



AV-vahvistin

RX-V375

Käyttöohje

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

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

SISÄLTÖ

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

OMINAISUUDET 5

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

Laitteen rakenne	7
Etulevy	7
Etulevyn merkkivalot	8
Takalevy	9
Kauko-ohjain	10

VALMISTELU 11

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

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

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

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

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

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

BD/DVD-soitin ja muut laitteet	23
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)	25
Kytkeä etulevyn liittimiin	26

5 FM- ja AM-antennit	26
----------------------------	----

6 Tallentavien laitteiden kytkennät	27
---	----

7 Verkkojohto	27
---------------------	----

8 Kuvaruutuvalikon kieli	28
--------------------------------	----

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	29
---	----

Virheviestit	31
Varoitukset	32

TOISTO 33

Toiston perustoiminnot	33
------------------------------	----

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	33
--	----

Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	34
---	----

SCENE-toimintosarjan asetukset	34
--------------------------------------	----

Äänentoistotapa	35
-----------------------	----

Äänikenttäohjelmat (CINEMA DSP)	36
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	38
Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	39
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA)	39

Viritin (FM/AM)	40
-----------------------	----

Taajuuden valintatarkkuus	40
Viritystaajuuden valinta	40
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	41
RDS	43

Musiikin toisto iPodista	44
--------------------------------	----

iPod-kytkentä	44
iPodin ohjelman toisto	45

USB-laitteen musiikin toisto	48
------------------------------------	----

USB-muistilaitteen kytkentä	48
USB-laitteen ohjelman toisto	48

Eri ohjelmalähteiden toistoasetukset Option-valikko	51
--	----

OPTION-valikon kohdat	51
-----------------------------	----

ASETUKSET 54

Toiminta-asetukset (Setup-valikko) 54

SETUP-valikko	55
Kaiuttimet	57
HDMI	59
Ääni.....	61
ECO	62
Muita toimintoja.....	63
Kieliasetus.....	64

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko) 65

ADVANCED SETUP -valikko	65
Kaiutinimpedanssin asetus (SP IMP.)	65
Kauko-ohjaimen ID-koodi (REMOTE ID)	65
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TU)	66
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	66
Perusasetuksien palautus (INIT)	66
Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)	66
Laiteohjelmiston 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
Videosignaalin tiet	75

HDMI..... 75

HDMI Control.....	75
HDMI-signaaliyhteensopivuus.....	76

Takalevy (kaavio) 77

Tavaramerkit 78

Tekniset tiedot 79

Hakemisto..... 81

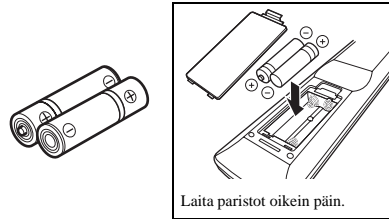
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

Kauko-ohjain



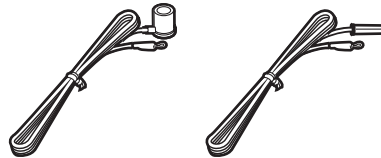
Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



AM-antenni

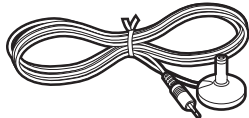


FM-antenni



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

YPAO -mikrofoni



CD-ROM (Käyttöohje)



Easy Setup Guide - Helpot käyttöönnottoasetukset

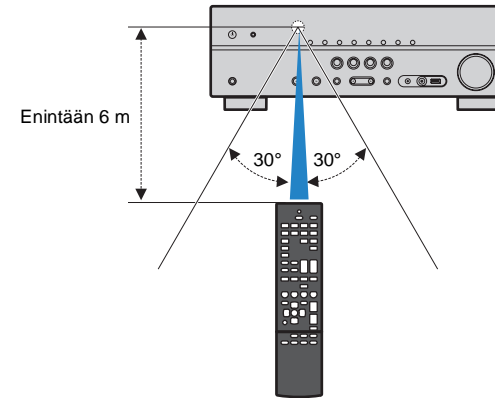


Turvallisuusohjeet



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



- Kuvissa oleva kauko-ohjain on USA:ssa käytössä oleva malli.

- (vain malli Australia)
Lisätietoja kauko-ohjaimen käytöstä CD-ROM-levyllä olevassa julkaisussa "Supplement for Remote Control".


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

- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

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

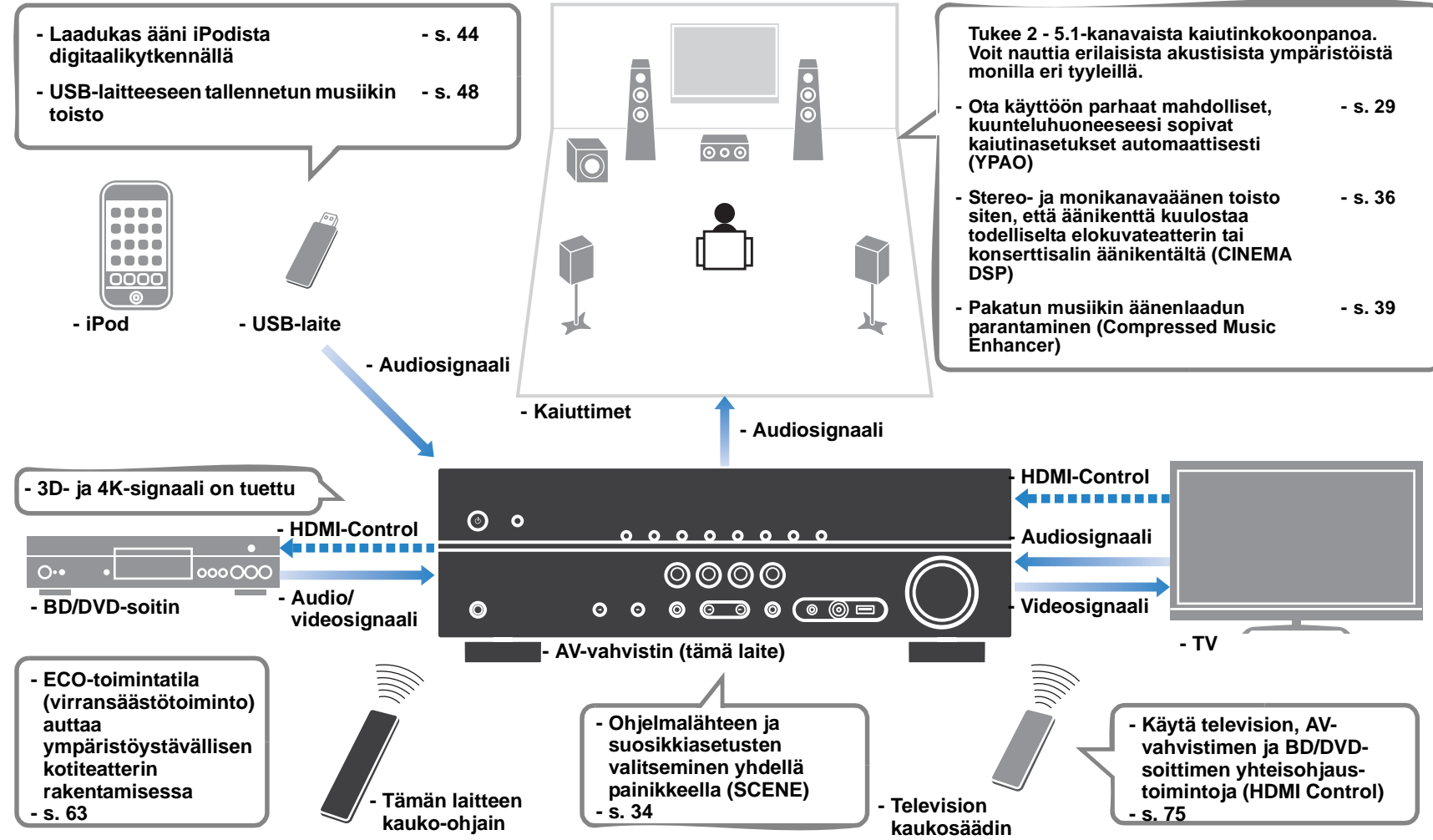
- Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod" ja "iPhone" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa "iPod"- ja "iPhone"-laitetta, ellei toisin mainita.

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

-  kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

Ominaisuudet

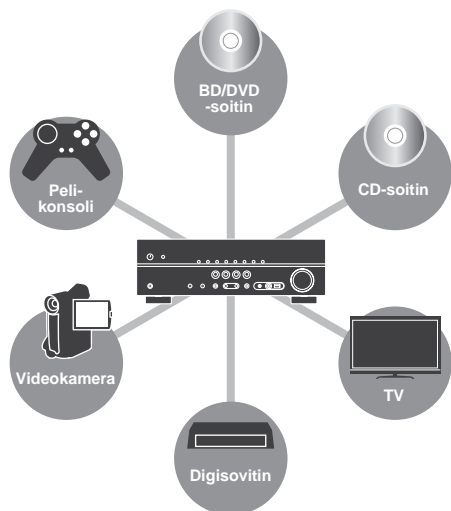
Laitteen toiminnot



Paljon hyödyllisiä toimintoja!

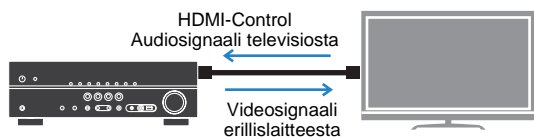
Erillislaitteiden kytkeminen (s. 23)

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



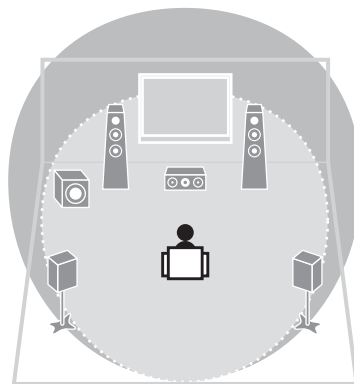
Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 18)

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



Erittäin todentuntuiset stereoäänikentät (s. 36)

CINEMA DSP luo luonnollisen ja todentuntuisen stereoäänikentän kuunteluhuoneeseen .



FM/AM-radion kuuntelu (s. 40)

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/audiotuloliittimien oletuslaite ei vastaa niihin kytkettyä erillislaitetta.

Muuta video/audiotuloliittimen audioasetus vastaamaan niitä liittimiä, joihin kytkit erillislaitteen. Tee valinta "Option"-valikon kohdassa "Audio In"(s. 24).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 61).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohtaan "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 59). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, kiina) (s. 28).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

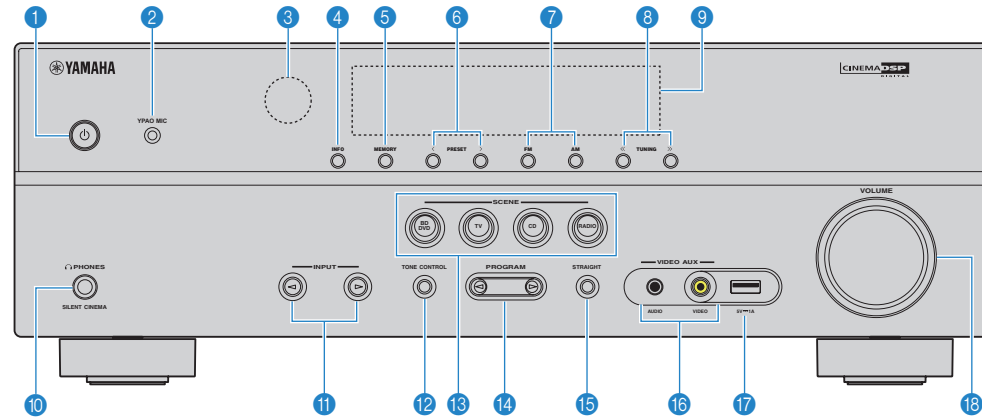
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "UPDATE" (s. 66).

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

- SCENE-toimintosarjat (s. 34)
- Ohjelmälähdekohtaiset äänen/kuvan asetukset sekä signaalitiedot (s. 51)
- Eri toimintojen asetukset s. 55
- Järjestelmäasetukset (s. 65)

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. 29).

3 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaalit (s. 4).

4 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 33).

5 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 41).

6 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 42).

7 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 40).

8 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 40).

9 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 8).

0 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

A INPUT-painikkeet

Ohjelmalähteen valinta.

B TONE CONTROL-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 52).

C SCENE-painikkeet

Ohjelmalähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 34).

D PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tiläänidekooderin (s. 35).

E STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 38).

F VIDEO AUX -liittimet

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

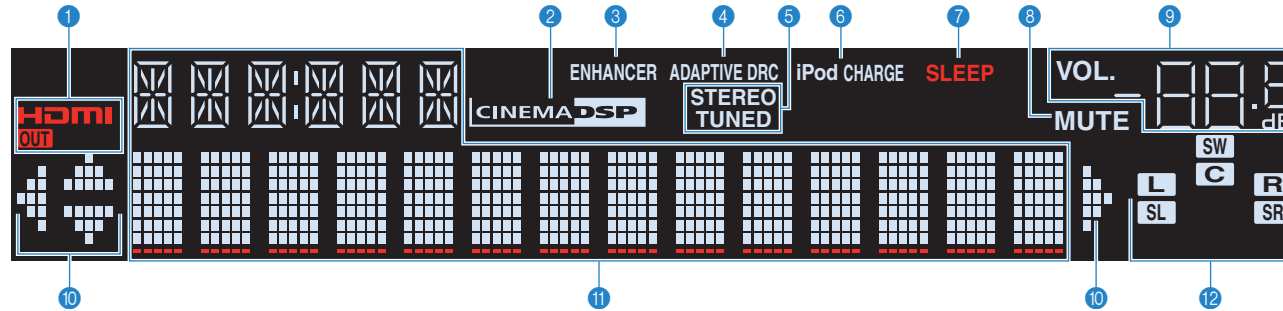
G USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 48) tai iPodin kytkentä (s. 44).

H VOLUME-säädin

Säätää äänenvoimakkuuden.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai antaa eteenpäin HDMI-signaaleja.

OUT

Laite antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

2 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 36).

3 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 39).

4 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 52).

5 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

6 iPod CHARGE

Merkkivalo palaa iPodin latauksen aikana, kun tämä laite on valmiustilassa (s. 44).

7 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

8 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

9 Äänenvoimakkuuden ilmaisimet

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

0 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

A Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 33).

B Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

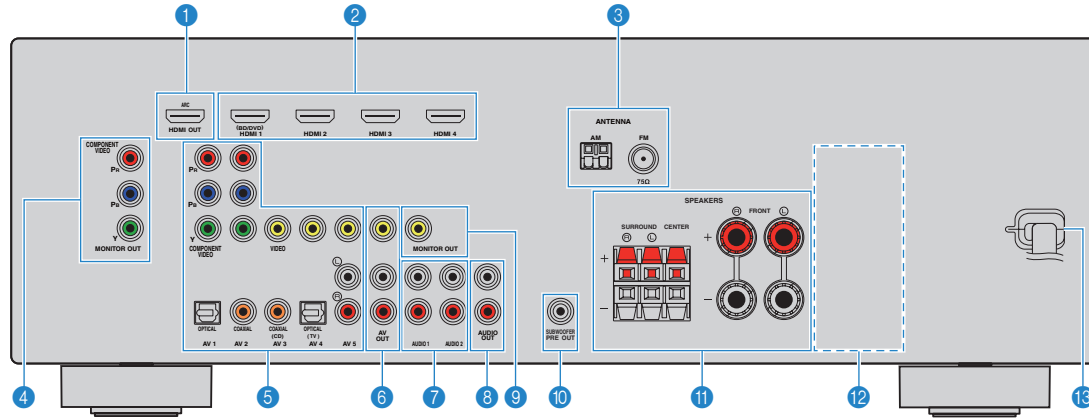
C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SW Subwoofer

Takalevy



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

1 HDMI OUT-liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin video/audiosignaali (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 ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan audio/videosignaalia tähän laitteeseen (s. 23).

3 ANTENNA -liittimet

FM- ja AM-antennit (s. 26).

4 MONITOR OUT(komponenttideo) -liittimet

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

5 AV 1-5 -liittimet

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

6 AV OUT -liittimet

Ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 27).

7 AUDIO 1-2 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 25).

8 AUDIO OUT -liittimet

Ohjaa audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. kasettidekkiin) (s. 27).

9 MONITOR OUT (komposiittideo)

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

10 SUBWOOFERPRE OUT -liitin

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

A SPEAKERS -liittimet

Kytkentäliitin kaiuttimille (s. 15).

B VOLTAGE SELECTOR

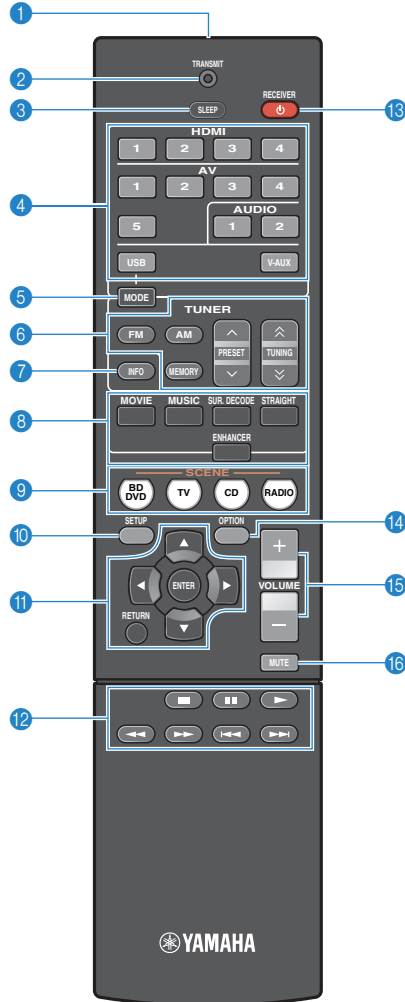
[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 27).

C Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 27).

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 Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

HDMI 1-4 HDMI 1-4 -liittimet

AV 1-5 AV 1-5 -liittimet

AUDIO 1-2 AUDIO 1-2 -liittimet

USB USB -liitin (etulevyssä)

V-AUX VIDEO AUX -liittimet (etulevyssä)

5 MODE-painike

Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono" (s. 40).

Valitse iPodin ohjaustila (s. 46).

6 Radion ohjauspainikkeet

FM/AM radion kuuntelu (s. 40)

FM FM-radio.

AM AM-radio.

MEMORY FM/AM-asettien tallennus muistipaikoille.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Valitsee radiotaajuuden.

7 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 33).

8 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 35).

9 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 34).

0 SETUP-painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 54).

A Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitse valikko tai asetus.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

B Erillislaitteen ohjauspainikkeet

iPodin (s. 45) tai USB-muistilaitteen (s. 48) sisältämien tiedostojen toiston ohjaus.

C RECEIVER O-painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

D OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 51).

E VOLUME-painikkeet

Säädä äänen voimakkuus.

F MUTE-painike

Mykistää äänen.



- (vain malli Australia)

Lisätietoja muiden painikkeiden käytöstä CD-ROM-levyllä olevassa julkaisussa "Supplement for Remote Control".

KÄYTTÖNOTTO

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 laitteeseen.
- 4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s.23)** Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) laitteeseen.
- 5 FM/AM-antennien kytkeminen (s.26)** Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.
- 6 Tallentimien kytkeminen (s.27)** Kytke tallennuslaitteet tähän laitteeseen.
- 7 Verkkojohdon kytkeminen (s.27)** Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
- 8 Valikkokielen valitseminen (s.28)** Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englanti).
- 9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s.29)** 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

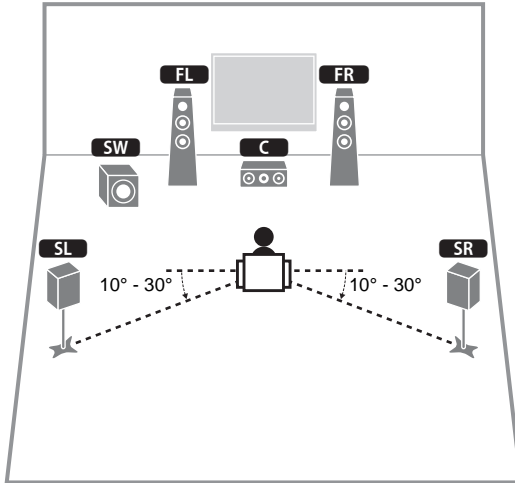
Valitse kaiutinkokoonpano kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoittele kaiuttimet ja aktiivisubwoofer (jossa sisäänrakennettu vahvistin) huoneeseen. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

Varoitus!

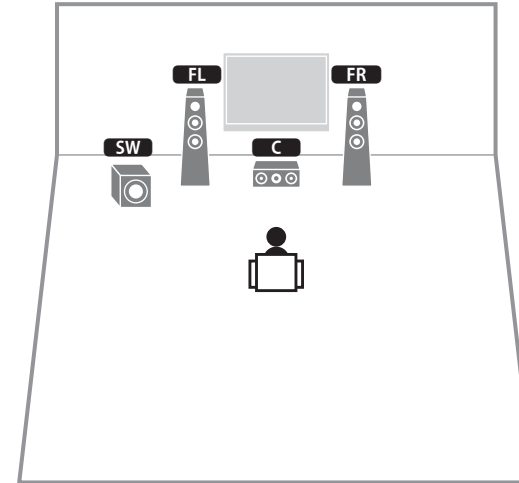
- [mallit U.S.A. ja Canada]
Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina vaihtoehtoisesti 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja, "Kaiutinimpedanssi" (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	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 bassoaaniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1".	●	●	●	●

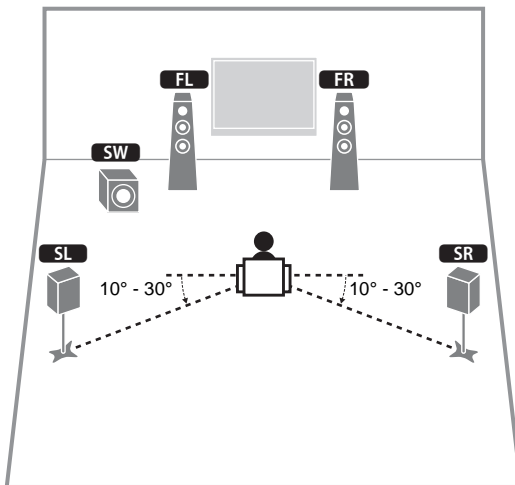
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



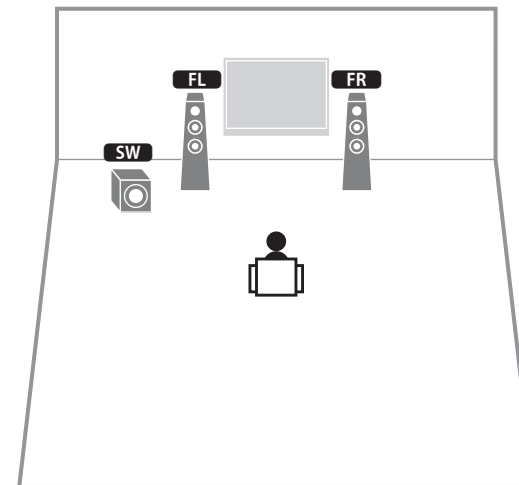
3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



1 Kaiuttimien sijoitus

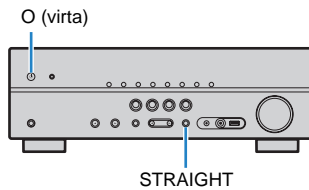
2 3 4 5 6 7 8 9

■ Kaiutinimpedanssi

[mallit U.S.A. ja Canada]

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

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



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



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

Kytkentäkaapelit (myydään erikseen)

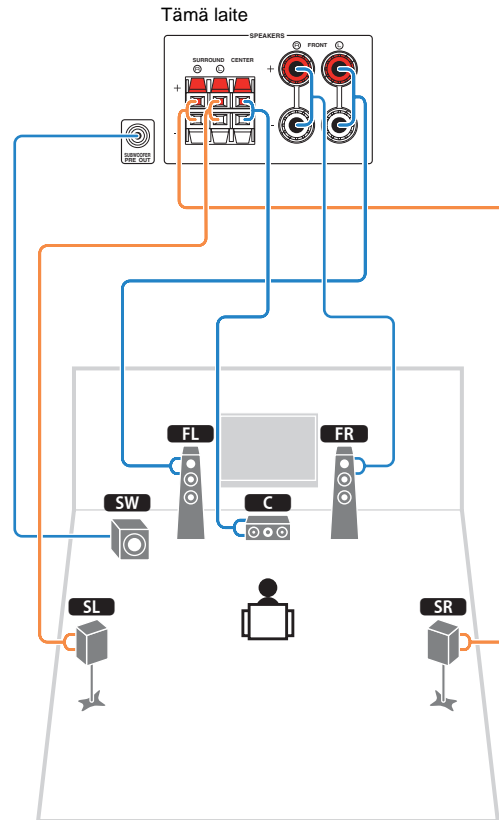
Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



Audiokaapelit (x1: subwooferille)



5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

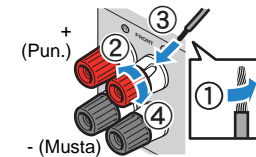


Kaiutinkaapelien kytkeminen

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)

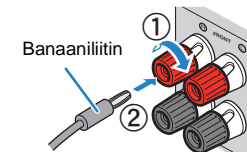
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Kierrä kaiutinliitin auki.
- 3 Työnnä paljas johdonpää liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kierrä liitin kiinni.



Using a banana plug

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

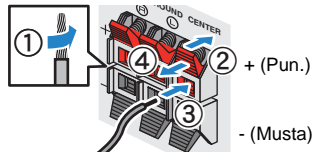
- 1 Kiristä kaiutinliitin.
- 2 Työnnä banaaniliitin kaiutinliittimet päähän.



1 2 Kaiutinkytännät 3 4 5 6 7 8 9

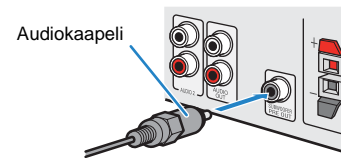
(Keskikaiutin / takakaiuttimet)

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



■ Subwoofer

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.

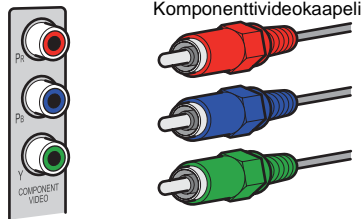


- Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control - ohjauksen, Audio Return Channel (ARC) -toiminnon, 3D-videon ja 4K-videon eteenpäinsiirron (läpivienti) kanssa.
- Käytä erittäin nopeaa high speed HDMI -kaapelia, jos haluat toistaa 3D- tai 4K-videota.

■ Videoliittimet

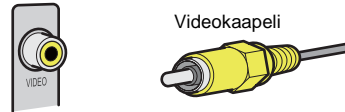
□ COMPONENT VIDEO -liittimet

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 korkki ennen käyttöä.



□ COAXIAL -liittimet

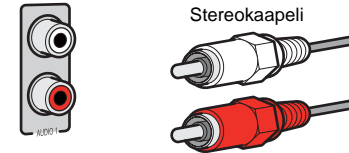
Nämä liittimet välittävät digitaalidigitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



□ AUDIO -liittimet

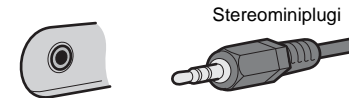
(Stereo L/R -liittimet)

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



(stereominiliitin)

Nämä liittimet välittävät analogista stereoaudiosignaalia. Käytä stereokaapelia (miniliitin).



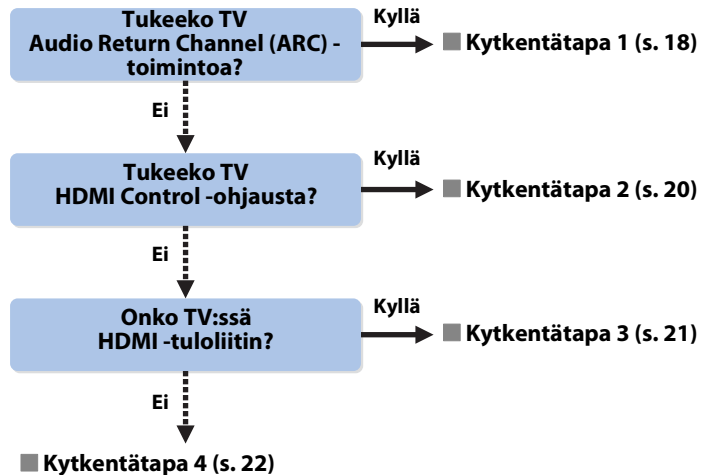
3 Television kytkeminen

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

Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

Valitse kytkentätapa television videotuloliittimien ja toimintojen perusteella.

Valitse oikea kytkentätapa television käyttöohjeiden avulla.



Videolaite, jossa analoginen videolähtö

- Jos kytket jonkin videolaitteen tämän laitteen AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-liittimiin, sinun on myös kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) -liittimiin.
- Jos kytket jonkin videolaitteen tämän laitteen AV 3-5 (VIDEO)- tai VIDEO AUX (VIDEO)-liittimiin, sinun on myös kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin.

Jos katsot televisiota digisovittimen kautta

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

HDMI-ohjauk

HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Lisäksi voit ohjata ohjelmälähdelaitteita (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Lisätietoja, "HDMI Control - HDMI-ohjauk" (s.75).

Audio Return Channel (ARC)

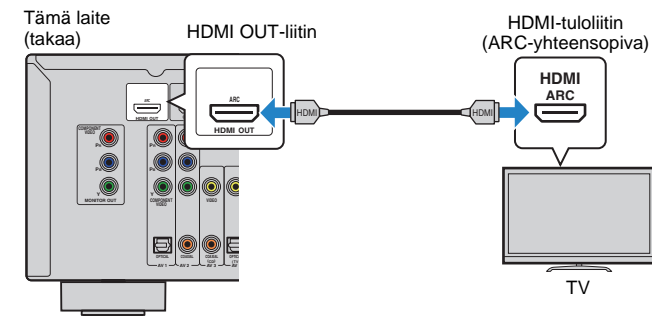
ARC-toiminnon avulla audiosignaalit kulkevat kumpaankin suuntaan HDMI-ohjauksen aikana. Jos siis kytket tähän laitteeseen yhdellä HDMI-kaapelilla television, joka tukee ARC-toimintoa ja HDMI-ohjausta, voit toistaa ohjelmälähteiden video/audiosignaalia televisiosta tai television audiosignaalia tästä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

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

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.



- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 59).
- Tee kytkentä ARC-toimintoa tukevalla HDMI-kaapelilla.



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

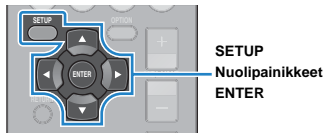
❑ Välttämättömät asetukset

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

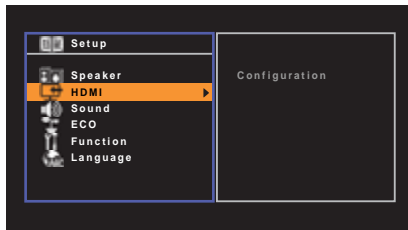
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmalähdelaitteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmalähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

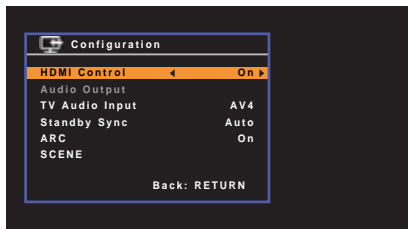
- ① Varmista, että ARC-toiminto on valittu käyttöön televisiosta.
- ② Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ③ Paina SETUP-painiketta.



- ④ Valitse nuolipainikkeilla HDMI ja paina ENTER.



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



- ⑦ Paina SETUP-painiketta.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

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

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

Televisio: Ohjelmalähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

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

Ellei television ääni kuulu, tarkista, että Setup-valikossa on asetuksena ""ARC" (s.60) - On".



- Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse Setup-valikosta asetus ""ARC" (s.60)" - "Off", ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 20).



- "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta television audiotulon asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s.60).
- Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 34), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

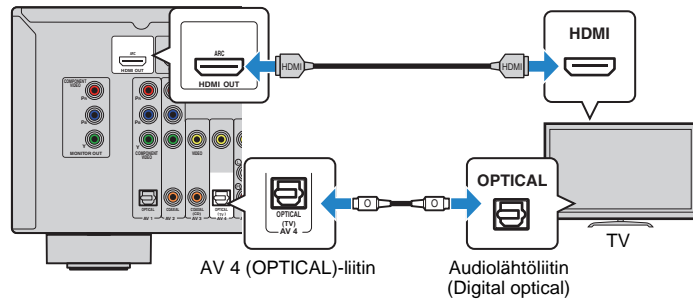
Kytchentäpa 2 (HDMI Control -yhteensopiva televisio)

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



- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut Setup-valikon "HDMI"-asetuksia (s. 59).

Tämä laite (takaa) HDMI OUT-liitin



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

Välttämättömät asetukset

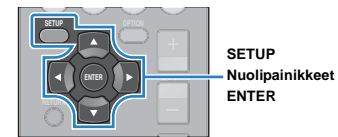
Tee seuraavat asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta.

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

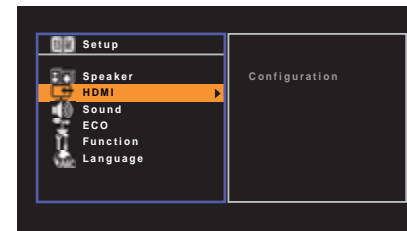
1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, ohjelmälähdelaiteet jne.) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

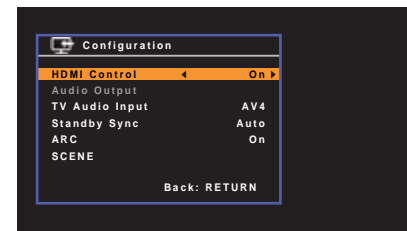
- ① Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- ② Paina SETUP-painiketta.



- ③ Valitse nuolipainikkeilla HDMI ja paina ENTER.



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



- ⑥ Paina SETUP-painiketta.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

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

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

Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

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



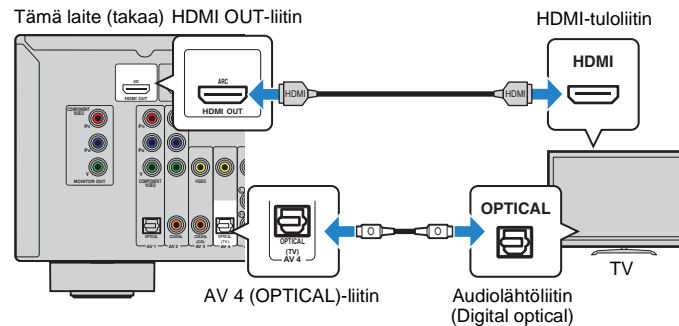
- Ellei HDMI-ohjaus toimi kunnolla, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan (tai irrota niiden virtajohdot pistorasiasta ja kytke ne sitten takaisin). Tämä saattaa poistaa ongelman.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television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



- "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinyhmään "AV 4". Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muu kuin OPTICAL), muuta television audiotulon asetuksia Setup-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s.60). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 34), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

■ Kytkentätapa 3 (TV, jossa HDMI-tuloliittimet)

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



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



- Jos kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata iPodia ja USB-muistilaitetta sekä säätää tämän laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvän valikon kautta.
- Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muu kuin OPTICAL), kytke televisio AV 1-5- ja AUDIO 1-2-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 34), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

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

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

Jos kytket videolaitteen tämän laitteen AV 3-5 (VIDEO)- tai VIDEO AUX (VIDEO)-liittimiin, kytkte televisio MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin.

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

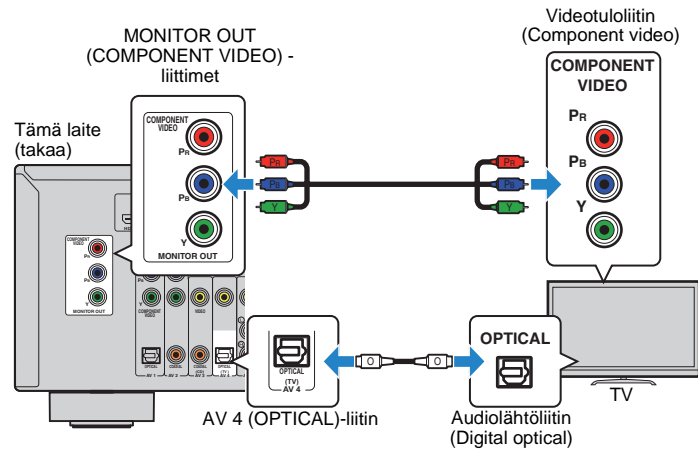


- Ellei kytkte televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.

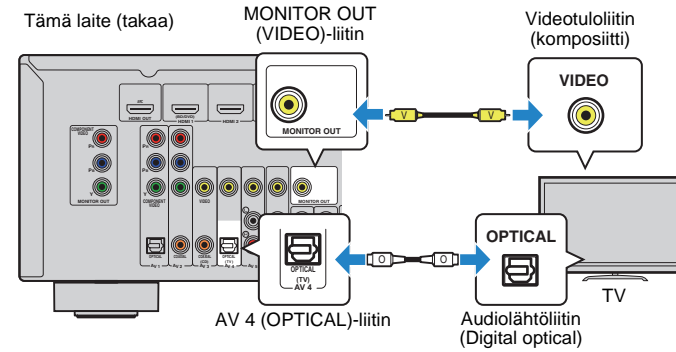


- Jos kytkit AV 4-liittimiin jonkin erillislaitteen tai haluat käyttää television kytkemiseen jotain muuta tuloliitintä (muu kuin OPTICAL), kytkte televisio AV 1-5- ja AUDIO 1-2-liittimiin. Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 34), myös kohdan "SCENE(TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

□ COMPONENT VIDEO -kytkentä (komponenttivideokaapelilla)



□ VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



4 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPodin kytkeminen (s.44)
- USB-muistilaitteen kytkeminen (s.48)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

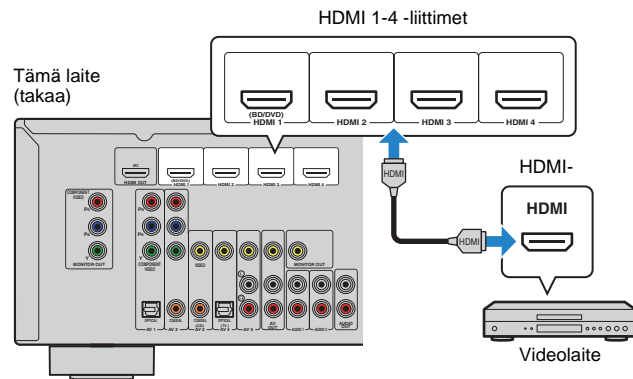
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.



- Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteen lähtöliittimiä (s. 24).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



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

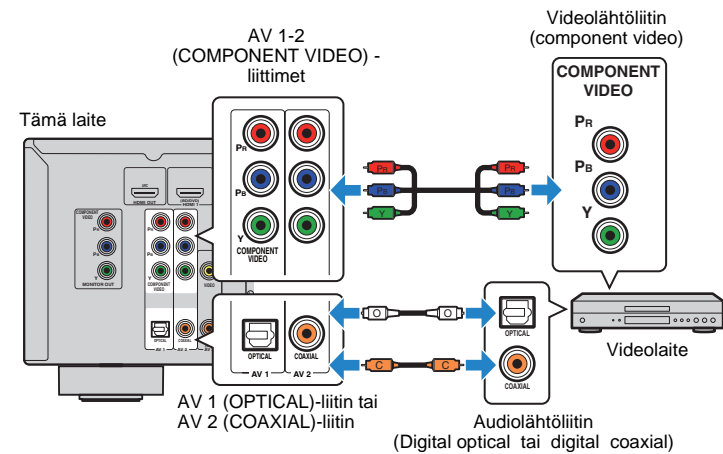


- Jos haluat katsella HDMI 1-4-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 18 - 21).

Komponenttvideokytkentä

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

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



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

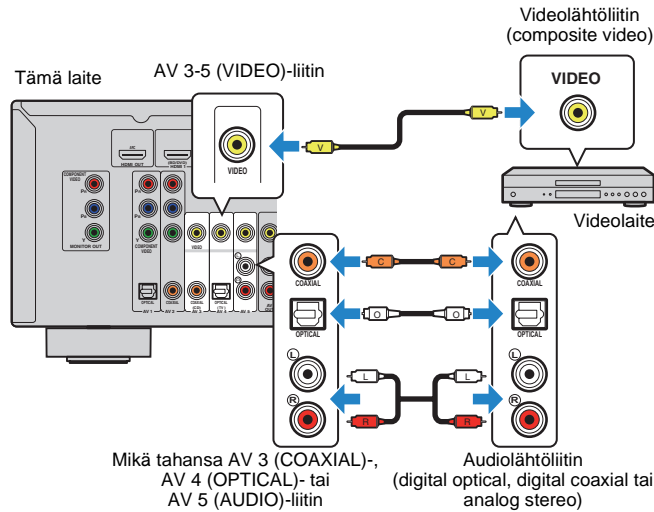


- Jos haluat katsella AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-liittimeen tulevaa videosignaalia, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimeen (s. 22).

Komposiittivideokytkenä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Kuva	Ääni	
Composite video	Digital coaxial	AV 3 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 5 (VIDEO + AUDIO)



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. 22).

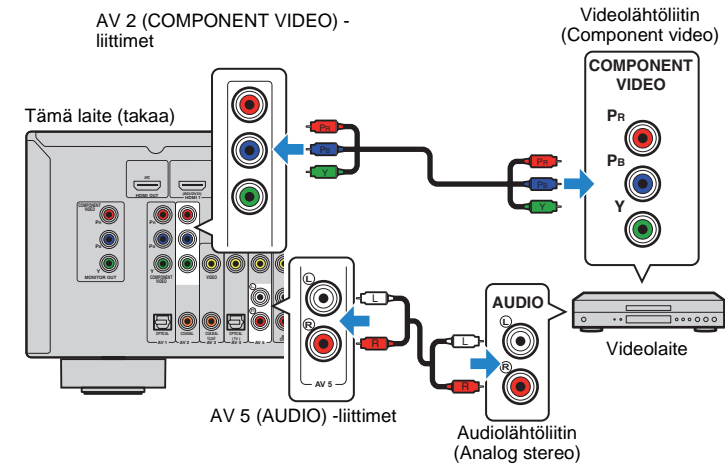
Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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

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

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.

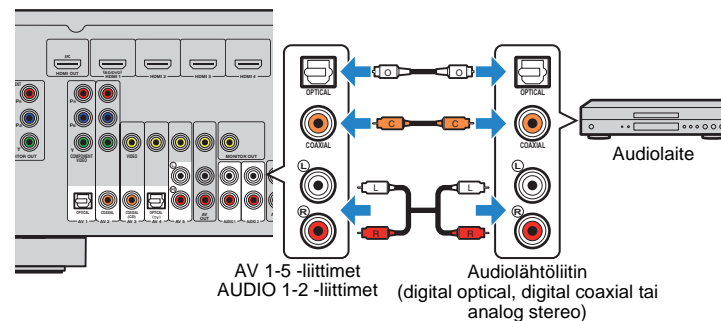
Jos valitset ohjelmälähteeksi "AV 2" painamalla AV 2-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

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

Tämä laite (takaa)

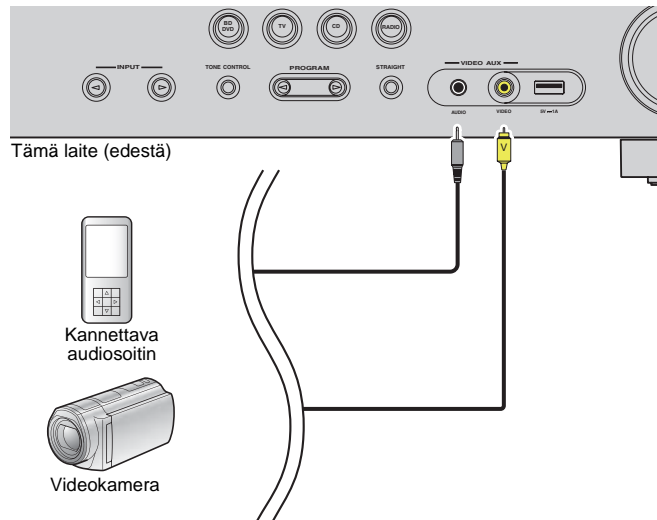


Jos valitset ohjelmälähteen painamalla AV 1-5- tai AUDIO 1-2-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

Etulevyn liittimet

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

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



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



- Jos haluat katsella VIDEO AUX (VIDEO)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO)-liittimeen (s. 22).
- Valitse video/audiokaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liittintyyppin mukaan.

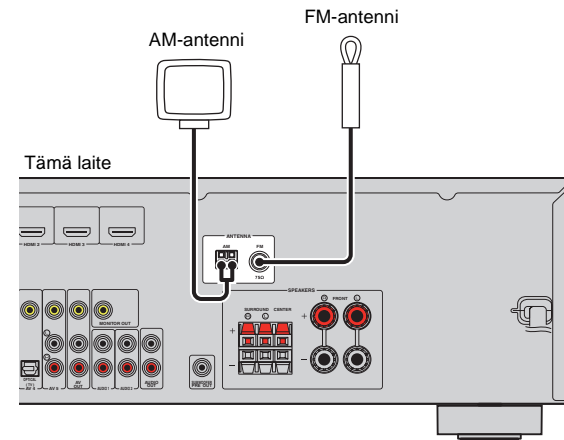


- Lisätietoja iPodin tai USB-muistilaitteen kytkemisestä, "iPodin kytkeminen" (s.44) ja "USB-muistilaitteen kytkeminen" (s.48).
- Jos valitset ohjelmälähteeksi "USB", VIDEO AUX (VIDEO)-liittimeen tuleva videosignaali lähtee eteenpäin MONITOR OUT (VIDEO)-liittimestä.

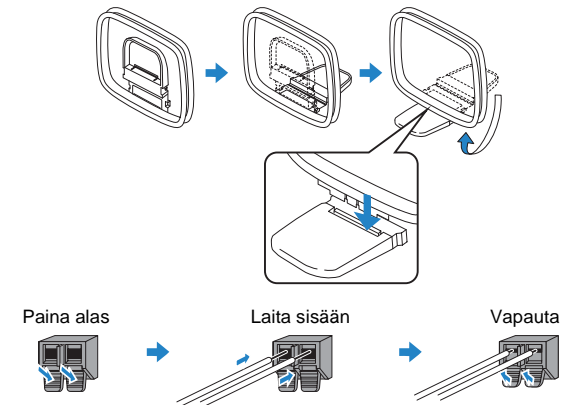
5 FM/AM-antennien kytkeminen

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

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



AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen



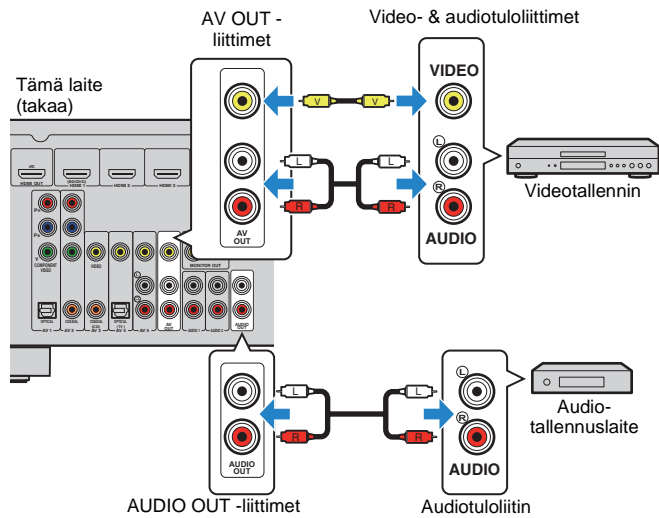
- Kuori vain tarvittava määrä AM-antennin kaapelia.
- AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

6 Tallentimien kytkeminen

Voit kytkeä audio/videotallentimia AV OUT- ja AUDIO OUT-liittäimiin. Nämä liittimet antavat eteenpäin ohjelmalähteeksi valittua analogista video/audiosignaalia.



- Jos haluat kopioida jonkin videolaitteen toistamaa video- tai audiosignaalia, kytke videolaite tämän laitteen AV 5-liittimiin tai VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO)-liittimiin.
- Jos haluat kopioida jonkin audiolaitteen toistamaa audiosignaalia, kytke audiolaite tämän laitteen AV 5-, AUDIO 1-2- tai VIDEO AUX (AUDIO)-liittimiin.
- Muista, että AV OUT- ja AUDIO OUT-liittäimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



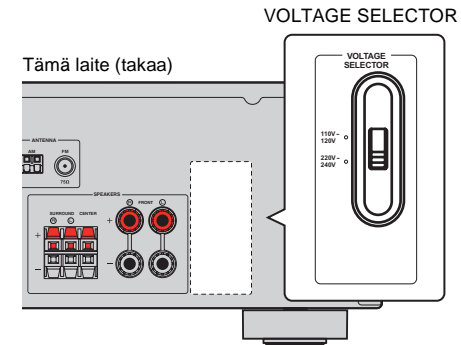
7 Verkkojohdon kytkeminen

Ennen virtajohtojen kytkentää (vain malli General)

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

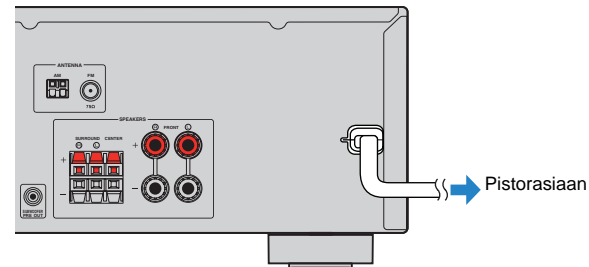


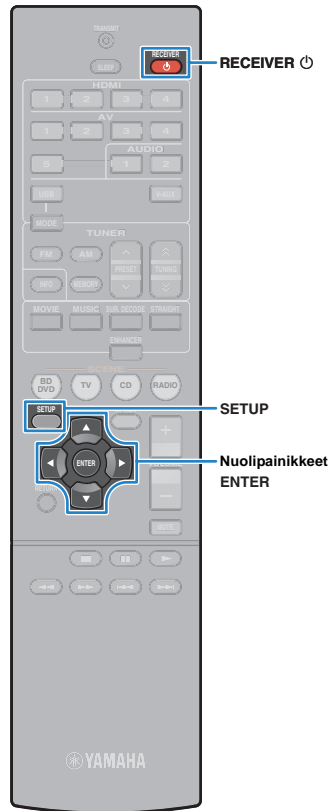
- Make sure you set VOLTAGE SELECTOR of the unit BEFORE plugging the power cable into an AC wall outlet. Improper setting of VOLTAGE SELECTOR may cause damage to the unit and create a potential fire hazard.



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

Tämä laite (takaa)





8 Valikkokielen valitseminen

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

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).

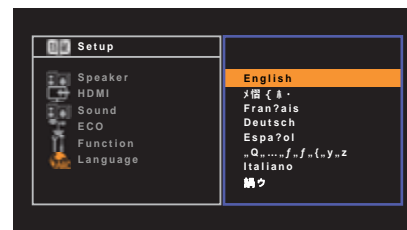


- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

- 3 Paina SETUP-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Language" ja paina ENTER.



- 5 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi kieli.



- 6 Sulje valikko painamalla SETUP.



- Etulevyn näytön tieduut 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 testiääniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä. Vältä käyttämästä toimintoa yöllä, jotta et häiritisi muita.
- * Et voi säätää laitteiston äänenvoimakkuutta mittauksen aikana.
- * Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljasta mittauksen aikana.
- * Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.

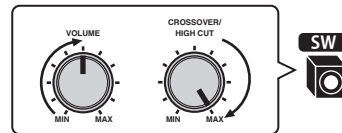
1 Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER O.

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

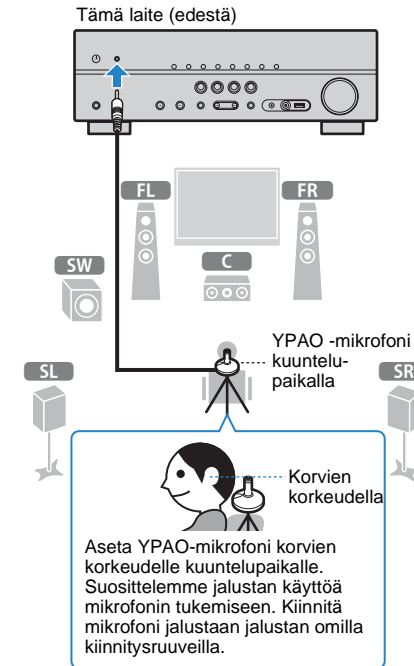


- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

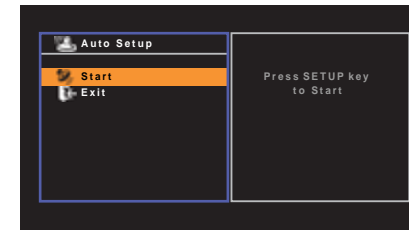
3 Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puoliväliin. Jos subwooferissa on jakotaajuuden säädin, säädä se maksimiin.



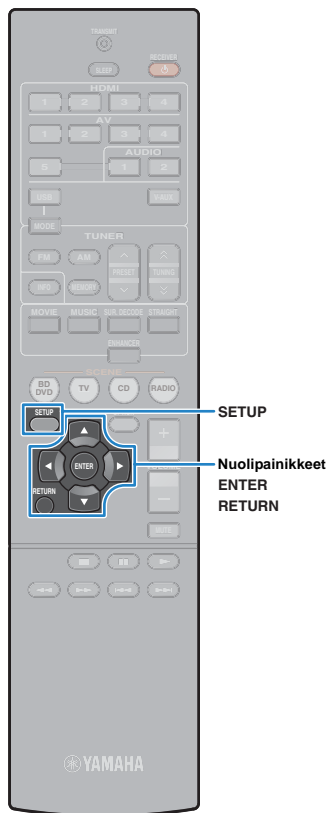
4 Aseta YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC-liittimeen.



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 Automaattiset kaiutinasetukset



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



- Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 3 minuuttia).
- Siirry huoneen nurkkaan tai lähde pois huoneesta.

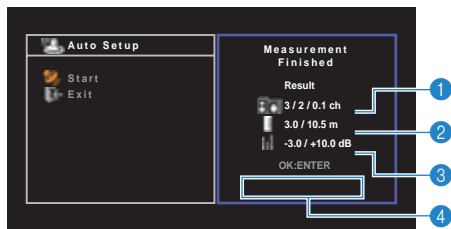
5 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Start" ja painamalla SETUP.

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



- Jos haluat keskeyttää mittauksen, paina RETURN ja nouda ohjeita kohdassa "Virheviestit" (s.31).

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)



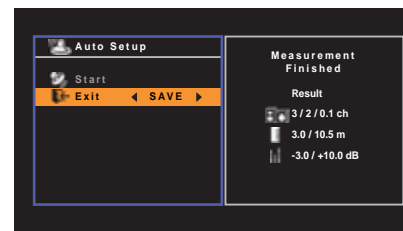
- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" (s.31) tai "Varoitusviestit" (s.32).



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

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

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



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

7 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

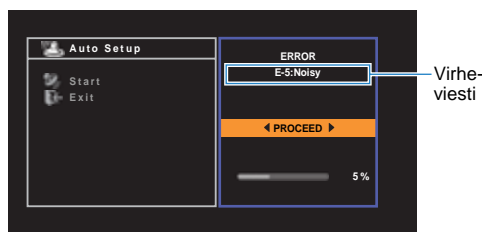
Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus!

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

Virheviestit

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



TV-ruutu



Etulevyn näyttö

■ Toiminta virhetapauksessa

1 Lue virheviesti. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (◀▶).

YPAO-mittauksen lopettaminen

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

YPAO-mittauksen käynnistäminen uudestaan:

Valitse "RETRY" ja paina ENTER.

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

Valitse "PROCEED" ja paina ENTER.

Virheviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
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.

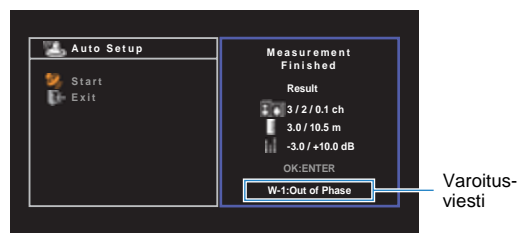


- Suluiissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

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

■ Toiminta varoitustapauksessa

1 Lue varoitus. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (◀▶).

Mittaustulosten tallennus:

Valitse "SAVE" ja paina ENTER.

Mittaustulosten poistaminen:

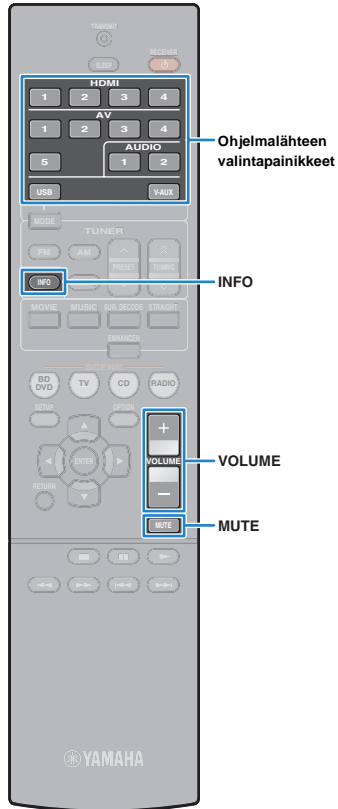
Valitse "CANCEL" ja paina ENTER.

3 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Varoitusviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
W-1: Out of Phase (W-1: PHASE)	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos jokin kaiuttimista on kytketty väärin, lopeta YPAO-mittaus, kytke tämä laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Kaiutintyyppi tai 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.



- Suluiissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.



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.40)
 - Musiikin toisto iPodista (s.44)
 - Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (s.48)
- 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. 52).

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

- 1 Paina INFO-painiketta.**

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



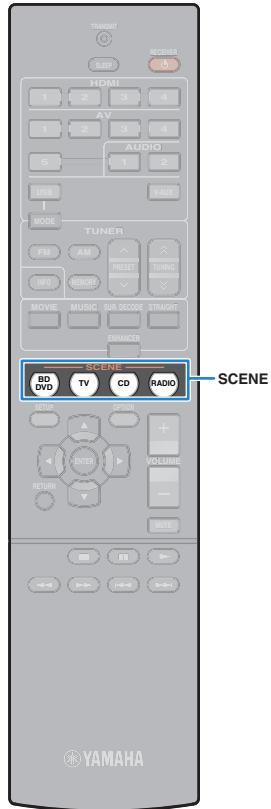
Informaatio



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

Ohjelmälähde-ryhmä	Tietueet
HDMI 1-4 AV 1-5 AUDIO 1-2 V-AUX	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
USB	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
TUNER	Frequency (taajuus), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderi*) *Vain mallit UK ja Europe Radio Data System-data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa Radio Data System-aseman lähetyksiä (s. 43).

* Parhaimmallaan käytössä olevan audiodekooderin nimi näkyy. Ellei mikään audiodekoodeeri 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 4	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.60) - On".

Scene-toimintasarjojen asetukset

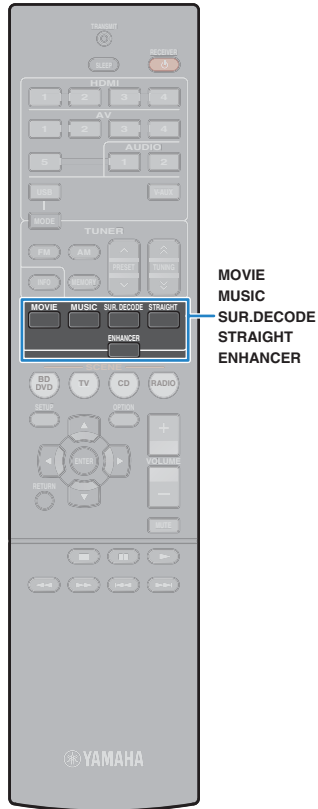
1 Määritä Scene-toimintasarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- Valitse ohjelmälähde (s. 33)
- Valitse äänentoisto-ohjelma (s. 35)
- Salli/estä Compressed Music Enhancer (s. 39)

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



- (vain malli Australia)
Jos haluat ohjata ohjelmälähdettä sen jälkeen, kun olet valinnut SCENE-toimintasarjan tämän laitteen kauko-ohjaimella, muuta SCENE-painikkeille määritettyä erillislaitetta. Lisätietoja mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevassa ohjeessa "Supplement for Remote Control".



Ääniohjelman valinta

Tässä laitteessa on erilaisia ääniohjelmiä ja tiläänidekoodereita, joiden avulla voit toistaa ohjelmalähteitä 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. 36).

□ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MUSIC-painiketta.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoäänentoistoon (s. 37).

□ Tiläänidekooderin valinta

- Painele SUR.DECODE -painiketta.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmalähteestä (s. 39).

□ Suora dekodaus

- Paina STRAIGHT.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 38).

□ Salli Compressed Music Enhancer -tehostus

- Paina ENHANCER.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 39).



- Ääniohjelmaa ja tiläänidekooderia 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. 38).
- Etulevyn näytön ilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 8).

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



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



- Äänikenttätehosteen voimakkuutta voit säätää "Option"-valikon kohdassa "DSP Level" (s. 52).

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

Standard	Tiläänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäänen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu "ihanteellisen elokuvateatterin" pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka ylittää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdyskiin.
Sci-Fi	Uusimpien scifi- ja erikoistehoste-elokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
Adventure	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tuntu on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänten selkeyden ja kanavaerottelun.
Drama	Moniin elokuvaan 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.

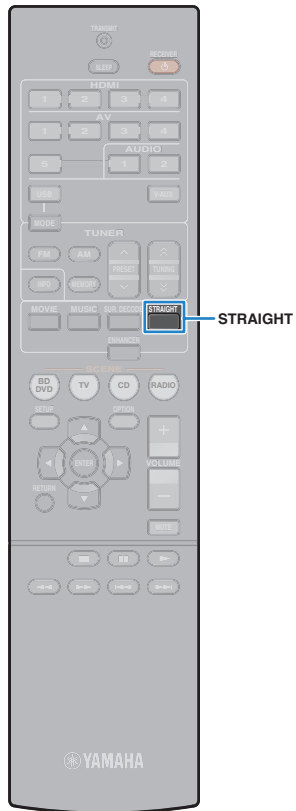
Mono Movie	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo miellyttävän tilan ja syvyyden lisäämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaiun.
Sports	Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat 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 pylväät ja koristeelliset pintakuviot luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii ”hienostuneeseen” musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.
Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
The Bottom Line	New Yorkin kuuluisan The Bottom Line-jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.
Music Video	Pop-, rock- ja jazzkonserttien videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tiläänikenttä 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 tiläänikentän etukaiuttimien avulla.

Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmalähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

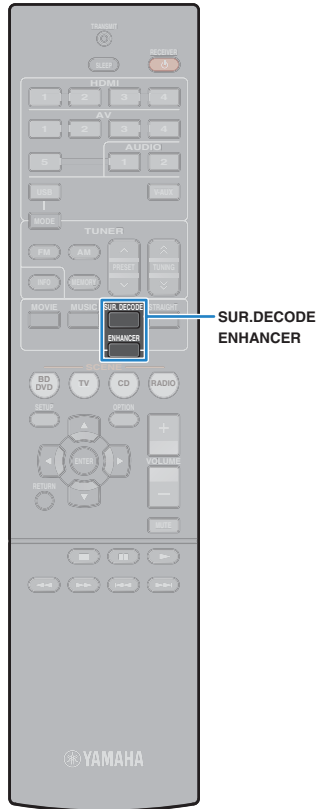
■ Käsittelemättömän äänen toisto alkuperäisistä äänikanavista (suora dekodaus) (STRAIGHT)

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

1 Paina STRAIGHT-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 dekodeeri painamalla SUR.DECODE.

Tilaäänidekooderi vaihtuu joka painalluksella.



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



- Tilaäänien dekodeerin asetuksia voit säätää "Setup"-valikon kohdassa ""DSP Parameter" (s.61)".

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
 - * Teräväpiirtoäänen suoratoisto (High-definition audio)

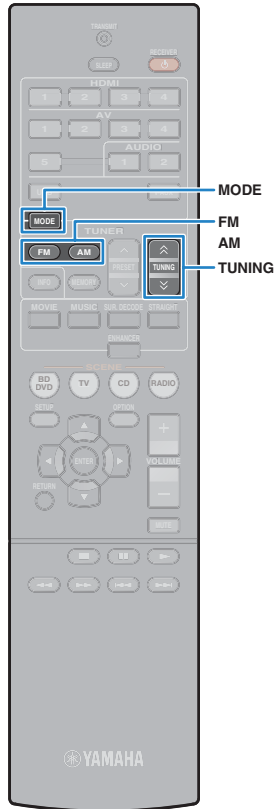


- Compressed Music Enhancer-toiminnon tilan voit määrittää myös Option-valikon kohdasta "Enhancer" (s. 52).

Tilaäänien kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)



Voit kuunnella stereokuulokkeilla monikanavajärjestelmän kaltaista tilaääntä tai äänikenttätehosteita. Kytke kuulokkeet PHONES-liittimeen ja valitse käyttöön ääniohjelma tai tilaäänidekooderi.



FM/AM radion kuuntelu

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



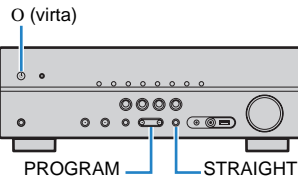
- Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.
- Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

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



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



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

Viritystaajuuden valinta

- 1 Valitse taajuusalue painamalla **FM** tai **AM**.

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



- 2 Valitse **TUNING**-painiketta painelemalla viritystaajuus.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.

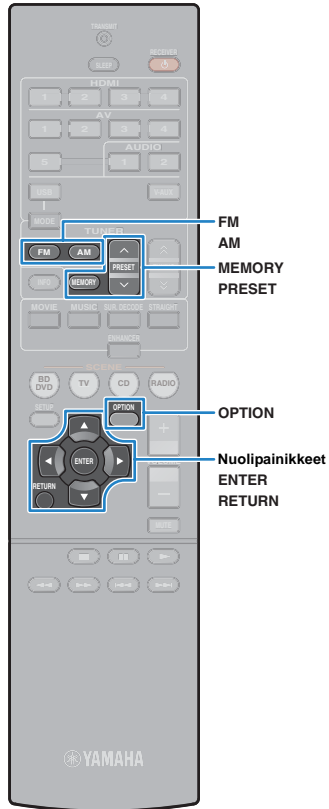


Kun laite vastaanottaa radiolähetystä, näkyviin tulee "TUNED".

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



- Voit vaihtaa FM-lähteyksen vastaanottotapaa välillä "Stereo" (stereoääni) - "Mono" (monoääni) painamalla **MODE**. Jos FM-radion signaalin kuuluvuus on heikko, se saattaa parantua, kun käyttöön valitaan monoääni.
- Voit kuunnella erillislaitteen toistamaa videosignaalia radion kuuntelun aikana, jos valitset videoliittimen Option-valikon kohdasta "Video Out" (s. 53).



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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

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



- 4 Käynnistä Auto Preset-automaattivalinta painamalla ENTER.

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

"SEARCH" näkyy haun aikana Auto Preset



Muistipaikanumero, johon ensimmäinen asema tallentuu



- Jos haluat muuttaa muistipaikanumeroa, josta automaattinen tallennus aloittaa asemien tallentamisen, valitse PRESET-painikkeella tai nuolipainikkeilla (▲▼) muistipaikanumero 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 asema itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan "Viritystaaajuuden valinta" (s.40) ohjeiden mukaisesti.
- 2 Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan.

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



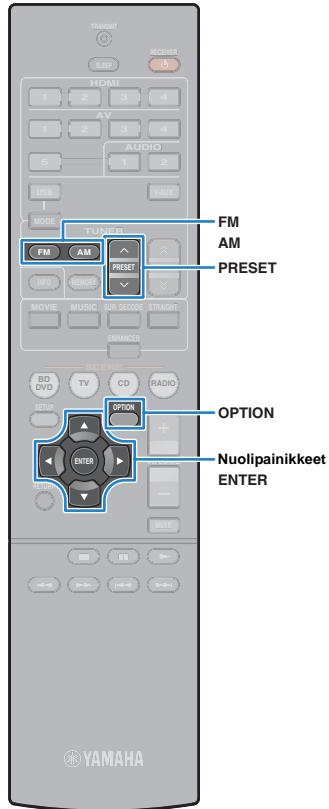
Muistipaikanumero



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



"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkanumero.

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



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

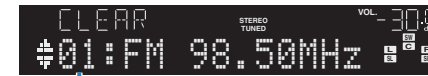
■ Muistipaikan tyhjentäminen

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.

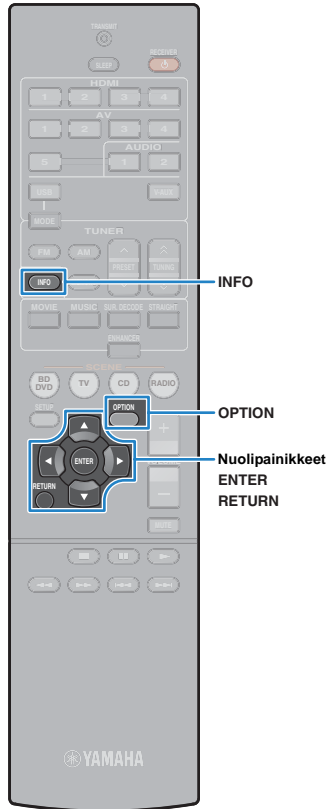


Tyhjennettävä muistipaikka

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) -virittin

Vain mallit UK ja Europe

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

RDS (Radio Data System) -tietojen valinta

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



- Suosittelemme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien virittämiseksi (s. 41).

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 ohjelmatyyppi
Radio Text	Tietoa radio-ohjelmasta
Clock Time	Kellonaika
DSP Program	Äänentoistotapa
Audio Decoder	Dekooderin nimi
Frequency	Taajuus



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

Automaattiset liikennetiedotteet

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

1 Kun ohjelmalähteenä on TUNER, paina OPTION.

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

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



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

- Jos haluat perua haun, paina RETURN.

- Suluisissa olosuhteissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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

Musiikin toisto iPodista

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



- Tämä laite ei välttämättä tunnista iPodia ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä iPodin mallin ja laiteohjelmiston version takia.
- iPodin sisältämien videoiden toisto tämän laitteen kautta edellyttää Applen komposiitti-AV-kaapelia (myydään erikseen). Kytke Apple komposiitti-AV-kaapelin USB- ja komposiittivideoiliitin tämän laitteen USB- ja VIDEO AUX (VIDEO)-liittimiin. Kytke TV ja tämän laite toisiinsa tavallisella videokaapelilla (s. 22).

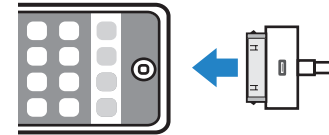
Tuetut iPodit (joulukuu 2012)

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

iPodin kytkeminen

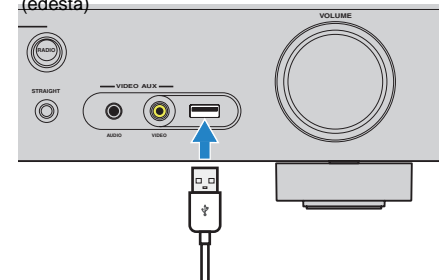
Kytke iPod tähän laitteeseen USB-kaapelilla (toimitettu iPodin mukana).

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.



2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

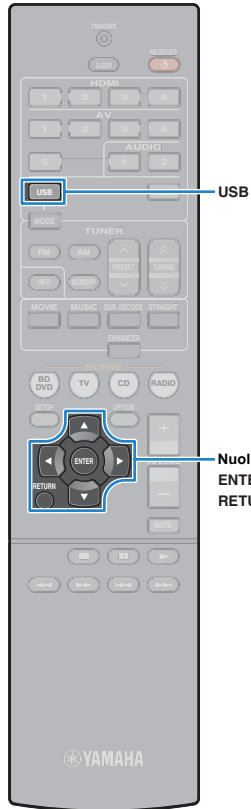
Tämä laite (edestä)



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



- Irrota iPod USB-liittimestä, ellei sitä käytetä.



iPodin ohjelman toisto

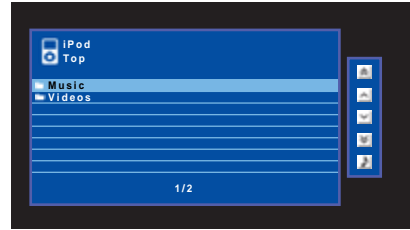
Käynnistä toisto iPodista ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. Voit ohjata iPodia television kuvaruutuun avattavan valikon kautta.



- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Muussa tapauksessa ohjaa toimintoja etulevyn näytön kautta tai suoraan iPodista (iPodin helppo käyttötila) (s. 46).
- Alaviiva " _ " näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

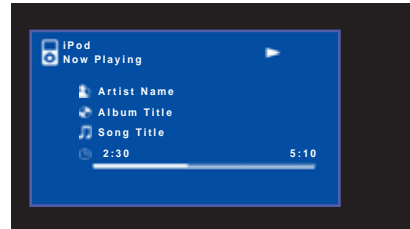
Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

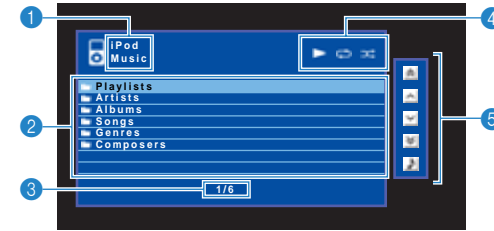
Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.

- Jos haluat palata selailunäkymään toiston aikana, paina nuolipainiketta (◀).
- Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 46).

■ Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

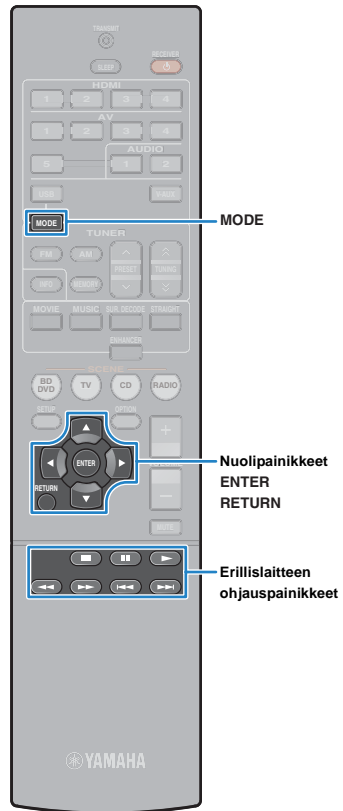
4 Toimintatilan ilmaisimet

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

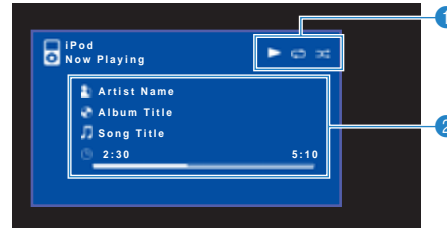
5 Ohjausvalikko

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

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

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

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

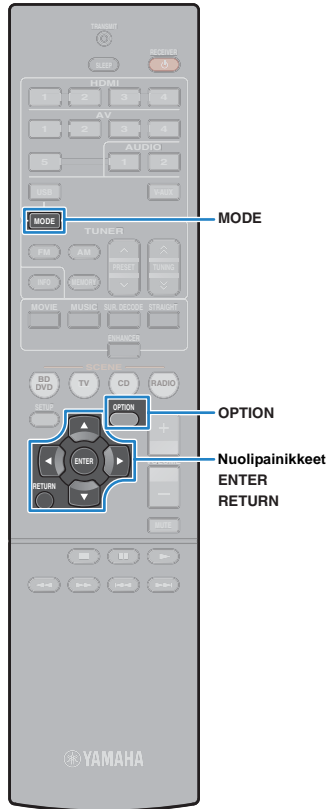
1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla MODE.

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	Siirtyä edelliselle valikkosivulle.
	> Aloittaa toiston/keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	II Lopettaa toiston.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	I<< Hyppy taakse/eteen.
	>>I Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	<< Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	>> Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.



■ Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



- 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 ohjelmalähteenä on USB, paina **OPTION**.

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



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

3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (◀▶).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

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

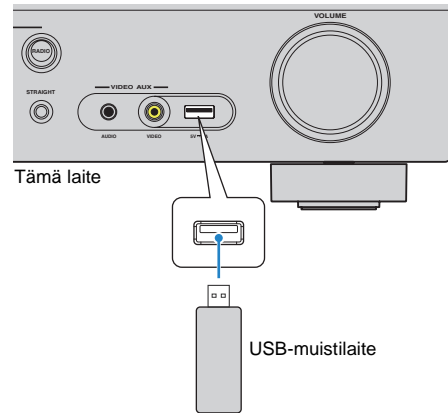
Tämä laite pystyy käsittelemään USB-massamuistilaitteita (jotka on alustettu tiedostojärjestelmään FAT16 tai FAT32, poikkeuksena USB-kiintolevyt).



- Tämä laite pystyy toistamaan tiedostomuotoja WAV (vain PCM), MP3, WMA ja MPEG-4 AAC. (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
- Laitteen käsittelemät näytetaajuudet: enintään 48 kHz.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.
- Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.



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



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

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan.

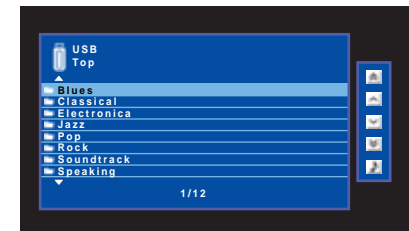
USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.



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

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



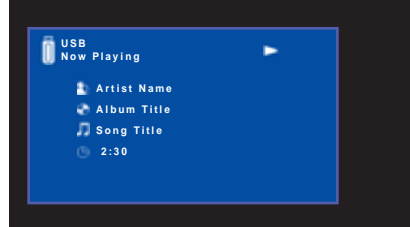
- Kun USB-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Jos haluat palata selailunäkymään toiston aikana, paina nuolipainiketta (◀).
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei pysty käyttämään.

■ Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappalelista

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

3 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

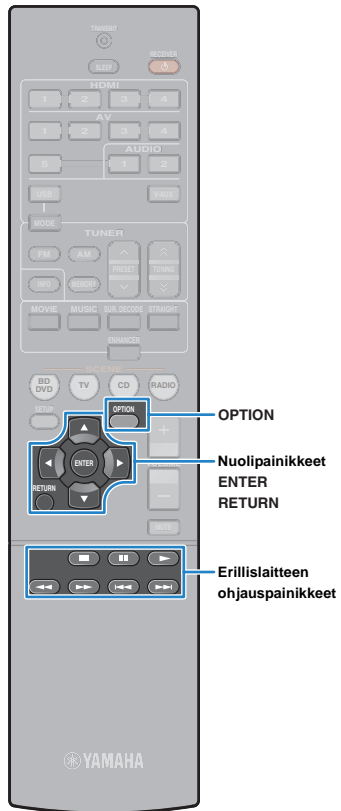
4 Toimintatilan ilmaisimet

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

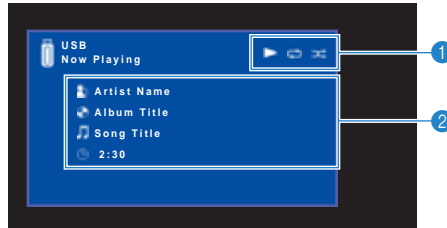
5 Ohjausvalikko

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

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



■ Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

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

2 Toistotiedot

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

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
>	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta (pause) tai viimeksi valitun kappaleen alusta.
■	Lopettaa toiston.
II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
I<<	Hyppy taakse/eteen.
>>I	Hyppy taakse/eteen.
<<	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
>>	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.

■ Uusinta- ja satunnaistoiston asetukset

Voit muuttaa USB-muistilaitteen uusinta- ja satunnaistoiston asetuksia.

1 Kun ohjelmalähteenä 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 asetukset nuolipainikkeilla (◀▶).

Asetus	Toiminto
Off (Off)	Lopettaa uusintatoiston.
One (One)	Parhailaan toistuvan kappaleen uusintatoisto (🔄) 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.

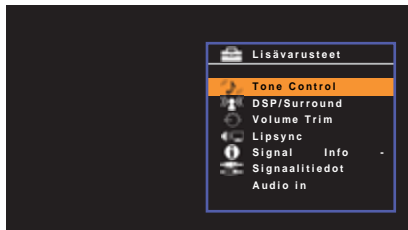
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko)

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 asetuskohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀▶).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



- Valittavissa olevat asetuskohtat ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Suluisissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

Osa	Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	52
DSP Level (DSP Level)	Säädä äänikenttätehosteen taso.	52
DSP/Surround (DSP/Surround)	Adaptive DRC (A.DRC) Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	52
	Enhancer (Enhancer) Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	52
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim) Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	52
	Subwoofer Trim (SW.Trim) Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta toiston aikana.	53
Lipsync (Lipsync)	Salli/estä Setup-valikossa olevan "Lipsync"-asetuksen käyttö.	53
Signal Info (Signal Info)	Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.	53
Audio In (Audio In)	Valitsee yhden laitteen käyttöön tietyin tuloliitinyhjän videoliitännän ja toisen tuloliitinyhjän audiolitännän.	53
Video Out (Video Out)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.	53
Auto Preset (Auto Preset)	Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asetukset.	41
Clear Preset (Clear Preset)	Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.	42
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakeman automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	43
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset lähteille iPod (s. 47) ja USB-muistilaite (s. 50).	—
Shuffle (Shuffle)	Määritä iPodin satunnaistoiston asetukset.	47

■ Tone Control (Tone Control)

Sävyssäätö. 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)

Perusasetus

Bypass (säädön ohitus)



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

Sävyssäätö etulevyn säätimillä

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

■ DSP/Surround (DSP/Surround)

Säädä äänikenttäohjelman ja tiläänänen asetuksia.

□ DSP Level (DSP Level)

Säädä äänikenttätehosteen taso.

Säätöalue

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

Perusasetus

0 dB

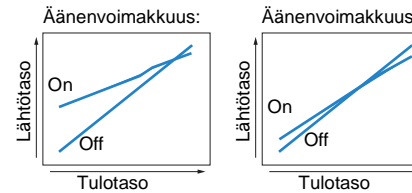
□ Adaptive DRC (A.DRC)

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

Asetukset

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

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



□ Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 39).



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmalähteeseen.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 39).

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 ohjelmalähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

□ Input Trim (In.Trim)

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



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmalähteeseen.

Säätöalue

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

Perusasetus

0,0 dB

■ Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta toiston aikana.

Säätöalue

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

Perusasetus

0,0 dB

■ Lipsync (Lipsync)

Salli/estä Setup-valikossa tehdyn ""Lipsync" (s.61)"-korjauksen käyttö .



- Tätä asetusta sovelletaan erikseen kuhunkin ohjelmälähteeseen.

Asetukset

Off (Off)	Lipsync-säätö pois käytöstä.
On (On) (perusasetus)	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 otettavien näytteiden lukumäärä sekunnissa.
Bitrate (B RATE)	Sisään tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
Input (V IN)	Sisään tulevan videosaunan tyyppi ja resoluutio.
Output (V OUT)	Eteenpäin lähtevän videosaunan tyyppi ja resoluutio.



- Vaihda etulevyn näytön tietuetta nuolipainikkeilla (▲▼).

■ Audio In (Audio In)

Yhdistää valitun ohjelmälähteen (HDMI 1-4 tai AV 1-2) videoliittimen ja muun audioliittimen. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

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

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

Ohjelmälähteet

HDMI 1-4, AV 1-2

■ Käyttöönotto

(Audiosignaalin ottaminen optisesta digitaali liittimestä)

Valitse "AV 1" tai "AV 4", 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 5", "AUDIO 1" tai "AUDIO 2" ja kytke laite tämän laitteen vastaaviin audioliittimiin stereokaapelilla.

■ Video Out (Video Out)

Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.

Asetukset

Off (Off) (perusasetus)	Laite ei toista videosignaalia.
HDMI 1-4, AV 1-5, V-AUX	Toistaa vastaaviin videoutoliittimiin tulevan signaalin.

ASETUKSET

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

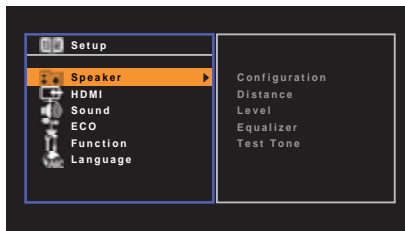
Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.



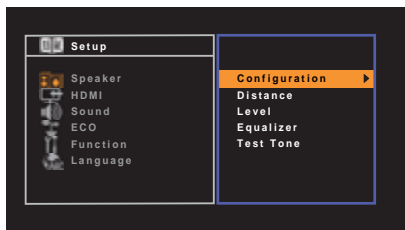
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käytetty HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.

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**.

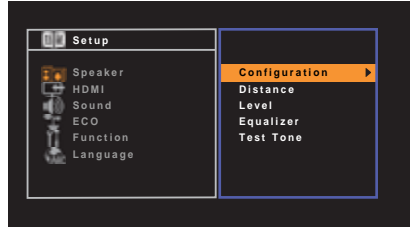
Setup-valikon asetukset

Valikko	Osa	Toiminto	Sivu	
Speaker	Configuration	Subwoofer	Subwoofer kytketty/ ei kytketty.	57
		Front	Etukaiuttimien koko.	57
		Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimien koko.	57
		Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	57
		Crossover	Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	57
		Subwoofer Phase	Subwooferin vaihe.	58
		Extra Bass	Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.	58
	Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	58	
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	58	
	Equalizer	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	58	
Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	59		
HDMI	Configuration	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	59
		Audio Output	Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.	59
		TV Audio Input	Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	60
		Standby Sync	Valitse, tahdistaa HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan.	60
		ARC	ARC käytössä/ ei käytössä.	60
		SCENE	SCENE-toimintosarja käyttöön/pois käytöstä.	60
Sound	DSP Parameter	Panorama	Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	61
		Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	61
		Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	61
		Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	61
	Lipsync	Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	61
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	62
	Volume	Dynamic Range	Bittivirtaäänien (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	62
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.	62
		Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	62
	ECO	Automaattisesti valmiustilaan	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	62
ECO Mode		ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	63	

Valikko	Osa	Toiminto	Sivu
	Input Rename	Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmalähdenimeä.	63
Function	Dimmer	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	64
	Memory Guard	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	64
Language		Valikkokielen valitseminen.	64

Speaker

Säädä kaiutinasetukset itse.



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

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

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



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

Center

Keskikaiutin kytkettyinä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset

Small(perusasetus)	Valitse, jos kaiutin on pieni. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat keskikanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).-
Large	Valitse, jos kaiutin on suuri. Keskikaiutin toistaa keskikanavan taajuusalueen kokonaan.
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

Surround

Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

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

Crossover

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

Asetukset

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



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

Subwoofer Phase

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

Asetukset

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

Extra Bass

Valitse kaiuttimet, jotka toistavat etukanavan matalat taajuudet.

Asetukset

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



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

Distance

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

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, 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 parametrinen taajuuskorjaimen arvot (s. 29).
GEQ(perusasetus)	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
Off	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



- "PEQ" on valittavissa vain, jos olet käyttänyt YPAO-toimintoa (s. 29).

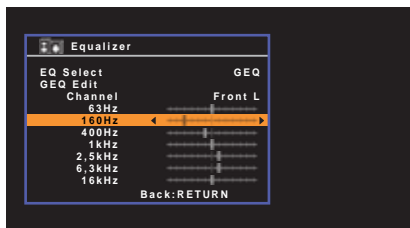
Taajuuskorjaimen säätäminen itse

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

- 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲▼) haluamasi kaista (taajuus). Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (◀▶).

Säätöalue

-6,0 dB - +6,0 dB



- 4 Sulje valikko painamalla SETUP.

■ Test Tone

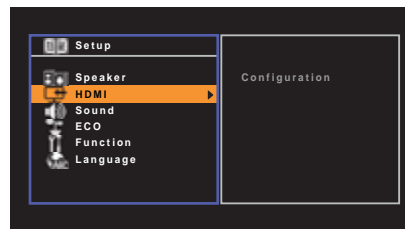
Salli/estä testiäänien toisto. Testiäänien avulla voit säätää kaiutintasoja tai taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säätöjen vaikutusta.

Asetukset

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

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



■ Configuration

□ HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 75).

Asetukset

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



- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 75) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

□ Audio Output

Valitsee laitteen, johon audiosignaali ohjataan.



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

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

HDMI OUT (TV)

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

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

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 1-2

Perusasetus

AV 4



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

Standby Sync

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

Asetukset

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

ARC

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

Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On(perusasetus)	ARC on käytössä.



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

SCENE

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

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

- TV: Kytkeytyy toimintatilaan ja näyttää 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

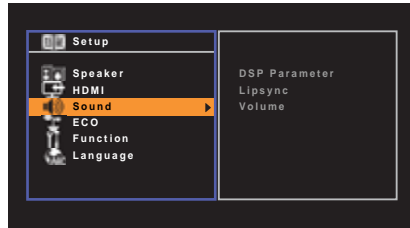
BD/DVD, TV: On
CD, RADIO: Off



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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



DSP Parameter

Tiläänidekooderin asetusten säätö.

Panorama

Salli/estä etuäänikentän leveysvaikutelmaa. Kun valitset toiminnon käyttöön, vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tiläänikenttä. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "DDPLII Music".

Asetukset

Off(perusasetus)	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 - 7

Perusasetus

3

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 - +3

Perusasetus

0

Center Image

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

Säätöalue

0,0 - 1,0

Perusasetus

0.3

Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.



- Salli/estä huulisykronointi "Option" -valikon kohdassa "Lipsync" (s. 53).

Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

Säätöalue

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



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

Adjustment

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

Säätöalue

0 ms - 250 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms

Volume

Äänenvoimakkuuden asetusten säätö.

Dynamic Range

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

Asetukset

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

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB

Initial Volume

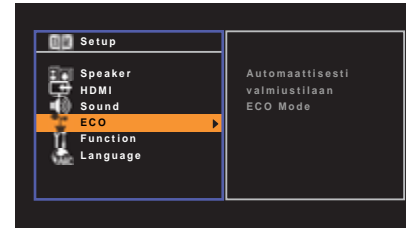
Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

Off(perusasetus)	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
Mute	Äänentoisto on mykistetty.
-80.0 dB - +16,5 dB (0.5 dB tarkkuudella)	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

ECO

Virransyöttöasetukset.



Auto Power Standby

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

Asetukset

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

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 8 hours

[Muut mallit] Off



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

ECO Mode

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.

Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta madaltamalla suurinta sallittua äänenvoimakkuutta ja lähtötehoa sekä himmentämällä etulevyn näytön kirkkautta.

Asetukset

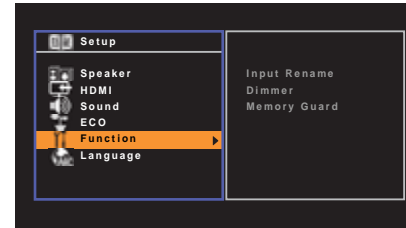
Off(perusasetus)	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.



- Muista käynnistää laite uudestaan painamalla ENTER asetuksen valinnan jälkeen. Uusi asetukset valikoituu käyttöön sen jälkeen, kun olet käynnistänyt tämän laitteen uudestaan.

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



Input Rename

Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmalähdenimeä.

Ohjelmalähteet

HDMI 1-4, AV 1-5, AUDIO 1-2, USB, V-AUX

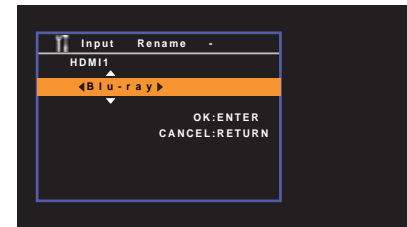
Ohje

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



- Jos haluat valita valmiin nimen, valitse nuolipainikkeilla (▲▼) ohjelmalähde. 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 näyttöä)

Perusasetus

0



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode" (s.63) - "On".

■ Memory Guard

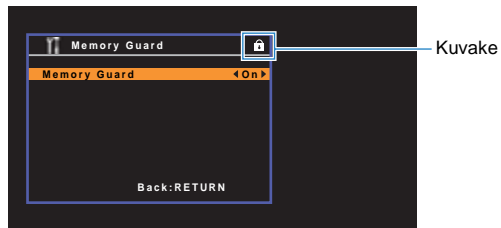
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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



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



Kuvake

Language

Valikkokielen valitseminen.



Asetukset

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

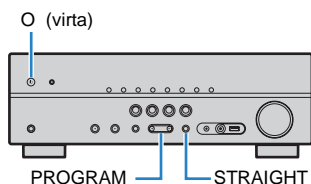


- Tämä laite ei näytä tietueissa (kuten kappaleen nimessä) japanilaisia ja kiinalaisia merkkejä.
- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

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



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

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP-valikon asetukset

Osa	Toiminto	Sivu
SP IMP.	[mallit U.S.A. ja Canada] Muuta kaiutinimpedanssin asetusta.	65
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	65
TU	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	66
TV FORMAT	Valitse HDMI-lähdöstä eteenpäin lähtevän videosignaalin tyyppi.	66
INIT	Palauta laitteen perusasetukset.	66

UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	66
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	66

Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

[mallit U.S.A. ja Canada]



Muuta laitteen kaiutinimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

6 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohm kaiuttimet. Etukaiuttimina voit käyttää myös 4-ohmisiä kaiuttimia.
8 Ω MIN(perusasetus)	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 8 ohm tai suuremmat kaiuttimet.

Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE ID)



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

Asetukset

ID1 (perusasetus), ID2

■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen



- (vain malli Australia)
Lisätietoja kauko-ohjaimen ID-koodin käytöstä CD-ROM-levyllä olevassa julkaisussa "Supplement for Remote Control".

- 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)

[mallit Asia, General]



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

Asetukset

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

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT).



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

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

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

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

[Muut mallit] PAL

Laitteen perusasetusten palautus (INIT)



Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (UPDATE)



Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata verkkosivustoltamme. 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. 29). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Speaker" (s. 57).

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. 62).

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. 62).

Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 52).

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

Tee HDMI-asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta (s. 75). 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.63). 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. 64).

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 erillislaitte (esim. BD/DVD-soitin) on kytketty toimintatilaan.**
- ③ **Kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittimiin.**

Power, system and remote control

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa.	Virrankytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.
Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn 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 virrankytkennän jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 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 (p.62).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 65).
	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 pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä 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 vastaanottimeen 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).

Ääni

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei ääntä.	Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Laite ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia.	Joitakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Tarkasta laitteeseen tulevan audiosignaalin formaatti Option-valikon kohdassa Signal Info (s. 53).
	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. 62).
	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 signaali Option-valikon kohdassa Signal Info (s. 53).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta kanavat valitsemalla "5ch Stereo" (s. 35).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 29) tai tee kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 57).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 29) tai säädä kaiutintasot Setup-valikon kohdassa Level (s. 58).
	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. 58).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 29) tai valitse Setup-valikossa asetus "Subwoofer - Use" (s. 57).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin matala.	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. 59).
	HDMI OUT-liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytkentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 20).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin Setup-valikon kohdassa TV Audio Input (s. 60).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse Setup-valikon kohdassa ARC asetus On (s. 60). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta signaali Option-valikon kohdassa Signal Info (s. 53). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ääni on säröinen.	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos asetuksena on "Setup"-valikossa "ECO Mode" - "On", valitse sen sijasta "Off" (s. 63).

Kuva

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmalähde.	Valitse oikea ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmalähde.	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. 53). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. "HDMI-signaaliyhteensopivuus" (s.76).
	Televisio ei tue HDCP-suojasta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Voit tarkastella laitteen valikkoja television kuvaruudulta vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 18 - 21).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmalähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
FM-radiolähetyks on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Ota käyttöön monoääninen FM-vastaanotto painamalla MODE (s. 40). Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetyks 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. 40).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 40). 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. 41).

USB

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan.
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä 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	Mitä pitää tehdä?
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 datatyypit. 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. 44).
USB Overloaded	Kytketyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.

Äänisignaalin tiedot

Audion dekodausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaalivideonformaatti, 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 ohjelmalähteistä. 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 digitaalivideonformaatti, 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 digitaalivideonformaatti, 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 ohjelmalähteestä. Tämä dekooderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen ääneen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

DTS Express

DTS Express on pakattu digitaalivideonformaatti, 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 digitaalivideonformaatti, 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 ohjelmalähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music musiikille, Cinema elokuville. Tämä tekniikka tarjoaa sinulle tilaäänien -erillisinä täyden kaistanleveyden matriisikanavana.

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

MPEG-4 AAC

MPEG-4 on audiostandardi. Sitä käytetään kännyköissä, kannettavissa musiikkisoittimissa ja audion suoratoistopalveluissa Internetissä, koska se mahdollistaa tehokkaan datan 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 digitaaliseksi. Arvot ilmoitetaan seuraavan esimerkin mukaisesti: "48 kHz/24-bit".

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

WMA (Windows Media Audio)

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

Muut

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

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

Lip sync

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

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttivirusignaali

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

Komposiittivirusignaali

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

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitäntällä voit siirtää sekä digitaaliodiota 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 kotiisi.

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

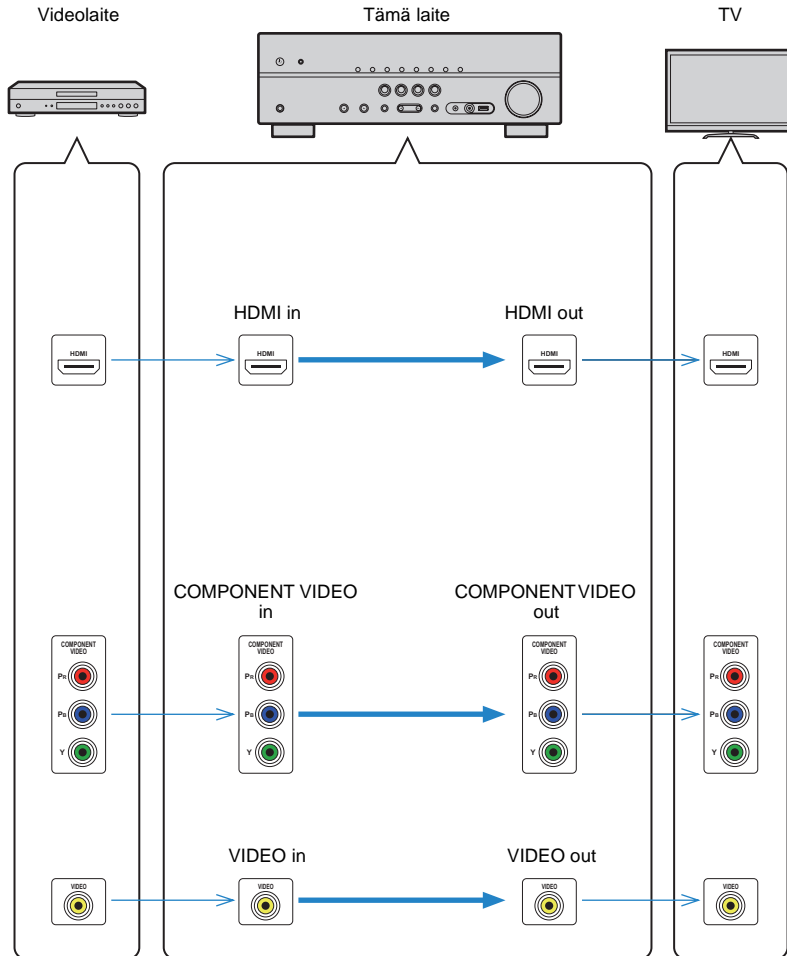
Yamahan kehittämä äänikenttäohjelma (DSP) luo aidon ja uskottavan äänimaiseman kuulokkeisiin. Jokainen DSP-ohjelma sisältää tarkkaan lasketut parametrit, jotta jokainen äänimaisema kuulostaisi aidolta myös kuulokkeiden kautta kuunneltuna.

Virtual CINEMA DSP

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

Videosignaalin tiet

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



Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI Control - HDMI-ohjaus

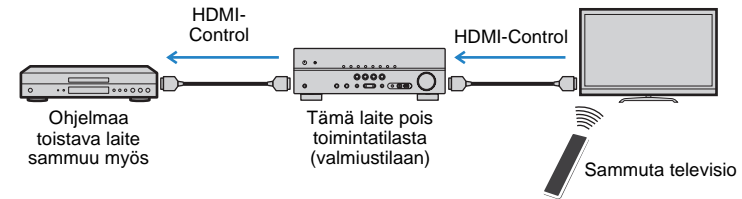
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Lisätietoja kytkennöistä, ks. "Television kytkeminen" (s.18) ja "Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)" (s.23).

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

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

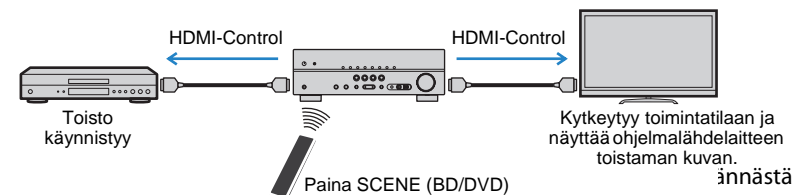
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmälähdelaitteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 34)
- Television ohjelmalähteen vaihtaminen, jotta Setup-valikko saadaan näkyviin (kun painat SETUP -painiketta).

(Esimerkki)



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



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

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

2 Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta, televisiosta ja ohjelmälähteistä (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.).

Salli HDMI-ohjaus tästä laitteesta valitsemalla Setup-valikossa asetus "HDMI Control" (s.59) - On ja määrittämällä siihen liittyvät asetukset (TV Audio Input, Standby Sync, ARC ja SCENE).

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

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

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

6 Tarkasta seuraavat kohdat

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

Televisio: Ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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



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

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

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

Videosignaalit

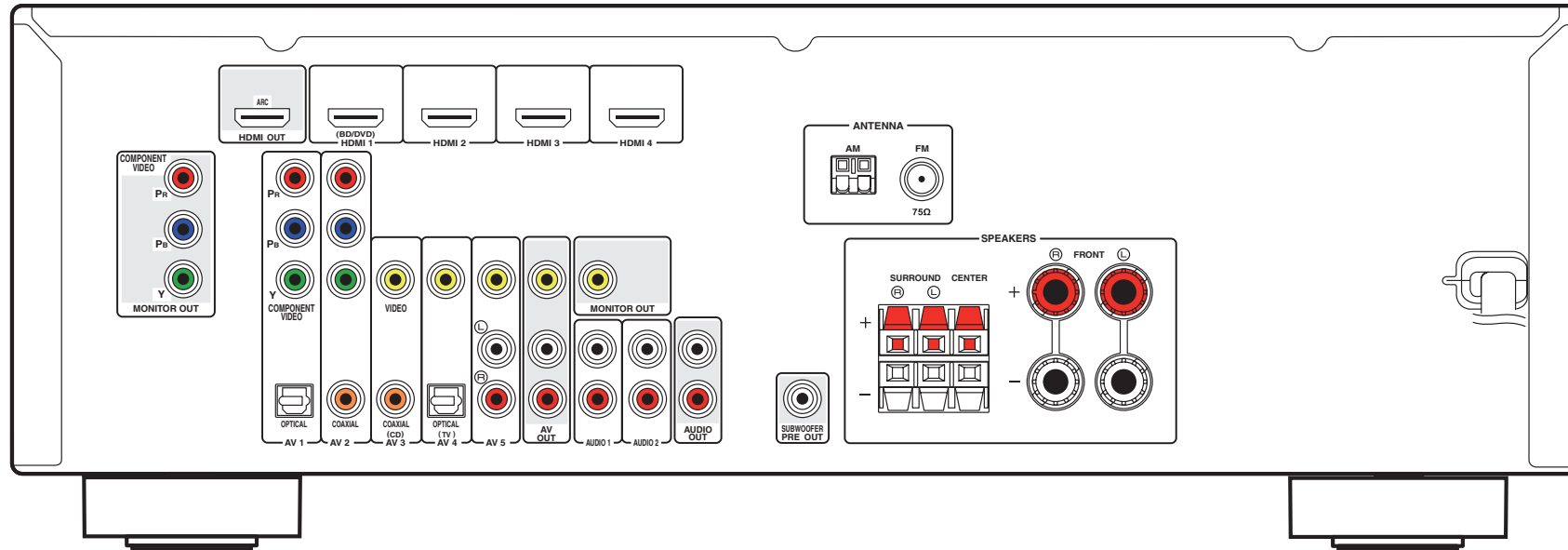
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

- 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 audiosignaalin lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin. Lisätietoja erillislaitteiden käyttöohjeissa.
- Jos haluat purkaa bittivirtäänen tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite antaa eteenpäin bittivirtääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa.

Vahvistimen liittimet (takalevy)



- 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.



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™

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



“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen audio
Audio x 4 (AV 5, AUDIO 1-2, V-AUX [Miniliitin])
- Digitaalinen audio (Tuetut taajuudet: 32 kHz - 96 kHz)
Optinen x 2 (AV 1, AV 4)
Koaksiaalinen x 2 (AV 2-3)
- Video
Komposiitti x 4 (AV 3-5, V-AUX)
Komponentti x 2 (AV 1-2)
- HDMI-tulo
HDMI x 4 (HDMI 1-4)

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
Kaiutinlähtö x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R)
Subwoofer-lähtö x 1
AV OUT x 1
AUDIO OUT x 1
Kuulokeliitin x 1
- Video
MONITOR OUT
- Komponentti x 1
- Komposiitti x 1
AV OUT
- Komposiitti x 1
- HDMI-lähtö
HDMI OUT x 1

Muut liittimet

- USB x 1 (USB2.0)

HDMI

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

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

- Audioformaatti
 - Dolby Digital
 - DTS
 - DSD 6ch
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby TrueHD
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS Express
 - PCM 2ch - 8ch (Max 192 kHz/24 bit)
- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva
- Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

TUNER

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

USB

- Yhteensopivuuks: iPod, massamuistiluokan USB-muisti
- Jännite/kapasiteetti: 1 A

Yhteensopivat dekodausformaattit

- Dekodausformaatti
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
 - DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
- Dekodauksen jälkeinen formaatti
 - Dolby Pro Logic
 - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
 - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audio-osa

- Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa)
[U.S.A., Canada] (20 Hz to 20 kHz, 0.09% THD, 8 Ω)
[muut mallit] (20 Hz - 20 kHz, 0.09% THD, 6 Ω)
Etu v/o70 W+70 W
[Mallit U.S.A. ja Kanada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)
Etu v/o85 W+85 W
Keski85 W
Taka v/o85 W+85 W
- Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)
[Mallit U.S.A. ja Kanada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)
[Muut mallit] (1 kHz, 0.9% THD, 6 Ω)
Etu v/o100 W/ch
Keski100 W/ch
Taka v/o100 W/ch
- Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
[mallit Korea, Asia, General]
Etu v/o135 W/ch
Keski135 W/ch
Taka v/o135 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
- Dynaaminen yliohjausvara [mallit U.S.A. ja Canada]
8 Ω 0,23 dB
- Vaimennuskerroin
Etu v/o, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω 120 tai enemmän
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
AV 5 jne. (1 kHz, 100 W/6 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso
AV 5 jne. (1 kHz, 0.5% THD, Effect - On) 2.3 V
- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
AV OUT 200 mV/1,2 kΩ
SUBWOOFER 1 V/1,2 kΩ
- Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi
AV 5 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/470 Ω
- Taajuusvaste
AV 5 jne. - etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB
- Häiriötäisyys (IHF-A)
AV 5 jne. (Tulo suljettu 250 mV, Speaker Out)
..... 100 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A Network)
Etu v/o (Kaiutinlähtö) 150 mikroV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
AV 5 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
..... 60 dB/45 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus
Alue MUTE, -80 dB - +16.5 dB
Tarkkuus 0.5 dB
- Sävynsäätö (Etu v/o)
Basson tehostus/vaimennus.. ±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 50 Hz
Basson muuttumistaajuus 350 Hz
Ylä-äänien tehostus/vaimennus... ±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 20 kHz
Diskantín muuttumistaajuus 3.5 kHz

- Suodatinominaisuudet
($f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$ Hz)
Ylipäästösuodatin (etu, keski, taka) 12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer) 24 dB/okt.

Video-osa

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

FM-osa

- Viritysalue
[U.S.A., Canada] 87.5 - 107.9 MHz
[malli Asia ja General]
..... 87.5/87.50 MHz - 108.0/108.00 MHz
[muut mallit] 87.50 - 108,00 MHz
- 50 dB Vaimennusherakkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 2 mikroV (17,3 dBf)
- Häiriötäisyys (IHF)
Mono 71 dB
Stereo 70 dB
- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
Mono 0,5%
Stereo 0,6%
- Antennitulo 75 Ω balansoimaton

AM-osa

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

Yleistä

- Virransyöttö
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[malli General] AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
[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] 250 W/320 VA
[muut mallit] 250 W
- Virrankulutus valmiustilassa
[General] 0,5 W tai vähemmän
[muut mallit] 0,3 W tai vähemmän
- Maksimivirrankulutus
[Asia, General] 470 W
- Mitat (l x k x s)
..... 435 x 151 x 315 mm (17-1/8" x 6" x 12-3/8")
* Sisältää jalat ja ulkonevat osat
- Paino 7,4 kg (16,3 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2013 Yamaha Corporation YF194A0/EN