn näytön kirkkaus 58

Extra Bass (Speaker, Setup-valikko) 51

FM radio 35

FM/AM-asemat muistipaikoille 36

FM/AM-asemat muistipaikoille 37

Format (Signal Info, Option-valikko) 46

GEQ (Equalizer, Setup -valikko) 51

HDCP 19, 67, 76

HDMI Control (HDMI, Setup -valikko) 53

HDMI-signaalien yhteensopivuus 76

Initial Volume (Volume, Setup -valikko) 56

Input Rename (Function, Setup -valikko) 58

Input Skip (Function, Setup -valikko) 58

Input Trim (Volume Trim, Option -valikko) 45

Internal error (virheviesti) 70

Jakotaaajuus (subwoofer) 24, 50

JÄNNITTEENVALITSIN 22

Kaiuttimien impedanssi 12, 14, 60

Kaiuttimien sijoittaminen 12

Kauko-ohjaimen ID-koodi 61

Kuulokkeet 32

Laiteohjelmiston päivitys 62

Language (Setup -valikko) 59

LFE (Low Frequency Effects) 72

Lipsync 46, 55, 72

Max Volume (Volume, Setup -valikko) 56

Memory Guard (Function, Setup -valikko) 59

Monovastaanotto (FM) 35

MOVIE (ääni ohjelmat) 31

Muistipaikka-asemien paikan vaihtaminen käsin (FM/AM-radio) 36

MUSIC (ääni ohjelmat) 32

No content (virheilmoitus) 70

Ohjelmälähde (etulevyn tietue) 28

Option-valikko 44

Pariliitoksen muodostus (Bluetooth) 39

PEQ(Equalizer, Setup -valikko) 51

Perusasetusten palautus 61

Radio Data System tuning 38

RemID Mismatch (virheviesti) 70

Sampling (Signal Info, Option-valikko) 46

SCENE 29, 54

SCENE-toimintosarjojen asetukset 29

Setup-valikko 47

Signal Info (Option -valikko) 46

SILENT CINEMA 32

Stereovastaanotto (FM) 35

Straight - suora dekodaus 33

Subwoofer (Speaker, Setup valikko) 50

Subwoofer Phase (Speaker, Setup valikko) 51

Subwoofer Trim (Volume Trim, Option -valikko) 45

Suuriresoluutioinen ääni 76

Taajuusvalinnan tarkkuus 35, 61

Test Tone (Speaker, Setup-valikko) 52

Tiedon vaihtaminen (etulevyn näyttö) 28

Tilaaäänidekooderi 33

Tone Control (Option -valikko) 45

Uniajastin 10

USB-muistilaitteen sisällön toisto 41

Video In (Signal Info, Option -valikko) 46

Video- ja audioliittimien yhdistäminen 20

Video Out (Signal Info, Option -valikko) 46

Videosignaalin tiet 73

Videosignaalityyppi 61

Virheviestit (etulevy) 70

Virtual CINEMA DSP 32

Virtual CINEMA FRONT 32, 51

Volume (Sound, Setup -valikko) 56

Volume Trim (Option -valikko) 45

YPAO

(Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer) 24

YPAO -virheviesti 26

Äänenmykistys 28

Ääni ohjelma 31



YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YG904A0/EN1