



Kaikki oikeudet pidätetään.
Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.
Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa

AVENTAGE

AV-vahvisitn

RX-A1040

Käyttöohje

Lue turvallisuusohjeet ennen käyttöä.

Suomi

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

SISÄLTÖ

Tarvikkeet	5
-------------------------	----------

OMINAISUUDET 6

Mitä tällä laitteella voi tehdä	6
--	----------

Laitteen rakenne	8
Etulevy	8
Etulevyn merkkivalot	10
Takalevy	11
Kauko-ohjain	13

VALMISTELU 14

Käyttöönotto	14
---------------------------	-----------

1 Kaiuttimien kytkeminen	15
Tavallinen kaiutinkokoonpano	16
Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta	20

Liittimet ja kaapelit	25
------------------------------------	-----------

2 Television kytkeminen	26
--------------------------------------	-----------

3 Lisälaitteiden kytkeminen	28
Videolaitteiden kytkeminen (BD/DVD-soitin ja muut laitteet)	28
Audiolaitteiden kytkeminen (CD-soitin ja muut laitteet)	30
Kytkeä etulevyn liittimiin	31

4 FM- ja AM-antennien kytkeminen	33
---	-----------

5 Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkentä	34
Verkkokaapelin kytkentä	34
Langattoman verkkoantennin kytkentä	34

6 Lisälaitteiden kytkennät	35
Tallentavien laitteiden kytkeminen	35
Laite, jossa analoginen monikanavalähtö	35

Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen	36
---	----

7 Verkkojohto	36
----------------------------	-----------

8 Kuvaruutuvalikon kieli	37
---------------------------------------	-----------

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)	38
--	-----------

Mittaus yhdestä paikasta	40
Mittaus monesta paikasta	41
Mittaustulosten vahvistaminen	43
Aiemmin tehtyjen YPAO-säätöjen lataaminen	43
Virheviestit	44
Varoitukset	45

10 Langaton verkkoyhteys	46
---------------------------------------	-----------

Kytkeä tavallisen valinta	46
Tämän laitteen langaton verkkoyhteys	47
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)	52

TOISTO 54

Toiston perustoiminnot	54
-------------------------------------	-----------

HDMI OUT -liittimen valinta	54
-----------------------------------	----

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)	55
--	-----------

SCENE-toimintasarjan asetukset	56
SCENE-toimintasarjan toimintokomentojen valinta	56

Äänentoistotapa	57
------------------------------	-----------

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)	58
Äänen kuuntelu muokkaamattomana	61
Nauti puhtaasta hifi-äänentoistosta (PureDirect)	62
Pakatus musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)	62

Viritin (FM/AM)	63
------------------------------	-----------

Taajuuden valintatarkkuus	63
Viritystaajuuden valinta	63
Asemien tallennus muistiin (automaattihaku ja -tallennus)	64

HD Radio™	65
RDS	67
Radion käyttö television kautta	68
Musiikin toisto iPodista	70
iPod-kytkentä	70
iPodin ohjelman toisto	70
USB-laitteen musiikin toisto	73
USB-muistilaitteen kytkentä	73
USB-laitteen ohjelman toisto	73
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	76
Median jakamisen asetukset	76
Musiikin toisto tietokoneelta	77
Internet-radion kuuntelu	80
Internet-radion kuuntelu	80
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)	82
Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä	83
iTunesin/iPodin ohjelman toisto	83
Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)	85
Esimerkkejä monihuonekytkennöistä	85
Zone2-huoneen valmistelut	86
Zone2-huoneen ohjaus	90
Laitteen ohjaaminen internetselaimella (verkko-ohjausikkuna)	92
Toimintatilan tarkastaminen	95
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu	95
Toimintatilan tarkastelu televisiosta	95
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)	96
OPTION-valikon kohdat	96

ASETUKSET

100

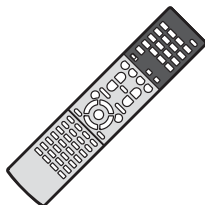
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)	100
Input-valikko	100
SCENE-asetukset (SCENE-valikko)	102
SCENE-valikko	102
Ääniohjelmien/tilaäänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)	104
Sound Program -valikko	105
Toiminta-asetukset (Setup-valikko)	108
SETUP-valikko	109
Kaiuttimet (manuaaliset asetukset)	111
Ääni	114
Kuva	116
HDMI	117
Verkko	119
Monihuonekäyttö	121
Muita toimintoja	123
ECO	125
Kieliasetus	126
Laitteen tietojen tarkastaminen (Information-valikko)	126
Tietueen valinta	127
Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)	128
ADVANCED SETUP -valikon asetukset	129
Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)	129
Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin (REMOTE SENSOR)	129
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)	129
FM/AM-radion taajuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP)	130
Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT)	130
HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)	130
Varmuskopiot asetuksista, asetusten palauttaminen (RECOV./BACKUP)	131
Palauta laitteen perusasetukset (INITIALIZE)	131
Laitteohjelmiston päivitys (FIRM UPDATE)	131
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION)	131
Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta	132

Usein esitettyjä kysymyksiä	133
Vianmääritys	134
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin	134
Ääni	136
Kuva	137
FM/AM-radio	138
USB ja verkko	139
Virheviestit etulevyn näytössä	141
Sanasto	142
Tietoja audiosignaalista	142
Tietoja HDMI- ja videosignaalista	143
Verkko	144
Yamaha-tekniikka	144
Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit	145
Videosignaalin tiet	146
Monihuonekäyttö	147
HDMI	147
HDMI Control	147
Audio Return Channel -toiminto (ARC)	149
HDMI-signaaliyhteensopivuus	149
Takalevyn liitännät	150
Tavaramerkit	151
Tekniset tiedot	152
Hakemisto	155

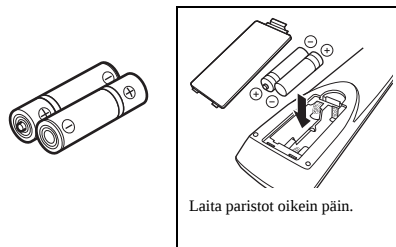
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ Kauko-ohjain



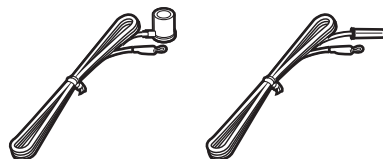
☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)



☐ AM-antenni

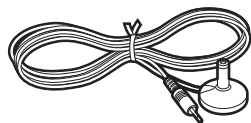


☐ FM-antenni

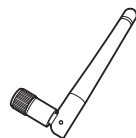


*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

☐ YPAO -mikrofoni



☐ Langaton antenni



☐ Verkkojohto



*Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva varuste.

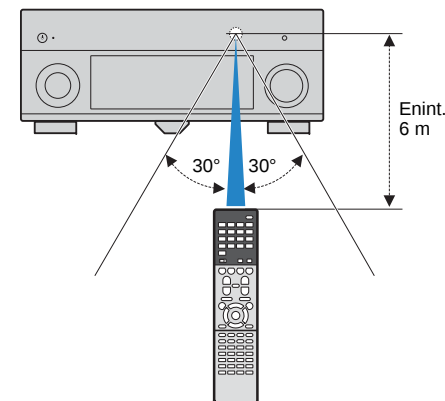
☐ CD-ROM (Käyttöohje).

☐ Easy Setup Guide - Helpot käyttöönottoasetukset

☐ Safety Brochure - Turvallisuusohjeet

Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

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



- Kuvissa oleva kauko-ohjain ja laite on USA:ssa käytössä oleva malli.
- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]
Lisätietoja kauko-ohjaimen käytöstä CD-ROM-levyllä olevassa julkaisussa "Supplement for Remote Control - Kaukosäädinohje".

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

OMINAISUUDET

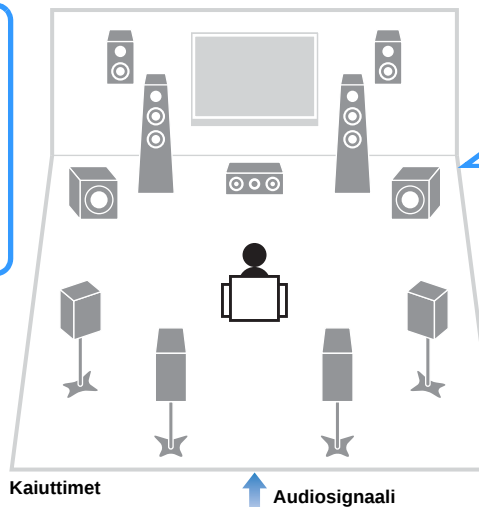
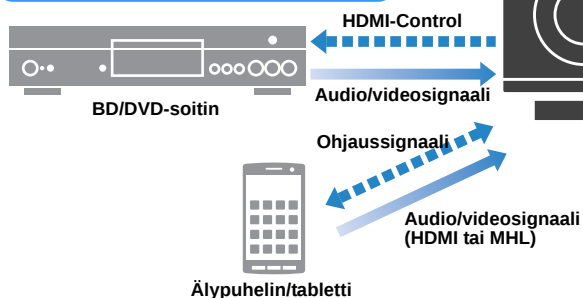
Laitteen toiminnot

Laitte tukee monia eri ohjelmatyyppejä

- iPod/iPhone/iPad . s. 70
- USB . s. 73
- Mediapalvelin (PC/NAS) . s. 76
- Internetradio . s. 80
- AirPlay . s. 83

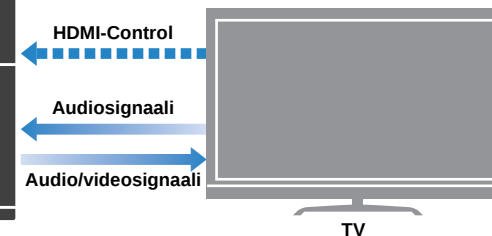


3D- ja 4K Ultra HD-signaalin tuki



Mahdollistaa 2 - 7-kanavaisen (& etutehostekaiuttimet) kaiutinkokoonpanon sekä 2 subwooferin kytkennän. Voit nauttia erilaisista akustisista ympäristöistä monilla eri tavoilla.

- Ota käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO) . s. 38
- Stereo- ja monikanavaäänien toisto siten, että äänikenttä kuulostaa todelliselta elokuvateatterin tai konserttisalin äänikentältä (CINEMA DSP) . s. 58
- Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer) . s. 62
- Tehosta järjestelmääsi bi-amp-kytkennällä, kanavien laajennuksella (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpanolla. . s. 20



Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE) s. 55



Käytä television, AV receiver-laitteen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaustoimintoja (HDMI Control) s. 147

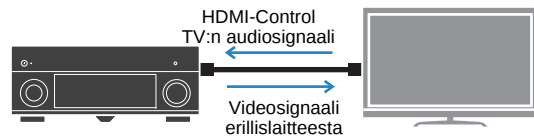
Paljon hyödyllisiä toimintoja!

Erillislaitteiden kytkeminen (s. 28)

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

Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (ARC: Audio Return Channel) (s. 26)

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



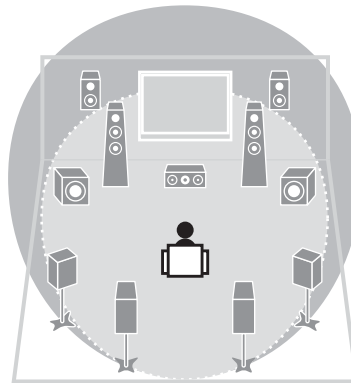
Yhteydenmuodostustavat langattomaan verkkoon (s. 46)

Tämä laite tukee Wi-Fi-toimintoa, jonka ansiosta laitteesta voidaan muodostaa yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ilman verkkokaapelikytkentää. Lisäksi Wireless Direct -toiminto mahdollistaa yhteydenmuodostuksen mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen ilman reititintä.



Luo kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 58)

Etutehostekaiuttimet luovat luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän kuunteluhuoneeseen (CINEMA DSP 3D). Jos etutehostekaiuttimia ei ole kytketty, Virtual Presence Speaker (VPS) -toiminto tuottaa 3D-tilaäänien.



Tilaäänien toisto viidellä huonetilan etuosaan sijoitetulla kaiuttimella (s. 60)

Jos sinulla on takakaiuttimet, mutta niille ei ole tilaa huoneen takaosassa, voit sijoittaa ne huoneen etuosaan ja nauttia monikanavaisesta äänentoistosta huonetilan etuosaan sijoitetun viiden kaiuttimen ansiosta (Virtual CINEMA FRONT).

Vähäinen tehonkulutus (s. 126)

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) vähentää tämän laitteen virrankulutusta.

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

Älypuhelimelle/tabletille tarkoitettulla sovelluksella "AV CONTROLLER" voit ohjata tätä laitetta iPhone:sta, iPadista, iPod touchista ja Android-laitteesta. Lisätietoja Yamahan verkkosivuilta.

Hyödyllisiä vinkkejä

Haluat ottaa ohjelmälähdelaiteesta videosignaalin HDMI-kaapelia pitkin ja audiosignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla.

Määritä "Option"-valikon kohdasta "Audio Select", minkä audiotuloliittimen haluat määrittää kyseisen ohjelmälähteen käyttöön (s. 99).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Sääda kuvan ja äänen viivettä "Setup"-valikon kohdassa "Lipsync" (s. 114).

Haluat kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Setup"-valikon kohdassa "Audio Output", mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 118). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluat kuulla voimakkaamman basson

Valitse "Option"-valikosta asetus "Extra Bass" - "On", jos haluat nauttia tehostetusta bassosta (s. 98).

Haluat vaihtaa valikkokielen.

Valitse kieli "Setup"-valikon kohdasta "Language" (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina) (s. 37).

Haluat päivittää laiteohjelmiston.

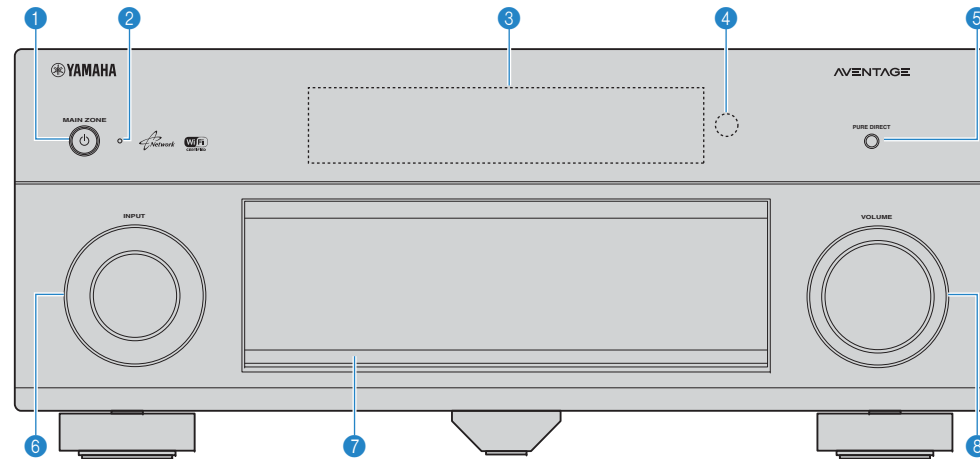
Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "ADVANCED SETUP"-valikon kohdasta "FIRM UPDATE" (s. 131). Jos tämä laite on kytketty internetiin, television kuvaruutuun tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (s. 132).

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

- Ohjelmälähteisiin vaikuttavat asetukset (s. 100)
- SCENE-asetus (s. 102)
- Ääniohjelmien ja tilaäänidekooderien asetukset (s. 105)
- Eri toimintojen asetukset (s. 109)
- Tietoja (kuten audiosignaali ja videosignaali) (s. 127)
- Järjestelmäasetukset (s. 129)

Laitteen rakenne ja toiminnot

Etulevy



1 MAIN ZONE -painike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- HDMI Control on käytössä (s. 117)
- Standby Through on käytössä (s. 118)
- Network Standby on käytössä (s. 119)
- iPod latautuu (s. 70)

3 Etulevyn näyttö

Näyttötiedot (s. 10).

4 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleja (s. 5).

5 PURE DIRECT-painike

Direct-toiminto käyttöön / pois käytöstä (s. 62).

6 INPUT-säädin

Ohjelmälähteen valinta.

7 Etulevyn suojakansi

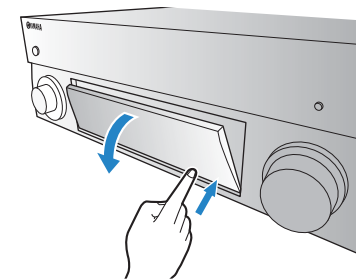
Säätimien ja liittimien suojaus (s. 9).

8 VOLUME-säädin

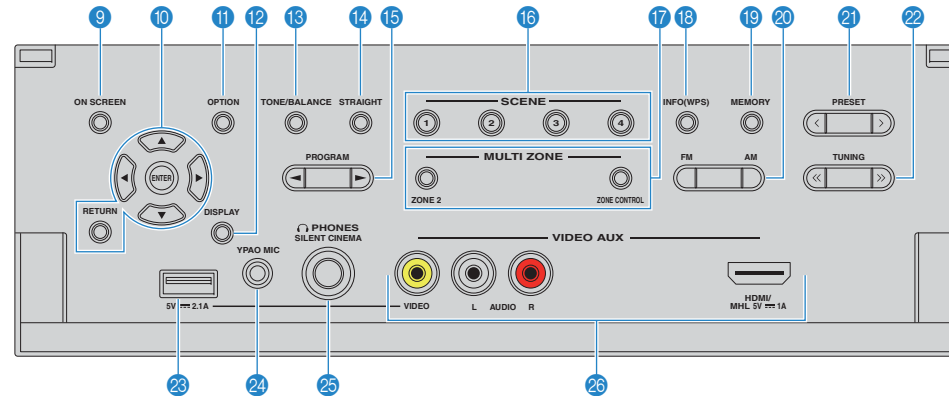
Säätää äänenvoimakkuuden.

Etulevyn suojakannen avaaminen

- Kun haluat käyttää etulevyn suojakannen takana olevia säätimiä ja liittimiä, avaa levy painamalla sitä kevyesti alareunasta. Sulje etulevyn kansi, kun sen takana olevia säätimiä ja liittimiä ei käytetä. (Varo jättämästä sormiasi kannen väliin.)



■ Etulevyn suojalevyn takana



9 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

10 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

11 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 96).

12 DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 95).

13 TONE/BALANCE-painike

Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 97).

Säätää Zone2-huoneen vasemman/oikean kanavan äänenvoimakkuuden tasapainoa (s. 91).

14 STRAIGHT-painike

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 61).

15 PROGRAM-painikkeet

Valitsee ääniohjelman ja tilaäänidekooderin (s. 57).

16 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 55).

17 MULTI ZONE-painikkeet

ZONE 2 Sallii/estää äänisignaalin ohjaamisen Zone2-kuunteluhuoneeseen (s. 90).

ZONE CONTROL Valitsee huoneen (kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen), jota etulevyn painikkeet ohjaavat (s. 90).

18 INFO (WPS)-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 95).

Avaa langattoman LAN-kytkentävalikon (yhteydenmuodostus WPS-painiketta painamalla), kun pidät painikkeen painettuna 3 sekunnin ajan (s. 48).

19 MEMORY-painike

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 64).

20 FM- ja AM- painikkeet

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 63).

21 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 64).

22 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 63).

23 USB-liitin

USB-muistilaitteen (s. 73) tai iPodin kytkentä (s. 70).

24 YPAO MIC-liitin

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

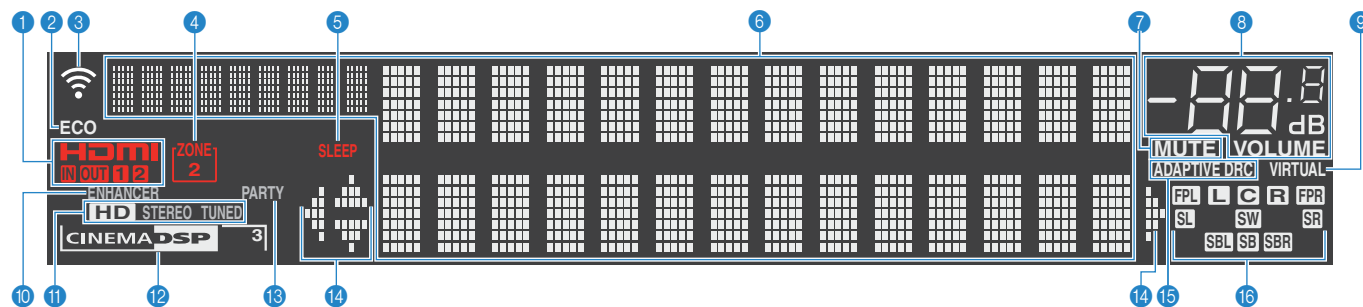
25 PHONES-liitin

Kytke tähän kuulokkeet.

26 VIDEO AUX -liittimet

Lisälaitteen kytkentä, esim. videokamera tai pelikonsoli (s. 31,32) tai älypuhelin (s. 31).

Etulevyn näyttö (merkkivalot)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai lähettää eteenpäin HDMI-signaaleja.

IN

Palaa, kun laitteeseen tulee HDMI-signaalia.

OUT1/OUT2

Ilmaisee, mitkä HDMI OUT-liittimet parhaillaan antavat HDMI-signaalia eteenpäin.

2 ECO

Käytössä ECO-toimintatila (s. 126).

3 Signaalivoimakkuus.

Ilmaisee langattoman verkon signaalivoimakkuuden (s. 46).

4 ZONE2

Käytössä Zone2 -toiminto (s. 90).

5 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä.

6 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.) Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 95).

7 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

8 Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

9 VIRTUAL

Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 58) tai virtuaalinen tiläänänen käsittely (s. 60) toimii parhaillaan.

10 ENHANCER

Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 62).

11 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

HD

(vain malli U.S.A.)

Viritin vastaanottaa HD Radio-stereolähetystä.

12 CINEMA DSP

CINEMA DSP -toiminto on käytössä (s. 58). "CINEMA DSP n" syttyy, kun CINEMA DSP 3D (s. 58) on käytössä.

13 PARTY

Ilmaisee, kun käytössä on PARTY-toiminto. (s. 91)

14 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

15 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 97).

16 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiuttimiliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

F Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBRJ Takatehostekaiutin (oikea)

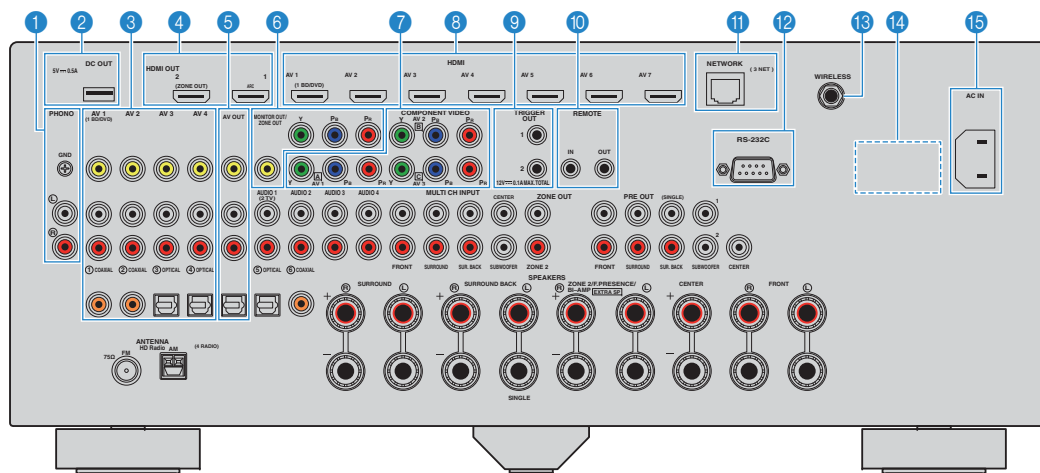
SB Takatehostekaiutin

FPL Etutehostekaiutin (vasen)

FPR Etutehostekaiutin (oikea)

SW Subwoofer

Takalevy



(malli U.S.A.)

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

1 PHONO -liittimet

Liitin levysoittimelle (s. 30).

2 DC OUT-liitin

Liitin lisävarusteelle.

3 AV 1-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audio-ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan video/audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 28).

4 HDMI OUT 1-liitin

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaali (s. 26). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1-liittimen kautta.

HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaali (s. 28) tai kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle laitteelle, jota käytetään Zone2-huoneessa (s. 88).

5 AV OUT -liittimet

Liitin, joka ohjaa video/audiosignaalin tästä laitteesta eteenpäin tallentavaan laitteeseen (esim. videonauhuriin) (s. 35).

6 MONITOR OUT/ZONE OUT komponentti/komposiittivideoliittimet

Kytkeäliitin komponentti- tai komposiittivideota tukevalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle videosignaali (s. 27) tai kytkeäliitin toisen kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) näyttölaitteelle (s. 87).

7 COMPONENT VIDEO (AV 1-3) -liittimet

Kytkeäliitin kuvaa toistavalle ohjelmälähdelaiteelle, jossa on komponenttivideoliitäntä, ja tähän laitteeseen tulevalle videosignaali (s. 29).

8 HDMI (AV 1-7) -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan audio- videosignaalia tähän laitteeseen (s. 28).

9 TRIGGER OUT 1-2 -liittimet

Kytkeäliitin laitteille, jotka tukevat herätejännitetoimintoa (s. 36).

10 REMOTE IN/OUT -liittimet

Liitin, johon voit kytkeä infrapunasignaalin vastaanottimen/lähettimen. Sen jälkeen voit ohjata tätä laitetta ja erillislaitteita toisesta kuunteluhuoneesta (s. 89).

11 NETWORK-liitin

Kytkeäliitin verkkokaapelille, jolla laite liitetään verkkoon (s. 34).

12 RS-232C -liitin

Laajennusliitin erikoiskäyttöön. Lisätietoja laitemyyjältä.

13 WIRELESS-liitin

Liitin, johon kytkeä tämän laitteen mukana toimitetun langattoman antennin (s. 34).

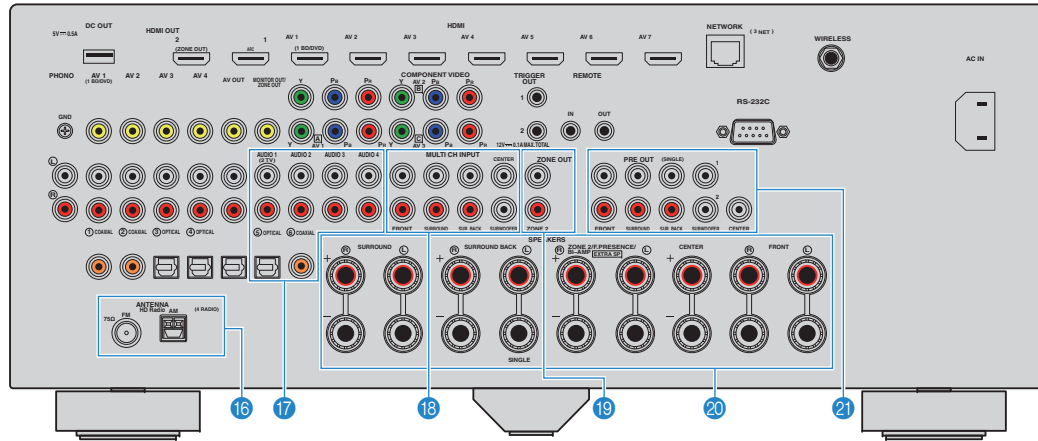
14 VOLTAGE SELECTOR

[Malli General]

Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 36).

15 AC IN-liitin

Verkkojohdon kytkeäliitin (s. 36).



(malli U.S.A.)

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

16 ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 33).

17 AUDIO 1-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä äänentoistolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 30).

18 MULTI CH INPUT -liittimet

Kytkeäliitin monikanavaääntä antavalle laitteelle ja audiosignaalien vastaanottoon (s. 35).

19 ZONE OUT -liittimet

Kytkeäliitin erilliselle vahvistimelle, jota käytetään Zone2-huoneessa äänentoistajana (s. 87).

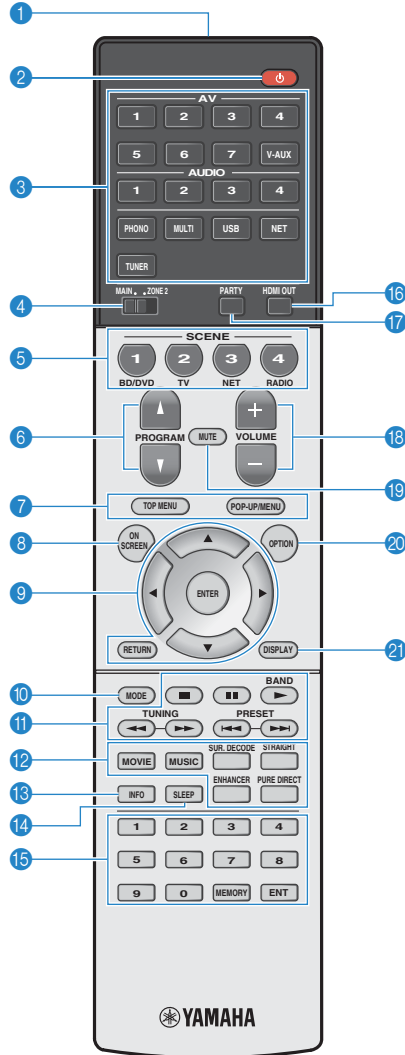
20 SPEAKERS -liittimet

Kytkeäliitin kaiuttimille (s. 15).

21 PRE OUT -liittimet

Kytkeäliitin subwooferille, jossa sisäänrakennettu vahvistin (s. 18), tai ulkoiselle päätevahvistimelle (s. 24).

Kauko-ohjain



(malli U.S.A.)

1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Lähetää infrapunasignaaleja.

2 Virtapainike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

3 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

AV 1-7 AV 1-7 -liittimet

V-AUX VIDEO AUX -liittimet (etulevyssä)

AUDIO 1-4 AUDIO 1-4 -liittimet

PHONO PHONO -liittimet

MULTI MULTI CH INPUT -liittimet

USB USB -liitin (etulevyssä)

NET NETWORK-lähteet (valitse haluamasi verkkolähde painelemalla painiketta)

TUNER FM/AM-radio

4 MAIN/ZONE2-kytkin

Valitsee huoneen (kotiteatterihuone tai Zone2-huone), jossa käytettäviä toimintoja kauko-ohjaimella ohjataan (s. 90).

5 SCENE-painikkeet

Ohjelmälähteen, äänentoisto-ohjelman ja eri asetusten valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 55).

6 PROGRAM-painikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 57)

7 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Näyttää HDMI Control -ohjaukseen yhteensopivan ohjelmälähdelaitteen valikot (s. 147).

8 ON SCREEN-painike

Avaa kuvaruutuvalikon television kuvaruutuun.

9 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

10 MODE-painike

Valitsee iPodin ohjaustilan (s. 72).

(Vain malli U.S.A.) Valitsee HD Radio-audio-ohjelman (s. 65).

11 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaa FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER (s. 63).

BAND Valitsee FM- tai AM-taajuusalueen.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Valitsee radiotaajuuden.

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaavat ohjelmälähdelaitteen toistotoimintoja, kun ohjelmälähteenä on "USB" tai "NET", tai ohjaavat HDMI Control -ohjaukseen yhteensopivan ohjelmälähdelaitteen toistotoimintoja (s. 147).

12 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 57).

13 INFO-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 95).

14 SLEEP-painike

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

15 Numerot

Näppäile numeroita, kuten radiotaajuus.

MEMORY-painike

FM/AM-asettien tallennus muistipaikoille (s. 64).

16 HDMI OUT-painike

Valitsee, mitkä HDMI OUT-liittimet antavat eteenpäin video/audiosignaalia (s. 54).

17 PARTY-painike

PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 91).

18 VOLUME-painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

19 MUTE-painike

Äänen mykistys.

20 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 96).

21 DISPLAY-painike

Toimintatilan tietue television kuvaruutuun (s. 95).



• [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]

Lisätietoja muiden painikkeiden käytöstä CD-ROM-levyllä olevassa julkaisussa "Kauko-ohjaimen käyttöohje".

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- | | |
|---|--|
| 1 Kaiuttimien kytkeminen (s. 15) | Tavallinen kaiutinkokoonpano (s. 16)
Valitse kaiuttimien sijoittelutapa ja kytke kaiuttimet tähän laitteeseen.

Lisätietoja kaiutinkokoonpanosta (s. 20)
Laajenna järjestelmän käyttömahdollisuuksia tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano. |
| 2 Television kytkentä (s. 26) | Kytke televisio tähän laitteeseen. |
| 3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 28) | Kytke videolaitteet (BD/DVD-soitin tms.) ja audiolaitteet (CD-soitin tms.) tähän laitteeseen. |
| 4 FM/AM-antennien kytkeminen (s. 33) | Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen. |
| 5 Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkentä (s. 34) | Voit kytkeä tämän laitteen reitittimeen (tukiasemaan) verkkokaapelilla tai muodostaa langattoman verkkoyhteyden kytkemällä käyttöön tämän laitteen mukana toimitetun langattoman verkkoantennin. |
| 6 Muiden laitteiden kytkeminen (s. 35) | Kytke erillislaitteet, esim. tallennin. |
| 7 Verkkojohto (s. 36) | Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. |
| 8 Valikkokielen valitseminen (s. 37) | Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin (perusasetus: englantia). |
| 9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 38) | Käynnistä kuunteluhuoneeseen parhaiten soveltuvien kaiutinasetusten (kuten kaiutintasoihin ja akustiikkaan vaikuttavien asetusten) automaattivalinta (YPAO). |
| 10 Langaton verkkoyhteys (s. 46) | Muodosta tästä laitteesta langaton yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) tai mobiililaitteeseen. |

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

1 Kaiuttimien kytkeminen

Tässä laitteessa on seitsemän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 9 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia.

Laajenna järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoontulo (s. 20).

Varoitus

- Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiuttimimpedanssiksi "6 Ω MIN". Tässä tapauksessa voit käyttää etukaiuttimina myös 4 ohmin kaiuttimia. Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, (s. 18).

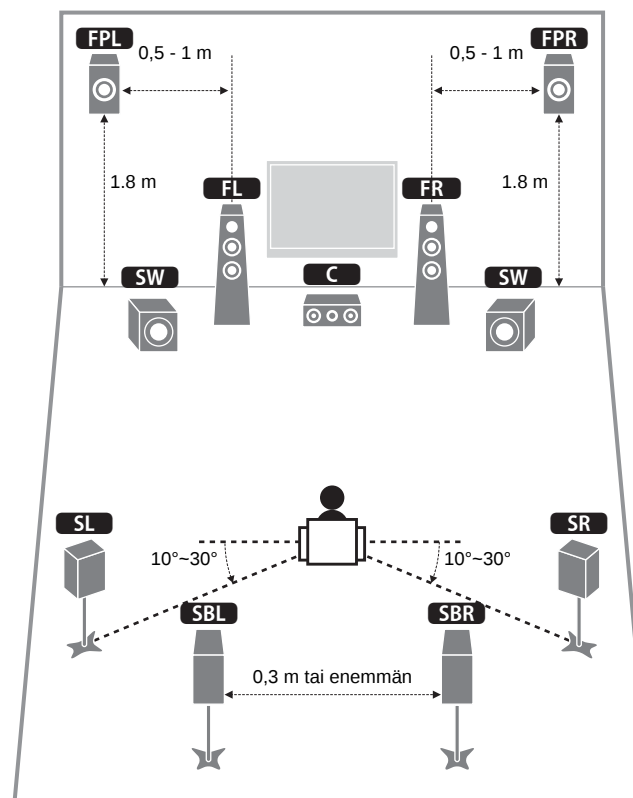
Kaiuttimien toiminta

Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto
Etu (v)	FL	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Etu (o)	FR	
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja lauluosuudet).
Taka (v)	SL	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen. Takakaiuttimet toistavat myös takatehostekanavan äänen, jos takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.
Taka (o)	SR	
Takatehoste (v)	SBL	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.
Takatehoste (o)	SBR	
Etutehoste (v)	FPL	Toistavat CINEMA DSP-tehosteäännet. Yhdessä CINEMA DSP 3D-toiminnon (s. 58) kanssa etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.
Etutehoste (o)	FPR	
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäännet ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä. Tämä kanava merkitään lukemalla "0.1". Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi subwooferia ja sijoittaa ne huoneeseen oikealle ja vasemmalle (tai etu- ja takaosaan).



- Suosittellemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin kolmiulotteisen äänikentän vaikutelma on parhaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi, tämä laite luo automaattisesti virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu-, keski- ja takakaiuttimien muodostamia kolmiulotteisia äänikenttiä (s. 58).
- Katso sijoitusohjeet "Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu" (kuva oikealla). Kaiuttimia ei tarvitse sijoitella tarkalleen kuvan mukaan, koska laitteen YPAO-toiminto säätää kaiuttimille parhaat mahdolliset asetukset (etäisyys jne.) kaiutinasetustelu mukaisesti.
- Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, sijoita se suoraan kuuntelupaikan taakse (kuvassa kohtien "SBL" ja "SBR" väliin).

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu

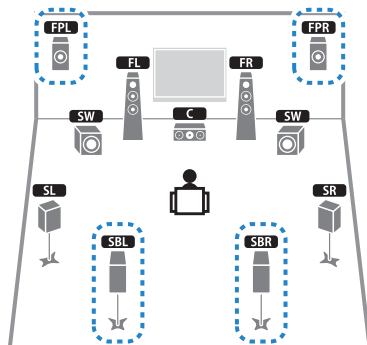


Tavallinen kaiutinkokoonpano

Kaiuttimien sijoittelu huoneeseen

Sijoittele kaiuttimet ja subwoofer huoneeseen kaiuttimien lukumäärän mukaisesti. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

7.1+2 -kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä sekä takatehoste- että etutehostekaiuttimet)

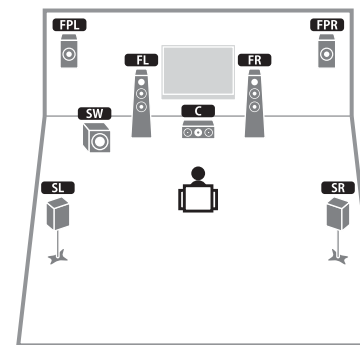


Tämän kaiutinjärjestelmän avulla saat käyttöösi laitteen täyden suorituskyvyn ja saat nauttia erittäin luonnollisesta kolmiulotteisesta äänikentästä kaikissa ohjelmissa.



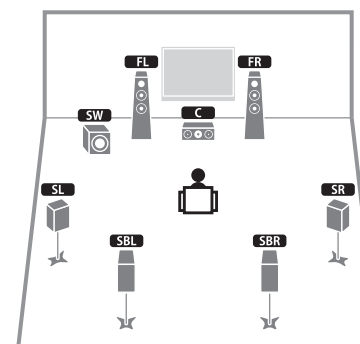
- Takatehostekaiuttimet ja etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä samaan aikaan. Laite valitsee automaattisesti oikeat kaiuttimet käyttöön valitun CINEMA DSP-tehosteen perusteella (s. 58).

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (etutehostekaiuttimet)



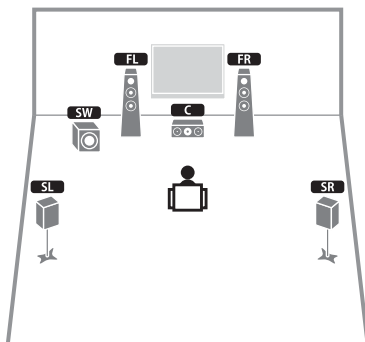
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla erittäin luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja sopii hyvin 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takatehostekaiuttimet)



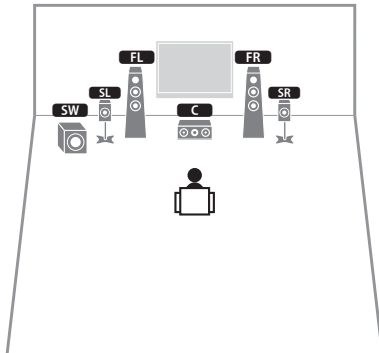
Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu-, keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS) samalla, kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilääntä.

❑ 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Tämä kaiutinjärjestelmä luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen kolmiulotteisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS). Se sopii 5.1-kanavaisen ohjelman kuunteluun.

❑ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takakaiuttimet)

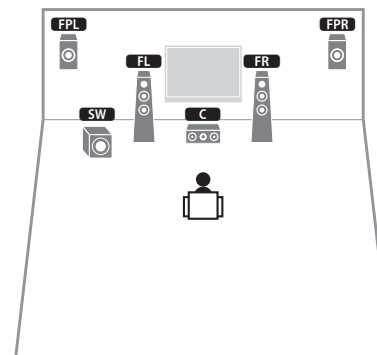


Vaikka takakaiuttimet sijoitetaan huonetilan etuosaan, tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet takaosaan. Näin on mahdollista nauttia tiläänentoistosta (Virtual CINEMA FRONT), kun "Layout (Surround)" -kohdassa (s. 113) ("Setup"-valikossa) on asetus "Front".



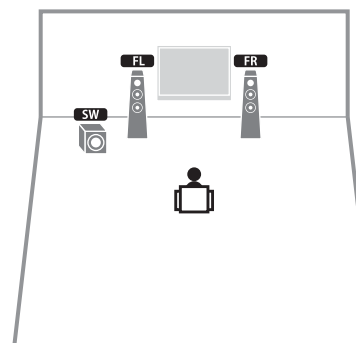
- Voit nauttia tiläänäntästä, vaikka käytössäsi ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)

❑ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)



Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän ja virtuaaliset takakaiuttimet etukaiuttimien avulla, jolloin pääset nauttimaan monikanavaisesta tiläänäntä (Virtual CINEMA DSP).

❑ 2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Vaikka takakaiuttimia ei olisi kytketty, tämä laite luo etukaiuttimien avulla virtuaaliset takakaiuttimet. Näin voit nauttia monikanavaisesta äänentoistosta (Virtual CINEMA DSP).



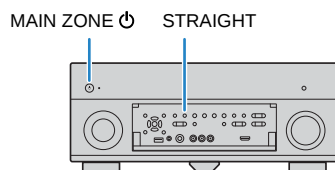
- Lisää keskikaiutin, niin saat 3.1-kanavaisen äänentoistojärjestelmän.

Kaiutinimpedanssi

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

1 Kytke virtajohto pistorasiaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.

2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE -painiketta.



3 Tarkasta, että "SPEAKER IMP." tulee etulevyn näyttöön.



4 Valitse STRAIGHT-painikkeella kohta 6 Ω MIN.

5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE -painiketta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen.

Varoitus

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

Kytettävät kaiuttimet

Huone	Kaiutintyyppi	Kuva	Kaiutinjärjestelmä (äänikanavien lukumäärä)				Power Amp Assign (s. 111)
			7+2	7	5	2	
Kotiteatteri- huone	Etu (v)	FL	●	●	●	●	Basic(perusasetus)
	Etu (o)	FR	●	●	●	●	
	Keski	C	●	●	●		
	Taka (v)	SL	●	●	○*3		
	Taka (o)	SR	●	●	○*3		
	Takatehoste (v)	SBL	●	○*1			
	Takatehoste (o)	SBR	●	○*1			
	Etutehoste (v)	FPL	●	○*2	○*4		
	Etutehoste (o)	FPR	●	○*2	○*4		

Jos käytössä on 7 kaiutinta, käytä kahta niistä takatehoste-(*)1 tai etutehostekaiuttimina (*)2).

Jos käytössä on 3 kaiutinta, käytä kahta niistä takakaiuttimina (*)5 tai etutehostekaiuttimina (*)4).



- Voit kytkeä tähän laitteeseen enintään kaksi subwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).
- Erillinen päätevahvistin (Hi-Fi -vahvistin tms.) kaiutintoiston tehostuksessa, ks. s. 24.

Kytettäisiin tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



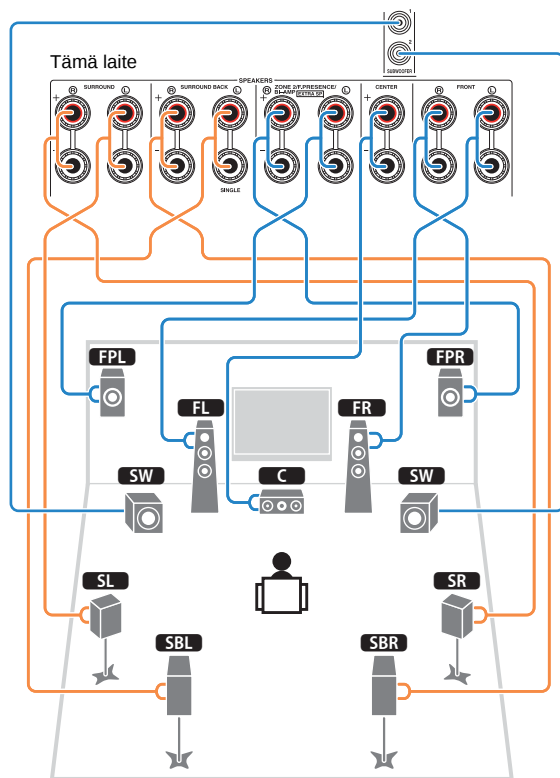
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Audiokaapeli (2 kpl kahden subwooferin kytkentään)



Kytentäkaavio

Kytke kaiuttimet tähän laitteeseen seuraavan kaavion mukaisesti.

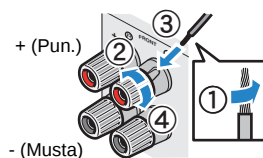


- Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L).

Kaiutinkaapeliä kytkeminen

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

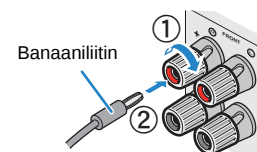
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Kierrä kaiutinliitin auki.
- 3 Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kierrä liitin kiinni.



Banaaniliitin

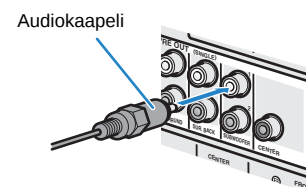
[mallit U.S.A., Canada, China, Australia, General]

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



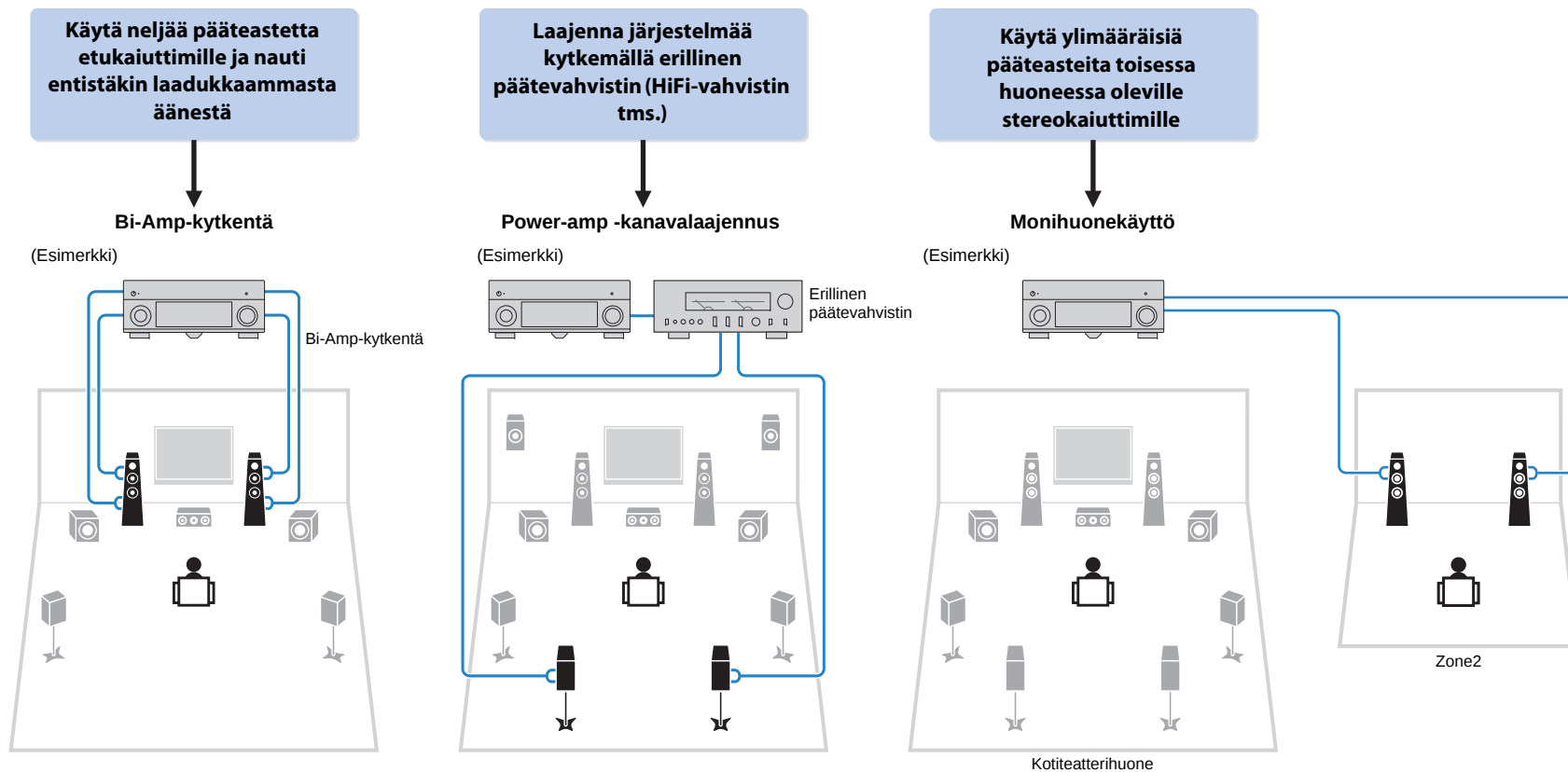
Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).

Kytke subwoofer audiokaapelilla.



Monipuoliset kaiutinkokoonpanot

Tavallisen kaiutinkokoonpanon (s. 16) lisäksi voit käyttää myös seuraavanlaisia kaiutinkokoonpanoja järjestelmäsi tehostamiseksi.



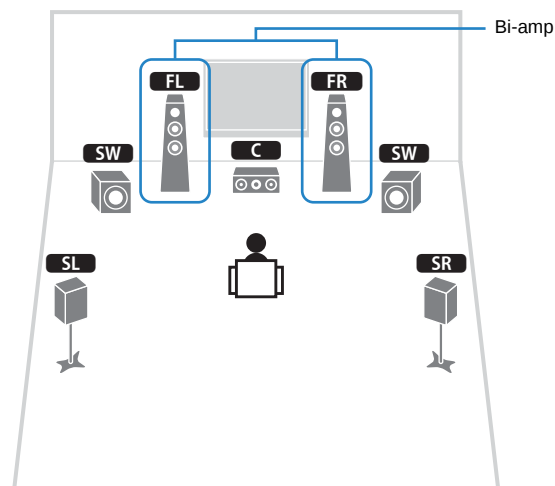
Mahdolliset kaiutinkokoonpanot

Kotiteatterihuone			Monihuone- käyttö	Power Amp Assign (s. 111)	Sivu
Äänikanavia (enint.)	Bi-amp	Erillinen pääte- vahvistin (tarvitaan)			
5	☐			5ch BI-AMP	21
7	☐	Yksi takatehoste- kaiutin		5ch BI-AMP +SB	22
7			+1 (Zone2)	7ch +1ZONE	22



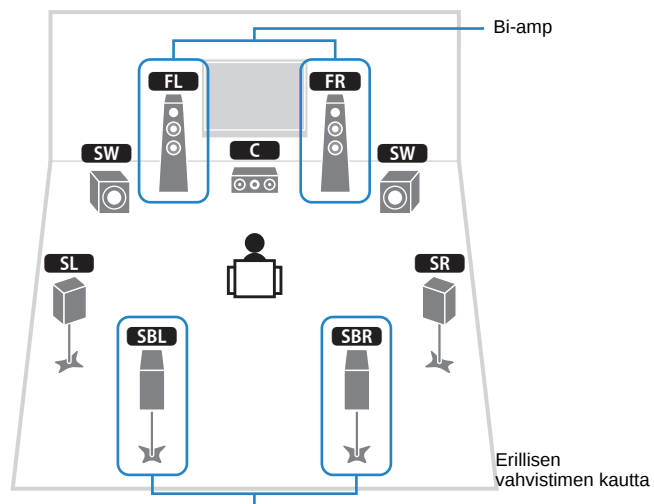
- Jos käytät näitä kokoonpanoja, määritä "Power Amp Assign" -asetus (s. 111) Setup-valikossa.

5ch BI-AMP



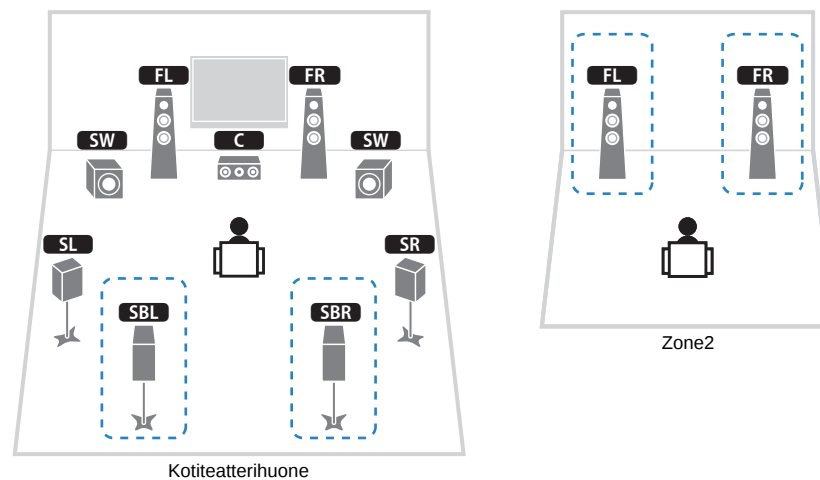
kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT ja EXTRA SP (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	(ei käytössä)
FPL, FPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1–2

5ch BI-AMP +SB



kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT ja EXTRA SP (bi-amp-kytkentä)
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SUR.BACK (PRE OUT) erillisen päätevahvistimen kautta
FPL, FPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1-2

7ch +1ZONE



kaiutin	Kytke liittimeen:
FL, FR	FRONT
C	CENTER
SL, SR	SURROUND
SBL, SBR	SURROUND BACK
FPL, FPR	(ei käytössä)
SW	SUBWOOFER 1-2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP

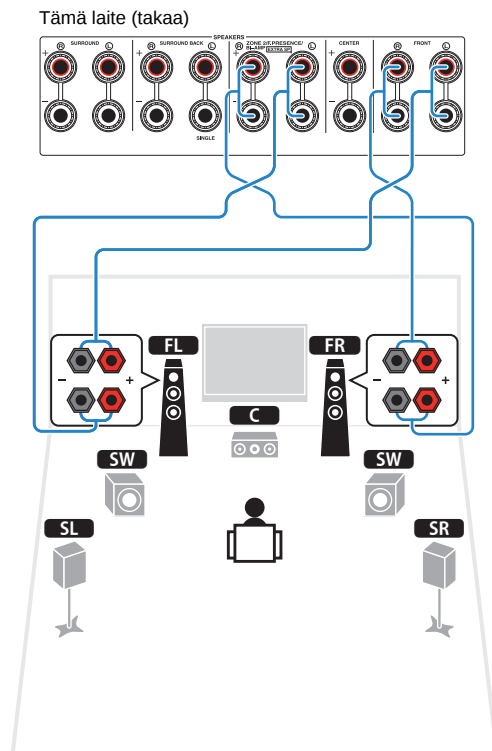


- Kun toisto Zone2-huoneessa on sallittu (s. 90), kotiteatterihuoneen takatehostekaiuttimet eivät toista ääntä.

■ Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Jos käytössäsi on bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet, kytke ne FRONT-liittimiin ja EXTRA SP-liittimiin.

Ota bi-amp -toiminto käyttöön näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan. Määritä sen jälkeen "Power Amp Assign"-asetuskohta (s. 111) ("Setup"-valikossa).



- FRONT-liittimet ja EXTRA SP-liittimet antavat eteenpäin samaa signaalia.

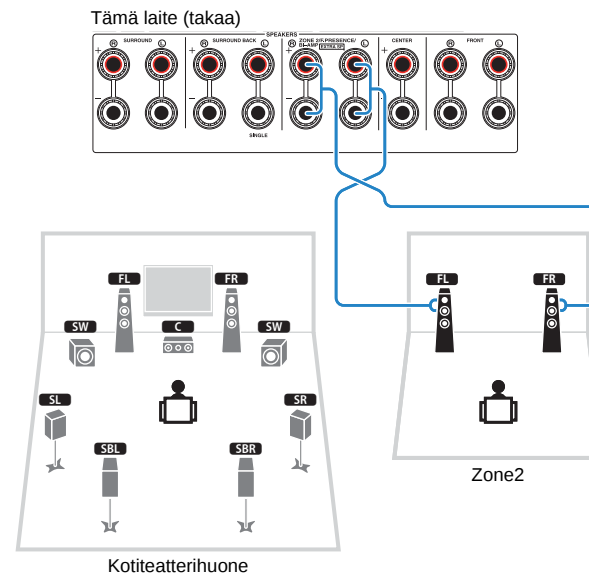
Varoitus

- Ennen kuin teet BiAmp-kytkennän, irrota mahdolliset levyt tai kaapelit, jotka yhdistävät bassoelementin diskanttielementtiin. Lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa. Ellet tee BiAmp-kytkentää, varmista ennen kaiutinkaapelin kytkemistä, että elementtien välinen levy tai kaapeli on paikallaan.

■ Zone2-kaiuttimien kytkentä

Jos haluat sijoittaa kaiuttimet Zone2-huoneisiin, kytke ne EXTRA SP-liittimiin.

Jos haluat käyttää EXTRA SP-liittimiä Zone2-kaiuttimien kytkentäliittiminä, tee näin: Kytke ensin tämän laitteen virtajohto pistorasiaan. Määritä sen jälkeen "Power Amp Assign"-asetus (s. 111) "Setup"-valikossa.



- Voit myös kytkeä Zone2-huoneiden kaiuttimet erillisen vahvistimen avulla (s. 87).

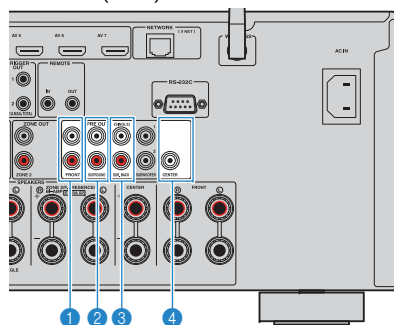
Lisävahvistin

Voit kytkeä tähän laitteeseen erillisen vahvistimen tehostamaan kaiuttimien toistamaa ääntä. Kytke päätevahvistin tämän laitteen PRE OUT-liittimiin. PRE OUT-liittimistä lähtee eteenpäin samojen äänikanavien signaali kuin vastaavista SPEAKERS-liittimistä.

Varoitus

- Huomioi seuraavat seikat ennen kytkentöjen tekemistä. Muuten laitteisto voi toistaa voimakasta kohinaa tai vikaääniä.
 - Irrota verkkojohto pistorasiasta ja sammuta erillinen päätevahvistin ennen kuin kytket kaiuttimet.
 - Kun PRE OUT-liittimiin on tehty kytkentä, älä kytke kaiuttimia vastaaviin SPEAKERS-kaiutinliittimiin.
 - Kun käytössä on erillinen esivahvistin, jossa ei ole äänenvoimakkuuden säädön ohitusta, säädä esivahvistimen äänenvoimakkuus riittävän kuuluvaksi. Anna sen sitten olla koko ajan samalla tasolla. Tässä tapauksessa et saa kytkeä esivahvistimeen muita laitteita (paitsi tämän laitteen).

Tämä laite (takaa)



1 FRONT -liittimet

Antavat eteenpäin etukanavan audiosignaalin.

2 SURROUND -liittimet

Antavat eteenpäin takakanavan audiosignaalin.

3 SUR. BACK -liittimet

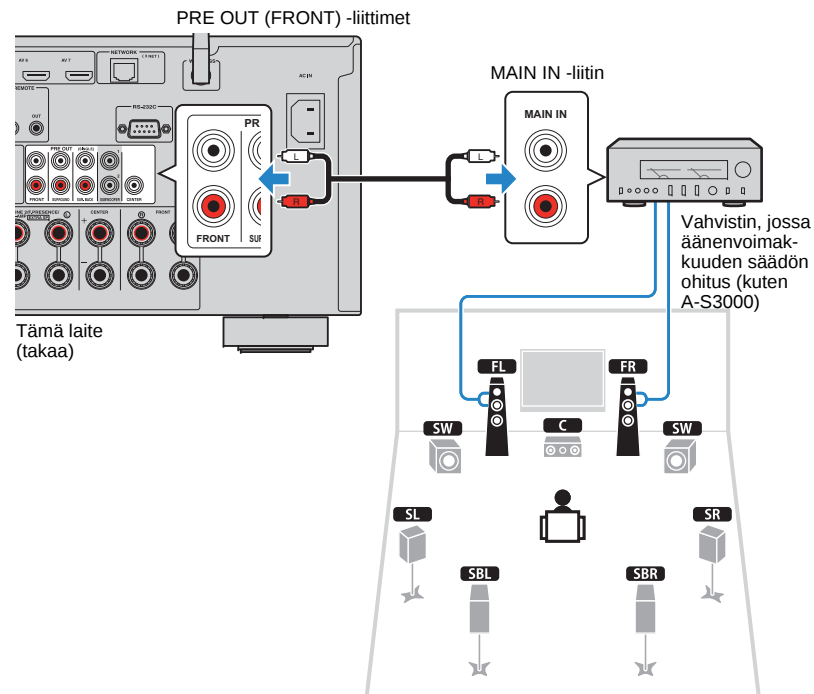
Antavat eteenpäin takatehostekanavan audiosignaalin. Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se erillisen vahvistimen SINGLE-liittimeen (vasen, L).

4 CENTER-liitin

Antaa eteenpäin keskikanavan audiosignaalin.

(Esimerkki)

Etukaiuttimien kytkeminen erillisen päätevahvistimen kautta



Erilliset päätevahvistimet

Suosittellemme käyttämään päätevahvistinta, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

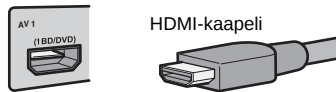
- Balansoimattomat tuloliittimet
- Äänenvoimakkuuden säädön ohitus (tai äänenvoimakkuuden säätöpiiri puuttuu)
- Lähtöteho: 100 W tai enemmän (6 - 8 Ω)

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

Video/audioliittimet

HDMI-liittimet

Digitaaliset video- ja audiosignaalit välittyvät yhden liitännän kautta. Tee kytkentä HDMI-kaapelilla.



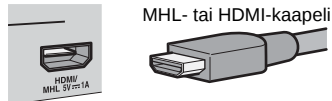
- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme käyttämään enintään 5,0 metriä pitkää kaapelia signaalin laatuviävien estämiseksi.



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

HDMI//MHL -liitin

Välittää digitaalista video- ja audiosignaalia. Tee kytkentä MHL- tai HDMI-kaapelilla.

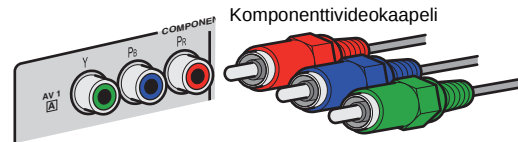


- Tämän laitteen etulevyn VIDEO AUX-liitin tukee sekä MHL- että HDMI-kytkentää. Käytä kaapelia, joka sopii MHL-yhteensopivan mobiililaitteesi liitimeen. Lisätietoja MHL-kytkennästä, ks. "MHL-kytkentä" (s. 31). Käytä HDMI-kaapelia, jos kytket VIDEO AUX-liittimeen HDMI-yhteensopivan ohjelmalähteen.

Videoliittimet

COMPONENT VIDEO -liittimet

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



VIDEO -liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Audioliittimet

OPTICAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaaliaudiosignaalia. Käytä optista digitaali-kaapelia. Poista kaapelin päässä mahdollisesti oleva suoja ennen käyttöä.



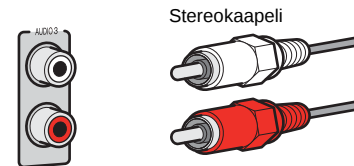
COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaali-kaapelia.



AUDIO -liittimet

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



2 Television kytkeminen

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

Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.

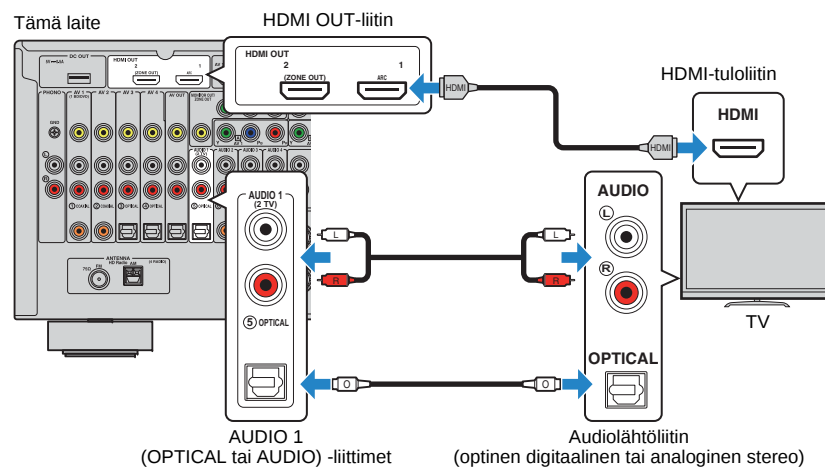
Jotta laite toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, suosittelemme kytkemään sen televisioon HDMI-kaapelilla.

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla ja audiokaapelilla (optisella digitaalisella tai stereokaapelilla).



- Toisen television tai projektorin voit kytkeä HDMI OUT 2-liittimeen (s. 28).



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

Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista, "Tietoja HDMI:stä" (s.147).

Audio Return Channel (ARC)

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

Komponentti/komposiittivideokytkentä

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

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

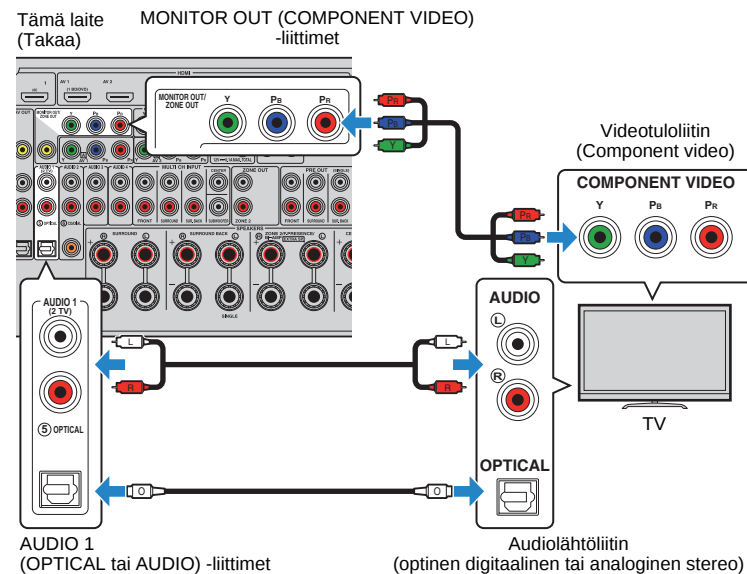


- Ellet kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun.
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

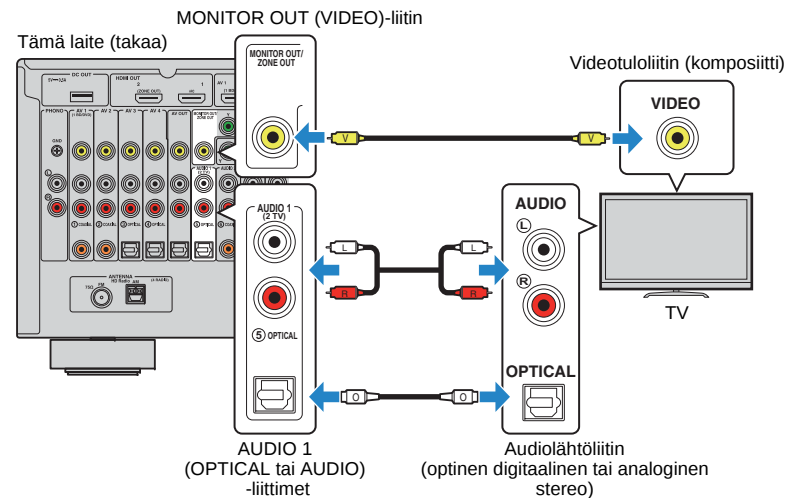


- Jos katselet televisiota vain digisovittimen kautta, sinun ei tarvitse kytkeä audiokaapelia television ja tämän laitteen välille.

COMPONENT VIDEO -kytkentä (komponenttivideokaapelilla)

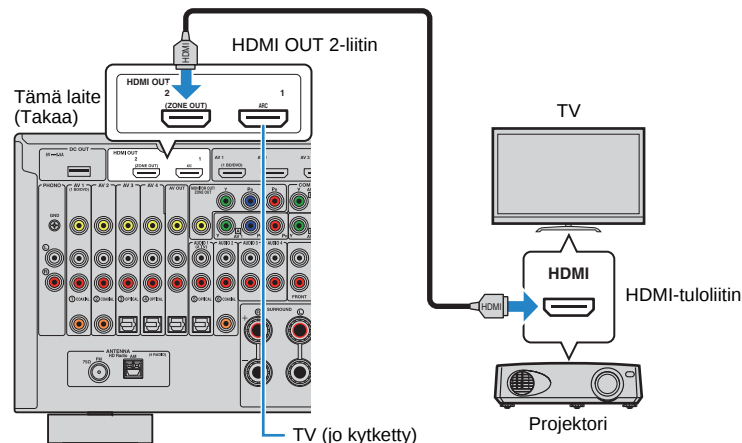


VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä (videokaapelilla)



3 Toinen televisio tai projektori

Tässä laitteessa on 2 HDMI-lähtöliitintä. Jos kytket tähän laitteeseen toisen television tai projektorin HDMI-kaapelilla, voit valita kauko-ohjaimella, mistä televisiosta (tai projektorista) haluat katsella ohjelman (s. 54).



- HDMI Control -ohjaus ei ole käytettävissä HDMI OUT 2-liitännän kautta.
- Jos valitset "HDMI OUT2 Assign" (s. 122) ("Setup"-valikossa "Zone2"-asetuskohtaan), voit kytkeä Zone2-huoneen näyttölaitteen HDMI OUT 2-liitimeen ja toistaa videoita ja audiota näyttölaitteen kautta (s. 88).

3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- iPodin kytkentä (s. 70)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 73)

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

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



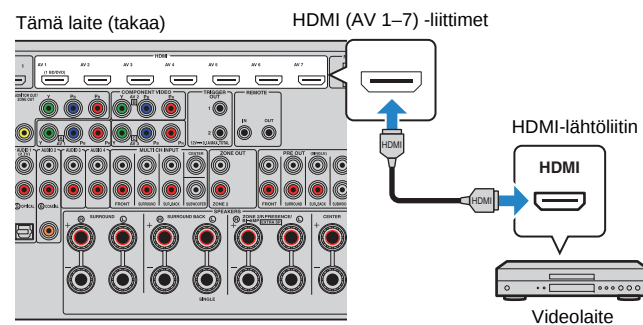
- Ellei kytke televisiota tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta tulevaa kuvasignaalia ei saa television kuvaruutuun. Lisätietoja: ks. "Videosignaalin tiet" (s. 146).
- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut "Input Assignment"-asetusta (s. 123) ("Setup"-valikossa). Tarvittaessa voit määrittää COMPONENT VIDEO (A, B, C), COAXIAL (1, 2, 6) ja OPTICAL (3, 4, 5) -liittimet toisen ohjelmälähteen käyttöön.



- Jos teet yhdestä ohjelmälähteestä useamman kuin yhden audiokytkennän, tämän laitteen toistama signaali valikoituu Audio Select-asetuskohdan mukaan (s. 99, "Option"-valikossa).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaitte toisiinsa HDMI-kaapelilla.

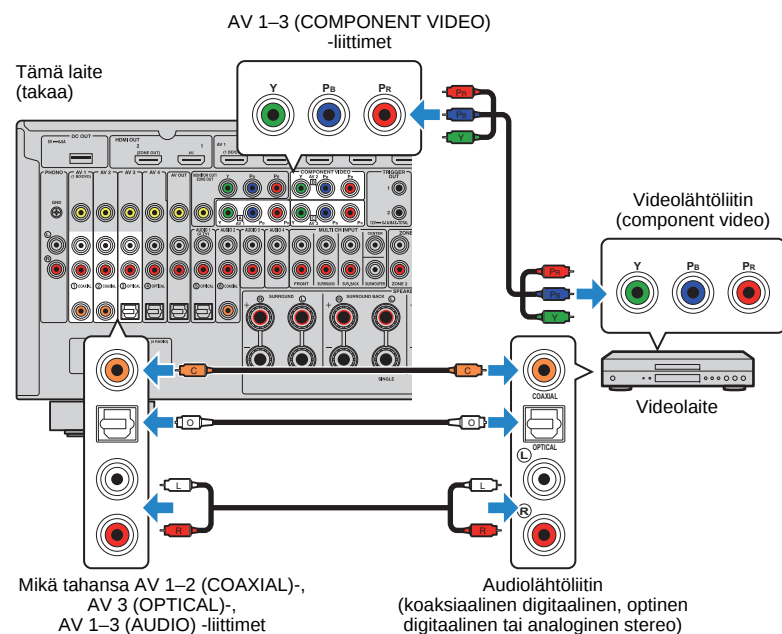


Jos valitset ohjelmälähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-7-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaalit toistuvat tämän laitteen kautta.

Komponenttivideokytkenä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Component video	Digital coaxial	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-3 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)

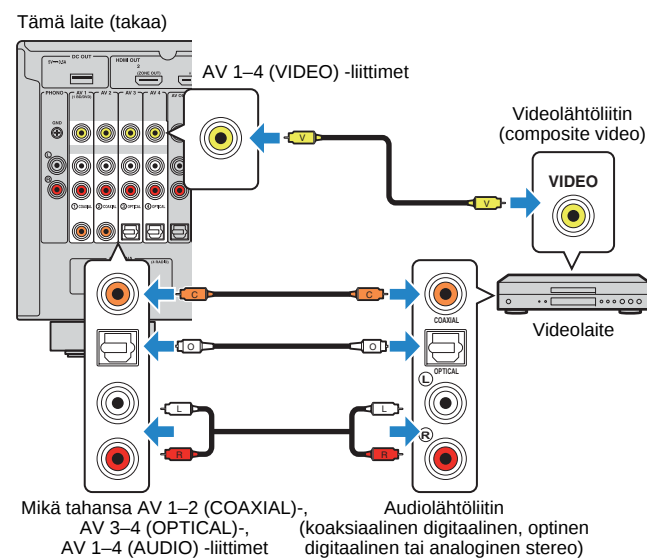


Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-3-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Komposiittivideokytkenä

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

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Composite video	Digital coaxial	AV 1-2 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3-4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-4 (VIDEO + AUDIO)



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

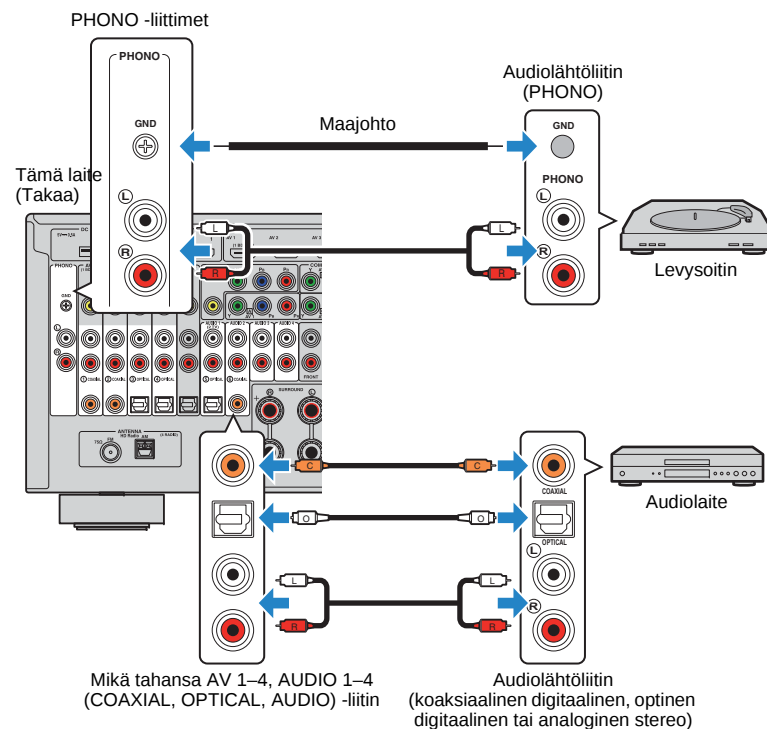


- Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että et ole muuttanut "Input Assignment"-asetusta (s. 123, "Setup"-valikossa). Voit tarvittaessa määrittää COAXIAL- (①, ②, ⑥) ja OPTICAL (③, ④, ⑤) -liittimet toiselle ohjelmalähteelle.



- Jos teet yhdestä ohjelmalähteestä useamman kuin yhden audiokytken, tämän laitteen toistama signaali valikoituu "Audio Select"-asetuksen mukaan (s. 99, "Option"-valikossa).

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



Jos valitset ohjelmalähteen painamalla kauko-ohjaimen AV 1-4-, AUDIO 1-4- tai PHONO-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

Levysoitin

- PHONO-liittimeen voidaan kytkeä MM-äänirasia. Jos haluat kytkeä PHONO-liittimeen levysoittimen, jossa on matalan lähtöjännitteen MC-äänirasia, käytä asianmukaista muuntajaa.
- Kytke levysoitin GND-liittimeen kohinan vähentämiseksi.

Etulevyn liittimet

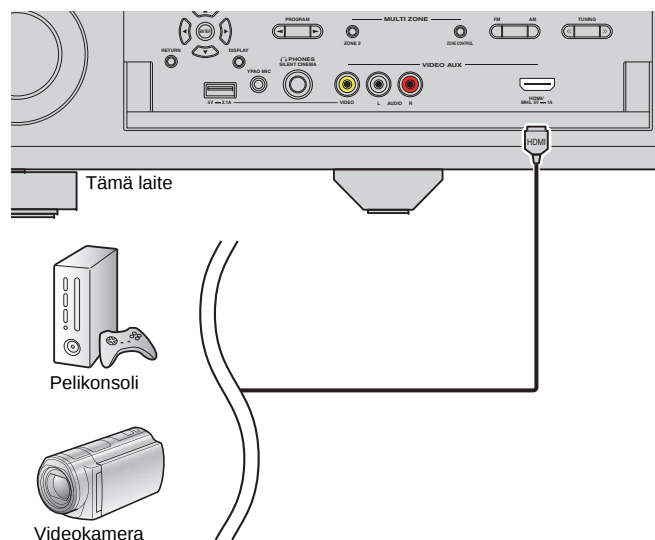
VIDEO AUX-liittimeen voit kytkeä väliaikaisesti käytettävän ohjelmälähteen.

USB-liittimeen voit kytkeä iPodin tai USB-tallennuslaitteen. Lisätietoja iPodista (s. 70) ja USB-muistilaitteesta (s. 73).

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

■ HDMI-kytkentä

Kytke HDMI-yhteensopiva laite (kuten pelikonsoli tai videokamera) tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.



Jos valitset ohjelmälähteeksi "V-AUX" painamalla kaukosäätimen V-AUX-painiketta, video/audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.



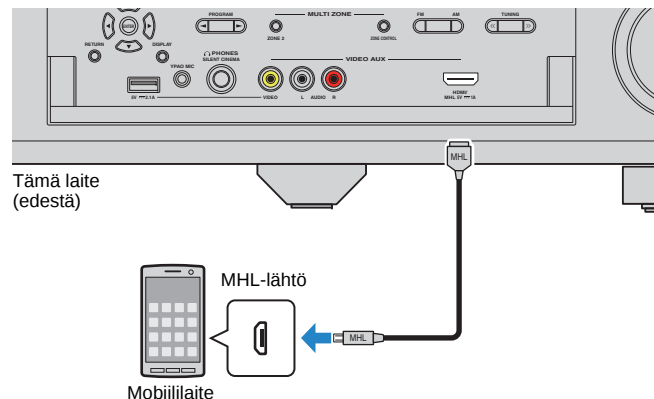
- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/MHL IN)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 26).
- Valitse HDMI-kaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.



- Jos valitset ohjelmälähteeksi "USB", VIDEO AUX-liittimiin tuleva videosignaali lähtee perusasetuksen mukaan eteenpäin HDMI OUT- ja MONITOR OUT (VIDEO)-liittimistä. Voit muuttaa videosignaalin lähtöasetuksia "Video Out"-asetuskohdassa (s. 99, "Option"-valikossa).

□ MHL-yhteys

Kytke MHL-yhteensopiva mobiililaitte (kuten älypuhelin) tähän laitteeseen MHL-kaapelilla. Voit toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja täysteräväpiirtovideoita (Full HD) ja monikanavaista ääntä. Tämän laitteen VIDEO AUX (HDMI/MHL IN)-liitin pystyy vastaanottamaan videota ja audiota suoraan mobiililaitteesta.



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



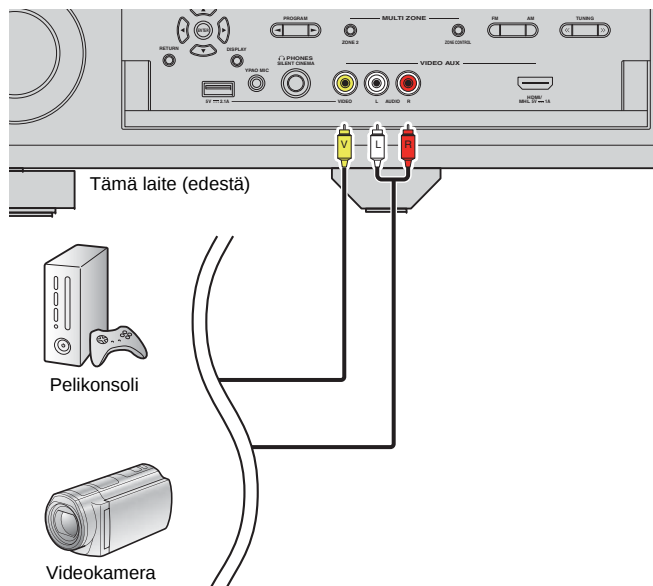
- Jos haluat katsella VIDEO AUX (HDMI/MHL IN)-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT-liittimeen (s. 26).
- Valitse MHL-kaapeli mobiililaitteessa olevan liitintyyppin mukaan.
- Ellet kuule mobiililaitteen toistamaa ääntä, tarkasta mobiililaitteen äänenvoimakkuus.



- Voit ohjata mobiililaitetta valikon toimintopainikkeilla, erillislaitteen ohjauspainikkeilla ja kaukosäätimen numeropainikkeilla. Jotkin toiminnot eivät kuitenkaan välttämättä ole yhteensopivia, ja se johtuu mobiililaitteesta tai siinä olevasta sovelluksesta. Siinä tapauksessa sinun on ohjattava toimintoja mobiililaitteesta.
- Jos kohdassa "Standby Through" (s. 118) ("Setup"-valikossa) on asetus "On", voit ohjata mobiililaitteen video/audion televisioon tai ohjata mobiililaitetta tämän laitteen kaukosäätimellä, vaikka tämä laite olisi valmiutilassa.
- Tämä laite antaa virran mobiililaitteeseen seuraavissa tilanteissa.
 - Tämä laite on toimintatilassa.
 - Tämä laite on valmiutilassa, kun "Standby Through"-kohdassa (s. 118) ("Setup"-valikossa) on asetus "On".

❏ KomposiittivideokytKentä/analoginen stereokytKentä

Kytke ohjelmälähde (kuten pelikonsoli tai videokamera) tähän laitteeseen videokaapelilla ja stereokaapelilla.



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



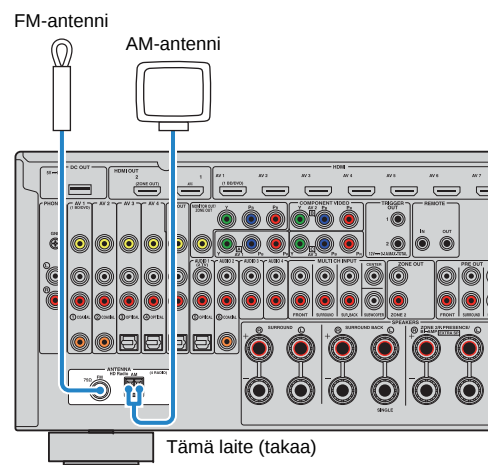
- Jos kytket videolaitteen sekä VIDEO AUX (HDMI/MHL IN)-liittimeen että VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO)-liittimiin, tämä laite toistaa VIDEO AUX (HDMI/MHL IN)-liittimeen tulevan video/audiosignaalin.

4 FM/AM-antennien kytkeminen

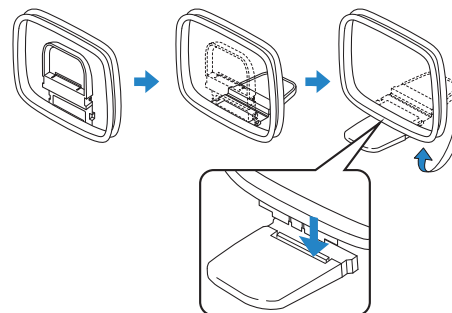
Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.

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

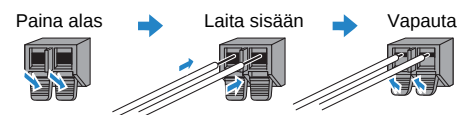
- Antenniliittimien sijainti laitteessa on mallikohtaista.



AM-kehäantennin kokoaminen



AM-antennin kytkentä



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

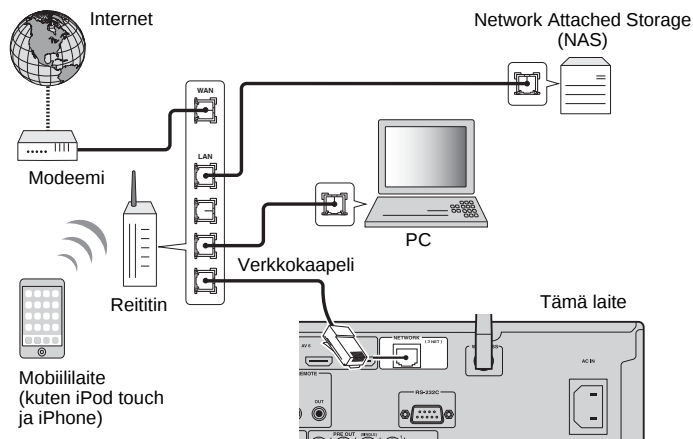
5 Verkkokaapelin tai langattoman verkkoantennin kytkentä

Voit kytkeä tämän laitteen reitittimeen (tukiasemaan) verkkokaapelilla tai muodostaa langattoman verkkoyhteyden kytkemällä käyttöön tämän laitteen mukana toimitetun langattoman verkkoantennin.

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

Verkkokaapelin kytkentä

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



- Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittävät automaattisesti tälle laitteelle ilman, että muutat tämän laitteen verkkoasetuksia. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (s. 119).
- Voit tarkastaa verkkoasetukset (IP-osoite jne.) "Network"-asetuskohtasta (s. 127, "Information"-valikossa).

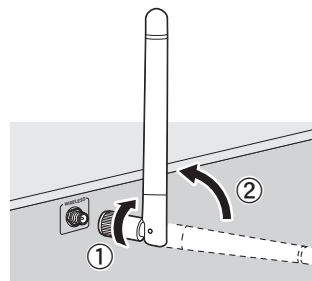


- Tietokoneeseen asennettu turvaohjelmisto tai verkkolaitteiston palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteyden verkkolaitteistoon tai Internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset turvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.
- Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin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

Langattoman verkkoantennin kytkentä

Kytke mukana toimitettu langaton verkkoantenni tähän laitteeseen, niin voit muodostaa verkkoyhteyden langattomasti.

Lisätietoja tämän laitteen langattomasta verkkoyhteydestä, ks. langaton verkkokytkeä s. 46.



① Kierrä antennia myötäpäivään.

② Aseta antenni pystyyn.



- Käytä vain mukana toimitettua antennia.
- Älä käsittele antennia liian rajusti, sillä se voi mennä rikki.
- Jos pakkaat tämän laitteen, irrota antenni vaurioiden estämiseksi.

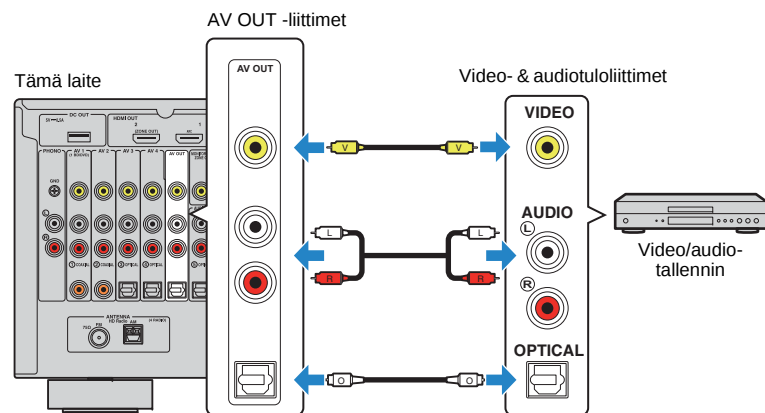
6 Muiden laitteiden kytkeminen

Tallentimien kytkeminen

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



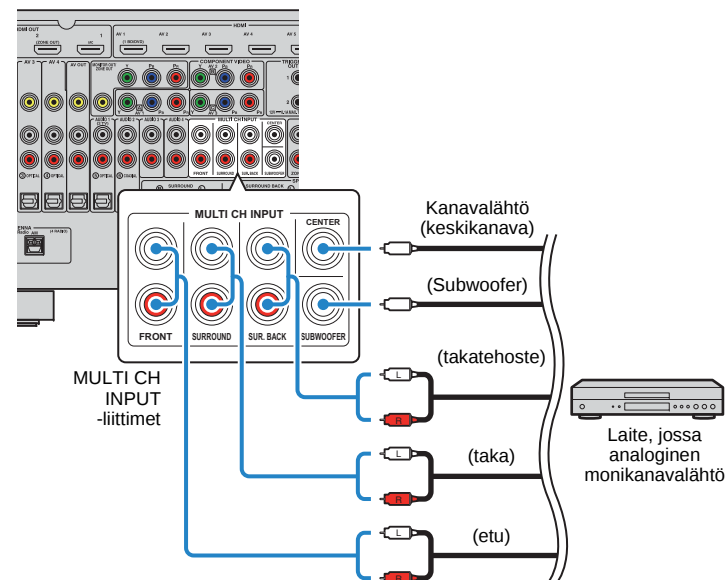
- AV OUT-liittimet eivät pysty antamaan eteenpäin video/audiosignaalia, joka on tullut laitteeseen HDMI- tai COMPONENT VIDEO-liittimien kautta.
- Muista, että AV OUT-liittimiin voi kytkeä vain tallentavan laitteen.



Laite, jossa analoginen monikanavalähtö

Voit kytkeä monikanavaista analogista audiosignaalia antavan laitteen, kuten DVD-soittimen tai SACD-soittimen, MULTI CH INPUT-liittimiin.

Tämä laite



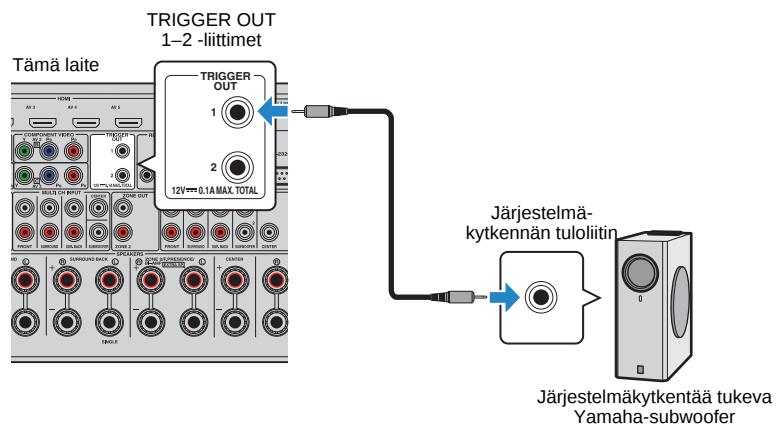
Jos valitset ohjelmälähteeksi "MULTI CH" painamalla kauko-ohjaimen MULTI-painiketta, audiolaitteen toistama audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.



- Kun ohjelmälähteenä on "MULTI CH", voit valita toistettavan videolähteen "Video Out"-asetuskohdasta (s. 99, "Option"-valikossa). Jos kytket MULTI CH INPUT-liittimiin videolaitteen (DVD-soitin tms.), käytä videokytkentään kohdassa "Video Out" valitsemaasi tuloliitintä.
- Koska laite ei korvaa puuttuvia kaiuttimia uudelleenohjaamalla MULTI CH INPUT-liittimiin tulevaa signaalia, määritä käytössäsi oleva kaiutinkokoonpano myös erillislaitteeseen (DVD-soitin tms.).
- Kun ohjelmälähteenä on "MULTI CH", et voi valita äänentoistotapaa tai käyttää sävynsäätöä.

Herätejännitetoimintoa käyttävien laitteiden kytkeminen

Herätejännitetoiminnon avulla voit ohjata erillislaitetta tahdistettuna tämän laitteen ohjaukseen (esim. virrankytkentä, ohjelmalähteen valinta). Jos sinulla on järjestelmäkytkentää tukeva Yamaha-subwoofer tai laite, jossa on TRIGGER-tuloliitin, voit käyttää herätejännitetoimintoa kytkemällä erillislaitteen tämän laitteen TRIGGER OUT-liittimeen.



- Määritä herätejännitetoiminnon asetukset "Trigger Output1" ja "Trigger Output2" (s. 124) ("Setup"-valikossa).

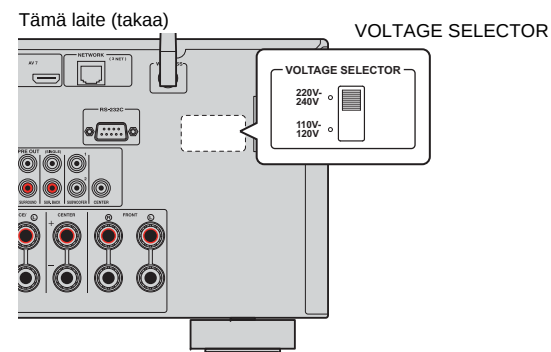
7 Verkkojohdon kytkeminen

Ennen virtajohdon kytkentää (vain malli General)

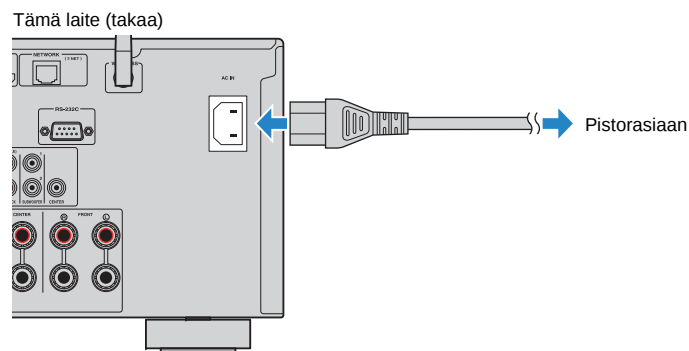
Aseta VOLTAGE SELECTOR-valitsin paikallisen jännitteen mukaan.
AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.

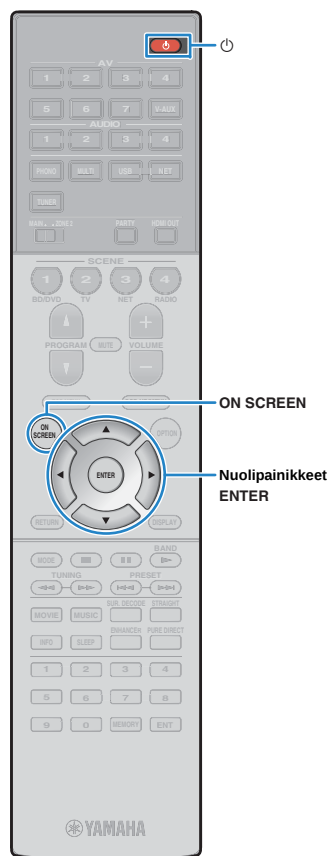


- Valitse VOLTAGE SELECTOR-valitsimen asento ENNEN kuin kytket verkkojohdon pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR-valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen ja aiheuttaa palovaaran.



Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke mukana toimitettu verkkojohto tähän laitteeseen ja sitten pistorasiaan.

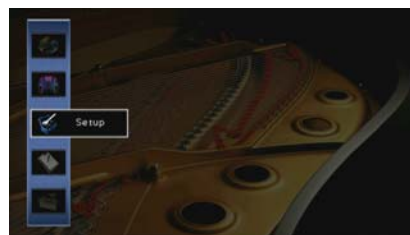




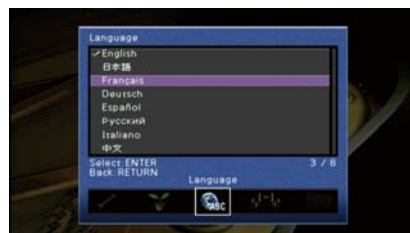
8 Valikkokielen valitseminen

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

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla (virtapainike).
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).
- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.



- 5 Valitse nuolipainikkeilla (</>) kohta "Language" ja haluamasi kieli nuolipainikkeilla (Δ/▽).



- 6 Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 7 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



- Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.



9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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

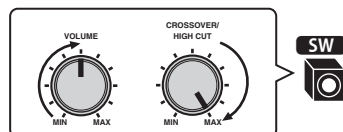


- Tämän laitteen YPAO-toiminto käyttää YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control, heijastuvan äänen hallinta) -tekniikkaa, jonka ansiosta muodostuva luonnollinen äänikenttä kuulostaa samanlaiselta kuin huoneessa, joka on suunniteltu akustisesti täydelliseksi.



- Huomaa seuraavat seikat YPAO-mittauksesta.
 - Testiäännet ovat voimakkaita. Pienet lapset ja lemmikkieläimet voivat säikähtää niitä.
 - Testiäännet voimakkuutta ei voi säätää.
 - Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista.
 - Pysy huoneen nurkassa kuuntelupaikan takana siten, ettet ole esteenä kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä.
 - Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [φ].**
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).**
- 3 Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puoliväliin. Jos subwooferissa on jakotaajuuden säädin, säädä se maksimiin.**



- 4 Valitse kaiutinkokoonpanoasi vastaava asetus "Power Amp Assign"-kohdasta (s. 111, "Setup"-valikossa).**

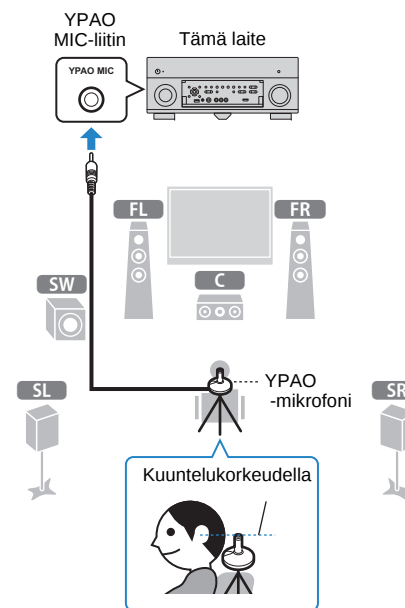
Tavallinen kaiutinkokoonpano (s. 16): "Basic" (perusasetus).

Monipuolisempi kaiutinkokoonpano (s. 20): valitse sopiva asetus.

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



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





Nuolipainikkeet
ENTER

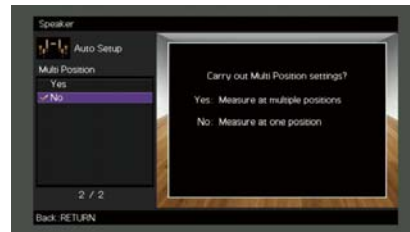
Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



- Jos haluat perua mittauksen, irrota YPAO-mikrofoni ennen mittauksen alkamista.

6 Voit muuttaa halutessasi mittaustapaa (multi eli monesta kohdasta/single eli yhdestä kohdasta).

- Valitse nuolipainikkeilla kohta "Multi Position" ja paina ENTER.
- Valitse nuolipainikkeilla asetus ja paina ENTER.



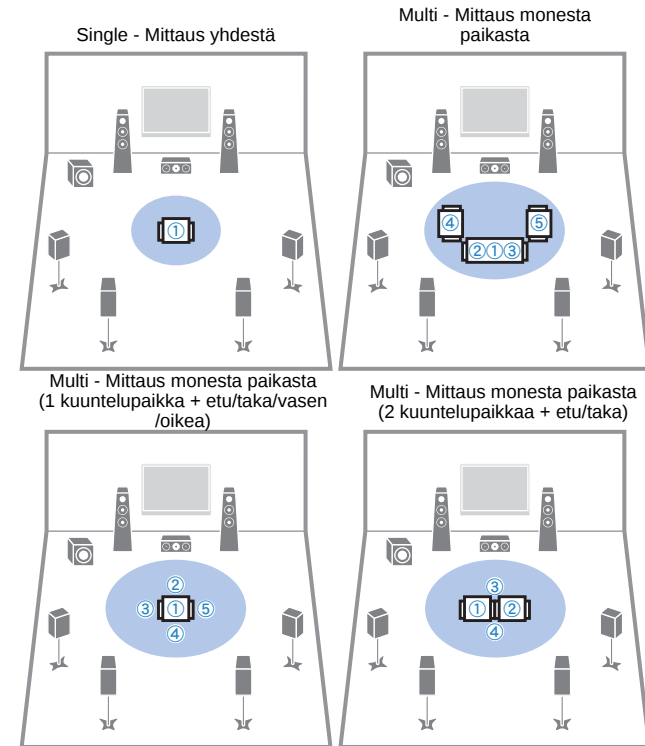
Asetus

Yes	Valitse, jos istut usein eri paikoissa tai haluat koko seurueen nauttivan tiläänimaisemasta. Voit tehdä mittauksen enintään 8 kohdasta huonetta. Käyttöön valikoituvat parhaat mahdolliset kaiutinasetukset kyseisten istumapaikkojen alueelle (multi-mittaus).
No (perusasetus)	Valitse tämä vaihtoehto, jos aiot istua aina samassa paikassa. Tee mittaus vain yhdestä paikasta. Käyttöön valikoituvat kaiutinasetukset sopivien parhaiten juuri kyseiselle istumapaikalle (single-mittaus).



- Jos valitset monipaikkamittauksen (multi), tiläänentoistosta voi nauttia isommalla alueella.

- Jos käynnistät monipaikkamittauksen, sijoita YPAO-mikrofoni ensimmäiseksi siihen kuuntelupaikkaan, jossa istut useimmiten.



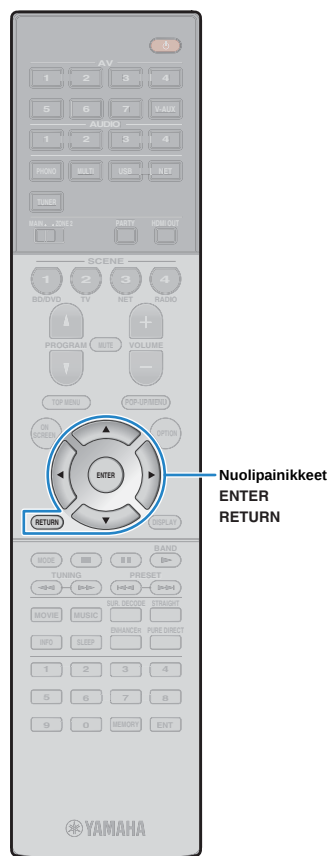
Valmistelut on nyt tehty. Käynnistä mittaus seuraavan sivun ohjeiden mukaan.

kohdassa "Multi Position" on asetus "Yes".

Mittaus monesta paikasta (multi) (s. 41)

kohdassa "Multi Position" on asetus "No".

Mittaus yhdestä paikasta (single) (s. 40)



Mittaus yhdestä paikasta (single)

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "No". Mittaus kestää noin 3 minuuttia.

1 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Measure" ja painamalla ENTER.

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



- Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN. Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 44 tai "Varoitusviestit" (s. 45).



- Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 43)

2 Valitse nuolipainikkeilla "Save/Cancel" ja paina ENTER.

3 Tallenna mittaustulokset valitsemalla nuolipainikkeilla (</>) kohta "SAVE". Paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.

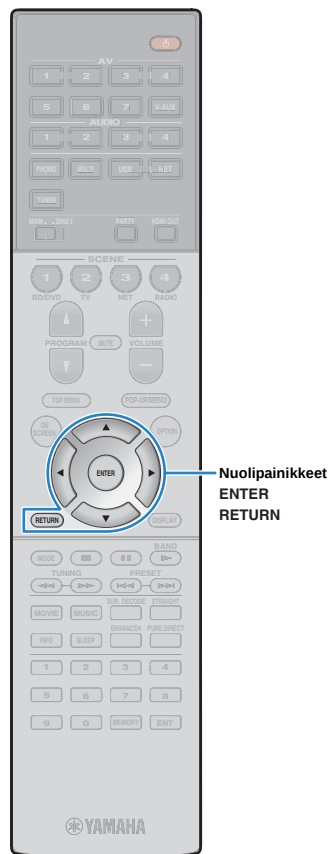


- Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse "CANCEL".

4 Valitse nuolipainikkeilla (</>) asetus "YES" (salli YPAO Volume) tai "NO" (estä toiminto). Paina sitten ENTER.



- Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.
- Voit sallia/estää YPAO Volume-toiminnon myös valikkokohdassa "YPAO Volume" (s. 97) ("Option"-valikossa).



5 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetusten optimointi on nyt valmis.

Varoitus

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

Mittaus monesta paikasta (multi)

Noudata seuraavia ohjeita, jos valitsit asetukseksi "Multi Position" - "Yes". Mittaus 8 kuuntelupaikasta kestää noin 10 minuuttia.



- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. s. 44 tai "Varoitusviesti" (s. 45).

1 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Measure" ja painamalla ENTER.

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



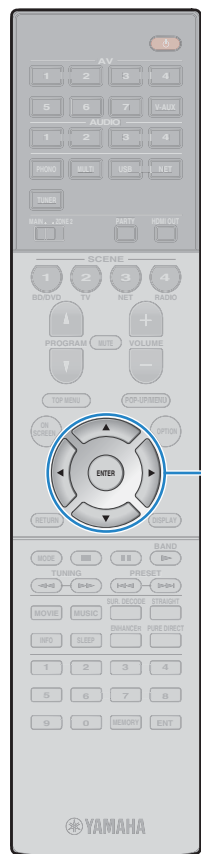
- Voit keskeyttää mittauksen hetkeksi painamalla RETURN.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen mittauksen jälkeen.



2 Siirrä YPAO-mikrofoni seuraavaan kuuntelupaikkaan ja paina ENTER.

Toista vaihetta 2, kunnes kaikkien kuuntelupaikkojen mittaukset on tehty (enintään 8).



Nuolipainikkeet
ENTER

3 Kun haluamasi mittaukset on tehty, valitse nuolipainikkeilla kohta "CANCEL" ja painamalla ENTER.

Jos teit mittauksen 8 kuuntelupaikasta, näkyviin tulee automaattisesti seuraava tietue.



- Tarkastele mittaustuloksia valitsemalla "Result." Mittaustulosten tarkastelu (s. 43)

4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Save/Cancel" ja paina ENTER.

5 Tallenna mittaustulos valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "SAVE" ja paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



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

6 Valitse nuolipainikkeilla (</>) asetus "YES" (salli YPAO Volume) tai "NO" (estä toiminto). Paina sitten ENTER.



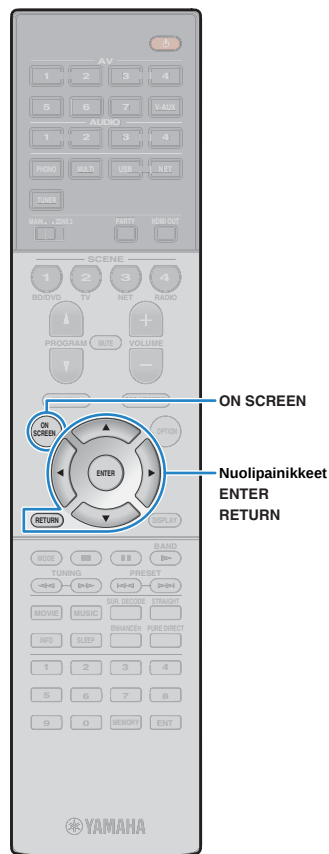
- Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.
- Voit sallia/estää YPAO Volume-toiminnon myös valikkokohdassa "YPAO Volume" (s. 97) ("Option"-valikossa).

7 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus

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



Mittaustulosten tarkastelu

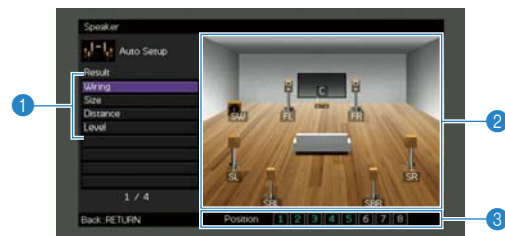
Voit tarkastella YPAO-mittauksen tuloksia.

1 Mittauksen jälkeen valitse nuolipainikkeilla kohta "Result" ja paina ENTER.



- Voit valita myös asetuksen "Result" valikkokohdassa "Auto Setup" (s. 109) ("Setup" -valikossa). Siitä näet edelliset mitaustulokset.

Näkyviin tulee seuraava sivu.



- 1 Mittauksen kohteet
- 2 Mittauksen tulokset
- 3 Mittauspaikkojen lukumäärä (jos valitsit mittauksen monesta paikasta)

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla

Wiring	Kaiuttimen napaisuus
	Reverse: Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty käänteisesti (+/-).
Size	Kaiuttimen koko (subwooferin jakotaajuus)
	Large: Kytketty kaiutin toistaa matalat taajuuudet tehokkaasti. Small: Kytketty kaiutin ei toista matalia taajuuksia tehokkaasti.
Distance	Kaiuttimen etäisyys kuuntelupaikasta.
Level	Kaiuttimen äänenvoimakkuuden taso

3 Lopeta tulosten tarkastelu ja palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

Aiempien YPAO-asetusten käyttöönotto

Jos määritit kaiutinjärjestelmälle epäsoivat asetukset, voit poistaa ne käytöstä ja valita tilalle aiemmin tallentamasi YPAO-asetukset. Noudata seuraavia ohjeita.

1 Valitse "Setup"-valikko. Valitse "Speaker", "Auto Setup", ja sitten "Result" (s. 108).

2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup Reload" ja paina ENTER.



3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Virheviestit

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



Virheviesti	Syy	Toimenpide
E-1:No Front SP	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	
E-2:No Sur. SP	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja tarkista sitten kaiutinkytkenät.
E-3:No F.PRNS SP	Laitteisto ei tunnista toista etutehostekaiutinta.	
E-4:SBR → SBL	Takatehostekaiutin on kytketty vain R-liittimeen.	Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE-liittimeen (vasen, L). Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke kyseinen kaiutin uudelleen.
E-5:Noisy	Taustahäly on liian voimakas.	Varmista, että huoneessa on hiljaista ja käynnistä mittaus uudelleen tietueen ohjeiden mukaan. Jos valitset "PROCEED", YPAO tekee mittauksen uudestaan eikä rekisteröi taustahälyä.
E-6:Check Sur.	Takatehostekaiuttimet on kytketty, mutta takakaiuttimia ei ole kytketty.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia. Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke kyseinen kaiutin uudelleen.
E-7:No MIC	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruutuvalikon ohjeita.
E-8:No Signal	YPAO-mikrofoni ei havaitse testiääntä.	Kytke YPAO-mikrofoni kunnolla YPAO MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudelleen noudattamalla kuvaruutuvalikon ohjeita. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
E-9:User Cancel	Mittaus on peruutettu.	Käynnistä mittaus uudelleen tietueen ohjeiden mukaan. Voit peruuttaa mittauksen valitsemalla EXIT.
E-10:Internal Err.	Vahvistimen sisäinen virhe.	Lopeta YPAO-toiminto tietueen ohjeiden mukaisesti, sammuta laite, ja kytke se uudelleen toimintatilaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

Varoitusviestit

Vaikka mittauksen jälkeen näkyviin tulisikin varoitusviesti, voit silti tallentaa mittaustulokset noudattamalla tietueen ohjeita. Suosittelemme kuitenkin, että suoritat YPAO-mittauksen uudelleen, jotta saisit käyttöösi parhaat mahdolliset kaiutinasetukset.



Varoitusviesti	Syy	Toimenpide
W-1: Out of Phase	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Valitse Result-kohdasta "Wiring" (s. 43) ja tarkista Reverse-varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos kaiutin on kytketty väärin: Sammuta tämä laite ja kytke kaiutinkaapeli uudestaan. Onko kaiuttimet kytketty oikein? Kaiutintyyppi tai kuuntelu ympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet olisi kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit ohittaa tämän viestin.
W-2: Over Distance	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Valitse "Result" - "Distance" (s. 43) ja siirrä merkinnällä ">24.00m (>80.0ft)" varustettu kaiutin alle 24 m päähän kuuntelupaikalta.
W-3: Level Error	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Valitse "Result"-vaihtoehtoista "Level" (s. 43) ja tarkasta, millä kaiuttimella on merkintä "Over ±10.0dB". Tarkista sitten käyttöympäristö, kunkin kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.

10 Langaton verkkoyhteys

Muodosta tästä laitteesta langaton yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) tai mobiililaitteeseen.

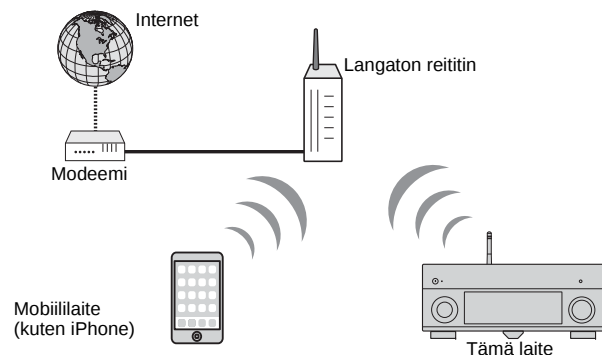
Kytkeäntavan valinta

Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissäsi olevan verkkoympäristön perusteella.

Kytkeäntä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta

Kytkeäntä tämän laite langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

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



Lisätietoja kytkennästä: “Tämän laitteen langaton verkkoyhteys” (s.47).

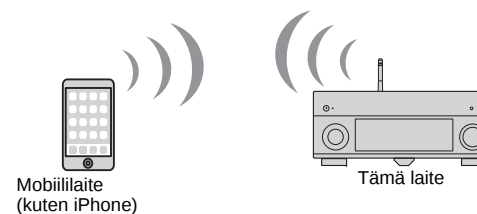


- Et voi käyttää langatonta verkkoyhteyttä samanaikaisesti verkkokaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 34) tai langattoman Wireless Direct-yhteyden aikana (s. 52).
- Jos tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan, tämä laite ei välttämättä muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Sijoita siinä tapauksessa laitteet lähemmäs toisiaan.

Kytkeäntä ilman langatonta reititintä (tukiasemaa)

Muodosta mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen.

Jos lataat älypuhelimien/tablettien “AV CONTROLLER” -sovelluksen, voit ohjata tätä laitetta kyseisellä mobiililaitteella ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja tämän laitteen kautta.



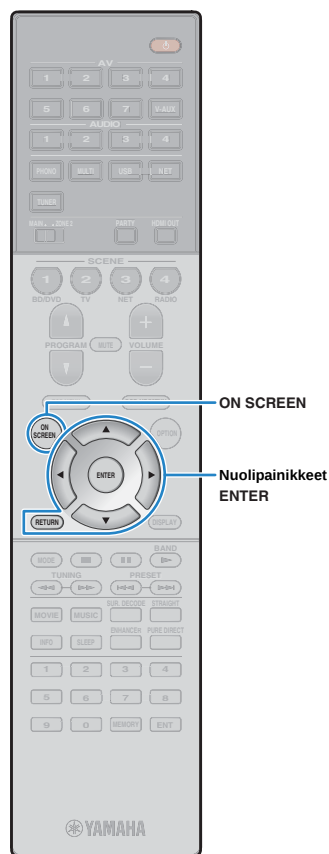
Lisätietoja kytkennästä: “Yhteydenmuodostus mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen (Wireless Direct)” (s.52).



- Et voi käyttää langatonta Wireless Direct-yhteyttä samanaikaisesti verkkokaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 34) tai langattoman verkkoyhteyden (s. 47) aikana.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Wireless Direct-toiminto on valittu käyttöön:
 - Internetradio
 - Verkkopalvelut
 - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)



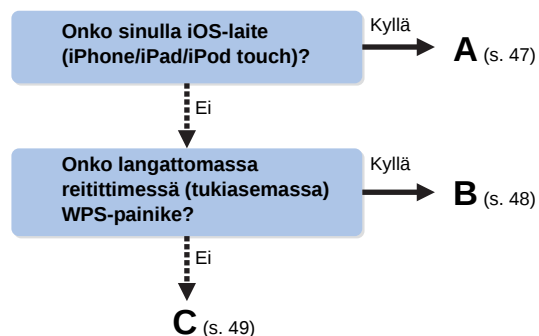
- Lisätietoja AV CONTROLLER-sovelluksesta saat Yamahan verkkosivulta.



Tämän laitteen langaton verkkokytettä

Voit yhdistää tämän laitteen langattomaan verkkoon eri tavoilla.

Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissäsi olevan verkkoympäristön perusteella.



A: iOS-laitteasetusten jakaminen

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

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



- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 5.0 tai uudempi. Lisätietoja tuetuista laitteista, katso (s.145)..

1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [ON SCREEN].

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



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

3 Paina ON SCREEN-painiketta.

4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.

5 Valitse "Network" nuolipainikkeilla (◀/▶).

6 Valitse "Network Connection" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.

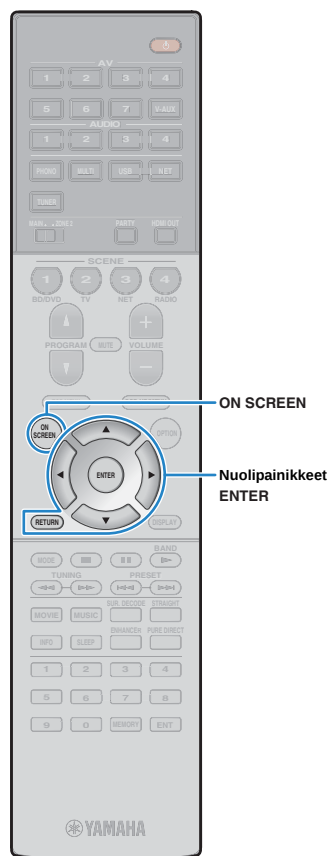
7 Valitse "Wireless (Wi-Fi)"-kohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja painamalla ENTER. valitse sitten "OK".



- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

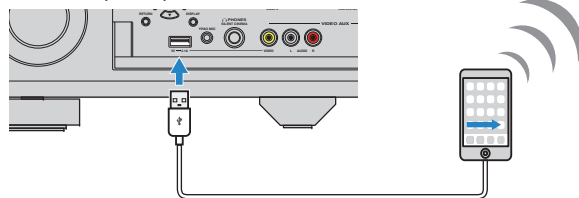
8 Valitse "Share Wi-Fi Settings (iOS)"-kohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja painamalla ENTER. valitse sitten "NEXT".





9 Kytke iOS-laitte USB-liitimeen ja avaa iOS-laitteen näytön lukitus.

Tämä laite (edestä)



10 Valitse nuolipainikkeilla (<|>) "NEXT" ja paina ENTER.

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

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, TV-ruudussa näkyy "Completed".

12 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

B: Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.



- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos langattomassa reitittimessä (tukiasemassa) on WEP-suojaus. Käytä siinä tapauksessa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [⏻].

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

Etulevyn näyttöön tulee "Press WPS button on Access Point".

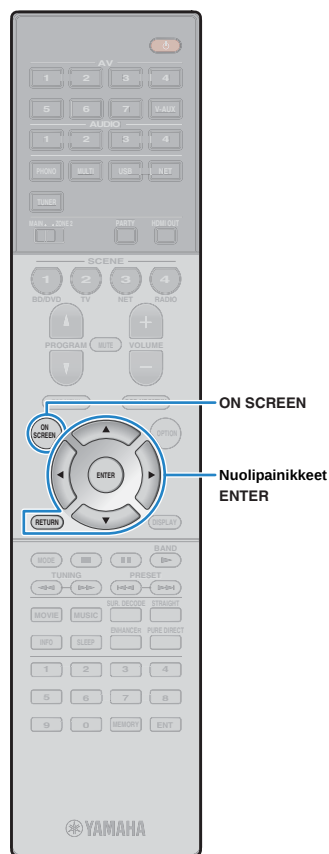
3 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

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

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

Mikä on WPS?

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima standardi, joka mahdollistaa langattoman kotiverkkoyhteyden helpon muodostamisen.



C: Muut kytkentävaihtoehdot

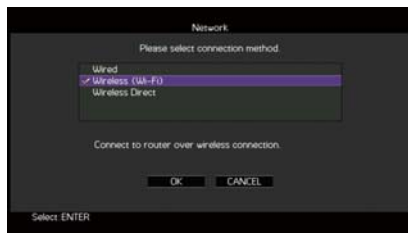
Jos langaton reititin (tukiasema) ei tue yhteydenmuodostusta WPS-painikkeella, noudata alla olevia ohjeita määrittääksesi langattoman verkon asetukset.

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [ON SCREEN].
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).



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

- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.
- 5 Valitse "Network" nuolipainikkeilla (</>).
- 6 Valitse "Network Connection" nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER.
- 7 Valitse "Wireless (Wi-Fi)"-kohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja painamalla ENTER. Valitse sitten "OK".



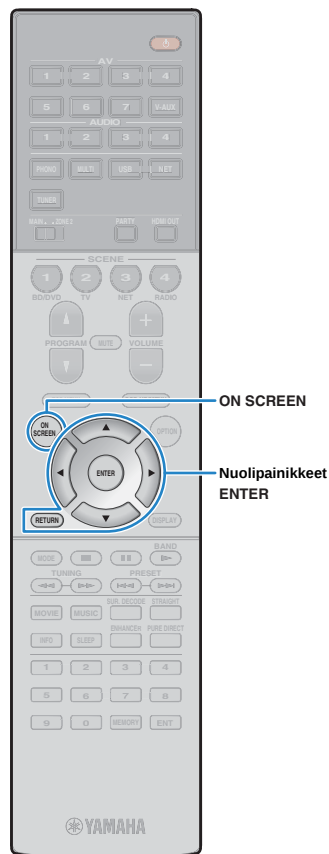
- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

- 8 Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja paina ENTER. Valitse sitten "NEXT".



Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

WPS Button	Voit määrittää WPS-painikkeella muodostettavan langattoman yhteyden asetukset televisioon avautuvien valikkojen kautta. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita.
Share Wi-Fi Settings (iOS)	Katso iOS-laiteasetusten jakaminen (s. 47).
Access Point Scan	Voit määrittää langattoman yhteyden asetukset etsimällä tukiasemaa. Lisätietoja asetuksista, "Etsii tukiasemaa." (s.50).
Manual Setting	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tarvittavat tiedot (kuten SSID) itse. Lisätietoja asetuksista, "Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti" (s.50).
PIN Code	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tämän laitteen PIN-koodin langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Tämä tapa on käytettävissä, jos langaton reititin (tukiasema) tukee WPS PIN-koodimenetelmää. Lisätietoja asetuksista, "PIN-koodi" (s.51).



❑ Etsii tukiasemaa.

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

1 Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella haluamasi tukiasema. Valitse sitten "NEXT".

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

2 Kirjoita salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella. Valitse sitten "NEXT".



3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.

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

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

4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

❑ Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

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

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

1 Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella tukiaseman SSID. Valitse sitten "NEXT".

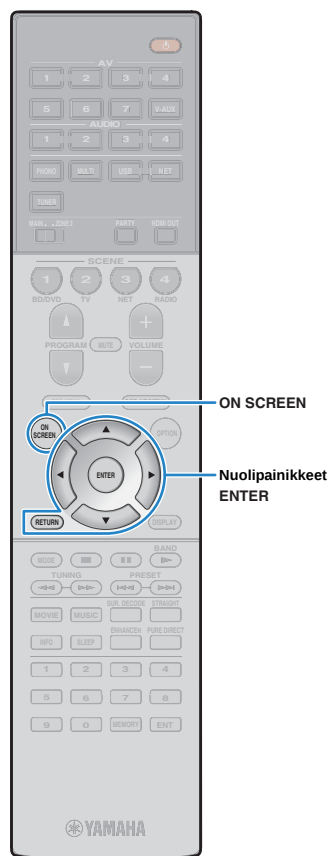


2 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja ENTER-painikkeella tukiaseman suojaustapa. Valitse sitten "NEXT".



Asetukset

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



3 Kirjoita salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella. Valitse sitten "NEXT".

Jos valitset "None" vaiheessa 2, tätä kohtaa ei voi valita. Jatka vaiheeseen 4.

Jos valitsit "WEP", kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana tai 10 tai 26 heksadesimaalimerkkiä.

Jos valitsit muun suojauksen, kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalimerkkiä.



4 Valitse nuolipainikkeilla (</>) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.

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

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

5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

□ PIN-koodi

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

1 Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella haluamasi tukiasema. Valitse sitten "NEXT".

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.

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

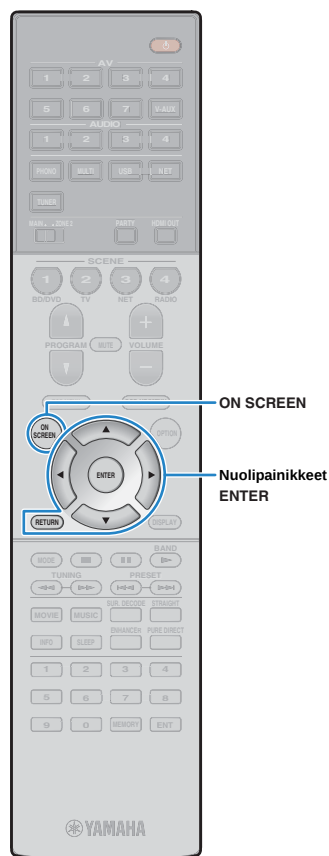
Lisätietoja asetuksista saat langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) "CONNECT" ja paina ENTER. Yhteydenmuodostus alkaa.

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

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

4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



Yhteydenmuodostus mobiililaitteesta suoraan tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Näin muodostat mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen.



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

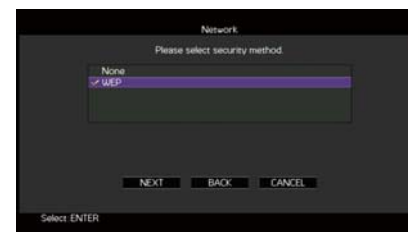
- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla [ON SCREEN].
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT).
- 3 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Setup" ja paina ENTER.
- 5 Valitse "Network" nuolipainikkeilla (</>).
- 6 Valitse "Network Connection" nuolipainikkeilla (</>) ja paina ENTER.

- 7 Valitse "Wireless Direct"-kohta nuolipainikkeilla (</>) ja painamalla ENTER. Valitse sitten "OK".



- Valintamerkki ilmaisee valittuna olevan asetuksen.

- 8 Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla (</>) ja paina ENTER. Valitse sitten haluamasi suojaustapa ja valitse "NEXT".

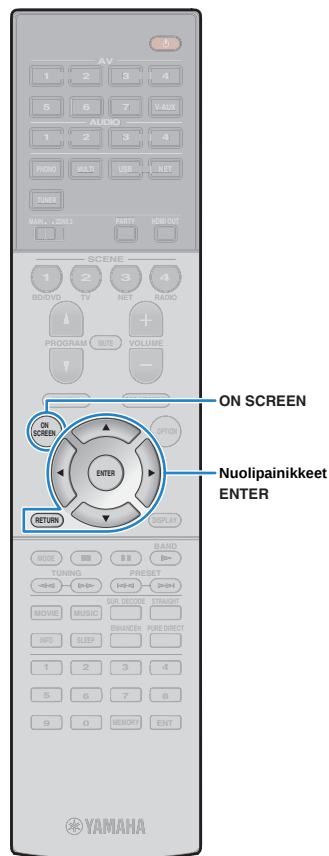


Asetukset

None (ei mitään), WEP



- Jos valitset "None", yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirtoyhteyttä ei ole salattu.



9 Kirjoita salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella. Valitse sitten "NEXT".

Jos valitset "None" vaiheessa 8, tätä kohtaa ei voi valita. Jatka vaiheeseen 10.

Muussa tapauksessa kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana.



10 Valitse nuolipainikkeilla (</>) "OK" ja paina ENTER. Asetus tallentuu muistiin.

Asetukset tulevat television kuvaruutuun.



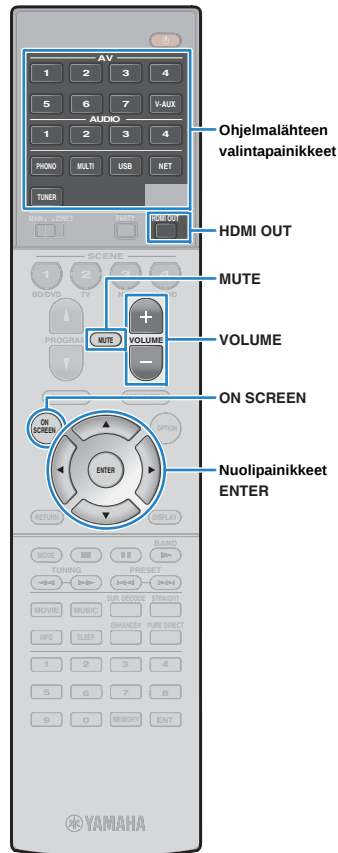
SSID ja salasana tarvitaan mobiililaitteen asetusten säätämistä varten.

11 Määritä mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

Lisätietoja mobiililaitteen käytöstä ja asetuksista, ks. mobiililaitteen käyttöohjeet.

- ① Salli mobiililaitteesta Wi-Fi-toiminnon käyttö.
- ② Valitse käytettävissä olevien tukiasemien listasta se SSID, joka näkyi vaiheessa 10.
- ③ Kun laite pyytää salasanaa, kirjoita se salasana, joka näkyi vaiheessa 10.

12 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



TOISTO

Toiston perustoiminnot

- 1** Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.
- 2** Valitse ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.
- 3** Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 - FM/AM-radion kuuntelu (s. 63)
 - Musiikin toisto iPodista (s. 70)
 - Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 73)
 - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 76)
 - Internet-radion kuuntelu (s. 80)
 - Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä (s. 83)

4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-säätimellä.



- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE .
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia Option-valikossa tai etulevyn TONE/BALANCE-säätimellä (s. 97).



Ohjelmalähteen valinta kuvaruudulta

- ① Paina ON SCREEN-painiketta.
- ② Valitse nuolipainikkeilla kohta "Input" ja paina ENTER.
- ③ Valitse haluamasi ohjelmalähde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

HDMI OUT -liittimen valinta

1 Valitse HDMI OUT-liitin HDMI OUT-painikkeella.

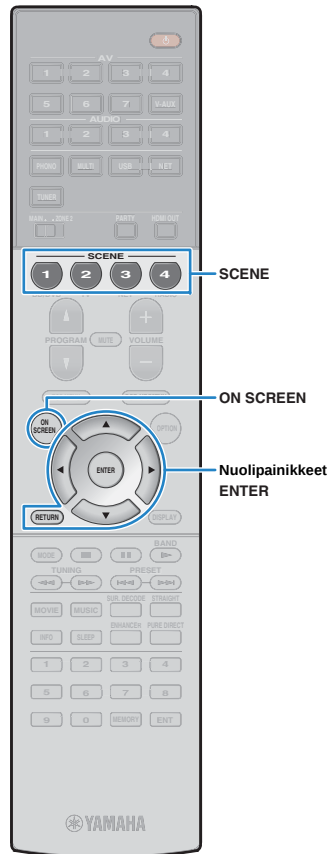
Signaalia eteenpäin antava HDMI OUT-liitin vaihtuu jokaisella painalluksella.



OUT 1+2	HDMI OUT 1- ja HDMI OUT 2-liittimistä lähtee sama signaali eteenpäin.
OUT 1	Signaali lähtee eteenpäin valitusta HDMI OUT-liittimestä.
OUT 2	
Off	HDMI OUT-liittimistä ei lähde signaalia lainkaan.



- Voit valita HDMI-lähtöliittimen myös valitsemalla scene-toimintosarjan (s. 55).
- Jos valittuna on "OUT 1+2", tämä laite antaa eteenpäin videosignaalin parhaan resoluution, jota molemmat tähän laitteeseen kytketyt televisiot (tai projektorit) pystyvät näyttämään. (Esimerkki: jos olet kytkenyt 1080p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 1-liittimeen ja 720p-signaalia näyttävän television HDMI OUT 2-liittimeen, tämä laite antaa eteenpäin 720p-videosignaalia.)
- Jos HDMI OUT 2-liitin on määritetty kuunteluhuoneelle Zone2 ("HDMI OUT2 Assign" (s.122)), voit kytkeä kunkin huoneen toiminnot toimintatilaan/pois toimintatilasta painelemalla HDMI OUT-painiketta.



Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintosarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmälähteen ja siihen sopivan äänikenttäohjelman, HDMI-lähtöliitännän ja erilaisia toimintoasetuksia.

Voit tallentaa laitteen muistiin jopa 12 SCENE-toimintosarjaa suosikkiasetuksiasi varten ja valita ne kätevästi käyttöön eri ohjelmälähteille.

1 Paina SCENE-painiketta.

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

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintosarjalle.

SCENE (SCENE-painike)		1 (BD/DVD)	2 (TV)	3 (NET)	4 (RADIO)
Input	Input (s.54)	AV 1	AUDIO 1	NET RADIO	TUNER
	Audio Select (s. 99)	Auto	Auto	—	—
HDMI Output	HDMI Output (s. 54)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
	Sound Program (s. 57)	Sci-Fi	STRAIGHT	7ch Stereo	7ch Stereo
Mode	Pure Direct Mode (s. 115)	Auto	Auto	Auto	Auto
	Enhancer (s. 62)	Off	On	On	On



- Voit valita SCENE 1–4 kauko-ohjaimen SCENE-painikkeella. Voit lisäksi luoda 8 toimintosarjaa (SCENE 5–12) ja valita ne käyttöön "Scene"-valikosta (s. 102).



Scene-toimintosarjan valinta kuvaruudulta

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta "Scene" ja paina ENTER.
- 3 Valitse haluamasi toimintosarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Scene-toimintasarjojen asetukset

- 1 Säädä tämä laite haluamaasi toimintatilaan (ohjelmälähde, ääniohjelma jne.), jonka haluat tallentaa toimintasarjaksi.
- 2 Pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes "SET Complete" näkyy etulevyn näytössä.

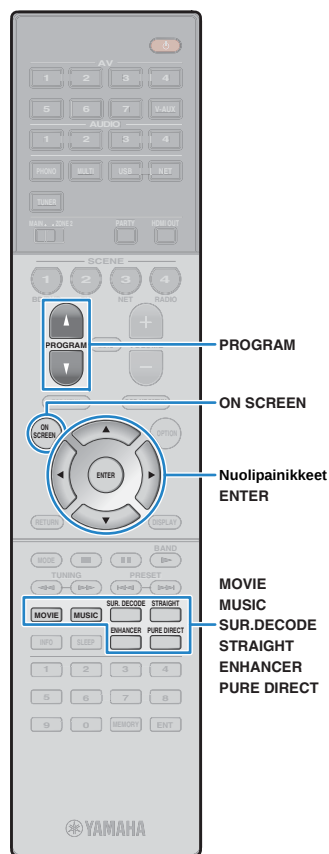


- SCENE -toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti. Salli toiston käynnistyminen SCENE-toimintasarjan avulla määrittämällä kytkeäsi laitteen tyyppi "Device Control" asetuskohdassa (s. 103, "Scene"-valikossa).
- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]
Jos haluat ohjata ohjelmälähdettä sen jälkeen, kun olet valinnut SCENE-toimintasarjan tämän laitteen kauko-ohjaimella, muuta SCENE-painikkeille määritettyä erillislaitetta. Lue lisätietoja mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevasta käyttöohjeesta (Supplement for Remote Control).

Valitse Scene-toimintasarjaan kuuluvat asetuskohdat

Scene-toimintasarjojen perusasetusten (ohjelmälähde, HDMI-lähtöliitin ja -tapa) lisäksi voit sisällyttää seuraavat asetuskohdat scene-toimintasarjoihin "Detail"-asetuskohdassa (s. 103, "Scene"-valikossa).

Sound	Tone Control, YPAO Volume, Adaptive DRC, Extra Bass
Surround	CINEMA DSP 3D Mode, Dialogue Lift, Dialogue Level, Subwoofer Trim, Extended Surround
Video	Video Mode
Volume	Master Volume
Lipsync	Lipsync, Delay
Speaker Setup	Setting Pattern, PEQ Select



Ääniohjelman valinta

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

❑ Elokuville sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MOVIE.

Kuvaa sisältävälle ohjelmalle optimoidut äänikenttäohjelmat, esim. elokuvat, TV-ohjelmat ja pelit (s. 58).

❑ Musiikille tai stereotoistoon sopivan ääniohjelman valinta

- Painele MUSIC.

Äänikenttä on optimoitu musiikille ja stereoaänentoistoon (s. 59).

❑ Tiläänidekooderin valinta

- Painele SUR.DECODE.

Käsittelemätöntä monikanavaääntä 2-kanavaisesta ohjelmälähteestä (s. 61).

❑ Suora dekodaus

- Paina STRAIGHT-painiketta.

Käsittelemätöntä ääntä tallenteen mukaisista äänikanavista (s. 61).

❑ Valitse käyttöön Pure Direct-tila

- Paina PURE DIRECT-painiketta.

Laitte toistaa puhdasta hifi-ääntä vähentämällä muiden signaalinkäsittelypiirien aiheuttamaa sähköistä kohinaa (s. 62).

❑ Compressed Music Enhancer-toiminto käyttöön.

- Paina ENHANCER-painiketta.

Pakatun musiikin tehostus siten, että äänimaisema syvenee ja levenee (s. 62).

Ääniohjelman/tiläänidekooderin valinta kuvaruutuvalikosta

- ① Paina ON SCREEN-painiketta.
- ② Valitse nuolipainikkeilla kohta "Sound Program" ja paina ENTER.
- ③ Valitse äänikenttäohjelma/tiläänidekooderi nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Ääniohjelmia ja tiläänidekoodereita voit muuttaa myös painamalla PROGRAM-painiketta.
- Voit muokata tilääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia "Sound Program"-valikossa (s. 104).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Kun laite toistaa audiosignaalia, jonka näytetaajuus on yli 96 kHz, käyttöön valikoituu automaattisesti suora dekodaus (s. 61).
- Etulevyn näytön kaiuttimilmaisimista (s. 10) tai Information-valikon kohdasta "Audio Signal" (s. 126) voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä.

Stereoäänikentät (CINEMA DSP 3D)



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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



"CINEMA DSP 3" tulee näkyviin.

Äänentoisto-ohjelma



- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP-toimintoa, valitse "CINEMA DSP 3D Mode" (s.115)-asetuskohtaan (valikossa Setup) asetus Off.
- Suosittellemme etutehostekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on tehokkaimmillaan. Vaikka etutehostekaiuttimia ei olisi kytketty, tämä laite luo automaattisesti etu- keski- ja takakaiuttimien avulla virtuaalisen etutehostekaiuttimen stereoskooppisen äänikentän (Virtual Presence Speaker, VPS). Kun VPS on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "VIRTUAL".

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

MOVIE THEATER

Standard	Tilaaänen tuntua korostava, Dolby Digital-, DTS- tai muuta monikanavaäänen akustista sijoittelua sumentamaton ohjelma. Suunniteltu ihanteellisen elokuvateatterin pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka ylittää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdyskiin.
Sci-Fi	Uusimpien scifi- ja erikoistehoste-elokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
Adventure	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tunto on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänten selkeyden ja kanavaerottelun.
Drama	Moniin elokuviin sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta sopivan stereofonista. Äänitehosteissa ja taustamusiikissa on lievä kaiku, joka ei häiritse dialogin selkeyttä. Pitkäkään kuuntelu ei aiheuta kuunteluväsymystä.
Mono Movie	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo miellyttävän tilan ja syvyyden lisäämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaiun.

ENTERTAINMENT

Sports	Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma välittyy realistisena kauempaa kantautuvan yleisön äänen mukana.
Action Game	Ihanteellinen toimintapeleille, kuten auto- ja kamppailupeleille. Tehosteiden luoma todellisuuden tunnelma saa pelaajan tuntemaan olevansa toiminnan keskipisteessä, jolloin on helpompi keskittyä. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin dynaamisempi ja voimakkaampi.
Roleplaying Game	Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Lisää äänikentän syvyyttä luonnollisen ja realistisen taustamusiikin, erikoistehosteiden ja erilaisten tilanteiden dialogin toistoa varten. Käytä tätä ohjelmaa yhdessä Compressed Music Enhancer-äänentoistotavan kanssa, niin äänikentästä tulee entistäkin selkeämpi ja tilantuntu lisääntyy.
Music Video	Pop-, rock- ja jazzkonserttien videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tiläänäänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.

Musiikille/stereo-ohjelmalle sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Nämä ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Voit valita myös stereotoiston.

CLASSICAL

Hall in Munich	Ohjelma jäljittelee noin 2500 paikan konserttisalia Münchenissä. Salissa on tyylikäs puusisustus. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
Hall in Vienna	1 700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuviointit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii hienostuneeseen musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.

LIVE/CLUB

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

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 (tämä ohjelma ei hyödynnä CINEMA DSP -toimintoa).
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.



- CINEMA DSP 3D (s. 58) ja Virtual CINEMA DSP (s. 60) eivät toimi, jos valittuna on "2ch Stereo" tai "7ch Stereo".

■ Äänikenttäohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite käyttää Yamahan omaa virtuaalista tilaäänitekniikkaa toistaakseen jopa 7-kanavaisen tilaäänen, joten voit nauttia hyvin suuntautuneesta äänikentästä pelkkien etu-sivukaiuttimien ansiosta. Suosittelemme etutestekaiuttimien käyttöä. Silloin stereoäänikentän vaikutelma on parempi.



- Kun Virtual CINEMA DSP on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "VIRTUAL".

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

Jos sinulla on takakaiuttimet, mutta niille ei ole tilaa huoneen takaosassa, voit sijoittaa ne huoneen etuosaan ja nauttia monikanavaisesta äänentoistosta huonetilan etuosaan (s. 17) sijoitetun viiden kaiuttimen ansiosta (Virtual CINEMA FRONT).

Kun "Layout (Surround)" -asetuskohdassa (s. 113) ("Setup"-valikossa) on asetus "Front", tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet huonetilan takaosaan, jolloin kuulet monikanavaisen tilaäänen, vaikka kaikki viisi kaiutinta on sijoitettu huonetilan etuosaan.

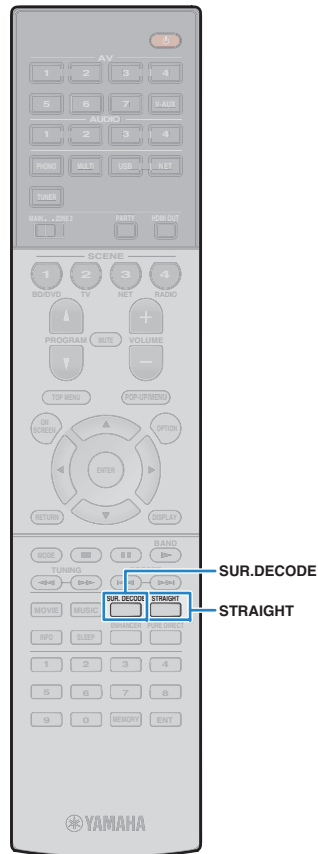


- Kun Virtual CINEMA FRONT on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "VIRTUAL".

■ Tilaäänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT™
CINEMA

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



Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmälähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

Tallenteen äänikanavien toisto muokkaamattomana (suora dekodaus)

Jos valitset äänentoistotavaksi "STRAIGHT", 2-kanavainen stereoääni (kuten CD-tallenne) kuuluu vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta ja monikanavaisen äänen äänikanavat toistuvat nimiensä mukaisista kaiuttimista ilman lisäkäsittelyä.

1 Paina STRAIGHT-painiketta.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Salli 5.1-kanavaisen ohjelmälähteen toisto 6.1/7.1-kanavaisena (kun käytössä on takatehostekaiuttimet) valitsemalla "Extended Surround" (s.116)-asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) jokin muu asetus kuin "Off".
- Jos "Layout (Surround)"-asetuskohdassa (s. 113) ("Setup"-valikossa) on asetus "Front", Virtual CINEMA FRONT (s. 60) -toiminto on käytössä laitteiston toistaessa monikanavaista ohjelmaa.

2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tiläändeakooderi)

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

Lisätietoja dekodereista s. 142.

1 Valitse tiläändeakooderi painamalla SUR.DECODE.

Tiläändeakooderi vaihtuu joka painalluksella.



Pro Logic	Dolby Pro Logic-dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmälähteille.
PLIIX Movie	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii elokuville.
PLII Movie	
PLIIX Music	Dolby Pro Logic IIX-dekooderi (tai Dolby Pro Logic II-dekooderi), joka sopii musiikille.
PLII Music	
PLIIX Game	Dolby Pro Logic IIX (tai Dolby Pro Logic II) -dekooderi peleille.
PLII Game	
Neo:6 Cinema	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo:6-dekooderi, joka sopii musiikille.



- Et voi valita Dolby Pro Logic IIX -dekooderia käyttöön silloin, kun kuulokkeet ovat kytkettyinä tai kun "Surround Back"-asetuskohdassa (s. 112, "Setup"-valikossa) on asetus "None".



Puhdas hifi-äänentoisto (Pure Direct)

Kun Pure Direct-toiminto on käytössä, laite toistaa valitsemasi äänen niin, että signaalien käsittelypiirit (kuten etulevyn näyttö) aiheuttavat mahdollisimman vähän kohinaa. Tällöin pääset nauttimaan tasokkaasta hifi-äänestä.

1 Paina PURE DIRECT-painiketta.

Pure Direct valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Pure Direct-toiminto on valittu käyttöön:
 - Joitakin kaiutin- ja ääniohjelma-asetuksia
 - Kuvaruutuvalikon ja joidenkin "Option" -valikon kohtien käyttö
 - Monihuonekäyttö
 - Signaalin ohjaus AV OUT -liittimiin
 - Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)

Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

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

1 Paina ENHANCER-painiketta.

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



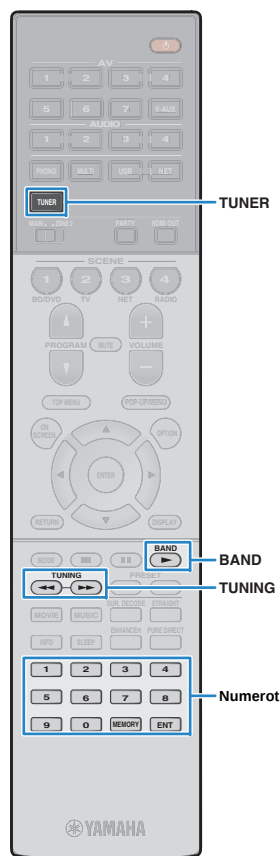
"ENHANCER" tulee näkyviin.



- Compressed Music Enhancer ei toimi, jos signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz



- "Enhancer" (s. 98)-toiminnon voit määrittää myös "Option"-valikon kautta käyttöön tai pois käytöstä (Compressed Music Enhancer-toiminto).



FM/AM radion kuuntelu

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



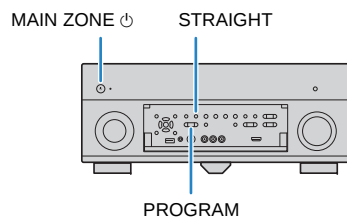
- Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.
- Jos radiolähteyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.
- 2 Pidä painettuna etulevyn **STRAIGHT**-painike, ja paina sitten **MAIN ZONE** -painiketta.



- 3 Painele **PROGRAM**, kunnes valittuna on **TUNER FRQ STEP**.



- 4 Valitse **STRAIGHT**-painikkeella kohta **FM100/AM10**.
- 5 Kytke tämä laite **MAIN ZONE** -painikkeella hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Viritystaajuuden valinta

- 1 Valitse **TUNER** ohjelmalähteeksi painamalla **TUNER**.

- 2 Valitse taajuuskaista (**FM** tai **AM**) painelemalla **BAND**.



- 3 Valitse taajuus seuraavilla painikkeilla.

TUNING: Suurempi/pienempi taajuus. Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.

Numeropainikkeet: Näppäile oikea viritystaajuus. Esim. taajuuden 98.50 MHz valinta: paina "9", "8", "5" ja "0" (tai ENT).



"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.



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



- (vain malli U.S.A.)
Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Auto" (stereoääni) tai "Mono" (monoääni) asetuskohdasta "Audio Mode" (s. 99, "Option"-valikossa). Monoäänien valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta. (HD Radio -ohjelmia ei voi kuunnella, kun käytössä on monovastaanotto.)
- (Ei mallissa U.S.A.)
Voit valita FM-radiolähteyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereoääni) tai "Mono" (monoääni) "FM Mode"-asetuskohdasta (s. 99, Option-valikossa). Monoäänien valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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



- Jos FM-asemien kuuluvuus on hyvä, voit tallentaa niitä (ja HD Radio-asemia vain mallissa U.S.A.) kohdassa Auto Preset kuvatulla tavalla (s. 67, s. 69).

Radioaseman tallennus muistipaikalle

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin ohjeiden mukaisesti (s. 63).



- (vain malli U.S.A.)
Tietyn HD Radio-ohjelman tallennus: valitse audio-ohjelma (s. 65), kun olet viritänyt radioaseman kuuluviin.

2 Pidä painettuna MEMORY yli kahden sekunnin ajan.

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

Muistipaikkakoodi



- Kun haluat valita muistipaikkakoodin kanavan tallentamista varten, viritä haluamasi asema kuuluviin ja paina MEMORY kerran. Valitse sitten muistipaikkakoodi PRESET-painikkeella tai numeropainikkeilla ja paina uudelleen MEMORY.

""Empty"" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkakoodi.

1 Valitse TUNER ohjelmalähteeksi painamalla TUNER.

2 Valitse radioasema painelemalla PRESET.

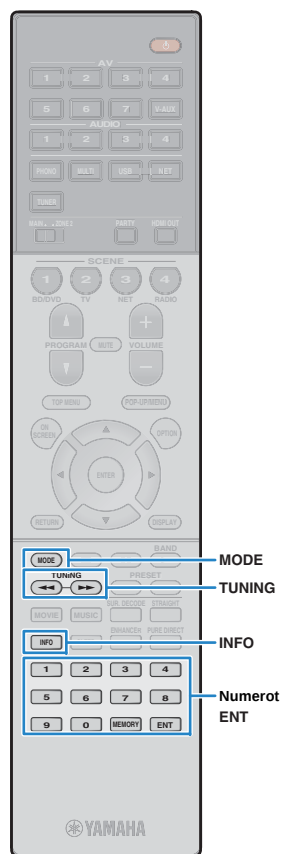
Voit myös syöttää muistipaikkakoodin (01 - 40) suoraan numeropainikkeilla. Paina ensin PRESET-painiketta kerran.



- "No Presets" tulee näytöön, jos muistissa ei ole asemia.
- "Wrong Num." tulee näkyviin, jos näppäilet väärän numeron.
- "Empty" tulee näkyviin, jos valitset tyhjän muistipaikkakoodin.



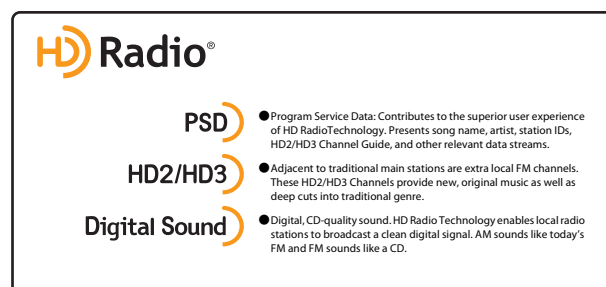
- Tyhjennä muistipaikat toiminnolla "Clear Preset" tai "Clear All Preset" (s. 67, s. 69).



HD Radio™ tuning (vain USA:ssa myytävässä mallissa)

HD Radio Technology is a new technology that enables FM/AM radio stations to broadcast programs digitally. Digital broadcasting provides listeners with radically improved audio quality and reception as well as new data services. Furthermore, supplemental program services allow listeners to select from up to 8 HD Radio programs multicast on a single FM HD Radio channel. For further information on HD Radio Technology, visit “<http://www.ibiquity.com/>”.

The unit is equipped with an HD Radio reception feature, facilitating CD quality FM broadcasts as well as analog FM stereo quality AM broadcasts. In addition, the unit can receive both audio and data (such as song titles, artist names, album titles and program types) from all HD Radio programs (HD1 to HD8).



When tuning into an HD Radio station

Relative/total program number
(when multiple programs are available)



“HD” lights up

Absolute program number
(when multiple programs are available)



- The unit is capable of receiving both hybrid and all-digital FM/AM radio stations. If you cannot search the desired all-digital HD Radio station by holding down TUNING, enter the frequency directly using the numeric keys.
- When the unit is in the monaural reception mode (s. 99), you can tune into the analog part of a hybrid HD Radio station only.

Selecting an HD Radio™ audio program

You can select an audio program when the unit is tuned into an HD Radio station that provides multiple audio programs (up to 8).

1 Press MODE repeatedly to select a desired audio program.

You can also enter an audio program number (1 to 8) directly by using the numeric keys. For example, to select program 3, press 3 and then ENT (or just leave it).



Displaying the HD Radio™ information

You can switch the HD Radio information displayed on the front display.

1 Press INFO.

Each time you press the key, the item switches.



Item name

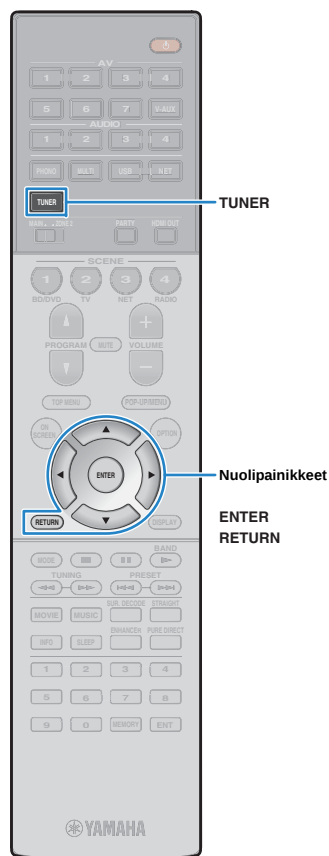
About 3 seconds later, the information is displayed.



Station Info	Frequency, station name (call sign)
Category	Station name (call sign), program category
Artist/Song	Station name (call sign), artist name/song title
Album	Station name (call sign), album title
DSP Program	Frequency, sound program selected on the unit
Audio Decoder	Frequency, decoder selected on the unit



- Some audio programs may not provide information depending on the station or period of time.



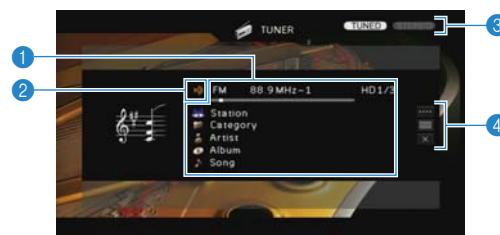
■ HD Radio™ operation on the TV

You can view the HD Radio information or select a radio station on the TV.

1 Press TUNER to select “TUNER” as the input source.

The playback screen is displayed on the TV.

□ Playback screen



1 Radio station information

Displays the information of the selected radio station such as the selected band (FM/AM) and frequency.

When tuning into an HD Radio station, the selected audio program number and HD Radio information (station name [call sign], program category, artist name, album name and song title) are also displayed.

Use the cursor keys (Δ/∇) to select scrollable information.

2 HD indicator

Lights up when an HD Radio station signal is received.

3 TUNED/STEREO indicators

“TUNED” lights up when a signal is received from a radio station.

“STEREO” lights up when a stereo signal is received.

4 Operation menu

Press the cursor keys ($\triangleright$) and then use the cursor keys (Δ/∇) to select an item.

Press ENTER to confirm the selection.

To close the submenu, press RETURN.

Menu	Submenu	Function
Manual Tuning	FM	Switches to FM/AM.
	AM	
	Tuning (+/-)	Selects a frequency.
	Auto (+/-)	Selects a radio station automatically.
	Program (+/-)	Selects an audio program (when multiple audio programs are available).
	Memory	Registers the selected station as presets.
Browse	Direct	Enters a frequency directly.
		Moves to the browse screen (preset station list).
Screen Off		Closes the screen display and shows the background. Press one of the menu operation keys to redisplay it.



RDS (Radio Data System) -viritin

Vain mallit UK ja Europe

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

Radio Data System-tiedon valinta

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



- Suosittelimme, että käytät Auto Preset-automaattihakua ja -tallennusta RDS (Radio Data System) -asemien viritämiseksi (s. 69).

2 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

Taajuus (näkyä aina)

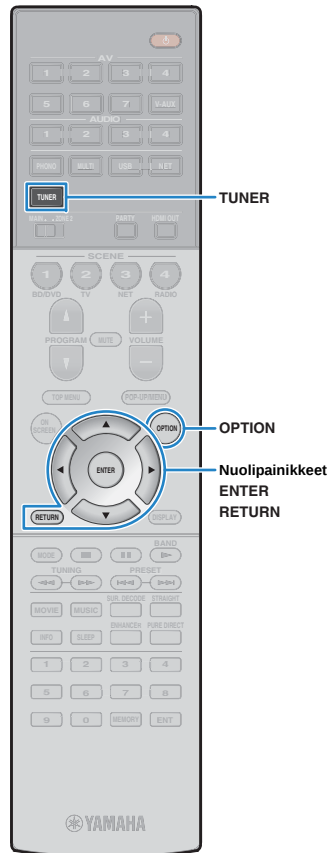


Tietue

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



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



■ Automaattiset liikennetiedotteet

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

1 Kun ohjelmälähteenä on TUNER, paina OPTION.

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

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



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

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



Liikennetiedoteasema (taajuus)



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

Radion käyttö television kautta

Voit tarkastella radion tietueita tai valita radioaseman kuuluviin television kautta.

- (vain malli U.S.A.)
Radion käyttö television kautta, "HD Radio™ ja TV" (s.66).

1 Valitse TUNER ohjelmälähteeksi painamalla TUNER.

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

■ Playback - Toistonäkymä



1 Radioaseman tiedot

Tietoa valittuna olevasta radioasemasta, kuten valittu taajuusalue (FM/AM) ja taajuus.

Vain mallit UK ja Europe

Radio Data System-lähettyksen vastaanoton aikana (s. 67) myös Radio Data System-tieto näkyy ("Program Service", "Program Type," "Radio Text", "Clock Time").

2 Taajuusalueen kuvake

(ei malleissa U.K., Europe)

Vaihda taajuusaluetta FM/AM valitsemalla tämä kuvake ja painamalla ENTER.

3 TUNED/STEREO -merkkivalo

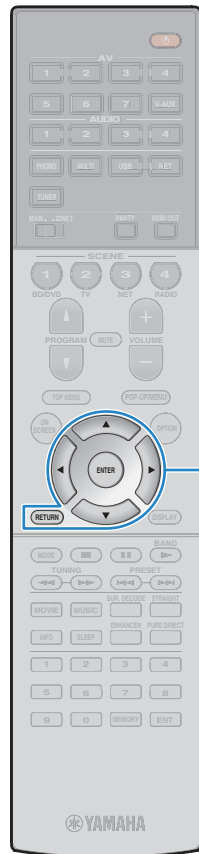
"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

4 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta ($\triangleright$) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvista valinta painamalla ENTER.

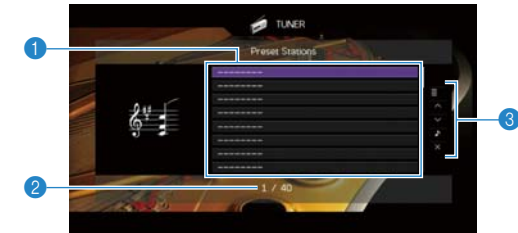
Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Manual Tuning	FM	Vain mallit UK ja Europe
	AM	Vaihtaa taajuusalueita FM/AM.
	Tuning (+/-)	Valitsee viritystaajuuden.
	Auto (+/-)	Valitsee radioaseman automaattisesti.
	Memory	Tallentaa valitsemasi aseman muistipaikalle.
	Direct	Näppäile haluamasi viritystaajuus.
Browse		Selaa muistipaikka-asemia.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

Browse - Selailunäkymä



1 Muistipaikka-asemien lista

Avaa muistipaikka-asemien lista. Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) muistipaikka-asema ja viritä asema kuuluviin ENTER-painikkeella.

2 Muistipaikkakumero

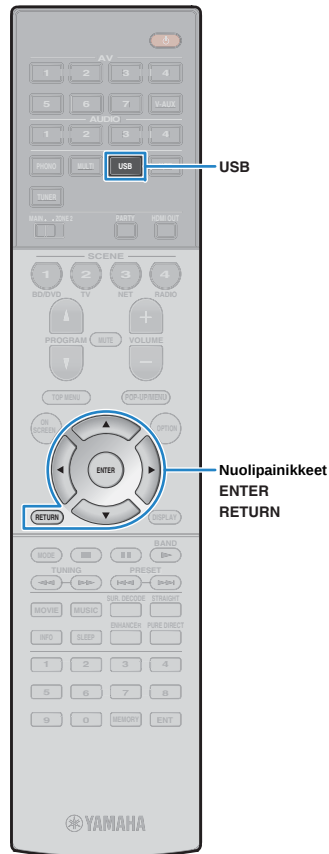
3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta ($\triangleright$) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvista valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Utility	Memory	Tallentaa parhaillaan kuunneltavan radioaseman listalta valitulle muistipaikalle.
	Auto Preset	Hakee ja tallentaa voimakassignaaliset FM-asemat (enintään 40 asemaa).
	Clear Preset	Tyhjentää listalta valitsemasi muistipaikan.
	Clear All Preset	Tyhjentää kaikki muistipaikat.
1 Page Up		Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down		
Now Playing		Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Vain mallit UK ja Europe
"Auto Preset"-toiminnolla voi tallentaa automaattisesti vain Radio Data System -asemia.



Musiikin toisto iPodista

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



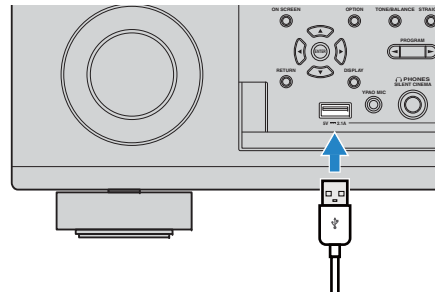
- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista, katso (s.145).

iPodin kytkeminen

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

- 1 Kytke USB-kaapeli iPodiin.
- 2 Kytke USB-kaapeli USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



- iPod latautuu ollessaan kytkettynä tähän laitteeseen. Vaikka kytket tämän laitteen valmiustilaan iPodin latauksen aikana, iPodin lataus jatkuu (enintään 4 tuntia). Jos "Network Standby"-asetuskohdassa (s. 119, "Setup"-valikossa) on on-asetuksena "On", lataus jatkuu toistaiseksi.



- Irrota iPod USB-liitimestä, ellei sitä käytetä.

iPodin ohjelman toisto

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

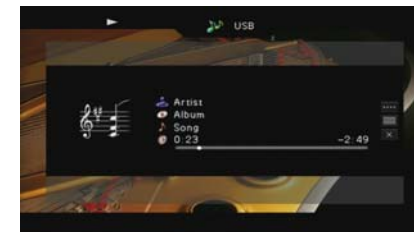
- 1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB. Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



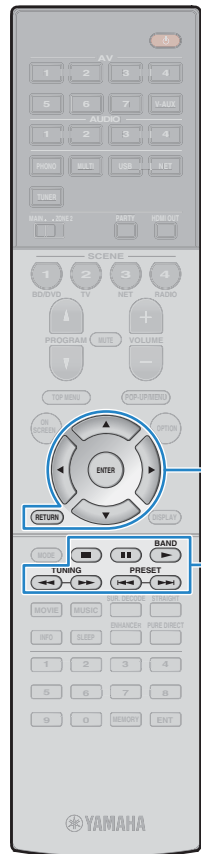
- Kun iPod-laitteen toisto on käynnissä, toistonäkymä tulee näkyviin.

- 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Jos haluat valita toistettavan tiedoston ja ohjata toistoa suoraan iPodista, ota käyttöön iPodin helppo käyttötila (s. 72).

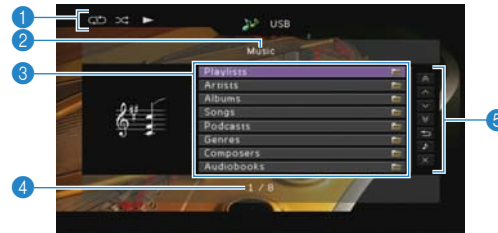


Valikkojen ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet

ENTER
RETURN

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 72) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Lista iPodin sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

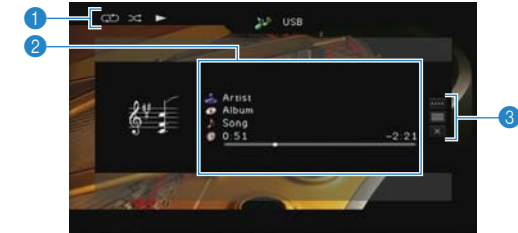
4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	
10 Pages Down	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 72) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika.

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (Δ/▽).

3 Ohjausvalikko

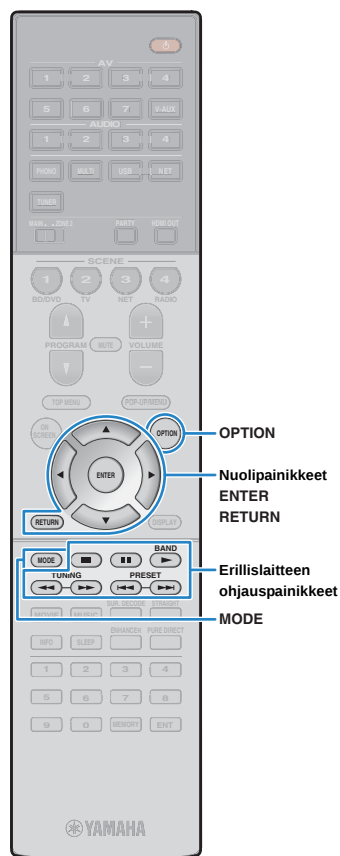
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	▶	Jatkaa toistoa keskeytykskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
Play Control	I◀◀	Hyppy taakse/eteen.
	▶▶I	
	◀◀	Haku taaksepäin/eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna.
	▶▶	
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla.



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

1 Ota iPodin helppo käyttötila käyttöön painamalla **MODE**.

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

Jos haluat palata ohjaukseen television kuvaruudulta, paina uudelleen **MODE**.

2 Käynnistä toisto kauko-ohjaimella tai iPodista.

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

■ Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa iPodin satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.



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

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

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



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

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>).

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

4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

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

Laite pystyy käsittelemään USB-massamuistilaitteita (jotka on alustettu tiedostojärjestelmään FAT16 tai FAT32).

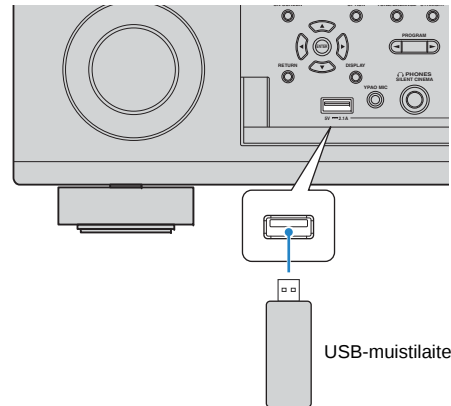


- Lisätietoja toistokelpoisesta levystä ja formaatista, katso sivu "Supported devices and file formats" (s.145).

USB-muistilaitteen kytkeminen

1 Kytke USB-muistilaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



- Paljon dataa sisältävän USB-muistilaitteen lukeminen saattaa kestää tavallista kauemmin. Tällöin näytössä näkyy ilmoitus "Loading..."



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

USB-muistilaitteen ohjelman toisto

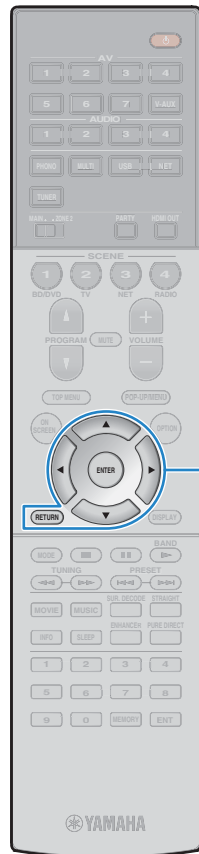
Käynnistä USB-toisto ja ohjaa sitä seuraavien ohjeiden mukaan. USB-muistilaitetta voi ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

1 Valitse USB ohjelmalähteeksi painamalla USB.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.



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

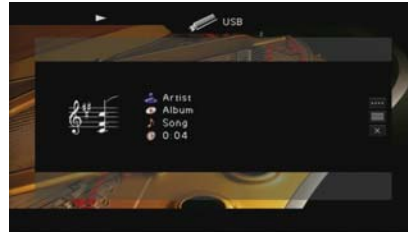


Valikkojen
ohjauspainikkeet

ENTER
RETURN

2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei pysty käyttämään.
- Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti.

Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 75) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Luettelo USB-muistilaitteen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/∇) ja vahvista valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta ($\triangleright$) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvista valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
10 Pages Down	
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 34). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Network" (s.127)-asetuskohdasta ("Information"-valikossa).
- Äänentoisto saattaa keskeytyä, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä siinä tapauksessa verkkoa kaapeliyhteyden kautta.



- Lisätietoja toistokelpoisesta levystä ja formaatista, katso sivu "Supported devices and file formats" (s.145).

Median jakamisen asetukset

Jotta voisit toistaa tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettuja musiikkitiedostoja, sinun on ensin määritettävä jokaisen musiikkipalvelimen jakamisasetukset.

■ Tietokone, johon on asennettu Windows Media Player

□ Windows Media Player 12

- 1 Käynnistä tietokoneelta Windows Media Player 12.
- 2 Valitse "Stream". Valitse "Turn on media streaming".
- 3 Napsauta "Turn on media streaming".
- 4 Valitse "Allowed" pudotusvalikosta, joka tämän laitteen mallinimen vieressä.
- 5 Poistu napsauttamalla "OK".

□ Windows Media Player 11

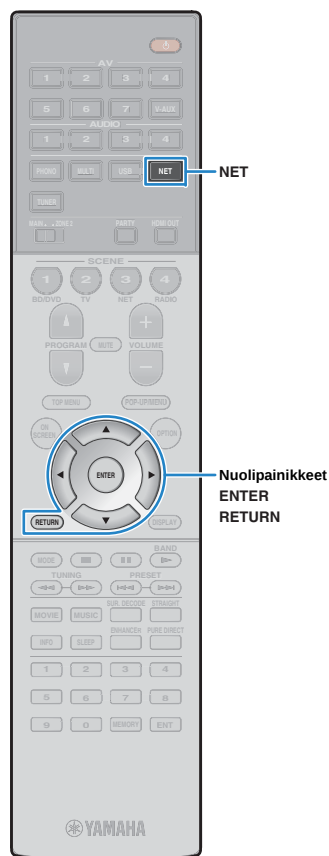
- 1 Käynnistä tietokoneelta Windows Media Player 11.
- 2 Valitse "Library". Valitse "Media Sharing".
- 3 Valitse kohta "Share my media to". Valitse tämän laitteen kuvake. Napsauta "Allow".
- 4 Poistu napsauttamalla "OK".



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

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

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.



Musiikin toisto tietokoneelta

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

1 Valitse ohjelmalähteeksi "SERVER" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

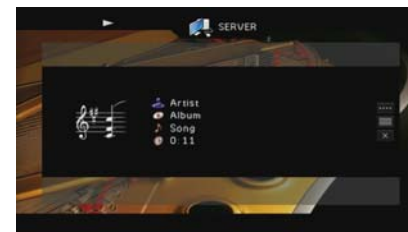


- Jos tietokone toistaa tämän laitteen kautta valittua musiikkitiedostoa, toistonäkymä tulee näkyviin.

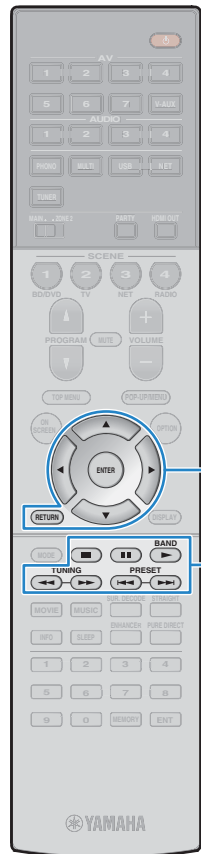
2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

3 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei pysty käyttämään.
- Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN
Erillislaitteen
ohjauspainikkeet

Browse - Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 79) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/▽) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

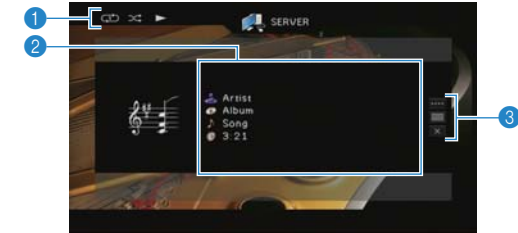
4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	
10 Pages Down	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

Playback - Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 79) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

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

Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (Δ/▽).

3 Ohjausvalikko

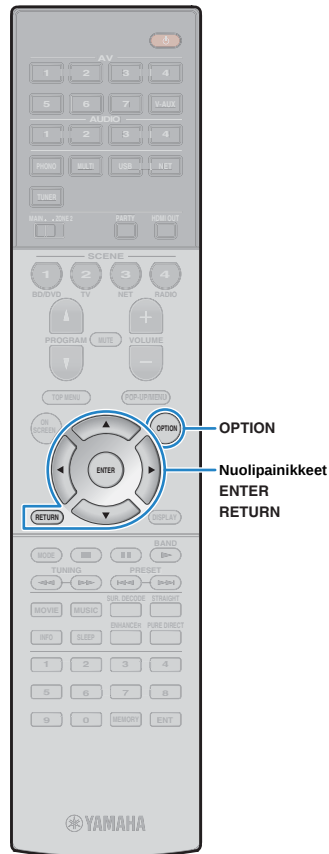
Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
	>	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
	■	Lopettaa toiston.
Play Control	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).
- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 101).



■ Satunnais- ja uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

- 1 Kun ohjelmälähteenä on **SERVER**, paina **OPTION**.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla kohta **"Shuffle"** (Shuffle) tai **"Repeat"** (Repeat) ja paina **ENTER**.

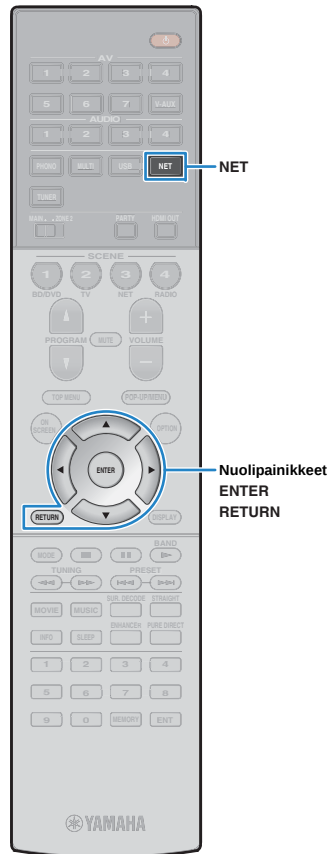


- Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

- 3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla (</>).

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

- 4 Sulje valikko painamalla **OPTION**.



Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internet-radioasemia eri puolilta maailmaa.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 34). Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) valikkokohdassa "Network" (s. 127) "Information"-valikossa.
- Joitakin internet-radioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.

Internet-radion kuuntelu

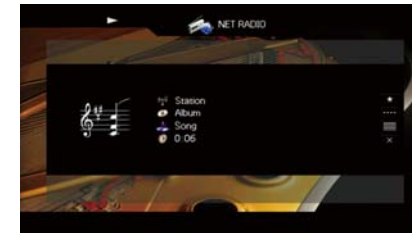
- 1 Valitse ohjelmalähteeksi "NET RADIO" painelemalla NET.

Selailunäkymä näkyy television kuvaruudulla.

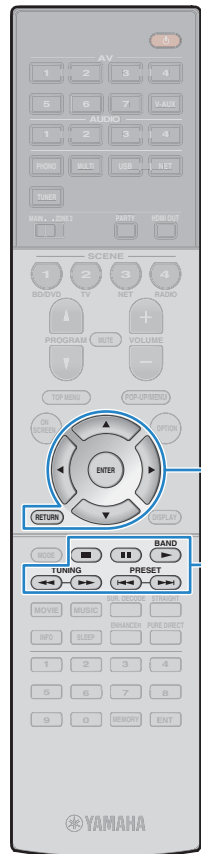


- 2 Valitse kohta nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Palaa edelliselle valikkosivulle painamalla RETURN.



Valikkojen
ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet
ENTER
RETURN
Erillislaitteen
ohjauspainikkeet

Browse - Selailunäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Listan otsikko

3 Kappalelista

Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohta nuolipainikkeilla (Δ/∇) ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

4 Kohteen numero/kokonaislukumäärä

5 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta ($\triangleright$) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
Bookmark On (Bookmark Off)	Lisää listalta valitun aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkeihin (s. 82).
1 Page Up	Siirtyy listan seuraavalle/edelliselle sivulle.
1 Page Down	
10 Pages Up	10 sivua eteenpäin tai taaksepäin.
10 Pages Down	
Return	Paluu ylemmälle listatasolle.
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
Screen Off	Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

Tuo näkyviin aseman, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (Δ/∇).

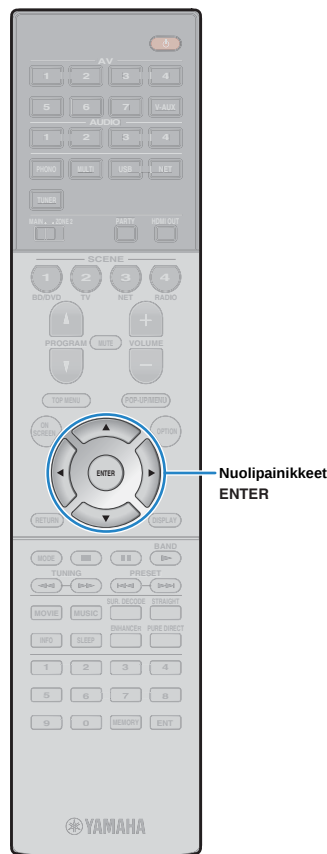
3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta ($\triangleright$) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/∇). Vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Bookmark On		Lisää kuunneltavan aseman "Bookmarks"-kansioon (s. 82).
Play Control	■	Lopettaa toiston.
Browse		Siirtyy selailunäkymään.
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.



- Voit lopettaa toiston myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeella (■).
- Asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

Jos olet lisännyt internetradioiden suosikkiasemasi ("Bookmarks"), voit aloittaa aseman kuuntelun helposti ja nopeasti valitsemalla sen selailunäytön listalta "Bookmarks"-kansioista.

Aseman rekisteröinti selailu/toistonäyttöön

1 Valitse haluamasi internet-radioasema selailunäytöstä tai käynnistä aseman kuuntelu nähdäksesi sen toistonäkymässä.

2 Valitse nuolipainikkeilla (▷) "Bookmark On" ja paina ENTER.

Radioasema tallentuu Bookmark-kansioon.



- Jos haluat poistaa aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkikansioista, valitse asema kansioista ja valitse sitten "Bookmark Off".

Aseman rekisteröinti vTuner-verkkosivun kautta

1 Valitse jokin internetradioasema tästä laitteesta.

Tämä vaihe on välttämätön, kun rekisteröit aseman ensimmäisen kerran.

2 Tarkasta laitteen vTuner ID.

Voit tarkastaa laitteen vTuner ID-tunnisteen (laitteen MAC-osoitteen) "Network" (s.127)-valikkokohdasta (Information-valikossa).

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

Voit vaihtaa kieltä.



Kirjoita vTuner ID tähän kenttään.



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

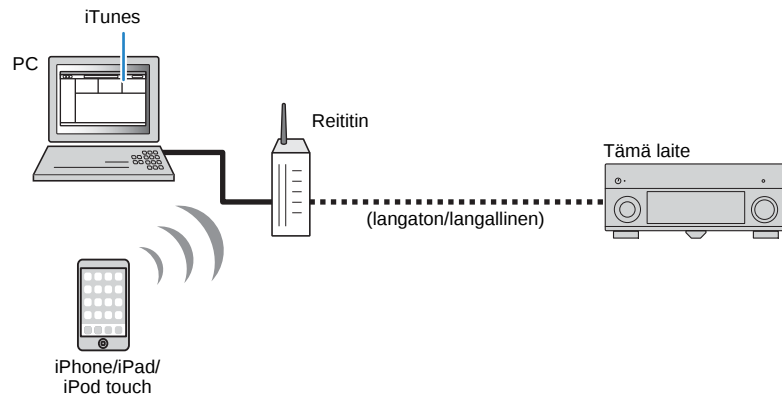
4 Rekisteröi useimmiten kuuntelemasi radioasemat. Napsauta "Add"-kuvaketta (♥+) aseman nimen vieressä.



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

Ohjelman toisto: AirPlay

AirPlay-toiminto mahdollistaa musiikin toiston iTunesista/iPodista verkon välityksellä.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen. Voit tarkastaa laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) valikkokohdassa "Network" (s. 127) "Information"-valikossa.
- Jos käytössäsi on monta SSID-reitintä, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua SSID-yhteyden takia. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.



- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista, katso "Supported devices and file formats" (s.145).

iTunesin/iPodin musiikin toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

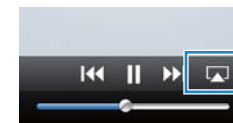
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

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

iTunes (esimerkki)



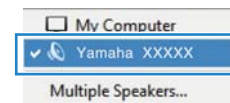
iPod (esimerkki)



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

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

iTunes (esimerkki)



iPod (esimerkki)

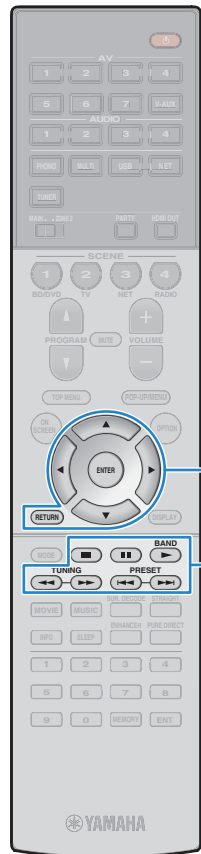


Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

Tämä laite valitsee automaattisesti ohjelmalähteeksi "AirPlay" ja käynnistää toiston.

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



Valikkojen ohjauspainikkeet
Nuolipainikkeet

ENTER
RETURN

Erillislaitteen ohjauspainikkeet

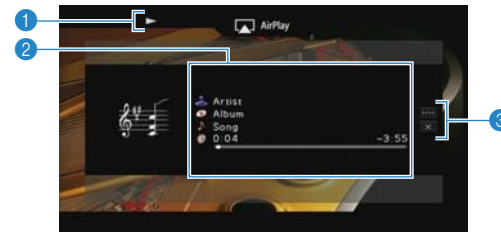


- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimitilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse "Network Standby"-asetuskohtaan (s. 119, "Setup"-valikossa) asetus "On".
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Network Name"-asetuskohdasta (s. 120, "Setup"-valikossa).
- Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmälähdettä, iTunes-/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse "Volume Interlock"-asetuskohtaan (s. 101, "Input"-valikossa) asetus "Off".

Varoitus

- Jos äänenvoimakkuutta säädetään iTunesista/iPodista, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, lopeta heti toisto iTunesista/iPodista.

Playback - Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

2 Toistotiedot

Artistin, albumin ja kappaleen nimi, toistoon kulunut/jäljellä oleva aika. Valitse selattava tieto nuolipainikkeilla (Δ/▽).

3 Ohjausvalikko

Paina nuolipainiketta (▷) ja valitse sitten asetuskohta nuolipainikkeilla (Δ/▽). Vahvasta valinta painamalla ENTER. Voit sulkea alavalikon painamalla RETURN.

Valikko	Alavalikko	Toiminto
Play Control	>	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
	II	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	I<<	Hyppy taakse/eteen.
	>>I	
Screen Off		Sulkee kuvaruutuvalikon ja tuo taustakuvan näkyviin. Tuo se uudelleen näkyviin valikon ohjauspainikkeilla.

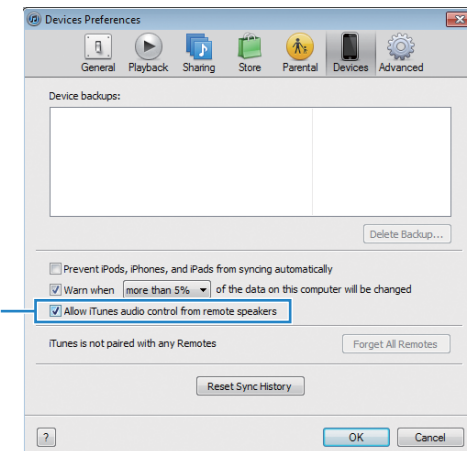


- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (>, ■, II, I<<, >>I).



- Jos haluat ohjata iTunes-ohjelman toistoa tämän laitteen kauko-ohjaimella, sinun on sallittava kauko-ohjaus etukäteen iTunesin asetusten kautta.

iTunes (esimerkissä englanninkielinen versio)



Valitse tämä kohta

Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon avulla vahvistin pystyy ohjaamaan eri ohjelmälähteiden ohjelman kahteen eri huoneeseen: kotiteatterihuoneeseen ja Zone2-huoneeseen.

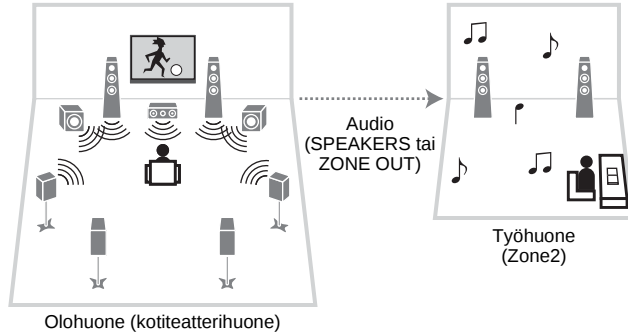
Voit esimerkiksi katsella televisiota olohuoneessa (kotiteatterihuone) samalla, kun joku muu kuuntelee radiota työhuoneessa (Zone2).

- Zone2-kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt Zone2-huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuonetoisto" (s. 147).
- Monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia kytkentätapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjääsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.

Esimerkkejä monihuonekokoonpanosta

■ Toista musiikkia toisessa huoneessa

Voit kuunnella musiikkia toisen huoneen kaiuttimista.



Kytkennät

Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 23

Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 87

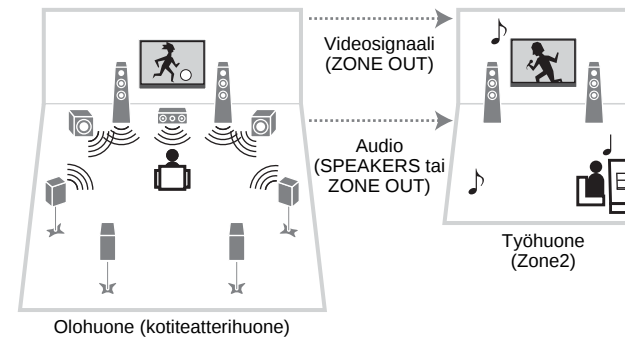


- Analogiset audiolähteet (myös FM/AM-radio), USB- ja verkkolähteet voidaan ohjata Zone2-huoneeseen. Kun haluat kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillislaite tämän laitteen analogisiin audiolittimiin.

■ Toista videoita/musiikkia toisessa huoneessa

Voit toistaa videoita/musiikkia toisessa huoneessa olevasta televisiosta.

□ Videon/musiikin toisto televisiosta ja kaiuttimista



Kytkennät

TV (analoginen videosaanaali): s. 87

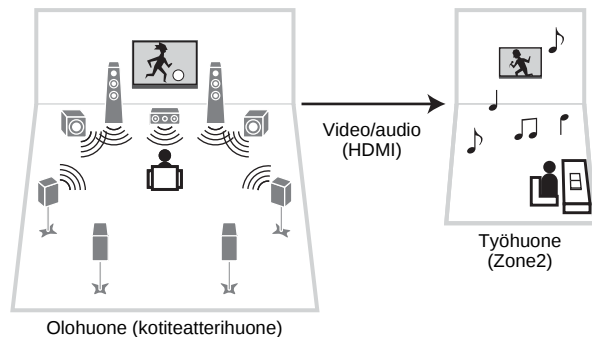
Kaiuttimet (kytke suoraan laitteeseen): s. 23

Kaiuttimet (kytke erilliseen vahvistimeen): s. 87



- Analogiset video/audiolähteet (myös FM/AM-radio), USB- ja verkkolähteet voidaan ohjata Zone2-huoneeseen. Kun haluat kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillislaite tämän laitteen analogisiin video/audioliittimiin.

❑ Videon/musiikin toisto vain televisiosta



Olohuone (kotiteatterihuone)

Kytkennot

TV: s. 88



- Zone2-huoneeseen voi ohjata vain HDMI-video/audiosignaalin. Kun haluat kuunnella erillislaitteelta toistettavaa ääntä Zone2-huoneessa, kytke erillislaitte tämän laitteen HDMI-liittimiin.

Zone2-huoneen valmistelu

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään Zone2-huoneessa.

Varoitus

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

■ Kaiutinkytkennot audiotointoa varten

Kytke kaiuttimet niin, että voit toistaa voit toistaa musiikkia Zone2-huoneissa. Kytöntätapa riippuu käytettävästä vahvistimesta (tämä laite tai erillinen vahvistin).

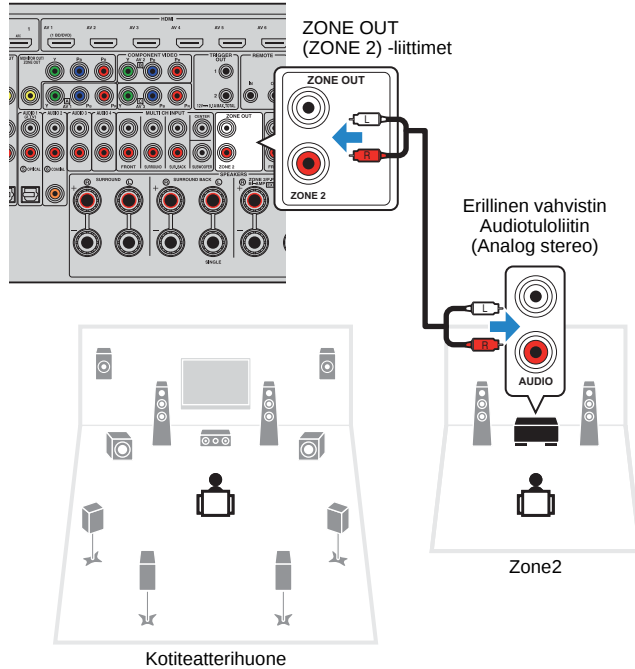
❑ Laitteen sisältämän vahvistimen käyttö

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla. Lisätietoja Zone2-kaiuttimista: (s. 23).

Erillinen vahvistin

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitettu erillinen vahvistin (jossa on äänenvoimakkuuden säädin) tähän laitteeseen RCA-stereokaapeleilla ja kytke kaiuttimet lisävahvistimeen.

Tämä laite (takaa)



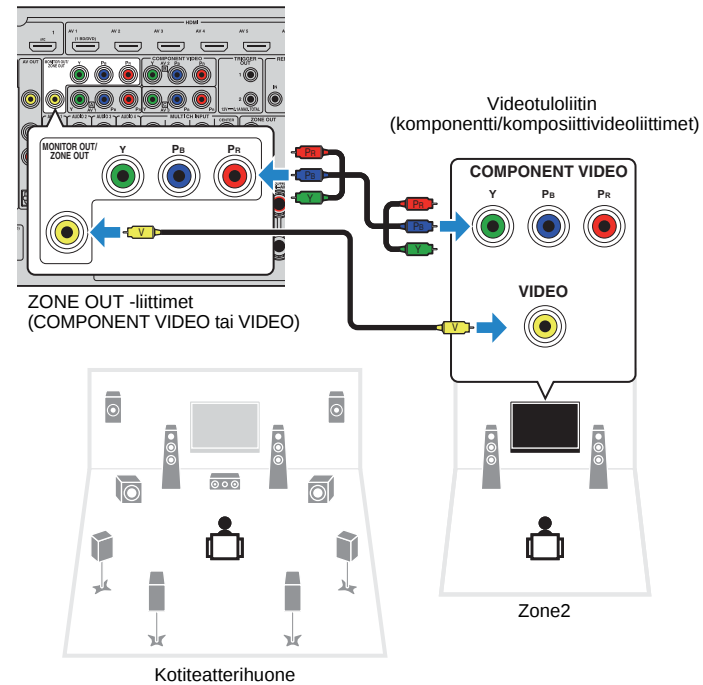
Kytke näyttölaite analogisen videon toistoa varten

Kytke järjestelmään näyttölaite, jotta voit katsella analogista videosignaalia Zone2-huoneessa. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista näyttölaitteessa olevien videotuloliittimien perusteella.



- Videosignaalin muunnos analogisten videoliittimien välillä ei toimi Zone2-huoneen videoistoissa. Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone2-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaite tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO)-liittimiin komponenttivideokaapelilla.

Tämä laite (takaa)



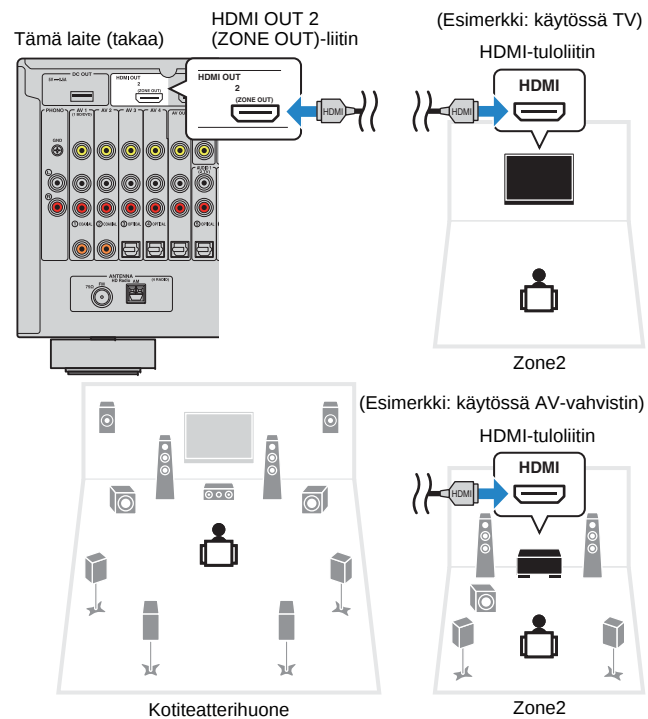
Määritä MONITOR OUT/ZONE OUT-liittimet Zone2-huoneen videolaitteelle valitsemalla "Monitor Out Assign"-asetuskohtaan (s. 122, "Setup"-valikossa) asetus "Zone2".

HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen video/audiotointia varten

Kytke HDMI-yhteensopiva laite (kuten TV), jotta voit toistaa videoita/audiota Zone2-huoneessa. Jos kytket AV-vahvistimen, voit nauttia monikanavatoistosta toisessa huoneessa (Zone2).



- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa Zone2-huoneen näyttölaitteesta, sinun on kytkettävä videolaite tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla (s. 28).
- Suosittelemme, että estät HDMI Control -ohjauksen tähän laitteeseen kytketyistä ohjelmaa toistavista laitteista.
- Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta.



Määritä HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liittimet Zone2-huoneen videolaitteelle valitsemalla Setup-valikosta asetus HDMI OUT2 Assign - Zone2 (s. 122).

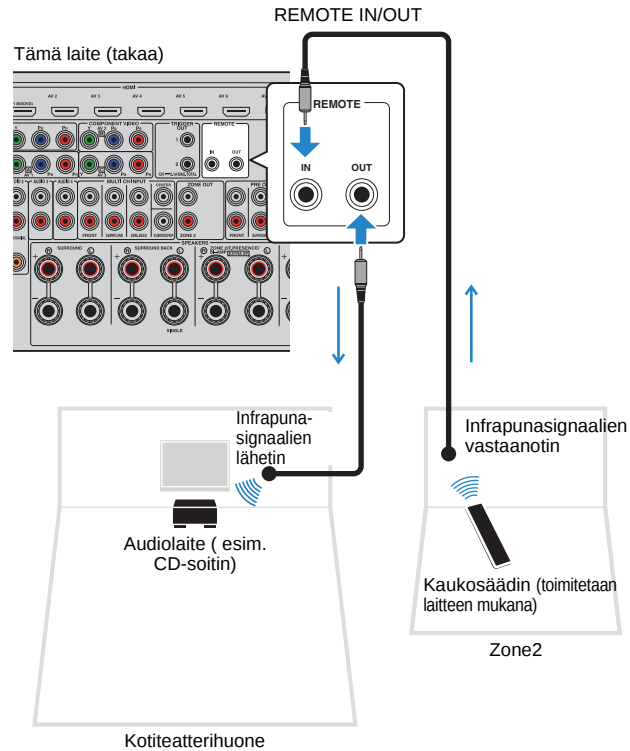
- Video- tai audiotointo saattaa keskeytyä toisessa kuunteluhuoneessa, kun laitekoonpanoa käytetään seuraavasti.
 - Laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty TV kytetään toimintatilaan/pois toimintatilasta tai TV:n ohjelmalähdettä vaihdetaan
 - Jonkin kuunteluhuoneen toisto estetään/sallitaan tai sille valitaan ohjelmalähde
 - Äänentoistotapaa tai -asetuksia muutetaan (esim. "Extended Surround")

■ Laitteen ohjaaminen Zone2-huoneesta (kauko-ohjaus)

Voit ohjata tätä laitetta tai erillislaitteita Zone2-huoneesta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, jos kytket infrapunasignaalin vastaanottimen/lähtetimen tämän laitteen REMOTE IN/OUT-liittimiin.

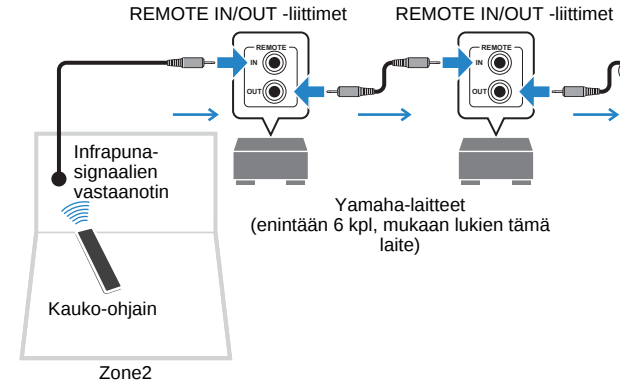


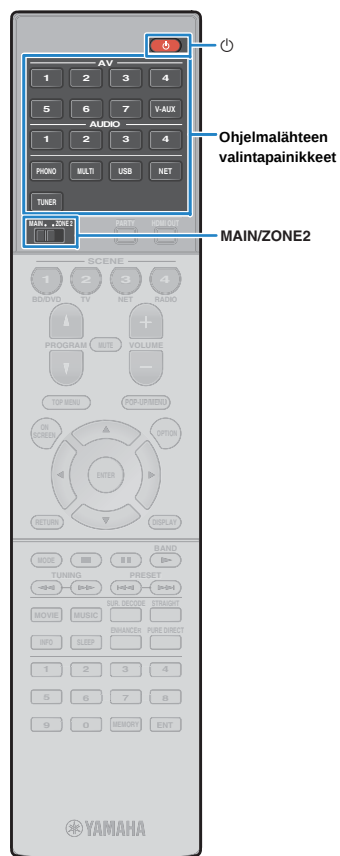
- [mallit China, Korea, U.K. ja Europe]
Jos haluat ohjata erillislaitetta mukana toimitetulla kauko-ohjaimella, tallenna ensin kunkin laitteen kauko-ohjauskoodi. Lue lisätietoja mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevasta käyttöohjeesta (Supplement for Remote Control).



Useiden Yamaha-laitteiden kauko-ohjaaminen

Jos käytössäsi on Yamaha-laitteita, jotka tukevat REMOTE-kytkentää, infrapunalähetintä ei tarvita. Kauko-ohjaussignaalit siirtyvät eteenpäin, kun kytket REMOTE IN/OUT-liittimiin monokaapelin (miniliitin) ja infrapunavastaanottimen.





Toimintojen ohjaus Zone2-huoneessa

1 Valitse asetukseksi MAIN/ZONE2 - "ZONE2".

2 Paina (vahvistimen virta).

Zone2-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

Kun Zone2 on käytössä, etulevyn näyttöön tulee "ZONE2".

3 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.



- Zone2-kuunteluhuoneeseen siirrettävät video- ja audiosignaalit riippuvat siitä, miten olet kytkenyt Zone2-huoneessa olevan laitteen tämän laitteen lähtöliittimiin. Lisätietoja, ks. "Monihuonetoisto" (s. 147).
- Et voi valita USB- ja verkkolähdettä vain toiselle huoneelle. Jos esim. valitset Zone2-huoneen ohjelmälähteeksi "SERVER", kun kotiteatterihuoneen ohjelmälähteenä on "USB", myös kotiteatterihuoneen ohjelmälähteeksi vaihtuu "SERVER".

4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

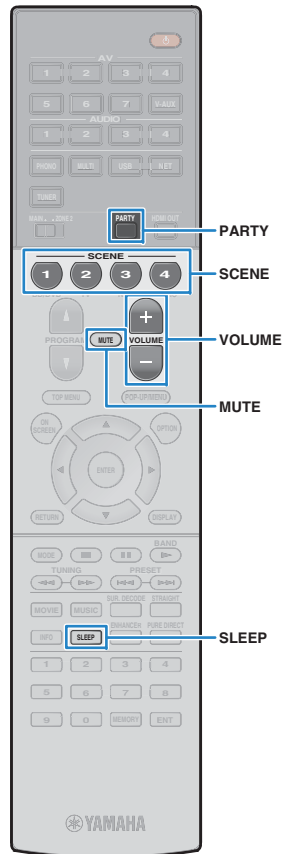
- FM/AM-radion kuuntelu (s. 63)
- Musiikin toisto iPodista (s. 70)
- Musiikin toisto USB-laitteesta (s. 73)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 76)
- Internet-radion kuuntelu (s. 80)
- Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä (s. 83)



- Zone2-huoneen toistoa ei voi ohjata television kuvaruudulta. Ohjaa Zone2-huonetta etulevyn näytön tai verkko-ohjauksen (s. 92) kautta Zone2.
- AirPlay on käytettävissä Zone2-huoneessa vain, kun AirPlay-toisto on käynnistetty kotiteatterihuoneessa.

Varoitus

- Älä koskaan toista DTS-CD -levyjä Zone2-huoneessa. Ne voivat aiheuttaa odottamatonta kohinaa.



■ Muita toimintoja Zone2-huoneessa

Seuravat toiminnot ovat käytettävissä Zone2-huoneen käytön aikana.

Äänenvoimakkuuden säätö

Paina VOLUME- tai MUTE-painiketta.

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

Paina SCENE-painiketta.



- Kun haluat tallentaa nykyiset asetukset (ohjelmälähde, äänenvoimakkuus, sävynsäätö) toimintosarjaan, pidä painettuna haluamasi SCENE-painike, kunnes etulevyn näyttöön tulee "SET Complete".

SLEEP - Uniajastin

Määritä toiminta-aika (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) painelemalla SLEEP.

TONE/BALANCE - Sävyysäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö

- Paina etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- Painele TONE/BALANCE, kunnes valittuna on Treble tai Bass.
- Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.

Säätöalue

-10,0 dB - +10,0 dB (2,0 dB tarkkuudella)

Perusasetus

0,0 dB

Zone2 - Etukaiuttimen välinen tasapaino

- Paina etulevyn ZONE CONTROL -painiketta.
- Painele TONE/BALANCE, kunnes valittuna on Balance.
- Säädä asetusta PROGRAM-painikkeella.



- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun "HDMI OUT2 Assign"-asetuskohdassa (s. 122, "Setup"-valikossa) on asetus Zone2.
 - Äänenvoimakkuuden säätö, korkeiden/matalien taajuuksien sävy, etukaiuttimien tasapaino
 - Äänenvoimakkuuden säädön ja sävynsäädön määrittäminen SCENE-toimintosarjaan

■ Sama ohjelmälähde eri huoneisiin (PARTY-toimintatila)

PARTY-toimintatila mahdollistaa saman audiolähteen kuuntelun kotiteatteri- ja Zone2-huoneessa. Toiminnon ajaksi laitteisto valitsee kaikkiin huoneisiin automaattisesti stereoäänentoiston. Toiminnosta on hyötyä, jos haluat toistaa kotiteatterihuoneen ohjelmälähdettä taustamusiikkina esimerkiksi juhlien aikana.

1 Paina PARTY-painiketta.

Toimintatila (on/off) vaihtuu joka painalluksella.

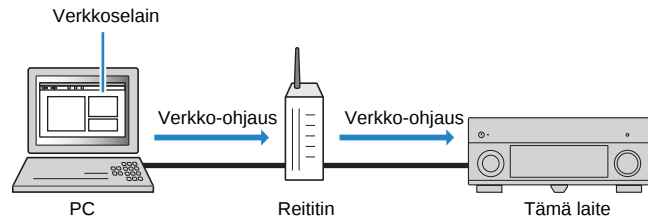
Kun toimintatila on käytössä (on), etulevyn näytössä on "PARTY".



- Ellei toiminto vaikuta Zone2-huoneeseen, valitse "Party Mode Set"-asetuskohtaan (s. 122, "Setup"-valikossa) asetus "Enable" (perusasetus).
- Jos asetuskohdassa "HDMI OUT2 Assign" (s. 122, "Setup"-valikossa) on asetus "Zone2", Zone2-huoneeseen voi ohjata signaalin vain silloin, jos kotiteatterihuoneen ohjelmälähteeksi on valittu HDMI-tuloliitäntään kytketty laite.

Laitteen ohjaaminen internetselaimella (verkko-ohjausikkuna)

Voit ohjata tätä laitetta selaimessasi näkyvän verkko-ohjausikkunan avulla.

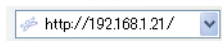


- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen.
- Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto voi estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen. Tee tarvittavat muutokset tietoturvaohjelmiston asetuksiin.
- Jos haluat avata verkko-ohjausikkunan tai käynnistää tämän laitteen verkko-ohjauksella valmiustilasta, valitse asetukseksi "Network Standby" (s.94) - "On".
- Suosittelemme seuraavia verkkoselaimia:
 - Internet Explorer 9.x, 10.x tai 11.x
 - Safari 6.x

1 Käynnistä selain.

2 Kirjoita selaimen osoiteriville tämän laitteen IP-osoite.

(Esimerkki)



- Voit tarkastaa tämän laitteen IP-osoitteen "Network" (s.127)-asetuskohdassa (Information-valikossa).
- Voit tehdä tämän laitteen IP-osoitteesta kirjanmerkin selaimen tai luoda pikalinkin (s. 94) päästäksesi verkko-ohjausruutuun jatkossa nopeasti. Jos käytät DHCP-palvelinta, tämän laitteen IP-osoite saattaa muuttua aina virrankytken yhteydessä.
- Jos olet sallinut MAC-osoitteen suodatustoiminnon (s. 119), sinun täytyy määrittää tietokoneesi MAC-osoite, jotta tietokoneellasi on pääsy tähän laitteeseen. Lisätietoja tietokoneesi MAC-osoitteesta, ks. tietokoneen käyttöohje.
- Jos käytössä on Windows 8, suosittelemme käynnistämään Internet Explorer-selaimen seuraavalla tavalla.
 - Valitse Start (Aloita) -näytöstä "Desktop" (Työpöytä), napsauta Internet Explorer-kuvaketta ruudun vasemmassa alareunassa.
- Älypuhelimelle/tabletille tarkoitettulla sovelluksella "AV CONTROLLER" voit ohjata tätä laitetta iPhoneista, iPadista, iPod touchista ja Android-laitteesta. Lisätietoja Yamahan verkkosivuilta.

■ Top Menu -valikko



1 CONTROL

Siirry valitsemasi kuuntelualan ohjausikkunaan.

2 STATUS

Huonekohtainen virrankytkentä, huonekohtaisesti valittu ohjelmälähde ja äänenvoimakkuus.

3 SETTINGS

Siirry asetussivulle.

4 PARTY MODE

PARTY-toimintatila käyttöön / pois käytöstä (s. 91).

5 SYSTEM POWER

Kaikkien huoneiden virrankytkentä.

6 MAIN VOLUME

Kotiteatterihuoneen äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys. Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden säätötarkkuuden.

7 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

■ Ohjausikkuna



1 PLAY INFO

Valitsee ohjelmälähteen tai ohjaa toistoa valitsemassasi kuunteluhuoneessa.

2 TOP MENU

Siirry Top Menu -valikkoon.

3 SCENE

Valitse Scene-toimintosarja valitsemallesi kuunteluhuoneelle.

4 POWER

Valitut huoneen toiminnot käyttöön/pois käytöstä.

5 VOLUME

Valitsemasi kuunteluhuoneen äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys. Voit myös määrittää äänenvoimakkuuden säätötarkkuuden.

6 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.



- Äänenvoimakkuuden säätö ei ole valittavissa monihuonekäyttöön silloin, kun käytössä on erillinen vahvistin.

Asetusikkuna



1 Rename

Muuta tämän laitteen verkkonimeä (näkyv muissa verkkolaitteissa) (s. 120) ja huoneiden nimiä (s. 121). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

Network

Valitsee yhteydenmuodostustavan verkkoon (s. 119) tai määrittää verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) (s. 119). Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

MAC Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin (s. 119), joka rajoittaa pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta. Ota muutokset käyttöön tässä laitteessa napsauttamalla "APPLY".

Auto Reload

Automaattinen päivitys käyttöön - pois käytöstä. Kun asetuksena on "Auto Reload" - "On" (sallittu), verkko-ohjausikkuna päivittää tämän laitteen toimintatilan 5 sekunnin välein.

Network Standby

Salli tai estä verkon valmiustilan käyttö (s. 119).

Backup/Recovery

Luo varmuuskopio tämän laitteen asetuksista tietokoneelle, tai palauta asetukset varmuuskopiosta.

Firmware Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto käyttämällä laiteohjelmistoa, jonka olet ladannut tietokoneeseen. Käynnistä laiteohjelmiston päivitys tietueen ohjeiden mukaan.

Create Link

Luo suoralinkki haluamaasi ohjausikkunaan.

Tips

Näyttää vinkkejä verkko-ohjausikkunan käyttöön.

2 BACK

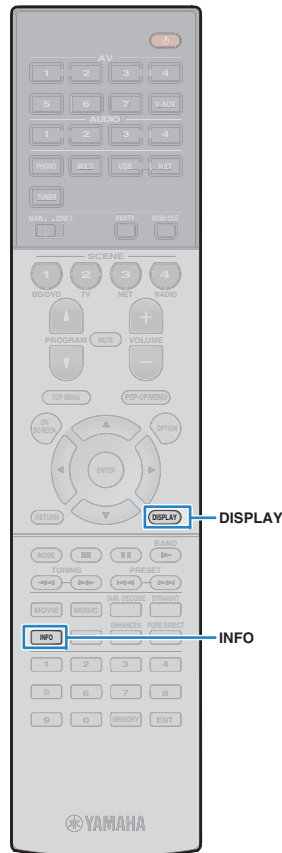
Siirry Top Menu -valikkoon.

3 RELOAD

Päivitä laitteen tämänhetkinen toimintatila.

Huom!

- Jos verkkoasetuksia muutetaan, sinun täytyy ehkä käynnistää verkkoselain tai muodostaa yhteys laitteeseen uudestaan.
- Kun käytät MAC-osoitteen suodatusta, varmista, että määrität verkkolaitteiden MAC-osoitteet oikein. Muuten et saa yhteyttä tähän laitteeseen muista verkkolaitteista, kuten tietokoneesta ja muista erillislaitteista.
- Älä käytä tätä laitetta palautusprosessin aikana, koska silloin asetukset eivät välttämättä palaudu käyttöön oikein. Kun palautus on päättynyt, kytke tämä laite valmiustilaan napsauttamalla "OK".
- Varmuuskopio ei sisällä käyttäjätietoja (käyttäjätunnus, salasana, jne.) tai laitekohtaisia tietoja (MAC-osoite, IP-osoite, jne.)
- Jotkin tietokoneella kirjoitetut merkit eivät välttämättä näy oikein tässä laitteessa.



Toimintatilan tarkastaminen

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

1 Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue



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

Ohjelmälähde-ryhmä	Asetuskohta
AV 1-7 V-AUX AUDIO 1-4 PHONO	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
	* (vain malli U.S.A) HD Radio-data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa HD Radio-aseman lähetystä (s. 65).
	*Vain mallit UK ja Europe Radio Data System -data on saatavilla, jos viritin vastaanottaa RDS (Radio Data System) -aseman lähetystä (s. 67).
TUNER	

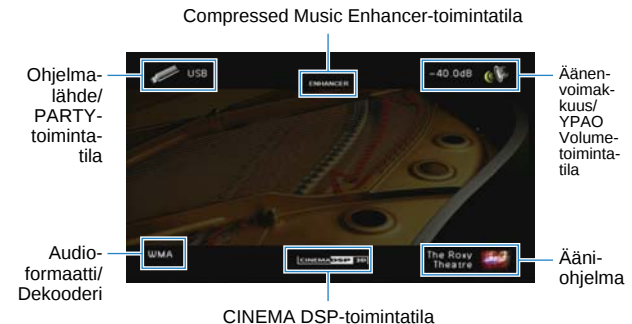
Ohjelmälähde-ryhmä	Asetuskohta
USB SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) * Kun käytössä on iPodin helppo käyttötila: DSP Program (äänentoistotapa), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)

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

Toimintatilan tarkastelu televisiosta

1 Paina DISPLAY-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruudulle.



2 Sulje tietue painamalla DISPLAY.

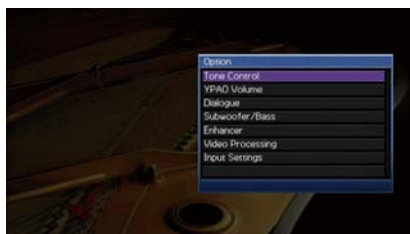
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option -valikko)

Voit määrittää erilaiset toistoasetukset eri ohjelmälähteille. Koska tätä valikkoa voi käyttää etulevyn kautta (tai televisiosta), voit helposti muuttaa asetuksia myös toiston aikana.

1 Paina OPTION-painiketta.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse asetuskohda nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

3 Valitse asetus nuolipainikkeilla (</>).

4 Sulje valikko painamalla OPTION.

Option-valikon asetukset



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

Asetuskohda	Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)	Sävynsäätö. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	97
YPAO Volume (YPAO Volume)	YPAO Volume (YPAO Vol.) YPAO Volume käyttöön/ pois käytöstä.	97
	Adaptive DRC (A.DRC) Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	97
Dialogue (Dialog)	Dialogue Level (Dialog Lvl) Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	98
	Dialogue Lift (Dialog Lift) Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö.	98
Subwoofer/Bass (Subwoofer/Bass)	Subwoofer Trim (SW.Trim) Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	98
	Extra Bass (Extra Bass) Extra Bass käyttöön/ pois käytöstä.	98
Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.	98
Video Processing (Video Process.)	Salli/estä Setup-valikosta valittujen videosaatteen käsittelyn asetusten käyttö.	99
Input Settings (Input Settings)	Input Trim (In.Trim) Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuden eroja.	99
	Audio Select (A.Sel) Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdestä ohjelmälähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkeä.	99
	Video Out (V.Out) Valitse, mitä videosaatteen tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	99
Audio Mode (Audio Mode)	(vain malli U.S.A.) Valitse FM/AM-radiolähetysten vastaanottotavaksi mono/stereo.	99

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
FM Mode (FM Mode)	(Ei mallissa U.S.A.) Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono".	99
Traffic Program (TrafficProgram)	Vain mallit UK ja Europe Käynnistä laite hakemaan automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä.	68
Shuffle (Shuffle)	Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 72), USB-muistilaite (s. 75) ja mediapalvelin (s. 79).	—
Repeat (Repeat)	Määritä uusintatoiston asetukset ohjelmälähteille iPod (s. 72), USB-muistilaite (s. 75) ja mediapalvelin (s. 79).	—

Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

-6,0 dB - Bypass (Bypass) - +6,0 dB *(tarkkuus 0,5 d)



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



- Voit säätää "Tone Control"-asetusta etulevyn säätimillä. Valitse ensin TONE/BALANCE-painiketta painaamalla "Treble" tai "Bass". Tee säätö painamalla PROGRAM.

YPAO Volume (YPAO Volume)

Salli/estä YPAO Volume - tai Adaptive DRC-toiminnon käyttö.

YPAO Volume (YPAO Vol.)

YPAO Volume käyttöön/ pois käytöstä. Jos YPAO Volume on sallittu, laitteisto säätää korkeat ja matalat taajuudet automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan sellaisiksi, että voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta myös hiljaisilla äänenvoimakkuuksilla.

Asetukset

<u>Off (Off)</u>	YPAO Volume-toiminto pois käytöstä.
On (On)	YPAO Volume-toiminto käyttöön.



- YPAO Volume toimii tehokkaasti sen jälkeen, kun "Auto Setup" -mittaustulokset on jo tallennettu (s. 38).
- Suosittellemme sallimaan sekä YPAO Volume- että Adaptive DRC-toiminnot, kun kuuntelet ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esimerkiksi illalla.

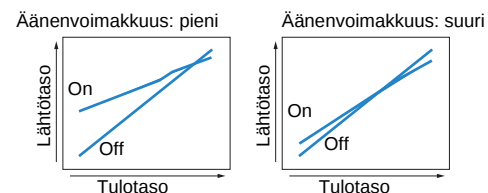
Adaptive DRC (A.DRC)

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

Asetukset

<u>Off (Off)</u>	Ei säädä dynamiikka-aluetta automaattisesti.
On (On)	Dynamiikan automaattisäätö, kun YPAO Volume-toiminto on sallittu.

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



■ Dialogue (Dialog)

Dialogin äänenvoimakkuuden tai dialogin näennäisen toistokorkeuden säätö.

Dialogue Level (Dialog Lvl)

Dialogin äänenvoimakkuuden säätö. Ellei dialogi kuulu selvästi, voit lisätä äänenvoimakkuutta valitsemalla tähän kohtaan suuremman asetuksen.

Säätöalue

0 - 3

Dialogue Lift (Dialog Lift)

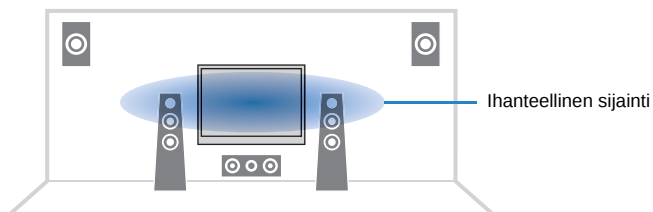
Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö. Jos dialogi kuulostaa tulevan televisioruudun alapuolelta, voit nostaa näennäistä toistokorkeutta valitsemalla tähän kohtaan suuremman asetuksen.



- Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.
 - Valittuna on jokin ääniohjelma (ei kuitenkaan 2ch Stereo tai 7ch Stereo) ja etustehostekaiuttimet ovat käytössä.
 - Virtual Presence Speaker (VPS) (s. 58) toimii.
(Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

Säätöalue

0 - 5 (Mitä suurempi arvo, sitä korkeampi sijainti.)



■ Subwoofer/Bass (Subwoofer/Bass)

Säädä subwooferin äänenvoimakkuutta tai bassojen kuuluvuutta.

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

Säätöalue

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

Extra Bass (Extra Bass)

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

Asetukset

<u>Off (Off)</u>	Extra Bass-toiminto pois käytöstä.
On (On)	Extra Bass-toiminto käyttöön.

■ Enhancer (Enhancer)

Salli/ estä Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttö (s. 62).



- Tämä asetusta määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää Compressed Music Enhancer-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER-painikkeella (s. 62).

Asetukset

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

Perusasetus

TUNER, USB, (verkkolähteet): On (On)

Muut: Off (Off)



- Compressed Music Enhancer ei toimi, jos signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz.

■ Video Processing (Video Process.)

Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde), niin kuin on määritetty Processing-asetuskohdassa (s. 116) (Setup-valikossa).

Asetukset

Direct (Direct)	Estä videosignaalin käsittely.
Processing (Processing)	Salli videosignaalin käsittely.

■ Input Settings (Input Settings)

Määritä tuloliittimien asetukset.



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Input Trim (In.Trim)

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

Säätöalue

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

Audio Select (A.Sel)

Valitse käytettävä audiotuloliitin, kun yhdestä ohjelmälähteestä on tehty enemmän kuin yksi audiokytkeä.

Asetukset

Auto (Auto)	Valitsee toistettavan tulosignaalin automaattisesti. Valintajärjestys: 1. HDMI-tuloliitin 2. Digitaalitulo (OPTICAL tai COAXIAL) 3. Analoginen tulo (AUDIO)
HDMI (HDMI)	Valitsee aina HDMI-tulon. Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia HDMI-liittimestä.
Coax/Opt (Coax/Opt)	Valitsee aina digitaalitulon (COAXIAL tai OPTICAL). Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia COAXIAL- tai OPTICAL-liittimestä.
Analog (Analog)	Valitsee aina analogisen tulon (AUDIO). Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia AUDIO-liittimestä.

■ Video Out (V.Out)

Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.

Asetukset

Off (Off)	Laite ei toista videosignaalia.
AV 1-7 (AV1-7), V-AUX (V-AUX)	Toistaa vastaaviin videotuloliittimiin tulevan signaalin.

Perusasetus

USB: V-AUX (V-AUX)

Muut: Off (Off)

■ Audio Mode (Audio Mode)

(vain malli U.S.A.)

Valitse FM/AM-radiolähetysten vastaanottotavaksi mono/stereo.



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin taajuusalueelle (FM/AM).

Asetukset

Auto (Auto)	Vastaanottaa valitun taajuusalueen (FM tai AM) stereona, kun signaali on vahva, ja monona, kun signaali on heikko.
Mono (Mono)	Vastaanottaa valitun taajuusalueen (FM tai AM) monona.



- HD Radio -ohjelmia ei voi kuunnella, kun käytössä on monovastaanotto.

■ FM Mode (FM Mode)

(Ei mallissa U.S.A.)

Valitse FM-radiovastaanottoon äänityyppi "Stereo" tai "Mono".

Asetukset

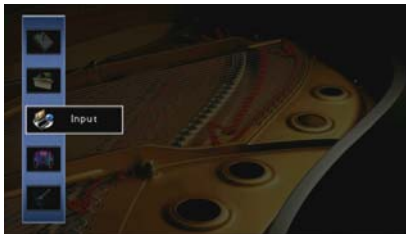
Stereo (Stereo)	FM-radion vastaanotto stereona.
Mono (Mono)	FM-radion vastaanotto monona.

ASETUKSET

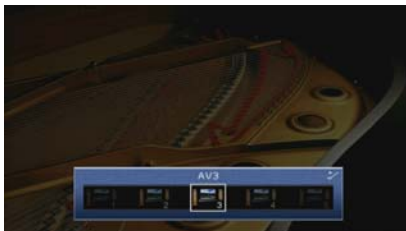
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Input-valikko)

Voit muuttaa ohjelmälähteiden asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Input" ja paina ENTER.



- 3 Valitse muutettava ohjelmälähde nuolipainikkeilla (</>) ja paina sitten nuolipainiketta (Δ).



Samalla vaihtuu tämän laitteen ohjelmälähde.



- Voit vaihtaa ohjelmälähdettä edelleen nuolipainikkeilla (</>) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- 5 Valitse asetukset nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Input-valikon asetukset



- Valittavissa olevat kohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Rename/Icon Select	Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta.	101
Decoder Mode	Valitse toistettavaksi digitaaliaudioformaattiksi DTS.	101
Volume Interlock	Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla.	101
DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC (Digital Media Controller) -ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä.	101

■ Rename/Icon Select

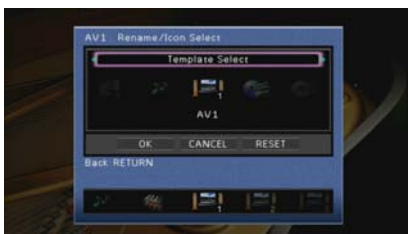
Muuta ohjelmälähteen nimeä ja kuvaketta, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Ohjelmälähteet

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-4, PHONO, USB, MULTI CH

■ Käyttöönotto

- 1** Valitse asetus nuolipainikkeilla (◀/▶) ja paina nuolipainiketta (▽).



- Et voi muuttaa USB-kohtaa, jos iPod on kytkettynä.

- 2** Valitse kuvake nuolipainikkeilla (</>) ja paina nuolipainiketta (▽).
- 3** Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 4** Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 5** Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.**

■ Decoder Mode

Voit asettaa digitaaliaudion toistoformaatiksi "DTS".

Jos tämä laite ei havaitse DTS-audiota, vaan toistaa kohinaa, valitse asetus "Decoder Mode" - "DTS".

Ohjelmälähteet

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-4 (käytettävissä vain kun jokin digitaalinen audiotuloliitin on määritettynä)

Asetukset

Auto	Valitsee automaattisesti laitteeseen tulevaan audiosignaaliin sopivan audioformaatin.
DTS	Valitsee vain DTS-signaalin. (Muut audiosignaalit eivät toistu.)

■ Volume Interlock

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

Ohjelmälähteet

AirPlay

Asetukset

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

■ **DMC Control**

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

Ohjelmälähde

SERVER

Asetukset

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

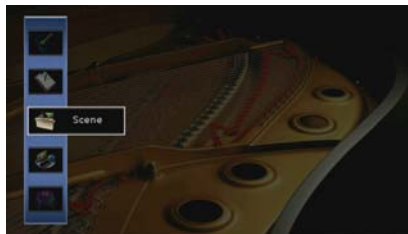


- **DMC (Digital Media Controller)** on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

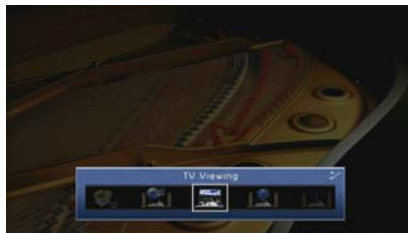
SCENE-toimintasarjojen asetukset (Scene-valikko)

Voit muuttaa SCENE-toimintasarjojen (s. 55) asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Scene" ja paina ENTER.



- 3 Valitse muutettava toimintasarja nuolipainikkeilla (</>) ja paina sitten nuolipainiketta (Δ).



- Voit vaihtaa toimintasarjaa edelleen nuolipainikkeilla (</>) vaiheen 3 jälkeen.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- 5 Muuta asetusta nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.
- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Scene-valikon asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Save	Tallentaa nykyiset asetukset valittuun toimintasarjaan.	102
Load	Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset. Voit myös muokata SCENE-toiston asetuksia, valita toimintasarjoihin kuuluvia asetuskohтия sekä tarkastella valitun toimintasarjan nykyisiä asetuksia.	103
Rename/Icon Select	Muuta toimintasarjan nimeä ja kuvaketta.	104
Reset	Palauta valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset.	104

Save

Tallentaa parhaillaan valittuna olevat asetukset (ohjelmälähde, ääniohjelma, jne.) valittuun toimintasarjaan.



- Jos muutit toimintasarjalle määritettyä ohjelmälähdettä, sinun tulee myös vaihtaa vastaavalle SCENE-painikkeelle määritetty erillislaite. (s. 56).

Load

Käyttöön valikoituvat kyseiselle toimintasarjalle määritetyt asetukset.

Jos haluat määrittää SCENE-toiston asetukset tai tarkastella toimintasarjojen asetuksia, valitse "DETAIL".

Device Control

Käynnistää valitun SCENE-toimintasarjan ja käynnistää toiston erillislaitteesta, joka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. (SCENE-toisto)

Asetukset

Off	SCENE-toisto pois käytöstä.
HDMI Control	Salli SCENE-toiston käynnistys HDMI-ohjaussignaalin välityksellä. Valitse tämä, jos HDMI-ohjausta tukeva laite (BD/DVD-soitin tms.) on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kytkennällä. Myös televisio käynnistyy, jos se tukee HDMI-ohjausta.

Perusasetus

SCENE1 (BD/DVD), SCENE2 (TV): HDMI Control
SCENE3 (NET), SCENE4 (RADIO), SCENE5–12: Off



- Jos haluat ohjata HDMI-ohjausta tukevan laitteen toistoa SCENE-toistolla, sinun on tehtävä HDMI-ohjauksen asetukset ja valittava Setup-valikosta asetus "HDMI Control - On". (s. 147).

Detail

Valitse Scene-toimintasarjaan kuuluvat toiminnot. Voit myös tarkastella toimintasarjoihin valittuja toimintoja.

Valitse toimintasarjaan asetuskohtia nuolipainikkeilla. Vahvista valinta (tai poista se) sitten ENTER-painikkeella.

Jos esim. säädät äänenvoimakkuutta usein television katselun aikana, mutta kuuntelet radiota öisin hiljaisella äänenvoimakkuudella, jätä "Volume" pois toimintasarjan SCENE2 (TV) toiminnoista ja lisää "Volume" toimintasarjan SCENE4 (RADIO) toimintoihin.



Vaihtoehdot

Input	Input (s. 54), Audio Select (s. 99)
HDMI Output	HDMI Output (s. 54)
Mode	Sound Program (s. 57), Pure Direct Mode (s. 115), Enhancer (s. 62)
Sound	Tone Control (s. 97), YPAO Volume (s. 97), Adaptive DRC (s. 97), Extra Bass (s. 98)
Surround	CINEMA DSP 3D Mode (s. 115), Dialogue Lift (s. 98), Dialogue Level (s. 98), Subwoofer Trim (s. 98), Extended Surround (s. 116)
Video	Video Mode (s. 116)
Volume	Master Volume (s. 54)
Lipsync	Lipsync (s. 114), Delay (s. 115)
Speaker Setup	Setting Pattern (s. 111), PEQ Select (s. 113)

Perusasetus

Input, HDMI Output, Mode: valittuna

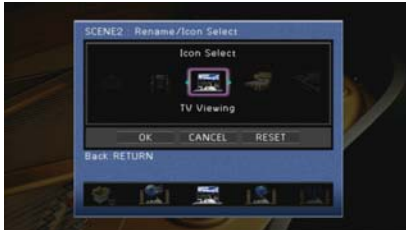
Sound, Surround, Video, Volume, Lipsync, Speaker Setup: ei valittuna

Rename/Icon Select

Muuta toimintasarjan nimeä ja kuvaketta, joka näkyy etulevyn näytössä tai televisioruudussa.

Käyttöönotto

- 1 Valitse kuvake nuolipainikkeilla (</>) ja paina nuolipainiketta (▽).



- 2 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 3 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

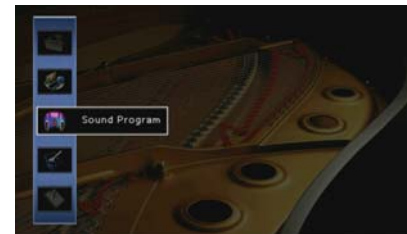
Reset

Palauttaa valittuna olevan toimintasarjan perusasetukset (s. 55).

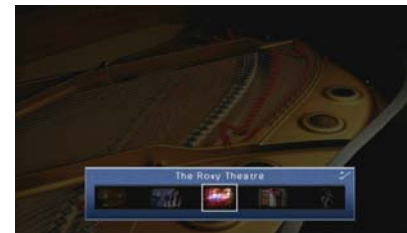
Ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetukset (Sound Program -valikko)

Muuta ääniohjelmien ja tiläänidekooderien asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Sound Program" ja paina ENTER.



- 3 Valitse muutettava ääniohjelma nuolipainikkeilla (</>) ja paina sitten nuolipainiketta (△).



- Voit vaihtaa ääniohjelmää edelleen nuolipainikkeilla (</>) vaiheen 3 jälkeen.

4 Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.
- Palauta valitsemasi ääniohjelman perusasetukset valitsemalla "Reset".

5 Valitse asetus nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Sound Program-valikon asetukset



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

Ääniohjelmien asetukset

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
Decode Type	Valitse tilaäänidekooderi, jota käytetään valitun ääniohjelman kanssa.	☐ Pro Logic*, bPLIIX Movie ☐ PLII Movie), ☐ PLIIX Music* ☐ PLII Music*), ☐ PLIIX Game* ☐ PLII Game*), Neo:6 Cinema, Neo:6 Music* (* Valittavissa vain, jos valittuna on "SURROUND DECODER")
DSP Level	Säädä äänikenttätehosteen taso.	-6 dB - <u>0 dB</u> - +3 dB Suuri arvo tekee tehosteesta voimakkaan, pieni arvo vaimean.
Initial Delay	Säädä suoran äänen ja etutehosteäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 99 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Initial Delay	Säädä suoran äänen ja tilaäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Surround Back Initial Delay	Säädä suoran äänen ja takaäänikentän välistä viivettä.	1 ms - 49 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Room Size	Säädä etutehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Room Size	Säädä tilaäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Surround Back Room Size	Säädä takatehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	0,1 - 2,0 Suuri arvo laajentaa vaikutelmaa, pieni arvo pienentää.
Liveness	Säädä etutehosteäänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Liveness	Säädä tilaäänikentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Surround Back Liveness	Säädä takatehostekentän eloisuutta.	0 - 10 Suuri arvo lisää äänien heijastuvuutta, pieni vähentää.
Reverb Time	Säädä äänikentän takaosan jälkikaiuntaa.	1.0 s - 5.0 s Suuri arvo tekee äänestä kaikuvaan, pieni kirkkaan.

Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
Reverb Delay	Säädä suoran äänen ja jälkikaiun välistä viivettä.	0 ms - 250 ms Suuri arvo kasvattaa viivettä, pieni arvo pienentää.
Reverb Level	Säädä jälkikaiun taso.	0% - 100% Suuri arvo tekee jälkikaiunnasta voimakkaan, pieni vaimean.

Seuraavat asetukset ovat muokattavissa, kun valitset käyttöön "2ch Stereo tai "7ch Stereo".

Äänentoisto-ohjelma	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
2ch Stereo	Direct	Voit ohjata äänen DSP-piiriin ja sävynsäätöpiiriin ohi, kun laitteisto toistaa analogista audiolähdettä.	<u>Auto</u> , Off
	Level	Säädä kokonaisäänenvoimakkuutta.	-5 - <u>0</u> - +5
	Front / Rear Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa etu- ja takakentässä.	-5 - <u>0</u> - +5 Suurempi arvo korostaa etuosaa, pienempi arvo takaosaa.
7ch Stereo	Left / Right Balance	Säädä äänenvoimakkuuden tasapainoa oikean ja vasemman puolen välillä.	-5 - <u>0</u> - +5 Suuri arvo korostaa oikeaa puoleta, pieni arvo vasenta puolta.
	Height Balance	Säätää äänenvoimakkuuden korkeustasapainoa etutehostekaiuttimille.	0 - <u>5</u> - 10 Suuri arvo korostaa yläosaa, pieni alaosaa. (Etutehostekaiuttimet eivät toista ääntä, jos asetuksena on "Height Balance" - "0".)
	Monaural Mix	Salli/estä monoäänien lähtö eteenpäin.	<u>Off</u> , On



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

Dekooderien asetukset

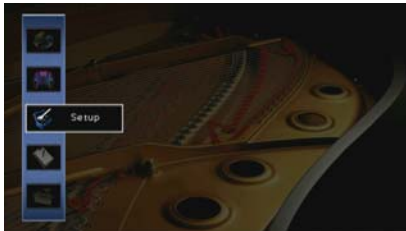
Seuraavat asetuskohdat ovat muokattavissa, kun teet asetuksen Decode Type - SURROUND DECODER -   tai Neo:6 Music.

Decode Type	Asetuskohta	Toiminto	Asetukset
 	Panorama	Säädä etuäänikentän leveysvaikutelmaa.	<u>Off</u> , On Kun valitset "On", vasemman ja oikean etukanavan ääni kietoutuu äänikentän ympärille ja äänikentästä tulee avara tilaäänikenttä.
	Center Width	Säädä keskiäänikentän leveysvaikutelmaa.	0 - <u>3</u> - 7 Suuri arvo leventää äänikenttää, pieni arvo kaventaa (lähempänä keskustaa).
	Dimension	Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen tasapaino.	-3 - <u>0</u> - +3 Suuri arvo vahvistaa äänikentän etuosaa, pieni arvo takaosaa.
Neo:6 Music	Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	0,0 - <u>0,3</u> - 1,0 Suuri arvo voimistaa keskitason suuntauksen tasoa (äänikenttä kapenee) ja pieni vaimentaa sitä (äänikenttä levenee).

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



- 3 Valitse valikko nuolipainikkeilla (</>).



- 4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) haluamasi kohta ja paina ENTER.



- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

- 5 Valitse asetus nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta		Toiminto	Sivu	
Speaker	Auto Setup		Automaattisesti parhaat kaiutinasetukset (YPAO).	38	
	Manual Setup	Setting Pattern	Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.	111	
		Setting Data Copy	Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.	111	
		Power Amp Assign	Valitse kaiutinkokoonpano.	111	
		Configuration	Front	Etukaiuttimien koko.	112
			Center	Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	112
			Surround	Takakaiuttimet kytkettyinä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	112
			Surround Back	Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	112
			Front Presence	Etutehostekaiuttimet kytkettyinä/ei etutehostekaiuttimia.	112
			Subwoofer	Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.	112
			Layout	Valitsee takakaiuttimien sijoituspaikan, jos takakaiuttimet ovat käytössä.	113
			Bass Cross Over	Määritä matalin ääni, jonka “Small”-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet voivat toistaa.	113
		Distance	Säädä yksittäisten kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.	113	
		Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	113	
		Parametric EQ	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	113	
		Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	114	
Sound	Lipsync	Delay Enable	Salli/estä ohjelmälähdekohtainen huulisynkronointi.	114	
		Auto/Manual Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	114	
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	115	
	Dynamic Range	Bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.		115	
	Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.		115	
	Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.		115	
	Pure Direct Mode	Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana.		115	
	Adaptive DSP Level	CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.		115	
	CINEMA DSP 3D Mode	CINEMA DSP 3D käyttöön/ pois käytöstä.		115	
	Extended Surround	Valitse, miten laitteisto toistaa 5.1 - 7.1 -kanavaisen äänen silloin, kun takatehostekaiuttimet ovat käytössä.		116	
Video	Video Mode		Salli/estä videosignaalin käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).	116	

Valikko	Asetuskohta		Toiminto	Sivu
HDMI	HDMI Control		Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä. Määritä myös asiaankuuluvat asetukset (ARC, TV:n audiotulo, jne.).	117
	Audio Output		Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.	118
	Standby Through		Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	118
Network	Network Connection		Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	119
	IP Address		Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	119
	Network Standby		Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	119
	MAC Address Filter		Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	119
	Network Name		Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	120
Multi Zone	Main Zone Set	Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.	121
	Zone2 Set	Volume	Salli/estä Zone2-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.	121
		Max Volume	Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneelle.	121
		Initial Volume	Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.	121
		Mono	Stereo- tai monoäänien valinta Zone2-huoneiden äänentoistolle.	122
		Zone Scene Rename	Muuta toimintosarjan nimeä (huoneelle Zone2), joka näkyy etulevyn näytössä.	122
		Zone Rename	Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä.	122
	Monitor Out Assign		Valitse kuunteluhuone, joka käyttää MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimiä.	122
	HDMI OUT2 Assign		Valitse kuunteluhuone, jonka käyttöön HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin on määritetty.	122
	Party Mode Set		PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä.	122
Function	Input Assignment		Määrittää COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimen jonkin toisen ohjelmälähteen käyttöön.	123
	Display Set	Dimmer (Front Display)	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	123
		Short Message	Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään.	123
		Wallpaper	Valitse taustakuva televisioruutuun.	123
	Trigger Output1	Trigger Mode	Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.	124
	Trigger Output2	Target Zone	Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.	124
	DC OUT	Power Mode	Virransyöttötapa DC OUT-liitimestä.	124
	Memory Guard		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	125
ECO	Auto Power Standby		Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	125
	ECO Mode		ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	126
Language			Valikkokielen valitseminen.	126

Speaker (Manual Setup)

Säädä kaiutinasetukset itse.



- "Power Amp Assign"-asetus saattaa estää joidenkin kaiutinasetusten käytön.
- Perusasetus on alleviivattu.



Setting Pattern

Tallenna kaksi kaiutinasetuskokonaisuutta ja valitse toinen niistä käyttöön.

Kun teet seuraavat asetukset, ne jäävät muistiin valitsemaasi kaiutinkokonaisuuteen.

- Measurement results (Auto Setup)
- Power Amp Assign
- Configuration
- Distance
- Level
- Parametric EQ

Asetukset

Pattern1, Pattern2



- Käyttöön valittu kokonaisuus näkyy "Manual Setup"-tietueiden yläreunassa.
- Toiminto on kätevä, jos haluat tallentaa muistiin erilaisia asetuskokonaisuuksia erilaisiin kuuntelutilanteita varten. Voit esim. vaihtaa asetusta sen mukaan, ovatko verhot kiinni vai auki; voit tallentaa kullekin tilanteelle sopivat asetukset, ja vaihdella niiden välillä.

Setting Data Copy

Kopioi kohdan "Setting Pattern" asetukset haluamaasi kohtaan.

Vaihtoehdot

Pattern1 > 2	Kopioi kohdan Pattern1 asetukset kohtaan Pattern2.
Pattern2 > 1	Kopioi kohdan Pattern2 asetukset kohtaan Pattern1.

Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

Tässä laitteessa on seitsemän sisäänrakennettua vahvistinta. Luo haluamasi akustinen tila kuunteluhuoneeseen kytkemällä 2 - 9 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia (joissa sisäänrakennettu vahvistin). Tehosta järjestelmän käytettävyyttä tekemällä bi-amp-kytkentä, kanavien laajennus (erillisellä päätevahvistimella) tai monihuonekokoonpano.

Asetukset

Basic	Valitse tämä asetus, kun käytössä on tavallinen kaiutinkokoonpano (enint. 7-kanavainen + etulisätehostekaiuttimet) (s. 16).
7ch +1ZONE	Valitse tämä, jos käytät 7-kanavaista kaiutinkokoonpanoa kotiteatterihuoneessa ja Zone2-kaiuttimia (s. 22).
5ch BI-AMP	Valitse tämä asetus, jos käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet). (s. 21).
5ch BI-AMP +SB	Valitse tämä asetus, kun käytössä on 5-kanavainen kaiutinkokoonpano (sisältäen bi-amp-kytketyt etukaiuttimet) ja takatehostekanavan laajennus erillisen päätevahvistimen avulla. (s. 22).

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetuksien perusteella.



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

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukanavan koko taajuusalueen toisto etukaiuttimista.
<u>Small</u>	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).



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

Center

Keskikaiutin kytkettynä/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Keskikaiutin toistaa keskikanavan taajuusalueen kokonaan.
<u>Small</u>	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat keskikanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

Surround

Takakaiuttimet kytkettynä/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

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

Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettynä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset

Large x1	Kytkeä yksi iso kaiutin. Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Large x2	Kytkeä kaksi isoa kaiutinta. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
Small x1	Kytkeä yksi pieni kaiutin. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
<u>Small x2</u>	Kytkeä kaksi pientä kaiutinta. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Bass Cross Over", jakotaajuus).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Takakaiuttimet toistavat takatehostekanavan äänen.



- Asetus ei ole käytettävissä, kun asetuksena on "Surround" - "None" tai "Layout" ("Surround") - "Front".

Front Presence

Etutehostekaiuttimet kytkettynä/ei etutehostekaiuttimia.

Asetukset

<u>Use</u>	Etutehostekaiuttimet kytkettynä.
None	Ei etutehostekaiuttimia kytkettynä.

Subwoofer

Subwoofer kytkettynä/ei subwooferia, subwooferin vaihe.

Asetukset

Use	<u>Normal</u>	Valitse, kun subwoofer on kytketty tähän laitteeseen (vaihetta ei ole käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
	Reverse	Valitse, kun subwoofer on kytketty tähän laitteeseen (vaihe on käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
None		Valitse, jos laitteeseen ei ole kytketty subwooferia. Etukaiuttimet toistavat LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.



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

Layout

Valitsee takakaiuttimien sijoituspaikan, jos takakaiuttimet ovat käytössä.

Vaihtoehdot

Surround

Asetukset

Rear	Valitse tämä, kun takakaiuttimet on sijoitettu huoneen takaosaan.
Front	Valitse tämä, kun takakaiuttimet on sijoitettu huoneen etuosaan. Virtual CINEMA FRONT (s. 60) toimii tässä tapauksessa.



- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on Surround - None.

Bass Cross Over

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

Asetukset

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



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

Distance

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

Vaihtoehdot

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

Säätöalue

0.30 m - 3.00 m - 24.00 m (1.0 ft - 10.0 ft - 80.0 ft), *0.05 m:n (0.2 ft) tarkkuudella

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

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

Säätöalue

-10.0 dB - 0.0 dB - +10.0 dB (tarkkuus 0.5 dB)

Parametric EQ

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

Asetukset

Manual	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
YPAO:Flat	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet.
YPAO:Front	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet kuin etukaiuttimilla.
YPAO:Natural	Säätää kaikki kaiuttimet niin, että akustiikka on luonnollinen.
Through	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



- "YPAO:Flat", "YPAO:Front" ja "YPAO:Natural" ovat käytettävissä vain, jos "Auto Setup"-mittaustulokset on jo tallennettu (s. 38). Jos painat uudestaan ENTER, näkyviin tulevat mittaustulokset.

Taajuuskorjaimen säätäminen itse

- 1 Valitse asetukseksi "Parametric EQ - Manual" ja paina ENTER.
- 2 Avaa nimen kirjoitussivu painamalla ENTER.
- 3 Valitse kaiutin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse "PEQ Data Clear" ja sitten "OK".
- Jos haluat kopioida "Auto Setup" -toiminnolla (s. 38) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kentiin hienosäädettäväksi, valitse "PEQ Data Copy" ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (</>) haluamasi keskitaajuus seitsemästä valmiista kaistasta. Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla (Δ/▽).



Säätöalue

Gain: -20.0 dB - +6.0 dB

- 5** Jos haluat hienosäätää keskitaajuutta tai Q-tekijää (kaistanleveys), valitse säädettävä kohta painelemalla ENTER.

Frequency: Säädä nuolipainikkeilla (</>) valitsemasi kaistan keskitaajuutta. Säädä nuolipainikkeilla (Δ/▽) sen voimakkuutta.

Q: Valitse kaistan Q-tekijä (kaistanleveys) nuolipainikkeilla (</>). Säädä voimakkuutta (Δ/▽) nuolipainikkeilla.

Säätöalue

Keskitaajuus: 31.3 Hz - 16,0 kHz

Q-tekijä: 0,500 - 10,080

- 6** Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Test Tone

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

Asetukset

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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.



Lipsync

Säätää video- ja audiosignaalin välistä viivettä viivästyttämällä audiosignaalin toistoa.

Delay Enable

Salli/estä ohjelmälähdekohtainen huulisynkronointi.

Vaihtoehdot

AV 1-7, V-AUX, AUDIO 1-4

Asetukset

Disable	Estää valitun ohjelmälähteen huulisynkronoinnin.
Enable	Sallii valitun ohjelmälähteen huulisynkronoinnin.

Auto/Manual Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosaiginaalin välisen viiveen korjaustapa.

Säätöalue

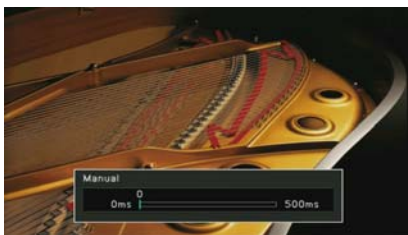
Auto	Audio- ja videosaiginaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kytkennällä kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänentoiston ajoitusta kohdassa "Adjustment".
Manual	Valitse, jos haluat itse säätää eteenpäin lähtevän audio-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



- Joissakin televisioissa automaattinen säätö ei toimi, vaikka asetuksena olisi "Auto/Manual Select" - "Auto". Siinä tapauksessa säädä viivettä itse kohdassa "Adjustment".

Adjustment

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



Säätöalue

0 ms - 500 ms (1 ms:n tarkkuudella)



- "Offset" näyttää eron automaattisen ja hienosäädön välillä.

Dynamic Range

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

Asetukset

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

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus.

Säätöalue

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

Initial Volume

Aseta laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

<u>Off</u>	Laitte ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
On	Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80 dB - +16.5 dB, 0.5 dB:n tarkkuudella). (Tämä toiminto toimii vain, jos aloitusäänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)

Pure Direct Mode

Videosignaalin toisto Pure Direct -toiston aikana (s. 62).

Asetukset

<u>Auto</u>	Toistaa automaattisesti videosignaalin, kun mitä tahansa videosignaalia tulee valitusta ohjelmälähteestä tai kun valittuna on ohjelmälähde, jota voidaan ohjata television kuvaruudulta. Ellei laitteeseen tule videosignaalia, vain taustakuva näkyy.
Video Off	Videosignaalia ei lähde eteenpäin, ei edes taustakuva.

Adaptive DSP Level

CINEMA DSP-tehostetason säätö automaattisesti.

Asetukset

Off	Ei säädä tehostetasoa automaattisesti.
<u>On</u>	Säätää tehostetason automaattisesti YPAO-mittaustulosten ja äänenvoimakkuuden mukaan.

CINEMA DSP 3D Mode

Salli/ estä CINEMA DSP 3D -toiminnon käyttö (s. 58). Jos valitset asetukseksi "On", CINEMA DSP 3D-toimii valitun ääniohjelman yhteydessä (poikkeuksena 2ch Stereo ja 7ch Stereo).

Asetukset

Off	CINEMA DSP 3D-toiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	CINEMA DSP 3D-toiminto käyttöön.

Extended Surround

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

Asetukset

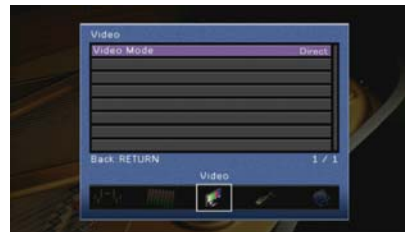
Auto	Laite valitsee automaattisesti sopivimman dekooderin, jos tallenteessa on takatehostekanavan tunnistetta, ja toistaa äänen joko 6.1- tai 7.1-kanavaisena. Jos kytkettynä on kaksi takatehostekaiutinta, tämä laite toistaa 5.1-kanavaisen äänen 7.1-kanavaisena.
PLIIx Movie	Toistaa äänen aina 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Movie -dekooderilla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty kaksi takatehostekaiutinta.
PLIIx Music	Toistaa äänen aina 6.1- tai 7.1-kanavaisena Dolby Pro Logic IIx Music-dekooderilla. Käytettävissä vain, jos laitteistoon on kytketty yksi tai kaksi takatehostekaiutinta.
EX/ES	Laite valitsee automaattisesti Dolby EX- tai DTS-ES-dekooderin ja toistaa äänen 6.1- tai 7.1-kanavaisena.
Off	Laite toistaa aina alkuperäiset äänikanavat. (Vaikka laitteeseen tulisi DTS-ES- tai Dolby Digital Surround EX-signaalia, laite toistaa signaalin 5.1-kanavaisena.)



- Jotkin vanhemmat Dolby Digital Surround EX- ja DTS-ES-tallenteet eivät sisällä tunnistetta, joka mahdollistaa takatehostekanavan toiston. Suosittelemme asetusta Extended Surround - "PLIIx Movie" tai "EX/ES" näiden ohjelmälähteiden toiston aikana.

Video

Eteenpäin lähtevän videosaatteen asetukset.



Video Mode

Salli/estä videosaatteen käsittely (resoluutio ja kuvasuhde).

Asetukset

Direct	Estä videosaatteen käsittely.
Processing	Salli videosaatteen käsittely. Valitse resoluutio ja kuvasuhde asetuskohdissa "Resolution" ja "Aspect".



- Jos asetuksena on "Video Mode - Direct", tämä laite ohjaa videosaatteen mahdollisimman harvojen piirien läpi, jotta videon toistoon ei tulisi viivettä.
- Jos asetuksena on "Video Mode" - "Processing" ja laite muuttaa signaalin resoluution, television kuvaan ei tule näkyviin lyhyitä viivettä.

Resolution

Valitse toistettavan HDMI-videosignaalin resoluutio, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing".

Asetukset

Through	Ei muuta resoluutiota.
Auto	Valitsee resoluution automaattisesti television resoluution mukaisesti.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K	Toistaa videosaatteen valitun resoluution mukaisena. (Vain television tukemat resoluutiot ovat valittavissa.)



- Jos sinun pitää valita resoluutio, jota televisio ei tue, valitse MONITOR CHECK-asetuskohtaan (s. 130) (ADVANCED SETUP-valikossa) asetus "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaathan, että toistettava video ei välttämättä näy televisiossa normaalisti.)

Aspect

Valitse toistettavan HDMI-videosignaalin kuvasuhde, kun asetuksena on "Video Mode" - "Processing".

Asetukset

Through	Ei muuta kuvasuhdetta.
16:9 Normal	4:3 -kuvasuhteen videosignaali näkyy 16:9 -televisiossa siten, että kuvan kummassakin reunassa on musta raita.



- Tämä asetus toimii vain, kun 480i/576i- tai 480p/576p-signaalia muutetaan 720p, 1080i, 1080p tai 2160p (4K)-signaaliksi.

HDMI

HDMI-asetusten säätö.



HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 147).

Asetukset

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



- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 147) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

TV Audio Input

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

Asetukset

AUDIO 1-4

Perusasetus

AUDIO 1



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

ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 149), kun asetuksena on "HDMI Control - On".

Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On	ARC on käytössä.



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

Standby Sync

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

Asetukset

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

Audio Output

Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.



- Asetukset Amp ja HDMI OUT1 ovat käytettävissä vain kun asetuksena on HDMI Control - Off.
- HDMI OUT2-asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "HDMI OUT2 Assign (s. 122)" - "Main".

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

Off	Estä tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.
On	Salli tähän laitteeseen kytkettyjen kuulokkeiden ja kaiuttimien äänentoisto.

HDMI OUT1, HDMI OUT2

Salli/estä HDMI OUT 1- tai HDMI OUT 2-liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

Off	Estä television äänentoisto.
On	Salli television äänentoisto.



- HDMI OUT 1–2-liittimet antavat eteenpäin 2-kanavaista audiosignaalia, kun laite on toimintatilassa.

Standby Through

Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos asetuksena on "On", voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (AV 1–7 ja V-AUX) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisin vilkkuu).

Asetukset

Off	Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)



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

Network

Määritä verkkoasetukset.



Network Connection

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

Asetukset

Wired	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla (s. 34).
Wireless (Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta. Lisätietoja asetuksista, (s.47).
Wireless Direct	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muodostaa mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen. Lisätietoja asetuksista, (s. 52).

IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

Off	DHCP-palvelin ei käytössä. Määritä verkkoasetukset itse. Lisätietoja: "Verkkoasetusten säätäminen"
On	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

Tee verkkoasetukset itse

- 1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) asetustyyppi. Paina ENTER.

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyttävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Määritä ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (Δ/▽).
- 4 Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 5 Toista vaiheet 2-4, jos haluat säätää muitakin verkkoasetuksia.
- 6 Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.
- 7 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Network Standby

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

Asetukset

Off	Estä verkon valmiustilan käyttö.
On	Salli verkon valmiustilan käyttö. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)

MAC Address Filter

Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.

Filter

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

Asetukset

Off	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1-10"-kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joille haluat sallia pääsyn tähän laitteeseen verkon välityksellä.



- MAC-osoitteen suodatus ei vaikuta AirPlay- (s. 83) ja DMC (s. 101) -toimintoihin.

MAC Address 1–10

Määritä niiden laitteiden (enint. 10) MAC-osoitteet, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä, kun asetuksena on "Filter" - "On".

Ohje

- 1 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) kohta "MAC Address 1–5" tai "MAC Address 6–10". Paina ENTER.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) haluamasi MAC-osoitenumero. Paina ENTER.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla ($\triangleleft/\triangleright$) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (Δ/∇).
- 4 Vahvista valinta painamalla ENTER.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "OK" ja paina ENTER.
- 6 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

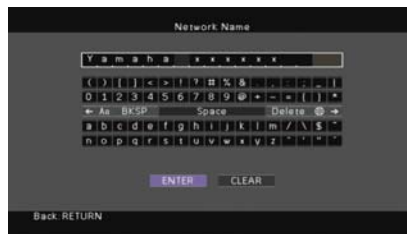
- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.

Ohje

- 1 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 2 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 3 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

Multi Zone

Monihuonekäytön asetukset.



Main Zone Set

Kotiteatterihuoneen asetukset.

Zone Rename

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (kotiteatterihuoneen) nimeä.

Ohje

- 1 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 2 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 3 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Zone2 Set

Zone2-asetusten säätö.

Volume

Salli/estä Zone2-huoneiden äänenvoimakkuuden säätäminen.

Jos olet kytkenyt laitteeseen ulkoisen vahvistimen, jossa on äänenvoimakkuuden säätö, estä Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätö.

Asetukset

Fixed Estä Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätäminen.

Variable Salli Zone2-huoneen äänenvoimakkuuden säätäminen.



- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Power Amp Assign" (s. 111) - "7ch +1ZONE".

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus Zone2-huoneeseen.

Säätöalue

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



- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä Zone2-huoneen toimintoja varten.

Asetukset

Off Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä

On Käyttöön valikoituu Mute (mykistys) tai määrittämäsi äänenvoimakkuus (-80 dB - +16.5 dB, 0.5 dB:n tarkkuudella).
(Tämä toiminto toimii vain, jos aloitusäänenvoimakkuus on pienempi kuin "Max Volume"-asetus.)



- Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Volume" - "Variable".

Mono

Stereo- tai monoäänien valinta Zone2-huoneiden äänentoistolle.

Asetukset

<u>Off</u>	Toistaa stereoääntä Zone2-huoneessa.
On	Toistaa monoääntä Zone2-huoneessa.

Zone Scene Rename

Muuta toimintosarjan nimeä (huoneelle Zone2), joka näkyy etulevyn näytössä.

Ohje

- 1 Valitse nimettävä toimintosarja nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 2 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 3 Kirjoita nimi nuoli- ja ENTER-painikkeilla. Vahvista nimi painamalla ENTER.



- Tyhjennä nimikenttä valitsemalla "CLEAR".

- 4 Valitse nuolipainikkeilla "OK" ja paina ENTER.



- Jos haluat palauttaa perusasetuksen, valitse RESET.

- 5 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Zone Rename

Muuta etulevyn näytössä tai televisiossa näkyviä kuunteluhuoneen (Zone2-huoneen) nimeä. Voit muuttaa huoneen nimeä kuten kohdassa "Zone Rename" ("Main Zone Set") (s. 121).

Monitor Out Assign

Valitse kuunteluhuone, jossa käytetään MONITOR OUT/ZONE OUT (COMPONENT VIDEO ja VIDEO) -liittimiä.

Asetukset

Main, Zone2



- Voidaksesi katsoa videolaitteen kuvaa jonkin Zone2-huoneen näyttölaitteesta, on sinun kytkettävä näyttölaite ja videolaite tähän laitteeseen samantyyppisellä kytkennällä. Jos esim. haluat katsella videota, joka otetaan DVD-soittimesta komponenttivideokaapelilla, kytke näyttölaite COMPONENT VIDEO-liittimiin komponenttivideokaapelilla.

HDMI OUT2 Assign

Valitse kuunteluhuone, jonka käyttöön HDMI OUT 2 (ZONE OUT)-liitin on määritetty.

Asetukset

Main, Zone2



- Lisätietoja Zone2-kuunteluhuoneeseen ohjattavista video- ja audiosignaaleista, ks. "Monihuonetoisto" (s. 147).

Party Mode Set

PARTY-toiminto käyttöön/pois käytöstä (s. 91).

Vaihtoehdot

Target: Zone2

Asetukset

<u>Disable</u>	Estää PARTY-toiminnon käyttöönoton.
<u>Enable</u>	Mahdollistaa PARTY-toiminnon käyttöönoton. Voit valita PARTY-toiminnon käyttötilan painamalla kauko-ohjaimen PARTY-painiketta.

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.



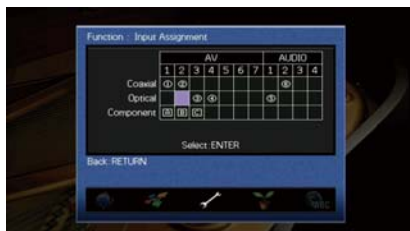
Input Assignment

Määrittää COMPONENT VIDEO, COAXIAL ja OPTICAL-liittimen jonkin toisen ohjelmälähteen käyttöön.

Ohje

Esimerkki: OPTICAL (5) -liittimen määrittäminen ohjelmälähteelle "AV 2"

- 1 Valitse nuolipainikkeilla sarakkeen "AV 2" ja rivin "Optical" risteämaakohta, ja paina ENTER.



- 2 Valitse nuolipainikkeilla "5" ja paina ENTER.



- 3 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.



- Et voi valita samaa ohjelmälähdettä sekä COAXIAL- että OPTICAL-liittimille.

Display Set

Muuta etulevyn näytön ja television kuvaruudun tietueiden asetuksia.

Dimmer (Front Display)

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näyttöä)



- Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan "ECO Mode" (s. 126) - "On".

Short Message

Lyhyet viestit television kuvaruudulla käyttöön/pois käytöstä, kun tätä laitetta käytetään (ohjelmälähde valitaan, äänenvoimakkuutta säädetään jne.).

Asetukset

On	Viestit näkyvät television kuvaruudulla.
Off	Viestit eivät näy television kuvaruudulla.

Wallpaper

Valitse taustakuva televisioruutuun.

Asetukset

Picture1, Picture2, Picture3	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy valitsemasi kuva.
Gray	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy harmaa taustakuva.

■ Trigger Output1, Trigger Output2

Määritä TRIGGER OUT 1–2-liitin toimimaan tahdistetusti kuunteluhuoneiden käyttötilan tai ohjelmälähteen valinnan mukaan.

Trigger Mode

Määritä ehto TRIGGER OUT -liittimen toiminnalle.

Asetukset

Power	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" määritetyn kuunteluhuoneen toimintatilan kanssa.
Source	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" määritetyn kuunteluhuoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa. Sähkösignaali välittyy kohdan "Source" asetuksen mukaan.
Manual	Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso kohdassa Manual.

Source

Määritä ohjelmälähteen valinnan yhteydessä eteenpäin lähtevän sähkösignaalin lähtötaso, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Source".

Vaihtoehdot

AV 1–7, V-AUX, AUDIO 1–4, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), USB, MULTI CH

Asetukset

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen, kun valitset ohjelmälähteen, joka on määritetty tässä kohdassa.
High	Lähetää sähkösignaalia, kun vaihdat ohjelmälähteen, joka on määritetty tässä kohdassa.

Manual

Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Manual". Tätä asetusta voit käyttää myös tarkastaaksesi, että TRIGGER OUT-liittimeen kytketty erillislaitte toimii kunnolla.

Vaihtoehdot

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen.
High	Lähetää sähkösignaalia.

Target Zone

Määritä, minkä kuunteluhuoneen toimintojen kanssa TRIGGER OUT -liittimen toiminto tahdistuu.

Asetukset

Main	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
Zone2	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
All	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.

■ DC OUT

DC OUT-liittimen asetus.

Power Mode

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

Asetukset

Continuous	Virransyöttö DC OUT-liittimestä koko ajan riippumatta tämän laitteen toimintatilasta (virta päällä/valmiustilassa).
Main Zone Power Sync.	Virransyöttö DC OUT-liittimestä vain silloin, kun kotiteatterihuone (MAIN ZONE) on toimintatilassa. (Ei välttämättä toimi kaikkien lisälaitteiden kanssa.)

■ Memory Guard

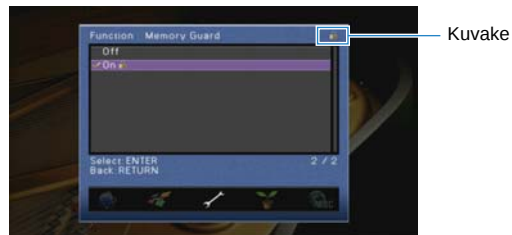
Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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



- Jos asetuksena on "Memory Guard - On", valikkoon tulee lukon kuvake.



ECO

Virransyöttöasetukset.



■ Auto Power Standby

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Ellei laitetta ole käytetty tietyyn aikaan tai ellei laite ole havainnut tulosignaalia tietyyn aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
20 Minutes	Ellei laitetta ole käytetty eikä laite ole tunnistanut mitään tulosignaalia (tai laitteen äänentoisto on mykistetty) 20 minuuttiin, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.
2 Hours, 4 Hours, 8 Hours, 12 Hours	Ellei laitetta ole käytetty valitsemaasi aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Esimerkki: Jos valitset "2 Hours", tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, ellei käytä sitä 2 tuntiin.

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 20 Minutes

[Muut mallit] Off



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

ECO Mode

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä.

Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta.

Asetukset

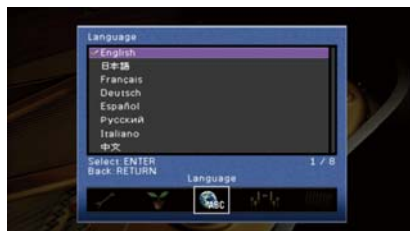
Off	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.



- Uusi asetus valikoituu käyttöön sen jälkeen, kun olet käynnistänyt tämän laitteen uudestaan.
- Jos asetuksena on "ECO Mode- On", etulevyn näyttö saattaa pimentyä.
- Jos haluat käyttöön suuren äänenvoimakkuuden, valitse ensin asetus "ECO Mode - Off".

Language

Valikkokielen valitseminen.



Asetukset

English	englanti
	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
Italiano	italia
中文	kiina



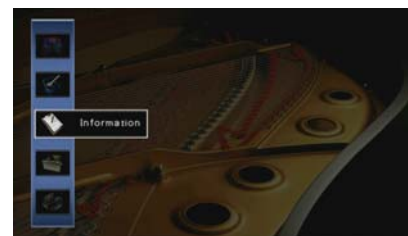
- Etulevyn näytön tiedueet näkyvät vain englanniksi.

C

Vahvistimen tietojen tarkastelu (Information-valikko)

Voit tarkastella tämän laitteen tietoja television kuvaruudulta.

- 1 Paina ON SCREEN-painiketta.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Information" ja paina ENTER.



- 3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) tietueen tyyppi.



- 4 Sulje valikko painamalla ON SCREEN.

Tietueet

Audio Signal

Tietoja parhaillaan toistuvasta audiosignaalista.

Input	Format	Tulosignaalin audioformaatti.
	Channel	Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esim. "5.1 (3/2/0.1)" tarkoittaa yhteensä 5.1 kanavaa (3 etukanavaa , 2 takakanavaa ja LFE-kanava).
	Sampling	Näytteistyksessä digitaalisesta tulosignaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
	Bitrate	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
	Dialogue	Puheäänen muokkauksen taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaaliille.
Output	Kaiutinliittimet, jotka antavat signaalia eteenpäin.	



- Vaikka laite olisikin asetettu antamaan eteenpäin suoraan bittivirtasignaalia, ohjelmaa toistavan laitteen asetukset saattavat aiheuttaa sen, että signaali muunnetaan silti.

Video Signal

Tietoja parhaillaan toistuvasta videosignaalista.

HDMI Signal	Lähtevä ja tuleva HDMI-signaali.
HDMI Resolution	Tulosignaalin (analoginen tai HDMI) ja lähtevän signaalin (HDMI) resoluutio.
Analog Resolution	Tulosignaalin (analoginen) ja MONITOR OUT-liittimestä lähtevän signaalin (analoginen) resoluutio.

HDMI Monitor

Tietoja HDMI OUT-liittimiin kytketyistä televisioista.

Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) "OUT1" tai "OUT2".

Interface	TV-liitäntä
Video Resolution	Television tukemat resoluutiot

Network

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

(Kun käytössä langallinen tai langaton [Wi-Fi] verkkoyhteys)

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyttävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
MAC Address	MAC-osoite
Network Name	Verkkonimi (laitteen nimi verkossa) (s. 120)
Wired/Wireless	Langallisen tai langattoman verkkoyhteyden toimintatila
SSID	(Kun käytössä langaton [Wi-Fi] verkkoyhteys) Langattoman verkon SSID-nimi.

(Jos käytössä Wireless Direct)

SSID	Langattoman verkon SSID-nimi.
Security	Suojaustapa
Security Key	Suojausavain
IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
MAC Address	MAC-osoite
Network Connection	"Wireless Direct" -ilmaisoin

System

Tämän laitteen järjestelmätiedot.

Remote ID	Tämän laitteen kaukosäätimen ID-numero (s. 129).
TV Format	Tämän laitteen videosignaalin tyyppi (s. 130).
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutinimpedanssi (s. 129)
Tuner Freq. Step	[mallit Asia, General] Laitteen FM/AM-viritystaajuuden asetukset (s. 130)
System ID	Järjestelmätunnus
Firmware Version	Tämän laitteen laiteohjelmiston versio.



- Kun tämä laite havaitsee laiteohjelmistopäivityksen, "!" (huutomerkki) näkyy ylhäällä "Information"- ja "System"-kuvakkeiden oikealla puolella. Vastaava viesti näkyy kuvaruudulla. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ruudussa näkyvien ohjeiden mukaan painamalla ENTER (s. 132).

Multi Zone

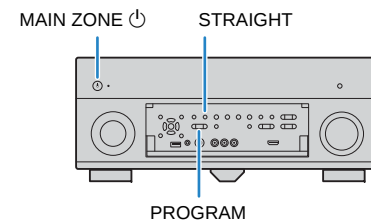
Tietoja Zone2-huoneesta.

Input	Zone2-huoneeseen valittu ohjelmälähde
Volume	Zone2-huoneelle asetettu äänenvoimakkuus

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP-valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

- Kytke tämä laite valmiustilaan.
- Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike, ja paina sitten MAIN ZONE .



- Valitse valikkokohta PROGRAM-painikkeella.
- Valitse asetukset STRAIGHT-painikkeella.
- Kytke tämä laite MAIN ZONE -painikkeella hetkeksi valmiustilaan, kytke se sitten takaisin toimintatilaan.

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP-valikon asetukset



- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SPEAKER IMP.	Muuta kaiuttimimpedanssin asetusta.	129
REMOTE SENSOR	Keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä.	129
REMOTE CON AMP	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	129
TUNER FRQ STEP	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	130
TV FORMAT	Vaihda videosaatteen tyyppi.	130
MONITOR CHECK	Poista skaalausrajoitus eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaalityypiltä.	130
RECOV./BACKUP	Luo varmuuskopio tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset varmuuskopiosta.	131
INITIALIZE	Palauta laitteen perusasetukset.	131
FIRM UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	131
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	131

Kaiuttimimpedanssin asetuksen muuttaminen (SPEAKER IMP.)



Muuta laitteen kaiuttimimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

6 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohmin kaiuttimet. Etukaiuttimina voit käyttää myös 4-ohmisia kaiuttimia.
<u>8 Ω MIN</u>	Valitse, jos laitteeseen on kytketty vähintään 8 ohmin kaiuttimet.

Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä (REMOTE SENSOR)



Kytke keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käyttöön/pois käytöstä. Kun kauko-ohjaussignaalien vastaanotin on kytketty pois käytöstä, et voi ohjata laitetta kauko-ohjaimella.

Asetukset

<u>ON</u>	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin käytössä.
OFF	Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin ei käytössä.

Kauko-ohjaimen ID-koodin valinta (REMOTE CON AMP)



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

Asetukset

ID1, ID2

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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

FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TUNER FRQ STEP)

[mallit Asia, General]

TUNER FRQ STEP
FM50/AM9

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

Asetukset

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

Videosignaalin tyyppi (TV FORMAT).

TV FORMAT
NTSC

Valitse tälle laitteelle videosignaalityyppi, joka vastaa televisiosi tukemaa signaaliformaattia.

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

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

[Muut mallit] PAL

HDMI-videotoiston rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)

MONITOR CHECK
YES

Tämä laite tunnistaa automaattisesti resoluutiot, joita HDMI OUT-liittimiin kytketty televisio tukee.

Ota tämä toiminto pois käytöstä, jos haluat valita resoluution kohdassa "Resolution" (s. 116) silloin, kun tämä laite ei tunnista television resoluutiota, tai jos haluat määrittää käyttöön muun kuin tunnistetun resoluution.

Asetukset

YES	Sallii näytön tarkastus -toiminnon käytön. (Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.)
SKIP	Estää näytön tarkastus -toiminnon. (Toistaa valitsemasi resoluutioisen signaalin huolimatta television yhteensopivuudesta.)



- Palauta asetukseksi "YES", mikäli laite lakkaa toimimasta, koska laitteesta tulevaa videosignaalia ei voi näyttää televisiossa sen jälkeen, kun olet valinnut asetuksen "MONITOR CHECK" - "SKIP".

Varmuuskopioiden luominen/asetusten palauttaminen varmuuskopiosta (RECOV./BACKUP)



Luo varmuuskopio tämän laitteen asetuksista, tai palauta asetukset varmuuskopiosta.

Varmuuskopion luominen/asetusten palauttaminen

- 1 Valitse **BACKUP** tai **RECOVERY** painelemalla **STRAIGHT**, ja käynnistä toiminto painamalla **INFO**.

Vaihtoehdot

BACKUP	Luo laitteen asetuksista varmuuskopion ja tallentaa sen sisäiseen muistiin.
RECOVERY	Palauttaa varmuuskopiona tallennetut asetukset muistista (vain jos olet aiemmin luonut varmuuskopion).

Huom!

- Älä kytke laitetta pois toimintatilasta palautustoiminnon aikana. Muuten asetukset eivät välttämättä palaudu oikein.
- Varmuuskopio ei sisällä käyttäjätietoja (kuten käyttäjätilejä tai salasanoja).

Laitteen perusasetusten palautus (INITIALIZE)



Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

VIDEO	Palauttaa videoasetuksiin perusasetukset.
ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys (FIRM UPDATE)



Uusia laiteohjelmistoja julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata Yamaha-verkkosivustoltamme. Jos tämä laite on kytketty Internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkossa. Päivitysten mukana saat lisätietoja aiheesta.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Älä tee tätä päivitystä, ellei laiteohjelmiston päivittäminen ole välttämätöntä. Muista lukea päivityksen mukana toimitettu tieto ennen kuin päivität laiteohjelmiston.

- 1 Valitse **"USB"** tai **"NETWORK"** painelemalla **STRAIGHT**-painiketta. Aloita laiteohjelmiston päivitys painamalla **INFO**.

Vaihtoehdot

USB	Päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla.
NETWORK	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.



- Jos tämä laite on kytketty internetiin ja se havaitsee uuden laiteohjelmistopäivityksen, siitä kertova viesti tulee näkyviin, kun painat **ON SCREEN**. Siinä tapauksessa voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston ohjeiden mukaan (s. 132).

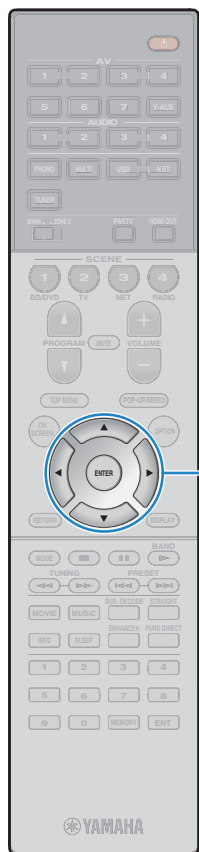
Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös "System"-asetuskohdasta (s. 128, "Information"-valikosta).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.



Nuolipainikkeet
ENTER

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

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

Huom!

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 131).
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.



- Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 131).

Jos seuraava viesti tulee näkyviin ON SCREEN-painikkeen painamisen jälkeen, laiteohjelmiston päivitys on saatavilla.



1 Lue ruutuun tulevat ohjeet.

2 Käynnistä laiteohjelmiston päivitys valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "START" ja painamalla ENTER.

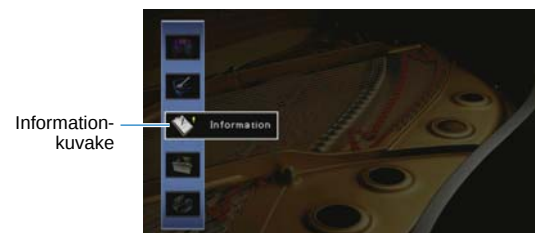
Kuvaruutunäyttö sammuu.

3 Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!", paina etulevyn MAIN ZONE -painiketta.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



- Jos haluat päivittää laiteohjelmiston myöhemmin, valitse "CLOSE" vaiheessa 2. "!" (huutomerkki) näkyy "Information"- ja "System"-kuvakkeiden oikeassa yläreunassa ja viesti näkyy "System"-ruudussa (s. 128). Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston painamalla ENTER ollessasi "System"-tietueessa.



Information-
kuvake



Viesti

System-
kuvake

Usein esitettyjä kysymyksiä

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen Auto Setup-toiminnon avulla. (s. 38). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Manual Setup"-asetuskohdassa "Setup"-valikossa (s. 111).

Haluat estää esim. lapsia säätämästä laitteen äänenvoimakkuutta liian suureksi.

Lapsi voi säätää äänen vahingossa liian voimakkaaksi kauko-ohjaimen tai etulevyn säätimillä. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteen enimmäisäänenvoimakkuuden etukäteen "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 115). Voit myös määrittää Zone2-huoneen suurimman sallitun äänenvoimakkuuden (s. 121).

Laitteen ääni on joskus yllättävän voimakas käynnistyshetkellä.

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Setup"-valikon kohdassa "Initial Volume" (s. 115). Voit myös määrittää Zone2-huoneen aloitusäänenvoimakkuuden (s. 121).

Äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä ovat häiritsevän suuria.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Option"-valikon kohdasta "Input Trim" (s. 99).

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

Määritä HDMI-asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta (s. 147). Kun olet kytkenyt HDMI-ohjausta tukevat laitteet (TV, BD/DVD-soitin tms.) tähän laitteeseen, salli HDMI-ohjaus jokaisesta laitteesta ja määritä HDMI-ohjausasetukset. Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen. Lisätietoja HDMI-ohjauksen asetuksista kunkin laitteen käyttöohjeessa.

Haluat estää television kuvaruudulla näkyvät tietueet toimintojen aikana.

Oletusasetuksena on, että lyhyet viestit näkyvät television kuvaruudulla aina, kun tätä laitetta käytetään (ohjelmälähteen valinta, äänenvoimakkuuden säätö jne.). Jos viestit häiritsevät sinua television katselun aikana, estä ne muuttamalla asetuskohtaa Short Message (s. 123, Setup-valikossa)

Haluat estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "Setup"-valikon kohdassa "Memory Guard" (s. 125).

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

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 129).

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

Jos olet kytkenyt videolaitteen tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit ohjata videolaitteen toistaman videon/audion televisioon silloinkin, kun tämä laite on valmiustilassa. Jos haluat käyttää tätä toimintoa, valitse Standby Through-asetuskohtaan (s. 118) (Setup-valikossa) asetus "On". Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmälähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

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

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

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

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin

Ongelma	Syy	Toimenpide
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa. Mikäli laite on tässä tilassa, laitteessa oleva valmiustilan ilmaisin vilkkuu, kun yrität käynnistää laitteen.	Virrankytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.
Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE -painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytken jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 19).
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustilatoiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus Setup - Auto Power Standby -Off (s. 125).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 129).
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 19).
	Liian suuri äänenvoimakkuus on laukaissut suojapiirin.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos "ECO Mode"-kohdassa (Setup-valikossa) on asetuksena On, vaihda asetukseksi Off (s. 126).
Laite ei reagoi ohjaukseen.	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pitä painettuna etulevyn MAIN ZONE -painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)

Ongelma	Syy	Toimenpide
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (s. 5).
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottoon paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	[mallit China, Korea, U.K. ja Europe] Kauko-ohjain on asetettu ohjaamaan erillislaitteita.	Aseta kauko-ohjain ohjaamaan tätä laitetta painamalla RECEIVER-painiketta (painikkeen oranssi merkkivalo syttyy).
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 129).
MHL-yhteensopivaa mobiililaitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Mobiililaitetta tai sen sovellusta ei voi etäohjata.	Käytä toimintoja suoraan mobiililaitteesta.

Audiosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei ääntä.	Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Laite ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia.	Joitakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Tarkasta laitteeseen tulevan audiosignaalin formaatti Information-valikon kohdassa Audio Signal (s. 127).
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.	Laitteelle on asetettu enimmäisäänenvoimakkuus.	Määritä laitteen enimmäisäänenvoimakkuus "Setup"-valikon kohdassa "Max Volume" (s. 115).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta se "Information"-valikon kohdassa "Audio Signal" (s. 127).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta se "Setup"-valikon kohdassa "Test Tone" (s. 114).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 38) tai määritä kaiutinasetukset Setup-valikon kohdassa Configuration (s. 111).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 38) tai tee kaiutintasojen säädöt Setup-valikon kohdassa Level (s. 113).
	Tämän laitteen ja kyseisen kaiuttimen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
	Kaiuttimessa on toimintahäiriö.	Tarkista kaiuttimen toimivuus korvaamalla se toisella kaiuttimella. Jos ongelma ei häviä, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.
Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	Laajennettu tilaäänitoiminto on pois käytöstä.	Valitse käytettävä dekooderi Setup-valikon kohdassa Extended Surround (s. 116).
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkasta subwooferin toimivuus "Test Tone"-valikon kohdassa "Setup" (s. 114).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä Auto Setup-mittaus (s. 38) tai valitse Setup-valikosta asetus "Subwoofer - Use" (s. 113).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyytasoa.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Televisio ei tue HDCP-suojasta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS-liittimistä.	Valitse Setup-valikon kohdassa Audio Output asetus Amp - On (s. 118).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytKentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 26).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin "Setup"-valikon kohdassa "TV Audio Input" (s. 117).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse "ARC"-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "On" (s. 118). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta "Audio Signal"-asetus ("Information"-valikossa) (s. 127). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ääni on säröinen.	Laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos "ECO Mode"-kohdassa (Setup-valikossa) on asetuksena On, vaihda asetukseksi Off (s. 126).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintilaan.
Äänentoisto on katkonaista.	Jos HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liitin on määritetty Zone2-huoneelle, HDMI:n välityksellä tapahtuva audiotulo saattaa katkeilla joidenkin kuunteluhuoneen toimintojen käytön aikana. Se johtuu sisäisten virtapiirien toiminnoista.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 88).

Videosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Valitse ADVANCED SETUP-valikon kohdassa "MONITOR CHECK" asetus "YES" (s. 130).
	Tämän laitteen ja television (tai ohjelmaa toistavan laitteen) välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) kuva ei näy.	Laite ei tue kyseistä videosignaalia (resoluutiota).	Tarkasta videosignaalin tiedot (resoluutio) Information-valikon kohdassa "Video Signal" (s. 127). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaleista, ks. s. 149.
	Televisio ei tue HDCP-suojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiota ei ole kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla.	Voit tarkastella laitteen valikkoja television kuvaruudulta vain silloin, kun laitteet on kytketty toisiinsa HDMI-kaapelilla. Kytke ne tarvittaessa toisiinsa HDMI-kaapelilla (s. 26).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liitimestä) tulevan kuvasignaalin.
Videokuva on katkonaista.	(Jos käytössä on kaksi televisiota kotiteatterihuoneessa) Toinen televisio on sammutettuna, mutta valittuna on "HDMI OUT 1+2".	Valitse "HDMI OUT 1" tai "HDMI OUT 2", jos haluat ohjata signaalit vain käyttämäsi televisioon (s. 54).
	(Jos HDMI OUT 2-liitin on määritetty käytettäväksi Zone2-huoneessa) HDMI-äänentoisto saattaa keskeytyä joidenkin Zone-huoneen toimintojen käytön ajaksi tämän laitteen sisäisten signaalipiirien käyttötilan vaihtumisen takia.	Lisätietoja, ks. "Videon/audion toistaminen HDMI-yhteensopivalta laitteelta" (s. 88).

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Toimenpide
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	(vain malli U.S.A.) Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "Audio Mode - Mono" (s. 99).
		(Ei mallissa U.S.A.) Ota käyttöön monoäänen FM-vastaanotto valitsemalla Option-valikosta asetus "FM Mode - Mono" (s. 99).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loisteputkivalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 63).
	AM-radiosignaali on heikko.	Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
		Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 63).
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Auto Preset-toiminnolla voi tallentaa vain FM-radioasemia ja HD Radio-radioasemia (vain malli U.S.A.). Tallenna AM-radioasemat itse (s. 64).
Laite ei vastaanota HD Radio-signaaleja. (vain malli U.S.A.)	Laite on tilassa, jossa se vastaanottaa vain monolähetystä.	Valitse Option-valikon kohdassa "Audio Mode" asetus "Auto" (s. 99).

USB ja verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide
Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan.
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.
USB-laitteella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Setup-valikossa asetus "DHCP" - "On". (s. 119). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (s. 119).
Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.	Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.	Kytke langaton reititin toimintatilaan.
	Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.
	Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.	Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä.
Langatonta verkkoa ei löydy.	Lähistöllä olevat mikroaaltouunit tai muut langattomat laitteet saattavat häiritä langatonta verkkoa.	Sammuta sellaiset laitteet.
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta tämän langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 76).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenä ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 119).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaatit, s. 76.
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi toistaa yhtäjaksoisesti.	Valitsemassasi kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee epäyhteensopivia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toiston aikana, toisto päättyy automaattisesti. Älä tallenna toistokansioon tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi internet-radioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määrittämien porttien kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.

Ongelma	Syy	Toimenpide
iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-toiston aikana.	Tämä laite on yhdistetty useampaan SSID-reitittimeen.	Yhteydenmuodostusta tähän laitteeseen on voitu rajoittaa reitittimen verkkoerottelutoiminnolla. Muodosta iPodista yhteys siihen SSID-verkkoon, josta pääset tähän laitteeseen.
Älypuhelimien/tablettien "AV CONTROLLER"-sovellus ei tunnista tätä laitetta.	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatintointo on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "Setup"-valikon "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä tai määritä älypuhelimien/tablettien MAC-osoite salliaaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 119).
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 131).

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Toimenpide
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 76).
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (s. 70).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai keskittimen) välinen kytkentä (s. 34).
Check SP Wires	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
MHL Overloaded	MHL-yhteensopivan mobiililaitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja tarkista kytkentä tämän laitteen ja mobiililaitteen välillä.
No content	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
No device	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei tunnista iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta.
Please wait	Tämä laite valmistautuu verkkoyhteyden muodostamiseen.	Odota, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvissä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
RemID Mismatch	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 129).
Remote Off	Laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella, koska keskusyksikön kauko-ohjaussignaalien vastaanotin on kytketty pois toimintatilasta.	Käytä etulevyn painikkeita. Jos haluat käyttää kauko-ohjainta, valitse "REMOTE SENSOR"-asetuskohtaan ("ADVANCED SETUP"-valikossa) asetus "ON" (s. 129).
Unable to play	Laite ei voi toistaa USB-laitteen musiikkikappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa missään muussakaan laitteessa, niiden data voi olla viallista.
	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Tämän laitteen tukemat tiedostoformaattit, s. 76. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittaa liiallisesta tiedonsiirrosta.
USB Overloaded	Kytetyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
Version error	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.

Äänisignaalin tiedot

Audion dekodausformaatti

Dolby Digital

Dolby Digital on pakattu digitaaliaudioformaatti, jonka kehittäjä on Dolby Laboratories Inc ja joka tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

Dolby Digital EX

Dolby Digital EX luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta, Dolby Digital Surround EX -tekniikalla tallennetusta ohjelmälähteestä. Tämä dekoderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaaliaudioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tukee 7.1-kanavaista audiota. Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisen Dolby Digital -yhteensopivien audiojärjestelmien kanssa. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

Dolby Pro Logic II

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

Dolby Pro Logic IIx

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

Dolby TrueHD

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

DTS 96/24

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

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

DTS-ES

DTS-ES luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta DTS-ES -tekniikalla tallennetusta ohjelmälähteestä. Tämä dekoderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

DTS Express

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

DTS-HD High Resolution Audio

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

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo:6

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

DSD (Direct Stream Digital)

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

FLAC

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Näytetaajuus/kvantisoinnin bittinopeus

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

- **Näytetaajuus**
Näytetaajuus (signaalista otettujen näyttöiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytteistys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.
- **Bittikvantisointi**
Bittikvantisoinnin lukema kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

WAV

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

WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaalidion pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/20:aan määritetystä äänenlaadusta tinkimättä..

Muut

BI AMP -vahvistus

Kaksoisvahvistuksessa käytetään kahta vahvistinastetta yhdelle kaiuttimelle. BiAmp-kykennässä tämä laite ohjaa kaiuttimen diskantti- ja bassoelementtiä eri pääteasteilla. Sen ansiosta elementit toistavat äänen selkeästi ilman häiriöitä.

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

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

Lip sync

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

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttivirusignaali

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

Komposiittivirusignaali

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

Deep Color

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

HDMI

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

MHL

MHL (Mobile High-definition Link) on liitäntästandardi nopealle digitaalivirusignaalin siirrolle, ja se on kehitetty mobiililaitteille. Liitännällä voit siirtää sekä digitaalidiodia että digitaalivideota mobiililaitteista (kuten älypuhelimesta) ilman minkäänlaista signaalihäviötä vain yhdellä kaapelilla. Kuten HDMI, myös MHL tukee suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (High-bandwidth Digital Content Protection).

x.v.Color

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

Verkkotiedot

SSID

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

Wi-Fi

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

WPS

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

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaiuttimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaiuttimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, kuulemassasi äänessä on väistämättä eroja. Todellisissa kuuntelu ympäristöissä mitattuun tietoon perustuva CINEMA DSP, eli Yamahan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan kotiisi.

CINEMA DSP 3D

Mitattu äänikenttätieto sisältää tietoa äänikuvien korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa äänikuvien korkeuden tarkasti, ja luo siten kuuntelu huoneeseen tarkan ja intensiivisen 3D-äänikentän.

Compressed Music Enhancer

Compressed Music Enhancer -toiminto kompensoi puuttuvia ylä-ääniä pakatuissa musiikkiformaateissa (kuten MP3). Näin tekniikka mahdollistaa entistä paremman suorituskyvyn koko äänentoistojärjestelmälle.

SILENT CINEMA

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

Virtual CINEMA DSP

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

Virtual CINEMA FRONT

Virtual CINEMA FRONT -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaaäänikentän eteen sijoitettujen takakaiuttimien avulla. Vaikka takakaiuttimet on sijoitettu huonetilan etuosaan, laite luo todentuntuisen äänikentän kuuntelu huoneeseen.

Virtual Presence Speaker (VPS)

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

Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit

Yhteensopivat laitteet

USB-laite

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

iPod

Made for:

iPod touch (2., 3., 4., 5. laitesukupolvi)
iPod nano (2., 3., 4., 5., 6. ja 7. laitesukupolvi)
iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G
iPad (4. laitesukupolvi), iPad mini, iPad (3. laitesukupolvi), iPad 2, iPad (huhtikuu 2014)

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

AirPlay

AirPlay toimii seuraavien laitteiden kanssa: iPhone, iPad, iPod joissa iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac jossa OS X Mountain Lion, Mac ja PC jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi. (huhtikuu 2014)

HTC Connect

Tämä vastaanotin käyttää "HTC Connect"-toimintoa. Se on helppo tapa nauttia HTC Connect -sertifioidun älypuhelimien sisältämästä musiikkisisällöstä.

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

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

Tiedostoformaatti

USB

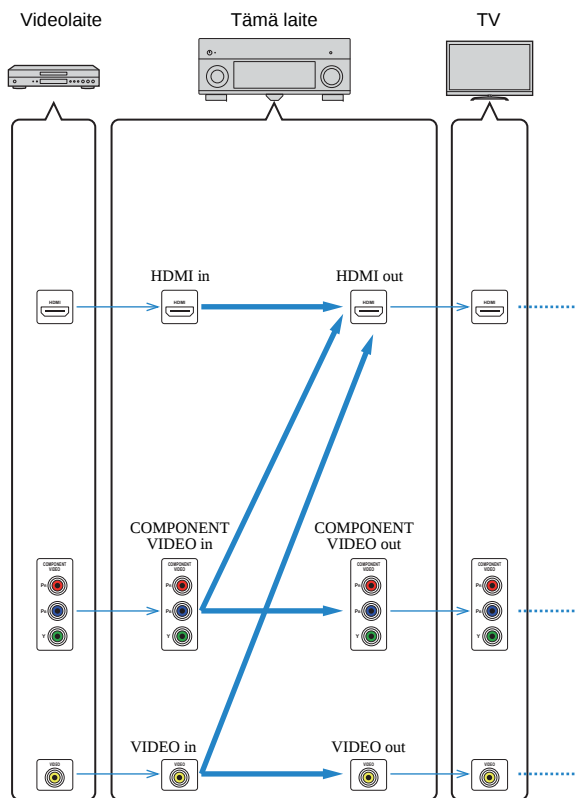
- Tämä laite tukee vain seuraavien formaattien toistoa: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec) -tiedostot (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz ALAC-tiedostojen osalta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

PC/NAS

- Tämä laite pystyy toistamaan vain seuraavia formaatteja: WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz ALAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Tämä laite tukee WAV-, FLAC- ja ALAC-tiedostojen keskeytyksetöntä toistoa (gapless playback).
- Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.
- Digital Rights Management (DRM) -sisältöä ei voi toistaa.

Videosignaalin tied

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



Videomuunnos



- Voit valita eteenpäin lähtevän HDMI-videon resoluution ja kuvasuhteen "Video Mode"-valikkokohdassa (s. 116) (Setup-valikossa).
- Tämä vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.

	Resoluutio	HDMI out						COMPONENT VIDEO out					VIDEO out
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	
HDMI in	480i/576i	->	->	->	->	->	->						
	480p/576p		->	->	->	->	->						
	720p			->	->	->	->						
	1080i			->	->	->	->						
	1080p/50, 60 Hz			->	->	->	->						
	1080p/24 Hz					->	->						
	4K						->						
COMPONENT VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->	->					
	480p/576p		->	->	->	->	->		->				
	720p			->	->	->	->			->			
	1080i			->	->	->	->				->		
	1080p											->	
VIDEO in	480i/576i	->	->	->	->	->	->						->

->: Käytettävissä

Monihuonetoisto

Audiolähtöliitin

Zone2 Out In	Käytössä laitteen sisäinen vahvistin (s. 23)	Käytössä erillinen vahvistin (s. 87)	
	EXTRA SP -liittimet	ZONE OUT -liittimet	HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimet (*1)
Digitaalinen audio (HDMI)			-> (*2)
Analoginen audio (AUDIO)	->	->	
USB (mukaan lukien iPod)	->	->	
Verkkolähteet	->	->	
TUNER	->	->	

->: käytettävissä

*1 Käytettävissä, kun HDMI OUT2 Assign-asetuskohdassa (s. 122, Setup-valikossa) on asetus Zone2.

*2 Stereotoisto (yhdistetty 2-kanavaiseksi), kun valittuna on kotiteatterihuoneen ohjelmälähde

Videolähtöliitin

Zone2 Out In	MONITOR OUT/ZONE OUT -liittimet (*3)		HDMI OUT 2 (ZONE OUT) -liittimet (*4)
	COMPONENT VIDEO	VIDEO	
HDMI-video			->
Component video	->		
Composite video		->	

->: käytettävissä

*3 Käytettävissä, kun Monitor Out Assign-asetuskohdassa (s. 122, Setup-valikossa) on asetus Zone2.

*4 Käytettävissä, kun HDMI OUT2 Assign-asetuskohdassa (s. 122, Setup-valikossa) on asetus Zone2.

Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI Control - HDMI-ohjaus

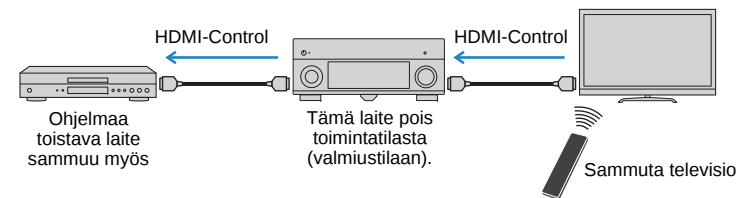
HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita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

Kytkeäohjeet: televisio, (s. 26), videolaitteet (kuten BD/DVD-soitin) (s. 28).

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

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

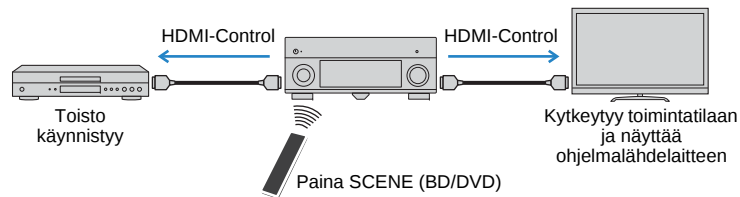
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmälähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjan kautta (s. 55)
- Television ohjelmälähteen vaihtaminen, jotta kuvaruutuvalikko saadaan näkyviin (kun painat ON SCREEN-painiketta).
- Ohjelmälähdelaiteen ohjaus (toisto- ja valikkotoiminnot) erillislaitteen ohjauspainikkeilla

(Esimerkki)



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

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

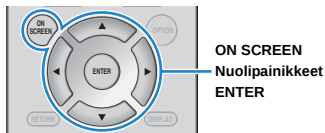


- Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

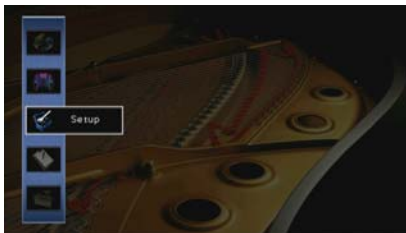
1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

- Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- Paina ON SCREEN-painiketta.



- Valitse nuolipainikkeilla "Setup" ja paina ENTER.



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



- Valitse nuolipainikkeilla (</>) "HDMI Control" ja paina ENTER.
- Valitse nuolipainikkeilla kohta "On".
- Paina ON SCREEN-painiketta.

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

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

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

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

7 Tarkasta seuraavat kohdat

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

Televisio: Ohjelmälähdelaiteen toistama kuva näkyy kuvaruudulla.

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



- Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, laitteen ja television virtajohtojen irrottaminen vaiheessa 3 ja kytkeminen takaisin vaiheessa 4 saattaa auttaa. HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Suosittellemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaiteita. Silloin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.
- Yamaha ei kuitenkaan voi taata kaikkien HDMI Control-yhteensopivien laitteiden toimivuutta.

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

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

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

1 Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.

2 Tarkasta, että tämän laitteen ohjelmälähteeksi on automaattisesti valikoitunut "AUDIO 1" ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- "ARC" (s.118)-astuskohdassa ("Setup"-valikossa) on asetus "On".
- HDMI-kaapeli on kytketty televisiossa olevaan ARC-yhteensopivaan HDMI-liittimeen (HDMI-liittimeen, jossa on merkintä "ARC").

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



- Jos ääni on katkonaista ARC-kanavan käytön aikana, valitse "ARC" (s.118)-asetuskohtaan (Setup-valikossa) asetus "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen audiokaapelilla (digitaalilla optisella tai stereokaapelilla) (s. 26).
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.



- "Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AUDIO 1". Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta televisiosta tulevan äänen asetuksia "TV Audio Input" (s.117)-asetuskohdassa (Setup-valikossa). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 56), myös kohdan "SCENE (TV)" tuloasetus pitää muuttaa.

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaalit

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

Videosignaalit

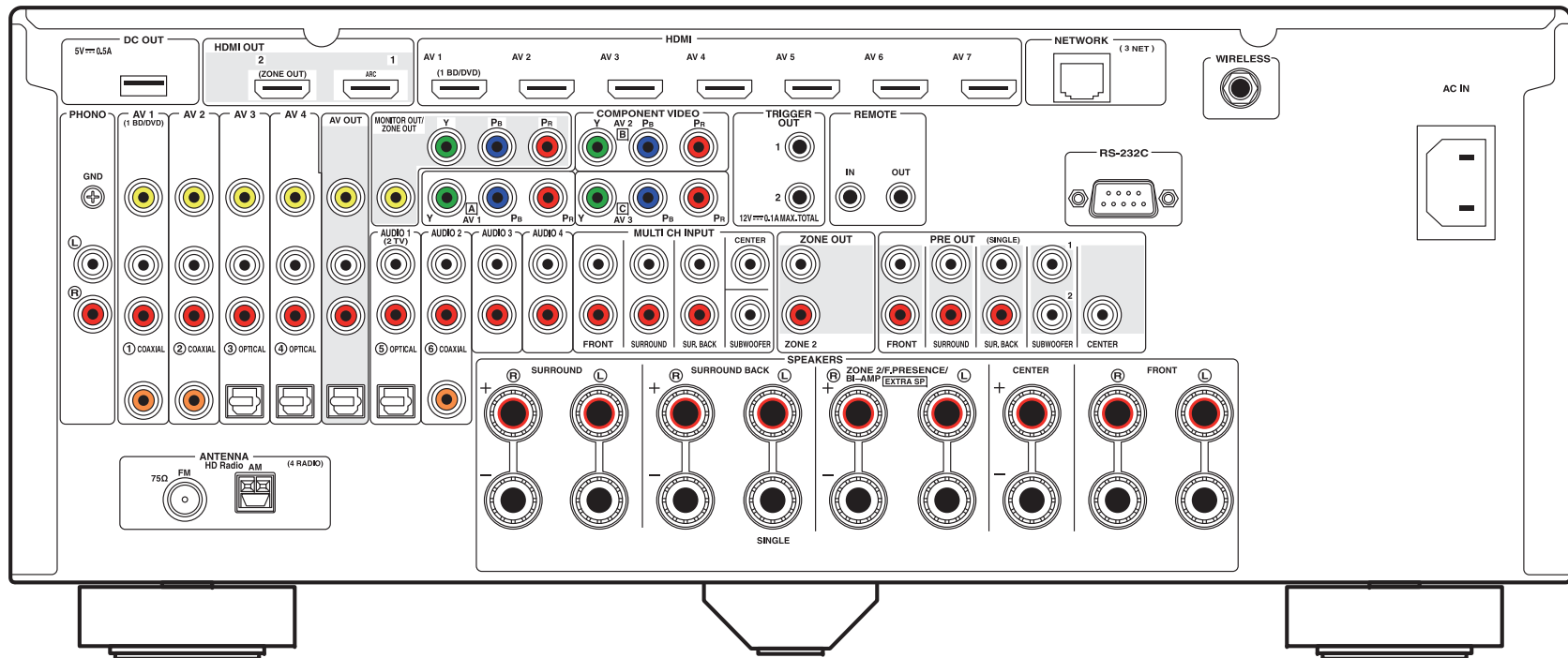
Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

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



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

Vahvistimen liittimet (takalevy)



(malli U.S.A.)



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

Tavaramerkit



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Pro Logic, Surround EX ja kaksois-D-symboli ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby Laboratories.



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

Laite sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



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

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

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

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



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

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



Tämä vahvistin tukee verkkoyhteyksiä.



HD Radio-teknikka valmistettu iBiquity Digital Corporationin lisenssillä. Yhdysvaltalaiset ja muut patentit. HD Radio™ ja HD, HD Radio, ja “Arc”-logot ovat yksinoikeudella käytettyjä tavaramerkkejä, jotka omistaa iBiquity Digital Corp.



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



MHL ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä, rekisteröityjä tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.



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



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

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Internet Explorer, Windows Media Audio ja Windows Media Player ovat joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka omistaa Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Android™

Android on tavaramerkki, jonka omistaa Google Inc.



Wi-Fi CERTIFIED-logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki. Wi-Fi Protected Setup -tunnistemerkin omistaa Wi-Fi Alliance.

Ubiquitous WPS2.0

Copyright © 2013 Ubiquitous Corp



HTC, HTC Connect ja HTC Connect-logo ovat HTC Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

Tekniset tiedot

Tuloliittimet

- Analoginen audio
Audio x 10 (AV 1–4, AUDIO 1–4, PHONO, V-AUX)
MULTI CH INPUT x 1 (8 ch)
(FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER)
- Digitaalinen audio (Tuetut taajuudet: 32 kHz - 96 kHz)
Optinen x 3 (AV 3–4, AUDIO 1)
Koaksiaali x 3 (AV 1–2, AUDIO 2)
- Videosignaali
Komposiitti x 5 (AV 1–4, V-AUX)
Komponentti x 3 (AV 1–3)
- HDMI-tulo
HDMI x 8 (AV 1–7, V-AUX*)
* V-AUX: MHL-tulon yhteensopivuus
- Muut
USB x 1 (USB2.0)
NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
 - Kaiutinlähtö x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R, EXTRA SP L/R^{*1})
*1 Huom! Määrittäminen on mahdollista [ZONE2, F.PRESENCE,
BI-AMP (FRONT L/R)]
 - Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R)
 - Subwooferlähtö x 2 (SUBWOOFER 1–2, mono)
 - Audio x 1 (AV OUT)
 - ZONE OUT x 1 (ZONE 2)
- Digitaalinen audio
Optical x 1 (AV OUT)

- Videosignaali
MONITOR OUT/ZONE OUT
 - Komposiitti x 1
 - Komponentti x 1
- AV OUT
 - Komposiitti x 1
- HDMI-lähtö
HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1–2*)
* vaihto ZONE OUT (ZONE2)

Muut liittimet

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 2
- RS-232C x 1
- DC OUT x 1

HDMI

- HDMI-ominaisuudet: Deep Color, “x.v.Color,” Auto Lip Sync, ARC
(Audio Return Channel), 3D, 4K Ultra HD
- Videoformaatti (toistin)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/60 Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- Audioformaatti
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2-ch - 6-ch
 - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)

- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva
- Linkkitointi: CEC-yhteensopiva

MHL

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

- Audioformaatti
 - PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)
- Jännite/kapasiteetti: 1.0 A

Viritin

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

USB

- Yhteensopivuus: iPod, massamuistiluokan USB-muisti
- Jännite/kapasiteetti: 2.1 A

Verkko

- PC Client -toiminto
- Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5
- AirPlay-tuki
- Internetradio
- HTC Connect-tuki
- WiFi-toiminto
 - Vaihtoehdot: WPS-yhteys PIN-koodilla ja painikkeella
 - Mahdollista: Direct Connection (suora yhteys) mobiililaitteesta
 - Suojaustavat: WEP, WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
 - Radiotaajuuskaista: 2.4GHz
 - Langaton verkkostandardi: IEEE 802.11 b/g

Yhteensopivat dekodausformaattit

- Dekodausformaatti
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital, Dolby Digital EX
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
 - DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
 - DTS Digital Surround
- Dekodauksen 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 (2 kanavaa)
(20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)

Front L/R	110 W+110 W
Center	110 W
Surround L/R	110 W+110 W
Surround Back L/R	110 W+110 W

(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

Front L/R	120 W+120 W
Center	120 W
Surround L/R	120 W+120 W
Surround Back L/R	120 W+120 W
- Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

Front L/R	135 W/ch
Center	135 W/ch
Surround L/R	135 W/ch
Surround Back L/R	135 W/ch

(1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)

Front L/R [mallit U.K., Europe]	170 W/ch
---------------------------------------	----------
- Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
[mallit China, Korea, Asia, General]

Front L/R	165 W/ch
Center	165 W/ch
Surround L/R	165 W/ch
Surround Back L/R	165 W/ch
- Dynaaminen teho (IHF)

Front L/R (8/6/4/2 Ω)	135/165/210/280 W
-----------------------------	-------------------
- Vaimennuskerroin

Front L/R, 1 kHz, 8 Ω	150 tai enemmän
-----------------------------	-----------------
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi

PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω)	3.5 mV/47 kΩ
AUDIO 2 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω)	200 mV/47 kΩ
- Maksimitulotaso

PHONO (1 kHz, 0,5% THD)	60 mV tai enemmän
AUDIO 2 jne. (1 kHz, 0,5% THD)	2.4 V tai enemmän

- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi

AV OUT	200 mV/1,2 kΩ
HEADPHONE OUT	150 mV/100 Ω

PRE OUT

SUBWOOFER (50 Hz)	1.0 V/1.2 kΩ
paitsi SUBWOOFER (1 kHz)	1.0 V/1.2 kΩ

ZONE OUT 1,0 V/1,2 kΩ |- Taajuusvaste

AUDIO 2 etc. (10 Hz - 100 kHz)	+0/-3 dB
--------------------------------------	----------
- RIAA taajuuspoikkeama

PHONO (20 Hz - 20 kHz)	0±0.5 dB
------------------------------	----------
- Harmoninen kokonaissärö

PHONO - AV OUT	0.02% tai vähemmän
MULTI CH INPUT - Speaker Out (Pure Direct, 70 W, 8 Ω)	0.04% tai vähemmän
- Häiriötäisyys (IHF-A)
(Pure Direct, tulo 1 kΩ suljettu, Speaker Out)

PHONO	95 dB tai enemmän
AUDIO2 jne.	110 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A Network)

Speaker Out	150 µV tai vähemmän
-------------------	---------------------
- Kanavaerottelu
(tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)

PHONO	75 dB/60 dB tai enemmän
AUDIO2 jne.	75 dB/60 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus

Kotiteatterihuone .MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)	
Zone2	MUTE, -80 dB - +16.5 dB (0.5 dB:n tarkkuudella)

- Sävy nsäätöominaisuudet
Kotiteatterihuone
Basson tehostus/vaimennus... ±6.0 dB/50 Hz (0.5 dB tarkkuudella)
Basson muuttumistaajuus.....350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus.....±6.0 dB/20 kHz (0.5 dB tarkkuudella)
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz
Zone2
Basson tehostus/vaimennus..... ±10 dB/50 Hz (2 dB tarkkuudella)
Basson muuttumistaajuus.....350 Hz
Diskantin tehostus/vaimennus... ±10 dB/50 Hz (2 dB tarkkuudella)
Diskantin muuttumistaajuus 3.5 kHz
- Suodatinominaisuudet
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
Ylipäästösuodatin (Front, Center, Surround, Surround Back: Small)
.....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
Komponentti-
Y 1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr 0.7 Vp-p/75 Ω
- Videosignaalin maksimitulotaso 1.5 Vp-p tai enemmän
- Häiriöetäisyys 60 dB tai enemmän
- Monitor Out -taajuusvaste
Komponentti (MONITOR OUT/ZONE OUT)
..... 5 Hz - 100 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 Vaimennusherkkyy s (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono3 μV (20.8 dBf)
- Häiriöetäisyys (IHF)
Mono/Stereo [paitsi U.S.A.]..... 71 dB/70 dB
HD [U.S.A.]80 dB
- Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)
Mono/Stereo [paitsi malli U.S.A.]0.5%/0.6%
HD [U.S.A.] 0.03%
- 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
[malli 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
[malli Asia]..... AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus
[U.S.A.]450 W
[Canada, Korea]380 W
[muut mallit] 420 W

- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI Control Off, Standby Through Off0,1 W
HDMI Control On, Standby Through On (ei signaalia)2.4 W
Network Standby On
Langallinen3,1 W
Wi-Fi3.8 W
Wireless Direct.....3,9 W
HDMI Control On, Standby Through On (ei signaalia),
Network Standby On (Wireless Direct)5.5 W
- Maksimivirrankulutus
[Asia, General] 1190 W
- Mitat (l x k x s)
..... 435 x 182 x 432 mm (17-1/8" x 7-1/8" x 17")
* Sisältää jalat ja ulkonevat osat
- Mitat (l x k x s) (sis. langattoman antennnin)
..... 435 x 242 x 439 mm (17-1/8" x 9-1/2" x 17-1/4")
- Paino 15,1 kg (33,3 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG258B0/EN