



AV-vahvistin

RX-V377

Käyttöohje

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Lue "Turvallisuusohjeet" huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

SISÄLTÖ

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

OMINAISUUDET 5

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

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

Etulevy	7
Etulevyn merkkivalot	8
Takalevy	9
Kauko-ohjain	10

VALMISTELU 11

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

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

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

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

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

4 Lisälaitteiden kytkeminen	20
-----------------------------------	----

BD/DVD-soitin ja muut laitteet	20
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)	22
Kytkeä etulevyn liittimiin	23

5 FM- ja AM-antennien kytkeminen	23
--	----

6 Tallentavien laitteiden kytkeminen	24
--	----

7 Verkkojohto	24
---------------------	----

8 Kuvaruutuvalikon kieli	25
--------------------------------	----

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	26
---	----

Virheviestit	28
Varoitukset	29

TOISTO 30

Toiston perustoiminnot	30
------------------------------	----

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	30
--	----

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	31
---	----

SCENE-toimintosarjan asetukset	31
--------------------------------------	----

Äänentoistotapa	32
-----------------------	----

Äänikenttäohjelmat (CINEMA DSP)	33
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	35
Basson tehostus (Extra Bass)	36
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	36

Viritin (FM/AM)	37
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	37
Viritystaajuuden valinta	37
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	38
RDS	40

Musiikin toisto iPodista	41
--------------------------------	----

iPod-kytkentä	41
iPodin ohjelman toisto	41

USB-laitteen musiikin toisto	45
------------------------------------	----

USB-muistilaitteen kytkentä	45
USB-laitteen ohjelman toisto	45

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset	
(Option-valikko)	48
OPTION-valikon kohdat	48

ASETUKSET 51

Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	51
SETUP-valikko	52
Kaiuttimet	54
HDMI	57
Ääni	59
ECO	61
Muita toimintoja	62
Kieliasetus	63
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)	64
ADVANCED SETUP -valikon asetukset	64
Kaiuttimien impedanssin asetus (SP IMP.)	64
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID)	65
FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU)	65
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	65
Perusasetuksien palautus (INIT)	65
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE)	66
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	66

LIITE 67

Usein esitettyjä kysymyksiä	67
Vianmääritys	68
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin	68
Ääni	69
Kuva	70
FM/AM-radio	71

USB	71
Virheviestit etulevyn näytössä	72
Sanasto	73
Tietoja audiosignaalista	73
Tietoja HDMI- ja videosignaalista	74
Yamaha-tekniikkaa	74
Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit	75
Videosignaalin tiet	75
HDMI	76
HDMI Control	76
Audio Return Channel -toiminto (ARC)	77
HDMI-signaaliyhteensopivuus	78
Takalevy (kaavio)	79
Tavaramerkit	80
Tekniset tiedot	81
Hakemisto	83

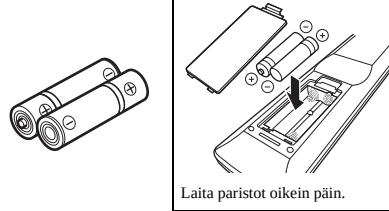
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ Kauko-ohjain



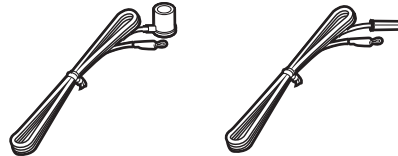
☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



☐ AM-antenni

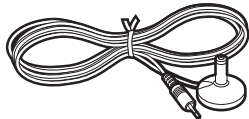


☐ FM-antenni



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

☐ YPAO -mikrofoni



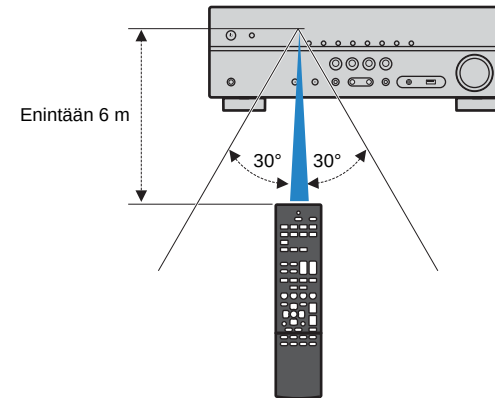
☐ CD-ROM (Käyttöohje)

☐ Easy Setup Guide - Helpot
käyttöönottoasetukset

☐ Turvallisuusohjeet

Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod" ja "iPhone" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa "iPod"- ja "iPhone"-laitetta, ellei toisin mainita.

-  tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.
-  kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

OMINAISUUDET

Laitteen toiminnot

- Laadukas ääni iPodista digitaalikytkennällä . s. 41
- USB-laitteeseen tallennetun musiikin toisto . s. 45

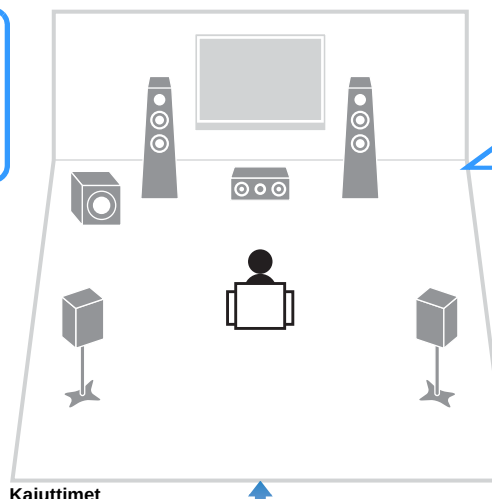


iPod



USB-muistilaite

Audiosignaali



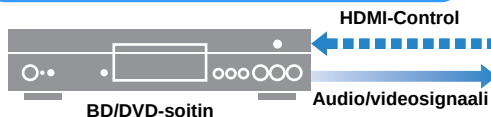
Kaiuttimet

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. 26
- Stereo- ja monikanavaäänien toisto siten, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP) > s. 33
- Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) > s. 36

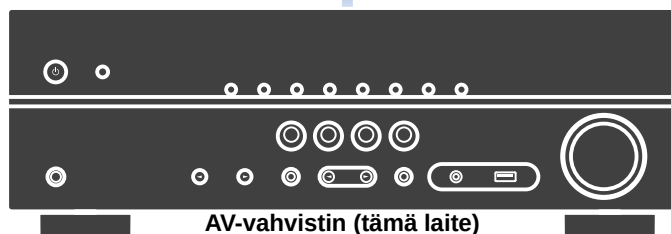
Tukee 3D- ja 4K Ultra HD-signaalia



BD/DVD-soitin

HDMI-Control

Audio/videosignaali

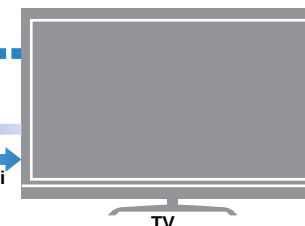


AV-vahvistin (tämä laite)

HDMI-Control

Audiosignaali

Audio/videosignaali



TV

ECO-toimintatila (virransäästötoiminto) auttaa ympäristöystävällisen kotiteatterin rakentamisessa - s. 61



Tämän laitteen kauko-ohjain

Ohjelmalähteen ja suosikki-asetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) s. 31



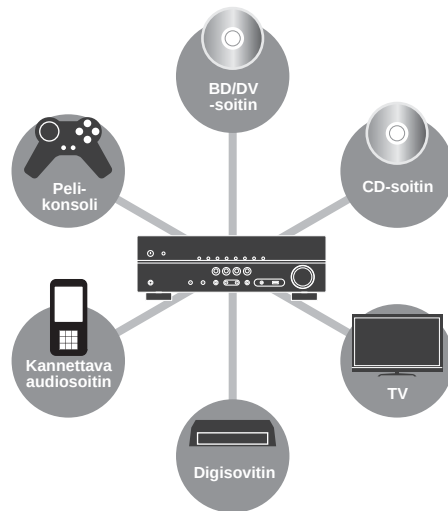
Television kauko-ohjain

Käytä television, AV-vahvistimen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaus-toimintoja (HDMI Control) . s. 76

Paljon hyödyllisiä toimintoja!

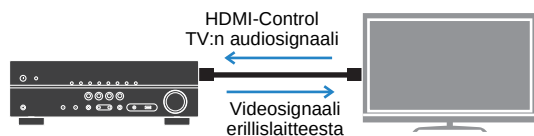
Erillislaitteiden kytkeminen (s. 20)

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



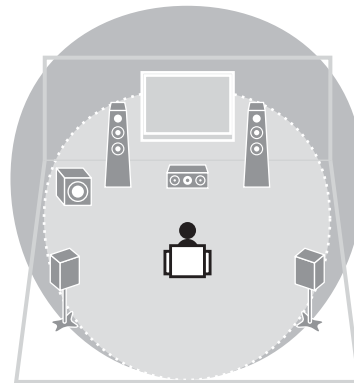
Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 18)

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



Erittäin todentuntuiset stereoäänikentät (s. 33)

CINEMA DSP luo luonnollisen ja todentuntuisen stereoäänikentän kuunteluhuoneeseen.



Tilaäänen toisto viidellä huonetilan etuosaan sijoitetulla kaiuttimella (s. 34)

Voit nauttia tilaäänestä, vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan.

Basson tehostus (s. 36)

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

FM/AM-radion kuuntelu (s. 37)

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

Helppo yhteiskäyttö televisioruudun kautta

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

Hyödyllisiä vinkkejä

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

Muuta video/audiotuloliittimen audioasetus vastaamaan niitä liittimiä, joihin kytkit erillislaitteen. Tee valinta "Option"-valikon kohdassa "Audio In"(s. 21).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 59).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 57). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 25).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

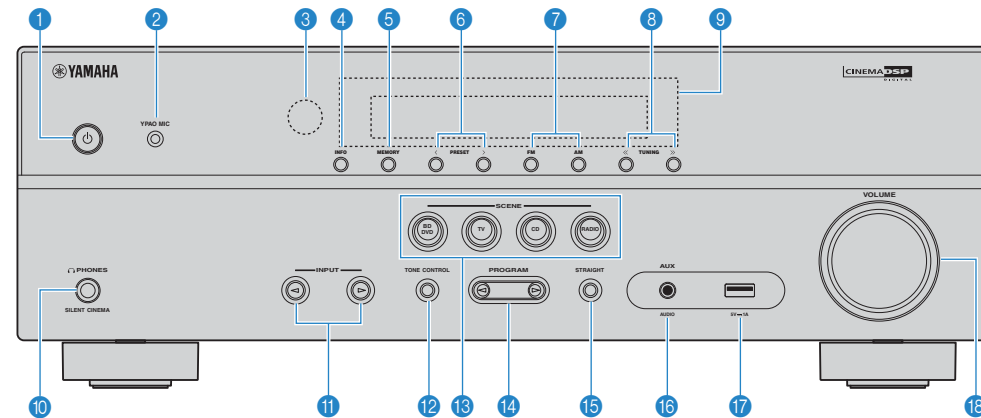
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 66).

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

- SCENE-toimintosarjat (s. 31)
- Ohjelmälähdekohtaiset äänen/kuvan asetukset sekä signaalitiedot (s. 48)
- Eri toimintojen asetukset (s. 52)
- Järjestelmäasetukset (s. 64)

Laitteen rakenne ja toiminnot

Etulevy



1 O Virtapainike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 YPAO MIC-liitin

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 26).

3 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleja (s. 4).

4 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 30).

5 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 38).

6 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 39).

7 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 37).

8 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 37).

9 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 8).

10 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

11 INPUT-painikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

12 TONE CONTROL-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 49).

13 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 31).

14 PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tiläänidekooderin (s. 32).

15 STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 35).

16 AUX-liitin

Kannettavan laitteen kytkentä, esim. kannettava audiosoitin (s. 23).

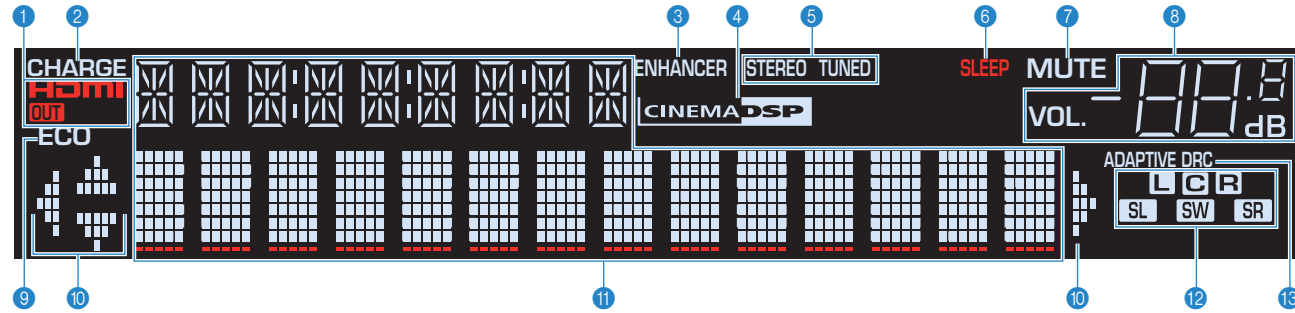
17 USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 45) tai iPodin kytkentä (s. 41).

18 VOLUME-säädin

Säätää äänen voimakkuuden.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

OUT

Laite antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

2 CHARGE

Merkkivalo palaa iPodin latauksen aikana, kun tämä laite on valmiustilassa (s. 41).

3 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 36).

4 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 33).

5 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

6 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

7 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

8 Äänenvoimakkuuden ilmaisimet

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

9 ECO

Valo palaa, kun ekotoiminto on käytössä (s. 61).

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. 30).

12 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskkikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

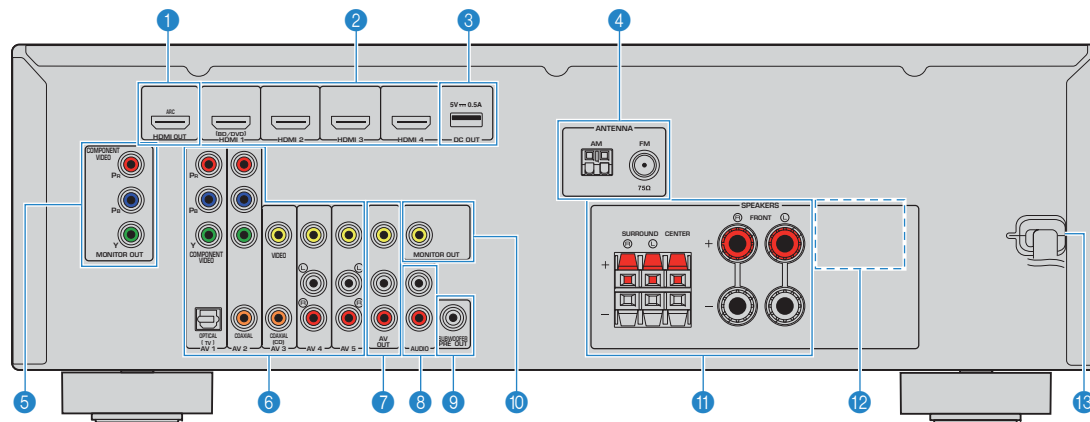
SR Takakaiutin (oikea)

SW Subwoofer

13 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 49).

Takalevy



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

1 HDMI OUT-liitin

Kytkeä liitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaaliin (s. 18). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen 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. 20).

3 DC OUT -liitin

Virransyöttö Yamaha AV -lisälaiteeseen. Lisätietoja lisälaitteen käyttöohjeesta.

4 ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 23).

5 MONITOR OUT (komponenttivideo) -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttivideosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 18).

6 AV 1-5 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 20).

7 AV OUT -liittimet

Liitin, joka ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 24).

8 AUDIO -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 22).

9 SUBWOOFER PRE OUT -liitin

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

10 MONITOR OUT (komposiittivideo) -liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä komposiittivideosignaalia tukeva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin videosignaalia (s. 18).

11 SPEAKERS -liittimet

Kytkeä liitin kaiuttimille (s. 15).

12 VOLTAGE SELECTOR

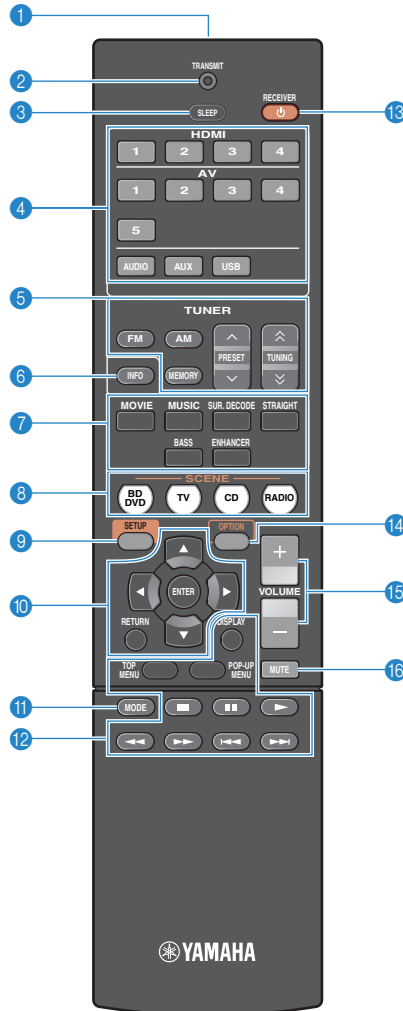
[mallit Taiwan, General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 24).

13 Verkkovojohto

Pistorasiaan (s. 24).

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Lähetää infrapunasignaaleja.

2 TRANSMIT-merkkivalo

Palaa, kun kauko-ohjain lähettää infrapunasignaaleja.

3 SLEEP-painike

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

4 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

HDMI 1–4 HDMI 1–4 -liittimet

AV 1–5 AV 1–5 -liittimet

AUDIO AUDIO -liittimet

AUX AUX -liitin (etulevyssä)

USB USB -liitin (etulevyssä)

5 Radion ohjauspainikkeet

FM/AM radion kuuntelu (s. 37)

FM FM-radio.

AM AM-radio.

MEMORY FM/AM-asetusten tallennus muistipaikoille.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Valitsee radiotaajuuden.

6 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 30).

7 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 32).

8 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 31).

9 SETUP-painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 51).

10 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

11 MODE-painike

Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono" (s. 37).

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 43).

12 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

iPodin (s. 41) tai USB-muistilaitteen (s. 45) sisältämien tiedostojen toiston ohjaus.

Tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn ohjelmaa toistavan laitteen toistotoimintojen tai valikkojen hallinta.



- Ohjelmälähdelaite on tuettava HDMI Control -toiminto. Yamaha ei kuitenkaan voi taata kaikkien HDMI Control-yhteensopivien laitteiden toimivuutta.

13 RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

14 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 48).

15 VOLUME-painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

16 MUTE-painike

Äänen mykistys.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Kaiuttimien sijoittaminen (s.12) | Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele 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.20) | Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen. |
| 5 | FM/AM-antennien kytkeminen (s.23) | Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen. |
| 6 | Tallentimien kytkeminen (s.24) | Kytke tallennuslaitteet tähän laitteeseen. |
| 7 | Verkkojohdon kytkeminen (s.24) | Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. |
| 8 | Valikkokielen valitseminen (s.25) | Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin. |
| 9 | Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s.26) | Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO). |

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

1 Kaiuttimien sijoittaminen

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

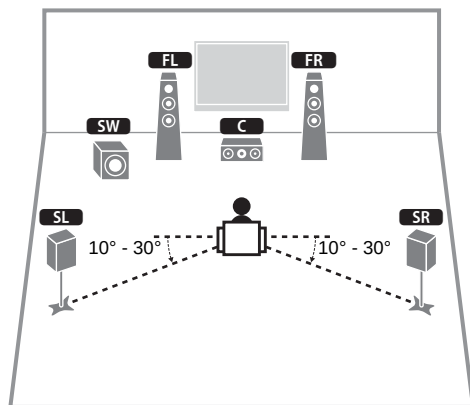
Varoitus!

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

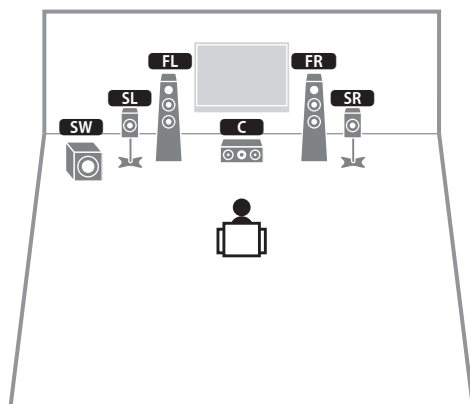
Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto	Kaiutinjärjestelmä (kanavien lukumäärä)				
			5.1	5.1 (Virtual CINEMA FRONT)	4.1	3.1	2.1
Etu (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).	●	●	●	●	●
Etu (o)	FR		●	●	●	●	●
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).	●	●		●	
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 huonetilän etuosaan ja valitse "Setup"-valikosta asetus "Virtual CINEMA FRONT" (s. 55) - "On".

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä huonetilan etuosaan (Virtual CINEMA FRONT)

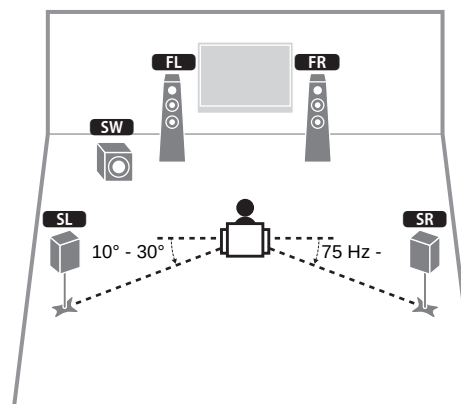


- Sijoita takakaiuttimet huonetilan etuosaan ja valitse "Setup"-valikosta asetus "Virtual CINEMA FRONT" (s. 55) - "On".

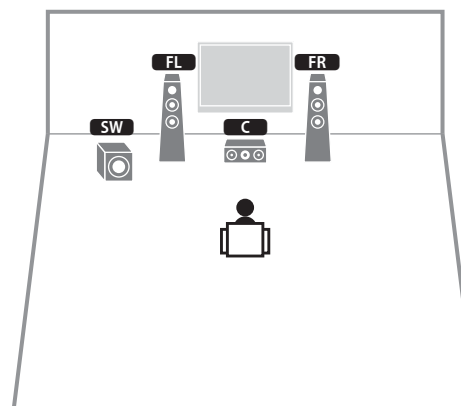


- Voit nauttia tiläänikentästä, vaikka käytössäsi ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)

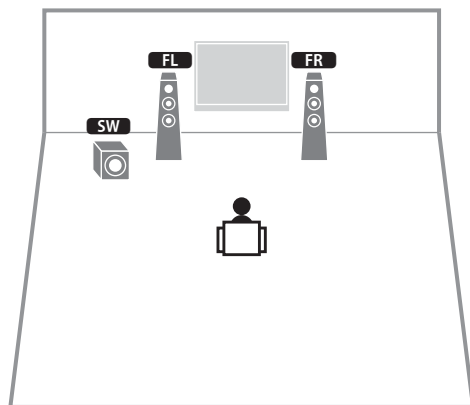
4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

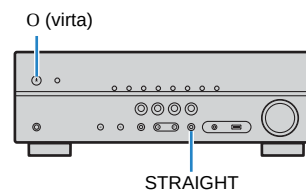


Kaiutinimpedanssi

[mallit U.S.A. ja Canada]

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

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



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



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

2 Kaiuttimien kytkeminen

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

Varoitus!

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

Kytchentäkaapelit (myydään erikseen)

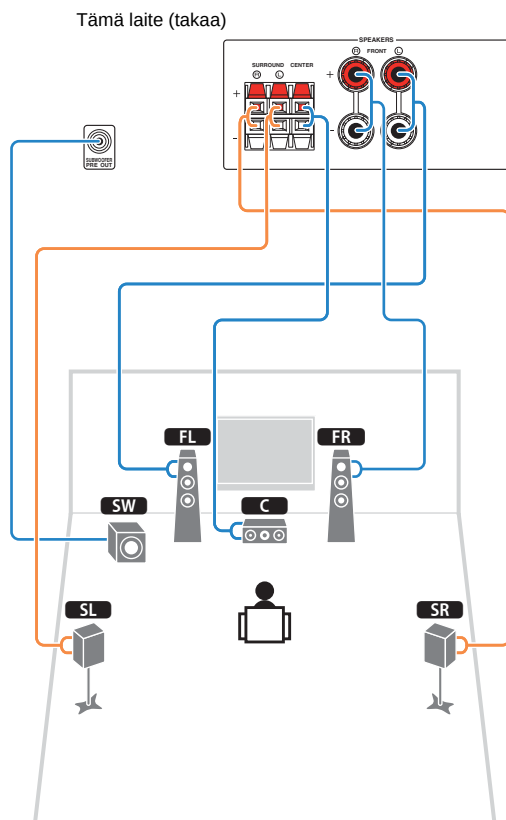
Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



Audiokaapelit (x1: subwooferille)



5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

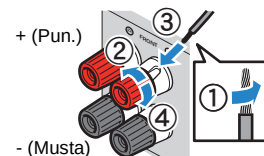


Kaiutinkaapelien kytkeminen

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

(Etukaiuttimet)

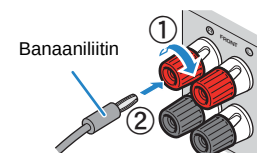
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Kierrä kaiutinliitin auki.
- 3 Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kierrä liitin kiinni.



Banaaniliitin

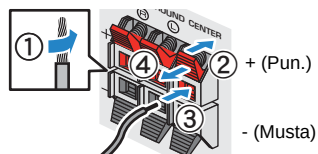
[mallit U.S.A., Canada, Australia, Taiwan, General]

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



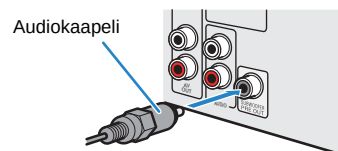
(Keskikaiutin / takakaiuttimet)

- 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.

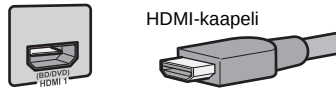


Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

Video/audioliittimet

HDMI-liittimet

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



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

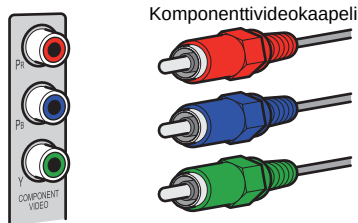


- Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control -ohjauksen, Audio Return Channel (ARC) -toiminnon, 3D-videon ja 4K Ultra HD -videon eteenpäinsirron (läpivienti) kanssa.
- Käytä erittäin nopeaa high speed HDMI -kaapelia, jos haluat katsella 3D- tai 4K Ultra HD -videota.

Videoliittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

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



VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Audioliittimet

OPTICAL -liittimet

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



COAXIAL -liittimet

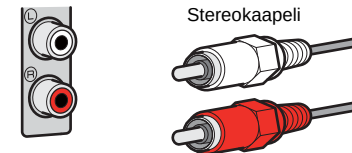
Nämä liittimet välittävät digitaalidigitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



AUDIO -liittimet

(Stereo L/R -liittimet)

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



(stereominiliitin)

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



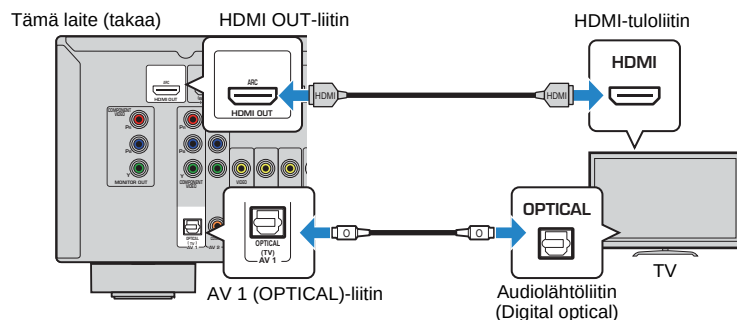
3 Television kytkeminen

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

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

HDMI-kytkentä

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



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

Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista, "Lisätietoja HDMI-liitännästä" (s.76).

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

- ARC-toiminnon avulla audiosignaalit kulkevat kumpaankin suuntaan. Jos siis kytket tähän laitteeseen yhdellä HDMI-kaapelilla television, joka tukee ARC-toimintoa ja HDMI-ohjausta, voit toistaa ohjelmälähteiden video/audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä laitteesta.
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.

Komponenttivideokytkentä

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

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

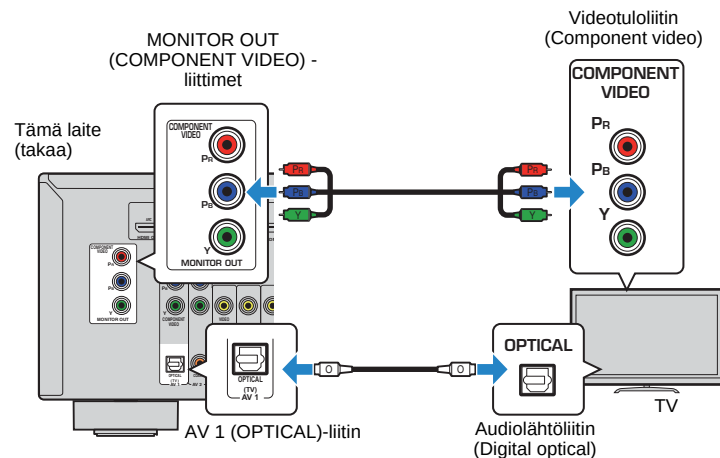


- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

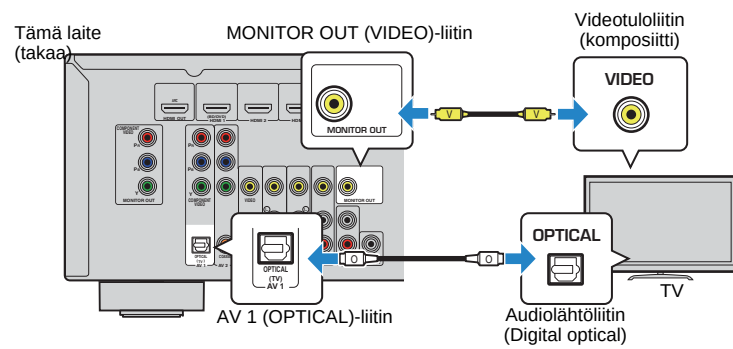


- Jos katselet televisiota vain digisovittimen kautta, sinun ei tarvitse kytkeä audiokaapelia television ja tämän laitteen välille.

COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttivideokaapelilla)



VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPodin kytkeminen (s.41)
- USB-muistilaitteen kytkeminen (s.45)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

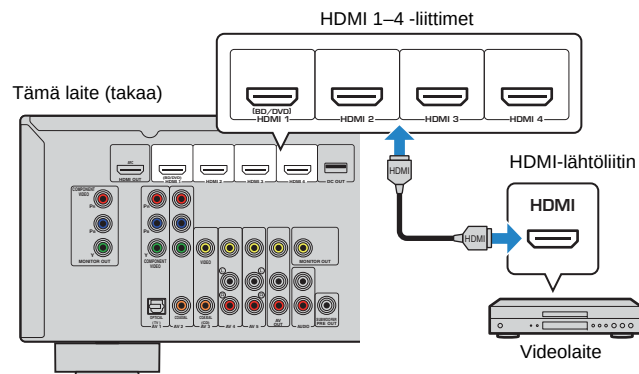
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



- Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 21).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



Jos valitset ohjelmälähteen painamalla HDMI 1–4-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

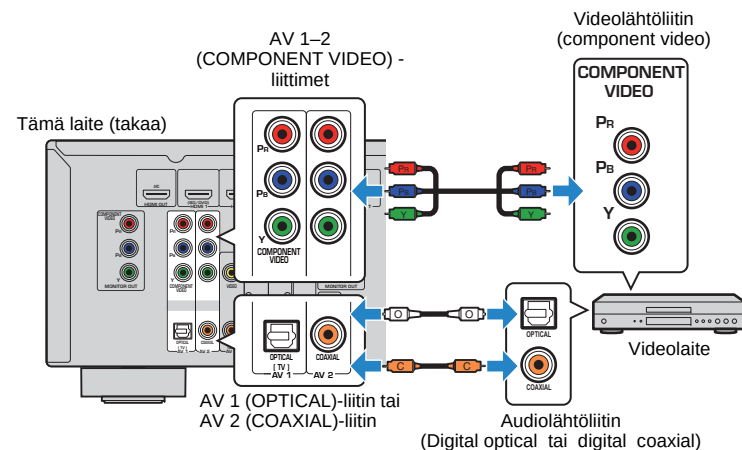


- Jos haluat katsella HDMI 1–4-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 18 - 20).

Komponenttivideokytkentä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Component video	Digital optical	AV 1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Digital coaxial	AV 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Analog stereo	Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio) s. 21



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

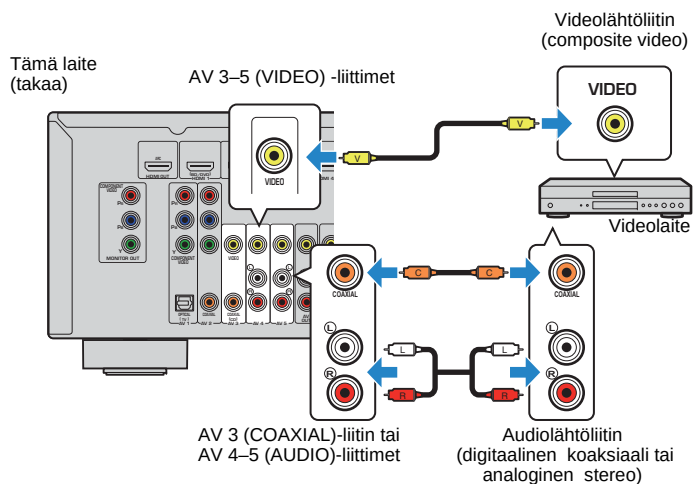


- Jos haluat katsella AV 1–2 (COMPONENT VIDEO)-liittimeen tulevaa videosignaalia, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimeen (s. 18).

Komposiittivideokytkenä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Composite video	Digital coaxial	AV 3 (VIDEO + COAXIAL)
	Analog stereo	AV 4-5 (VIDEO + AUDIO)
	Digital optical	Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio) s. 21



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla AV 3-5-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.



- Jos haluat katsella AV 3-5 (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 18).

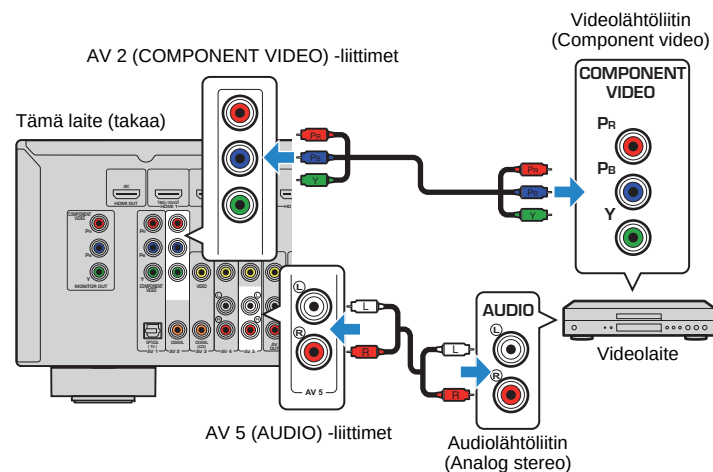
Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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	AV 1 (OPTICAL)
	Digital coaxial	HDMI 1-4	AV 2-3 (COAXIAL)
	Analog stereo	HDMI 1-4	AV 4-5 (AUDIO) AUDIO
Component video	Analog stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV 4-5 (AUDIO) AUDIO
Composite video	Digital optical	AV 3-5 (VIDEO)	AV 1 (OPTICAL)

Välttämättömät asetukset

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



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

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

3 Paina "OPTION"-painiketta.

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



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



6 Paina "OPTION"-painiketta.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

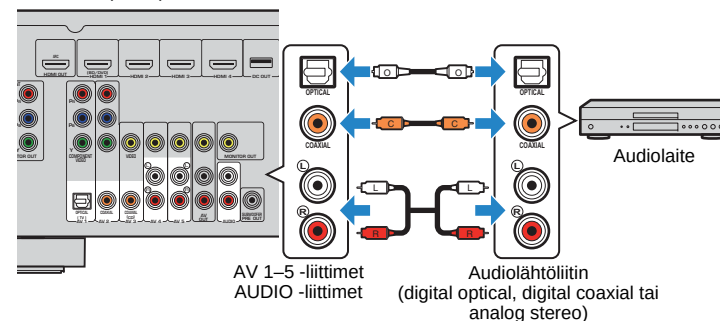
Jos valitset ohjelmälähteeksi "AV 2" painamalla AV 2-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

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

Tämä laite (takaa)



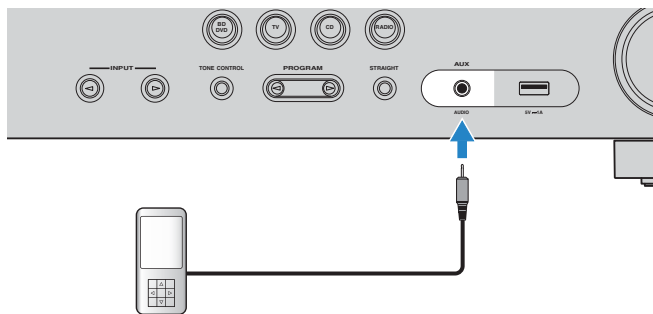
Jos valitset ohjelmälähteen painamalla AV 1-5- tai AUDIO-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

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 AUX-painiketta, liittimeen kytketyn laitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.



- Valitse HDMI-kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.

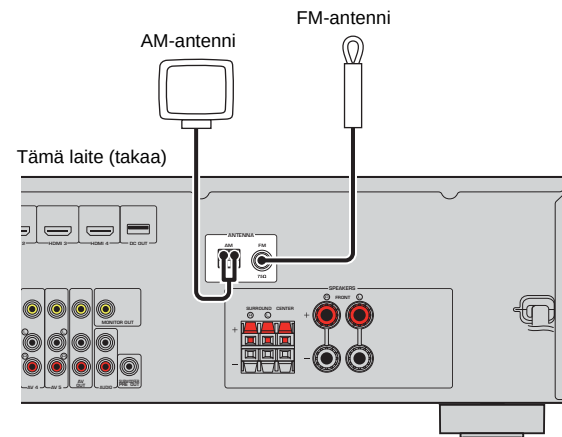


- Lisätietoja iPodin tai USB-muistilaitteen kytkemisestä, "iPodin kytkeminen" (s.41) ja "USB-muistilaitteen kytkeminen" (s.45).

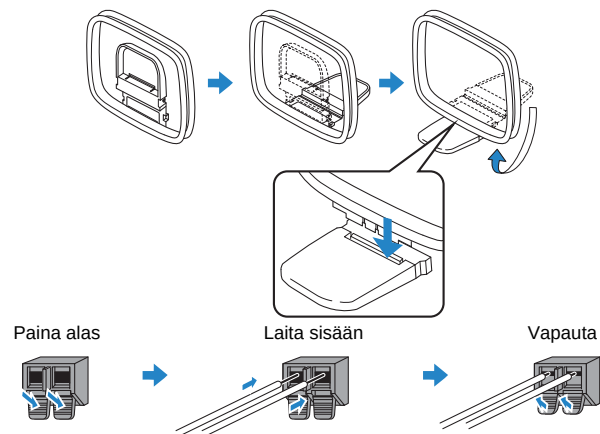
5 FM/AM-antennien kytkeminen

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

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



AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen



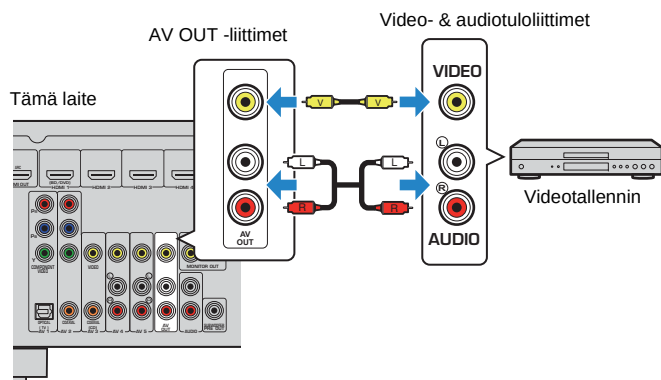
- Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.
- AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

6 Tallentimien kytkeminen

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



- Jos haluat kopioida jonkin videolaitteen toistamaa video/audiosignaalia, kytke videolaite tämän laitteen AV 4–5-liittimiin.
- Jos haluat kopioida jonkin audiolaitteen toistamaa audiosignaalia, kytke audiolaite tämän laitteen AV 4–5-, AUDIO- tai AUX-liittimiin.
- Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



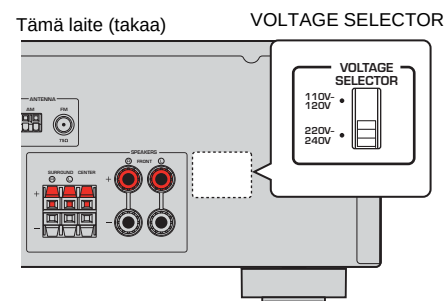
7 Verkkojohdon kytkeminen

Ennen virtajohdon kytkentää (vain malli Taiwan, General)

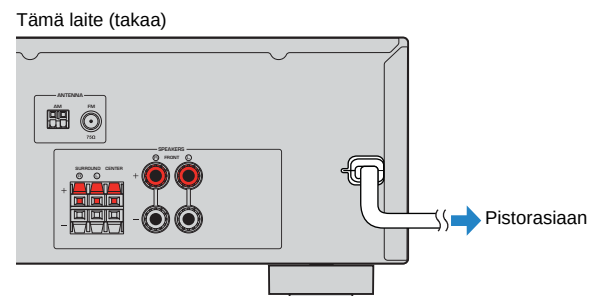
Aseta VOLTAGE SELECTOR-valitsin paikallisen jännitteen mukaan. AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.

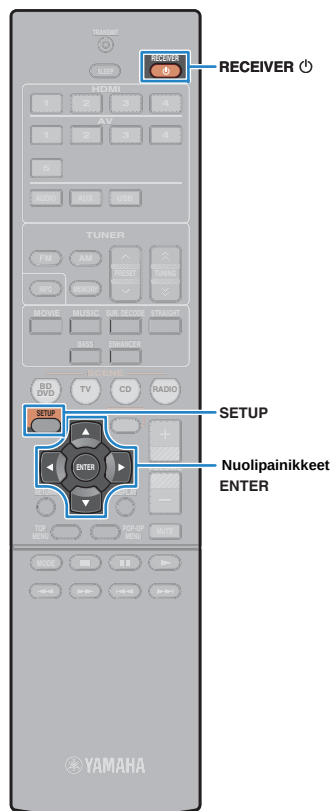


- Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkojohdon pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen ja aiheuttaa tulipaloriskin.



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





8 Valikkokielen valitseminen

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

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

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



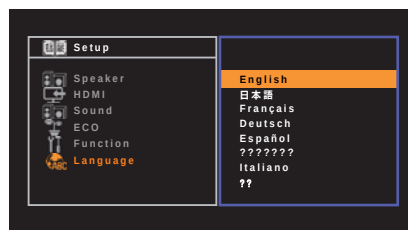
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

3 Paina "SETUP"-painiketta.

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



5 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi kieli.



6 Sulje valikko painamalla **SETUP**.



- Etulevyn näytön tiedut näkyvät vain englanniksi.



9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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



- Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.
 - Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
 - Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakkaita testiaaniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä.
 - Et voi säätää laitteiston äänenvoimakkuutta mittauksen aikana.
 - Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista mittauksen aikana.
 - Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.
 - Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 3 minuuttia).

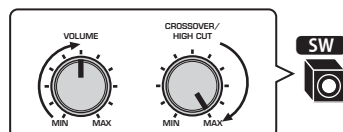
1 Kytke laite toimintatilaan painamalla **RECEIVER O**.

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



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

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

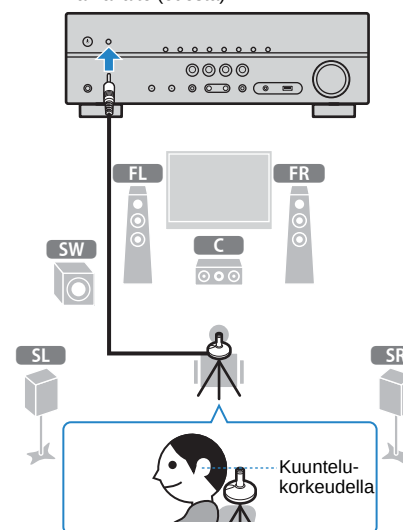


4 Aseta YPAO-mikrofoni kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC-liittimeen.



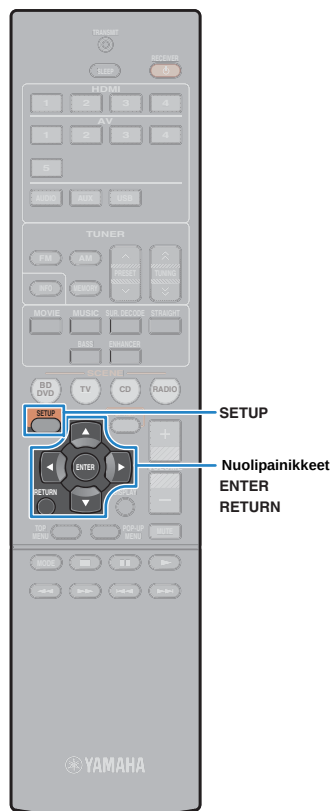
- Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Suosittelemme jalustan käyttöä mikrofonin tukemiseen. Kiinnitä mikrofoni jalustaan jalustan omilla kiinnitysruuveilla.

Tämä laite (edestä)



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.





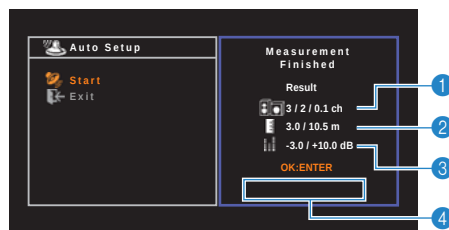
5 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Start" ja painamalla SETUP.

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



- Jos haluat keskeyttää mittauksen, paina RETURN ja noudata ohjeita kohdassa "Virheviestit" (s.28).

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



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

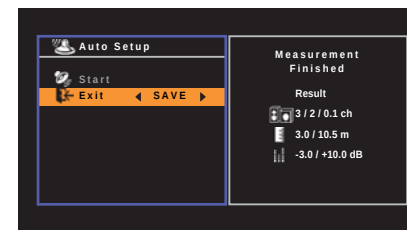


- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" (s.28) tai "Varoitusviestit" (s.29).



- 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 mittauksitulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (◀▶) kohta "SAVE". Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

7 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

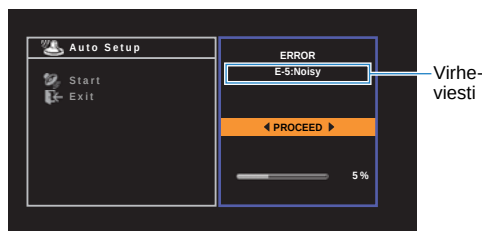
Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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

Virheviestit

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



TV-ruutu



Etulevyn näyttö

■ Toiminta virhetapauksessa

1 Lue virheviesti. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (◀▶).

YPAO-mittauksen lopettaminen

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

YPAO-mittauksen käynnistäminen uudestaan:

Valitse "RETRY" ja paina ENTER.

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

Valitse "PROCEED" ja paina ENTER.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
E-1:No Front SP (E-1:NO FRNT SP)	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite, tarkasta 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.

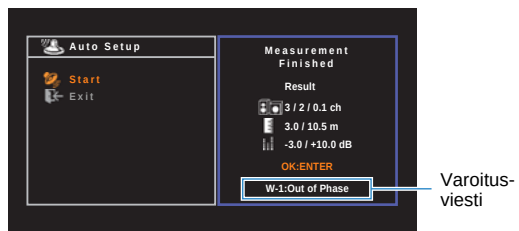


- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

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. Onko kaiuttimet kytketty oikein? Kaiutintyyppi tai kuuntelu ympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit olla välittämättä viestistä.
W-2:Over Distance (W-2:DISTANCE)	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Lopeta YPAO-mittaus, sammuta tämä laite ja sijoita ongelmia aiheuttanut laite enintään 24 metrin päähän kuuntelupaikasta.
W-3:Level Error (W-3:LEVEL)	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Tarkista käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Jos ongelmia ilmenee, lopeta YPAO-mittaus, kytke tämä laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.



- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Toiminta varoitustapauksessa

1 Lue varoitus. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (◀▶).

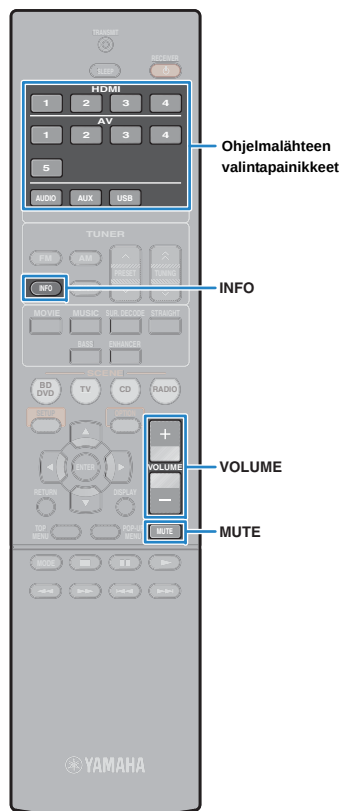
Mittaustulosten tallennus:

Valitse "SAVE" ja paina ENTER.

Mittaustulosten poistaminen:

Valitse "CANCEL" ja paina ENTER.

3 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.



TOISTO

Toiston perustoiminnot

- 1 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.
- 2 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 - FM/AM radion kuuntelu (s.37)
 - Musiikin toisto iPodista (s.41)
 - Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (s.45)
- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.



- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE.
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE CONTROL-säätimellä (s. 49).

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

- 1 Paina "INFO"-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



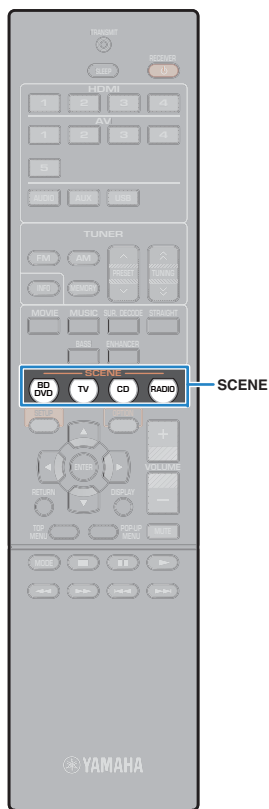
Informaatio



- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia. Lisäksi näytössä oleva kohta voidaan määrittää erilliseksi eri ohjelmälähderyhmillä.

Ohjelmälähde-ryhmä	Asetuskohta
HDMI 1-4	
AV 1-5	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
AUDIO	
AUX	
USB	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääniohjelma), Audio Decoder (dekooderi*) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System-data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa Radio Data System-aseman lähetyksiä (s. 40).

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



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

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

1 Paina "SCENE"-painiketta.

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

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintasarjalle.

SCENE	Ohjelma-lähde	Äänentoisto-ohjelma	Compressed Music Enhancer	SCENE-toimintasarjan toistokomento (play)
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Off	On
TV	AV 1	STRAIGHT	On	On
CD	AV 3	STRAIGHT	Off	Off
RADIO	TUNER	MUSIC (5ch Stereo)	On	Off



- SCENE-toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että televisio kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan tai tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti SCENE-toimintasarjan valinnan yhteydessä. Jos haluat sallia SCENE-toimintasarjan toistokomennon, valitse Setup-valikosta asetus "SCENE" (s.58) - On".

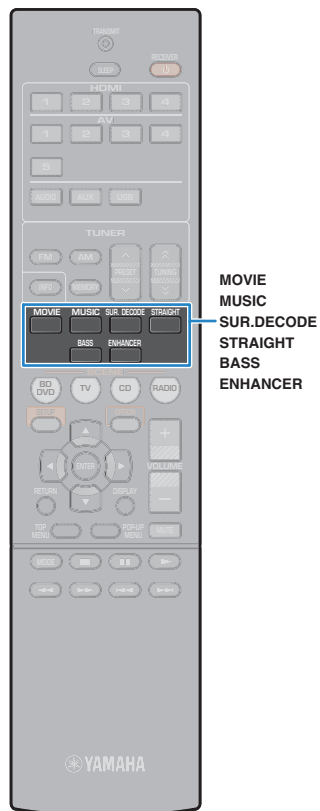
Scene-toimintasarjojen asetukset

1 Määritä Scene-toimintasarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- Valitse ohjelmälähde (s. 30)
- Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 32)
- Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 36)

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





Ääniohjelman valinta

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

❑ Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MOVIE-painiketta.

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänikenttäohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit (s. 33).

❑ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MUSIC-painiketta.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 34).

❑ Tiläänidekooderin valinta

- Painele SUR.DECODE -painiketta.

Käsittelimätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmälähteestä (s. 35).

❑ Suora dekodaus

- Paina STRAIGHT.

Käsittelimätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 35).

❑ Extra Bass

- Paina BASS.

Tämä toiminto tehostaa bassoääniä (s. 36).

❑ Salli Compressed Music Enhancer -tehostus

- Paina ENHANCER.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 36).



- Ääniohjelmia ja tiläänidekoodereita voit muuttaa myös painamalla etulevyn PROGRAM-painiketta.
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Kun laite toistaa audiosignaalia, jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, tai DTS Express -ääntä, käyttöön valikoituu automaattisesti suora dekodaus (s. 35).
- Etulevyn näytön ilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 8).

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



- Äänikenttätehosteen voimakkuutta voit säätää "Option"-valikon kohdassa "DSP Level" (s. 49).

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

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

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

■ Musiikille/stereo-ohjelmalle sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Nämä ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Voit valita myös stereotoiston.

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

■ 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 tilaaäänikentän etukaiuttimien avulla.

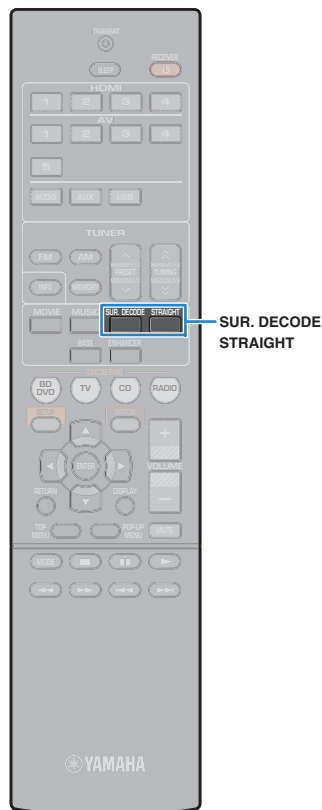
■ Tilaaänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)

Voit nauttia tilaaänestä, vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan.

■ Tilaaänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT™
CINEMA

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



Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmälähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

■ 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 ohjelmälähdettä (esim. CD), etukaiuttimet toistavat äänen stereona. Kun toistat monikanavaista ohjelmälähdettä, laite toistaa äänen käsittelemättömänä monikanavaääninä.

1 Paina "STRAIGHT"-painiketta.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



■ Muokkaamaton monikanavaääni (SUR.DECODE, tilaäänidekooderi)

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

Lisätietoja dekodeereista "Sanasto" (s.73).

1 Valitse tilaäänien dekooderi painamalla SUR.DECODE.

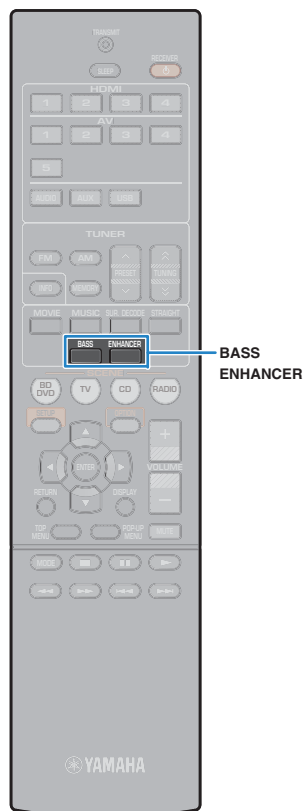
Tilaäänidekooderi vaihtuu joka painalluksella.



DDPro Logic	Dolby Pro Logic-dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmälähteille.
DDPLII Movie	Dolby Pro Logic II-dekooderi, 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.59).



Basson tehostus (Extra Bass)

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

1 Paina BASS.

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



- Extra Bass-toiminnon (s. 55) tilan voit määrittää myös Setup-valikon kohdasta "Extra Bass".

Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

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

1 Paina "ENHANCER"-painiketta.

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

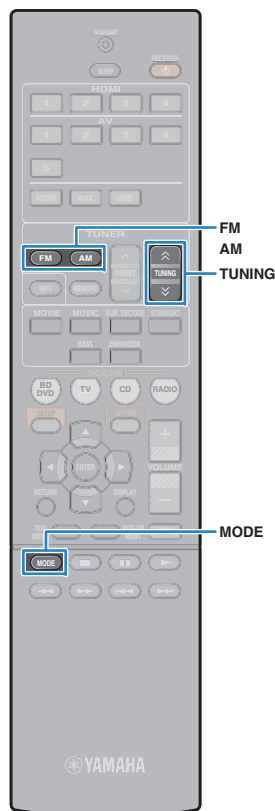
"ENHANCER" tulee näkyviin.



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



- Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan voit määrittää myös Option-valikon kohdasta "Enhancer" (s. 49).



FM/AM radion kuuntelu

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



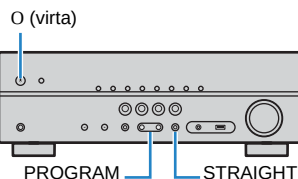
- Radiotaajuuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.
- Jos radiolähetyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

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 O (virta) -painiketta.



- 3 Painele PROGRAM, kunnes valittuna on TU.



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

Viritystaajuuden valinta

- 1 Valitse taajuusalue painamalla FM tai AM.

"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.

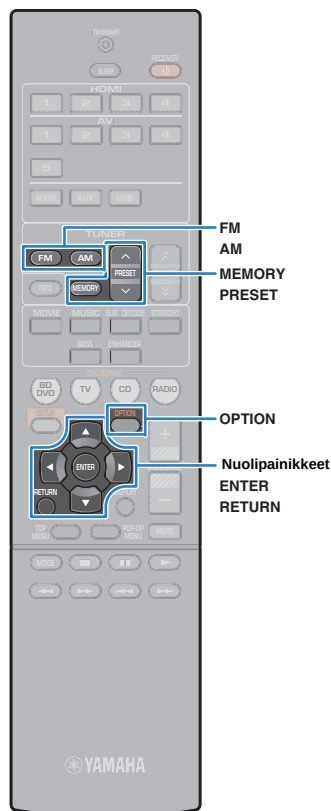


Kun laite vastaanottaa radiolähetystä, näkyviin tulee TUNED".

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



- Voit vaihtaa FM-lähetyksen vastaanottotapaa välillä "Stereo" (stereoääni) - "Mono" (monoääni) painamalla MODE. 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. 50).



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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

Asemien automattitallennus (Auto Preset)

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



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

- Valitse FM- tai AM-painikkeella ohjelmälähteeksi "TUNER".
- Paina "OPTION"-painiketta.
- Valitse nuolipainikkeilla kohta "Auto Preset".



- Käynnistä Auto Preset-automaattivalinta painamalla ENTER.

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

"SEARCH" näkyy haun aikana



Muistipaikkaluku, johon ensimmäinen asema tallentuu



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

nuolipainikkeilla (▲/▼) muistipaikkaluku 5 sekunnin kuluessa vaiheen 4 jälkeen (kun "READY" näkyy näytössä) ja paina ENTER (tai odota 5 sekuntia).

- Peru Auto Preset-automaattivalinta painamalla RETURN.

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



Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan "Viritystaajuuden valinta" (s.37) ohjeiden mukaisesti.
- Pida painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan. Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraava asema tallentuu viimeksi tallennetun muistipaikan jälkeen seuraavalle tyhjälle muistipaikalle.



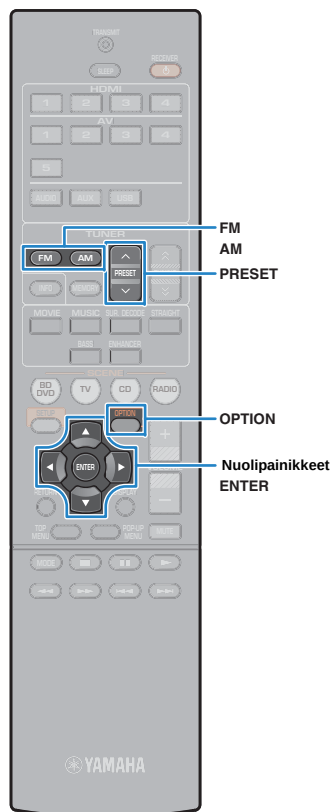
Muistipaikkaluku



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



"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikknumero.

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



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

■ Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

- 1 Valitse FM- tai AM-painikkeella ohjelmalähteeksi "TUNER".
- 2 Paina "OPTION"-painiketta.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Clear Preset" ja paina ENTER.



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

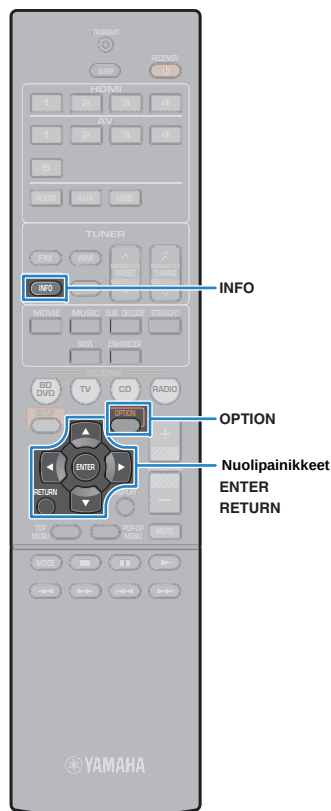


Tyhjennettävä muistipaikka

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



- 5 Toista vaihetta 4, kunnes haluamasi muistipaikat on tyhjennetty.
- 6 Sulje valikko painamalla OPTION.



RDS (Radio Data System) -viritin

Vain mallit UK ja Europe

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

RDS (Radio Data System) -tietojen valinta

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



- Suosittellemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien viritämiseksi (s. 38).

2 Paina "INFO"-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Informaatio

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



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

Automaattiset liikennetiedotteet

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

1 Kun ohjelmalähteenä on TUNER, paina OPTION.

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

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



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

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päättyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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



Musiikin toisto iPodista

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



- Et voi toistaa iPodin videoita tässä laitteessa.



- Lisätietoja toistokelpoisista iPod-laitteista, ks. s. 75.

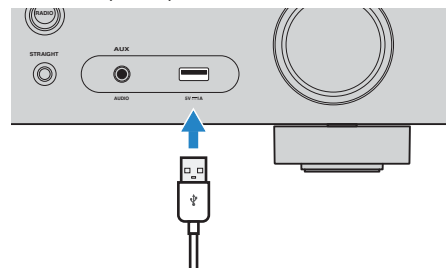
iPodin kytkeminen

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

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.

2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



- iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin ollessa kytkettynä, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia).



- Irrota iPod USB-liitimestä, ellei sitä käytetä.

iPodin ohjelman toisto

Käynnistä toisto iPodista ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

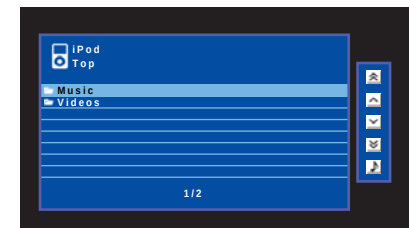
Voit ohjata iPodia television kuvaruutuun avattavan valikon kautta.



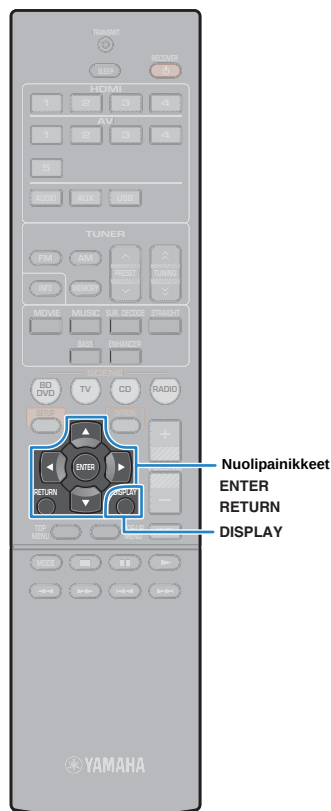
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Muussa tapauksessa ohjaa toimintoja etulevyn näytön kautta tai suoraan iPodista (iPodin helppo käyttötila) (s. 43).
- Alaviiva " _ " näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

1 Valitse USB ohjelmälähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

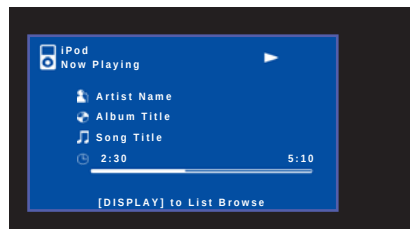


- Kun iPod-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Valitse toiston aikana selailunäkymä tai toistonäkymä painamalla DISPLAY.
- Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 43).

Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

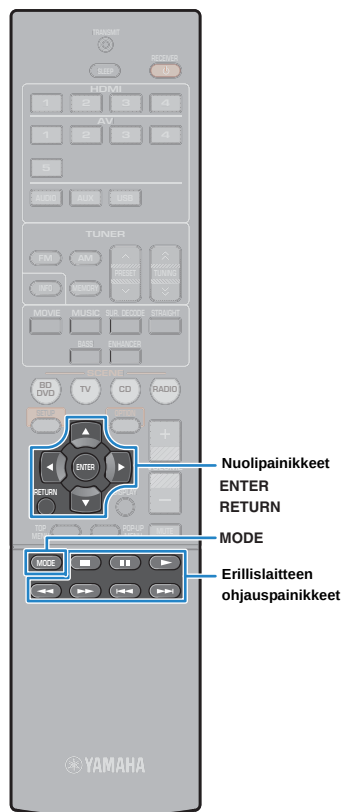
4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 44) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

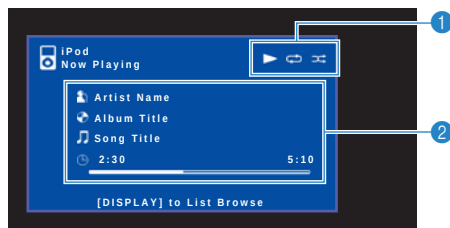
5 Ohjausvalikko

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

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



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 44) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

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

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

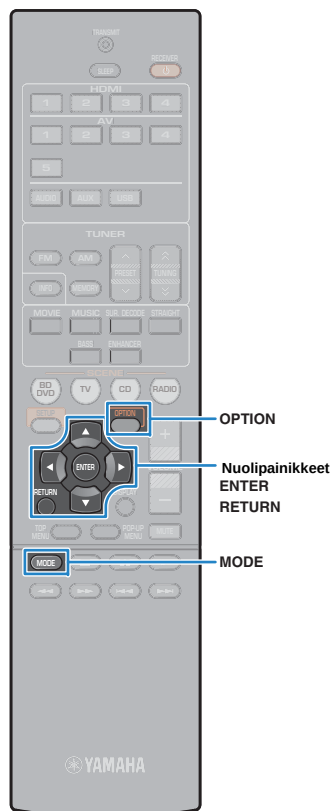
1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen MODE.

2 Käynnistä toisto kauko-ohjaimella tai iPodista.

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



■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



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

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

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



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

3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (◀▶).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

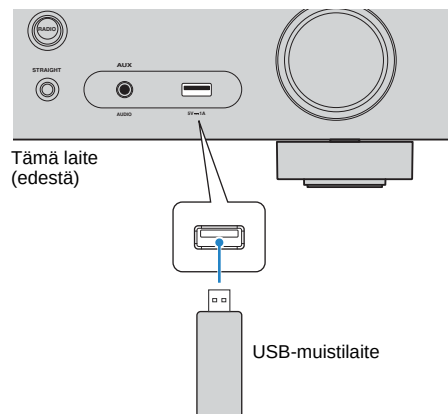
Voit toistaa tällä laitteella musiikkia, joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen.



- Lisätietoja toistokelpoisista USB-laitteista, ks. s. 75.

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.



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



- Lopeta ohjelman toisto USB-muistilaitteesta ennen kuin irrotat sen USB-liittimestä.
- Kytke USB-tallennuslaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkoakaapeleita.

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

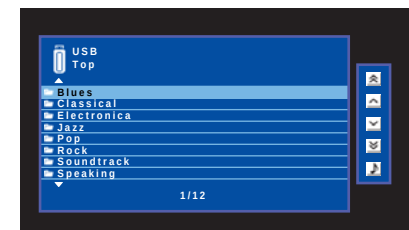
Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



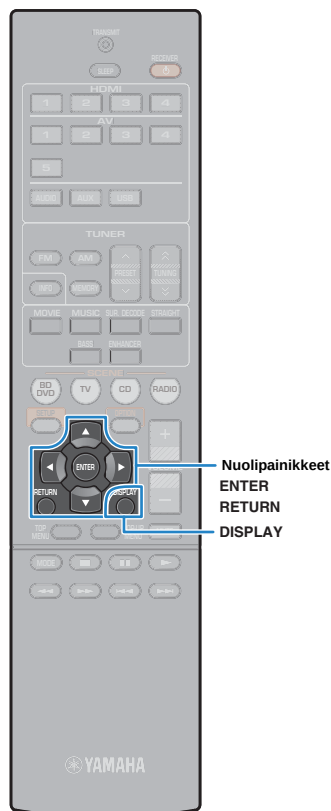
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellet ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- Alaviiva " _ " näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

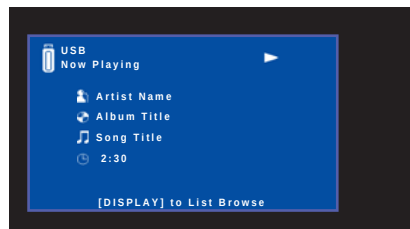


- Kun USB-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



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

Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

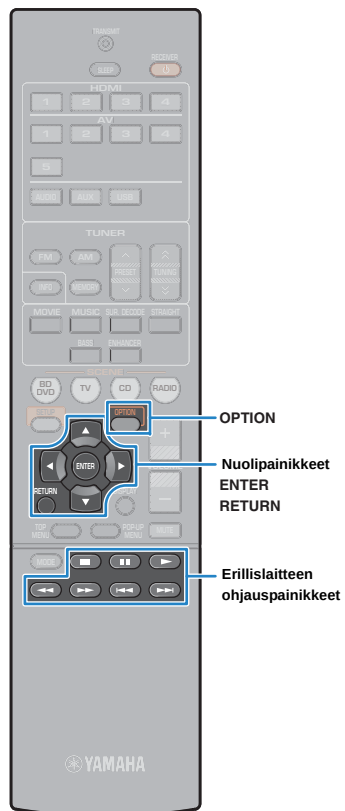
4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 47) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

5 Ohjausvalikko

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

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



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 47) 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	
◀◀	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 kohta "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"-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohda nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀/▶).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.
- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohda	Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	49
DSP/Surround (DSP/Surround)	DSP Level (DSP Level)	Säädä äänikenttätehosteen taso.
	Adaptive DRC (A.DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.
	Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim)	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.
	Subwoofer Trim (SW.Trim)	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta toiston aikana.
Lipsync (Lipsync)	Salli/estä Setup-valikossa olevan "Lipsync"-asetuksen käyttö.	50
Signal Info (Signal Info)	Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.	50
Audio In (Audio In)	Valitse yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitäntä ja toisen tuloliitinryhmän audioliihtäntä.	50
Video Out (Video Out)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.	50
Auto Preset (Auto Preset)	Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asemat.	38
Clear Preset (Clear Preset)	Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.	39
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakemaan automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	40
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset lähteille iPod (s. 44) ja USB-muistilaite (s. 47).	—
Shuffle (Shuffle)	Määritä iPodin satunnaistoiston asetukset.	44

Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

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



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



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

DSP/Surround (DSP/Surround)

Säädä äänikenttäohjelman ja tilääänen asetuksia.

DSP Level (DSP Level)

Säädä äänikenttätehosteen taso.

Säätöalue

-6 dB - 0 dB - 3+ dB (1 dB tarkkuus)

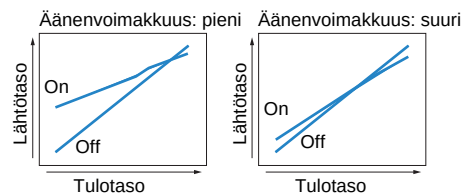
Adaptive DRC (A.DRC)

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

Asetukset

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

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



Enhancer (Enhancer)

Salli/estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 36).



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 36).

Asetukset

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

Perusasetus

USB, TUNER: On (On)

Muut: Off (Off)

Volume Trim (Volume Trim)

Hienosäädä ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

Input Trim (In.Trim)

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



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Säätöalue

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

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta toiston aikana.

Säätöalue

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

Lipsync (Lipsync)

Salli/estä Setup-valikossa tehdyn "Lipsync" (s.59)-korjauksen käyttö .



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Asetukset

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

Signal Info (Signal Info)

Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.

Vaihtoehdot

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



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

Audio In (Audio In)

Yhdistää valitun ohjelmälähteen (HDMI 1–4 tai AV 1–5) videoliittimen ja muun audioliittimen. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

- Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on HDMI-videolähtö, mutta ei HDMI-audiolähtöä.
- Haluat kytkeä ohjelmaa toistavan laitteen, jossa on komponenttvideoliittimet ja analogiset stereoliittimet (pelikonsoli tms.)

Ohjelmälähteet

HDMI 1–4, AV 1–5

Käyttöönotto

(Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaaliiliittimestä)

Valitse "AV 1" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin optisella digitaalikaapelilla.

(Audiosignaalin ottaminen digitaalisesta koaksiaaliliittimestä)

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

(Audiosignaalin ottaminen analogisesta audioliittimestä)

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

Video Out (Video Out)

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

Ohjelmälähteet

AUDIO, TUNER, USB, AUX

Asetukset

Off (Off)	Laite ei toista videosignaalia.
HDMI 1–4, AV 1–5	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

ASETUKSET

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

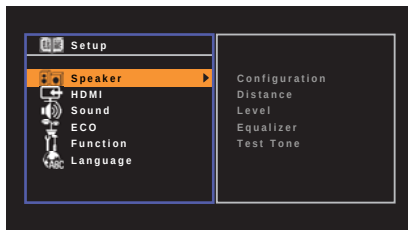
Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.



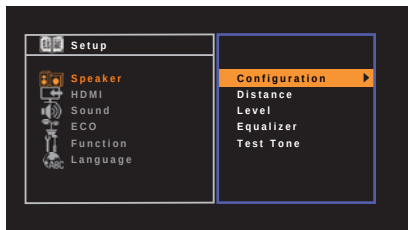
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellet ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

1 Paina "SETUP"-painiketta.

2 Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse asetuskohhta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

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

5 Sulje valikko painamalla SETUP.

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Speaker	Configuration	Subwoofer	Subwoofer kytketty/ ei kytketty.	54
		Front	Etukaiuttimien koko.	54
		Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	54
		Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	54
		Crossover	Määritä matalin ääni, jonka “Small”-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	54
		Subwoofer Phase	Subwooferin vaihe.	55
		Extra Bass	Salli/ estä Extra Bass-toiminnon käyttö.	55
		(Virtual CINEMA DSP)	Huonetilan etuosaan sijoitetun 5-kanavaisen kaiutinkokoonpanon (Virtual CINEMA FRONT) käyttötila.	55
	Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	55	
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	55	
	Equalizer	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	55	
	Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	56	
HDMI	Configuration	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	57
		Audio Output	Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.	57
		TV Audio Input	Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	57
		Standby Sync	Valitse, tahdistako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan.	57
		ARC	ARC käytössä/ ei käytössä.	58
		SCENE	SCENE-toimintasarja käyttöön/pois käytöstä.	58
Sound	DSP Parameter	Panorama	Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelma.	59
		Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	59
		Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	59
		Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	59
	Lipsync	Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videonaalin välisen viiveen korjaustapa.	59
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	59
	Volume	Scale	Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.	60
		Dynamic Range	Bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	60
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	60
		Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	60

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu
ECO	Auto Power Standby	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	61
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	61
Function	Input Rename	Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmanäidenimeä.	62
	Dimmer	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	62
	Memory Guard	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	62
Language		Valikkokielen valitseminen.	63

Speaker

Säädä kaiutinasetukset itse.



- Perusasetus on alleviivattu.

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



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

Subwoofer

Subwoofer kytketty/ ei kytketty.

Asetukset

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

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

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



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

Center

Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset

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

Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

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

Crossover

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

Asetukset

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



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

Subwoofer Phase

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

Asetukset

Normal	Ei käännä subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.

Extra Bass

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

Asetukset

Off	Extra Bass pois käytöstä.
On	Extra Bass



- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Extra Bass -toiminnon kauko-ohjaimen BASS-painikkeella (s. 36).

Virtual CINEMA FRONT

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

Asetukset

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



- Valitse "On" vain, jos käytät Virtual CINEMA FRONT -kaiutinkokoonpanoa (s. 13).
- Tätä asetusta ei voi valita, jos Surround-kohdassa on asetus "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), 0.05 m (0.2 ft) tarkkuudella

Perusasetus

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

Center: 2.60 m (8.6 ft)

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 (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

Front L, Front R, Subwoofer: 0.0 dB

Muut: -1,0 dB

Equalizer

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

EQ Select

Taajuuskorjaimen tyyppi.

Asetukset

PEQ	Valitsee käyttöön YPAO-mittauksella saadut parametrisen taajuuskorjaimen arvot (s. 26).
GEQ	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
Off	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



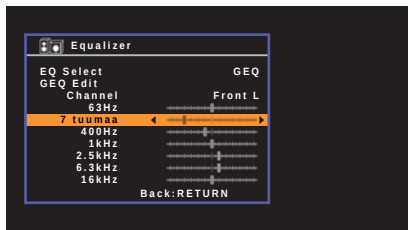
- "PEQ" on valittavissa vain, jos olet käyttänyt YPAO-toimintoa (s. 26).

■ 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

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 76).

Asetukset

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



- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 76) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

Audio Output

Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



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

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

HDMI OUT (TV)

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

<u>Off</u>	Estä television äänentoisto.
On	Salli television äänentoisto.

TV Audio Input

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

Asetukset

AV 1–5, AUDIO

Perusasetus

AV 4



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

Standby Sync

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

Asetukset

<u>Off</u>	Tämä laite ei kytkeydy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
On	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, jos televisio sammutetaan.
Auto	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan television sammuttamisen myötä vain silloin, kun tämä laite vastaanottaa television äänisignaalia tai HDMI-signaaleja.

ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 18), kun asetuksena on "HDMI Control - On".

Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On	ARC on käytössä.



- Tätä asetusta ei normaalisti tarvitse muuttaa. Jos tämä laite ei tue ARC-toiminnon välityksellä tulevaa television audiosignaalia, kaiuttimet saattavat toistaa kohinaa. Valitse siinä tapauksessa "ARC" - "Off", ja käytä television kaiuttimia.

SCENE

Salli/estä SCENE-toimintasarjat, kun asetuksena on "HDMI Control - On".

Kun SCENE-toisto on sallittu, tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyt HDMI Control - yhteensopivat laitteet toimivat automaattisesti seuraavalla tavalla, kun käynnistät SCENE-toimintasarjan.

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

Vaihtoehdot (SCENE-painikkeet)

BD/DVD, TV, CD, RADIO

Asetukset

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

Perusasetus

BD/DVD, TV: On

CD, RADIO: Off



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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



- Perusasetus on alleviivattu.

DSP Parameter

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 asetuksena on "DDPLII 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 asetuksena on "DDPLII 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 asetuksena on "DDPLII 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 asetuksena on "Neo:6 Music".

Säätöalue

0,0 - 0,3 - 1,0

Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.



- Salli/estä huulisynkronointi "Option" -valikon kohdassa "Lipsync" (s. 50).

Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

Säätöalue

<u>Manual</u>	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-kytkennällä kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänentoiston ajoitusta kohdassa "Adjustment".



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

Adjustment

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

Säätöalue

0 ms - 500 ms (1 ms tarkkuudella)

■ Volume

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

Bittivirtaäänien (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 tarkkuudella), +16.5 dB

[50.0 - 95.0 (5.0 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 tarkkuudella) [0.5 - 97.0 (0.5 tarkkuudella)]	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

ECO

Virransyöttöasetukset.



- Perusasetus on alleviivattu.

■ Automaattisesti valmiustilaan

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Asetukset

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

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 20 minutes

[Muut mallit] Off



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

■ ECO Mode

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.

Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta 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.

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



- Perusasetus on alleviivattu.

Input Rename

Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähteenimeä.

Ohjelmälähteet

HDMI 1–4, AV 1–5, AUDIO, USB, AUX

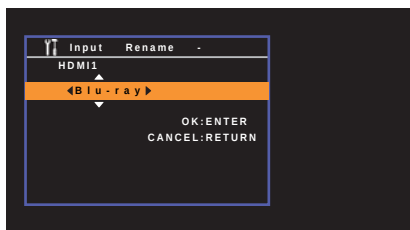
Ohje

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



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

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



- 3 Vahvista uusi nimi painamalla ENTER.



- Jos haluat perua valintasi, paina RETURN.

- 4 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 1 - 3.

- 5 Sulje valikko painamalla SETUP.

Dimmer

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode" (s.61) - "On".

Memory Guard

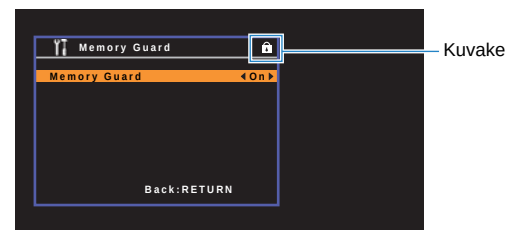
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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



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



Language

Valikkokielen valitseminen.



- Perusasetus on alleviivattu.

Asetukset

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

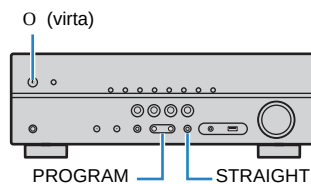


- Tämä laite ei näytä tietueissa (kuten kappaleen nimessä) japanilaisia ja kiinalaisia merkkejä.
- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

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



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

ADVANCED SETUP-valikon asetukset



- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SP IMP.	[mallit U.S.A. ja Canada] Muuta kaiuttimimpedanssin asetusta.	64
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	65
TU	[malli Asia, Taiwan, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	65
TV FORMAT	Valitse HDMI-lähdöstä eteenpäin lähtevän videosignaalin tyyppi.	65
INIT	Palauta laitteen perusasetukset.	65
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	66
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	66

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-vahvistin, voit määrittää jokaiselle oman ID-koodin.

Asetukset

ID1, ID2

■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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

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

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)

TV FORMAT * NTSC

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

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

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

[mallit U.S.A., Canada, Korea, 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 (firmware) päivitys (UPDATE)



Uusia laiteohjelmistoja 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, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen YPAO-toiminnon avulla. (s. 26). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Speaker" (s. 54).

Haluat estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.

Lapsi voi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimillä vahingossa säätää äänen liian voimakkaaksi. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 60).

Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Initial Volume" (s. 60).

Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 49).

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

Tee HDMI-asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta (s. 76). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta ja tee HDMI-ohjausasetukset. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

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

Oletusasetuksena on, että ohjelmälähteen nimi (esim. "HDMI 1" tai "AV 1") näkyy etulevyn näytössä, kun valitset ohjelmälähteen. Jos haluat nimetä ohjelmälähteet uudelleen, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Input Rename" (s.62). Voit valita nimen myös valmiista vaihtoehdoista (esim. "Blu-ray" ja "DVD").

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 62).

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

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 65).

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 O (virta) -painike yli 10 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. 61).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 64).
	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 O (virta) -painike yli 10 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 tyhjt.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottoon paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 65).

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. 50).
	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. 60).
	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 "Option"-valikon kohta "Signal Info" (s. 50).
	Valitsemasi ääni ohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta kanavat valitsemalla "5ch Stereo" (s. 32).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 26) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 54).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 26) tai säädä kaiutintasot Setup-valikon kohdassa Level (s. 55).
	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 LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkista asia valitsemalla Setup-valikossa asetus "Extra Bass" - "On". Tällöin etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista (s. 55).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 26) tai valitse Setup-valikossa asetus "Subwoofer - Use" (s. 54).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyytasoa.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Kytkeväsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	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. 57).
	HDMI OUT-liittimeen 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.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytKentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 20).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 57).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa "ARC" asetus "On" (s. 58). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta "Option"-valikon kohta "Signal Info" (s. 50). 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.	Sääda äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos asetuksena on "Setup"-valikossa "ECO Mode" - "On", valitse sen sijasta "Off" (s. 61).

Video

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. 50). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. "HDMI-signaaliyhteensopivuus" (s.78).
	Televisio ei tue HDCP-suojauksia (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Voit tarkastella laitteen valikkoja television kuvaruudulta vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 18 - 20).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Toimenpide
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto painamalla MODE (s. 37).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 37).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 37).
		Käytä AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM)-liittimeen mukana toimitetun AM-antennin lisäksi.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti. Tallenna AM-radioasemat itse (s. 38).

USB

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 vain USB-massamuistilaitteita, jotka on alustettu tiedostojärjestelmään FAT16 tai FAT32, 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.

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Toimenpide
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
Check SP Wires	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
Connect error	Laite tunnistaa iPodin, muttei voi lukea sitä.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.
Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
No content	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
RemID Mismatch	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodi on eri.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 65).
Unable to play	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
Unknown iPod	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 41).

Äänisignaalin tiedot

Audion dekodeausformaatti

Dolby Digital

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

Dolby Pro Logic II

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

Dolby TrueHD

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

DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaalioformaatti, 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 digitaalioformaatti, 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 digitaalioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista äänentoistoa ja mahdollistaa tehokkaamman pakkaamisen kuin DTS Inc:n kehittämä DTS Digital Surround -formaatti. Tämä tekniikka on kehitetty audion suoratoistoon Internetistä ja Blu-ray -levyjen toissijaisia ääniraitoja varten.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on pakattu digitaalioformaatti, 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 Blu-ray -levyjen ääniraidoissa.

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo:6

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

DSD (Direct Stream Digital)

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

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 tietyn äänenlaadun.

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen audiosignaali digitoidaan, tallennetaan ja siirretään. Tämä tekniikka on kaikkien muiden audioformaattien perusta. Tekniikkaa käytetään 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 lukema kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

WAV

Windowsin 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-kanava

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

Lip sync

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

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttideosignaali

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

Komposiittideosignaali

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

Deep Color

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

HDMI

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

x.v.Color

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

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaiuttimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaiuttimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, kuulemassasi äänessä on väistämättä eroja. Todellisissa kuunteluympäristöissä mitattuun tietoon perustuva CINEMA DSP, eli Yamahan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan 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 takaaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimia ei olisi kytketty, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit

Yhteensopivat laitteet

USB-laite

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

iPod

Made for.

iPod touch (2., 3., 4., 5. laitesukupolvi)
iPod classic
iPod nano (2., 3., 4., 5., 6. ja 7. laitesukupolvi)
iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G
(joulukuussa 2013)

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

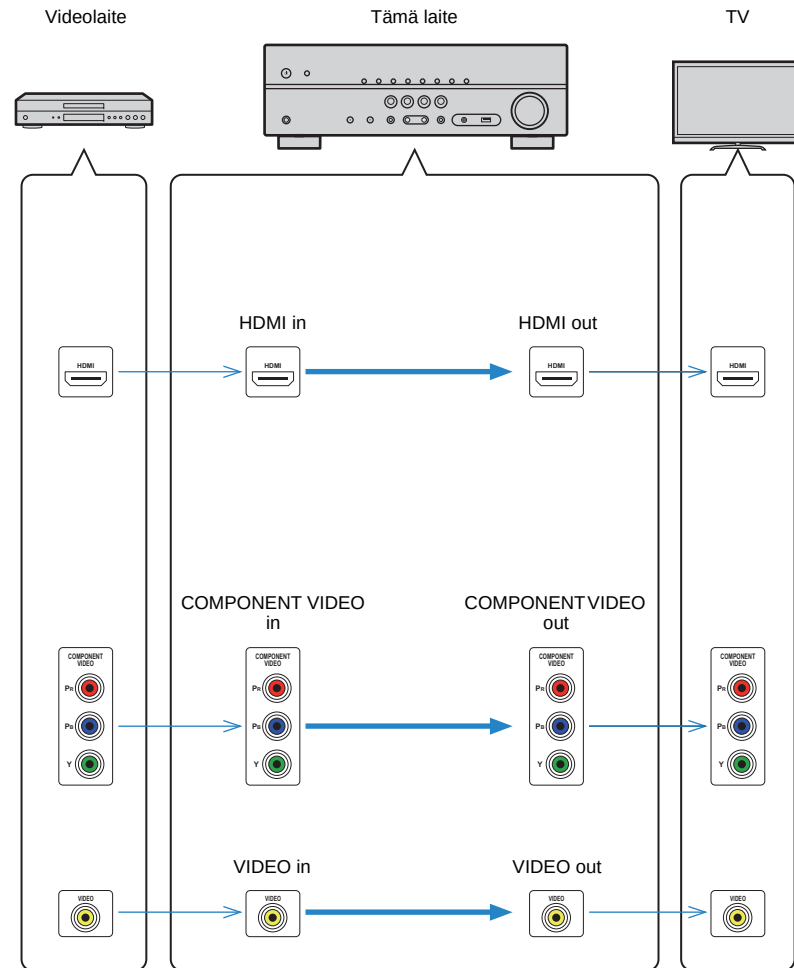
Tiedostoformaatti

USB

- Tämä laite pystyy toistamaan tiedostoformaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA ja MPEG-4 AAC.
(vain 1- tai 2-kanavainen audio).
- Laitteen käsittelemät näytetaajuudet: enintään 48 kHz.
- Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojaattuja tiedostoja.

Videosignaalin tiet

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



Lisätietoja HDMI-liitännästä

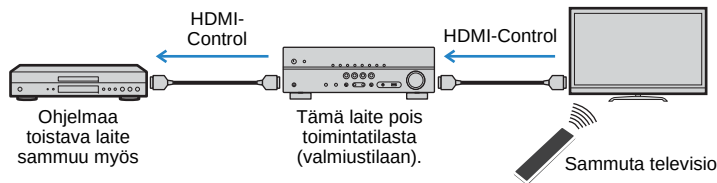
HDMI Control - HDMI-ohjaus

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

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

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

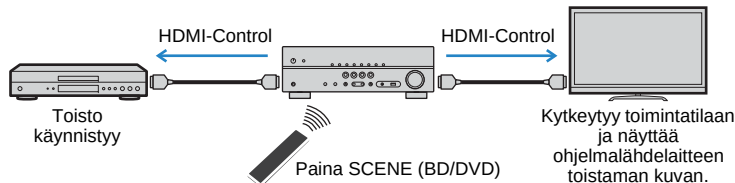
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmalähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 31)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta Setup-valikko saadaan näkyviin (kun painat SETUP -painiketta).
- Ohjelmalähdelaiteen ohjaus (toisto- ja valikkotoiminnot)

(Esimerkki)



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

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

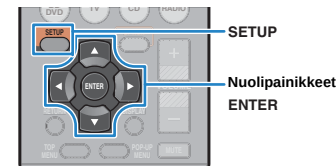


- Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

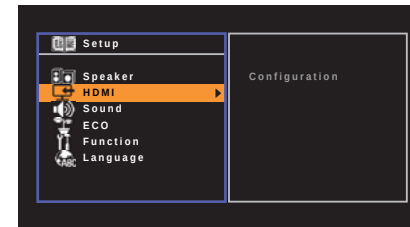
1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

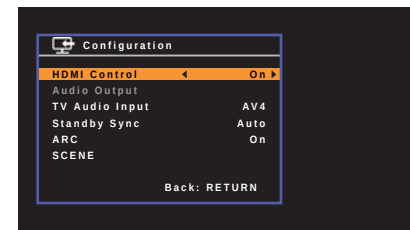
- 1 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- 2 Paina SETUP.



- 3 Valitse nuolipainikkeilla "HDMI" ja paina ENTER.



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



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

⑦ Paina SETUP.

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

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

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

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

7 Tarkasta seuraavat kohdat

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

Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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



- Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen vaiheessa 2 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 3 saattaa auttaa. HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaiteita. Näin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

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

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

1 Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.

2 Tarkasta, että tämän laitteen ohjelmälähteeksi on automaattisesti valikoitunut "AV4" ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- Valitse Setup-valikosta asetus "ARC" - "On" (s. 58).
- HDMI-kaapeli on kytketty televisiossa olevaan ARC-yhteensopivaan HDMI-liittimeen (HDMI-liittimeen, jossa on merkintä "ARC").

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



- Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus "ARC" (s. 58) - "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 18).
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.



- Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV4". Jos kytkit AV4-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta television audiotulon asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 57). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 31), myös kohdan SCENE(TV) tuloasetus pitää muuttaa.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

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

Videosignaalit

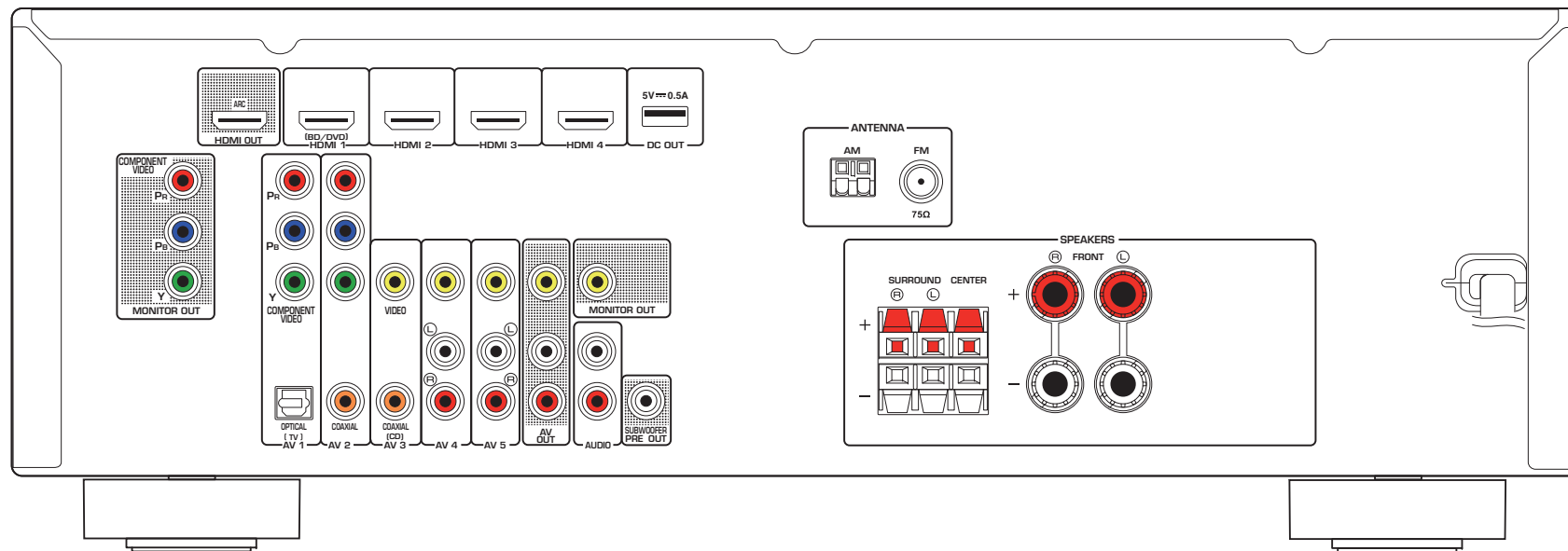
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

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



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

Vahvistimen liittimet (takalevy)



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

Tavaramerkit



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



“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



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



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

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

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

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



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



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

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen audio
Audio x 4 (AV 4–5, AUDIO, AUX [Miniliitin])
- Digitaalinen audio (Tuetut taajuuudet: 32 kHz - 96 kHz)
Optical x 1 (AV 1)
Koaksiaalinen x 2 (AV 2–3)
- Video
Komposiitti x 3 (AV 3–5)
Komponentti x 2 (AV 1–2)
- HDMI-tulo
HDMI x 4 (HDMI 1–4)
- Muut liittimet
USB x 1 (USB2.0)

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
Kaiutinlähtö x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R)
Subwooferlähtö x 1 (SUBWOOFER, PRE OUT)
AV OUT x 1
Kuulokelähtö x 1 (PHONES)
- Video
Komposiitti x 2 (MONITOR OUT, AV OUT)
Komponentti x 1 (MONITOR OUT)
- HDMI-lähtö
HDMI OUT x 1

Muut liittimet

- YPAO MIC x 1
- DC OUT x 1

HDMI

- HDMI-ominaisuudet: Deep Color, "x.v.Color," Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K Ultra HD

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

VIRITIN

- Analoginen viritin
[mallit U.K. ja Europe]
FM/AM jossa RDS x 1 (TUNER)
[Muut mallit]
FM/AM x 1 (TUNER)

USB

- Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti
- Jännite/kapasiteetti: 1.0 A

Yhteensopivat dekodausformaatit

- 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., Kanada] (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/o 100 W/ch
Keski 100 W/ch
Taka v/o 100 W/ch
- Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
[mallit Korea, Asia, Taiwan, General]
Etu v/o 135 W/ch
Keski 135 W/ch
Taka v/o 135 W/ch

- Dynaaminen teho (IHF, 1 kanavan ohjaus) (IHF)
[mallit U.S.A. ja Canada]
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.....120 tai enemmän
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
AV 4 jne. (1 kHz, 100 W/6 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso
AV 4 jne. (1 kHz, 0.5% THD, Effect - On).....2.3 V
- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
AV OUT 200 mV/1,2 kΩ
SUBWOOFER 1 V/1,2 kΩ
- Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi
AV 4 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω)..... 100 mV/470 Ω
- Taajuusvaste
AV 4 jne. - etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB
- Häiriöetäisyys (IHF-A)
AV 4 jne. (Tulo 1 kΩ suljettu, Speaker Out)
..... 110 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A Network)
Etu v/o (Kaiutinlähtö)..... 150 mikroV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
AV 4 jne. (Tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
..... 70 dB/50 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus
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 muuttumistaajuus.....350 Hz
Ylä-äänen 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
Komponentti-
Y1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr.....0.7 Vp-p/75 Ω
- Videon maksimitulotaso (Videosignaalin muunnos ei käytössä)
.....1,5 Vp-p tai enemmän
- Häiriöetäisyys..... 50 dB tai enemmän
- Monitor Out taajuusvaste (Videosignaalin muunnos ei käytössä)
Komponentti..... 5 Hz - 60 MHz, -3 dB

FM-osa

- Viritysalue
[mallit U.S.A. ja Kanada] 87,5 - 107,9 MHz
[mallit Asia, Taiwan, General]
.....87.5/87.50 MHz - 108.0/108.00 MHz
[muut mallit].....87.50 - 108,00 MHz
- 50 dB Vaimennusherakkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 2 mikroV (17,3 dBf)
- Häiriöetäisyys (IHF)
Mono71 dB
Stereo70 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
[U.S.A., Canada]260 W
[muut mallit] 260 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI Control Off
[General] 0,5 W tai vähemmän
[muut mallit] 0,3 W tai vähemmän
HDMI-ohjaus - On (ei signaalia)0,8 W (tavanomainen)
- 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)

* Tekniä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG023A0/EN