



AV Receiver

RX-V571

Käyttöohje

Lue "Safety Brochure" ennen käyttöä.

(Pohjois-Amerikka, Eurooppa, Oseania)

Julkaisija:

Musta Pörssi Oy

Kutojantie 4

02630 Espoo

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

SISÄLTÖ

Tarkasta mukana toimitetut tarvikkeet	4
--	----------

Ominaisuudet

Mitä tällä laitteella voi tehdä	5
HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA	6
At time like this	6
Laitteen rakenne	7
Etulevy	7
Merkkivalo	8
Takalevy	9
Kauko-ohjain	10

ASETUKSET

General setup -valikko	11
Kaiuttimien sijoittaminen	12
7,1-kaiutinjärjestelmä	13
6,1-kaiutinjärjestelmä	13
5,1-kaiutinjärjestelmä	13
4,1-kaiutinjärjestelmä	13
3,1-kaiutinjärjestelmä	14
2,1-kaiutinjärjestelmä	14
Kaiuttimien kytkeminen	15
7,1-kaiutinjärjestelmä	15
6,1-kaiutinjärjestelmä	15
Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet	16
Kaapelit ja liittimet	17
Audio/videoliittimet	17
Analogiset videoliittimet	17
Audioliittimet	17
Televisio	18

Lisälaitteiden kytkennät	23
BD/DVD-soitin ja muut laitteet	23
Connecting audio devices (such as a CD player)	26
Kytkeä etulevyn liittimiin	26
FM- ja AM-antennit	27
Lisälaitteiden kytkennät	27
Verkkojohto	28
Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	29
YPAO-toiminnon valmistelu	29
Mittauksen aloittaminen	30
Mittaustulosten vahvistaminen	31
Virheviestit	32
Varoitukset	33

TOISTO

Toiston perustoiminnot	34
Uniajastin	34
Etulevyn tietueen valinta	34
Ohjelmalähteen ja tuloasetusten muuttaminen yhdellä painikkeella (SCENE-toiminto)	35
SCENE-ohjelmien muuttaminen	35
Äänikenttätehosteet	36
Äänikenttäohjelmat (Virtual CINEMA DSP)	37
Monikanavaääni (tilaäänidekooderit)	39
Toisto ilman äänikenttätehosteita (suora dekodaus)	40
Puhdas hifi-äänentoisto (Direct-toiminto)	40
Pakatun audion toisto (Compressed Music Enhancer)	40
Monikanavaääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA)	40

TOISTO (jatkuu)

Viritin (FM/AM)	41
FM/AM-viritystarkkuus (vain mallit Asia, General)	41
Viritystaaajuuden valinta	41
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	42
RDS	44
Radioäänen ja videolähteen toisto samanaikaisesti	45
Ohjelman toisto iPodista	46
iPod-kytkentä	46
Toimintojen ohjaus television katselun aikana	49
Toiston ohjaus iPodilla	52
Ohjelman toisto Bluetooth-laitteesta	53
Langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen kytkentä	53
Pariliitoksen muodostus Bluetooth-laitteeseen	53
Musiikin toisto Bluetooth-laitteesta	54
Musiikin toisto USB-laitteesta	55
USB-muistilaite	55
Toimintojen ohjaus television katselun aikana	55
Yhdistä USB-muistilaitteen (iPod) musiikki ja erillislaitteen videokuva	58
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Option-valikko)	59
Option-valikon lisäasetukset	59

ASETUKSET

Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	63
Setup-valikko	64
Kaiutinasetukset (Speaker)	65
Audiolähtöasetukset (Sound)	68
Äänikenttäohjelmien muokkaaminen (DSP)	69
Lisäasetukset (Function)	71
HDMI-toiminnot (HDM)	72
Muuta television kuvaruutuun avattavan valikon kieli (Language)	75

Laitteen järjestelmäasetukset (Advanced Setup -valikko)

ADVANCED SETUP -valikon käyttö	76
ADVANCED SETUP -valikon käyttö	76
Kaiutinin impedanssi [mallit U.S.A. ja Canada]	76
Kauko-ohjaimen ID-koodi	76
Bi-Amp-kytkentä	77
TV-formaatti	77
HDMI-videolähdön skaalausresoluutiorajan poistaminen	77
FM/AM-viritystarkkuus (vain mallit Asia, General)	77
Perusasetukset	77

Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

Television kauko-ohjainkoodin ohjelmointi	78
Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi	79
Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen	80

LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä

Vianmääritys

Virta	82
Äänentoisto	83
Kuva	84
Viritin (FM/AM)	85
Kauko-ohjain	85

Viestit

Kaiuttimien sijoittaminen

Sanasto

Tietoja audiosignaalista	88
Tietoja videosignaalista	89
Videosignaalin tiedot	91

HDMI

HDMI Control	92
HDMI-signaaliyhteensopivuus	93

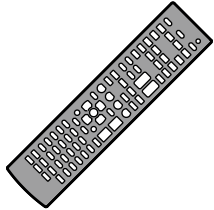
Tavaramerkit

Tekniset tiedot

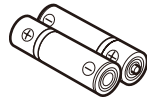
Mukana toimitetut tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

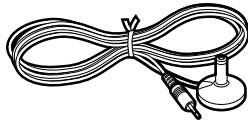
* **Kauko-ohjain**



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



* **YPAO -mikrofoni**



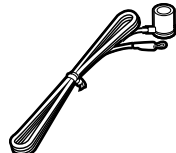
* **VIDEO AUX -tulon suoja**



* **AM-antenni**



* **FM-antenni**



* Mukana toimitetun FM-antennin tyyppi vaihtelee alueittain/maittain.

* **CD-ROM (Käyttöohje)**



* **Easy Setup Guide - Helpot käyttöönottoasetukset**

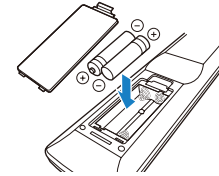


* **Turvallisuusohjeet**



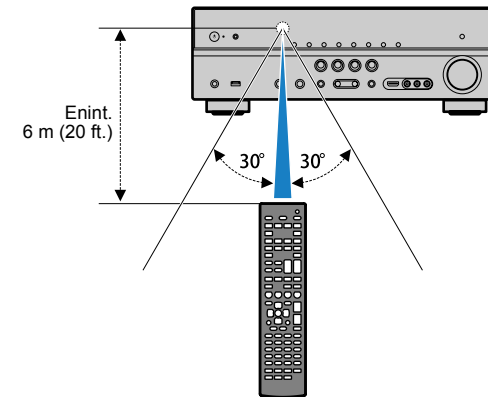
Kauko-ohjaimen käyttöönotto

- Laita mukana toimitetut kaksi paristoa (AAA) kauko-ohjaimen paristotilaan napaisuusmerkkien (+ ja -) suuntaisesti.



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

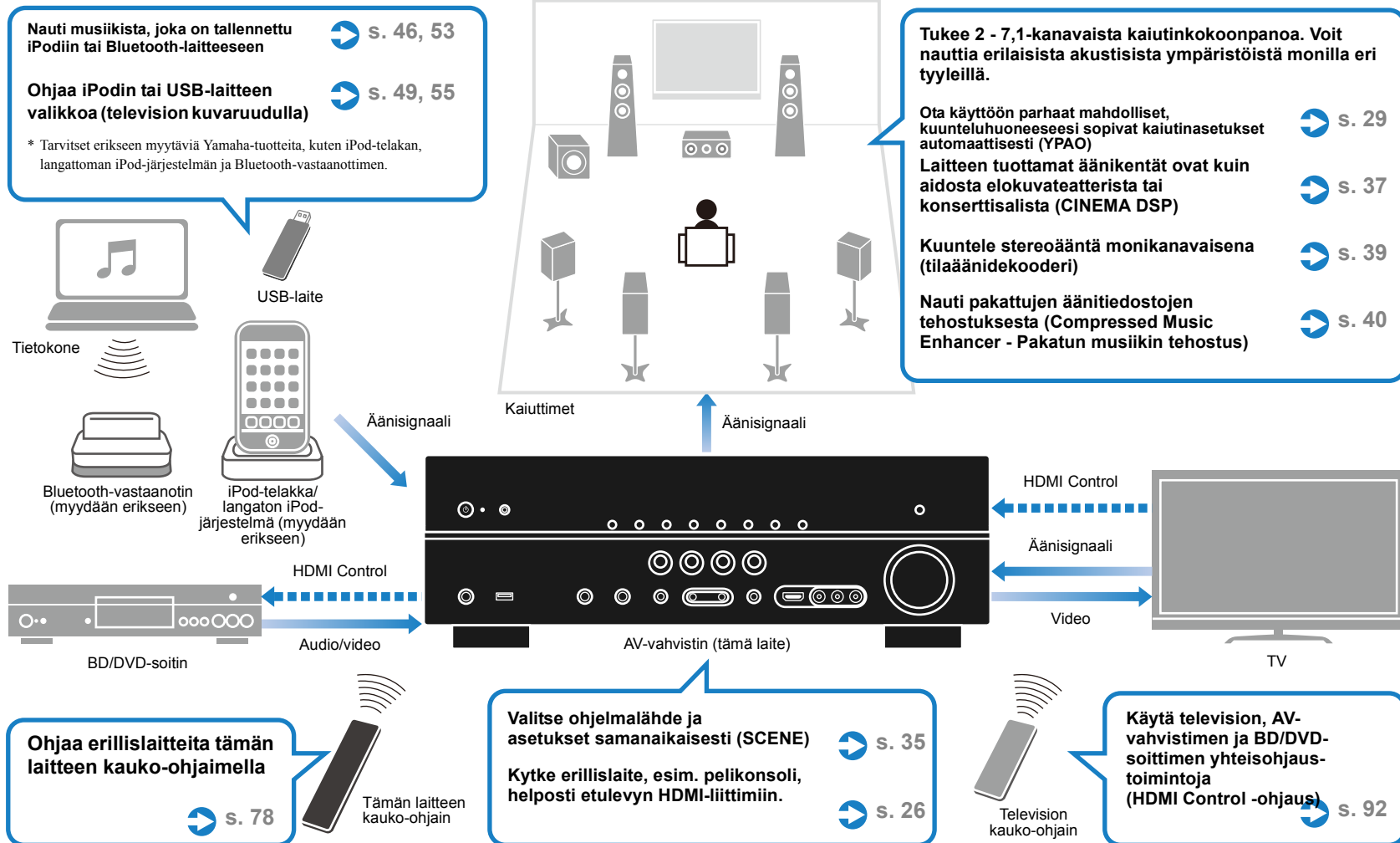
- Osoita kauko-ohjaimella suoraan laitteessa olevaa kauko-ohjainsignaalin vastaanotinta käyttöetäisyyden rajoissa.



- Käyttöohje tehdään ennen laitteen tuotantoa. Parannusten vuoksi jotkin laitteen osat ja tekniset ominaisuudet voivat siis olla erilaiset kuin tässä ohjeessa.
- Tässä käyttöohjeessa laitteen käyttöä kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- "i" kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.
- "!" kertoo varoituksista, jotka koskevat laitteen käyttöä tai kokoonpanoa.
- Tässä käyttöohjeessa laitteita "iPod" ja "iPhone" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa sekä "iPodia" että "iPhonea", ellei toisin mainita.

Ominaisuudet

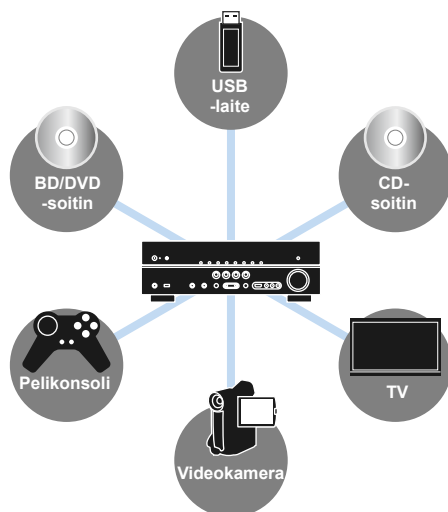
Laitteen toiminnot



Paljon hyödyllisiä toimintoja!

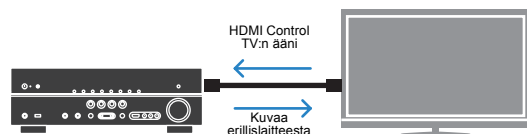
* Erillislaitteiden kytkeminen (s. 18, 23)

Laitteessa on useita tulo- ja lähtöliittimiä erillislaitteille, esim. BD/DVD-soittimelle ja CD-soittimelle. Laitteen etulevyssä on myös tuloliittimet, joihin voit vaivatta kytkeä pelikonsolin, videokameran tai USB-laitteen jne.



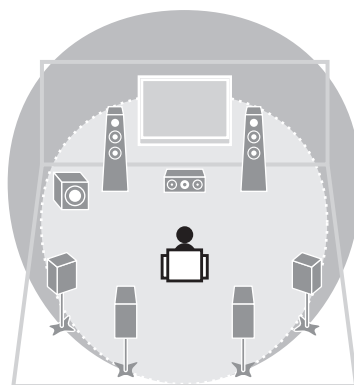
* Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (Audio Return Channel: ARC) (s. 18, 73)

Jos televisiosi on ARC-yhteensopiva, voit kytkeä sen tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Tämä helppo kytkentä mahdollistaa sen, että voit siirtää tästä laitteesta samanaikaisesti kuvaa televisioon, televisiosta ääntä tähän laitteeseen ja välittää HDMI-ohjaussignaaleja.



* Stereoäänikentät (s.39)

Tämä laite toistaa enintään 7,1-kanavaista tilaääntä. Erilaisilla ääniohjelmilla ja tilaäänidekoodereilla soitin luo huoneeseesi intensiivisen ja tarkan stereoäänikentän. Lisäksi laite toistaa 3D-tilaääntä luomalla virtuaaliset etutehostekaiuttimet (CINEMA DSP 3D).



* Radion kuuntelu sisäänrakennetulla vastaanottimella (s.41)

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa. Tallennuksen voit tehdä itse, tai voit antaa laitteen tehdä sen automaattisesti.

* Alkuperäiselle uskollinen äänentoisto (s.40)

Kun Direct-toiminto on käytössä, laite toistaa valitsemasi lähteen niin, että ääni kiertää äänenkäsittelypiireissä mahdollisimman vähän. Näin voit nauttia äänenlaadusta, joka on uskollinen alkuperäiselle tallenteelle.

* Helppo yhteiskäyttö television kanssa

Kun kytket tämän laitteen televisioon HDMI-kaapelilla, laitteen valikot näkyvät television kuvaruudulla. Voit tehdä asetuksia helposti television kuvaruudulla.

- YPAO (s.29)
- iPodin ja USB-laitteen käyttövalikot (s. 49, 55)
- "Option"-valikko (s.59)
- "Setup"-valikko (s.63)

Mikä avuksi?

Tämän laitteen video/audiotuloliittimien oletuslaite ei niihin kytkettyä erillislaitetta.

Muuta video/audiotuloliittimen laiteasetus vastaamaan siihen kytkemääsi erillislaitetta "Option"-valikon kohdassa "Audio In"(s.25).

Haluat hienosäätää äänenlaatua.

Säädä äänen laatua ja sävyä taajuuskorjaimen avulla "Setup"-valikon kohdassa "Equalizer"(s.67).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Säädä kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync"(s.68).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Ohjaa audiosignaali televisioon "Setup"-valikon kohdassa "Audio Output"(s.73).

Haluat, että sinun ei tarvitse muistaa sammuttaa laitetta.

Aseta laite sammuttamaan itse itsensä "Setup"-valikon kohdassa "Auto Power Down"(s.71).

Haluat katsella BD/DVD-ohjelmaa ilman, että tämä laite on toimintatilassa.

Aseta BD/DVD-ohjelma toistumaan ilman, että tämä laite on toimintatilassa "Setup"-valikon kohdassa "Standby Through"(s.74).

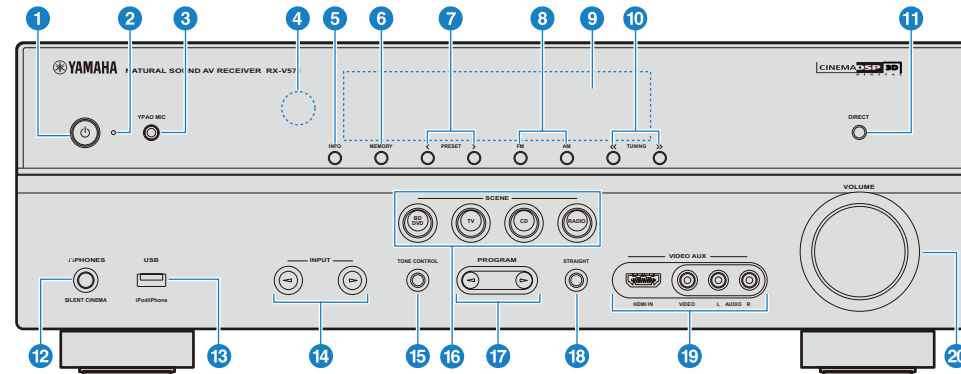
Tässä laitteessa on monia muitakin toimintoja ja asetuksia, joita voit muokata mieleisiksesi.

Lisätietoja seuraavilla sivuilla:

- SCENE-asetukset (s.35)
- Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s.69)
- Eri toimintojen asetukset (s.71)
- Toistettavan signaalin tiedot (audiosignaali, videosignaali)(s.61)
- Käyttöönottoasetukset (s.76)

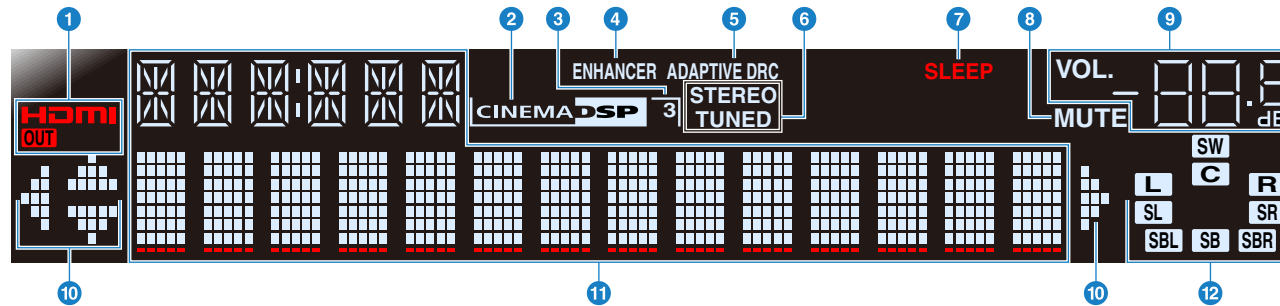
Laitteen rakenne ja toiminnot

Etulevy



- 1 **Virtapainike**
Laite toimintatilaan - valmiustilaan.
- 2 **Valmiustilan merkkivalo**
Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:
- Signaalin läpivienti valmiustilassa on käytössä, Standby Through (s.74).
- iPod latautuu valmiustilassa, "Standby Charge" (s.62).
- Langaton Yamaha iPod-järjestelmä on kytkettynä (s.48).
- 3 **YPAO MIC -liitin**
Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s.29).
- 4 **Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin**
Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleja (s.4).
- 5 **INFO**
Valitse etulevyn näytön tietue (s.34).
- 6 **MEMORY**
Tallenna FM/AM-asemia muistipaikoille (s.43).
- 7 **PRESET**
Valitse FM/AM-asema kuuluvuuteen (s.43).
- 8 **FM/AM**
Valitse FM/AM-taajuuksialueeksi FM tai AM (s.41).
- 9 **Etulevyn näyttö**
Tarkastele tietoja tämän laitteen toimintatilasta (s.8).
- 10 **TUNING**
Muuta FM/AM-radion taajuutta (s.41).
- 11 **DIRECT**
Direct-toiminto käyttöön - pois käytöstä (s.40).
- 12 **PHONES-liitin**
Kytke tähän kuulokkeet.
- 13 **USB-liitin**
Kytke tähän USB-laite (s.55).
- 14 **INPUT**
Valitse ohjelmälähde.
- 15 **TONE CONTROL**
Säädä kaiuttimien ja kuulokkeiden toistamien korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuutta (s.60).
- 16 **SCENE**
Valitse ohjelmälähde ja ääniohjelma yhdellä painikkeella. Tätä painiketta painamalla laite kytkeytyy valmiustilasta toimintatilaan (s.35).
- 17 **PROGRAM**
Valitse ääniohjelma ja tilaäänidekooderi (s.36).
- 18 **STRAIGHT**
Suora dekodaus käyttöön - pois käytöstä (s.40).
- 19 **VIDEO AUX-liitin**
Kytke tähän videokamera, pelikonsoli tms.(s.26). Suojaa liitin pölyltä kiinnittämällä siihen VIDEO AUX-liittimen suojakansi (mukana)(s.4), kun et käytä liitintä.
- 20 **VOLUME**
Säädä äänenvoimakkuus.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Palaa, kun laitteeseen on kytketty HDMI-laite tai laite antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

OUT

Palaa, kun laite antaa eteenpäin HDMI-signaalia.

2 CINEMA DSP

Palaa, kun käyttöön valittu äänikenttäohjelma käyttää CINEMA DSP -toimintoa.

3 CINEMA DSP 3D

Palaa, kun käyttöön valittu äänikenttäohjelma käyttää CINEMA DSP 3D-toimintoa (s.39).

4 ENHANCER

Palaa, kun Compressed Music Enhancer-toiminto (s.40) on käytössä.

5 ADAPTIVE DRC

Palaa, kun Adaptive DRC-toiminto (s.60) on käytössä.

6 STEREO

Palaa, kun laite vastaanottaa stereolähetystä.

TUNED

Palaa, kun laite vastaanottaa FM/AM-radiolähetystä.

7 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä (s.34).

8 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

9 VOLUME

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

10 Nuolipainikkeiden ilmaisimet

Vastaavalla kauko-ohjaimen nuolipainikkeella voi juuri nyt ohjata laitteen toimintoja.

11 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tarkastele erilaisia tietueita.

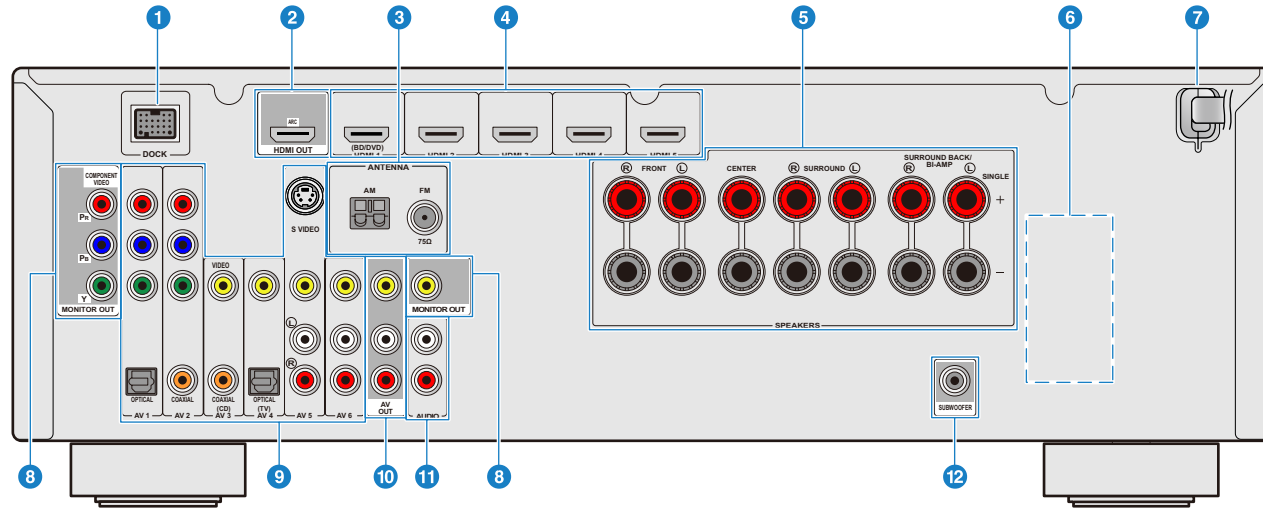
Selaa näytön tietueita painelemalla kauko-ohjaimen tai etulevyn INFO-painiketta (s.34).

12 Kaiuttimien merkkivalot

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaalia.

L	Etukaiutin (vasen)
R	Etukaiutin (oikea)
C	Keskikaiutin
SL	Takakaiutin (vasen)
SR	Takakaiutin (oikea)
SBL	Takatehostekaiutin (vasen)
SBR	Takatehostekaiutin (oikea)
SB	Takatehostekaiutin (vain jos käytössä yksi takatehostekaiutin)
SW	Subwoofer

Takalevy



(Mallit U.K., Europe)

1 DOCK-liitin

Kytke tähän erikseen myytävä Yamaha iPod-yleistelakka, langaton iPod-järjestelmä tai langaton Bluetooth-audiovastaanotin (s. 47, 48, 53).

2 HDMI OUT -liitin

Kytkentäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle, johon haluat ohjata audio/videosignaalin. Television audiosignaali tulee tähän laitteeseen, kun ARC-toiminto on käytössä (s. 18, 20, 21).

3 ANTENNA -liittimet

Kytkentäliitin FM- ja AM-antenneille (s.27).

4 HDMI 1-5 -liittimet

Kytkentäliittimet HDMI-yhteensopiville erillislaitteille, joihin haluat ohjata audio/videosignaalin (s.23).

5 SPEAKERS -liittimet

Kytkentäliitin kaiuttimille (s.15).

6 VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan, (s.28).

7 Verkkojohto

Kytke verkkojohto pistorasiaan (s.28).

8 MONITOR OUT -liittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

Kytkentäliitin videosignaalille ja televisiolle, joka on yhteensopiva komponenttivideosignaalin kanssa. (s.22).

VIDEO-liitin

Kytkentäliitin videosignaalille ja televisiolle, joka on yhteensopiva videosignaalin kanssa (s.22).

9 AV1-6 -liittimet

Kytkentäliittimet ohjelmaa toistaville laitteille, joissa on audio/videolähtöliittimet (s.23).

10 AV OUT -liittimet

Audio/videosignaalin siirtäminen eteenpäin tästä laitteesta, kun ohjelmalahteenä on analogiseen tuloliittimeen (AV5-6 tai AUDIO) kytketty laite (s.27).

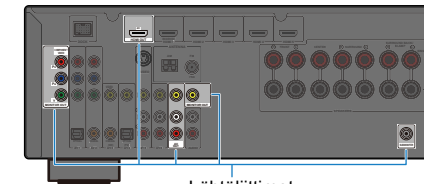
11 AUDIO -liittimet

Kytkentäliittimet ohjelmaa toistaville laitteille, joissa on analogiset audiolähtöliittimet (s.26).

12 SUBWOOFER-liitin

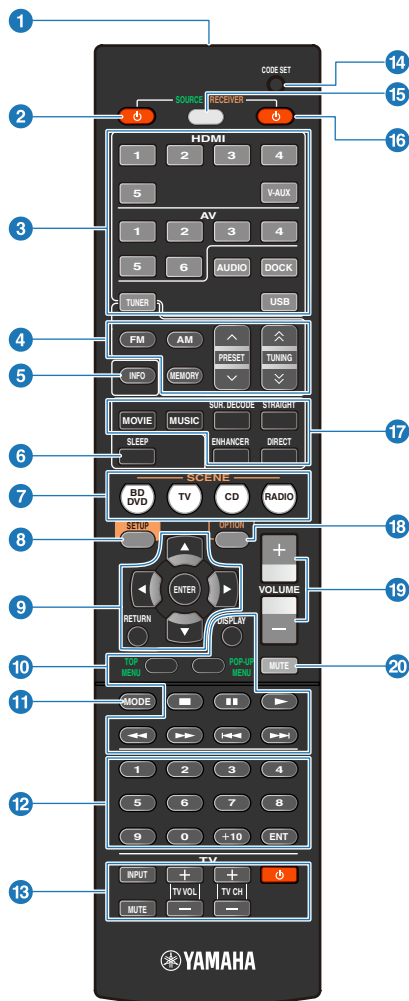
Kytkentäliitin aktiivisubwooferille (subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin) (s.16).

Audio/videolähtöliittimet on merkitty valkoisella taustavärillä. Käytä näitä liittimiä, kun haluat ohjata audio/videosignaalin tästä laitteesta eteenpäin televisioon tai muuhun erillislaitteeseen.



Lähtöliittimet

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Infrapunasignaalin lähetin.

2 SOURCE (Ohjelmälähteen virtapainike)

Erillislaitte toimintaan - pois toiminnasta.

3 Tulolähteen valintapainikkeet

Valitse toistettava ohjelmälähde.

HDMI 1-5

HDMI 1-5 -liittimet

V-AUX

VIDEO AUX-liitin laitteen etulevyssä

AV 1-6

AV 1-6 -liittimet

AUDIO

Audioliitin

DOCK

Yamaha iPod-yleistelakka, langaton iPod-vastaanotin ja langaton Bluetooth-vastaanotin, jotka on kytketty DOCK-liittimeen.

TUNER

FM/AM-radio

USB

USB-liittimeen kytketyt USB-laitteet.

4 Radion ohjauspainikkeet

Käytä FM/AM-viritintä.

FM

Valitse FM/AM-virittimeen FM-kaista.

AM

Valitse FM/AM-virittimeen AM-kaista.

MEMORY

Radioaseman tallennus muistiin.

PRESET

Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING

Viritystaajuuden valinta.

5 INFO

Valitse etulevyn näytön tiedet (s.34).

6 SLEEP

Valitse uniajastimen toiminta-aika painelemalla tätä painiketta (120 min., 90 min., 60 min., 30 min., ja Off). Kun uniajastin on käytössä, etulevyn näytössä on SLEEP. Asettamasi ajan kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan.

7 SCENE

Valitse ohjelmälähde ja ääniohjelma yhdellä painikkeella. Tätä painiketta painamalla laite kytkeytyy valmiustilasta toimintatilaan (s.35).

8 SETUP

Avaa ja sulkee tämän laitteen Setup-valikon (s.63).

9 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet

Valitse valikkokohta ja asetus.

ENTER

Vahvista tekemäsi valinta.

RETURN

Palaa edelliseen valikkoon, kun valikko on auki.

10 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaa erillislaitteen tallennus-, toisto- ja valikkotoimintoja (s. 79, 80).

11 MODE

Vaihda FM-lähetyksen vastaanottotapaa (s.42) tai iPodin käyttötapaa (s.52).

12 Numeropainikkeet

Syötä laitteeseen numeroita, kuten FM/AM-virittimen taajuus ja kauko-ohjainkoodi.

13 Television ohjauspainikkeet

Ohjaa televisiota. Valitse esim. ohjelmälähde ja äänenvoimakkuus (s. 78, 79).

14 CODE SET

Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi (s.78).

15 SOURCE/RECEIVER

Vaihda kauko-ohjaimen painikkeilla ohjattavaa laitetta (erillislaitte tai tämä laite). Oranssi valo: ohjaa tätä laitetta. Vihreä valo: ohjaa erillislaitetta.

16 RECEIVER (vahvistimen virtapainike)

Tämä laite toimintatilaan - valmiustilaan.

17 Äänen valintapainikkeet

Valitse käyttöön valittuna oleva äänikenttätehoste (ääniohjelma) tai tiläänidekooderi (s.36).

18 OPTION

Avaa/sulje ohjelmälähdekohtainen "Option"-valikko (s.59).

19 VOLUME

Säädä äänenvoimakkuuden tasapaino (s.34).

20 MUTE

Mykistää tai palauttaa äänentoiston (s.34).



- Jos haluat ohjata erillislaitteita tällä kauko-ohjaimella, sinun tulee ensin tallentaa kauko-ohjainkoodit. Jos käytät HDMI-yhteensopivia laitteita, kauko-ohjaus saattaa onnistua vain kytkemällä laitteet toisiinsa (s.92).

SETUP

Laitteen käyttöönotto

Tee seuraavat 8 vaihetta ennen laitteen käyttöä.

- | | | |
|----------|---|--|
| 1 | Kaiuttimien sijoittaminen (s.12) | Valitse kaiutinkokoonpanoon kuuluvat kaiuttimet. Sijoittele kaiuttimet huoneeseen. |
| 2 | Kaiuttimien kytkeminen (s.15) | Kytke kaikki kaiuttimet laitteeseen. |
| 3 | Television kytkeminen (s.18) | Kytke televisio laitteeseen. |
| 4 | Toistolaitteiden kytkeminen (s.23) | Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) tai audiolaitteet (CD-soitin tms.) laitteeseen. |
| 5 | FM/AM-antennien kytkeminen (s.27) | Kytke FM/AM-antennit laitteeseen. |
| 6 | Tallentimien kytkeminen (s.27) | Kytke erillislaitteet, esim. tallennin. |
| 7 | Verkkojohdon kytkeminen (s.28) | Kun olet tehnyt kaikki yllä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. |
| 8 | Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s.29) | Säädä kaiutintasot ja äänen sävy automaattisesti (YPAO). |

Olet nyt suorittanut kaikki ennen käyttöä tarvittavat vaiheet. Voit nyt nauttia elokuvista, musiikista, radiosta ja muista ohjelmälähteistä laitteesi avulla!

1 Kaiuttimien sijoittaminen

Valitse kaiutinkokoonpanoon kuuluvat kaiuttimet. Sijoita kaiuttimet ja aktiivisubwoofer (jossa sisäänrakennettu vahvistin) huoneeseen. Seuraavassa kuvataan tyypillinen, 2.1 - 7.1 -kanavainen kaiutinkokoonpano.

Huomautuksia

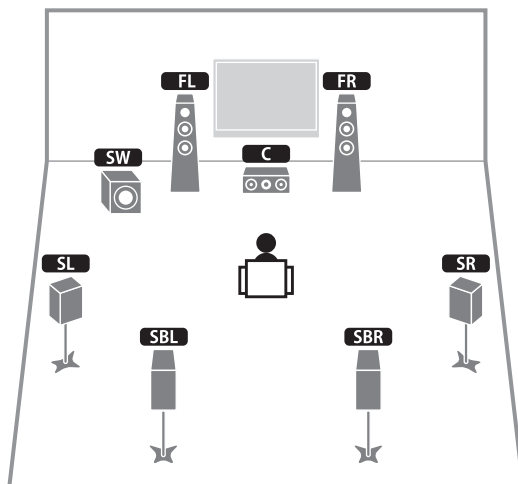
- (U.S.A. and Canada models only) The unit is configured to 8Ω speakers as the factory setting. 6Ω speakers can be also connected. For details on settings for 6Ω speaker connection, refer to “Changing the speaker impedance (Vain mallit U.S.A. ja Canada)” (s.76).
- (Muut kuin mallit U.S.A ja Canada) Käytä kaiuttimia, joiden impedanssi on vähintään 6Ω.

Kaiutin	Lyh.	Selitys	Kaiutinkokoonpano (kanavien lukumäärä)					
			7.1	6.1	5.1	4.1	3.1	2.1
Etu (v)	FL	Etukanavan ääni (stereoääni) ja äänitehosteet	x	x	x	x	x	x
Etu (o)	FR		x	x	x	x	x	x
Center - Keskikaiutin	C	Keskikanavan ääni (puhe- ja lauluosuudet)	x	x	x		x	
Taka (v)	SL	Takakanavan tehosteet ja lauluosuudet. Takatehostekanavan ääni toistuu myös silloin, kun käytössä ei ole takatehostekaiuttimia.	x	x	x	x		
Taka (o)	SR		x	x	x	x		
Takatehostekaiutin (vasen)	SBL	Takatehostekanavan ja äänikentän takaosan tehosteäänien toisto.	x					
Takatehostekaiutin (oikea)	SBR		x					
Yksi takatehostekaiutin	SB	Takatehostekanavaien äänet yhdistyvät vasemmasta ja oikeasta kanavasta.		x				
Subwoofer	SW	Etu- ja takakanavien bassoäänet ja matalataajuiset tehosteet (LFE).	x	x	x	x	x	x

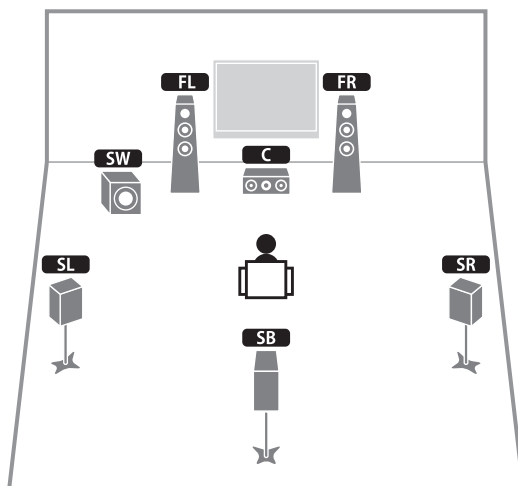


- Suositteltu kaiuttimien sijoittelu, ks. "Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu" (s.87).

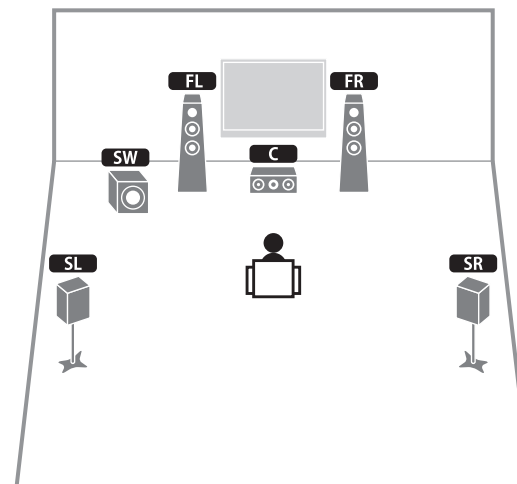
7.1-kaiutinkokoonpano



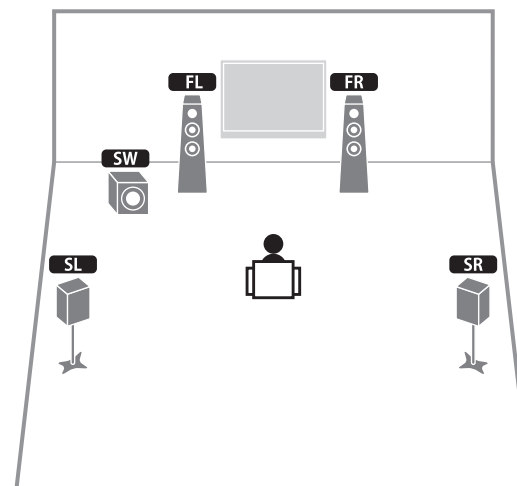
6.1-kaiutinkokoonpano



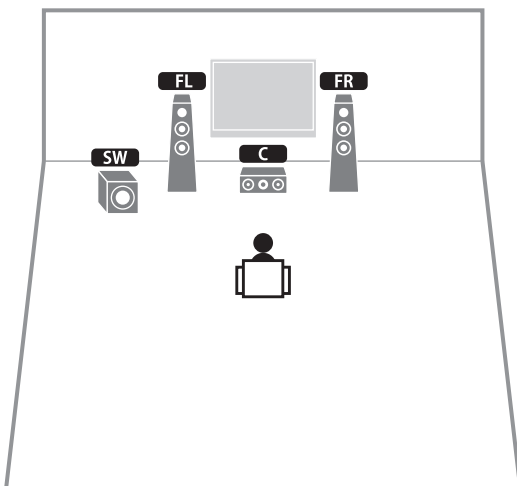
5.1-kaiutinkokoonpano



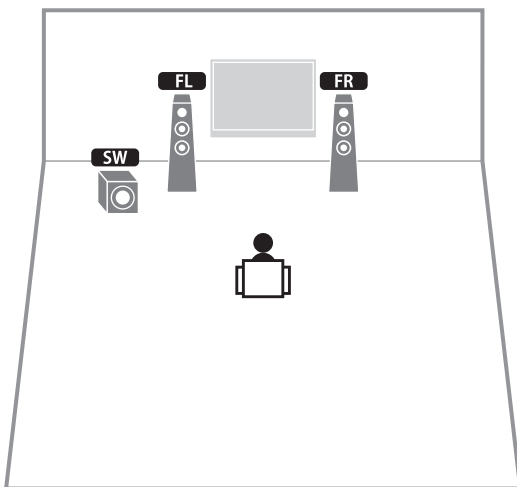
4.1-kaiutinkokoonpano



3.1-kaiutinkokoonpano



2,1-kaiutinkokoonpano



2 Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kaiuttimet laitteeseen. Kytchentäesimerkkien kaiutinkokoonpano on 7.1- ja 6.1-kanavainen. Jos valitset muun kanavalukumäärän kaiutinkokoonpanoon, kytke kaiuttimet 6,1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon sijoitteluohjeiden mukaan.

Huomautuksia

- Irrota virtajohto pistorasiasta ennen kaiuttimien kytkemistä.
- Kytke subwooferista virta pois ennen kuin kytket sen tähän laitteeseen.
- Tarkista, ettei kaiutinjohdin koske mihinkään. Se ei saa koskea tämän laitteen metalliosaan. Muuten tämä laite ja kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos kaiutinjohdot aiheuttavat oikosulun, etulevyn näyttöön tulee "CHECK SP WIRES!", kun kytket tämän laitteen toimintatilaan.

Tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

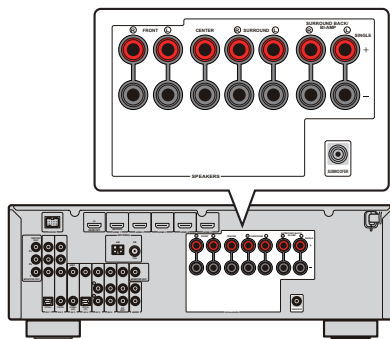
☐ Kaiutinkaapeli x kaiuttimien lukumäärä



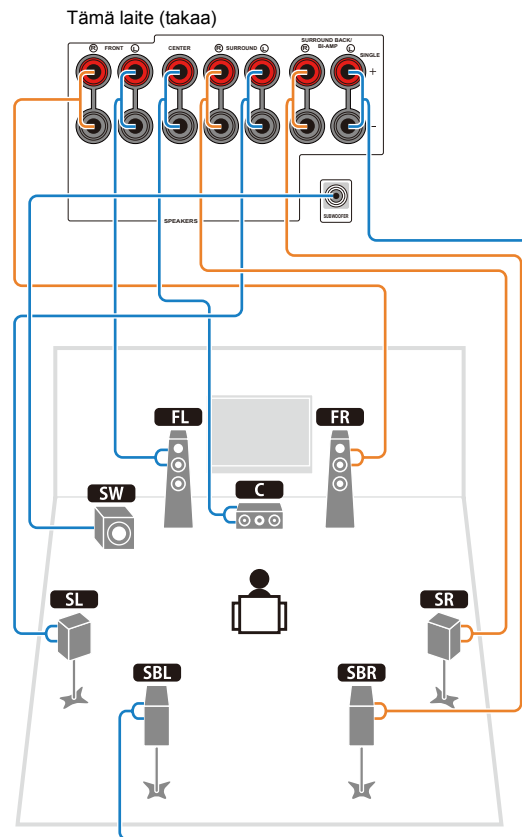
☐ Monokaapeli (subwooferille) x 1



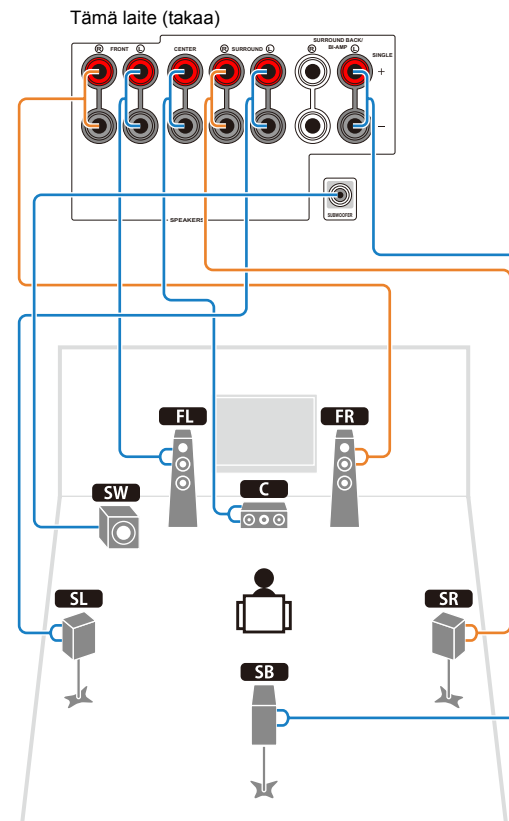
Kaiutini liittimet laitteen takalevyssä



7.1-kaiutinkokoonpano



6.1-kaiutinkokoonpano



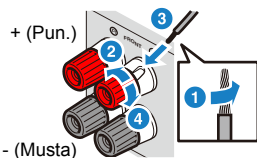
1 2 Kaiuttimien kytkeminen

3 4 5 6 7 8

* Kaiutinkaapeliin kytkeminen

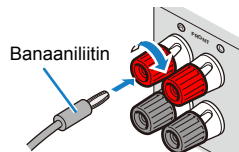
Jokaiseen kaiuttimeen kuuluu kaksi kaiutinjohtinta. Kytke toinen johdin laitteen ja kaiuttimen - (negatiivinen) liittimiin, toinen + (positiivinen) liittimiin. Johtimet ovat eriväriset, jotta et sekoittaisi niitä toisiinsa. Kytke kaapelin musta osa - (negatiivinen) liittimiin ja toinen osa + (positiivinen) liittimiin.

- Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä, ja kierrä johtimet tiukasti.
- Kierrä kaiutinliitin auki.
- Työnnä paljas johdin liittimen sivussa olevaan aukkoon. Jos johtimen työntäminen liittimen sivussa olevaan aukkoon on vaikeaa, työnnä johdin liittimen alapuolella olevaan aukkoon.
- Kierrä liitin kiinni.



Banaaniplugin kytkeminen (ei malleissa UK, Europe, Asia, Korea)

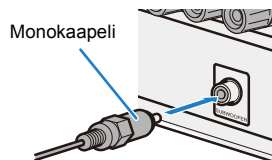
Kierrä liitin kiinni ja työnnä banaaniplugi liittimen päähän.



* Subwooferin kytkeminen

Kytke subwoofer monokaapelilla.

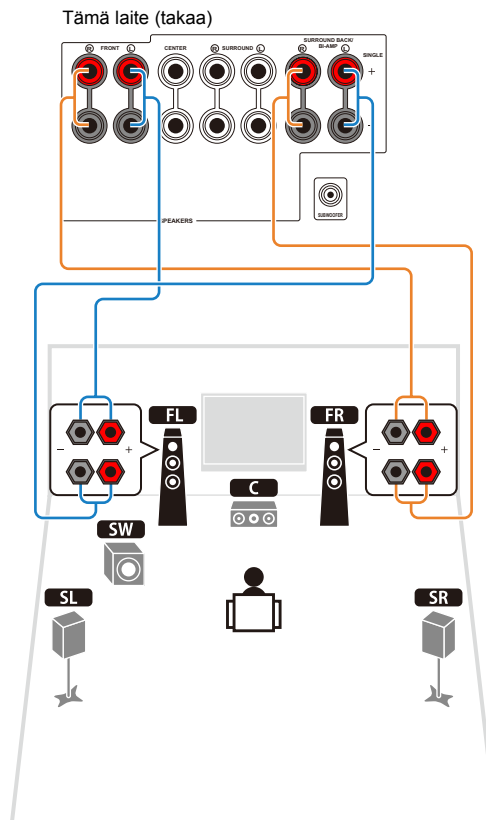
Kytke subwooferista virta pois ennen kuin kytket sen tähän laitteeseen.



Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet

Jos haluat tehdä bi-amp-kytkennän, kytke kaiuttimet FRONT- ja SURROUND BACKBI-AMP-liittimiin kuten kuvassa.

Ota kytkentätapa käyttöön valitsemalla asetus Advanced setup - "BI-AMP" - "ON" (s.77) sen jälkeen, kun virtajohto on kytketty.



Huomautuksia

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

Kaapelien liittimet

Keskusyksikössä on seuraavat tulo- ja lähtöliittimet. Käytä laitteisiin sopivia kaapeleita ja liittimiä.

Audio/videoliittimet

HDMI-liittimet

Välittävät digitaalista video- ja audiosignaalia. Tee kytkentä HDMI-kaapelilla.



- Käytä 19-pinnistä HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme alle 5.0 m pituista HDMI-kaapelia. Lyhyt kaapeli estää signaalin laatua heikkenemästä.
- Jos kytket tämän laitteen erillislaitteeseen, jossa on DVI-liitin, käytä HDMI/DVI-D-kaapelia.



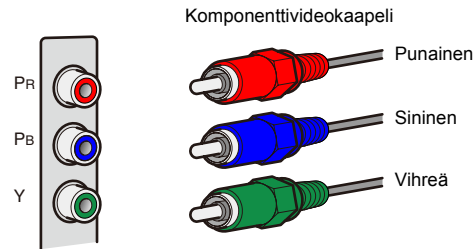
- Laite tukee HDMI-ohjaustoimintoa, Audio Return Channel -toimintoa ja 3D-sisällön välitystä.

Analogiset videoliittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

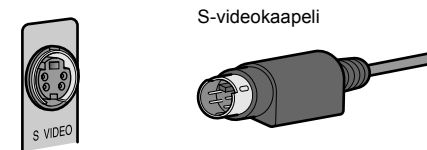
Signaali jakautuu kolmeen osaan: luminanssi (Y), sininen krominanssi (PB) ja punainen krominanssi (PR).

Käytä komponenttvideokaapelia, jossa on kolme liittintä.



S VIDEO-liitin(mallit U.K. ja Europe)

S-videosignaali on luminanssi- (Y) ja krominanssi (C) -osat. Käytä S-videokaapelia.



VIDEO-liitin

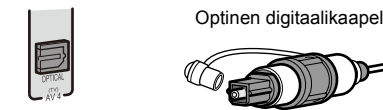
Tämä liitin välittää tavallista analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Audioliittimet

OPTICAL-liittimet

Nämä liittimet välittävät optista digitaaliosignaalia. Tee kytkentä kuituoptiikkakaapelilla. Poista tarvittaessa liittimen korkki.



COAXIAL -liittimet

Koaksiaalinen digitaaliosignaali. Käytä koaksiaalikaapelia.



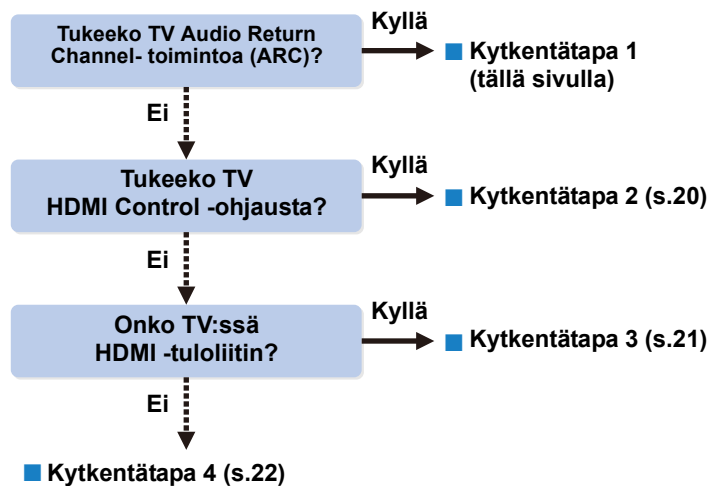
AUDIO-liittimet

Tavallinen analoginen audiosignaali. Käytä tavallista stereoaudiokaapelia.



3 Television kytkeminen

Kytke televisio laitteeseen. Tähän laitteeseen tuleva videosaanaali siirtyy televisioon. Voit ohjata television äänen toistumaan tästä laitteesta. Television paras kytkentätapa riippuu kyseisen television videotuloliittimien tyypistä ja toiminnoista. Valitse television kytkentätapa television käyttöohjeiden perusteella.



HDMI-ohjaustoiminto

Kun kytket tämän laitteen ja television toisiinsa HDMI-kaapelilla, voit ohjata joitakin tämän laitteen toimintoja television kauko-ohjaimella, esim. virrankytkentä/valmiustila ja äänenvoimakkuuden säätö. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevia erillislaitteita (BD/DVD-soitin tms.), voit ohjata myös niitä. Lisätietoja: "HDMI Control" (s.92).

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

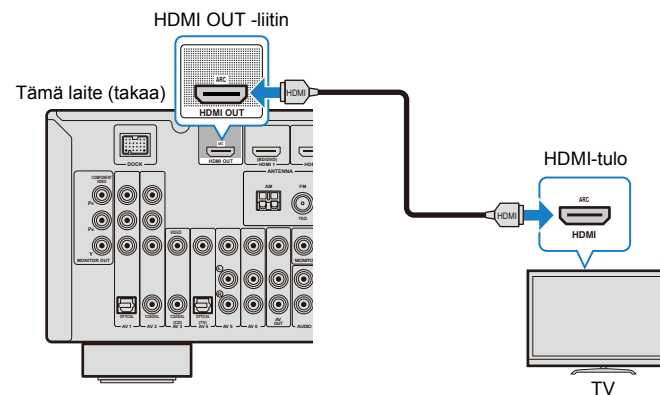
Jos televisiosi on ARC-yhteensopiva, voit siirtää television äänen tähän laitteeseen sillä samalla HDMI-kaapelilla, joka siirtää videosaanaalia laitteesta televisioon.

* Kytkentätapa 1 (ARC-yhteensopiva TV)

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla.



- Seuraavissa vaiheissa ja kytkentäesimerkeissä oletetaan, että et ole muuttanut "Setup"-valikon "HDMI"-asetusta (s.72).



- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaanaalit eteenpäin HDMI OUT -liittimestä. Lisätietoja: "Videosaanaalin tiet" (s.91).
- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit säätää tämän laitteen asetukset television kuvaruudulta (s.63).

Välttämättömät asetukset

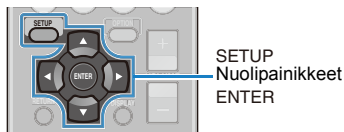
Tee ensin seuraavat asetukset, jos haluat käyttää HDMI-ohjausta ja ARC-toimintoa.

1

Kun olet kytkenyt erillislaitteet (TV, toistolaitteet jne.) ja virtajohdon, kytke tämä laite, televisio ja toistolaitteet toimintatilaan.

2 Tee ARC-asetukset.

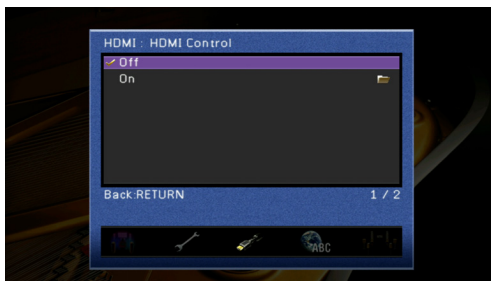
- ① Varmista, että television ARC-toiminto on käytössä.
Lisätietoja television käyttöohjeessa.
- ② Vaihda television videolähteeksi tästä laitteesta tuleva videosignaali.
- ③ Paina SETUP.



- ④ Valitse "HDMI" nuolipainikkeilla (</>).



- ⑤ Valitse "HDMI Control" nuolipainikkeilla (△/▽), ja paina sitten ENTER.



- ⑥ Valitse "On" nuolipainikkeilla (△/▽), ja paina sitten ENTER.
- ⑦ Varmista, että kohdassa "ARC" on asetus "On".



- "ARC" - "On" on perusasetus. Kun asetuksena on "HDMI Control" - "On," laitteen ARC-toiminto on käytössä.

- ⑧ Paina SETUP.

3 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

- ① Ota käyttöön television ja HDMI-ohjausta tukevien laitteiden HDMI-ohjaustoiminto.
Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

- ② Sammuta televisio.

Tämä laite ja kytketyt laitteet noudattavat television toimintatilaan ja kytkeytyvät pois toimintatilasta automaattisesti. Jos ne eivät kytkeydy pois toimintatilasta, sammuta ne itse.

- ③ Kytke televisio toimintatilaan.

Myös tämä laite kytkeytyy toimintatilaan television myötä. Ellei tämä laite kytkeydy toimintatilaan, kytke laite toimintatilaan itse.

- ④ Vaihda television videolähteeksi tästä laitteesta tuleva videosignaali.

- ⑤ Kytke toistolaitteet toimintatilaan ja varmista seuraavat seikat:

Tämä laite: Toistolaitteesta tuleva signaali on valittu HDMI-lähteeksi (mikä tahansa liitin "HDMI 1-5"). Jos vahvistin valitsi jonkin muun ohjelmälähteen, valitse ohjelmälähde itse oikein.

TV: Toistolaitteen videosignaalin kuva näkyy television kuvaruudulla.

- ⑥ Varmista, että tämä laite tottelee television kauko-ohjainta:

kytke laitteet toimintatilaan/valmiustilaan, säädä äänenvoimakkuutta ja valitse äänentoistolaitteisto.

Jos toimintoja ei voi käyttää, tarkista, että "Setup"-valikon kohdassa "HDMI Control - HDMI-ohjaus" (s.72) on asetus "On."



- Jos audiolähteen toistaminen ARC-toiminnon avulla on vaikeaa, valitse "Setup"-valikossa asetus "ARC" - "Off" ja kytke tämä laite ja televisio toisiinsa optisella kaapelilla (s.20).
- Jos HDMI-ohjaus ei toimi oikein, kytke laitteet pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan. Varmista, että virtajohto on kytkettynä.
- Jos tahdistettu virrankytkentä ei toimi, varmista television audiolähtöasetusten ensisijaisuus.

Asetukset ovat nyt valmiit.

Kun valitset TV-kanavan television kauko-ohjaimella, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AV4", ja television ääni kuuluu.

Jos tämä ei toimi, varmista, että "Setup"-valikossa on asetuksena "ARC" - "On."



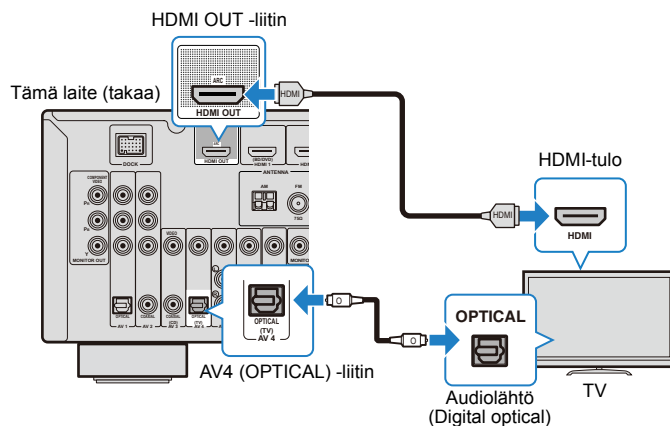
- Perusasetus: Televisio valitsee audiolähteeksi "AV4"-liittimen. Jos käytät AV4-liitintä jollekin toiselle laitteelle, valitse, mistä tuloliitimestä televisio ottaa äänisignaalin. Tee asetus "Setup"-valikon kohdassa "TV Audio Input". Jos käytät SCENE-toimintoja (s.35), tallenna oikea ohjelmälähde SCENE (TV) -painikkeelle.

* Kytchentätapa 2 (HDMI Control -yhteensopiva TV)

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



- Seuraavissa vaiheissa ja kytchentäesimerkeissä oletetaan, että et ole muuttanut "Setup"-valikon "HDMI"-asetusta (s.72).



- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosaanalit eteenpäin HDMI OUT -liittimestä. Lisätietoja: "Videosaanalit" (s.91).
- Kun kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit säätää tämän laitteen asetukset television kuvaruudulta (s.63).

Välttämättömät asetukset

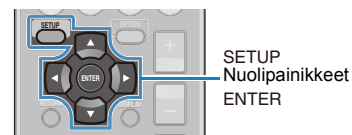
Tee ensin seuraavat asetukset, jos haluat käyttää HDMI-ohjausta.

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

2 Tee HDMI Control -ohjausasetukset.

- Ota käyttöön television ja HDMI-ohjausta tukevien laitteiden HDMI-ohjaustoiminto.
Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.
- Vaihda television videolähteeksi tästä laitteesta tuleva videosaalaus.

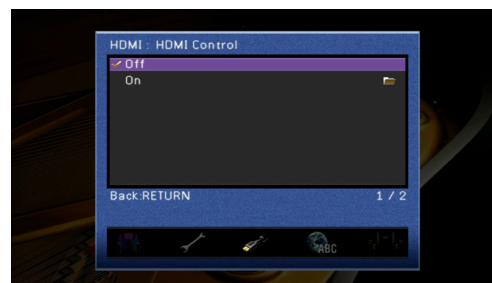
③ Paina SETUP.



④ Valitse "HDMI" nuolipainikkeilla (</>).



⑤ Valitse "HDMI Control" nuolipainikkeilla (△/▽), ja paina sitten ENTER.



⑥ Valitse "On" nuolipainikkeilla (△/▽), ja paina sitten ENTER.

⑦ Paina SETUP.

⑧ Sammuta televisio.

Tämä laite ja kytkeytyvät laitteet noudattavat television toimintatilaan ja kytkeytyvät pois toimintatilasta automaattisesti. Jos ne eivät kytkeydy pois toimintatilasta, sammuta ne itse.

⑨ Kytke televisio toimintatilaan.

Myös tämä laite kytkeytyy toimintatilaan. Ellei tämä laite kytkeydy toimintatilaan, kytke laite toimintatilaan itse.

1 2 3 Television kytkeminen

4 5 6 7 8

⑩ Vaihda television videolähteeksi tästä laitteesta tuleva videosignaali.

⑪ Kytke toistolaitteet toimintatilaan ja varmista seuraavat seikat:

Tämä laite: Toistolaitteesta tuleva signaali on valittu HDMI-lähteeksi (mikä tahansa liitin "HDMI 1-5"). Jos vahvistin valitsi jonkin muun ohjelmälähteen, valitse ohjelmälähde itse oikein.

TV: Toistolaitteen videosignaalin kuva näkyy television kuvaruudulla.

⑫ Varmista, että tämä laite tottelee television kauko-ohjainta:

kytke laitteet toimintatilaan/valmiustilaan, säädä äänenvoimakkuutta ja valitse äänentoistolaitteisto.

Jos edellä kuvatut toiminnot eivät toimi, varmista, että "Setup"-valikon kohdassa "HDMI Control" on asetus "On."

Asetukset ovat nyt valmiit.

Kun valitset TV-kanavan television kauko-ohjaimella, tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu automaattisesti "AV4", ja television ääni kuuluu.

Jos yhteiskäyttö ei onnistu, tarkista, että "Setup"-valikon kohdassa "HDMI Control" on asetus "On."



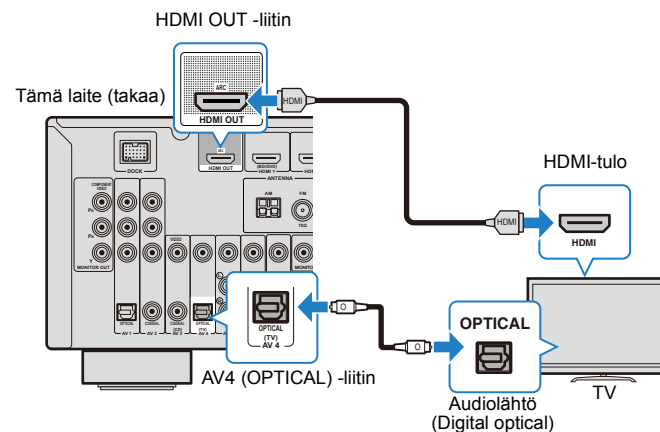
- Jos HDMI-ohjaus ei toimi oikein, kytke laitteet pois toimintatilasta, ja sitten takaisin toimintatilaan. Varmista, että virtajohto on kytkettynä.
- Jos tahdistettu virrankytkentä ei toimi, varmista television audiolähtöasetusten ensisijaisuus.



- Perusasetus: Televisio valitsee audiolähteeksi "AV4"-liittimen. Jos käytät AV4-liitintä jollekin toiselle laitteelle, valitse, mistä tuloliittimestä televisio ottaa äänisignaalin. Tee asetus "Setup"-valikon kohdassa "TV Audio Input". Jos käytät SCENE-toimintoja (s.35), tallenna oikea ohjelmälähde SCENE (TV) -painikkeelle.

* Kytchentätapa 3 (TV:ssä HDMI-tuloliittimet)

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



Kun vaihdat ohjelmälähteeksi "AV4" kauko-ohjaimen AV4-painikkeella tai SCENE. TV -painikkeella, tämä laite toistaa äänen.



- Jos olet kytkenyt television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata kaikki tähän laitteeseen tulevat videosignaalit eteenpäin HDMI OUT -liittimestä. Lisätietoja: "Videosignaalin tiet" (s.91).
- Kun kytket television tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit säätää tämän laitteen asetukset television kuvaruudulta (s.63).
- Jos AV4-liittimeen on kytketty jokin toinen laite tai liitin (paitsi jos OPTICAL-liittimestä otetaan television ääni optisella kaapelilla), valitse jokin toinen liitin (mikä tahansa AV 1-6 tai AUDIO). Määritä myös SCENE (TV) -painikkeelle oikea ohjelmälähde (s.35).

* Kytkentätapa 4 (TV:ssä ei HDMI-tuloliittimiä)

Kytke televisio seuraavilla tavoilla riippuen siitä, mitä tuloliittimiä on käytettävissä televisiossa. Kun vaihdat ohjelmalähteeksi "AV4" kauko-ohjaimen AV4-painikkeella tai SCENE (TV) -painikkeella, tämä laite toistaa television äänen.

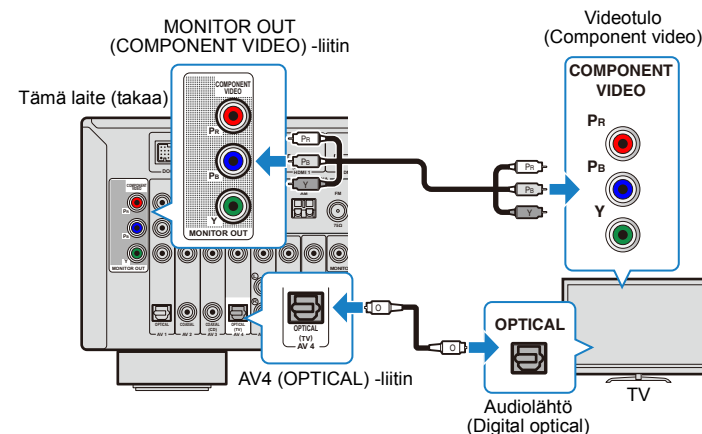


- Jos kytket television muulla kuin HDMI-kaapelilla, et voi tarkastella valikkoja (laitteen asetukset, iPod/USB-laitteiden ohjaus) television kuvaruudulta.
- When connecting a TV with a cable, other than an HDMI cable, available video signals are limited as follows. Lisätietoja kohdassa "Videosignaalin tiedot" (s.91).
 - VIDEO IN (COMPONENT)-liittimeen tuleva videosignaali lähtee eteenpäin HDMI OUT-liitimestä.
 - Erillislaitteesta tuleva komponenttideo- ja komposiittivideosignaali lähtevät eteenpäin vain MONITOR OUT -liittimestä.
 - Erillislaitteesta tuleva S-videosignaali lähtee eteenpäin vain HDMI OUT -liitimestä (mallit U.K. ja Europe).

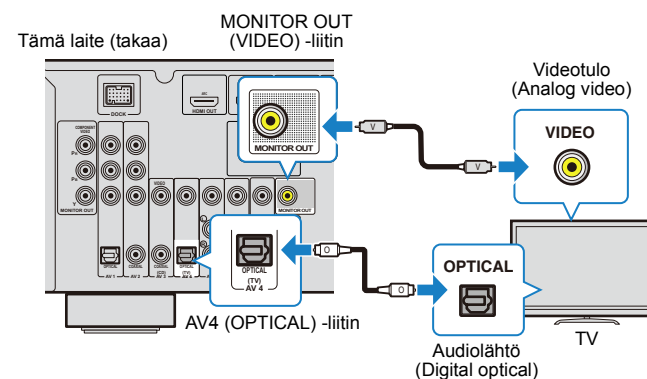


- Kun AV4-liittimeen on kytketty jokin toinen laite tai liitin (paitsi jos OPTICAL-liitimestä otetaan television ääni optisella kaapelilla), valitse jokin toinen liitin (mikä tahansa AV 1-6 tai AUDIO). Määritä myös SCENE (TV) -painikkeelle oikea ohjelmalähde (s.35).

COMPONENT VIDEO-kytkentä (komponenttikaapelilla)



VIDEO-kytkentä (videokaapelilla)



4 Toistolaitteiden kytkeminen

Laitteessa on useita erilaisia tuloliittimiä, esim. HDMI-liitin. Tee kytkentä erillislaitteen vastaavaan lähtöliittimeen.

Lisätietoja iPodin, Bluetooth-laitteen ja USB-laitteen kytkemisestä seuraavilla sivuilla.

- iPodin kytkeminen (s.46)
- Langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen kytkentä (s.53)
- USB-muistilaitteen kytkeminen (s.55)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

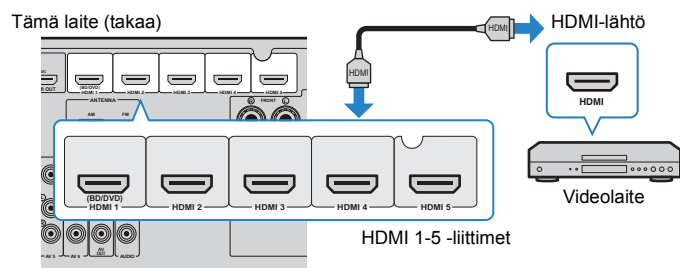
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB), kaapeli-TV ja pelikonsoli. Valitse kytkentätapa, joka sopii kytkemäsi videolaitteen lähtöliittimiin (audio/video). Jos videolaite on HDMI-yhteensopiva, suosittelemme HDMI-kytkentää.



- HDMI-kaapelin välityksellä tähän laitteeseen tuleva videosignaali saadaan eteenpäin televisioon vain HDMI-kaapelin välityksellä.
- Jos tämän laitteen tuloliitin ei vastaa videolaitteen lähtöliittintä, valitse tästä laitteesta toinen liitin kyseiselle laitteelle (s.25).

* HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.

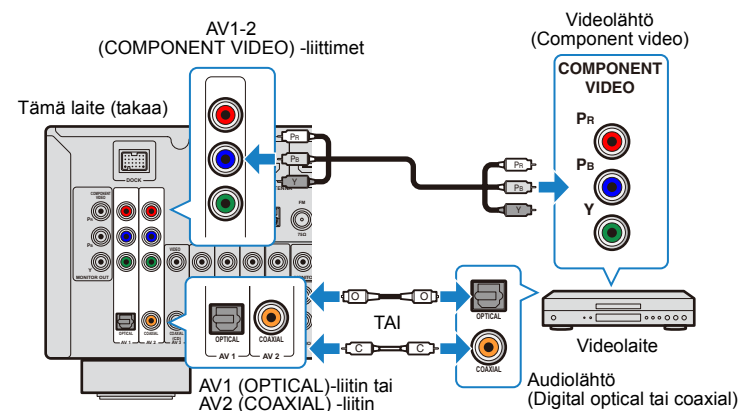


Kun valitset ohjelmalähteen HDMI 1-5-painikkeella, tämä laite toistaa videolaitteen äänen ja kuvan.

* Komponenttivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen komponenttikaapelilla ja audiokaapelilla (optinen tai koaksiaalinen kaapeli). Laitteen (AV1-2)-tuloliittinten käyttö riippuu videolaitteen audioliiittimistä.

Videolaitteen lähtöliitin		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Äänisignaali	
Component video	Optical	AV1 (COMPONENT + OPTICAL)
	Coaxial	AV2 (COMPONENT + COAXIAL)



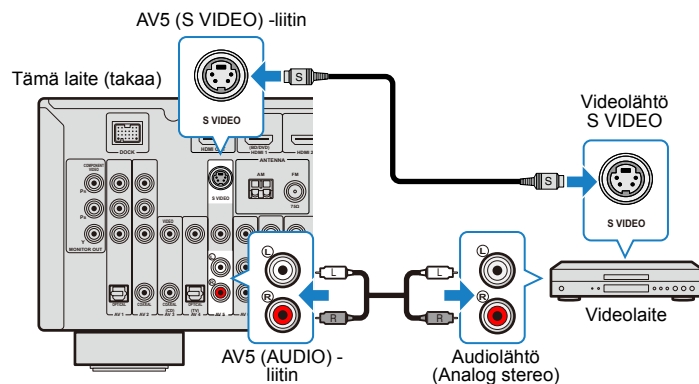
Kun valitset ohjelmalähteen AV1-2-painikkeella, tämä laite toistaa videolaitteen äänen ja kuvan.

* S-video

Vain mallit UK ja Europe

Kytke videolaite tähän laitteeseen s-videokaapelilla ja audiokaapelilla (analogisella stereokaapelilla). AV5 on käytettävissä vain ohjelmalähteen s-videokytkennälle.

Videolaitteen lähtöliitin		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Äänisignaali	
S-video	Analog stereo	AV5 (VIDEO + AUDIO)

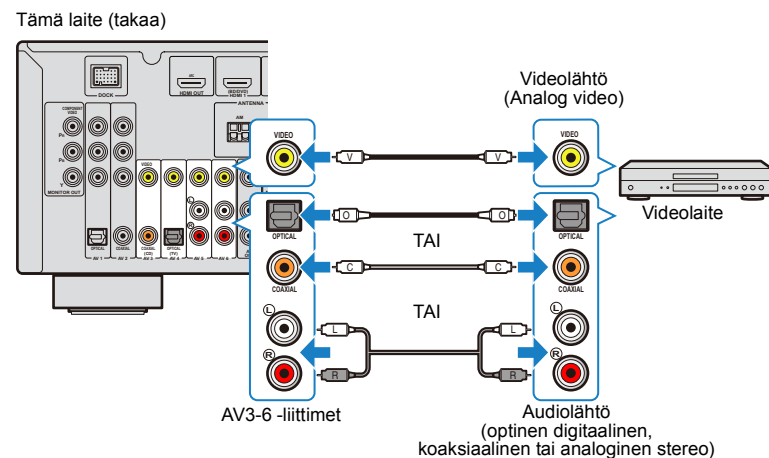


- S VIDEO-liittimen videosignaali lähtee eteenpäin vain HDMI OUT-liitimestä.
- Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen muulla kuin HDMI-kaapelilla, televisioon ei saa ohjattua videosignaalia, joka tulee tähän laitteeseen S VIDEO -liittimen kautta.
- Jos teet kytkennän S VIDEO-liittimeen, älä tee analogista videokytkentää vastaavan tuloliittinryhmän VIDEO-liittimeen.

* Analoginen videokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen videokaapelilla ja audiokaapelilla (koaksiaalikaapeli, optinen kaapeli tai stereokaapeli). Laitteen (AV3-6) -tuloliittinten käyttö riippuu videolaitteen audiotuloliittimistä.

Videolaitteen lähtöliitin		Tämän laitteen tuloliitin
Video	Äänisignaali	
Analog video	Coaxial	AV3 (VIDEO + COAXIAL)
	Optical	AV4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV5 (VIDEO + AUDIO)
		AV6 (VIDEO + AUDIO)



Kun valitset ohjelmalähteen AV3-6-painikkeella, tämä laite toistaa videolaitteen äänen ja kuvan.

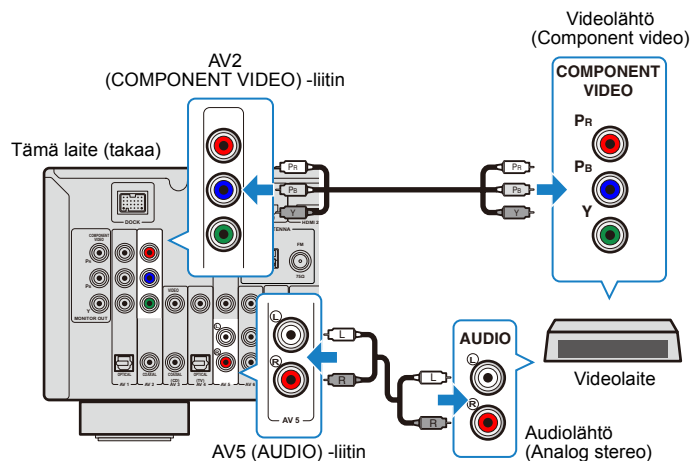
* Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video/audio)

Jos tämän laitteen tuloliitin ei vastaa videolaitteen lähtöliitintä, valitse tästä laitteesta toinen liitin kyseiselle laitteelle. Tämä mahdollistaa seuraavat kytkennät.

Videolaitteen lähtöliitin		Tämän laitteen tuloliitin	
Video	Äänisignaali	Video	Äänisignaali
HDMI	Optical	HDMI 1 -5	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
	Coaxial	HDMI 1 -5	AV2-3 (COAXIAL)
	Analog stereo	HDMI 1 -5	AV5-6 (AUDIO) AUDIO
Component video	Analog stereo	AV1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV5-6 (AUDIO) AUDIO

Välttämättömät asetukset

Tässä kohdassa näet esimerkin kytkentäasetuksista, joilla AV2 (COMPONENT VIDEO) -liitintä käytetään videosignaalin siirtämiseen ja AV5 (AUDIO) -liitintä audiosignaalin siirtämiseen.



- 1 Kytke kaikki erillislaitteet (esim. TV ja toistolaite), virtajohto jne. ja kytke sitten tämä laite ja televisio toimintatilaan.
- 2 Valitse television ohjelmalähteeksi tämän laitteen videosignaali.
- 3 Valitse tämän laitteen videotuloksi "AV2" painamalla AV2-painiketta.
- 4 Paina OPTION.



- 5 Valitse "Audio In" painelemalla nuolipainikkeita (Δ/▽).



- 6 Paina ENTER.



- 7 Valitse ohjelmalähteeksi "AV5" painelemalla nuolipainikkeita (◀/▶).



Ohjelmalähteet

HDMI1-5, AV1-2

Asetukset

HDMI1-5, AV1-6, AUDIO

- 8 Paina OPTION.

Asetukset ovat nyt valmiit.

Kun valitset ohjelmalähteen "AV2" painamalla AV2-painiketta, tämä laite toistaa videolaitteen äänen ja kuvan.

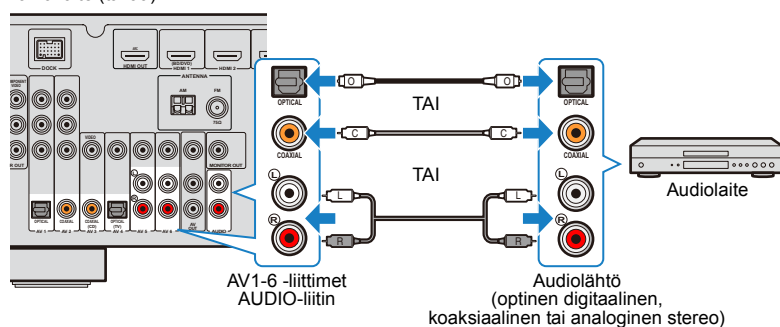
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

Kytke tähän laitteeseen audiolaitte (esim. CD-soitin, MD-soitin jne.)

Valitse kytkentä, joka vastaa kytkemäsi audiolaitteen lähtöliittimiä.

Audiolaitteen audiolähtöliitin	Tämän laitteen audiotuloliitin
Optical	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
Coaxial	AV2-3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV5-6 (AUDIO) AUDIO

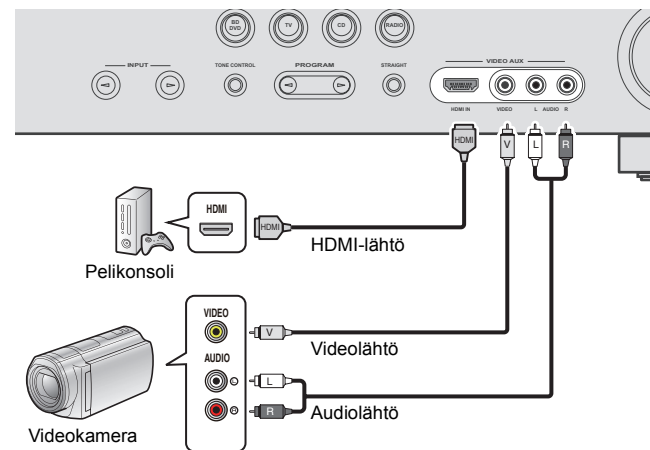
Tämä laite (takaa)



Kun valitset ohjelmälähteen AV1-6-painikkeella ja AUDIO-painikkeella, tämä laite toistaa audiolaitteen äänen.

Etulevyn liitin

Kytke etulevyn VIDEO AUX-liittimiin väliaikaisesti esim. videokamera tai pelikonsoli. Pysäytä laite ja säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi, ennen kuin teet kytkentöjä.



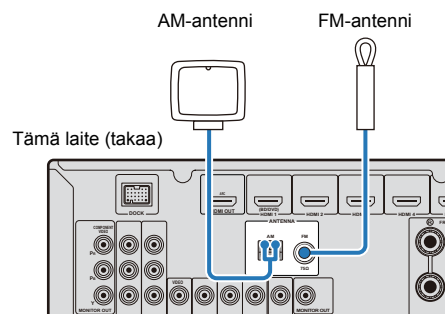
Kun valitset ohjelmälähteeksi "V-AUX" painamalla V-AUX-painiketta, tämä laite toistaa kytkemäsi laitteen äänen ja kuvan.



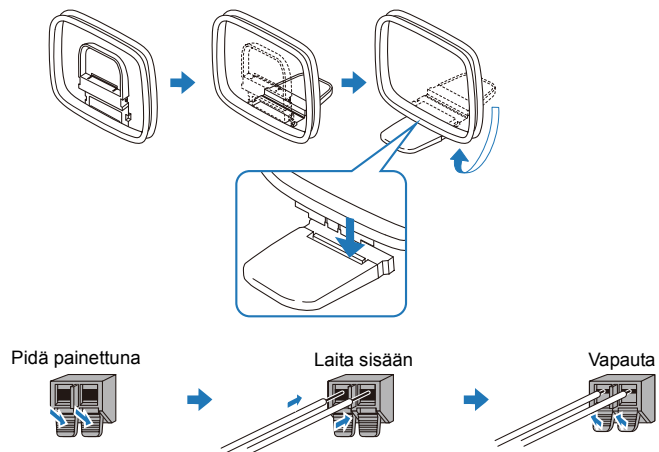
- Jos on tehty sekä HDMI-kytkentä että analoginen video/audiokytkentä, vain HDMI-signaali tulee tähän laitteeseen
- Suojaa liitin pölyltä kiinnittämällä siihen VIDEO AUX-liittimen suojakansi (mukana) silloin, kun et käytä liittintä.

5 FM/AM-antennien kytkeminen

Kytke mukana toimitettu FM-sisäantenni ja AM-antenni.



AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen



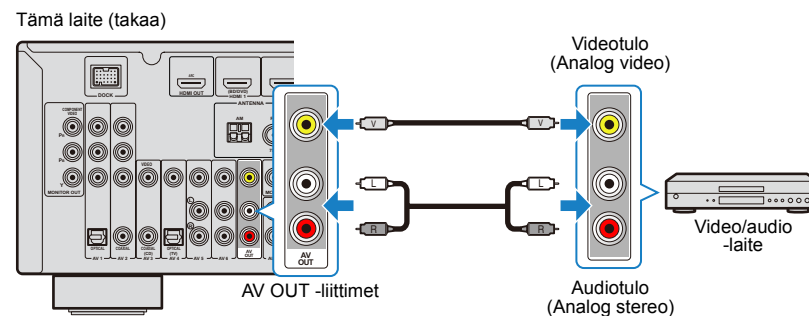
- Ota AM-antennista kytkentään tarvittava määrä johtimia.
- AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

6 Tallentimien kytkeminen

Kytke audio- ja videotallentimet AV OUT-liittimiin. Valitsemasi analoginen audio/videotulosignaali siirtyy eteenpäin AV OUT-liittimistä.



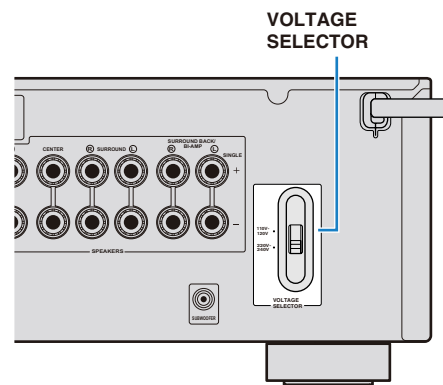
- Kun haluat tallentaa videolaitteen ääntä ja kuvaa, kytke videolaite tämän laitteen AV5-6-liittimiin tai VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO) -liittimiin.
- Kun haluat tallentaa audiolaitteen ääntä, kytke audiolaite tämän laitteen AV5-6-liittimiin, AUDIO-liittimiin tai VIDEO AUX (AUDIO) -liittimiin.



7 Verkkojohdon kytkeminen

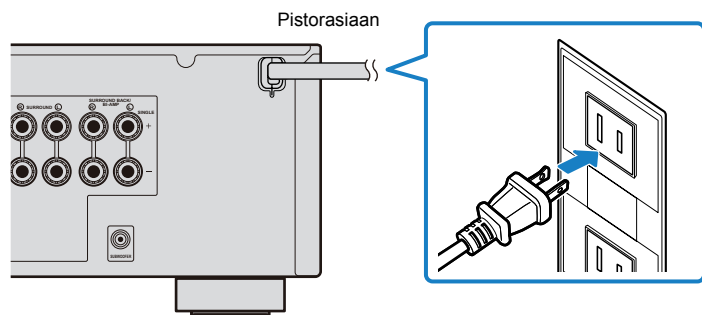
Before connecting the power cable (General model only)

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (ks. VOLTAGE SELECTOR). Voltages are 110-120/220-240 V AC, 50/60 Hz.

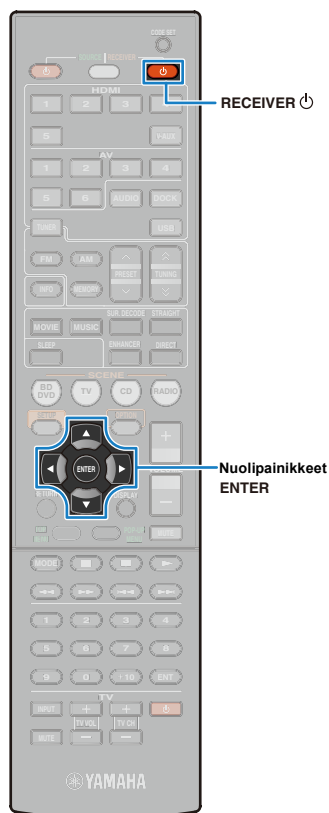


- The VOLTAGE SELECTOR on the rear panel of this unit must be set for your local voltage **BEFORE** plugging the power cable into the AC wall outlet. Improper setting of the VOLTAGE SELECTOR may cause damage to this unit and create a potential fire hazard.

Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke laitteen virtajohto pistorasiaan.



- Verkkovojohto on erilainen eri malleissa.



8 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

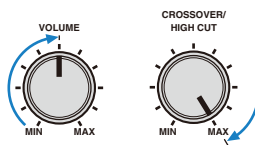
YPAO-mikrofoni (mukana) tunnistaa kaiuttimien toimintatilan, kytkennät ja etäisyyden kuuntelupaikalta. Toiminto säätää kaiutintasot ja äänen sävyn automaattisesti (YPAO: Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer).



- Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.
 - Kun olet tehnyt kaikki television, kaiuttimien ja muiden laitteiden kytkennät, käynnistä YPAO-mittaus.
 - Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakasta testiäntä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä. Vältä YPAO-mittauksen suorittamista yöaikaan, ettei häiritse naapureitasi.
 - Mittaushetkellä huoneessa tulee olla hiljaista.
 - Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.
 - Voit käynnistää YPAO-mittauksen laitteen etulevyn näytön valikoista.

YPAO-mittauksen valmistelu

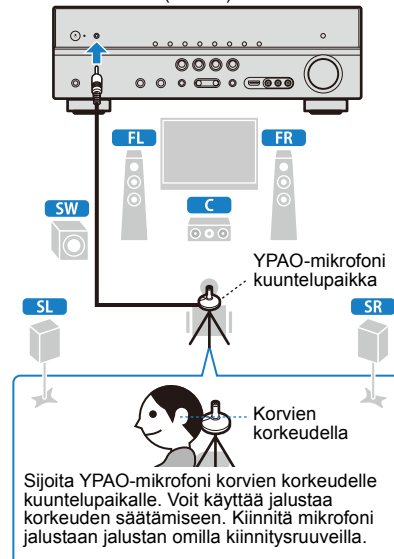
- Kytke laite toimintatilaan painamalla RECEIVER .
- Kytke televisio toimintatilaan, ja valitse sitten television ohjelmälähteeksi tämän laitteen HDMI OUT-liitin.
- Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puoliväliin. Jos subwooferissa on jakotaajuuden säädin, säädä se maksimiin.



- Jos subwooferissa on toiminto, joka kytkee sen automaattisesti valmiustilaan (silloin kun siihen ei tule signaalia), ota toiminto pois käytöstä ennen seuraavan vaiheen suorittamista.

- Sijoita YPAO-mikrofoni korvien korkeudelle kuuntelupaikalle. Kytke mukana toimitettu YPAO-mikrofoni etulevyn YPAO MIC-liittimeen.

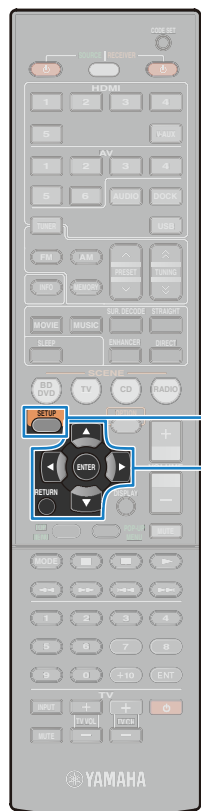
Tämä laite (edestä)



Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruudulle ja etulevyn näyttöön.



- Jos haluat peruuttaa mittauksen, irrota YPAO-mikrofoni tai valitse "Exit" painamalla nuolipainiketta () ja paina sitten ENTER-painiketta.



SETUP

Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

Mittauksen käynnistäminen

Käynnistä mittaus näiden ohjeiden mukaan.



- Jos huoneessa on esteitä, YPAO-mittaus ei onnistu oikein.
- Siirrä isot esineet mittauksen ajaksi huoneen nurkkiin tai pois huoneesta. Mittaus kestää n. 3 minuuttia.

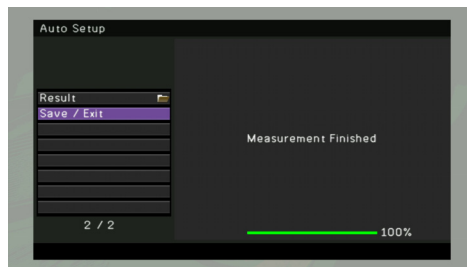
1 Varmista, että "Start" on valittuna, ja paina sitten SETUP.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. Jos haluat aloittaa mittauksen välittömästi, paina ENTER.



- Jos haluat keskeyttää, paina RETURN (toiminto keskeytyy), paina ENTER, valitse "EXIT" ja paina sitten ENTER.
- Jatka mittausta keskeytyksen jälkeen valitsemalla "RETRY", ja paina sitten ENTER.

Seuraava tietue tulee näkyviin television kuvaruudulle mittauksen jälkeen.

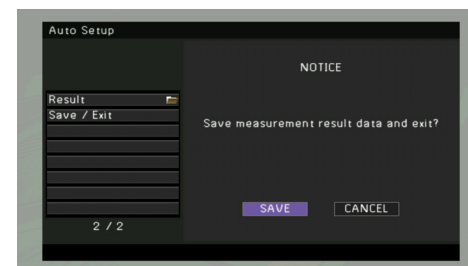


- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. "E-1:No Front SP") tai varoitus (esim. "W-1:Out of Phase"), voit selvittää viestin merkityksen luvuista "Virheviestit" tai "Varoitusviestit" (s. 32, 33).

2 Varmista, että "Save / Exit" on valittuna, ja paina sitten ENTER.



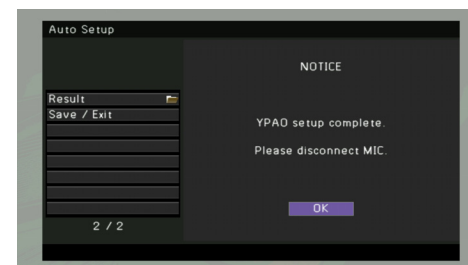
- Varmista mittaustulos valitsemalla "Result." Lisätietoja kohdassa "Mittaustuloksen varmistaminen" (s.31).



3 Varmista, että "SAVE" on valittuna, ja paina sitten ENTER.



- Lopeta mittaus tallentamatta sen tuloksia valitsemalla "CANCEL" nuolipainikkeilla, ja paina sitten ENTER.



4 Poista YPAO-mikrofoni.

Kaiuttimien kaikki asetukset ovat valmiit.

VAROITUS

- YPAO-mikrofoni on herkkä lämmölle. Älä laita YPAO-mikrofonia paikkaan, jossa se altistuu lämmölle (esim. lähelle AV-laitteita) tai suoralle auringonvalolle.

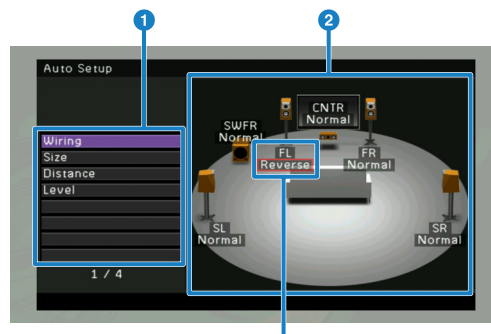


Mittaustuloksen varmistaminen

Varmista YPAO-mittauksen tulos.

1 Valitse mittauksen jälkeen “Result” nuolipainikkeilla, ja paina sitten ENTER.

Näkyviin tulee seuraava tietue.



Punaisella kehystetyn kaiuttimen toiminnassa on ongelma.

1 Mittauksen kohteet

2 Kunkin kaiuttimen mittaustulokset

2 Valitse mittauskohde nuolipainikkeilla (△/▽).

Punaisella kehystetyn kaiuttimen toiminnassa on seuraavia ongelmia. Yritä ratkaista ongelmat luvun “Varoitukset” (s.33) avulla.

Wiring - Kaapelit	Kytettyjen kaiuttimien napaisuus (polariteetti). “Normal”: Kaiuttimet on kytketty normaalin napaisuuden mukaan. (+ ja -) “Reverse”: Kaiuttimet on kytketty ristiin. (+ ja -)
Size - Koko	Kytettyjen kaiuttimien koko. “Large”: Kytetty kaiutin toistaa matalat taajuuksia tehokkaasti. “Small”: Kytetty kaiutin ei toista matalia taajuuksia tehokkaasti. Kohdan “SWFR” yläpuolella näkyvä arvo on subwooferin jakotaajuus.
Distance - Etäisyys	Kytettyjen kaiuttimien etäisyys kuuntelupaikasta
Level - Taso	Kytettyjen kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli lähtötaso.



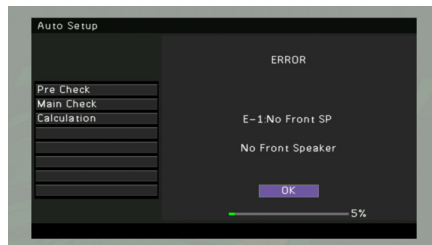
- Punaisella kehystetyn kaiuttimen toiminnassa saattaa olla jokin ongelma. Tarkista kytkennät ja sijoittelu. Suorita tarvittaessa YPAO-mittaus uudelleen. Käytä apuna lukua “Varoitukset” (s.33).

3 Palaa edelliseen valikkoon varmistamisen jälkeen painamalla ENTER tai RETURN.

- (Tuloksissa ei ongelmia)** Valitse “Save / Exit” nuolipainikkeilla (▽), ja paina sitten ENTER. Varmista, että “SAVE” on valittuna, ja paina sitten ENTER. YPAO-toiminto on nyt valmis.
- (Tuloksissa joitakin ongelmia)** Valitse “Save / Exit” nuolipainikkeilla (▽), ja paina sitten ENTER. Valitse sitten “CANCEL” nuolipainikkeilla (▷), ja paina sitten ENTER. Käynnistä YPAO-mittaus uudelleen valitsemalla “Start.” Lopeta YPAO-mittaus valitsemalla “Exit.”

Virheviestit

Jos mittauksen aikana näkyviin tulee virheviesti, ratkaise ongelma ja suorita YPAO uudelleen. Virheviestejä voit vahvistaa ja hallita tarkastelemalla niitä sekä television kuvaruudulta että laitteen etulevyn näytöstä.



Television kuvaruutu



Etulevyn näyttö

* YPAO-tilasta poistuminen

1 Lue virheviesti, ja paina sitten ENTER.

2 Valitse seuraavista vaihtoehdoista “EXIT (Exit)” nuolipainikkeella (▷), ja paina sitten ENTER.

Vaihtoehdot: PROCEED (Jatka) (vain E-5, E-9), “RETRY (Yritä uudelleen),” “EXIT (Poistu)”

3 Valitse seuraavista vaihtoehdoista “EXIT (Exit)” nuolipainikkeella (▽), ja paina sitten ENTER.

Vaihtoehdot: Start (Aloita), Exit (Poistu)

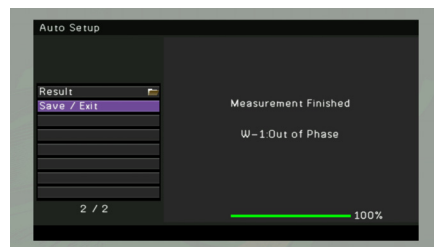
4 Poista YPAO-mikrofoni.

* Virheviestien syyt ja ongelmien ratkaisu

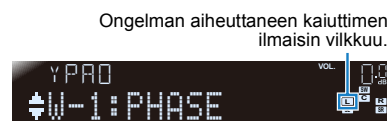
Virheviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
E-1:No Front SP (E-1:NO FRNT SP)	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	Poistu YPAO-tilasta kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” neuvojen avulla, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkenät. Kun olet selvittänyt ongelmat, kytke laite toimintatilaan ja suorita YPAO.
E-2:NO SUR. SP (E-2:NO SUR SP)	Laite ei tunnista kumpaakaan takakaiutinta.	
E-4:SBR→SBL (E-4:SBR→SBL)	Takatehostekaiutin on kytketty vain R-liittimeen.	Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se Single -liittimiin (vasen, L). Poistu YPAO-tilasta kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” neuvojen avulla, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkenät. Kun olet selvittänyt ongelmat, kytke laite toimintatilaan ja suorita YPAO.
E-5:Noisy (E-5:NOISY)	Taustahäly on liian voimakas.	Pidä huone hiljaisena ja valitse “RETRY (Yritä uudelleen)” kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” vaiheessa 2. Näin voit aloittaa tarkan YPAO-mittauksen. Voit jatkaa mittausta valitsemalla “PROCEED (Jatka)”, mutta tulokset eivät välttämättä ole parhaat mahdolliset. Suosittelemme valitsemaan “RETRY (Yritä uudelleen)” tai “EXIT (Poistu)” ja aloittamaan YPAO-mittauksen alusta.
E-6:CHECK SUR. (E-6:CHECK SUR)	Takatehostekaiutin on kytketty, mutta takakaiuttimia ei ole kytketty.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos takatehostekaiuttimia halutaan käyttää. Poistu YPAO-tilasta kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” neuvojen avulla, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkenät. Kun olet selvittänyt ongelmat, kytke laite toimintatilaan ja suorita YPAO.
E-7:No MIC (E-7:NO MIC)	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Kytke YPAO-mikrofoni YPAO MIC-liittimeen. Käynnistä mittaus uudelleen valitsemalla kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” vaiheessa 2 “RETRY (Yritä uudelleen)”.
E-8:No Signal (E-8:NO SIGNAL)	YPAO-mikrofoni ei havaitse testiääntä.	Kytke YPAO-mikrofoni YPAO MIC-liittimeen. Käynnistä mittaus uudelleen valitsemalla kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” vaiheessa 2 “RETRY (Yritä uudelleen)”. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
E-9:User Cancel (E-9:CANCEL)	Mittaus on peruutettu.	Jatka mittausta valitsemalla “PROCEED (Jatka)” kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” vaiheessa 2. Käynnistä mittaus alusta valitsemalla “RETRY (Yritä uudelleen)”.
E-10:Internal Err. (E-10:INTERNAL)	Vahvistimen sisäinen virhe.	Poistu YPAO-tilasta kohdan “YPAO-tilasta poistuminen” mukaisesti. Kytke laite valmiustilaan ja sitten toimintatilaan. Suorita YPAO-mittaus uudelleen. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

Varoitukset

Vaikka mittauksen jälkeen tulisi näkyä varoitusviesti, voit silti tallentaa mittauks tulokset. Suosittelemme kuitenkin, että suoritat YPAO-mittauksen uudelleen, jotta saisit käyttöösi parhaat mahdolliset asetukset.



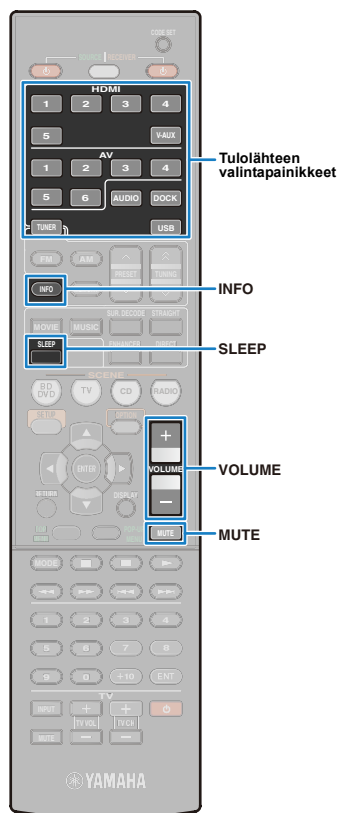
Television kuvaruutu



Etulevyn näyttö

* Varoitusviestien syyt ja ongelmien ratkaisu

Varoitusviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?
W-1:Out of Phase (W-1:PHASE)	Jonkin kaiuttimen napaisuus on kytketty väärin (+/-).	- Tarkista kaiutin, jossa on varoitus (punainen kehys) kohdassa "Wiring - Kaapelit" (s.31). - Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkennät. - Palaa edelliseen kuvaruutuun painamalla RETURN. - Valitse "Save / Exit" nuolipainikkeella (▽) ja paina sitten ENTER. (Ongelmatilanne): Valitse "EXIT (Poistu)" ja paina ENTER. (Ei ongelmatilannetta): Valitse "SAVE (Tallenna)" ja paina ENTER. - Lopeta YPAO-mittaus irrottamalla YPAO-mikrofoni. (Ongelmatilanne) Kytke laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutin uudelleen. Suorita sitten YPAO-mittaus uudelleen. Jos käytät kaiuttimia, joissa on tarkoituksella käänteinen napaisuus paremman suorituskyvyn vuoksi, tämä varoitus saattaa tulla näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein.
W-2:Over Distance (W-2:DISTANCE)	Jokin kaiutin on liian kaukana kuuntelupaikalta.	- Tarkista kaiutin, jossa on varoitus (punainen kehys) kohdassa "Distance - Etäisyys" (s.31). - Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen sijainti. - Palaa edelliseen kuvaruutuun painamalla RETURN. - Valitse "Save / Exit" nuolipainikkeella (▽) ja paina sitten ENTER. (Ongelmatilanne): Valitse "EXIT (Poistu)" ja paina ENTER. (Ei ongelmatilannetta): Valitse "SAVE (Tallenna)" ja paina ENTER. - Lopeta YPAO-mittaus irrottamalla YPAO-mikrofoni. (Ongelmatilanne) Kytke laite pois toimintatilasta ja sijoita kaiutin uudelleen. Suorita sitten YPAO-mittaus uudelleen.
W-3:Level Error (W-3:LEVEL)	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	- Tarkista kaiutin, jossa on varoitus (punainen kehys) kohdassa "Level - Taso" (s.31). - Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkennät. Tarkista myös mittausympäristö ja subwooferin äänenvoimakkuus. - Palaa edelliseen kuvaruutuun painamalla RETURN. - Valitse "Save / Exit" nuolipainikkeella (▽) ja paina sitten ENTER. (Ongelmatilanne): Valitse "EXIT (Poistu)" ja paina ENTER. (Ei ongelmatilannetta): Valitse "SAVE (Tallenna)" ja paina ENTER. - Lopeta YPAO-mittaus irrottamalla YPAO-mikrofoni. (Ongelmatilanne) Kytke laite pois toimintatilasta ja ratkaise ongelma. Kun olet ratkaissut ongelman, suorita YPAO-mittaus uudelleen. Suosittellemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.



TOISTO

Toiston perustoiminnot

- 1 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, DVD jne.) toimintatilaan.
- 2 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
- 3 Käynnistä ohjelman toisto ohjelmälähteeksi valitsemastasi erillislaitteesta tai valitse radioasema.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja FM/AM-radiosta, iPod- ja Bluetooth-toistosta sekä USB-laitteista seuraavilla sivuilla.

- FM/AM-radion kuuntelu (s.41)
- Musiikin toistaminen iPodista (s.46)
- Musiikin toistaminen Bluetooth-laitteesta (s.53)
- Musiikin toistaminen USB-laitteesta (s.55)

- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-painikkeella.



- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluiin painamalla MUTE uudelleen.
- Voit säätää korkeiden ja matalien taajuuksien toistoa "Option"-valikossa (s.60) tai etulevyn TONE CONTROL-säätimellä (s.7).
- Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja säätämällä ääniasetuksia "Option"-valikon kohdassa "Volume Trim" (s.60).

Uniajastin

Uniajastin kytkee laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua. Aseta uniajastimen toiminta-aika painelemalla kauko-ohjaimen SLEEP-painiketta.

120 min. → 90 min. → 60 min. → 30 min. → Off



- Kun uniajastin on käytössä, SLEEP-ilmaisim näkyy.

Näyttötietueiden tarkastelu

- 1 Selaa näytön tietueita painelemalla kauko-ohjaimen tai etulevyn INFO-painiketta.

Etulevyn näytössä näkyvä tietue (esim. valittu ohjelmälähde, ääniohjelma, tiläänidekooderi, FM/AM-taajuus) vaihtuu.

* Ohjelmälähdekohtaiset tietueet

Etulevyn näytön tietue on erilainen eri ohjelmälähteillä.

Ohjelmälähteenä muu kuin TUNER, DOCK (iPod telakassa) ja USB:

Input → DSP Program → Audio Decoder

Ohjelmälähteenä TUNER:

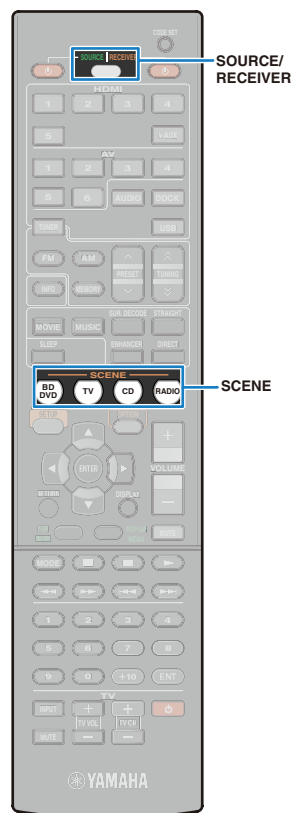
Frequency → DSP Program → Audio Decoder

- Laite vastaanottaa RDS-lähetystä (Radio Data System, vain mallit U.K ja Europe):

Program Service → Program Type → Radio Text → Clock Time
Frequency ← Audio Decoder ← DSP Program ←

Ohjelmälähteenä DOCK (iPod telakassa) tai USB:

Song → Artist → Album → DSP Program → Audio Decoder



Tuloasetusten muuttaminen vain yhdellä painikkeella (SCENE-toiminto)

SCENE-toiminnon avulla voit valita ohjelmälähteen ja tallennettuja asetuksia (ääni-ohjelma/tilääänidekooderi, Compressed Music Enhancer -tehostus jne.) painamalla vain yhtä painiketta.

1 Paina SCENE.

Painamallesi SCENE-painikkeelle tallennetut asetukset tulevat käyttöön. Tätä painiketta painamalla laite kytkeytyy valmiustilasta toimintatilaan.

Kunkin SCENE-painikkeen perusasetuksen näet alla.

SCENE	Tulo-liitin	Ääni-ohjelma/tilääänidekooderi (s.36)	Compressed Music Enhancer (s.40)	SCENE-tahdistus (s.73)
BD/DVD	HDMI1	STRAIGHT	Off	On
TV	AV4	STRAIGHT	On	On
CD	AV3	STRAIGHT	Off	Off
RADIO	TUNER	7ch Stereo	On	Off

Jos kytket laitteeseen erillislaitteita (esim. HDMI-ohjausta tukeva TV tai BD/DVD-soitin), tämän laitteen ja erillislaitteiden HDMI-ohjaus valikoituu käyttöön. Lisäksi, jos vastaavan SCENE-toimintasarjan kohtaan valikoituu "Setup"-valikossa asetus "SCENE" - "On". Sen takia erillislaitteen toiminta saattaa muuttua seuraavasti SCENE-toimintasarjaa vaihtamalla.

- Televisio kytkeytyy toimintatilaan.
- Television tulokanavaksi valikoituu videolähde, joka on kytketty tähän laitteeseen.
- Erillislaitteen toisto käynnistyy.



- Jokaiselle SCENE-toimintasarjalle voidaan tallentaa omat SCENE-tahdistuksen asetukset. Lisätietoja "Setup"-valikon kohdassa "SCENE" (s.73).

SCENE-toimintasarjan asetusten muuttaminen

1 Tallenna haluamasi asetukset SCENE-painikkeille noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Ohjelmälähteen valinta (s.34)
- Ääni-ohjelman valinta (s.36)
- Salli tai estä Compressed Music Enhancer -tehostus (s.40)
- Salli tai estä SCENE-tahdistus (s.73)

2 Pidä painettuna SCENE-painike kauko-ohjaimesta tai etulevystä, kunnes "SET Complete" tulee etulevyn näyttöön.



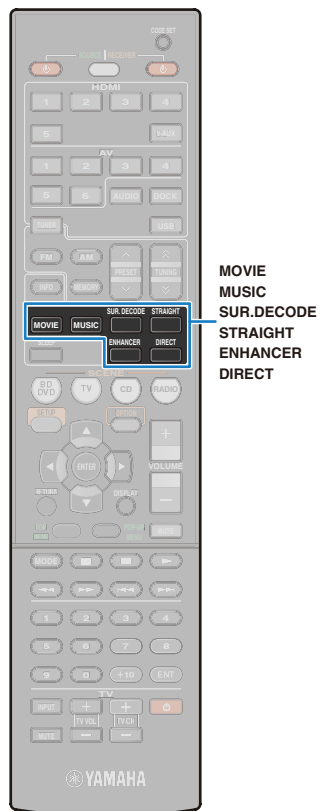
Kun jokaisen SCENE-toimintasarjan ohjelmälähde on vaihdettu, tulee myös jokaisen vastaavan, kauko-ohjaimessa olevan SCENE-painikkeen asetus vaihtaa. Kauko-ohjainasetuksen muuttaminen neuvotaan vaiheessa 3.

3 (Tarvittaessa) Pidä painettuna samaan aikaan ohjelmälähteen valintapainike ja vastaava SCENE-painike 3 sekunnin ajan.

Kun asetus on valmis, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.



- Ohjaa ohjelmaa toistavaa laitetta tämän laitteen kauko-ohjaimella ohjelmoidulla sen kauko-ohjainkoodi ohjelmälähteen valintapainikkeelle. Kauko-ohjainkoodin ohjelmointi, ks. "Erillislaitteen kauko-ohjainkoodi" (s.79).



Äänikenttätehosteet

Laitteessa on useita erilaisia ääniohjelmia ja äänidekoodereita. Ääniohjelmat voivat mm. tehdä äänestä täyteläisemmän ja niitä voidaan toistaa stereona. Valitse ääniohjelma, jonka kanssa toistamasi ohjelmalähde kuulostaa parhaalta.

Valitse ääniohjelma elokuville (s.37)

Painele MOVIE-painiketta.

Valitse ääniohjelma musiikille tai stereotoistolle (s.38)

Painele MUSIC-painiketta.

Valitse tiläänidekooderi (s.39)

Valitse tiläänidekooderi painelemalla SUR. DECODE-painiketta.

Ota käyttöön suora dekodaus (s.40)

Valitse suora dekodaus käyttöön - pois käytöstä painelemalla STRAIGHT-painiketta.

Ota käyttöön Direct-tila (s.40)

Valitse Direct-tila käyttöön - pois käytöstä painelemalla DIRECT-painiketta.

Ota käyttöön Compressed Music Enhancer - Pakatun musiikin tehostus (s.40)

Valitse Compressed Music Enhancer käyttöön - pois käytöstä painelemalla ENHANCER-painiketta. Voit ottaa Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttöön myös "Option"-valikossa (s.60).

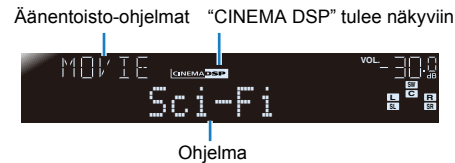


- Voit muokata ääniohjelmien ja tiläänidekooderin asetuksia "Setup"-valikon kohdassa "DSP" (s.69).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää oma ääniohjelma.
- Jos toistat audiota, joka on DTS Express-muodossa tai jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, suora dekodaus (s.40) valikoituu käyttöön automaattisesti.
- Etulevyn näytön kaiutinilmaisimesta (s.8) näet, mistä liittimestä audiosignaali lähtee eteenpäin.

Äänikenttätehosteet (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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



- Kun laite toistaa DTS-HD Master Audio- tai DTS-HD High Resolution Audio-ääntä, laite dekodaa sen kuten tavallisen DTS-formaatin.

* Ääniohjelmat kuvaa sisältävälle ohjelmalle (MOVIE)

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle sopivat äänentoisto-ohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja videopelit.

* MOVIE - ELOKUVAT

Standard	Tilaaäänen 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. Laaja, elokuvateatterimainen äänikuva, joka vastaa elokuvan avaraa laajakuvaa. Dynamiikka on erittäin laaja: äänikuvassa kuuluvat erittäin vaimeat äänet ja erittäin voimakkaat, vaikuttavat äänet.
Sci-Fi	Uusimpien tieteiselokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema ja paljon erikoistehosteita sisältävien ääniraitojen hienoudet tulevat esiin. Äänikentät, jotka on tarkkaan laadittu, erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
Adventure	Toiminta- ja seikkailuelokuville sopiva äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Äänikuvan syvyys on myös hillitty, jotta äänikanavien erottelu ja äänen selkeys olisi mahdollisimman hyvä.

Drama	Moniin elokuviin sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta muodostaa ihanteellisen 3D-äänimaiseman tunnun, jossa tehosteet ja taustamusiikki kuuluvat sopivan pehmeästi ja selvästi keskelle sijoittuvan dialogin ympärillä. Kuunteluväsymys ei yllätä tuntienkaan kuluttua.
Mono Movie	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Ohjelma luo ihanteellisen laajuuden ja kaiun ja tuo ääneen miellyttävää syvyyttä.
* ENTERTAINMENT	
Sports	Urheiluohjelmien stereolähetys ja monet studio-ohjelmat tuntuvat live-lähetysiltä. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma tempaa kuuntelijan mukaansa.
Action Game	Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto-, taistelu- ja FPS-peleille. Eri tehosteiden todentuntu ja teho saavat 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 kirkkaampi ja suuntautuneempi.
Music Video	Konserttisali popin, rockin ja jazzin live-esitykselle. Kuuntelija saa nauttia livetunnelmasta, koska äänimaiseman etuosa korostaa ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkautta sekä taustasoittimien rytmiä. Tilaaäänikentät tuovat kuuluviin ison salin.

* **Musiikille sopivat ääniohjelmat ja stereotoistotavat (MUSIC)**

Musiikkilähteiden, esim. CD-levyjen toistoon sopivat äänikenttäohjelmat.

* **CLASSICAL**

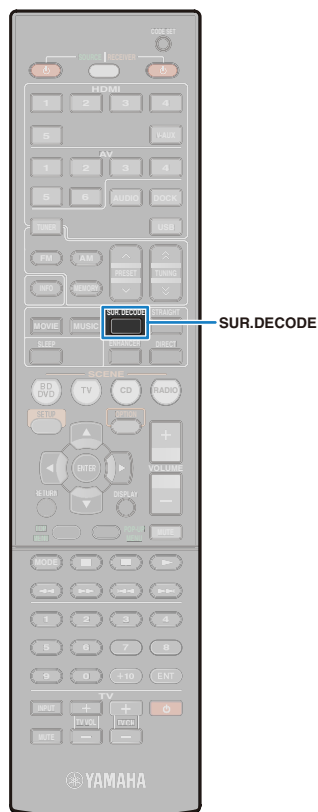
Hall in Munich	Noin 2500 paikan konserttisali Münchenissä. Tyylikäs puusisustus noudattaa eurooppalaisia standardeja. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
Hall in Vienna	Noin 1 700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuviinnit luovat erittäin monimutkaisia äänen heijastuskuvioita. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii ”hienostuneeseen” musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.

* **LIVE/CLUB**

Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija on pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä tarjoilee elävän, dynaamisen rock-musiikin parhaassa muodossaan. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
The Bottom Line	New Yorkin kuuluisan Bottom Line -jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.

* **STEREO**

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. (CINEMA DSP-toiminto ei ole käytössä.)
7ch Stereo	Stereoäänen toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.



* Uusien ulottuvuuksien äänikenttä (CINEMA DSP 3D)

CINEMA DSP 3D-toiminto luo etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaaliset kaiuttimet, joilla saat hyvän äänikuvan omassa kodissasi. Kun valitset käyttöön ääniohjelman (paitsi 2ch stereo ja 7ch stereo), CINEMA DSP 3D-toiminto valikoituu käyttöön seuraavissa tilanteissa:

- “Setup”-valikon kohdissa “Center” ja “Surround” on asetukset “Large” tai “Small” (s.65).
- “Setup”-valikon kohdassa “CINEMA DSP 3D” on asetus “On” (s.69).

CINEMA DSP 3D-ilmaisimien tulee näkyviin



- CINEMA DSP 3D-toimintoa ei voi käyttää silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä.

* Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Laite luo etukaiuttimien avulla virtuaaliset kaiuttimet ilman takakaiuttimia. Virtuaaliset kaiuttimet toistavat äänikentän takaosan automaattisesti. Valitse ääniohjelma (paitsi 2ch stereo ja 7ch stereo) silloin, kun takakaiuttimia ei ole kytketty.



- Virtual CINEMA DSP -toimintoa ei voi käyttää silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä. Käyttöön valikoituu sen sijaan SILENT CINEMA-toiminto (s.40).

Kuuntele monikanavaääntä (tilaäänidekooderi)

Kun tilaäänidekooderi on käytössä, laite voi toistaa audiolähteitä enintään 7,1-kanavaisina.

Lisätietoja, “Sanasto” (s.88).

1 Valitse tilaäänidekooderi painelemalla SUR. DECODE-painiketta.

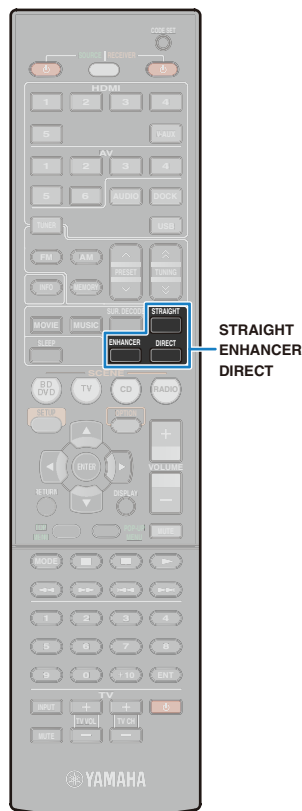
Voit vaihtaa tilaäänidekooderia painelemalla SUR. DECODE-painiketta.



☒ Pro Logic	Toistaa äänen Dolby Pro Logic -dekooderin avulla. Sopii kaikille äänityypeille.
☒ PLII.x Movie	Dolby Pro Logic II.x (tai Dolby Pro Logic II.) -dekooderi. Sopii elokuville.
☒ PLII. Movie	
☒ PLII.x Music	Dolby Pro Logic II.x (tai Dolby Pro Logic II.) -dekooderi. Sopii musiikille.
☒ PLII. Music	
☒ PLII.x Game	Dolby Pro Logic II.x (tai Dolby Pro Logic II.) -dekooderi. Sopii peleille.
☒ PLII. Game	
Neo:6 Cinema	Toistaa äänen DTS Neo:6 -dekooderin avulla. Sopii elokuville.
Neo:6 Music	Toistaa äänen DTS Neo:6 -dekooderin avulla. Sopii musiikille.



- Jos käytössä on kuulokkeet tai kaiutinasetus on “Surround Back” - “None”, Dolby Pro Logic II.x -dekooderi ei ole käytettävissä.



Toisto ilman äänikenttätehosteita (suora dekodaus)

Suorassa dekodauksessa laite toistaa ohjelmälähteen äänikanavat äänikanavien mukaisista kaiuttimista käsittelemättä ääntä äänikenttäohjelmilla. Jos laite toistaa 2-kanavaista lähdettä (esim. CD-levy), ääni toistuu stereona vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta. Jos laite toistaa monikanavaista lähdettä, ääni toistuu ilman äänikenttätehosteita sopivan dekooderin avulla.

1 Paina STRAIGHT.

Salli/estä suora dekodaus painelemalla STRAIGHT-painiketta.



Puhdas äänentoisto (Direct-toiminto)

Kun Direct-toiminto on käytössä, laite vähentää kohinaa estämällä ääntä kiertämästä kaikkien ylimääräisten piirien (esim. etulevyn näyttö CINEMA DSP) läpi (circuitry). Näin toistettava ääni on mahdollisimman lähellä alkuperäistä.

1 Paina DIRECT.

Salli/estä puhdas äänentoisto painelemalla DIRECT-painiketta.



- Kun Direct-toiminto on käytössä, seuraavat rajoitukset astuvat voimaan:
 - Et voi valita ääniohjelmaa.
 - Et voi säätää äänen sävyä.
 - Et voi käyttää "Option"-valikkoa tai "Setup"-valikkoa.
 - Etulevyn näyttö himmenee, jotta kohinaa olisi mahdollisimman vähän (kun mitään toimintoa ei käytetä)

Pakatun musiikin dynaaminen toisto (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

Compressed Music Enhancer-toiminto parantaa ääntä lisäämällä siihen syvyyttä ja leveyttä. Näin toistettava ääni on dynaamista ja mahdollisimman lähellä alkuperäistä. Tätä toimintoa voit käyttää yhdessä CINEMA DSP-toiminnon kanssa.

1 Paina ENHANCER.

Salli/estä Compressed Music Enhancer-toiminto painelemalla ENHANCER-painiketta.

Tulee näkyviin, kun Compressed Music Enhancer on käytössä.



- Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien ääniformaattien toiston aikana:
 - Näytetaajuus on yli 48 kHz
 - High Definition Audio -bittivirtaääni

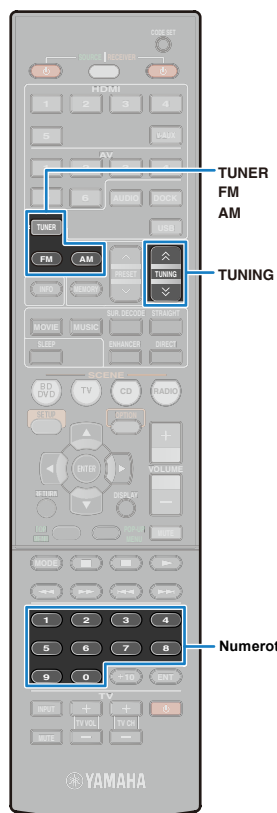


- Voit ottaa Compressed Music Enhancer-toiminnon käyttöön myös "Option"-valikossa (s.60).

Tilääni kuulokkeisiin (SILENT CINEMA)



Kytke kuulokkeet PHONES-liitimeen, ja valitse sitten ääniohjelma ja tilaäänidekooderi. Voit nauttia äänikentästä myös kuulokkeiden välityksellä.



FM/AM-radio

Kun haluat kuunnella radiota, valitse taajuus tai muistiin tallennettu asema.



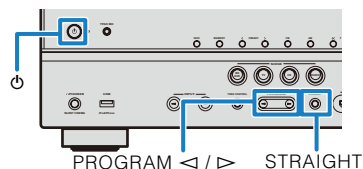
- Kytke ensin antenni, ja viritä sitten radioasema kuuluviin (s.27).
- Jos radion kuuluvuus on heikko, muuta antennin suuntausta.

• FM/AM-viritysalue riippuu siitä, missä maassa tai millä alueella laitetta käytetään. Tässä ohjeessa mallilaitteena on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.

FM/AM-viritystarkkuuden muuttaminen (Vain mallit Asia ja General)

Perusasetuksen mukaan FM/AM-virittimen viritystarkkuus on 9kHz (AM) ja 50 kHz (FM). Tee seuraavat asetukset ja valitse viritystarkkuus, joka sopii käyttöösi.

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Paina etulevyn -painiketta samalla, kun pidät painettuna **STRAIGHT**-painikkeen. Päästä irti painikkeista, kun etulevyn näyttöön tulee "ADVANCED SETUP" ((s.76)). Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulevat päävalikon kohdat.



- 3 Valitse **PROGRAM** -painiketta painelemalla näkyviin "TU."



- 4 Valitse **STRAIGHT**-painiketta painelemalla viritystarkkuus.

- 5 Kytke laite hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Virta kytkeytyy takaisin päälle, ja tekemäsi muutokset valikoituvat käyttöön.

Viritystaajuuden valinta

- 1 Valitse ohjelmälähteeksi "TUNER" painikkeella TUNER.
- 2 Valitse vastaanotettava lähetystyyppi FM tai AM painikkeilla FM tai AM.



- 3 Valitse viritystaajuus seuraavilla painikkeilla.

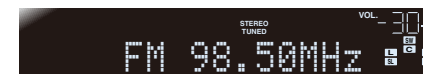
TUNING: Valitsee taajuuden.

Viritin hakee aseman automaattisesti, kun pidät tämän painikkeen painettuna n. 1 sekunnin ajan.

Numerot: Syötä taajuus suoraan numeropainikkeilla (Esim. taajuus 98.50 MHz: paina "9," "8," "5" ja "0").

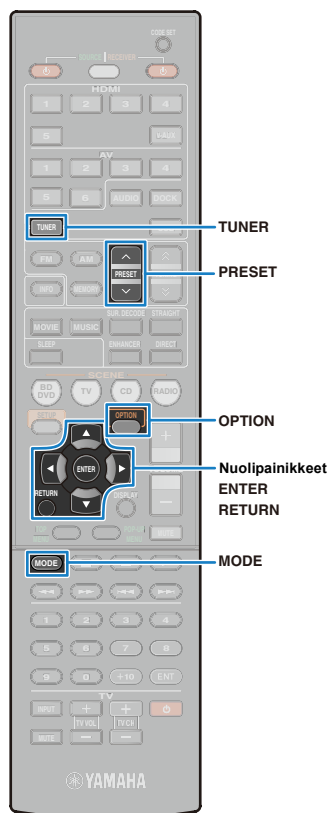


- "Wrong Station!" tulee etulevyn näyttöön, jos valitsemasi viritystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella.



Kun laite vastaanottaa radiolähetystä, näkyviin tulee "TUNED".

Kun laite vastaanottaa stereolähetystä, näkyviin tulee "STEREO".



* FM-lähetyksen heikko signaali

Voit kuunnella heikkoakin FM-lähetystä vaihtamalla virittimen stereo-tilasta mono-tilaan.

1 Paina MODE.

Vaihda virittimen tilaa stereo - mono painamalla MODE-painiketta.



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

Voit tallentaa 40 FM/AM-asemaa muistipaikoille. Hae muistipaikalle tallennettu asema kuuluviin helposti muistipaikkamerkkien avulla.

* Automaattinen FM-asemien tallennus

Voit tallentaa automaattisesti muistipaikoille 40 FM-asemaa, joiden signaali on voimakas (Auto Preset).



- AM-asemia ei voi tallentaa automaattisesti. Tallenna asema muistiin itse (s.43).

1 Valitse ohjelmalähteeksi "TUNER" painikkeella TUNER.

2 Paina OPTION.



3 Valitse "Auto Preset" nuolipainikkeilla (Δ/▽).



4 Paina ENTER.



5 (Tarvittaessa) Jos haluat muuttaa muistipaikkamumeroa, josta automaattinen tallennus aloittaa asemien tallentamisen, paina PRESET-painiketta tai nuolipainikkeita.

Automaattitallennus käynnistyy noin 5 sekuntia muistipaikan valinnan jälkeen.

Jos et valitse muistipaikkamumeroa, "READY" tulee näyttyöön, ja Auto Preset-toiminto aloittaa asemien tallentamisen n. 5 sekunnin kuluessa.

Muistipaikan valinta



Tämänhetkisen muistipaikan numero

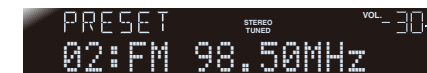


- Voit peruuttaa Auto Preset-toiminnon painamalla RETURN.

Automaattihauun aikana



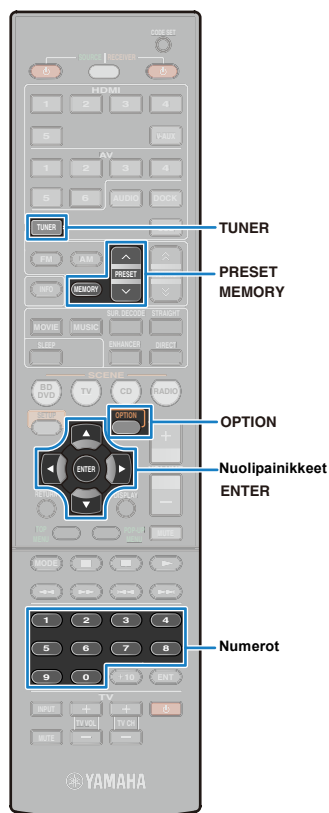
Tallennuksen aikana



Automaattitallennuksen jälkeen



Kun tallennus on valmis, "Option"-valikko sulkeutuu automaattisesti.

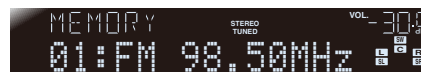


* Käyttäjän ohjaama asemien tallennus

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin, ks. "Viritystaajuuden valinta" (s.41).**
- 2 Paina MEMORY-painiketta 2 sekuntia tai kauemmin.**

Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraavilla tallennuskerroilla asema tallentuu aina seuraavalle vapaalle muistipaikalle.



Muistipaikannumero



- Jos haluat itse valita muistipaikanumeron, paina MEMORY-painiketta kerran silloin, kun laite vastaanottaa kyseistä radioasemaa. Valitse muistipaikannumero PRESET-painikkeella tai numeropainikkeilla, ja paina sitten MEMORY uudelleen.



Empty (Tyhjä), tai tallennettu taajuus

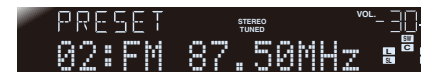
* Muistipaikka-aseman kuuntelu

Valitse muistipaikoilta kuuluviin haluamasi radioasema.

- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "TUNER" painikkeella TUNER.**

2 Valitse muistipaikannumero PRESET-painikkeella.

Kun olet painanut PRESET-painiketta kerran, voit näppäillä muistipaikanumeron (01 - 40) numeropainikkeilla.



- "No presets" tulee näyttöön, jos muistissa ei ole asemia.
- Jos näppäilet väärän muistipaikanumeron, "Wrong Num." tulee näyttöön.
- Jos näppäilemällesi muistipaikanumerolle ei ole tallennettu asemaa, näkyviin tulee "Empty".

* Muistipaikka-aseman tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "TUNER" painikkeella TUNER.**

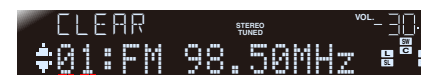
- 2 Paina OPTION.**



- 3 Selaa tietueita nuolipainikkeilla (Δ/▽) niin, että näkyviin tulee "Clear Preset."**



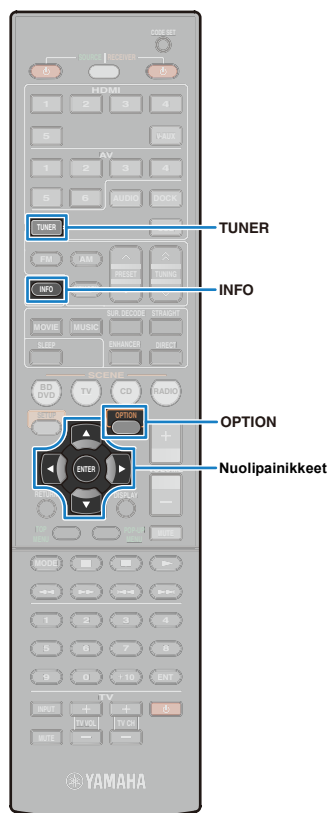
- 4 Paina ENTER.**



- 5 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) se muistipaikannumero, jonka aseman haluat poistaa, ja paina sitten ENTER.**

Jos haluat poistaa useita muistipaikka-asemia, toista tätä vaihetta.

- 6 Lopeta toiminto painamalla OPTION.**



RDS

Vain mallit UK ja Europe

RDS (Radio Data System) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä, joka on käytössä jo monessa maassa. Tämä laite vastaanottaa RDS-tietoja, joita ovat esimerkiksi radioaseman nimi (program service, PS), ohjelmatyyppi (program type, PTY), lähetyksen ohessa kulkevat radioviestit (radio text, RT) ja kellonaika (clock time, CT).

* RDS-tiedon valinta

Laitteessa on neljä RDS-tiedon näyttötilaa: "Program Service" (aseman nimi), "Program Type" (ohjelmatyyppi), "Radio Text" (radioteksti) ja "Clock Time" (kellonaika).

1 Viritä kuuluviin RDS-asema.



- Suosittellemme, että käytät automaattihakua ja -tallennusta RDS-asemien viritämiseksi (s.42).

2 Painele INFO-painiketta, kunnes haluamasi tietue näkyy.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella: Tietotyyppi näkyy vähän aikaa, sen jälkeen näkyviin tulee tietue.

Tietue	Selitys
Program Service	Parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman nimi.
Program Type	Parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman tyyppi.
Radio Text	Parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman tekstitieto.
Clock Time	Kellonaika.
DSP-program	Valittuna oleva ääniohjelma.
Audio Decoder	Valittuna oleva tiläänidekooderi.
Frequency	Viritystaajuus.

Etulevyn näyttötietue (valittuna "Program Type")



- "PTY Wait," "RT Wait" tai "CT Wait" saattaa tulla näkyviin, kun näkyviin on Program Type, Radio Text tai Clock Time. Se on merkki siitä, että tämä laite vastaanottaa dataa (tai on lopettanut datan vastaanoton). Mikäli data on vastaanotettavissa, tietue tulee näkyviin hetken kuluttua.
- "Program Service," "Program Type," "Radio Text" ja "Clock Time" eivät tule näkyviin, jos radioasema ei lähetä RDS-dataa.

* Automaattiset liikennetiedotteet

Kun viritin on toimintatilassa, se voi automaattisesti hakea ja vastaanottaa lähetystä radioasemilta, jotka lähettävät liikennetiedotteita.

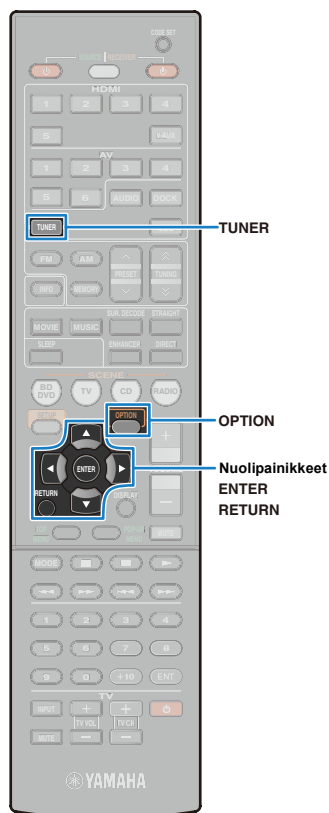
1 Valitse ohjelmalähteeksi "TUNER" painikkeella TUNER.

2 Paina OPTION.



3 Valitse "TrafficProgram" nuolipainikkeilla (Δ/▽).





4 Käynnistä haku painamalla ENTER.



Lähetysten haku alkaa senhetkisestä taajuudesta ylöspäin n. 5 sekunnin kuluessa. Jos toimintatilana on "READY," voit aloittaa haun välittömästi painamalla ENTER.



- Voit palata "Option"-valikkoon ennen hakua tai kesken haun painamalla RETURN.
- Kun toimintatilana on "READY," käynnistä haku haluamaasi suuntaan nuolipainikkeilla (Δ / ∇). Ellet käytä toimintoja 5 sekunnin kuluessa, haku ylöspäin alkaa automaattisesti.
- Nuolipainike (Δ): Haku kohti suurempia viritystaajuuksia.
- Nuolipainike (∇): Haku kohti pienempiä viritystaajuuksia.

Kun viritin löytää liikennetiedoteaseman, sen taajuus tulee etulevyn näyttöön, ja "Option"-valikko sulkeutuu.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



- Jos viritin ei löydä liikennetiedoteasemaa, näkyviin tulee "TP Not Found", ja "Option"-valikko sulkeutuu pian.

Yhdistä radion ääni ja erillislaitteen kuva

Voit samanaikaisesti kuunnella radiota ja katsella videokuvaa televisiosta.

- 1 Valitse ohjelmälähteeksi "TUNER" painamalla TUNER, ja valitse sitten haluamasi radioasema.

- 2 Paina OPTION.



- 3 Valitse "Video Out" nuolipainikkeilla (Δ / ∇).



- 4 Paina ENTER.



- 5 Valitse haluamasi video-ohjelmälähde nuolipainikkeilla (Δ / ∇).



Valittavissa olevat videotuloliittimet

HDMI1-5	Laite toistaa HDMI1-5-liittimiin tulevan videosaalnin.
AV1-6	Laite toistaa AV1-6-liittimiin tulevan videosaalnin.
V-AUX	Laite toistaa etulevyn VIDEO AUX-liittimeen tulevan signaalin. Kun erillislaitteet on kytketty VIDEO AUX-liitinryhmän HDMI IN -liittimeen sekä VIDEO -liittimeen, laite antaa eteenpäin HDMI IN -liittimeen tulevan videosaalnin.
Off (perusasetus)	Laite ei toista erillislaitteista tulevaa videosaalnia.

- 6 Lopeta toiminto painamalla OPTION.

Musiikin toistaminen iPodista



- Tässä käyttöohjeessa sekä iPodista että iPhonea käytetään yhteisnimitystä "iPod." Merkintä "iPod" tarkoittaa siis sekä iPodia että iPhonea, ellei toisin mainita.
- iPodin tai telakan malli ja tyyppi voivat aiheuttaa sen, että joitakin toimintoja ei voi käyttää.

Käytön eroavaisuudet kytkentätavasta riippuen

	USB-kaapeli (toimitettu iPodin mukana)	Yamaha iPod- yleistelakka (esim. YDS-12)	Langaton Yamaha iPod-järjestelmä (YID-W10)
Audiolähtö	X	X	X
Videolähtö	—	X	—
Ohjaus tämän laitteen kauko- ohjaimella	X	X	—
Ohjaus iPodista	X	X	X
Ohjaus TV- ruudulta	X	X	—
Lataaminen	X	X	X
Lataaminen valmiustilassa	—	X	X
Tuetut iPod-mallit	iPod touch	iPod touch	iPod touch
	iPod nano (2 gen. - 6 gen.)	iPod nano	iPod nano
	iPod classic	iPod classic	iPod classic
	iPhone 4	iPodin videoiden toisto	iPodin videoiden toisto
	iPhone 3GS	iPod värinäyttö	iPhone 4
	iPhone 3G	iPod click wheel	iPhone 3GS
	iPhone	iPod mini	iPhone 3G
		iPhone 4	iPhone
		iPhone 3GS	
		iPhone 3G	
		iPhone	

iPodin kytkeminen

* iPodin kytkeminen USB-kaapelilla

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

Ominaisuudet

- Nauti hyvästä äänentoistosta ohjaamalla digitaalisignaali iPodista tähän laitteeseen.
- Ohjaa iPodia tämän laitteen kauko-ohjaimella.
- Tarkastele iPodin sisältöä ja toistotietoja television kuvaruudulta.

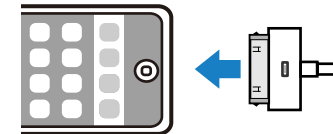
Tuetut iPod-mallit

iPod touch, iPod nano (2 gen. - 6 gen.), iPod classic, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Ohje

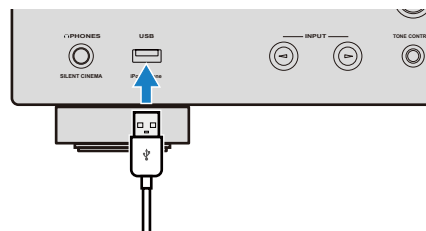
Kytke iPod seuraavien ohjeiden mukaan.

1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.





2 Kytke USB-kaapeli etulevyn USB-porttiin.



3 Valitse ohjelmalähteeksi "USB" painamalla USB-painiketta.

4 Valitse haluamasi iPodin sisältö, ja käynnistä toisto.

- Ohjaus television kuvaruudulta (s.49)
- Ohjaus iPodista (s.52)



- iPodin mukana toimitetun USB-kaapelin välityksellä ei voi toistaa videosignaalia.
- Jos iPhonea käytetään, kuuluu häiriöääniä, siirrä iPhonea.

* iPodin kytkeminen iPod-telakkaan

Kytke iPod laitteeseen Yamaha iPod-yleistelakalla (myydään erikseen).

Ominaisuudet

- Toista musiikkia ja videoita
- Ohjaa iPodia tämän laitteen kauko-ohjaimella.
- Tarkastele iPodin sisältöä ja toistotietoja television kuvaruudulta.

Tuetut iPod-mallit

iPod touch, iPod nano, iPod classic, iPod video, iPod värinäyttö, iPod click wheel, iPod mini, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Ohje

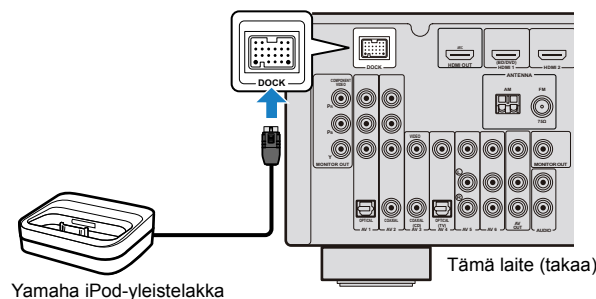
Kytke iPod seuraavien ohjeiden mukaan. Katso lisätietoja myös iPod-telakan käyttöohjeesta.



- Kytke iPhone YDS-12-yleistelakalla.

1 Kytke tämä laite valmiustilaan, ja kytke sitten iPod-telakka DOCK-liittimeen.

Pida iPod-telakka mahdollisimman kaukana tästä laitteesta.



2 Kytke iPod iPod-telakkaan, ja kytke sitten tämä laite toimintatilaan.



3 Valitse ohjelmalähteeksi "DOCK" painamalla DOCK-painiketta.

4 Valitse haluamasi iPodin sisältö, ja käynnistä toisto.

- Ohjaus television kuvaruudulta (s.49)
- Ohjaus iPodista (s.52)



- Kun iPod on kytketty iPod-telakkaan, iPod voidaan asettaa latautumaan. Voit valita, latautuuko iPod tämän laitteen ollessa valmiustilassa. Tee asetus "Option"-valikon kohdassa "Standby Charge - iPodin lataus valmiustilassa" (s.62).



* iPodin kytkeminen langattomalla iPod-järjestelmällä

Kytke iPod tähän laitteeseen langattomalla Yamaha iPod-järjestelmällä (myydään erikseen).

Ominaisuudet

- Langaton iPod-kytkentä, reaaliaikainen auditoisto äänenlaadun heikkenemättä.
- Laitteen virrankytkentä ja äänenvoimakkuus voidaan tahdistaa iPodin toimintaan.

Tuetut iPod-mallit

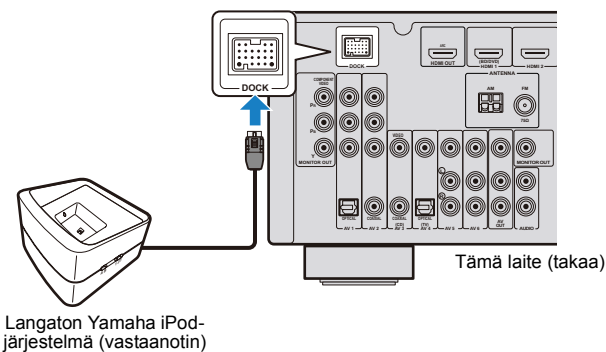
iPod touch, iPod nano, iPod classic, iPod video, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Ohje

Kytke iPod seuraavien ohjeiden mukaan. Voit ohjata iPodia iPodin kautta. Katso lisätietoja myös langattoman iPod-järjestelmän käyttöohjeesta.

1 Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke langaton iPod-järjestelmä (vastaanotin) DOCK-liittimeen.

Pidä langaton iPod-järjestelmä mahdollisimman kaukana tästä laitteesta.



2 Kytke verkkojohto pistorasiaan.

3 Kytke iPod langattomaan iPod-järjestelmään (lähettimeen).

Odota, kunnes seuraava tietue tulee etulevyn näyttöön.



4 Valitse haluamasi sisältö iPodista ja käynnistä toisto.

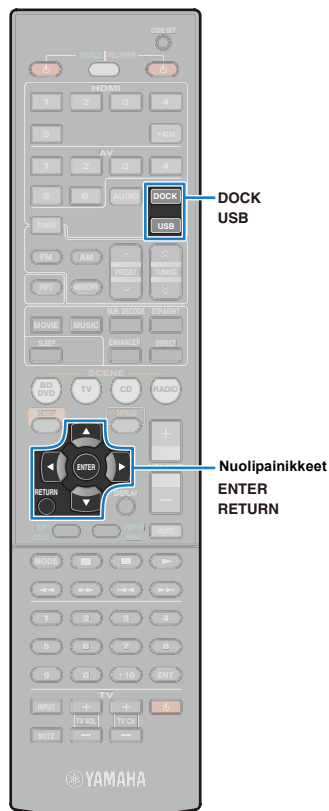
Laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, ja ohjelmälähteeksi valikoituu "DOCK".



- iPodin videokuvaa tai sisältöluetteloa ei saa television kuvaruutuun.
- Voit valita, tahdistetaanko iPodin toiminta tämän laitteen kanssa (virrankytkentä, ohjelmälähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö). Tee asetus "Option"-valikon kohdassa "iPod Interlock - iPod-tahdistus (Interlock)" (s.62). Jos tahdistus ei ole käytössä, "Off," sinun tulee ohjata (esim. toimintatilaan kytkeminen, ohjelmälähteen valitseminen) laitetta itse.
- Kun laitat iPodiin kytketyn lähettimen vastaanottiin, iPod latautuu automaattisesti. Voit valita, latautuuko iPod silloin, kun tämä laite on valmiustilassa. Tee asetus "Option"-valikon kohdassa "Standby Charge - iPodin lataus valmiustilassa" (s.62).

VAROITUS

- Jos säädät äänenvoimakkuutta iPodista, äänenvoimakkuus saattaa olla yllättävän suuri ja vahingoittaa laitetta ja kaiuttimia. Irrota siinä tapauksessa iPod langattomasta iPod-järjestelmästä (lähettimestä) välittömästi. Estä liian suuri äänenvoimakkuus rajoittamalla enimmäisäänenvoimakkuutta "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume".



Toimintojen ohjaaminen television kuvaruudulta

Jos kytket iPodin USB-kaapelilla tai iPod-telakalla, voit ohjata iPodia television kuvaruudulta.



- Jotta voit ohjata iPodia television kuvaruudulta, sinun on ensin kytkettävä tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla ja valittava television ohjelmälähteeksi se videotuloliitin, johon tämän laitteen HDMI OUT-liitin antaa signaalia.
- Jos iPod on kytketty langattomaan iPod-järjestelmään, sitä ei voi ohjata television kuvaruudulta.



1 Valitse käyttöön se ohjelmälähde, mihin iPod on kytketty.

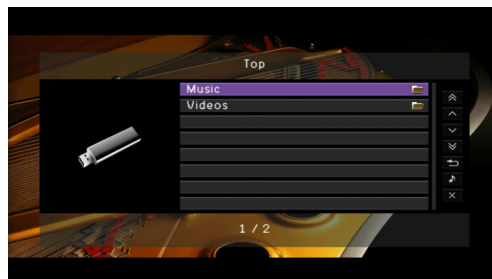
Jos kytkit iPodin USB-kaapelilla:

Valitse ohjelmälähteeksi "USB" painamalla USB-painiketta.

Jos kytkit iPodin iPod-telakkaan:

Valitse ohjelmälähteeksi "DOCK" painamalla DOCK-painiketta.

Seuraava tietue näkyy, kun ohjelmälähteenä on USB.

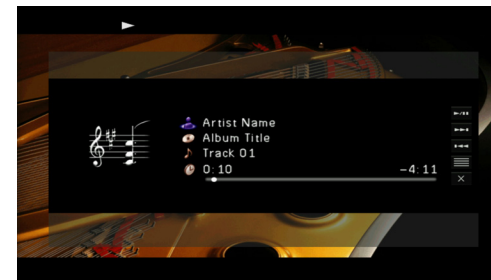


- Jos television kuvaruutuun tulee viesti "No device", varmista, että iPod on kytketty laitteeseen kunnolla.

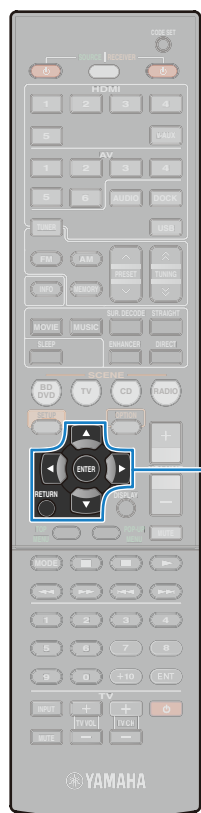


2 Valitse toistettava kohta nuolipainikkeilla ja vahvista valinta ENTER-painikkeella.

Kun olet valinnut musiikkikappaleen, näkyviin tulee Now Playing -toistonäkymä.

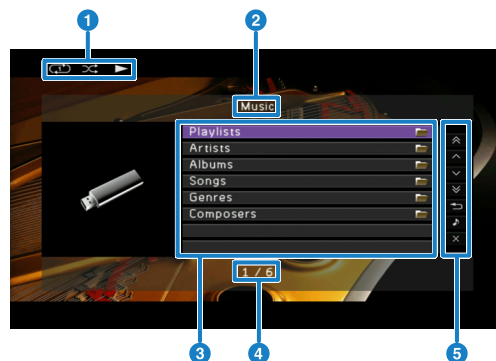


- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN tai nuolipainike (<|).



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

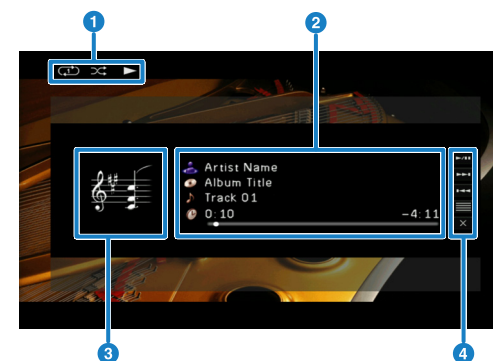
* Browse - Ohjelmasisällön selailu



- 1 **Toistokuvake**
Toiston tila (toisto/tauko) ja satunnaistoiston ja uusintatoiston (s.51) asetukset näkyvät.
- 2 **Listan otsikko**
- 3 **Sisältöluettelo**
Lista iPodin sisällöstä. Valitse toistettava kohta nuolipainikkeilla ja vahvista valinta ENTER-painikkeella.
- 4 **Tämänhetkisen valikon numero/valikkokohtien kokonaismäärä**
- 5 **Toimintokuvakkeet**
Valitse kuvake nuolipainikkeilla ja vahvista valinta ENTER-painikkeella.

Valikko	Toiminta
10 Pages Up	Siirry 10 sivua taaksepäin.
1 Page Up	Vierittää listaa seuraavalle tai edelliselle sivulle.
1 Page Down	Vierittää listaa seuraavalle tai edelliselle sivulle.
10 Pages Down	Siirry 10 sivua eteenpäin.
Paluu	Palaa edelliseen näyttöön.
Now Playing	Vaihda käyttöön Now Playing -toistonäkymä. Et voi siirtyä tähän näkymään, jos toisto ei ole käynnissä.
Screen Off	Sulje Browse-selailunäkymä. Siirry Now Playing-toistonäkymään painamalla ENTER tai RETURN audio/videotoiston aikana. Jos toisto ei ole käynnissä, vain Browse-selailunäkymä näkyy.

* Now Playing - Toistonäkymä

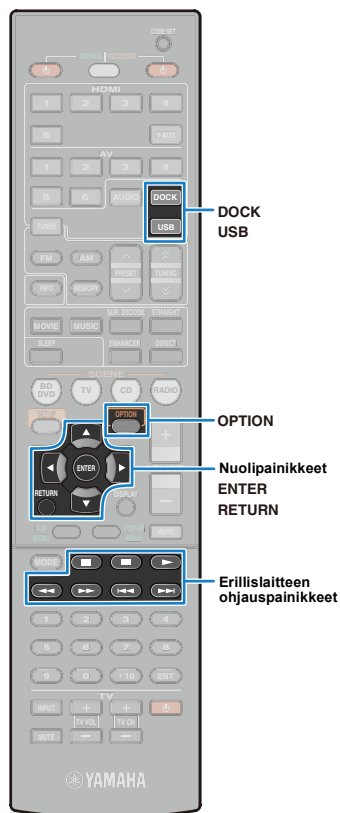


- 1 **Toistokuvake**
Toiston tila (toisto/tauko) ja satunnaistoiston ja uusintatoiston (s.51) asetukset näkyvät.
- 2 **Kappaleen tiedot**
Esittäjän, albumin ja kappaleen nimi sekä toistoon kulunut aika/jäljellä oleva aika näkyvät. Valitse selattava kohta nuolipainikkeilla (△/▽).
- 3 **Albumikuva**
- 4 **Toimintokuvakkeet**
Valitse kuvake nuolipainikkeilla ja vahvista valinta ENTER-painikkeella.

Valikko	Toiminta
Playback Control	Käynnistää toiston. Keskeyttää toiston (taukotoiminto). Aloittaa seuraavan kappaleen toiston. Aloittaa parhaillaan toistettavan kappaleen alusta, tai siirtyä edelliseen kappaleeseen.
Browse	Vaihda käyttöön Browse-selailunäkymä.
Screen Off	Sulje Now Playing -toistonäkymä. Palaa Now Playing -toistonäkymään painamalla ENTER tai RETURN.



- iPodia voi ohjata kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (s.51).
- Jos etulevyn näyttöön tulee "View ON SCREEN" silloin, kun haluat ohjata iPodia etulevyn näytön kautta, palaa ohjaustilaan painamalla nuolipainiketta (◁).



* Toimintojen ohjaus kauko-ohjaimella

iPodia voi ohjata myös suoraan kauko-ohjaimella, ilman Now Playing -toistonäkymän ohjauskuvakkeita.

Kauko-ohjaimen painikkeet	Toiminta
	Valitsemasi kappaleen toisto alkaa.
	Keskeyttää toiston taukotilaan (pause).
	Lopettaa toiston.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	
	Haku taaksepäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	Haku eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	Aloittaa parhaillaan toistettavan kappaleen alusta, tai siirtyy edelliseen kappaleeseen.
	Seuraava kappale.

* Satunnais- ja uusintatoisto

Aseta iPod toistamaan kappaleita satunnaisessa järjestyksessä tai toistuvasti.

- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "USB" tai "DOCK" ja paina **OPTION**.



- 2 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) "Shuffle" (satunnaisisto) tai "Repeat" (uusintatoisto).



- 3 Paina **ENTER**.



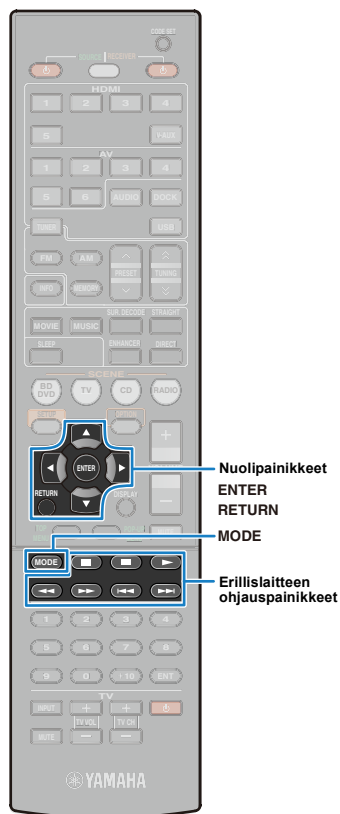
- Jos haluat palata edelliselle valikkosivulle kesken asetusten tekemisen, paina **RETURN**.

- 4 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>).



Asetuskohta	Asetukset	Toiminta
	Off	Lopeta satunnaisisto.
	Songs	Toista kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. Satunnaisiston kuvake näkyy Now Playing -toistonäkymässä (s.50).
Shuffle	Albums	Toista kappaleet albumit satunnaisessa järjestyksessä. Satunnaisiston kuvake näkyy Now Playing -toistonäkymässä (s.50).
	Off	Lopeta uusintatoisto.
	One	Yhden kappaleen uusintatoisto. Uusintatoista yksi -kuvake näkyy Now Playing -toistonäkymässä (s.50).
Repeat	All	Toistaa kaikki hakemiston kappaleet. Uusintatoista kaikki -kuvake näkyy Now Playing -toistonäkymässä (s.50).

- 5 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Toiston ohjaaminen iPodista

Ohjaa toistoa iPodista.

1 Paina **MODE**.

Television kuvaruudulla näkyvä tietue häviää, ja toimintoja voi ohjata iPodista.

Palaa television tietueisiin painamalla uudelleen **MODE** (Browse - selailunäkymä).

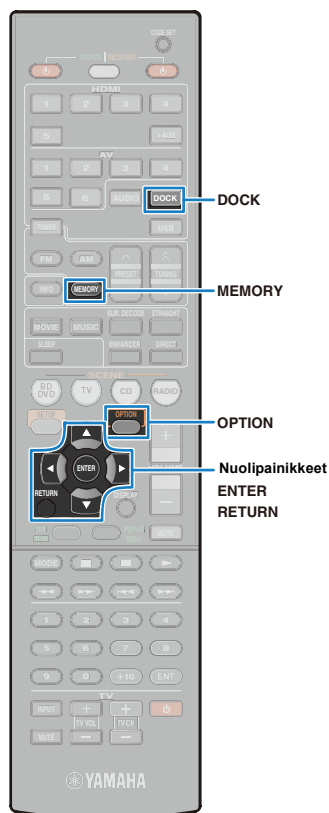
2 Valitse haluamasi sisältö iPodista ja käynnistä toisto.

Lisätietoja iPodin käytöstä iPodin käyttöohjeissa.

* Toimintojen ohjaus kauko-ohjaimella

Voit ohjata iPodia suoraan kauko-ohjaimella.

Kauko-ohjaimen painikkeet	Toiminta
Nuolipainikkeet	Valitse sisältö.
ENTER/ Nuolipainike (▷)	Vahvistaa valitsemasi valikon.
RETURN/ Nuolipainike (◁)	Palaa edelliselle valikkosivulle.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	▶ Valitun kappaleen toisto/toiston tauko.
	■ Lopettaa toiston.
	◀ Haku taaksepäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	▶▶ Haku eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	⏮ Aloittaa parhaillaan toistettavan kappaleen alusta, tai siirtyy edelliseen kappaleeseen.
	▶▶ Seuraava kappale.



Musiikin toisto Bluetooth-laitteesta

Käytä langatonta Yamaha Bluetooth-audiovastaanotinta (esim. YBA-10, myydään erikseen), kun haluat toistaa musiikkia Bluetooth-laitteista. Katso lisätietoja myös Bluetooth-laitteesi tai Bluetooth-vastaanottimesi käyttöohjeista.

Tämä laite tukee A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) Bluetooth-profiilia.

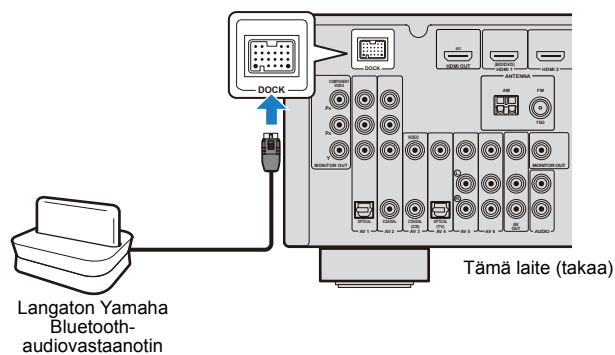


- Kun kytket Bluetooth-laitteen langattomaan Bluetooth-audiovastaanottimeen ensimmäistä kertaa, laitteiden välille pitää muodostaa pariliitos (kahden Bluetooth-laitteen soveltaminen yhteistoimintaan.) Kun pariliitos on valmis, tiedonsiirtoon Bluetooth-laitteen ja langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen välillä tarvitaan vain laitteiden yhteydenmuodostus. Siksi Bluetooth-laitteiden ja langattomien Bluetooth-audiovastaanottimien välille pitää muodostaa pariliitos.

Langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen kytkentä

- Kytke tämä laite valmiustilaan, ja kytke sitten langaton Bluetooth-audiovastaanotin DOCK-liittimeen.**

Pidä langaton Bluetooth-audiovastaanotin kaukana tästä laitteesta.



- Kytke laite toimintatilaan.**

Pariliitos Bluetooth-laitteiden välille

Kun kytket Bluetooth-laitteen langattomaan Bluetooth-audiovastaanottimeen ensimmäistä kertaa tai jos pariliitosasetukset on poistettu, laitteiden välille pitää muodostaa pariliitos.



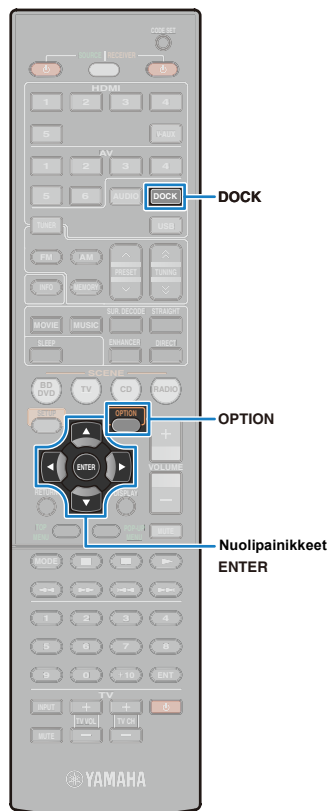
- Langaton Yamaha Bluetooth-audiovastaanotin (YBA-10) voi muodostaa pariliitoksen enintään kahdeksan Bluetooth-laitteen kanssa. Yhdeksäs pariliitos korvaa laitteen, jota ei ole käytetty pisimpään aikaan.

- Valitse ohjelmalähteeksi “DOCK” painamalla DOCK-painiketta.**
- Kytke toimintatilaan Bluetooth-laite, jonka haluat laitepariin, ja kytke se sitten pariliitoksen muodostustilaan.**
- Paina OPTION. Valitse sitten “Pairing” painelemalla nuolipainikkeita (Δ/▽), ja paina sitten ENTER.**

Laitteen haku alkaa. Kun Bluetooth-laite tunnistaa langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen, laitteen nimi (esim. YBA-10 YAMAHA”) näkyy Bluetooth-laitelistalla.



- Voit peruuttaa haun painamalla RETURN.
- Vaiheen 3 sijasta voit myös käynnistää haun pitämällä painikkeen MEMORY painettuna. Voit peruuttaa haun painamalla uudelleen MEMORY.



4 Valitse langaton Bluetooth-audiovastaanotin Bluetooth-laitelistalta ja näppäile koodi "0000."

Kun toiminto on valmis, "Completed" tulee näkyviin.



- Joidenkin Bluetooth-laitteiden kohdalla pariliitoksen muodostamisen jälkeen näkyviin tulee "BT connected". Tässä tapauksessa pariliitoksen lisäksi myös laitteiden välinen yhteys on nyt muodostettu. Siksi voit helposti aloittaa toiston automaattisesti vain käynnistämällä toiston Bluetooth-laitteesta.

5 Sulje valikko painamalla OPTION.

Musiikin toistaminen Bluetooth-laitteesta

Kun pariliitos on valmis, luo yhteys Bluetooth-laitteen ja langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen välille. Kun yhteys on luotu, ja toisto käynnistetään Bluetooth-laitteesta, tämä laite alkaa toistaa ääntä.



- Bluetooth-laite saattaa mahdollistaa sen, että langaton yhteys muodostuu automaattisesti Bluetooth-laitetta käytettäessä. Siinä tapauksessa sinun ei tarvitse tehdä vaiheita 2 - 3.

1 Valitse ohjelmalähteeksi "DOCK" painamalla DOCK-painiketta.

2 Paina OPTION.

3 Valitse "Connect" painelemalla nuolipainikkeita (△/▽), ja paina sitten ENTER.

Onnistuneen langattoman yhteydenmuodostuksen jälkeen näkyviin tulee "BT Connected".



- Kun useilla Bluetooth-laitteilla on pariliitos langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen kanssa, se Bluetooth-laite, jonka Bluetooth-toiminto on käytössä ja joka on kytketty viimeksi, muodostaa automaattisesti yhteyden langattomaan Bluetooth-audiovastaanottimeen. Kun langaton audiovastaanotin kytketään johonkin toiseen laitteeseen, estä laitteen Bluetooth-toiminto tai muodosta laitteiden välille yhteys Bluetooth-laitteesta.
- "Not found" näkyy, jos langatonta yhteyttä ei ole voitu muodostaa. Tarkista seuraavat seikat ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Sekä Bluetooth-laite että langaton Bluetooth-audiovastaanotin on muodostanut pariliitoksen.
- Bluetooth-laite on toimintatilassa, ja sen Bluetooth-toiminto on sallittu.
- Bluetooth-laite on enintään 10 m päässä langattomasta Bluetooth-audiovastaanotimesta.

4 Käynnistä musiikin toisto Bluetooth-laitteesta.



- Katkaise langaton yhteys valitsemalla "Disconnect" vaiheessa 3.



Musiikin toistaminen USB-muistilaitteesta

Kun kytket USB-laitteen tähän laitteeseen, voit toistaa USB-laitteen audiotiedostoja (esim. WAV (vain PCM), MP3, WMA ja MPEG-4 AAC).

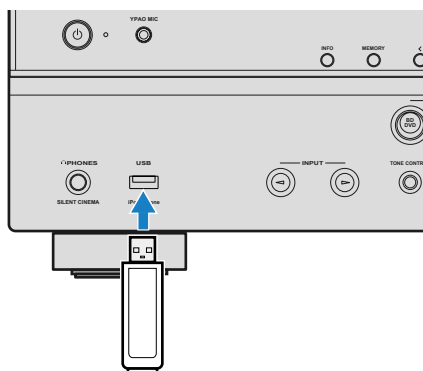


- Tämä laite on yhteensopiva enintään 48 kHz näytetaajuuteen USB-muistilaitteiden käytössä.

USB-muistilaitteen kytkeminen

Laite tukee USB-massamuistilaitteita (FAT 16 tai FAT 32 formaatti, ei USB HDD-kiintolevyt). Katso lisäohjeita myös USB-laitteen käyttöohjeesta.

1 Kytke USB-muistilaite etulevyn USB-porttiin.



- Varmista, että USB-muistilaite on oikein päin, kun laitat sen USB-porttiin.
- Lisätietoja iPodin kytkemisestä, ks. "iPodin kytkeminen USB-kaapelilla" (s.46).
- Paljon dataa sisältävän USB-muistilaitteen lukeminen saattaa kestää tavallista kauemmin. Kun laite lataa tiedostoja, "Loading..." näkyy etulevyn näytössä tai television kuvaruudulla.

USB-laitteen ohjaaminen television kuvaruudulta

Voit valita kappaleita ja ohjata toistoa television kuvaruudulta.



- Jotta voisit ohjata USB-muistilaitetta, sinun on ensin kytkettävä tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla ja valittava television ohjelmälähteeksi se videotuloliitin, johon tämän laitteen HDMI OUT-liitin antaa signaalia.

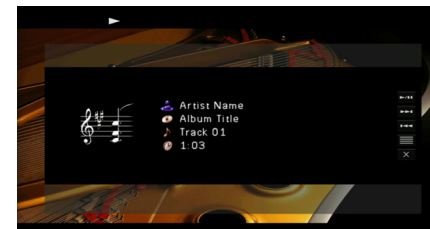
1 Valitse ohjelmälähteeksi "USB" painamalla USB-painiketta.



- Jos television kuvaruutuun tulee viesti "No device", varmista, että USB-muistilaite on kytketty laitteeseen kunnolla.

2 Valitse kansio (hakemisto) tai kappale nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun olet valinnut musiikkikappaleen, toisto alkaa ja näkyviin tulee Now Playing -toistonäkymä.

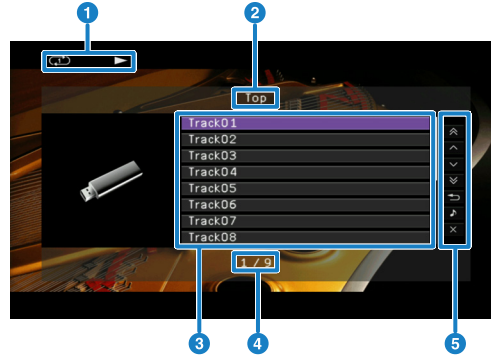


- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN tai nuolipainike (<).
- Tiedostot, jotka eivät ole yhteensopivia tämän laitteen kanssa, eivät näy tietueessa.



Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

* Browse - Ohjelmasisällön selailu



P1 Toistokuvake

Toiston tila (toisto/tauko) ja satunnaistoiston ja uusintatoiston (s.57) asetukset näkyvät.

P2 Listan otsikko

P3 Kappaleluettelo

Lista kappaleista ja kansioista (enint. 32 merkkiä). Valitse kappale nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta ENTER-painikkeella.

P4 Tämänhetkisen kappaleen numero/Kappaleiden kokonaislukumäärä

P5 Toimintokuvakkeet

Valitse kuvake nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta ENTER-painikkeella.

Valikot	Toiminta
10 Pages Up	Siirry 10 sivua taaksepäin.
1 Page Up	Vierittää listaa seuraavalle tai edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Down	Siirry 10 sivua eteenpäin.
Return	Palaa edelliseen näyttöön.
Now Playing	Vaihda käyttöön Now Playing -toistonäkymä. Tätä valikkoa ei voi avata, jos toisto ei ole käynnissä.
Screen Off	Sulje Browse-selailunäkymä. Siirry Now Playing-toistonäkymään painamalla ENTER tai RETURN audio/videoiston aikana. Jos toisto ei ole käynnissä, vain Browse-selailunäkymä näkyy.

* Now Playing - Toistonäkymä



P1 Toistokuvake

Toiston tila (toisto/tauko) ja satunnaistoiston ja uusintatoiston (s.57) asetukset näkyvät.

P2 Kappaleen tiedot

Tiedostoon lisätyt esittäjän, albumin ja kappaleen nimet sekä toistoon kulunut aika näkyvät. Valitse selattava kohta nuolipainikkeilla (△/▽).

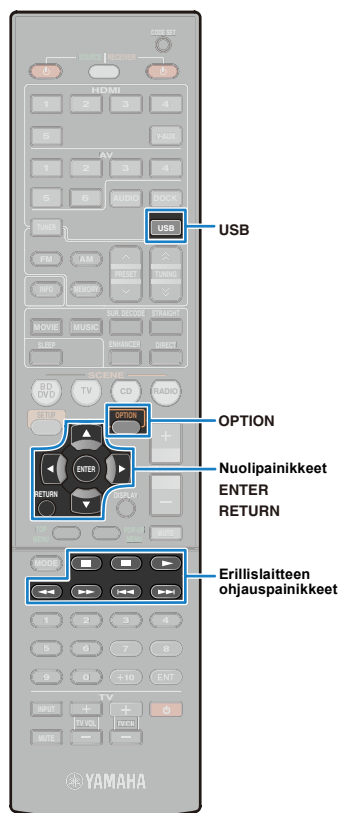
P3 Toimintokuvakkeet

Valitse kuvake nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta ENTER-painikkeella.

Valikot	Toiminta
Playback Control	Käynnistää toiston. Keskeyttää toiston (taukotoiminto). Aloittaa seuraavan kappaleen toiston. Aloittaa parhaillaan toistettavan kappaleen alusta, tai siirtyä edelliseen kappaleeseen.
Browse	Vaihda käyttöön Browse-selailunäkymä.
Screen Off	Sulje Now Playing -toistonäkymä. Palaa Now Playing -toistonäkymään painamalla ENTER tai RETURN.



- Voit ohjata USB-laitetta kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (s.57).
- Jos "View ON SCREEN" tulee etulevyn näyttöön silloin, kun haluat ohjata USB-laitetta etulevyn näytöstä, palaa ohjaustietueeseen nuolipainikkeella (◀).



* USB-laitteen ohjaus kauko-ohjaimella

USB-laitetta voi ohjata myös suoraan kauko-ohjaimella ilman Now Playing -toistonäkymän ohjauskuvakkeita.

Kauko-ohjaimen painikkeet	Toiminta
▶	Valitsemasi kappaleen toisto alkaa.
⏸	Keskeyttää toiston taukotilaan (pause).
■	Lopettaa toiston.
⏮	Haku taaksepäin niin kauan, kun painike on painettuna.
▶▶	Haku eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
⏮	Aloittaa parhaillaan toistettavan kappaleen alusta, tai siirtyy edelliseen kappaleeseen.
▶▶	Seuraava kappale.

* Uusintatoisto ja satunnaistoisto

Aseta USB-laite toistamaan kappaleita satunnaisessa järjestyksessä tai toistuvasti.



- Jos kytket iPodin laitteeseen USB-kaapelilla, uusintatoiston lisäksi voit valita myös satunnaistoiston (s.51).

1 Valitse ohjelmalähteeksi "USB" painamalla USB-painiketta.

2 Paina OPTION.



3 Valitse "Repeat" nuolipainikkeilla (▽/△).



4 Paina ENTER.



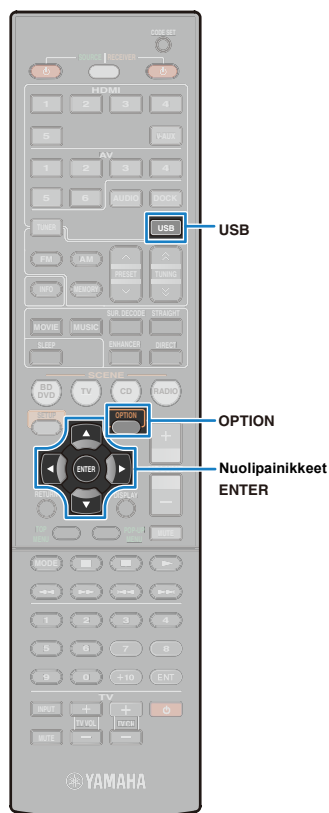
- Jos haluat palata edelliselle valikkosivulle kesken asetusten tekemisen, paina RETURN.

5 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>).



Asetus-kohta	Asetukset	Toiminta
	Off	Lopeta uusintatoisto.
	Single	Yhden kappaleen uusintatoisto. Uusintatoista yksi -kuvake näkyy Now Playing -toistonäkymässä(s.56).
Repeat	All	Toistaa kaikki kansion (hakemiston) kappaleet. Uusintatoista kaikki -kuvake näkyy Now Playing -toistonäkymässä (s.56).
	Random	Toista kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. Satunnaistoiston kuvake näkyy Now Playing -toistonäkymässä (s.56).

6 Sulje valikko painamalla OPTION.



Yhdistä USB-muistilaitteen (iPod) musiikki ja erillislaitteen videokuva

Voit katsella videokuvaa television ruudulta samalla kun kuuntelet USB-muistilaitteeseen tallennettua musiikkia.

1 Valitse ohjelmalähteeksi “USB” painamalla USB-painiketta, ja käynnistä haluamasi kappaleen toisto.

2 Paina OPTION.



3 Valitse “Video Out” nuolipainikkeilla (△/▽).



4 Paina ENTER.



5 Valitse haluamasi video-ohjelmalähde nuolipainikkeilla (</>).



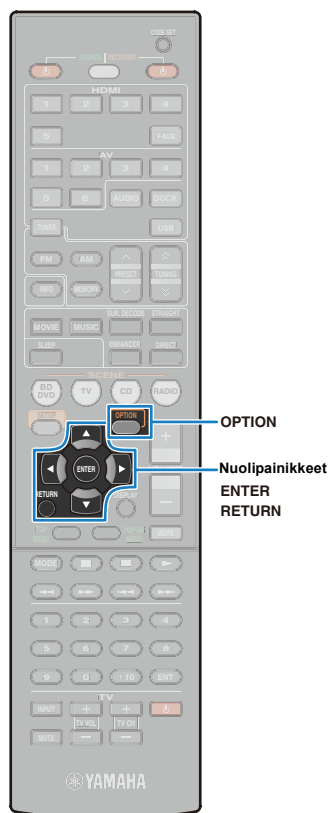
Valittavissa olevat videotuloliittimet

HDMI1-5	Laite toistaa HDMI1-5-liittimiin tulevan videosaatinalin.
AV1-6	Laite toistaa AV1-6-liittimiin tulevan videosaatinalin.
V-AUX	Laite toistaa etulevyn VIDEO AUX-liittimeen tulevan saatinalin. Jos erillislaitteet on kytketty VIDEO AUX-liitinryhmän HDMI IN- ja VIDEO-liittimiin, tämä laite antaa eteenpäin HDMI IN -liittimeen tulevan saatinalin.
Off (perusasetus)	Laite ei toista saatinalia.

6 Lopeta toiminto painamalla OPTION.



- Kun Browse-selailunäkymä ja Now Playing -toistonäkymä näkyvät television ruudulla, sulje tietue valitsemalla “[X].”
- “Video Out” on käytettävissä myös iPodille, joka on kytketty USB-porttiin.



Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Option-valikko)

Tee toistoon liittyviä, ohjelmälähdekohtaisia asetuksia. Voit tehdä asetuksia etulevyn näytön kautta ilman television kuvaruutua. Näin voit tarvittaessa muuttaa asetuksia helposti.

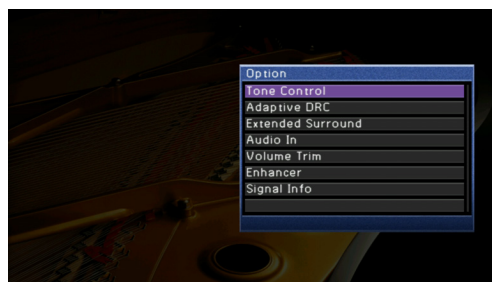


- Jos haluat ohjata "Option"-valikkoa television kuvaruudulta, kytke ensin tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla. Vaihda sitten television ohjelmälähteeksi se videotuloliitin, johon tämän laitteen HDMI OUT-liitin antaa signaalia.

1 Paina OPTION.



Etulevyn näyttö



Television kuvaruutu

2 Valitse haluamasi asetus nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen kuvaruutuun painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>).

4 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



- Valikossa näkyvät vain ne asetukset, joita voidaan muuttaa senhetkisen ohjelmälähteen kohdalla.

Asetuskohta	Selitys	Sivu
Tone Control	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	60
Adaptive DRC	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	60
Enhancer	Compressed Music Enhancer -tehostus käyttöön - pois käytöstä.	60
Volume Trim	Säätää äänenvoimakkuuksien eroja ohjelmälähteen vaihtuessa.	60
Extended Surround	Valitse, toistaako laitteisto 5.1-kanavaisen äänen 7.1-kanavaisena, mikäli takatehostekaiuttimet ovat käytössä.	61
Signal Info	Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.	61
Audio in	Yhdistää valitun ohjelmälähteen videokuvan ja muista liittimistä tulevan audion.	25
Video Out	Yhdistää radion (TUNER) tai USB-laitteen audion muista liittimistä tulevaan videokuvaan.	45, 58
Auto Preset	Tallentaa automaattisesti enintään 40 voimakassignaalia FM-radioasemaa muistipaikoille.	42
Clear Preset	Tyhjentää muistipaikat.	43
Traffic Program	(vain mallit U.K. ja Europe) Hakee automaattisesti liikennetiedotteita RDS-toiminnon avulla.	44
Repeat	iPodin tai USB-laitteen kappaleiden uusintatoisto.	51, 57
Shuffle	iPodin kappaleiden satunnaistoisto.	51
Standby Charge	Valitse, latautuuko iPod tämän laitteen valmiustilan aikana.	62
iPod Interlock	Valitse, tahdistetaanko langattomaan iPod-audiovastaanottimeen kytketyn iPodin ja tämän laitteen toiminta.	62
Pairing	Muodostaa pariliitoksen Bluetooth-laitteiden ja langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen välille.	53
Connect/ Disconnect	Muodostaa/katkaisee langattoman yhteyden Bluetooth-laitteen ja langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen välillä.	54

* Tone Control - Sävyssäätö

Säädä etukaiuttimista toistettavien korkeiden taajuuksien (Treble) ja matalien taajuuksien (Bass) kuuluvuutta. Kun kuulokkeet ovat kytkettyinä, voit säätää niistä toistettavien korkeiden ja matalien taajuuksien tasapainoa.

Ohjelmälähteet

Kaikki (asetus vaikuttaa kaikkiin ohjelmälähteisiin)

Vaihtoehdot

Korkeat taajuudet (Treble), Matalat taajuudet (Bass)

Säätöalue

-6.0 dB - + 6.0 dB (0.5 dB välein)

Perusasetus

Bypass (piirin ohitus) (0.0 dB)



- Jos säädät tasapainon ääriarvoon, ääni ei ehkä vastaa muiden kanavien ääntä hyvin.

Sävyä voit säätää myös etulevyn painikkeilla (s.7).

- ① Valitse “Treble” tai “Bass” TONE CONTROL -painikkeella.
- ② Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

* Adaptive DRC - Mukautuva dynamiikka

Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.

Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esim. öisin, valitse “On”.

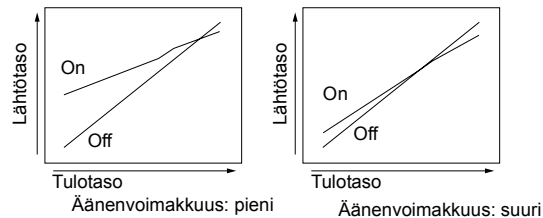
Ohjelmälähteet

Kaikki (asetus vaikuttaa kaikkiin ohjelmälähteisiin)

Asetukset

Off (Perusasetus)	Ei säädä dynamiikkaa automaattisesti.
On	Säätää dynamiikan automaattisesti.

Kun asetuksena on “On,” dynamiikka-alue kapenee silloin, kun äänenvoimakkuus on pieni, ja laajenee, kun äänenvoimakkuus on suuri.



* Enhancer - Tehostus

Salli/estä Compressed Music Enhancer -tehostus (s.40).

Ohjelmälähteet

Kaikki (asetus vaikuttaa kaikkiin ohjelmälähteisiin)

Asetukset

Off	Kytkee Compressed Music Enhancer -tehostuksen pois käytöstä.
On	Kytkee Compressed Music Enhancer -tehostuksen käyttöön.



- Voit sallia tai estää Compressed Music Enhancer -tehostuksen kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella.

* Volume Trim - Äänenvoimakkuuden taseus

Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja. Vähennä äänenvoimakkuuden muutoksia ohjelmälähteen vaihtuessa.

Ohjelmälähteet

Kaikki (asetus vaikuttaa kaikkiin ohjelmälähteisiin)



- Säätämäsi arvo vaikuttaa erikseen käytössä olevaan ohjelmälähteeseen.

Säätöalue

-6.0 dB - + 6.0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0,0 dB

* EXT.D SUR. - 6.1/7.1-kanavainen äänentoisto

Valitse, toistaako laitteisto 5.1-kanavaisen tulosignaalin 6.1- vai 7.1-kanavaisena, mikäli takatehostekaiuttimet ovat käytössä.

Ohjelmälähteet

HDMI1-5, AV1-4, V-AUX ja television audiotuloksi valittu ohjelmälähde silloin, kun ARC-toiminto on käytössä.

Asetukset

Auto (perusasetus)	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin, jos tallenteessa on takatehostekanavan tunnistet, ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena. Jos laitteeseen tulee DTS- tai DTS-HD-ääntä 5.1- tai 6.1-kanavaisena, tämä laite toistaa äänen 7.1-kanavaisena riippumatta takatehostekanavan tunnistetesta.
☒ PLII.x Movie ☒ PLII.xMo	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic II.x Movie -dekooderilla. (Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.)
☒ PLII.x Music ☒ PLII.xMu	Laite toistaa äänen aina 6.1- tai 7.1-kanavaisena Dolby Pro LogicII.xMusic -dekooderilla. (Valittavissa, jos laitteistoon kuuluu yksi tai kaksi takatehostekaiutinta.)
EX/ES	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena.
Off	Laite toistaa aina alkuperäiset äänikanavat.

* Signal Info - Signaalitiedot

Tarkastele tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.

Ohjelmälähteet

HDMI1-5, AV1-4, V-AUX ja television audiotuloksi valittu ohjelmälähde silloin, kun ARC-toiminto on käytössä.

Asetuskohta

Format (FORMAT)	Audiosignaalin formaatti. Mikäli laite ei vastaanota digitaalisignaalia mistään laitteesta, se alkaa automaattisesti etsiä analogista signaalia.
Channel (CHAN)	Kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. "3/2/0.1" tarkoittaa 3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava. Ellei kanavia voi ilmaista edellä kuvatulla tavalla, näkyvissä voi olla kanavien kokonaislukumäärä, esim. "5.1ch".
Sampling (SAMPL)	Signaalista sekunnissa otettujen näytteiden lukumäärä kun analogista signaalia muutetaan digitaaliseksi signaaliksi.
Bitrate (B RATE)	Sekunnissa siirtyvien bittien lukumäärä.
Input (V IN)	Videotulosignaalin formaatti.
Output (V OUT)	Videolähtösignaalin formaatti.
Message (V MSG)	HDMI-toimintoihin liittyvät virheviestit. Tämä kohta on näkyvissä vain silloin, kun tapahtuu HDMI-toimintoihin liittyvä virhe. HDCP Error (HDCP Error): Kytkeyty televisio ei tue High-bandwidth Digital Content Protection -suojausta (HDCP). Varmista, että kytkemäsi televisio on HDCP-yhteensopiva. Device Over (Device Over): HDMI OUT-liittimeen on kytketty liian monta laitetta. Vähennä kytkettyjen laitteiden lukumäärää.

* Selaa valikkokohtia etulevyn näytössä.

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

Valittu asetus

Signaalitiedot



Etulevyn näyttö



• Luettelo kaikista signaalitiedoista näkyy television kuvaruudulla.

* Standby Charge - iPodin lataus valmiustilassa

Valitse, latautuuko iPod-telakkaan tai langattomaan iPod-audiovastaanottoon kytketty iPod tämän laitteen valmiustilan aikana.

Ohjelmalähteet

DOCK (iPod)

Asetukset

On (Perusasetus)	iPod latautuu tämä laitteen valmiustilan aikana.
Off	iPod ei lataudu tämä laitteen valmiustilan aikana.



- Jos iPod on kytketty tähän laitteeseen USB-kaapelilla, iPod ei lataudu tämän laitteen valmiustilan aikana.

* iPod Interlock - iPod-tahdistus (Interlock)

Valitse, tahdistetaanko langattomaan iPod-audiovastaanottoon kytketyn iPodin ja tämän laitteen toiminta.

Ohjelmalähteet

DOCK (iPod)



- Toiminnon voi ottaa käyttöön vain, jos langaton iPod-audiovastaanotin on kytkettynä.

* Power & Input (Pwr&Input)

Tahdistaa iPodin ja tämän laitteen ohjauksen, esim. äänenvoimakkuuden säädön, virrankytken ja ohjelmalähteen valinnan.

Asetukset

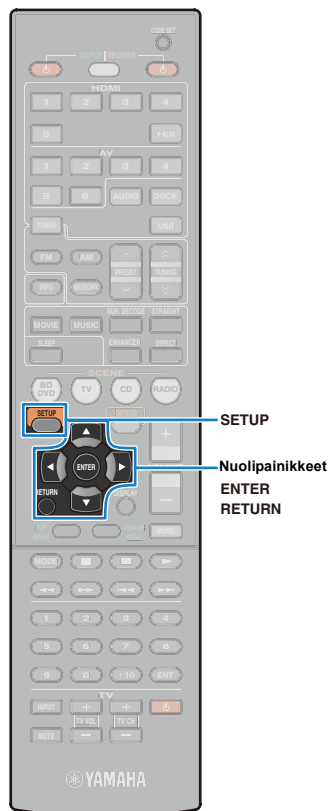
Off	Tahdistus pois käytöstä.
On (Perusasetus)	Tahdistus käyttöön. Kun käynnistät toiston iPodista, laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmalähteeksi valikoituu "DOCK". Laite kytkeytyy valmiustilaan muutamia minutteja toiston päättymisen jälkeen.

* Volume - Äänenvoimakkuus

Valitse, vaikuttaako iPodin äänenvoimakkuuden säätäminen myös tämän laitteen äänenvoimakkuuteen.

Asetukset

Off	Tahdistus pois käytöstä.
On (Perusasetus)	Tahdistus käyttöön. Kun säädät äänenvoimakkuutta iPodista, myös tämän laitteen äänenvoimakkuus muuttuu.



ASETUKSET

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa laitteen asetuksia television kuvaruudulla näkyvässä "Setup"-valikossa.



- "Setup"-valikko näkyy televisiossa, kun kytket laitteen televisioon HDMI-kaapelilla. Jos televisiota ei ole kytketty HDMI-kaapelilla, kytke se uudelleen HDMI-kaapelilla.

1 Paina SETUP.

Kun HDMI-ohjaus on otettu käyttöön sekä laitteesta että HDMI-ohjausta tukevasta televisiosta, televisio suorittaa seuraavat toiminnot automaattisesti, kun painat SETUP-painiketta.

- Televisio kytkeytyy toimintatilaan.
- Television videotuloksi valikoituu se HDMI-tuloliitin, johon kytkit tämän laitteen.
- "Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.

2 Valitse säädettävä valikko nuolipainikkeilla (◀/▶).



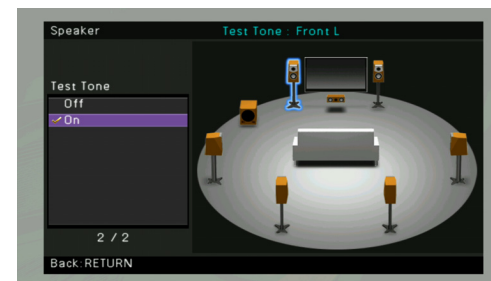
- Voit valita valikon, kun valikkokursori näkyy (valkoinen kehys valikkokuvakkeen ympärillä). Kun säädät asetuksia, valitse valikkoja painelemalla RETURN.
- "Setup"-valikon asetukset yksityiskohtaisesti, ks. "Setup-valikon asetukset" (s.64).

3 Valitse asetus (s.64) nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.



- Kun valitset ENTER-painikkeella asetuksen, jonka kohdalla näkyy kansiokuvake (📁), näkyviin tulee yksityiskohtainen asetusvalikko. Sulje yksityiskohtainen asetusvalikko ja palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.

4 Muokkaa asetusta nuolipainikkeilla (◀/▶/△/▽) ja paina ENTER.



- Eri valikkoja käytetään eri tavalla. Lisätietoja kunkin asetuskohdan ohjeissa.

5 Sulje "Setup"-valikko painamalla SETUP.

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Selitys	Sivu
Speaker	Configuration - Kaiutinkokoonpano	Front - Etukaiuttimet	Etukaiuttimien koko. 65
		Center - Keskikaiutin	Keskikaiuttimen koko. Keskikaiutin käyttöön - pois käytöstä. 65
		Surround - Takakaiuttimet	Takakaiuttimien koko. Takakaiuttimet käyttöön - pois käytöstä. 65
		Surround Back - Takatehostekaiuttimet	Takatehostekaiuttimien koko. Takatehostekaiuttimet käyttöön - pois käytöstä. 65
	Subwoofer	Phase - Vaihe	Subwooferin vaihe. 66
		Bass Cross Over- Jakotaajuus	Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet toistavat. 66
		Extra Bass - Bassotehostus	Kaiutin toistaa etukanavien matalat taajuudet. 66
	Distance - Etäisyys		Säädä erikseen jokaisen kaiuttimen etäisyyttä kuuntelupaikasta. 66
	Level - Taso		Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot. 66
	Equalizer - Taajuuskorjain		Valitse taajuuskorjaintyyppi. 67
Sound	Test Tone - Testiääni		Kytke testiääni käyttöön / pois käytöstä. 67
	Lipsync - Tahdistus		Säädä kuvan ja äänen viivettä. 68
	Dynamic Range - Dynamiikka-alue		Bittivirtaäänen (Dolby Digital jaDTS) dynamiikka-alueen säätötapa. 68
	Max Volume - Suurin sallittu äänenvoimakkuus		Aseta suurin mahdollinen äänenvoimakkuus, jonka voi valita kauko-ohjaimen VOLUME-painikkeella. 68
	Initial Volume - Aloitusäänenvoimakkuus		Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä. 68
DSP	CINEMA DSP 3D		Salli/estä CINEMA DSP 3D. 69
	Program - Ääniohjelma ja dekooderi		Valitse ja säädä ääniohjelman ja dekooderia. 69
Function	Input Rename - Ohjelmälähteen nimi		Muuta ohjelmälähteen nimeä. 71
	Auto Power Down - Automaattisesti valmiustilaan		Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan silloin, kun mitään toimintoja ei käytetä. 71
	Dimmer - Himmennys		Himmennä etulevyn näyttöä. 71
	Short Message - Viestit		Television kuvaruudulla näkyvät lyhyet viestit käyttöön - pois käytöstä. 71
	Memory Guard - Muistin varmennus		Suojaa "Setup"-valikon, YPAO-toiminnon ja SCENE-toiminnon asetukset varomattomilta muutoksilta. 72
HDMI	HDMI Control - HDMI-ohjaus	TV Audio Input - Television ääni	Valitse ohjelmälähde, joka vastaanottaa audiosignaalit televisiosta. 73
		ARC	Audio Return Channel -toiminto (ARC) käyttöön - pois käytöstä. 73
		Standby Sync - Tahdistettu valmiustila	Laitteen toimintojen tahdistus silloin, kun televisio sammutetaan. 73
		SCENE	Tahdista tähän laitteeseen kytketyn erillislaitteen toiminta silloin, kun valittuna on kyseinen SCENE-toiminto. 73
	Audio Output - Audiolähtö		Audiosignaalin siirtyminen laitteesta eteenpäin. 73
	Standby Through - Signaalien läpivienti valmiustilassa		HDMI-signaalin (audio/video) läpivienti televisioon valmiustilassa. 74
	Processing- Signaalimuunnos		Resoluution ja kuvasuhteen määrittäminen ohjattaessa muunneltu videosignaali HDMI-liittimeen 74
	Language		Valitse valikkojen ja televisiossa näkyvien viestien kieli. 75

Kaiutinasetukset (Speaker)

Säädä kaiutinasetuksia itse.



* Configuration - Kokoonpano

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.



- Määritä kaiuttimien koko seuraavasti: Kaiutinelementin halkaisija 16 cm tai enemmän, valitse "Large". Kaiutinelementin halkaisija 16 cm tai vähemmän, valitse "Small".

* Front - Etukaiuttimet

Valitse etukaiuttimien koko (äänentoistokyky).

Asetukset

Large	Isot etukaiuttimet.
Small (Perusasetus)	Pienet etukaiuttimet. Subwoofer toistaa etukanavien matalat taajuudet.



- Jos asetuksena on "Subwoofer - None", asetukseksi valikoituu automaattisesti "Large".

* Center - Keskikaiutin

Keskikaiuttimen koko. Keskikaiutin käyttöön - pois käytöstä.

Asetukset

Large	Suuri keskikaiutin.
Small (Perusasetus)	Pieni keskikaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat keskikanavan matalat taajuudet.
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

* Surround - Takakaiuttimet

Takakaiuttimien koko. Takakaiuttimet käyttöön - pois käytöstä.

Asetukset

Large	Isot takakaiuttimet.
Small (Perusasetus)	Pienet takakaiuttimet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takakanavan matalat taajuudet.
None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen. Jos valitset "None," ääniohjelmaksi valikoituu Virtual CINEMA DSP.

* Surround Back - Takatehostekaiuttimet

Takatehostekaiuttimien koko ja lukumäärä. Takakaiuttimet käyttöön - pois käytöstä.

Asetukset

Large x1	Yksi suuri takatehostekaiutin.
Large x2	Kaksi suurta takatehostekaiutinta.
Small x1	Yksi pieni takatehostekaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet.
Small x2 (Perusasetus)	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet.
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Takakaiuttimet ja subwoofer (tai etukaiuttimet) toistavat takatehostekanavan.

* Subwoofer

Valitse, onko käytössä subwoofer.

Asetukset	
Use (Perusasetus)	Subwoofer on kytketty tähän laitteeseen. Ohjelman toiston aikana subwoofer toistaa LFE (Low-Frequency Effect) -kanavan äänet ja muiden äänikanavien bassoaänen.
None	Laitteeseen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiuttimet toistavat bassotaajuuudet.

Asetuksia "Phase", "Bass Cross Over" ja "Extra Bass" voi muuttaa vain, jos asetuksena on "Subwoofer" - "Use."

* Phase - Vaihe

Asetukset	
Normal (Perusasetus)	Ei muuta subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.



- Jos bassotoisto on puutteellista tai epäselvää, äänen laatu saattaa parantua kääntämällä subwooferin vaiheen.

* Bass Cross Over - Jakotaajuus

Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet toistavat. 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

* Extra Bass - Bassotehostus

Valitse, mikä kaiutin toistaa 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.



- Jos asetuksena on "Front" -"Small," asetukseksi valikoituu automaattisesti "Extra Bass" - "Off."

* Distance - Etäisyys

Määritä kaiuttimien toimintahetket, jotta kaikkien kaiuttimien ääni kuuluisi kuuntelupaikassa samalla hetkellä.

Alavalikko	
Meter	Etäisyyden mittayksikkönä metri.
Feet	Etäisyyden mittayksikkönä jalka.



- Mittayksikön perusasetus on eri alueilla erilainen.

Vaihtoehdot

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

Säätöalue

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

Perusasetus

3,00 m

* Level - Taso

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

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

Säätöalue

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

Perusasetus

0,0 dB

* Equalizer - Taajuuskorjain

Valitse taajuuskorjaintyyppi.

Voit valita kohdat "YPAO:Flat," "YPAO:Front" ja "YPAO:Natural", kun olet suorittanut YPAO-mittauksen.

Asetukset	
Through (Perusasetus)	Taajuuskorjain pois käytöstä.
Graphic EQ	Säädä ääntä graafisen taajuuskorjaimen avulla. Lisätietoja: "Graafisen taajuuskorjaimen säätö".
YPAO:Flat	Säätää yhtäläiset ominaisuudet kaikille kaiuttimille.
YPAO:Front	Säätää kaikkien kaiuttimien toiminnan etukaiuttimien toimintaa vastaavaksi.
YPAO:Natural	Säätää kaikki kaiuttimet niin, että akustiikka on luonnollinen.

* Graafisen taajuuskorjaimen säätö

- 1 Valitse "Equalizer" - "Graphic EQ" ja paina ENTER.
- 2 Valitse säädettävä kaiutin nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.
- 3 Valitse säädettävä taajuus nuolipainikkeilla (◀/▶).

Vaihtoehdot

63 Hz/160 Hz/400 Hz/1.0 kHz/2.5 kHz/6.3 kHz/16.0 kHz

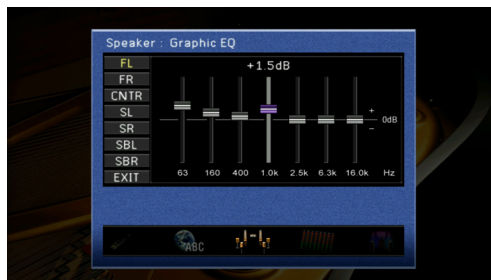
4 Säädä äänenvoimakkuus nuolipainikkeilla (△/▽).

Säätöalue

-6.0 dB - +6.0 dB (0.5 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0,0 dB



- Säädä ääni mieleiseksesi toistamalla vaihteita 3-4.

- Palaa kaiuttimen valintanäkymään painelemalla RETURN-painiketta tai nuolipainikkeita (◀/▶) (vaihe 2).

5 Poistu "Equalizer"-valikosta valitsemalla "EXIT" nuolipainikkeilla (◀/▶) ja painamalla sitten ENTER.

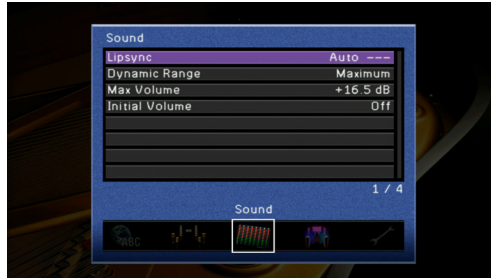
* Test Tone - Testiääni

Kytke testiääni käyttöön / pois käytöstä. Kun asetuksena on "On," voit säätää kaiuttimien tasoja kuuntelemalla muiden kaiutinasetuksien toistamaa ääntä (esim. "Level" tai "Graphic EQ").

Asetukset	
Off (Perusasetus)	Ei testiäänen toistoa.
On	Testiäänen toisto. Kun valittuna on "On", testiääni kuuluu koko ajan.

Lähtevän audiosignaalin asetukset (Sound)

Säädä laitteesta lähtevän audiosignaalin asetuksia.



* Lipsync - Tahdistus

Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive (huulisynkronointi).

* Auto

Jos olet tehnyt televisioon HDMI-kytkennän, laite säätää automaattisesti eteenpäin lähtevän äänen toistohetken, mikäli televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänentoiston ajoitusta. Automaattisen säädön ja hienosäädön välinen ero näkyy kohdan "Offset" oikealla puolella.

Säätöalue

0 ms - 250 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms

* Manual

Hienosäädä viiveaika itse.

Säätöalue

0 ms - 250 ms (1 ms tarkkuudella)

Perusasetus

0 ms

* Dynamic Range - Dynamiikka-alue

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

Asetukset

Maximum (Perusasetus)	Äänen käsittely dynamiikka-aluetta muuttamatta.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Minimum/Auto	(Minimum) Dynamiikka-alue hiljaiselle äänenvoimakkuudelle tai hiljaiseen kuunteluympäristöön (esim. illalla), sopii bittivirtaäänelle Dolby TrueHD -signaalia lukuun ottamatta. (Auto) Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan säätö sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

* Max Volume - Suurin sallittu äänenvoimakkuus

Määrittä suurin äänenvoimakkuus, joka voidaan asettaa kauko-ohjaimen VOLUME-painikkeella tai etulevyn VOLUME-säätimellä.

Säätöalue

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

Perusasetus

+16.5 dB

* Initial Volume - Aloitusäänenvoimakkuus

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

Off (Perusasetus)	Aloitusäänenvoimakkuudeksi valikoituu se äänenvoimakkuus, joka oli käytössä, kun laite viimeksi kytkeytyi valmiustilaan.
On	Aloitusäänenvoimakkuudeksi valikoituu Mute (Mykistys) tai -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB tarkkuudella). (Tämä asetus on käytössä vain, jos valitset äänenvoimakkuuden, joka on pienempi kuin asettamasi enimmäisäänenvoimakkuus Max Volume.)

Ääniohjelmien ja dekooderien parametrit (DSP)

Säädä ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetuksia.



- Eri ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien kohdalla muutettavissa olevat asetukset ovat erilaiset.

* CINEMA DSP 3D

Kytke CINEMA DSP 3D -toiminto (s.39) käyttöön - pois käytöstä. Kun asetuksena on CINEMA DSP 3D - On, CINEMA DSP 3D -toiminto alkaa automaattisesti vaikuttaa valittuun ääniohjelmaan (ei ääniohjelmissa 7ch Stereo ja 2ch Stereo).

Asetukset

Off	Estä CINEMA DSP 3D.
On (Perusasetus)	Salli CINEMA DSP 3D.



- Voit muuttaa tätä asetusta, jos valitsemasi ääniohjelma tukee CINEMA DSP -toimintoa.

* Program - Ääniohjelma ja dekooderi

Valitse ja säädä ääniohjelmaa ja dekooderia. Valitse muutettava ääniohjelma, ja muuta sitten kunkin kohdan parametreja. Ääniohjelma muuttuu tällöin.

* Ohje

- 1 Valitse "Program" nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 2 Valitse muutettava ääniohjelma nuolipainikkeilla ($\triangle/\nabla$) ja paina ENTER.
- 3 Valitse muutettava asetuskohda nuolipainikkeilla ($\triangle/\nabla$) ja paina ENTER.
- 4 Muokkaa parametreja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 5 Jos haluat muuttaa muitakin asetuksia, toista vaiheet 3 - 4.

6 Kun haluat lopettaa "Program"-valikon muokkaamisen, paina SETUP.



- Lisätietoja ääniohjelmissa, ks. "Äänikenttätehosteet" (s.36).
- Valittu ääniohjelma tai dekooderi vaikuttavat siihen, mitä asetuskohtia voit muuttaa.

* 2ch Stereo

Asetuskohta	Selitys	Asetus
Direct	Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin ohi, riippuen sävynsäädön asetuksista, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	Auto (Perusasetus), Off "Auto" Signaali ohittaa DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin seuraavissa tilanteissa. - Sävynsäädön kohdissa "Bass" ja "Treble" on asetus 0 dB (s.60). "Asetuksena on Equalizer" - "Through" (s.67). "Asetuksena on Adaptive DRC" - "Off" (s.60).

* 7ch Stereo

Asetuskohta	Selitys	Asetus
Center Level	Säädä keskikanavan äänenvoimakkuus.	
Surround L Level	Säädä takakanavan (v) äänenvoimakkuus.	0% - 100% (Perusasetus: 100%)
Surround R Level	Säädä takakanavan (o) äänenvoimakkuus.	
Surround Back Level	Säädä takatehostekanavan äänenvoimakkuus.	0% - 100% (Perusasetus: 50%)
Surround Back L Level	Säädä takatehostekanavan (v) äänenvoimakkuus.	0% - 100% (Perusasetus: 30%)
Surround Back R Level	Säädä takatehostekanavan (o) äänenvoimakkuus.	
Reset	Palauta jokaisen kaiuttimen alkuperäinen äänenvoimakkuus.	OK, CANCEL Palauta alkuperäiset kaiutintasot valitsemalla "OK" nuolipainikkeilla ($\triangle/\nabla$) ja paina ENTER.



- Kohdassa "7ch Stereo" valittavat asetuskohdat riippuvat laitteeseen kytketyistä kaiuttimista.

* **Ryhmä: MUSIC - MUSIIKKI (ei 2ch Stereo ja 7ch Stereo)**

Äänentoisto-ohjelmat

Hall in Munich, Hall in Vienna, Chamber, Cellar Club, The Roxy Theatre, The Bottom Line

Asetuskohta	Selitys	Asetus
DSP Level	Säädä tehostetaso (ääneen lisättävän äänikenttätehosteen taso).	-6 dB - +3 dB (Perusasetus: 0 dB) Mitä korkeampi arvo, sitä voimakkaampi tehostetaso. Mitä pienempi arvo, sitä pienempi tehostetaso.

* **Ryhmä: MOVIE - ELOKUVAT**

Äänentoisto-ohjelmat

Sports, Action Game, Roleplaying Game, Music Video, Standard, Spectacle, Sci-Fi, Adventure, Drama, Mono Movie

Asetuskohta	Selitys	Asetus
Decode Type	Valitse ohjelmälähteelle dekooderi yhdistettynä ääniohjelmaan.	☐ PLII.x Movie (☐ PLII. Movie), Neo:6 Cinema
DSP Level	Säädä tehostetaso (ääneen lisättävän äänikenttätehosteen taso).	-6 dB - +3 dB (Perusasetus: 0 dB) Mitä korkeampi arvo, sitä voimakkaampi tehostetaso. Mitä pienempi arvo, sitä pienempi tehostetaso.



- Voit muuttaa "Decode Type" -asetusta vain ääniohjelmille "Standard," "Spectacle," "Sci-Fi," "Adventure" ja "Drama".

* **SUR. DECODE - TILÄÄÄNIDKODERI**

Asetuskohta	Selitys	Asetus
Decode Type	Valitse ohjelmälähteelle dekooderi.	☐ Pro Logic, ☐ PLII.x Movie (☐ PLII. Movie), ☐ PLII.x Music (☐ PLII. Music), ☐ PLII.x Game (☐ PLII. Game), Neo:6 Cinema, Neo:6 Music
Reset	Palauttaa perusasetuksen asetuskohtaan "SUR.DECODE."	OK, CANCEL Palauta perusasetus valitsemalla "OK" nuolipainikkeilla (</>) ja paina sitten ENTER.

Jos valitset dekooderiksi "☐ PLII.x Music (☐ PLII. Music)" or "Neo:6 Music" kohdassa "Decode Type", voit tehdä seuraavat asetukset.

* **Kun valittuna on "☐ PLII.x Music (☐ PLII. Music)":**

Asetuskohta	Selitys	Asetus
Panorama	Säädä äänikentän etuosan äänikuvaa.	Off (Perusasetus), On Kun valitset "On," laite toistaa oikean ja vasemman etukanavan äänen sekä taka-että etukaiuttimista. Ääni kietoutuu kuulijan ympärille.
Center Width	Levittää keskikanavan ääntä kohti vasenta ja oikeaa etukaiutinta.	0 - 7 (Perusasetus: 3) Mitä korkeampi arvo, sitä leveämpänä laite toistaa keskikanavan. Mitä matalampi arvo, sitä kapeampana laite toistaa keskikanavan.
Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	-3 - +3 (Perusasetus: 0) Mitä korkeampi arvo, sitä voimakkaampi on äänikentän etuosa. Mitä matalampi arvo, sitä voimakkaampi on äänikentän takaosa.

* **Kun valittuna on "Neo:6 Music":**

Asetuskohta	Selitys	Asetus
Center Image	Säätää vasemman ja oikean pääkanavan kuuluvuutta suhteessa keskikanavan kuuluvuuteen. Tarkoituksena on nostaa keskikanavaa kuuluviin tai vaimentaa sitä.	0.0 - 1.0 (Perusasetus: 0.3) Mitä korkeampi arvo, sitä voimakkaampi ja kapeampi keskikanava. Mitä matalampi arvo, sitä vaimeampi ja leveämpi keskikanava.

Toimintoasetukset (Function)

Tee laitteen käyttöä helpottavien toimintojen asetuksia.



* Input Rename - Ohjelmälähteen nimi

Muuta etulevyn näytössä ja television ruudulla näkyvää ohjelmälähteen nimeä.

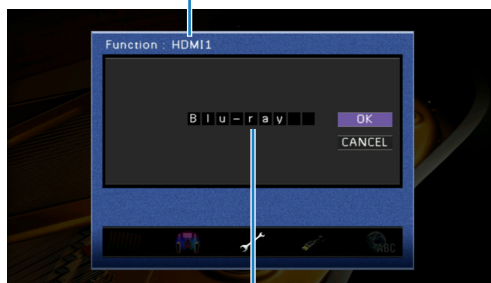
Ohjelmälähde

Kaikki ohjelmälähteet paitsi viritin, TUNER.

* Ohje

- 1 Valitse "Input Rename," ja paina ENTER.
- 2 Valitse muutettava nimi nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.
- 3 Valitse haluamasi nimi nuolipainikkeilla (△/▽) ja paina ENTER.

Muokattava ohjelmälähde



Ohjelmälähteen uusi nimi

- 4 Vahvista uusi nimi painamalla ENTER.
Muuta uutta nimeä: Valitse muutettava merkki nuolipainikkeilla (◀/▶), ja muuta merkkiä nuolipainikkeilla (△/▽).
- 5 Valitse "OK" nuolipainikkeilla (◀/▶) ja paina ENTER.
- 6 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 2 - 5.

7 Sulje "Input Rename" -näkyvä painamalla SETUP.



- Jos haluat palata edelliseen näkymään vahvistamatta muuttamaasi nimeä, valitse "CANCEL" vaiheessa 5.

* Auto Power Down - Automaattisesti valmiustilaan

Ellei laitetta tai kauko-ohjainta ole käytetty pitkään aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan (Auto Power Down).

Asetukset

Off	Auto Power Down -toiminto pois käytöstä.
4Hours, 8Hours, 12Hours	Valitse aika (tunneissa), jonka kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan, mikäli sitä ei ole käytetty. Sekuntilaskuri tulee näkyviin 30 sekuntia ennen kuin laite kytkeytyy valmiustilaan.

Perusasetus

8Hours, 8 tuntia (mallit U.K. ja Europe)

Off (muut mallit)

* Dimmer - Himmennys

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 - 0 (Mitä korkeampi arvo, sitä kirkkaampi näyttö.)

Perusasetus

0

* Short Message - Viestit

Valitse television kuvaruudulla näkyvät lyhyet viestit käyttöön - pois käytöstä. Voit esim. kytkeä viestit pois käytöstä, "Off", jos ne peittävät videokuvan tekstityksen.

Asetukset

Off	Viestit eivät näy television kuvaruudulla.
On (Perusasetus)	Viestit näkyvät television kuvaruudulla. Jos laite toistaa videosignaalia, joka on skaalattu ylöspäin, viestit eivät välttämättä tule näkyviin.

* Memory Guard - Muistin varmennus

Suojaa "Setup"-valikon, YPAO-toiminnon ja SCENE-toiminnon asetukset varomattomilta muutoksilta.

Asetukset

Off (Perusasetus)	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Estää "Setup"-valikon asetusten muuttamisen, kunnes käyttöön valitaan asetus "Off." Kun muistin varmennus on käytössä, suojauskuvake (🔒) näkyy television kuvaruudun oikeassa yläkulmassa.



- Jos yrität muuttaa suojattuja asetuksia, "Memory Guard! (Memory Guard!)" näkyy etulevyn näytössä ja television kuvaruudulla.

HDMI-asetukset (HDMI)

Muuta HDMI-toimintojen asetuksia.



* HDMI Control - HDMI-ohjaus

Valitse HDMI-ohjaus (s.92) käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

Off (Perusasetus)	HDMI-ohjaus pois käytöstä.
On	HDMI-ohjaus käyttöön.

Kun HDMI-ohjaus on käytössä ("HDMI Control" - "On"), voit muuttaa asetuksia "TV Audio Input," "ARC," "Standby Sync" ja "SCENE".



- Kun HDMI-ohjaus on käytössä ("HDMI Control" - "On"), asetus "Control Sync" valikoituu automaattisesti kohtiin "Audio Output - Audiolähtö" (s.73) tai "Standby Through - Signaalien läpivienti valmiustilassa" (s.74). Et voi muuttaa asetusta itse.

* TV Audio Input - Television ääni

Valitse, mihin tämän laitteen liittimeen television ääni tulee silloin, kun HDMI-ohjaus on käytössä. Jos televisio tukee Audio Return Channel -toimintoa ja kyseinen toiminto on otettu käyttöön, television audiotulo määräytyy tässä kohdassa valitun tulolähteen mukaan.

Asetukset

AV1-6	Valitsemasi tuloliitin välillä AV1 - 6 vastaanottaa television audiosignaalin.
AUDIO	AUDIO-liitin vastaanottaa television audiosignaalin.

Perusasetus

AV4



- Jos ARC-toiminto on käytössä ("ARC" - "On"), television ääni ohjautuu tässä valitsemaasi tuloliittimeen. Sen takia ohjelmalähteeksi valittua takalevyn liitintä ei voi käyttää.

* ARC

Valitse ARC-toiminto käyttöön/pois käytöstä (Audio Return Channel) (s.18).

Asetukset

Off	ARC (Audio Return Channel -toiminto) ei käytössä.
On (perusasetus)	ARC (Audio Return Channel -toiminto) käyttöön.

* Standby Sync - Tahdistettu valmiustila

Valitse, kytkeytykö laite automaattisesti valmiustilaan silloin, kun HDMI-kaapelilla kytketty televisio sammutetaan.

Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan, vaikka televisio sammutetaan.
On	Laite kytkeytyy aina valmiustilaan, kun televisio sammutetaan.
Auto (perusasetus)	Laite kytkeytyy valmiustilaan television myötä seuraavissa tapauksissa: - Katselet televisiota (ohjelmalähteenä AV4.) - Käytät HDMI-laitetta (ohjelmalähteenä HDMI, ja HDMI-liittimeen kytketty laite toistaa ohjelmaa.)



- Voit ottaa "Standby Sync" -toiminnon käyttöön vain, jos televisiosi tukee HDMI-ohjausta.

* SCENE

Valitse, ohjautuvatko tämä laite ja siihen kytketty TV tai erillislaitte (esim. BD/DVD-soitin) yhdessä, kun painat SCENE-painiketta.

Vaihtoehdot

BD/DVD, TV, CD, RADIO

Asetukset

Off	Erillislaitteen yhteisohjaus ei käytössä, kun painat SCENE.
On	Erillislaitteen yhteisohjaus on käytössä, kun painat kyseisen laitteen SCENE-painiketta.

Perusasetus

On (BD/DVD, TV)

Off (CD, RADIO)



- Kun toiminto on käytössä ("On") ja HDMI-ohjaukseen yhteensopivat erillislaitteet (poikkeuksia lukuun ottamatta) on kytketty tähän laitteeseen, SCENE-yhteistoiminnot aktivoituvat (s.35).

* Audio Output - Audiolähtö

Valitse, toistuko audiosignaali tästä laitteesta vai televisiosta.

* Amp - Vahvistimesta

Valitse, toistetaanko audiosignaali tämän laitteen kautta.

Asetukset

Off	Laite ei toista ääntä kaiuttimista.
On (Perusasetus)	Laite toistaa äänen kaiuttimista.

* HDMI OUT (TV) - Televisiosta

Valitse, toistaako HDMI OUT -liittimeen kytketty televisio äänen.

Asetukset

Off (Perusasetus)	Televisio ei toista ääntä.
On	Televisio toistaa äänen.



- Kun HDMI-ohjaus on käytössä ("HDMI Control" - "On"), asetukseksi valikoituu automaattisesti "Audio Output" - "Control Sync". Et voi muuttaa asetusta itse.

* Standby Through - Signaalien läpivienti valmiustilassa

Valitse, siirtyvätkö tämän laitteen HDMI-liittimiin tulevat audio/video-signaalit edelleen televisioon, vaikka tämä laite kytketään valmiustilaan.

Asetukset

Off (Perusasetus)	HDMI-signaali ei siirry televisioon.
On	HDMI-signaali siirtyy televisioon (virrankulutus: 1 - 3 W)



- Kun HDMI-ohjaus on käytössä ("HDMI Control" - "On"), asetukseksi valikoituu automaattisesti "Standby Through" - "Control Sync". Et voi muuttaa asetusta itse.
- Kun "Standby Through" on käytössä, valmiustilan ilmaisin tulee näkyviin etulevyn näytössä.
- Kun "Standby Through" on käytössä, voit valita ohjelmälähteeksi HDMI1-5 tai V-AUX (HDMI) kauko-ohjaimella. Kun vaihdat ohjelmälähdettä, valmiustilan merkkivalo etulevyssä vilkahtaa kahdesti.

* Processing - Signaalin muunnos

Määritä, muutetaanko resoluutiota ja kuvasuhdetta ohjattaessa laitteeseen tuleva videosignaali eteenpäin HDMI-videoksi (skaalaus ylöspäin).

Asetukset

Off (Perusasetus)	Ohjelmälähteestä tulevan videosignaalin resoluutio ja kuvasuhde ei muutu.
On	Videosignaalin resoluution ja kuvasuhteen muuttaminen. Voit säätää asetukset kohdissa "Resolution" ja "Aspect."



- Laite pystyy muuttamaan ja ohjaamaan analogisen videosignaalin eteenpäin HDMI-videona tästä asetuskohdasta riippumatta.

* Resolution - Resoluutio

Valitse eteenpäin lähtevän HDMI-videosignaalin resoluutio. Lisätietoja videosignaalin resoluution muuttamisesta, "Videomuunnos" (s.91).

Asetukset

Through	Ei skaalautaa.
Auto (perusasetus)	Automaattinen skaalaus ylöspäin television resoluution mukaisesti.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p	Skaalaus valittuun resoluutioon. (Vain television tukemat resoluutiot ovat valittavissa.)

* Ohje

1 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ($\triangle$ / ∇).

2 Vahvista valinta painamalla ENTER.



- Vain resoluution 480i/576i ja 480p/576p videosignaalia voidaan skaalata ylöspäin (s.91).
- Mikäli on valittava resoluutio, jota televisio ei pysty käsittelemään, valitse ADVANCED SETUP-valikkoon asetukset "MON.CHK" - "SKIP" ((s.77)), jolloin kaikki resoluutiot sisältyvät valintaan. Huomautus! Jos valitset resoluution, jota televisio ei pysty käsittelemään, kuvaruutu saattaa pimentyä.

* Aspect - Kuvasuhde

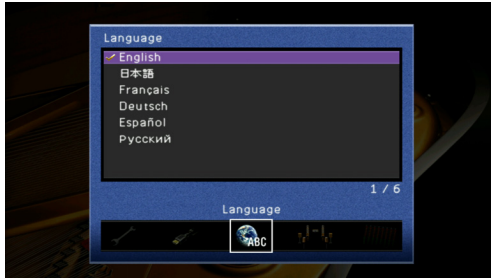
Määritä eteenpäin lähtevän HDMI-videosignaalin kuvasuhde.

Asetukset

Through (Perusasetus)	Kuvasuhdetta ei muuteta.
16:9 Normal	4:3-kuvasuhteen videosignaali näkyy 16:9 -televisiossa siten, että kuvan kummassakin reunassa on musta raita.

Televisioruudun tietueiden kieli (Language)

Valitse televisioruudun tietueiden kieli.



Asetukset

English (Perusasetus)	englanti
日本語	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä



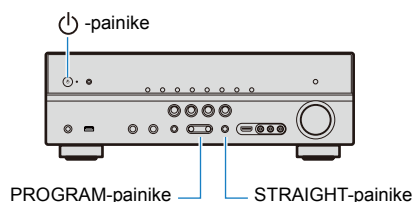
- Etulevyn tietueet näkyvät vain englanniksi.
- Vaikka muuttaisit tätä kieliasetusta, tiedoston, kansion tai kappaleen nimessä olevat merkit eivät näy valitsemallasi kielellä.

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)

ADVANCED SETUP -valikon käyttö

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoissa.

- 1 Jos laite on toimintatilassa, kytke se valmiustilaan.
- 2 Paina etulevyn  -painiketta samalla, kun pidät painettuna STRAIGHT-painikkeen.



- 3 Valitse asetuskohhta PROGRAM-painikkeella.
- 4 Valitse arvo STRAIGHT-painikkeella.
- 5 Kytke laite valmiustilaan  -painikkeella, ja kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Asetukset tulevat käyttöön, ja laite kytkeytyy toimintatilaan.

ADVANCED SETUP -valikon asetuskohdat

Asetuskohhta	Kuvaus
SP IMP.	(Vain mallit U.S.A. ja Canada) Sets the impedance of speakers.
REMOTE ID	Vahvistimen kauko-ohjaimen ID-koodi.
BI-AMP	Kytkee kaksoisvahvistuskytkennän käyttöön / pois käytöstä.
TV FORMAT	Television värikoodausformaatti.
MON.CHK	Poistaa skaalausrajituksen eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaaililta.
TU	(Mallit Asia ja General) FM/AM-viritystarkkuus.
INIT	Palauttaa laitteen perusasetukset.

Changing the speaker impedance (Vain mallit U.S.A. ja Canada)

SP IMP. -8ΩMIN

Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected.

Asetukset

6ΩMIN	Select the impedance when 6Ω speakers are connected.
8ΩMIN (Default)	Select the impedance when speakers above 8Ω are connected.

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

REMOTE ID -ID1

Laitteessa ja kauko-ohjaimessa on oltava sama ID-koodi. Jos käytössäsi on useampi kuin yksi Yamaha AV-vahvistin, voit määrittää jokaiselle oman ID-koodin.

Asetukset

ID1 (Perusasetus), ID2

* Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti.

- 1 Paina kauko-ohjaimen CODE SET-syvennystä suippokärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.
- 2 Paina SOURCE/RECEIVER.
- 3 Näppäile koodi numeropainikkeilla. Koodi "5019" - ID1. Koodi "5020" - ID2).

Kun kauko-ohjainkoodi on tallentunut muistiin, kauko-ohjain vilkahtaa kaksi kertaa. Jos SOURCE/RECEIVER vilkahtaa 6 kertaa, koodin vaihto on epäonnistunut. Toista vaiheet alkaen vaiheesta 1.



- Vaikka ohjaus-ID vaihdettaisiin, kauko-ohjauskoodin asetukset (s.79) säilyvät.

Bi-Amp-kytkentä



Kytke bi-amp- eli kaksoisvahvistuskytkentä käyttöön tai pois käytöstä. Lisätietoja “Bi-amp-kytkettävät etukaiuttimet” (s.16).

Asetukset

ON	Kytkee kaksoisvahvistuskytkennän käyttöön.
OFF (Perusasetus)	Kytkee kaksoisvahvistuskytkennän pois käytöstä.

TV-formaatin vaihtaminen



Vaihda värikoodausformaatti kytkemääsi televisiota vastaavaan muotoon PAL tai NTSC.

Asetukset
NTSC, PAL



- Perusasetus on erilainen eri maissa ja alueilla.

HDMI-videolähdön skaalausresoluutiorajan poistaminen



Tämä laite tunnistaa automaattisesti resoluutiot, joita siihen HDMI-kaapelilla kytketty televisio pystyy käsittelemään. Tämä laite rajoittaa resoluution valintaa kohdan “Setup” -valikon kohdan “Resolution - Resoluutio” (s.74) mukaan. Mikäli sinun on valittava käyttöön resoluutio, jota televisio ei pysty käsittelemään, poista tämän kohdan avulla kohdassa “Resolution” määretyt rajoitukset.

Asetukset

YES (perusasetus)	Sallii näytön tarkastus -toiminnon käytön. (Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.)
SKIP	Estää näytön tarkastus -toiminnon. (Tämä laite antaa eteenpäin minkä tahansa resoluution videosignaalia.)



- Ellei kuva näy televisiossa eikä tätä laitetta ei voi ohjata sen jälkeen, kun asetukseksi on valittu “MON.CHK” - “SKIP,” valitse tähän kohtaan asetus “YES.”

FM/AM-viritystarkkuuden muuttaminen (Vain mallit Asia ja General)



Valitse FM/AM-taajuden valintatarkkuus:

Asetukset

AM10/FM100	Voit säätää AM-taajuutta 10kHz tarkkuudella ja FM-taajuutta 100kHz tarkkuudella.
AM9/FM50	Voit säätää AM-taajuutta 9kHz tarkkuudella ja FM-taajuutta 50kHz tarkkuudella.



- Perusasetus on erilainen eri maissa ja alueilla.



- Lisätietoja FM/AM-viritystarkkuudesta: “FM/AM-viritystarkkuuden muuttaminen (Vain mallit Asia ja General)” (s.41).

Perusasetusten palauttaminen



Palauta laitteeseen tallennettuja asetuksia seuraavista asetuksista riippuen.

Asetukset

DSP PARAM	Perusasetukset kaikkiin äänentoisto-ohjelmien parametreihin.
ALL	Perusasetukset kaikkiin laitteen asetuksiin.
CANCEL (perusasetus)	Ei perusasetusten palautusta.



Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

Voit ohjata erillislaitetta, kuten televisiota ja BD/DVD-soitinta, tämän laitteen kauko-ohjaimella, jos otat käyttöön erillislaitteen kauko-ohjauskoodin.



- Et voi ohjata erillislaitteita, jotka eivät tue infrapunaohjausta.
- Varmista, että erillislaitteen kauko-ohjaus-ID on "ID1". Jos erillislaitteen käytössä on jokin muu kauko-ohjaus-ID, kauko-ohjaus ei toimi oikein, vaikka erillislaitteen kauko-ohjauskoodi olisi tallennettu kauko-ohjaimeen.
- Tallennetut kauko-ohjauskoodit voivat pyyhkiytyä kauko-ohjaimen muistista, jos ohjaimeen jätetään tyhjät paristot yli 2 minuutiksi. Jos niin tapahtuu, vaihda paristot uusiin ja ohjelmoi kauko-ohjauskoodit.
- Jos kauko-ohjain ei ohjaa erillislaitetta, vaikka kaikki erillislaitteen kauko-ohjauskoodit on tallennettu ohjaimeen, kyseinen erillislaitte ei tue tätä toimintoa.
- Niitä erillislaitteita ja laitemerkkejä, joita ei ole mainittu CD-ROM-levyn kauko-ohjauskoodilistassa (Remote Control Code Search), ei voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.
- Erillislaitteen kauko-ohjauskoodia ei voi asettaa laitteen nimen tai mallinumeron perusteella.

Kun sekä tämän laitteen että erillislaitteen HDMI-ohjaustoiminto on käytössä, laitteita voi ehkä ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella ilman kauko-ohjauskoodin tallentamista.

Television kauko-ohjauskoodi

Tallenna television kauko-ohjauskoodi ja ohjaa televisiota tämän laitteen kauko-ohjaimella.



- Kun television audiolähtöliitin on kytketty tämän laitteen tuloliittimeen, tallenna television kauko-ohjauskoodi kohdan "Erillislaitteen kauko-ohjauskoodi" (s.79) ohjeiden mukaisesti.

1 Etsi kauko-ohjauskoodi televisiosi kategorian tai valmistajan mukaan CD-ROM-levyllä olevasta kauko-ohjauskoodilistasta (Remote Control Code Search).

2 Paina CODE SET -syvennystä suippokärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.

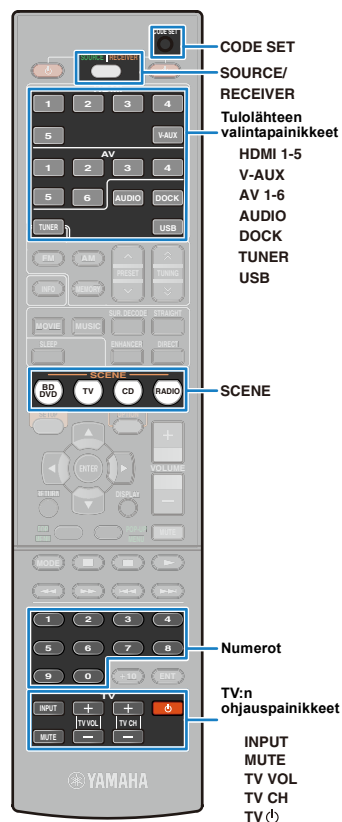
Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 2.

3 Paina TV .

4 Näppäile nelinumeroinen kauko-ohjauskoodi numeropainikkeilla.

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

Jos tallennus epäonnistuu, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa 6 kertaa.



* Television ohjaaminen kauko-ohjaimella

Kun olet rekisteröinyt television kauko-ohjauskoodin, voit koska tahansa ohjata televisiota TV:n ohjauspainikkeilla, riippumatta ohjelmälähteestä.

TV:n ohjaus- painikkeet	INPUT	Television kanavan (videotulon) valinta.
	MUTE	Television äänen mykistys.
	TV VOL	Television äänenvoimakkuuden säätö.
	TV CH	TV-kanavan valinta.
	TV	Kytke TV toimintaan tai pois toiminnasta.



- Jos television kauko-ohjauskoodi on tallennettu ohjelmälähteen valintapainikkeelle, televisiota voi ohjata TV:n ohjauspainikkeilla vain silloin, kun valittuna on tuo kyseinen ohjelmälähde, johon television koodi on tallennettu.

Erillislaitteen kauko-ohjauskoodi

Tallenna erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) kauko-ohjauskoodeja ja ohjaa niitä tämän laitteen kauko-ohjaimella. Koska kauko-ohjainkoodit tallennetaan kullekin ohjelmälähteen valintapainikkeelle, ohjelmälähteen valinnan jälkeen kauko-ohjaimella voi heti ohjata kyseistä ohjelmälähdettä.



- CD-soitin (Yamaha: 5095) on tallennettu kohtaan AV3 esiasetuksena. Muille ohjelmälähteen valintapainikkeille ei ole määritetty kauko-ohjaustoimintoja.

1 Etsi kauko-ohjauskoodi erillislaitteen kategorian, tyyppin tai valmistajan mukaan CD-ROM-levyllä olevasta kauko-ohjauskoodilistasta (Remote Control Code Search).

2 Paina CODE SET -syvennystä suippokärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti.

Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 2.

3 Paina ohjelmälähteen valintapainiketta.

(Esimerkki) Jos HDMI1-liittimeen kytketyn BD/DVD-soittimen kauko-ohjauskoodi on otettu käyttöön, paina HDMI1.

4 Näppäile nelinumeroinen kauko-ohjauskoodi numeropainikkeilla.

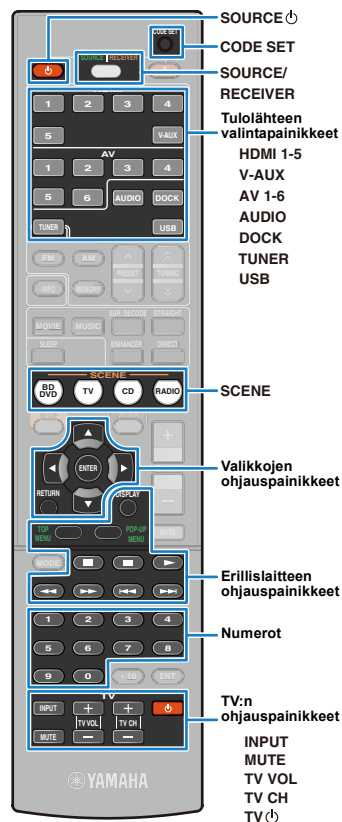
Kun koodin tallennus on onnistunut, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.

Jos tallennus epäonnistuu, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa 6 kertaa.

Jos tallennus epäonnistui, toista alkaen vaiheesta 2.



- Jos haluat rekisteröidä ohjelmälähteen valintapainikkeelle vastaavan SCENE-painikkeen kauko-ohjauskoodin, ks. "SCENE-toimintosarjan asetusten muuttaminen" (s.35).



* Erillislaitteen ohjaaminen

Kun erillislaitteiden kauko-ohjaukskoodit on määritetty ohjelmalähteen valintapainikkeelle, erillislaitetta voidaan ohjata seuraavilla painikkeilla. Valitse ensin oikea ohjelmalähde tai SCENE-toimintosarja.



- Vaihda valikkojen ohjauspainikkeilla ja numeropainikkeilla ohjattavaa laitetta tämän laitteen ja erillislaitteen välillä painamalla SOURCE/RECEIVER. Kun SOURCE/RECEIVER -painike on oranssi, voit ohjata tätä laitetta. Kun painike on vihreä, voit ohjata erillislaitteita.

SOURCE (power icon)	Erillislaitte toimintaan - pois toiminnasta.
Valikkojen ohjauspainikkeet	Nuoli Valitsee vastaavan kohdan.
	ENTER Vahvista tekemäsi valinta.
	RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.
	DISPLAY Vaihda näyttötietuetta.
	TOP MENU Avaa aloitusvalikko
	POP-UP MENU Avaa ponnahdusvalikon.
	Lopettaa toiston.
Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	Käynnistää valitun kappaleen/videon toiston.
	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	Siirry parhaillaan toistettavan kappaleen/videon alkuun. Siirry seuraavaan kappaleeseen/videon.
	Siirry parhaillaan toistettavan kappaleen/videon alkuun.
	Siirry seuraavaan kappaleeseen/videon.
Numerot	Valitse numero.
TV:n ohjauspainikkeet	Ohjaa televisiota.



- Yllä mainittuja painikkeita voi käyttää vain, jos erillislaitteen omassa kauko-ohjaimessa on vastaava painike.

Kaikkien kauko-ohjainkoodien poistaminen

Tyhjennä kaikki kauko-ohjainkoodit kauko-ohjaimen muistista.

1 Paina CODE SET -syvennystä suippokärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti.

Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 1.

2 Paina SOURCE/RECEIVER.

3 Näppäile numeropainikkeilla koodi "9981".

Kun kauko-ohjainkoodien poistaminen on onnistunut, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kahdesti. Jos poistaminen epäonnistuu, SOURCE/RECEIVER vilkahtaa 6 kertaa. Jos tallennus epäonnistui, toista vaiheesta 1.

LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä

Uusi kaiutinkokoonpano ei tuota ihanteellista äänitasapainoa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimen tai kaiutinkokoonpanon, optimoi kaiutinasetukset uudelleen käynnistämällä YPAO-mittaus uudelleen(s.29). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se “Setup”-valikon kohdassa “Speaker” (s.65).

Haluat estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.

Jos esim. pieni lapsi pääsee vahingossa käsiksi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimiin, äänenvoimakkuus voi yhtäkkiä kasvaa. Se voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta tai kaiuttimia. Määritä laitteen suurin sallittu äänenvoimakkuus etukäteen “Setup”-valikon kohdassa “Max Volume” (s.68).

Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, mikä oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä aina samaan arvoon, tee se kohdassa “Initial Volume” (s.68).

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Suojaa laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) “Setup”-valikon kohdassa “Memory Guard” (s.72).

Laitteen kauko-ohjain ohjaa tahattomasti myös muita Yamaha-laitteita.

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita, tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet tätä laitetta. Määritä siinä tapauksessa jokaiselle kauko-ohjaimelle oma ID-koodi, joka vastaa kauko-ohjaimen omaa laitetta (s.76).

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.

Varmista ensin seuraavat seikat.

- ① **Tämän laitteen, television ja erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) virtajohdot on kytketty kunnolla toimiviin pistorasioihin.**
- ② **Tämä laite, televisio ja erillislaitte (esim. BD/DVD-soitin) on kytketty toimintatilaan.**
- ③ **Laitteiden väliset kaapelit on kytketty kunnolla.**

Virta

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Laitteen sisäisissä piireissä voi olla ongelma.	Virranytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.
Laitetta ei voi sammuttaa.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännitteen äkillisen vähenemisen takia.	Pitä  -painike (virta) painettuna yli 10 sekunnin ajan. Laitteen perusasetukset palautuvat, ja se käynnistyy uudelleen.
Laite kytkeytyy valmiustilaan pian virranytkentymisen jälkeen.	Laite oli toimintatilassa, vaikka jokin kaiutinkaapelista oli oikosulussa.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin.
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Uniajastin on sammuttanut laitteen.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.
	Laite on kytkeytynyt automaattisesti valmiustilaan, koska kauko-ohjainta tai laitteen painikkeita ei ole käytetty hetkeen.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla "Auto Power Down" - "Off" (s.71).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin.
	Lämmöltä suojaava toiminto aktivoitui, koska laite toisti ääntä jatkuvasti suurella äänenvoimakkuudella.	Anna laitteen jäähtyä normaaliin lämpötilaan ja kytke se takaisin toimintatilaan. Vaimenna äänenvoimakkuutta ja käynnistä toisto uudelleen (s.34).
Laite ei toimi normaalisti.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännitteen äkillisen vähenemisen takia.	Pitä  -painike (virta) painettuna yli 10 sekunnin ajan. Laitteen perusasetukset palautuvat, ja se käynnistyy uudelleen.

Äänisignaali

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei ääntä.	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu vahvistimen ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Laite ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia (esim. CD-ROM).	Valitse ohjelmälähde, jonka signaaleja tämä laite pystyy toistamaan.
	Mykistystoiminto on käytössä.	Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE.
Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.	Laitteen ja erillislaitteen välisessä kaapelissa saattaa olla toimintahäiriö.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin. Jos vika ei korjaannu, vaihda kaapelit.
	“Max Volume” -toiminto rajoittaa laitteen enimmäisäänenvoimakkuutta.	Muuta laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden asetusta “Setup”-valikon kohdassa “Max Volume”.
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan. (Näin voi käydä AV-vahvistimen ominaisuuksista johtuen.)	Kytke kaikki tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Yksi kaiutin ei toista ääntä.	Ohjelmälähde voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Voit tarkistaa tulossignaalin kanavien lukumäärän “Option”-valikon kohdassa “Signal Info” - “Channel (Chan)” (s.61).
	Ääniohjelma tai dekooderi voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Voit tarkistaa toistettavien kanavien lukumäärän etulevyn näytön kaiutininilmaisimista (s.8).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Suorita YPAO-mittaus (s.29), tai ota kyseinen kaiutin käyttöön/valitse sen koko “Setup”-valikon kohdassa “Configuration - Kokoonpano” (s.65).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Suorita YPAO (s.29)-mittaus, tai säädä kyseisen kaiuttimen tasoa “Setup”-valikon kohdassa “Level - Taso” (s.66).
	Laitteen ja erillislaitteen välisessä kaapelissa saattaa olla toimintahäiriö.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin. Jos vika ei korjaannu, vaihda kaapelit.
	Kyseisessä kaiuttimessa saattaa olla toimintahäiriö.	Tarkasta kaiuttimen mahdollinen toimintahäiriö korvaamalla kyseinen kaiutin toimivalla kaiuttimella. Ellei toimivasta kaiuttimesta kuulu ääntä, tässä laitteessa voi olla toimintahäiriö.
	“Max Volume”-asetuskohdassa on pieni arvo.	Valitse suuri arvo.
	Kaiuttimissa on jokin määrittämätön ongelma.	Selvitä “Test Tone” -testiäänen avulla, mitkä kaiuttimet eivät toista ääntä (s.67).
Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	“Asetuksena on “Extended Surround” - “Off.”	Valitse kohtaan “Extended Surround” dekooderi tai “Auto” (s.61).
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Varmista tämä asettamalla etukanavan matalat äänet toistumaan subwooferista. Asetus “Extra Bass” - “On” (s.66).
	Subwoofer ei toimi.	Suorita YPAO-mittaus (s.29), tai valitse “Setup”-valikosta asetus “Subwoofer” - “Use” (s.66).
	Subwoofer ei ole toimintatilassa.	Kytke subwoofer toimintatilaan.
	Subwooferin äänenvoimakkuudeksi on asetettu pieni arvo.	Valitse suuri arvo.
Laite ei toista HDMI-kaapelilla kytketyn laitteen ääntä.	Kytkeväsi HDMI-laite ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojasta (HDCP).	Syy on tämä, jos “Option”-valikon kohdassa “Signal Info” näkyy HDMI-virheestä kertova viesti (s.61).
	HDMI-tulon ääntä ei ole asetettu toistumaan kaiuttimista.	Valitse “Setup”-valikosta asetus “Audio Output” - “Amp” - “On” (s.73).
	Tähän laitteeseen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Tämä laite ei toista television ääntä.	(Kun käytössä HDMI-ohjaus) Asetusta “TV Audio Input” ei ole asetettu yhteistoimintaan television kanssa.	Valitse oikea audiotuloliitin “Setup”-valikon kohdassa “TV Audio Input”.
	(Kun käytössä Audio Return Channel -toiminto) Audio Return Channel -toiminto ei toimi.	Tee “Setup”-valikossa asetus “ARC” - “On” (s.73). Vaihtoehtoisesti ota Audio Return Channel -toiminto käyttöön televisiosta.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Kytke optinen kaapeli AV4-liittimeen (s. 20, 21), (tai muita kaapeleita) ja valitse oikea ohjelmälähde kohdassa “TV Audio Input - Television ääni” (s.73).
	Televisio toistaa äänen.	Ohjaa ääni toistumaan tästä laitteesta valitsemalla oikea asetus kohtaan “HDMI Control - HDMI-ohjaus” (s.72) tai “Audio Output - Audiolähtö” (s.73).
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkista toistavan laitteen äänisignaalin lähtöasetukset.
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuinen laite (mukaan lukien iPhone) on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä laitteet kauemmas toisistaan.
	Laitteen ja erillislaitteen välisessä kaapelissa saattaa olla toimintahäiriö.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin. Jos vika ei korjaannu, vaihda kaapelit.
DTS-CD-levyn toiston aikana kuuluu kohinaa.	(Jos kuuluu vain kohinaa) Toistava laite on kytketty analogisella kytkennällä.	Kytke toistava laite tähän laitteeseen digitaalisella kytkennällä (optinen tai koaksiaalinen kytkentä). Jos vika ei korjaannu, toistavassa laitteessa voi olla jokin ongelma.
Ääni on säröinen.	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt laitteet eivät ole toimintatilassa.	Kytke kaikki tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
USB-muistilaitteesta toistettava musiikki on katkonaista.	USB-muistilaitteen siirtonopeus on liian pieni.	Käytä toista USB-muistilaitetta.

Video

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Ei kuvaa.	Laitteelle on valittu väärä ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde (videolaitte) ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu väärä kanava (videotulo).	Valitse televisiosta oikea kanava (videotulo).
	Laitteeseen kytketty näyttölaite ei tue laitteen antamaa videosignaalia.	Valitse asetukseksi “MON.CHK” -“YES”. Asetus on “ADVANCED SETUP”-valikossa (s.77).
	Tämän laitteen, videolaitteen ja television välisissä kaapeleissa saattaa olla toimintahäiriö.	Varmista, että kaikki kaapelit on kytketty kunnolla. Jos vika ei korjaannu, vaihda kaapelit.
HDMI-kaapelilla kytketyn videolaitteen kuva ei näy.	Tähän laitteeseen tulee videosignaalia (resoluutiota), jota laite ei tue.	Voit tarkistaa laitteeseen tulevan videosignaalin (resoluution) “Option”-valikon kohdassa “Signal Info” (s.61). Lisätietoja laitteen tukemista videosignaaleista, ks. “Lisätietoja HDMI-toiminnoista” (s.92).
	Kytkeväsi HDMI-laite ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	Tarkista laitteeseen tuleva videosignaali (resoluutio) “Option”-valikon kohdassa “Signal Info” (s.61).
	Tähän laitteeseen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Laitteen valikot eivät näy.	Laite on kytketty televisioon muulla kuin HDMI-kaapelilla.	Kytke laite televisioon HDMI-kaapelilla.
	Televisiosta on valittu väärä kanava (videotulo).	Valitse television videotuloksi se videotulo, johon tämän laitteen HDMI OUT-liitin antaa signaalia.

Viritin (FM/AM)

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
FM-stereolähetys kohisee.	Signaali sisältää monitiesäröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	Lähetysasema on liian kaukana, tai antennista tuleva signaali on heikko.	Valitse käyttöön monoääni painikkeella MODE (s.42). Vaihda ulkoantennin tilalle herkempi monitieantenni.
AM-radiolähetys kohisee.	Häiriöt johtuvat salamoinnista, loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista ja muista sähkölaitteista.	Kohinaa on vaikea poistaa täysin, mutta se vähenee käyttämällä AM-ulkoantennia.
	Aseman lähetysignaali on heikko tai antennikytkennät ovat löysässä.	Säädä AM-antennin suuntausta. Vaihda ulkoantennin tilalle herkempi monitieantenni.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s.41).
		Käytä erikseen myytävää ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Yrität käyttää automaattista tallennusta AM-asemiin.	AM-asemia ei voi tallentaa automaattisesti. Tallenna asema muistiin itse.

Kauko-ohjain

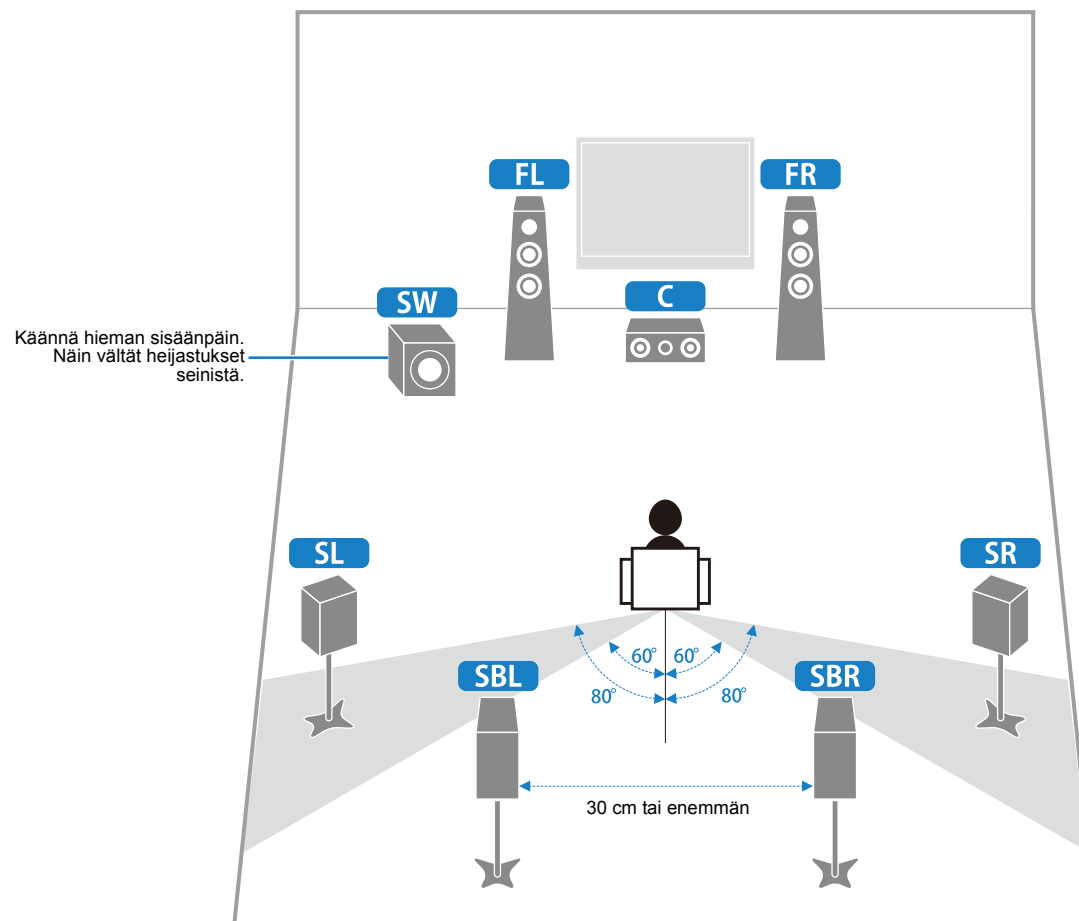
Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?
Kauko-ohjain ei toimi (kunnolla).	Väärä käyttöetäisyys.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s.4).
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot (s.4).
	Suora auringonvalo tai valaisin (loistevalo, strobovalo tms.) osuu laitteessa olevaan kauko-ohjaussignaalien vastaanottoimeen.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Ohjattavaksi laitteeksi on valittu erillislaitte.	Vaihda ohjattavaksi laitteeksi tämä laite RECEIVER/SOURCE-painikkeella (painikkeen tulisi hohtaa oranssina) ja ohjaa laitetta (s.10).
	Kauko-ohjaimen ja tämän laitteen ID-koodi on eri.	Valitse sama ID-koodi kauko-ohjaimeen ja tähän laitteeseen (s.76).
Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Ohjattavaksi laitteeksi on valittu tämä laite.	Vaihda ohjattavaksi laitteeksi erillislaitte RECEIVER/SOURCE-painikkeella (sen tulisi hohtaa vihreänä) ja ohjaa erillislaitetta (s.10).
	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Ohjelmoi kauko-ohjauskoodi oikein (s. 78, 79). Kaikki laitteet eivät välttämättä vastaa kauko-ohjaukseen, vaikka kauko-ohjainkoodi olisi ohjelmoitu oikein.

Viestit

Viesti (aakkosjärjestyksessä)	Syy	Mitä pitää tehdä?
Access error	Laite ei voi lukea USB-muistilaitetta tai iPodia.	Käytä toista USB-muistilaitetta tai iPodia.
	Tämän laitteen ja USB-laitteen välisellä signaalitiellä on ongelma.	Kytke tämä laite pois toimintatilasta ja kytke USB-muistilaite uudelleen tämän laitteen USB-porttiin.
		Jos iPod on kytketty USB-porttiin, käynnistä iPod uudelleen.
CHECK SP WIRES!	Suojapiiri on aktivoitunut, koska tähän laitteeseen kytkettiin virta kaiutinkaapelin ollessa oikosulussa.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin.
Connect error	Tämän laitteen ja iPodin välisellä signaalitiellä on ongelma.	Kytke laite pois toimintatilasta ja kytke iPod-telakka uudelleen (s.47).
		Kytke iPod uudelleen iPod-telakkaan (s.47).
Loading...	Laite lataa USB-muistilaitteen tai iPodin dataa.	Datan lataaminen kestää kauan, jos kytkit laitteen, jossa on paljon dataa.
No content	USB-laitteessa tai iPodissa ei ole toistokelpoista dataa.	Kytke USB-muistilaite tai iPod, jossa on toistokelpoista dataa.
No device	Tämän laitteen ja USB-laitteen välisellä signaalitiellä on ongelma.	Kytke tämä laite pois toimintatilasta ja kytke USB-muistilaite uudelleen tämän laitteen USB-porttiin.
		Jos iPod on kytketty USB-porttiin, käynnistä iPod uudelleen.
	USB-muistilaite ei ole kytkettynä USB-porttiin.	Kytke USB-muistilaite tämän laitteen etulevyn USB-porttiin.
Not found	Laite ei löydä Bluetooth-laitetta.	Pariliitoksen muodostamisen aikana: - Pariliitos tulee muodostaa samanaikaisesti Bluetooth-laitteesta ja tästä laitteesta. Tarkista, että Bluetooth-laite on pariliitoksenmuodostustilassa.
		Yhteyden aikana: - Varmista, että Bluetooth-laite on toimintatilassa. - Tarkista, että Bluetooth-laite on enintään 10 m päässä langattomasta Yamaha Bluetooth-audiovastaanottimesta. - Muodosta pariliitos uudelleen.
Unknown iPod	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Kytke iPod, jota laite tukee (s.46).
Unable to play	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkista iPodiin tallennetut kappaleet.
	Valitsit kappaleen, jota laite ei voi toistaa, tai kappaleen, jonka data on vahingoittunut.	Valitse ja toista toinen kappale.
View ON SCREEN	Valitsemaasi tietuetta ei voi näyttää etulevyn näytössä.	Tarkastele tietuetta HDMI-kaapelilla kytketyn television kuvaruudulta.
		Kun "SETUP" näkyy etulevyn näytön vasemmassa yläkulmassa, palaa tavalliseen näyttötapaan (etulevyn näyttö) painamalla kauko-ohjaimen SETUP-painiketta.
		Kun "USB" tai "DOCK" näkyy etulevyn näytön vasemmassa yläkulmassa, palaa valikkonäkymään tai kappalenäkymään nuolipainikkeella (<).

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

Kuvassa näet kaiuttimien ihanteellisen sijoittelun. Suosittelemme sijoittelemaan kaiuttimet näiden ohjeiden avulla. Saat kaiutinsijoitteluusi parhaiten sopivat kaiutinasetukset YPAO-toiminnon avulla.



Tietoja äänisignaalista

Audion ja videon tahdistus (lip sync)

Huulisyntkronointi on tekninen termi, jolla viitataan audio- ja videosignaalin tahdistamiseen jälkituotannossa ja ohjelman näyttämisen aikana.

Audio- ja videosignaalin tahdistaminen on monimutkainen prosessi, mutta HDMI-versio 1.3 käyttää automaattista tahdistusta, jonka avulla tahdistus tapahtuu tarkasti ja automaattisesti ilman käyttäjän tekemiä säätöjä.

BI AMP -vahvistus

Kaksoisvahvistuksessa käytetään kahta vahvistinta yhdelle kaiuttimelle. Yksi vahvistinaste kytketään kaiuttimen bassoelementtiin, toinen keski- ja ylä-ääniseen. Näin yhden vahvistinasteen ohjattavaksi jää tavallista kapeampi taajuusalue. Se helpottaa vahvistimen kuormaa ja vähentää vahvistimen haitallista vaikutusta ääneen.

CINEMA DSP

Dolby Surround ja DTS kehitettiin toimimaan elokuvateattereissa, joissa on monta kaiutinta ja tietty akustinen ympäristö. Kotioloissa ääni kohtaa erilaisen ja aina ainutlaatuisen tilan: tuskin löytyy kahta täysin samanlaista kuunteluhuonetta. Yamaha CINEMA DSP-ohjelmat hyödyntävät alkuperäistä Yamaha DSP-äänikenttäteknikkaa ja Dolby Pro Logic-, Dolby Digital- ja DTS-järjestelmiä. Tuloksena on samanlainen kuvan ja äänen maailma kuin elokuvateattereissa - kotiin kuljetettuna.

CINEMA DSP 3D

Äänikenttätiedot sisältää mitaamalla saadut tiedot äänikuvan korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa tarkasti äänikuvan korkeuden ja näin luo tarkan, intensiivisen stereoäänikuvan huoneeseen.

Compressed Music Enhancer

Vahvistimen Compressed Music Enhancer -toiminto parantaa kuuntelukokemusta palauttamalla harmonian pakattuihin audio-ohjelmiin. Näin se kompensoi puuttuvasta diskantista ja bassosta johtuvaa äänen latteutta. Koko järjestelmän suorituskyky paranee.

Dolby Digital

Dolby Digital on digitaalinen tilaäänijärjestelmä. Ääni on koodattu useampaan erilliseen kanavaan; siitä tulee nimitys monikanavaääni. Dolby Digital sisältää 5 täyden taajuusalueen kanavaa: kolme etukanavaa (vasen, oikea ja keskikanava) ja kaksi takakanavaa (stereo). Lisäkanavan nimi on LFE (low frequency effect), ja se sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Vaillinaisen taajuusalueensa vuoksi kanavan numeerisena tunnuksena on 0.1. Takakanaviin ohjataan 2-kanavainen stereoääni. Se mahdollistaa Dolby Surround-ääntä tarkemmat liikkuvien kohteiden äänet ja tilaäänitehosteet. Dynamiikka-alue on suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden välinen ero. Viiden täydellisen äänikanavan mahdollistama laaja dynamiikka ja digitaalisen äänenkäsittelyn mahdollistama tarkka äänensuuntaus tekevät tilanteista uskomattoman todellisen kuuloisia. Vahvistin tekee äänimaisemasta juuri sellaisen kuin haluat: monoäänestä 5.1-kanavaiseen.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II on pitkälle kehitetty tekniikka, jolla dekodataan useita erilaisia Dolby Surround -tallenteita. Se erottelee äänet viiteen erilliseen kanavaan: vasen ja oikea pääkanava, keskikanava sekä vasen ja oikea takakanava. Perinteinen Pro Logic -tekniikkahan kykenee ylläpitämään ainoastaan yhtä takakanavaa. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Movie mode" elokuville ja "Game mode" peleille.

Dolby Pro Logic II.x

Dolby Pro Logic II.x on uusi tekniikka, jonka avulla sekä kaksi- että monikanavainen ääni voidaan ohjata useaan, erillisen äänikanavaan. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Movie mode" elokuville ja "Game mode" peleille.

Dolby Surround

Dolby Surround on neljää kanavaa hyödyntävä analoginen tallennusmenetelmä, jolla saadaan todentuntuiset ja dynaamiset äänitehosteet. Käytössä ovat vasen ja oikea pääkanava (stereo), keskikanava (mono) dialogia varten ja takakanava (mono) erikoistehosteita varten. Takakanavan taajuusalue on pieni. Dolby Surround on laajasti käytetty: Lähes kaikissa videokasettiohjelmissa ja LD-levyissä sekä monissa televisio- ja kaapelitelevisiolähetyksissä on Dolby Surround -ääni. Laitteen Dolby Pro Logic -dekooderi käsittelee signaalin siten, että äänenvoimakkuus on vakaa kussakin kanavassa, joten "liikkuva" ääni erottuu ja paikantuu hyvin.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD on edistyskellinen ja häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoista levykemediasta, kuten Blu-ray-levyjä varten. Audiostandardi on valittu valinnaiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studioin master-versiossa. Näin voit nauttia teräväpiirtoisista kotiteatterisista. Jopa nopeutta 18,0 Mbps tukeva Dolby TrueHD pystyy ylläpitämään 8 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. Dolby TrueHD on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin audiojärjestelmiin ja säilyttää Dolby Digital-tekniikan metatamahdollisuudet, joten dialogin normalisointi ja dynamiikan hallinta ovat mahdollisia.

DTS 96/24

DTS 96/24 on ennenkuulemattoman laadukas monikanavaääni, jota voidaan tallentaa DVD Video -levylle. Kaikki vanhemmatkin DTS-dekooderit pystyvät käsittelemään sitä. Numero 96 tarkoittaa näytetaajuutta 96 kHz (yleensä näytetaajuus on vain 48 kHz). 24 tarkoittaa 24 bitin sanapituutta. DTS 96/24-tallenteen äänenlaatu vastaa alkuperäistä 96/24-masterversiota. Formaatti voidaan tallentaa DVD Video -levylle 5.1-kanavaiseen muotoon elokuvien ja musiikkiohjelmien ääneksi.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on 5.1-kanavainen digitaalääni, joka kehitettiin korvaamaan elokuvien analogiset ääniraidat. DTS-äänen suosio maailman elokuvateattereissa kasvaa nopeasti. DTS, Inc. -yhtiö on kehittänyt kotiteatterijärjestelmän, jonka ansiosta voit nauttia massiivisesta, aitoa tilantuntua luovan DTS Digital Surround-äänenlaadusta myös kotonasi. Ääni on käytännössä täysin häiriötön. Kanavia on 5.1 (teknisesti vasen ja oikea pääkanava, keskikanava, kaksi takakanavaa, LFE-kanava (0.1)).

DTS Express

Se on audioformaatti seuraavan sukupolven optisille levyille kuten Blu-ray. Sillä saadaan erittäin laadukas, vähäisen bittimäärän ääni, joka on optimoitu verkkokäyttöön (suoratoistoon). Blu-ray-levyllä tätä formaattia käytetään toisessa ääniraidassa, joka mahdollistaa elokuvan tekijöiden kommenttiraidan kuuntelun internetin kautta ohjelman toiston aikana.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on edistyskellinen äänitekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoisia levykemedioita varten, kuten Blu-ray. Se on valittu Blu-ray -levyjen vaihtoehtoiseksi audiostandardiksi. Tekniikan avulla toistettu ääni on käytännössä identtinen alkuperäisen kanssa. Näin voit nauttia teräväpiirtoisista kotiteatterisista. Jopa 6.0 Mbps bittinopeutta (Blu-ray levyt) tukeva DTS-HD High Resolution Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä 24-bit/96 kHz audiokanavaa samanaikaisesti. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround-formaattia.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on edistyksellinen ja häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoista levykemediasta, kuten Blu-ray-levyjä varten. Audiostandardi on valittu valinnaiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studion master-versiossa. Näin voit nauttia teräväpiirtosignaalia kotiteatterissasi. Jopa 24.5 Mbps bittinopeutta (Blu-ray levyt) tukeva DTS-HD Master Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä 24-bit/96 kHz audiokanavaa samanaikaisesti. HDMI-version 1.3 tukema ja tulevaisuuden optisille levysoittimille sekä AV-vahvistimille/vastaanottimille suunniteltu DTS-HD Master Audio on täysin yhteensopiva nykyisten monikanavaisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround-formaattia.

DSD

Direct Stream Digital (DSD) tallentaa audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten Super Audio CD-levylle. DSD-tekniikka tallentaa signaalit yksibittisinä suurella näytetaajuudella (2.8224 MHz). Kohinanmuotoilu ja ylinäytteistys vähentävät säröä, joka on yleistä audiosignaalin suurella kvantisoinnilla. Suuren näytetaajuuden ansiosta saadaan parempi äänenlaatu kuin tavallisella CD-levyllä olevalla PCM-äänellä. Taajuus on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz, dynamiikka-alue on 120 dB. Tämä laite pystyy lähettämään tai vastaanottamaan DSD-signaaleja HDMI-liitännän kautta.

LFE 0.1 -kanava

Tämä kanava toistaa matalataajuiset bassosignaalit. Sen taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Dolby Digital- ja DTS 5.1-monikanavaäänen muiden kanavien taajuusalueisiin verrattuna LFE-kanava on “vajaa”, ja siksi kanavan numeerinen merkintä on 0.1.

Neo:6

Neo:6 purkaa tavallisen 2-kanavaisen äänen 6-kanavaista äänentoistoa varten erikoisdekooderilla. Kaikki kanavat pystyvät käsittelemään koko taajuusalueen, ja kanavien erottelu on lähes yhtä tarkkaa kuin aidossa monikanavaäänessäkin. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: “Music mode” musiikille, “Cinema mode” elokuville.

LPCM (lineaarinen PCM)

Lineaarinen PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen ääni muutetaan digitaalseksi, tallennetaan ja siirretään ilman minkäänlaista pakkausta. Tämä on CD- ja DVD-äänen äänitysmenetelmä. PCM-järjestelmässä analogiasignaalia otetaan näytteitä tietyin väliajoin. Pulssikoodimodulaatio tarkoittaa, että signaali koodataan “pulsseiksi” ja moduloidaan ennen tallentamista.

Näytetaajuus I. näytteenottotaajuus ja kvantisoidut bitit

Ennen kuin analoginen äänisignaali voidaan muuttaa digitaalseksi, siitä täytyy ottaa näyte tietyin väliajoin (x kertaa sekunnissa). Näytteenoton taajuus on muodostuvan digitaaliäänen näytetaajuus (ilmaistaan hertseissä, Hz). Näytteet ovat äänentasoja, jotka kvantisoidaan eli muutetaan biteiksi (ykkösistä ja nolista koostuviksi lukusarjoiksi). Näytetaajuus määrää sen, kuinka laaja äänialue voidaan toistaa. Bittien lukumäärästä riippuu, mikä on äänen dynamiikka eli suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden erotus. Periaatteessa seuraava nyrkkisääntö pätee: mitä suurempi näytetaajuus, sen laajempi äänialue ja mitä enemmän bittejä, sen tarkempi äänentasojen toisto.

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

Yamahan kehittämä Virtual CINEMA DSP -algoritmi loihii virtuaalisten takakaiuttimien avulla kuuluviiin DSP-tiläänitehosteet, vaikka käytössä ei olisikaan takakaiuttimia. Ohjelma korvaa ne “virtuaalisilla kaiuttimilla”. Keinotekoisien äänikenttäohjelman tilavaikutelma kuullaan, vaikka käytössä olisi vain kaksi pääkaiutinta eikä keskikaiutinta lainkaan!

Tietoja videosignaalista

Komponenttideosignaali

Komponenttideosignaali on kolme osaa: Y tarkoittaa luminanssi- eli valoisuusosaa, Pb ja Pr tarkoittavat krominanssi- eli väriosa. Signaalit kulkevat omilla “kanavissaan”, minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät. Signaalia käytetään myös nimitystä “värierosignaali”, koska luminanssi- eli kirkkausosa on erotettu krominanssi- eli väriosasta. Vahvistin antaa komponenttisisignaalia ainoastaan komponenttiliitännästä, joten jos haluat hyödyntää tätä signaalia, televisiossa (näyttölaitteessa) täytyy olla komponenttideosignaalin tulo- eli ottoliittimet.

Komposiittideosignaali

Tavallinen video- eli komposiittideosignaali sisältää tiedot kuvan kolmesta perustekijästä: väristä, kirkkaudesta ja synkronoinnista. Tiedot “pakataan” yhteen ja siirretään laitteesta toiseen yhden kaapelin välityksellä komposiittivideoliittimien kautta.

Deep Color

Deep Color -syväväri tarkoittaa näyttölaitteiden eri värisyvyyksiä, jotka ovat vähintään 24-bittisiä aiempien HDMI-spesifikaatioiden mukaan. Ylimääräinen värisyvyys mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumukset eri värien välillä. Suurempi kontrastisuhte mahdollistaa entistä useampien harmaasävyjen toistamisen mustan ja valkoisen värin välillä. Deep Color lisää myös käytettävien värien lukumäärää RGB- ja YCbCr-väriavaruuksien määrittämässä rajoissa.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on elektroniikka-alan tukema ensimmäinen pakkaamaton, täysin digitaalinen AV (audio/ video) -liitäntä. Sen avulla voidaan liittää toisiinsa AV-lähde (kuten digisovitin tai AV-vahvistin) ja AV-näyttölaitte (kuten digitaalitelevisio). HDMI-standardi mahdollistaa tavallisen, tavallista paremman ja teräväpiirtoisen videosignaalin sekä monikanavaisen digitaaliäänen siirtämisen yhtä ja samaa kaapelia pitkin. HDMI välittää kaikkia ATSC HDTV -standardeja ja tukee 8-kanavaista digitaaliääntä, jonka kaistanleveydessä on tilaa tulevia parannuksia ja vaatimuksia varten. Kun käytössä on myös digitaalisen sisällön suojaustekniikka HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), HDMI tarjoaa kuvalle ja äänelle turvallisen väylän, joka täyttää sisällöntuottajien ja järjestelmätoimintojen turvallisuusvaatimukset. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta “<http://www.hdmi.org/>”

S-video

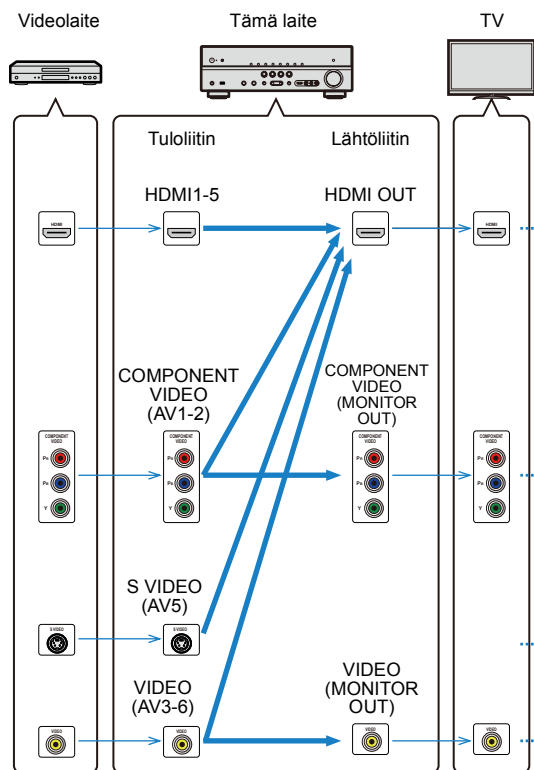
S-videosignaaliissa kuvan tekijät on jaettu kahteen ryhmään: Y-signaali tarkoittaa luminanssi- eli kirkkausosaa, C-signaali krominanssi- eli väriosaa. S VIDEO -kytkennän käytön aikana häviö on signaalin siirtymisen aikana vähäisempää ja siksi tallentuvan ja toistuvan kuvan laatu on parempi.

“x.v.Color”

Väriavaruusstandardi, jota HDMI-versio 1.3 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. Se vaikuttaa etenkin pysäytyskuvien ja tietokonegrafiikan toistossa.

Videosignaalin tiet

Videolaitteesta tähän laitteeseen tuleva videosignaali siirtyy televisioon.



* S VIDEO on käytettävissä vain malleissa U.K. ja Europe

* Videomuunnos



- Muuta "Setup"-valikon kohdasta "Processing" resoluutiota ja kuvasuhdetta. Asetus vaikuttaa HDMI OUT -liittimestä eteenpäin lähtevään signaaliin.
- Vahvistin ei voi tehdä 480-juovaisesta ja 576-juovaisesta videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.

→ : videosignaalin tiet

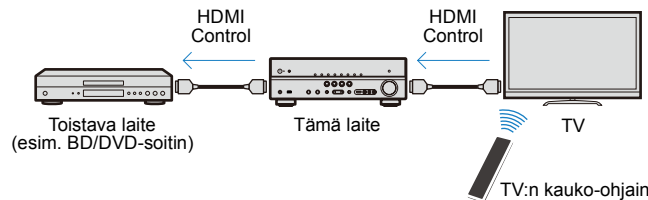
		HDMI-lähtö					COMPONENT VIDEO -lähtö				VIDEO -lähtö
	Resoluutio	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	480i/576i
HDMI-tulo	480i/576i	→	→	→	→	→					
	480p/576p		→	→	→	→					
	720p			→							
	1080i				→						
	1080p					→					
COMPONENT VIDEO -tulo	480i/576i	→	→	→	→	→	→				
	480p/576p		→	→	→	→		→			
	720p			→					→		
	1080i				→					→	
S VIDEO -tulo Vain mallit UK ja Europe	480i/576i	→	→	→	→	→					
VIDEO -tulo	480i/576i	→	→	→	→	→					→

Lisätietoja HDMI-toiminnoista

HDMI Control

Kun kytket tämän laitteen ja television toisiinsa HDMI-kaapelilla, television kauko-ohjain toimii yhdessä tämän laitteen kanssa. Voit siis käyttää television kauko-ohjainta tämän laitteen virrankytkentään ja äänenvoimakkuuden säätämiseen (HDMI-ohjaus). Voit ohjata kauko-ohjaimella myös HDMI-kaapelilla tähän laitteeseen kytkettyjä toistolaitteita (esim. HDMI-ohjausta tukevaa BD/DVD-soitinta). Lisätietoja ja käyttöohjeita HDMI-ohjausta tukevien toistolaitteiden ja television käyttöohjeissa.

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



Käytä laitetta HDMI-ohjauksen avulla

- Kytke laite toimintatilaan - pois toimintatilasta
- Säädä äänenvoimakkuutta, mykistä ääni
- Vaihda video/audiotuloa käyttämästäsi erillislaitteesta



- HDMI-ohjaus yhdistää seuraavat toiminnot tämän laitteen ja television/toistolaitteen välillä.
 - SCENE-toimintosarjan vaihtaminen (s.35)
 - "Setup"-valikon avaaminen (s.63)
 - Erillislaitteen ohjaaminen tämän laitteen kauko-ohjaimella (s.79)

Tee seuraavat asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta, kun olet kytkenyt television ja toistolaitteen tähän laitteeseen.



- Seuraavat asetukset pitää tehdä uudelleen aina, kun uusi HDMI-yhteensopiva laite lisätään järjestelmään.

1
2

Kytke tämä laite, televisio ja erillislaitteet toimintatilaan.

Ota tämän laitteen, television ja HDMI-ohjausta tukevien erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) HDMI-ohjaustoiminto käyttöön, "On."

Salli tämän laitteen HDMI-ohjaus valitsemalla "Setup"-valikon kohtaan "HDMI Control" - "On".

3

Sammuta televisio.

Muut HDMI-ohjatut laitteet sammuvat samalla kuin televisio. Ellei toimintoja ole tahdistettu, irrota television verkkojohto.

4

Kytke televisio toimintatilaan.

Varmista, että tämä laite kytkeytyi toimintatilaan television myötä. Mikäli laite on yhä pois toimintatilasta, kytke se toimintatilaan itse.

5

Valitse television ohjelmalähteeksi se tuloliitin, josta on kytkentä tähän laitteeseen.

6

Kytke toistolaitteet toimintatilaan ja varmista seuraavat seikat:

Tämä laite: Varmista, että valittuna on HDMI-tulon (jokin seuraavista: HDMI1-5) ohjelmalähde. Mikäli ohjelmalähteenä on jokin muu, valitse se itse.

TV: Varmista, että televisio vastaanottaa soittimen videosignaalia kunnolla.

7

Varmista, että tämä laite on tahdistettu television toimintoihin kytkemällä televisio toimintatilaan/pois toimintatilasta ja säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.



- Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen ja kytkeminen saattaa auttaa.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television videolähtöasetusten ensisijaisuus.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja toistolaitteita. Näin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaaliformaatti	Yhteensopivat mediat
2-kanavainen lineaarinen PCM	2ch, 32-192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio, jne.
Monikanavainen lineaarinen PCM	8ch, 32-192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, Blu-ray Disc, HD DVD, jne.
DSD	2/5.1ch, 2.8224 MHz, 1 bit	SACD, jne.
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video, jne.
Bittivirta (HD-audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray-soitin/ HD DVD-soitin tms.



- Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audio -levyä, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalin lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin.
- Jos haluat purkaa bittivirtaäänen tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite antaa eteenpäin bittivirtaääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisäohjeita ohjelmälähdelaitteen käyttöohjeessa.
- Tämä laite ei pysty käyttämään BluRay- ja HD DVD -levyjen kommenttiraitatoimintoja (esimerkiksi internetistä ladattuja erityisiä audioraitoja). Tämä laite ei toista BluRay- ja HD DVD-ohjelman kommenttiraitaa.

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

Tavaramerkit



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



Valmistettu lisenssillä U.S. patentit 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 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 ja symboli ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS-HD, DTS-HD Master Audio, ja DTS-logot ovat DTS, Inc.:in tavaramerkkejä. Laite sisältää ohjelmiston. ©DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

iPod™/iPhone™

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

Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin. Huomaathan, että tämän lisälaitteen käyttö iPodin tai iPhoneen kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskäyttöön.

iPhone ja iPod ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Bluetooth™

Bluetooth on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Bluetooth SIG ja jota Yamaha käyttää lisenssisopimuksen mukaisesti.



“HDMI”, “HDMI”-logo ja “High-Definition Multimedia Interface” ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen Audio x4 (AV5, AV6, AUDIO, VIDEO AUX)
- Digitaalinen audio
 - Optinen 2 (AV1, AV4)
 - Koaksiaalinen 2 (AV2, AV3)
- Video
 - Komposiitti 5 (AV3-6, VIDEO AUX)
 - S-Video [mallit U.K. ja Europe] 1 (AV5)
 - Komponentti 2 (AV1, AV2)
- Muut
 - DOCK 1 (Audio, Composite Video)
 - USB 1
 - Laitetyyppi USB-massamuistiluokka
 - Audioformaatti MP3, WMA, WAV (PCM), MPEG-4 AAC
 - Suurin audiotuki (fs) 48 kHz/24 bit
 - Albumien kuvaformaatti PNG, JPEG

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
 - Speaker Out -kaiutinlähdöt 7ch
 - Etu v/o (FRONT L/R)
 - Keski (CENTER)
 - Taka v/o (SURROUND L/R)
 - Takatehoste v/o (SURROUND BACK L/R)*
 - * Käyttötarkoitus määritettävissä: (SURROUND BACK, BI-AMP)
 - Subwoofer-lähtö 1 (SUBWOOFER)
 - Tallennuslähtö 1 (AV OUT)
 - Kuulokelähtö 1 (PHONES)
- Video
 - Monitor Out
 - Komposiitti 1
 - Komponentti 1
 - Tallennuslähtö
 - Komposiitti 1 (AV OUT)

HDMI

- Tuloliitin
 - Edessä 1 (VIDEO AUX)
 - Takana 5 (HDMI1-5)
- Lähtö 1 (HDMI OUT)
- HDMI-spesifikaatio
 - Deep Color
 - “x.v.Color”
 - Auto Lip Sync
 - ARC (Audio Return Channel)
 - 3D Video
- Videoformaatti
 - Toistimoodi
 - VGA
 - 480i@60 Hz
 - 576i@50 Hz
 - 480p@60 Hz
 - 576p@50 Hz
 - 1080i@50/60 Hz
 - 720p@50/60 Hz
 - 1080p@24/50/60 Hz
 - Analoginen muunnos ylöspäin
 - 480i@60 Hz (NTSC)
 - 576i@50 Hz (PAL)
 - 480p@60 Hz
 - 576p@50 Hz
 - 1080i@50/60 Hz
 - 720p@50/60 Hz
 - Skaalaus ylöspäin
 - 480i → 480p/720p/1080i/1080p
 - 480p → 720p/1080i/1080p
 - 576i → 576p/720p/1080i/1080p
 - 576p → 720p/1080i/1080p
- Audioformaatti
 - Dolby Digital
 - DTS
 - DSD (6ch)
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby TrueHD
 - DTS-HD
 - PCM (2ch - 8ch, Max 192 kHz/24 bit)
- Tekijänoikeuksien suojaus HDCP-yhteensopiva
- Tahdistustoiminto CEC-yhteensopiva

Viritin

- Analoginen viritin
 - FM/AM 1 (TUNER)

Yhteensopivat dekoodausformaatit

- Dekoodausformaatti
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - Dolby Digital EX
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution
 - DTS Express
 - DTS
 - DTS-ES Matrix 6.1
 - DTS-ES Discrete 6.1
 - DTS 96/24
- Dekoodauksen jälkeinen formaatti
 - Dolby Pro Logic
 - Dolby Pro Logic II. Music
 - Dolby Pro Logic II. Movie
 - Dolby Pro Logic II. Game
 - Dolby Pro Logic IIx Music
 - Dolby Pro Logic IIx Movie
 - Dolby Pro Logic IIx Game
 - DTS Neo:6 Music
 - DTS Neo:6 Cinema

Audio-osa

- Nimellinen lähtöteho (1 kanava)
[Mallit U.S.A., Canada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)
[Muut mallit] (1 kHz, 0.9% THD, 6 Ω)
Etu v/o 105 W/ch
Keski 105 W/ch
Taka v/o 105 W/ch
Takatehoste L/R 105 W/ch
- Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa yhtä aikaa)
[Mallit U.S.A., Canada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)
Etu v/o 85 W+85 W
Keski 85 W
Taka v/o 85 W+85 W
Takatehoste v/o 85 W+85 W
- Suurin tehollinen lähtöteho (JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
[mallit China, Korea, Asia, General]
Etu v/o 135 W/ch
Keski 135 W/ch
Taka v/o 135 W/ch
Takatehoste v/o 135 W/ch
- Dynaaminen teho (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 ylioheisuusvara
[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
AV5 jne. (1 kHz, 100 W/6 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Enimmäistulosignaali
AV5 jne. (1 kHz, 0.5% THD, tehostus käytössä) 2.3 V
- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
AV OUT 200 mV/1.2 kΩ
SUBWOOFER (2ch Stereo, Front: Small) 1 V/1.2 kΩ
- Kuulokeliitin Nimellinen lähtöteho/Impedanssi
AV5 jne. (1 kHz, 50 mV, 8Ω) 100 mV/470 Ω
- Taajuusvaste
AV5 jne. - Etu (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB
- Häiriöetäisyys (IHF-A)
AV5 jne. (DIRECT, tulo suljettu 250 mV, kaiutinlähtö)
..... 100 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A)
Etu v/o 150 µV tai vähemmän

- Kanavaerottelu
AV5 jne. (Tulo 5.1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
..... 60 dB/45 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus
Alue MUTE (mykistys), -80 dB - +16.5 dB
Väli 0.5 dB
- Sävynsäätö (Etu v/o)
Basson tehostus/rajoitus ±6 dB/0.5 dB välein taajuudella 50 Hz
Basson muuttumistaajuus 350 Hz
Diskantin tehostus/rajoitus ±6 dB/0.5 dB välein taajuudella 20 kHz
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz
- Suodatinominaisuudet
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
Ylipäästösuodatin (etu, keski, taka, takatehoste) 12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer) 24 dB/okt.

Video-osa

- Videosignaalityyppi
[U.S.A., Canada, Korea, General] NTSC
[muut mallit] PAL
- Videosignaalityyppi (videomuunnos) NTSC/PAL
- Videosignaalin taso
Komposiitti 1 Vp-p/75 Ω
S-video [mallit U.K., Europe]
Y 1 Vp-p/75 Ω
C 0.286 Vp-p/75 Ω
Komponentti-
Y 1 Vp-p/75 Ω
Cb/Cr 0.7 Vp-p/75 Ω
- Videon maksimitulotaso (Videon muutos ei käytössä) 1.5 Vp-p
- Häiriöetäisyys 50 dB tai enemmän
- Monitor Out taajuusvaste (Videon muutos ei käytössä)
Komponentti 5 Hz - 60 MHz, -3 dB

FM-osa

- Viritysalue
[mallit U.S.A. ja Kanada] 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 3 µV (20.8 dBf)
- Häiriöetäisyys (IHF)
Mono 72 dB
Stereo 70 dB

- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
Mono 0.3%
Stereo 0.5%
- Antennitulo 75 Ω balansioimaton

AM-osa

- Viritysalue
[mallit 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
[General] AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz
[China] AC 220 V, 50 Hz
[Korea] AC 220 V, 60 Hz
[Australia] AC 240 V, 50 Hz
[U.K., Europe] AC 230 V, 50 Hz
[Asia] AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus
[U.S.A., Canada] 270 W/320 VA
[muut mallit] 280 W
- Tehonkulutus valmiustilassa
HDMI-ohjaus - Off / Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off. 0.1 W
tai vähemmän
HDMI-ohjaus - On / Signaalin läpivienti valmiustilassa - On... 1.2 W
tai vähemmän
- Maksimitehonkulutus
[Asia, General] 490 W
- Mitat (l x k x s) 435 x 151 x 363 mm
(17-1/8" x 6" x 14-5/16")
- Paino 8,3 kg (18,3 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.