



AV-vastaanotin

RX-V581

Omistajan käsikirja

Lue mukana toimitettu ohjelehtinen "Safety (Turvallisuusohjeet)" ennen kuin käytät laitetta.

musicCast

FI

SISÄLTÖ

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ 5

Tarvikkeet.....	5
Käyttöohjeen käyttö.....	5
Kauko-ohjain.....	5
Paristojen laittaminen.....	5
Kaukosäätimen toimintaetäisyys.....	5

OMINAISUUDET 6

Laitteen toiminnot.....	6
Laitteen rakenne ja toiminnot.....	9
Etulevy.....	9
Etulevyn näyttö (ilmaisimet).....	10
Takalevy.....	11
Kauko-ohjain.....	12

KÄYTTÖÖNOTTO 13

1 Kaiuttimien sijoittaminen.....	14
Kaiuttimien sijoittelu.....	15
Muut kaiuttimien sijoittelumahdollisuudet.....	17
Etutehostekaiuttimien sijoitus.....	19
Kaiutinimpedanssi.....	20
2 Kaiuttimien kytkeminen.....	21
Kaiutinkaapeli kytkeminen.....	22
Kytke subwoofer, jossa on sisäänrakennettu vahvistin (aktiivisubwoofer).....	22
Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet.....	22
Zone B-kaiutinkytkenät.....	22
3 TV:n/ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen.....	23
Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit.....	23
Televisio.....	24
Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin).....	25
Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin).....	27
Etulevyn liitin.....	27
4 FM/AM-antennien kytkeminen.....	28

5 Verkkokytkenän valmistelu.....	29
Verkkokaapelin kytkentä.....	29
Langattoman antennin käyttöönotto.....	29
6 Verkkajohto.....	30
7 Valikkokielen valitseminen.....	31
8 Välttämättömät kaiutinasetukset.....	32
9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO).....	33
Virheviestit.....	35
Varoitukset.....	36
10 Langaton verkkokytkenä.....	37
Yhteydenmuodostustavan valinta.....	37
Tämän laitteen langaton verkkoyhteys.....	38
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct).....	43
11 MusicCast-asetusten määrittäminen.....	45
MusicCast CONTROLLER.....	45
Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon.....	45

TOISTO 46

Toiston perustoiminnot.....	46
Äänen kuuntelu.....	46
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu.....	47
Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE).....	48
SCENE-toimintasarjan valinta.....	48
Scene-toimintasarjan rekisteröinti.....	48
Ääniohjelman valinta.....	49
Stereoaänikenttä (CINEMA DSP 3D).....	50
Äänen kuuntelu muokkaamattomana (STRAIGHT).....	52
Puhdas äänentoisto (Direct-toisto).....	53
Basson tehostus (Extra Bass).....	53
Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer).....	53

FM/AM-radion kuuntelu.....	54
Taajuuden valintatarkkuus.....	54
Viritystaajuuden valinta.....	54
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille.....	55
RDS.....	58
BLUETOOTH® -laitteeseen tallennetun musiikin toisto.....	59
BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta.....	59
Äänentoisto Bluetooth®-kaiuttimista/-kuulokkeista.....	60
Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä.....	61
iTunesin/iPodin ohjelman toisto.....	61
Musiikin toisto USB-muistilaitteesta.....	63
USB-tallennuslaitteen kytkentä.....	63
USB-tallennuslaitteen sisällön toisto.....	63
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS).....	66
Median jakamisen asetukset.....	66
Musiikin toisto tietokoneelta.....	67
Internetradion kuuntelu.....	69
Internetradion kuuntelu.....	69
Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille (kirjanmerkit).....	71
Parempilaatuisen äänen toistaminen bi-amp-liitännän avulla.....	72
Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet.....	72
Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö).....	73
Zone B-kaiutinkytkenät.....	73
Zone B -toimintojen käyttö.....	74
Hyödyllisiä toimintoja.....	76
Suosikkien tallentaminen muistiin (pikavalinnat).....	76
Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko).....	78
OPTION-valikon kohdat.....	78

ASETUKSET

82

Laitteen asetukset (Setup-valikko)..... 82

SETUP-valikon kohdat.....	83
Speaker.....	85
HDMI.....	90
Sound.....	92
ECO.....	95
Function.....	96
Network.....	99
Bluetooth.....	101
Language.....	102

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)..... 103

ADVANCED SETUP -valikon asetuskohdat.....	103
Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.).....	103
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE ID).....	104
FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU).....	104
Videosignaalin tyypin vaihtaminen (TV FORMAT).....	104
HDMI 4K -signaaliformaatin valinta (4K MODE).....	104
Palauta laitteen perusasetukset (INIT).....	105
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE).....	105
Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION).....	105

Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta..... 106

LIITE

107

Usein esitettyjä kysymyksiä..... 107

Vianmääritys..... 109

Tarkasta ensin seuraavat kohdat.....	109
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin.....	109
Audiosignaali.....	110
Videosignaali.....	112
FM/AM-radio.....	113
USB ja verkko.....	114
Bluetooth®.....	115

Virheviestit etulevyn näytössä..... 116

Sanasto.....	117
Audio.....	117
HDMI ja videosignaalin tiedot.....	118
Verkkotiedot.....	119
Yamaha.....	119
Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit.....	120
Yhteensopivat laitteet.....	120
Tiedostoformaatti.....	120
Videosignaalin tiet.....	121
Lisätietoja HDMI-liitännästä.....	122
HDMI-Control.....	122
Audio Return Channel -toiminto (ARC).....	124
HDMI-signaaliyhteensopivuus.....	124
Tavaramerkit.....	125
Tekniset tiedot.....	126

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

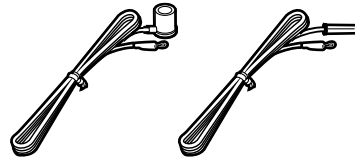
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

☐ AM-antenni

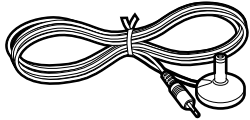


☐ FM-antenni



* Laitteen mukana toimitetaan a luekohtaisesti sopiva varuste.

☐ YPAO-mikrofoni



☐ Kauko-ohjain

☐ Paristot (AAA, R03, UM-4) (x 2)

☐ CD-ROM (Omistajan käsikirja).

☐ Pika-asennusopas

☐ Safety (Turvallisuusohjeet)

☐ MusicCast - Käyttöohje

Käyttöohjeen käyttö

- Jotkin laitteen kuvatuista toiminnoista ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa, joita myydään vain tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitetta käytetään pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.

Huomautus:

Ilmoittaa käyttöä koskevasta varoituksesta, jonka tarkoituksena on estää laitteen toimintahäiriö/vaurioituminen.

Huom!:

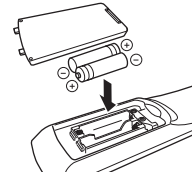
Ilmoittaa ohjeesta ja lisäselitteestä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

Kauko-ohjain

Mukana toimitettua kauko-ohjainta käytetään seuraavalla tavalla.

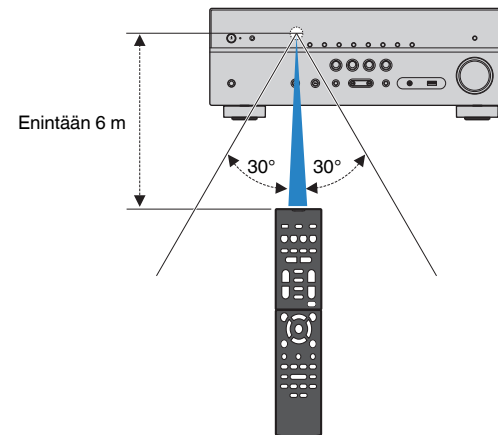
Paristojen laittaminen

Laita paristot oikein päin.



Kaukosäätimen toimintaetäisyys

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



OMINAISUUDET

Laitteen toiminnot

Laitteessa on monia hyödyllisiä toimintoja.

Tukee 2 - 7.1-kanavaista kaiutinkokoonpanoa.

Nauti mielestäsi parhaasta akustisesta ympäristöstä monilla eri tyyleillä.

YPAO ottaa automaattisesti käyttöön parhaat mahdolliset, kuunteluhuoneeseesi sopivat kaiutinasetukset.

- "Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)" (s. 33)

Cinema DSP luo huoneeseesi stereo- ja monikanavaäänestä äänimaiseman, joka on kuin todellisessa elokuvateatterissa tai konserttisalissa.

- "Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)" (s. 50)

Pakatun musiikin äänenlaadun parantaminen (Compressed Music Enhancer)

- "Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)" (s. 53)

Monihuonetoiminnon (Zone A/B) ansiosta vahvistin pystyy toistamaan ohjelmälähteen ohjelmaa kahdessa huoneessa: tämän laitteen asennushuoneessa (Zone A) ja toisessa huoneessa.

- "Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 73)

Valitse ohjelmälähde ja suosikkiasetukset yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toimintosarjan avulla voit yhdellä painalluksella valita ohjelmälähteen ja sille rekisteröidyt asetukset, kuten ääniohjelman ja Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttötilan (on/off).

- "Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)" (s. 48)

4K Ultra HD -signaalit ja HDCP 2.2 tuettu

Nautinnollinen 4K High Definition -kuvanlaatu ja HDCP 2.2, joka on yhteensopiva uusimpien tekijänoikeuksien suojauksien kanssa.

- "HDMI 4K -signaaliformaatin valinta (4K MODE)" (s. 104)

Tukee uusinta tilääniformaattia Dolby Atmos® ja DTS:X™ tehostekaiuttimien kanssa

Tämä laite tukee Dolby Atmos- ja DTS:X -äänentoistoa, joka tuo huoneeseen moniulotteisen äänen. Nautit Dolby Atmos-, DTS:X- ja CINEMA DSP 3D -äänestä juuri sillä tehostekaiutinkokoonpanolla, joka sopii käytettäväksi sinun huoneessasi.

- "Kaiuttimien sijoittelu" (s. 15)
- "Etutehostekaiuttimien sijoitus" (s. 19)

Tukee monia eri verkon kautta käytettäviä ohjelmasisältöjä

Kun tällä laitteella on langaton verkkoyhteys tai kaapeliverkkoyhteys, voit nauttia erilaisista verkon kautta käytettävistä ohjelmasisällöistä tämän laitteen kautta.

Voit käyttää verkkoyhteyttä langattomasti tai kaapelikytkennän kautta.

- "Verkkokytkennän valmistelu" (s. 29)
- "Langaton verkkokytkentä" (s. 37)

Voit toistaa tällä laitteella tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia.

- "Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)" (s. 66)

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.

- "Internetradion kuuntelu" (s. 69)

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

- "Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä" (s. 61)

ECO-toiminto (virransäästötoiminto) auttaa osaltaan rakentamaan ympäristöystävällisen kotiteatterin

Kun ECO-toiminto on käytössä, laite vähentää virrankulutusta.

- "ECO Mode" (s. 95)

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

Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television ja BD/DVD-soittimen HDMI-kaapeleilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus jne.) television kauko-ohjaimella.

- "HDMI-Control" (s. 122)

Yhteensopivat Bluetooth®- laitteet

Voit toistaa Bluetooth-laitteeseen tallennettua musiikkia.

- "BLUETOOTH® -laitteeseen tallennetun musiikin toisto" (s. 59)

USB-muistilaitteiden tuki

Voit toistaa USB-muistilaitteeseen tallennettua musiikkia.

- "Musiikin toisto USB-muistilaitteesta" (s. 63)

Erillislaitteiden kytkeminen

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

- "TV:n/ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen" (s. 23)

Kuuntele television ääntä tiläänenä vain yhden HDMI- kaapelin välityksellä (Audio Return Channel: ARC)

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

- "Televisio" (s. 24)

Luo kolmiulotteisia äänikenttiä

Etutehostekaiuttimet luovat kuunteluhuoneeseen luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän (CINEMA DSP 3D). Jos etutehostekaiuttimia ei ole kytketty, Virtual Presence Speaker (VPS) -toiminto muodostaa 3D-tiläänen. Mikäli takatehostekaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo lisäksi virtuaalisen takatehostekaiuttimen (Virtual Surround Back Speaker, VSBS -kaiuttimen) käyttämällä takakaiuttimia. Näin se lisää syvyysvaikutelmaa takaäänikenttään.

- "Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)" (s. 50)

Tiläänen toisto viidellä huonetilan etuosaan sijoitetulla kaiuttimella

Voit nauttia tiläänenästä, vaikka sijoittaisit takakaiuttimet huonetilan etuosaan.

- "Tiläänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)" (s. 51)

Puhdas hifi-äänentoisto

Kun Direct-toiminto on käytössä, laite toistaa valitsemasi lähteen hifi-laatusena. Ääni kiertää äänenkäsittelypiireissä mahdollisimman vähän.

- "Puhdas äänentoisto (Direct-toisto)" (s. 53)

Basson tehostus

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

- "Basson tehostus (Extra Bass)" (s. 53)

FM/AM-radion kuuntelu

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

- "FM/AM-radion kuuntelu" (s. 54)

Helppo yhteiskäyttö televisioruudun kautta

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

Automaattinen nimeämistoiminto

Laite luo tulolähteiden nimet automaattisesti liitettyjen HDMI-yhteensopivien laitteiden mukaan ja näyttää vastaavat tulolähteiden nimet etunäytössä.

- "Input Rename" (s. 96)

Kodin audioverkko - MusicCast

Laite tukee MusicCast-toimintoa, jonka avulla voit linkittää MusicCast-yhteensopivan laitteen toisessa huoneessa olevaan laitteeseen ja toistaa niitä samanaikaisesti. Voit myös ohjata kaikkia MusicCast-yhteensopivia laitteita MusicCast CONTROLLER -sovelluksen avulla.

- "MusicCast-asetusten määrittäminen" (s. 45)

Hyödyllisiä sovelluksia

Liitännät ja toiminnot hoituvat seuraavan käytännöllisen sovelluksen avulla:

Tablet-laitteet: AV SETUP GUIDE



AV SETUP GUIDE -sovellus avustaa AV-vastaanotin -laitteen ja lähdelaitteiden välisten kaapelikytkentöjen tekemisessä ja AV-vastaanotin -laitteen asetusten määrittämisessä. Sovellus opastaa myös tekemään kaiuttimien, television ja lähdelaitteiden kytkennät sekä määrittämään käytettävän vahvistimen.

Toiminnot:

- 1) Kytkentäohjeet
 - Kaiuttimien kytkennät
 - Television/ohjelmalähteiden kytkennät
- 2) Asetusohjeet
 - Automaattinen HDMI-verkon määrittäminen, power amp - vahvistinasteen määrittäminen jne.
 - Asetusohjeet ja kuvat
 - YPAO-asetusohje
- 3) Katso Omistajan käsikirja

* Tämä sovellus on vain tabletilaitteille.

Lisätietoja: etsi "AV SETUP GUIDE" App Store- tai Google Play TM-sovelluskaupasta.

Sovellus älypuhelimille/ tabletilaitteille: AV CONTROLLER



AV CONTROLLER -sovellus avustaa AV-vastaanotin -laitteen eri toimintojen käytössä ilman kaukosäädintä. Sovelluksen avulla voit ohjata laitteen virta- ja äänenvoimakkuusasetuksia, valita tulolähteen ja käynnistää/pysäyttää toiston alla kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Toiminnot:

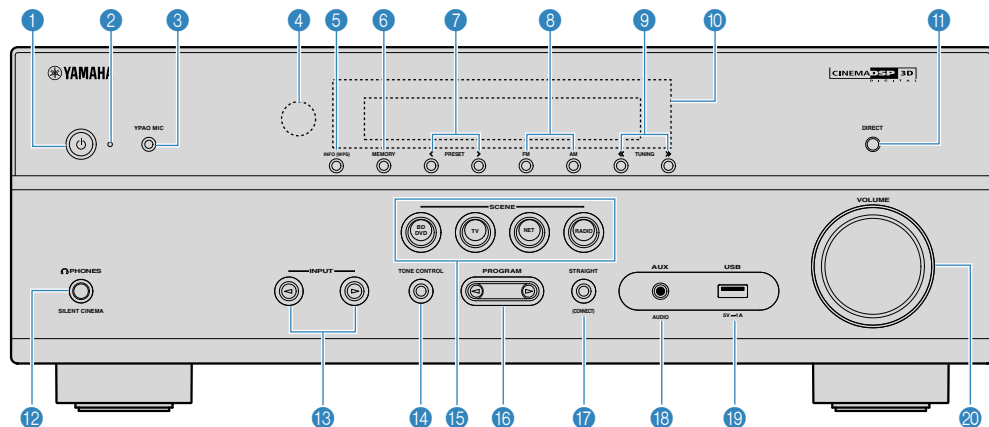
- Virta on/off
- Äänenvoimakkuus +/-
- Äänenmykistys
- Musiikin toisto
- Ohjelmalähteen valinta
- DSP Mode -valinta
- SCENE-valinta
- Blu-ray-soittimen perusohjaus
- Yamaha AV -vastaanottimen AV-vastaanotin ja Blu-ray-soittimen välinen saumaton ohjaus
- Demo - Ohjeet sovelluksen käyttöön

Lisätietoja: etsi "AV CONTROLLER" App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

Laitteen rakenne ja toiminnot

Alla on kuvattu laitteen ja mukana toimitettavan kauko-ohjaimen osien nimet sekä toiminnot.

Etulevy



1 **⏻ (virta)painike**

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

2 **Valmiustilan merkikvalo**

Merkikvalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- HDMI-ohjaus on käytössä (s. 90)
- Standby Through (signaalin läpivienti) -toiminto käytössä (s. 90)
- Network Standby (verkon valmiustila) -toiminto on käytössä (s. 100)

3 **YPAO MIC -liitin**

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 33).

4 **Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin**

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaalit (s. 5).

5 **INFO (WPS) -painike**

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 47).
Avaa langattoman LAN-kytkentävalikon (yhteydenmuodostus WPS-painikkeella), kun pidät painikkeen painettuna 3 sekunnin ajan (s. 39).

6 **MEMORY -painike**

FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille (s. 55).

7 **PRESET -painikkeet**

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 57).

8 **FM ja AM -painikkeet**

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 54).

9 **TUNING -painikkeet**

Valitsee radiotaajuuden (s. 54).

10 **Etulevyn näyttö**

Näyttötietueet (s. 10).

11 **DIRECT -painike**

Direct-toiminto käyttöön/ pois käytöstä (s. 53).

12 **PHONES -liitin**

Kytke tähän kuulokkeet.

13 **INPUT -painikkeet**

Ohjelmälähteen valinta.

14 **TONE CONTROL -painike**

Sävynsäätö. Korkeiden (Treble) tai matalien (Bass) taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 79).

15 **SCENE -painikkeet**

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 48).

16 **PROGRAM -painikkeet**

Ääniohjelman ja tilaäänidekooderin valinta (s. 49).

17 **STRAIGHT (CONNECT) -painike**

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 52).
Avaa MusicCast-verkkotoiminto ja langaton LAN-asetus pitämällä painiketta painettuna 5 sekuntia (s. 45).

18 **AUX -liitin**

Kannettavan laitteen kytkentä, esim. kannettava audiosoitin (s. 27).

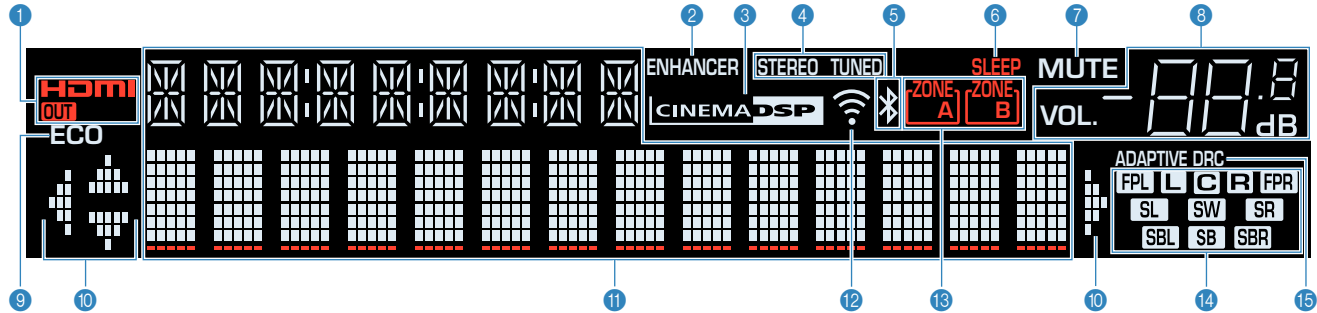
19 **USB-liitin**

USB-muistilaitteen kytkentä (s. 63)

20 **VOLUME -säädin**

Äänenvoimakkuuden säätö.

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Laite vastaanottaa tai lähettää eteenpäin HDMI-signaaleja.

OUT

Laite lähettää eteenpäin HDMI-signaalia.

2 ENHANCER

Compressed Music Enhancer on käytössä (s. 53).

3 CINEMA DSP

Käytössä CINEMA DSP -toiminto (s. 50) tai CINEMA DSP 3D -toiminto (s. 50).

4 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

5 Bluetooth-merkkivalo

Laite muodostaa yhteyttä Bluetooth-laitteeseen.

6 SLEEP

Käytössä uni-ajastin.

7 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

8 Äänenvoimakkuuden ilmaisimet

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

9 ECO

Ekotoiminto (s. 95) on käytössä.

10 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

11 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmalähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.). Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 47).

12 Signaalivoimakkuus

Ilmaisee langattoman signaalin voimakkuuden (s. 37).

13 ZONE-huoneilmaisimet

Ilmaisee, mihin huonetilaan äänisignaali ohjautuu tästä laitteesta (s. 75).

14 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

L Etukaiutin (vasen)

R Etukaiutin (oikea)

C Keskikaiutin

SL Takakaiutin (vasen)

SR Takakaiutin (oikea)

SBL Takatehostekaiutin (vasen)

SBR Takatehostekaiutin (oikea)

SB Takatehostekaiutin

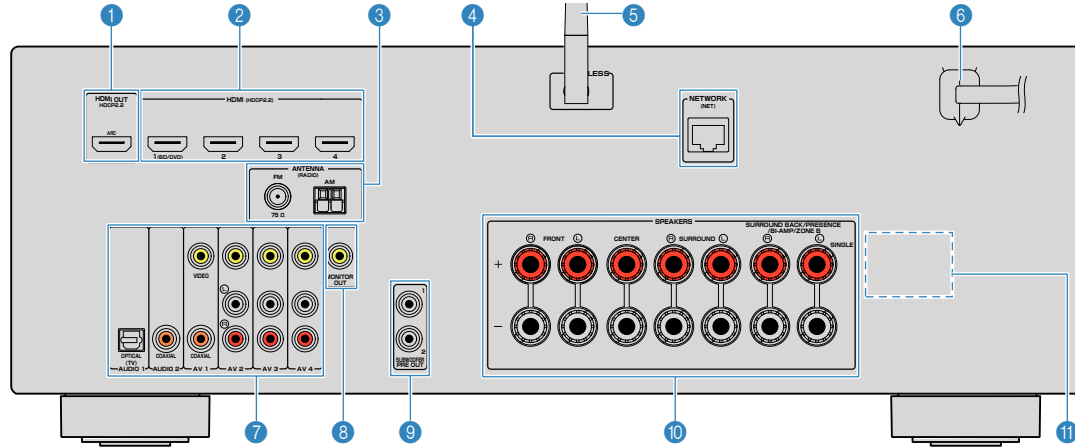
FPL Etutehostekaiutin (vasen)

FPR Etutehostekaiutin (oikea)

SW Subwoofer

15 ADAPTIVE DRC

Käytössä Adaptive DRC -toiminto (s. 79).



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

1 HDMI OUT -liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin video- ja audiosignaaleja (s. 23). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT -liittimen kautta.

2 HDMI-4 -liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan video- ja audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 24).

3 ANTENNA -liittimet

Liitin FM- ja AM-antenneille (s. 28).

4 NETWORK -liitin

Tämän laitteen kytkentä verkkoon kaapelilla (s. 29).

5 Langaton antenni

Mahdollistaa tämän laitteen langattoman (Wi-Fi) verkkoyhteyden (s. 29).

6 Virtajohto

Kytkeäliitin pistorasiaan kytkettävälle virtajohdolle (s. 30).

7 AV-liittimet AUDIO-liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audiolaite ja joka pystyy ottamaan video- ja audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 25).

8 MONITOR OUT -liitin

Liitin, johon voidaan kytkeä televisio ja joka pystyy antamaan eteenpäin videosignaalia (s. 23).

9 SUBWOOFER PRE OUT 1-2 -liittimet

Kytkeäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) (s. 21).

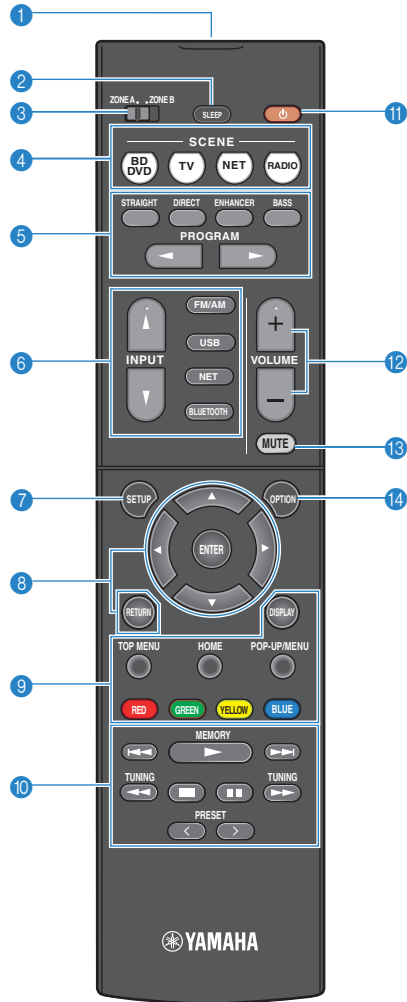
10 SPEAKERS -liittimet

Kytkeäliitin kaiuttimille (s. 21).

11 VOLTAGE SELECTOR

(Vain mallit Taiwan, Brazil, General)
Aseta valitsin paikallisen jännitteen mukaan (s. 30).

Kauko-ohjain



1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Lähetää infrapunasignaaleja.

2 SLEEP -painike

Tätä painiketta painelemalla valitset ajan (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off), jonka kuluttua tämä laite kytkeytyy valmiustilaan.

3 ZONE-kytkin

Salli/estä äänisignaalin ohjaus A- tai B-huoneeseen (s. 74).

4 SCENE -painikkeet

Ohjelmälähteen ja äänentoisto-ohjelman valinta yhdellä painikkeella. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 48).

5 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 49).

6 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta.

Voit valita ohjelmälähteen seuraavilla painikkeilla.

FM/AM FM/AM-radio

USB USB-liitin (laitteen etulevyssä)

NET SERVER, NET RADIO, MusicCast Link, AirPlay ja verkkolähteet (valitse haluamasi lähde painelemalla painiketta)

BLUETOOTH Bluetooth-laite

7 SETUP -painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 82).

8 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet Valitsee valikon tai asetuksen.

t

ENTER Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN Siirtyy edelliselle valikkosivulle.

8 9 10 Erillislaitteen ohjauspainikkeet

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

Huom!

- Ohjelmälähdelaiteen on tuettava HDMI Control -toimintoa. Joitakin HDMI Control-yhteensopivia laitteita ei voi käyttää.
- Voit määrittää tämän laitteen toimintoja RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeille (s. 98).

10 Radion ohjauspainikkeet

Ohjaavat FM/AM-radiota, kun ohjelmälähteeksi on valittu "TUNER" (s. 54).

MEMORY FM/AM-asemien tallennus muistipaikoille.

PRESET Muistissa olevan aseman kuuntelu.

TUNING Valitsee radiotaajuuden.

11 (vahvistimen) virtapainike

Tämä laite toimintatilaan / pois toimintatilasta (valmiustilaan).

12 VOLUME -painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

13 MUTE -painike

Äänen mykistys.

14 OPTION -painike

Avaa OPTION-valikon (s. 78).

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- 1 Kaiuttimien sijoittaminen..... (p.14)**
- 2 Kaiuttimien kytkeminen..... (p.21)**
- 3 TV:n/ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen..... (p.23)**
- 4 FM/AM-antennien kytkeminen..... (p.28)**
- 5 Verkkokytkennän valmistelu..... (p.29)**
- 6 Verkkojohto..... (p.30)**
- 7 Valikkokielen valitseminen..... (p.31)**
- 8 Välttämättömät kaiutinasetukset..... (p.32)**
- 9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)..... (p.33)**
- 10 Langaton verkkokytkentä..... (p.37)**
- 11 MusicCast-asetusten määrittäminen..... (p.45)**

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

1 Kaiuttimien sijoittaminen

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

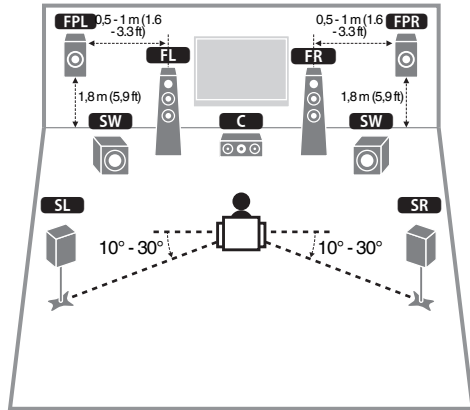
Huomautus

- (vain mallit USA ja Canada)
Perusasetusten käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Lisätietoja, ks. "Kaiutinimpedanssi" (s. 20).
- (Muut kuin mallit U.S.A ja Canada)
Käytä kaiuttimia, joiden impedanssi on vähintään 6 Ω .
- Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).
- Kytke sekä vasen että oikea kaiutin.

Kaiuttimien sijoittelu

5.1.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä etutehostekaiuttimet)

Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän. Lisäksi se luo virtuaaliset takatehostekaiuttimet (VSBS) takakaiuttimien avulla, jolloin takäänikenttä saa lisää syvyyttä. Tämä järjestelmä sopii 5.1-kanavaisen ja myös 7.1-kanavaisen ohjelman toistoon.



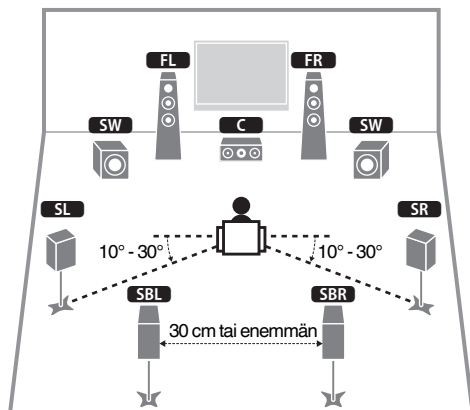
Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto
Etu (v/o)	FL / FR	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja laulajan äänen).
Taka (v/o)	SL / SR	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen.
Etutehostekaiutin (v/o)	FPL / FPR	Toistaa CINEMA DSP -tehosteäänet tai Dolby Atmos- ja DTS:X-sisällön korkeuskanavan äänet.
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänet 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).

Huom!

- "5.1.2" tarkoittaa "5.1-kanavaa sekä 2 yläpuolista tilakanavaa (ns. overhead-kanavaa)". Lisätietoja yläkaiuttimien (tehostekaiuttimien) sijoittamisesta, katso "Etutehostekaiuttimien sijoitus" (s. 19).
- Suosittelemme tämän kaiutinjärjestelmän käyttöä Dolby Atmos -ohjelman täyden sisällön hyödyntämiseksi. Voit kuitenkin toistaa Dolby Atmos -sisältöä myös 7.1-järjestelmällä (käyttämällä takatehostekaiuttimia).
- Suosittelemme tämän kaiutinjärjestelmän käyttöä DTS:X:n täyden sisällön hyödyntämiseksi.
- Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Jos kytket tähän laitteeseen kaksi subwooferia, ne toistavat samaa ääntä.
- Jos käytössä on vain yksi subwoofer, voit sijoittaa sen joko vasemmalle tai oikealle puolelle.

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

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



Kaiutintyyppi	Kuva	Toiminto
Etu (v/o)	FL / FR	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereo).
Keski	C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja laulajan äänen).
Taka (v/o)	SL / SR	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen.
Takatehoste (v/o)	SBL / SBR	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.
Subwoofer	SW	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänet 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).

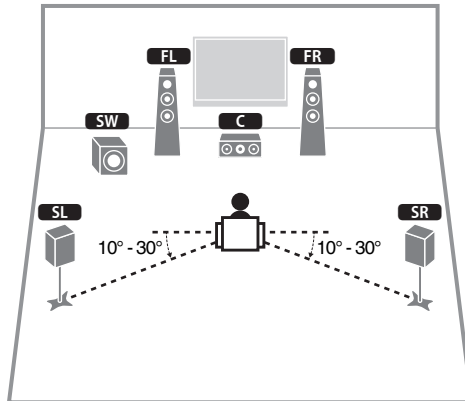
Huom!

- Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin (6.1-kanavainen järjestelmä), sijoita se suoraan kuuntelupaikan taakse (kuvassa kohtien **SBL** ja **SBR** väliin).
- Voit kytkeä tähän laitteeseen kaksi aktiivisubwooferia (subwooferia, jossa on sisäänrakennettu vahvistin). Jos kytket tähän laitteeseen kaksi subwooferia, ne toistavat samaa ääntä.
- Jos käytössä on vain yksi subwoofer, voit sijoittaa sen joko vasemmalle tai oikealle puolelle.

Muut kaiuttimien sijoittelumahdollisuudet

Valittavissa ovat myös seuraavat kaiuttimien sijoitusmahdollisuudet.

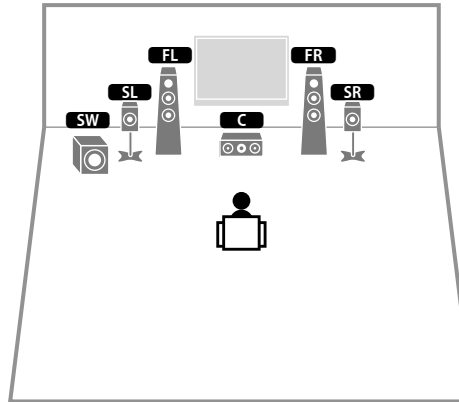
■ 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Huom!

- Voit nauttia tiläänikentästä, vaikka käytössäsi ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)
- Tämän kaiutinsijoittelun lisäksi voit käyttää bi-amp-liitäntöjä tai Zone B -toimintoa, jonka avulla voit toistaa äänilähteen toisessa huoneessa (Zone B). Lisätietoja, ks. "Parempilaatuisen äänen toistaminen bi-amp-liitännän avulla" (s. 72) tai "Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 73).

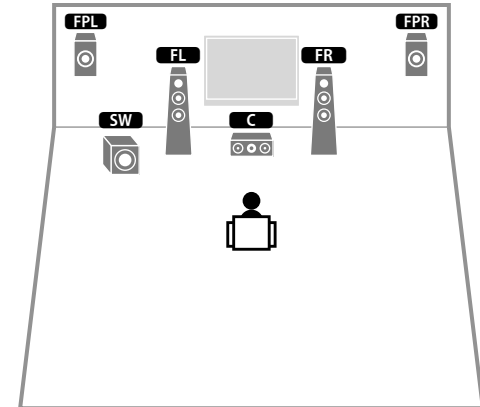
■ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä takakaiuttimet)



Huom!

- Jos haluat käyttää tätä toimintoa, valitse "(Virtual CINEMA DSP)" (s. 88) -asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "On".
- Voit nauttia tiläänikentästä, vaikka käytössäsi ei olisi keskikaiutinta (Front 4.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä)
- Tämän kaiutinsijoittelun lisäksi voit käyttää bi-amp-liitäntöjä tai Zone B -toimintoa, jonka avulla voit toistaa äänilähteen toisessa huoneessa (Zone B). Lisätietoja, ks. "Parempilaatuisen äänen toistaminen bi-amp-liitännän avulla" (s. 72) tai "Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 73).

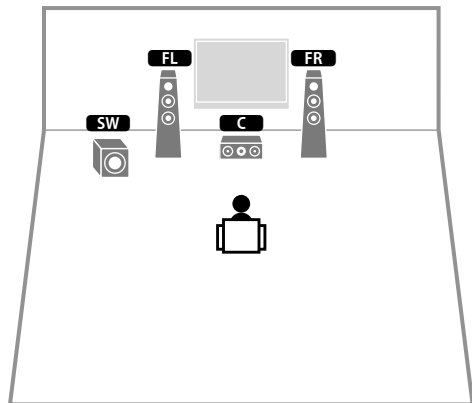
■ Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (käytössä tehostekaiuttimet)



Huom!

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

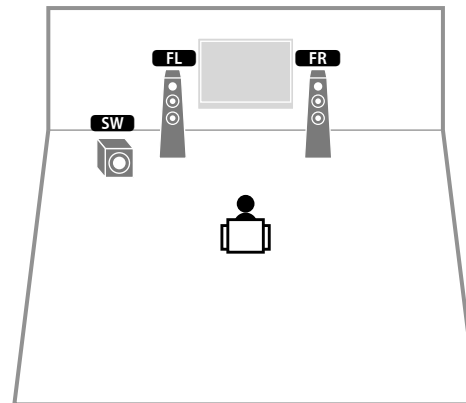
■ 3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Huom!

Tämän kaiutinsijoittelun lisäksi voit käyttää bi-amp-liitäntöjä tai Zone B -toimintoa, jonka avulla voit toistaa äänilähteen toisessa huoneessa (Zone B). Lisätietoja, ks. "Parempilaatuisen äänen toistaminen bi-amp-liitännän avulla" (s. 72) tai "Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 73).

■ 2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



Huom!

Tämän kaiutinsijoittelun lisäksi voit käyttää bi-amp-liitäntöjä tai Zone B -toimintoa, jonka avulla voit toistaa äänilähteen toisessa huoneessa (Zone B). Lisätietoja, ks. "Parempilaatuisen äänen toistaminen bi-amp-liitännän avulla" (s. 72) tai "Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 73).

Etutestekaiuttimien sijoitus

Etutestekaiuttimille sijoitusvaihtoehtoja on kolme (Front Height, Overhead ja Dolby Enabled SP). Valitse vaihtoehto, joka sopii parhaiten kuuntelu ympäristösi.

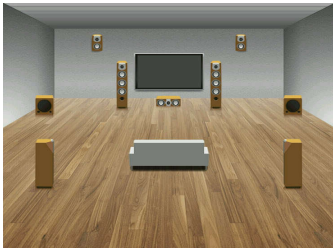
Huom!

- Nautit Dolby Atmos-, DTS:X- ja CINEMA DSP 3D -äänestä millä tahansa kaiutinkokoonpanolla.
- Jos käytössä on kattoon asennetut etutestekaiuttimet tai jos käytössä on Dolby Enabled -kaiuttimet testekaiuttimina, valitse oikea asetus "Layout" -kohtaan ("Setup" -valikossa), ennen kuin käynnistät YPAO-asetusvalinnan (s. 33).

Front Height

Asenna testekaiuttimet etusivuseinälle.

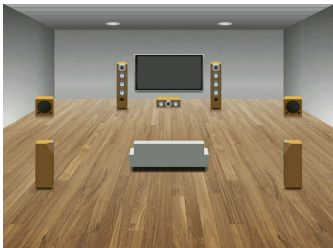
Äänikentästä tulee luonnollinen. Tiläänäikentän vasen, oikea, ylä- ja alaosa limittyvät saumattomasti toisiinsa, ja tilajakauman yksityiskohtia pystyy havaitsemaan.



Overhead

Sijoita testekaiuttimet kattoon kuuntelupaikan yläpuolelle.

Äänikenttään saadaan realistiset ylhäältä tulevat testet (ns. overhead-äänit). Myös tiläänäikentän etu- ja takaosa limittyvät toisiinsa saumattomasti.



Dolby Enabled SP

Käytä Dolby Enabled -kaiuttimia testekaiuttimina.

Silloin järjestelmä ohjaa ääniä heijastumaan katon kautta ja äänikenttään tulee tilavaikutelmaa myös ylhäältä (ns. overhead-testet), vaikka käytössä on vain perinteisesti sijoitetut kaiuttimet.

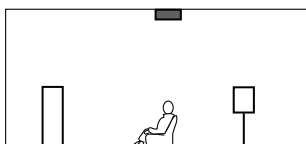
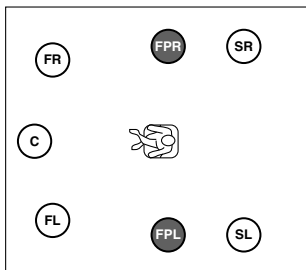


Huom!

Sijoita Dolby Enabled -kaiuttimet tavallisten etukaiuttimien päälle tai niiden läheisyyteen. Dolby Enabled -kaiutin voidaan integroida tavalliseen kaiuttimeen. Lue lisätietoja Dolby Enabled -kaiuttimien käyttöohjeesta.

Huomautuksia kattoon asennettavista kaiuttimista

Jos asennat tehostekaiuttimet kattoon, sijoita ne täsmälleen kuuntelupaikan yläpuolelle tai kattoon etukaiuttimien ja kuuntelupaikan väliin.



Huomautus

- Käytä kaiuttimia, jotka on tarkoitettu kiinnitettäväksi kattoon. Käytä kiinnityksessä putoamisen estäviä turvaratkaisuja. Tilaa asennustyö alan pätevältä ammattilaiselta tai jälleenmyyjältä.

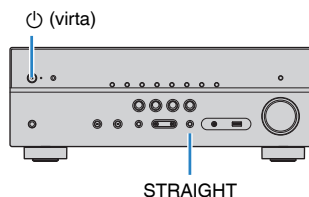
Kaiutinimpedanssi

[mallit U.S.A. ja Canada]

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

1 Kytke virtajohto pistorasiaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.

2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT -painike ja paina sitten  (virta).



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



4 Valitse STRAIGHT -painikkeella "6 Ω MIN".

5 Kytke laite valmiustilaan painamalla  (virta) -painiketta ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

2 Kaiuttimien kytkeminen

Kytke kuunteluhuoneeseen sijoitetut kaiuttimet tähän laitteeseen. Seuraavassa kuvassa näet esimerkkikytkennän, jossa tähän vahvistimeen on kytketty 5.1- ja 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä. Jos valitset toisenlaisen kaiutinkokoonpanon, kytkä kaiuttimet 5.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon ohjeiden mukaan.

Huomautus

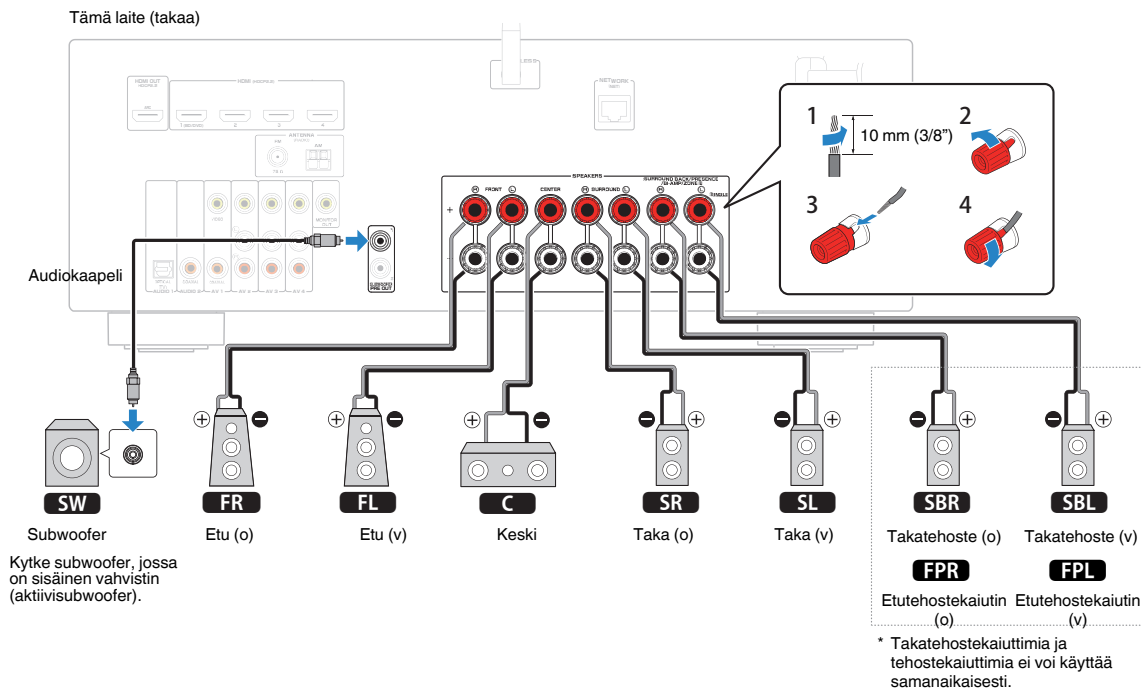
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ja kytkä subwoofer pois toimintatilasta ennen kuin kytket kaiuttimet.
- Kaiuttimissa on +/-liittimet. Kytke kaiuttimen kaapeli oikein laitteen ja kaiuttimen plusliittimiin (+) ja miinusliittimiin (-).

Kytkentöihin tarvittavat kaapelit (myydään erikseen)

Kaiutinkaapelit (x kaiuttimien lukumäärä)



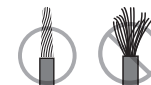
Audiokaapeli (x1: subwooferin kytkentään)



Kaiutinkaapelien kytkentää koskeva varoitus

Kaiutinkaapelin virheellinen kytkentä voi aiheuttaa oikosulun ja vaurioittaa laitetta tai kaapeleita.

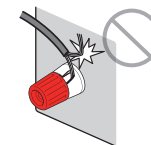
- Kierrä paljaat johtimien päät tiukasti yhteen.



- Älä anna kaiutinkaapelin johtimien koskettaa toisiaan.



- Älä anna kaiutinkaapelin johtimien koskettaa laitteen metalliosia (takalevyä tai ruuveja).

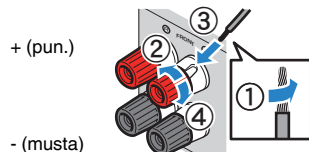


Jos etunäytössä näkyy "Check SP Wires" -ilmoitus, kun laite on kytkettynä toimintaan, sammuta laite ja tarkista kaiutinkaapelit oikosulun varalta.

Kaiutinkaapelien kytkeminen

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

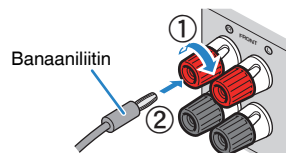
- 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä johtimet tiukasti yhteen.**
- 2 Kierrä kaiutinliitin auki.**
- 3 Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.**
- 4 Kierrä liitin kiinni.**



Banaaniliitin

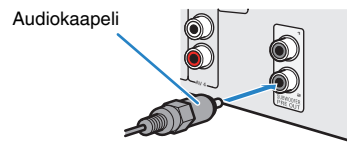
(Mallit U.S.A., Canada, China, Australia, Taiwan, Brazil, General)

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



Kytke subwoofer, jossa on sisäänrakennettu vahvistin (aktiivisubwoofer).

Kytke subwoofer audiokaapelilla.



Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Jos käytössäsi on bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet, kytke ne FRONT -liittimiin ja SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B -liittimiin. Lisätietoja, ks. "Parempilaatuisen äänen toistaminen bi-amp-liitännän avulla" (s. 72).

Huom!

Takatehostekaiuttimia, etutehostekaiuttimia tai Zone B -liittimiin kytkettyjä kaiuttimia ei voi käyttää bi-amp -kytkennän aikana.

Zone B-kaiutinkytkenät

Monihuonetoiminnon (Zone A/B) ansiosta vahvistin pystyy toistamaan ohjelmälähteen ohjelmaa kahdessa huoneessa: tämän laitteen asennushuoneessa (Zone A) ja toisessa huoneessa. Lisätietoja huoneen B kaiuttimien kytkennästä on kohdassa "Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 73).

Huom!

Takatehostekaiuttimia, tehostekaiuttimia tai bi-amp-kaiuttimia ei voi käyttää Zone B -kytkennän aikana.

3 TV:n/ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

- Bluetooth-laitteen kytkentä (s. 59)
- USB-muistilaitteen kytkentä (s. 63)

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit

Video/audioliittimet

HDMI-liittimet

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



HDMI-kaapeli



Huom!

- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme käyttämään enintään 5,0 metriä pitkää kaapelia signaalin laatuhäviön estämiseksi.
- Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control -ohjauksen, (ARC) -toiminnon, 3D-videon ja 4K Ultra HD -videon eteenpäinsiirron (läpivienti) kanssa.
- Käytä erittäin nopeaa high speed HDMI -kaapelia, jos haluat katsella 3D- tai 4K Ultra HD -videota.

Videoliittimet

VIDEO-liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista videosignaalia. Käytä videokaapelia.



Videokaapeli



Audioliittimet

OPTICAL-liittimet

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



Optinen digitaalkaapeli



COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaalidigitaaliaudiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalkaapelia.



Koaksiaalinen digitaalkaapeli



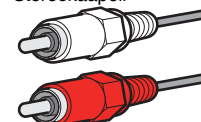
AUDIO-liittimet

(Stereo L/R -liittimet)

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



Stereokaapeli

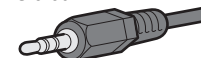


(stereominiliitin)

Tämä liitin välittää analogista stereoaudiosignaalia. Tee kytkentä stereokaapelilla (miniliitin).



Stereominiliitin



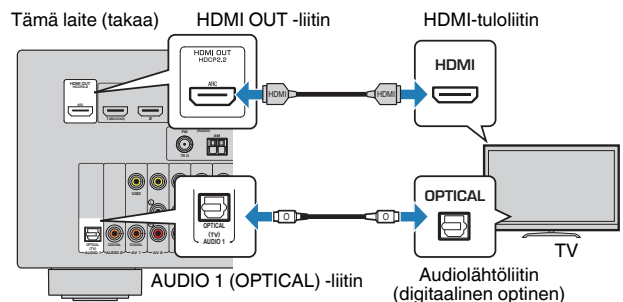
Televisio

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

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

HDMI-kytkentä

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



Huom!

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

Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista, "Lisätietoja HDMI-liitännästä" (s. 122).

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

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

Komposiittivideokytkentä

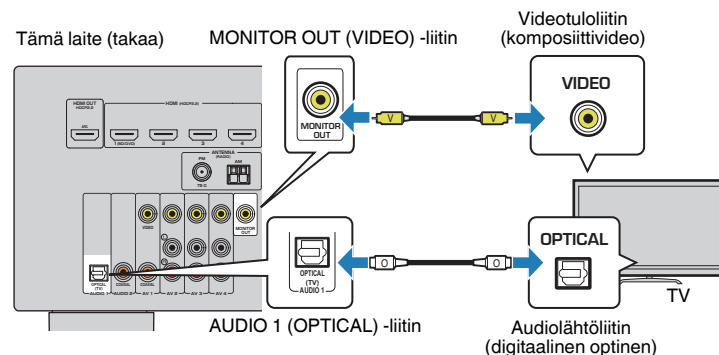
Jos kytket jonkin videolaitteen videokaapelilla, kytke TV tämän laitteen MONITOR OUT -liittimiin (VIDEO).

Huom!

- 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 TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- Jos katselet televisiokanavia vain digisovittimen kautta, sinun ei tarvitse kytkeä audiokaapelia television ja tämän laitteen välille.

VIDEO (komposiittivideo) -kytkentä

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa videokaapelilla ja optisella digitaalikaapelilla.



Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)

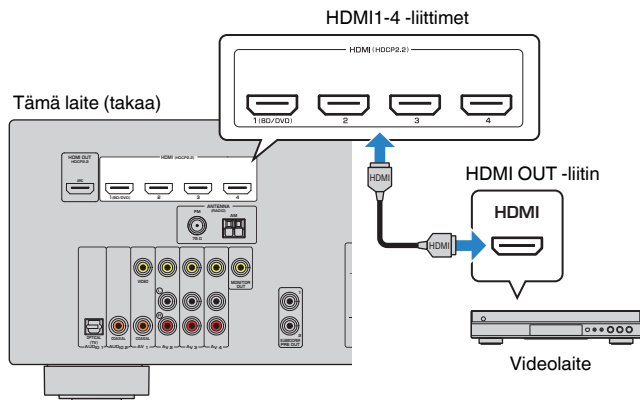
Kytke laitteeseen videolaitteita, esim. BD/DVD-soitin, digisovitin (STB) ja pelikonsoli. Valitse yksi seuraavista kytkentätavoista videolaitteessa olevien audio/videolähtöjen perusteella. Jos videolaitteessa on HDMI-lähtö, suosittelemme HDMI-kytkentää.

Huom!

Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteessa käytettävissä olevia lähtöliittimiä (s. 26).

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



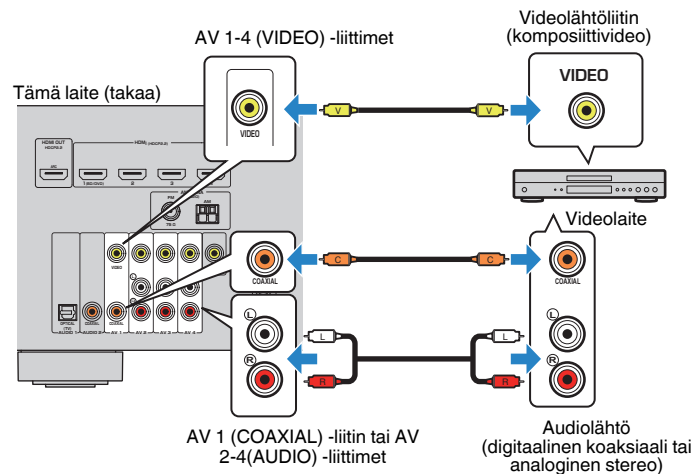
Huom!

Jos haluat katsella HDMI 1-4-liittimeen tulevaa videota, sinun on kytkettävä televisio tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen (s. 24).

Komposiittivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen videokaapelilla ja audiokaapelilla (koaksiaalinen digitaali-kaapeli tai stereokaapeli). Valitse audiotuloliitäntä (tämä laitteesta) videolaitteessa käytettävissä olevan audiolähtöliitännän perusteella.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliitin
Videosignaali	Audiosignaali	
Composite video	Digital coaxial	AV 1 (VIDEO + COAXIAL)
	Analog stereo	AV 2-4 (VIDEO + AUDIO)
	Digital optical	Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio) (s. 26).



Huom!

Jos kytket jonkin videolaitteen tämän laitteen komposiittivideoliittimiin, sinun on kytkettävä myös televisio tämän laitteen MONITOR OUT (VIDEO) -liittimiin (s. 24).

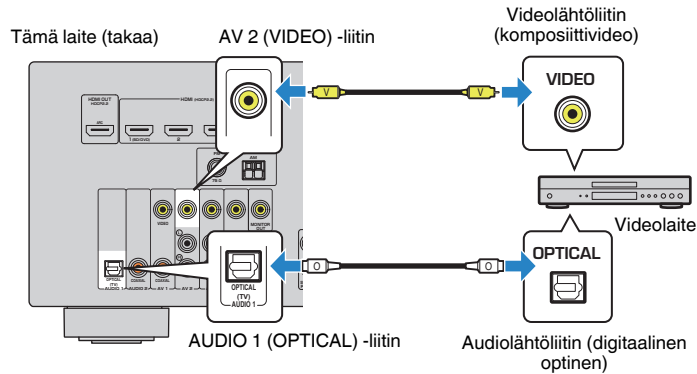
Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)

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

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

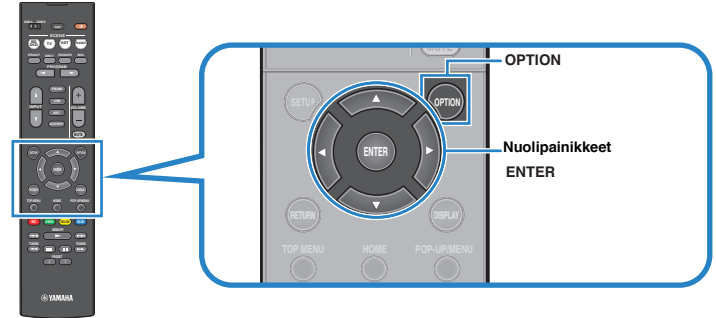
Välttämättömät asetukset

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



- 1 Kun olet kytkenyt erillislaitteet (kuten television ja ohjelmälähdelaiteet) ja tämän laitteen virtajohdon, kytke tämä laite toimintatilaan.
- 2 Valitse INPUT -painikkeella "AV 2" (käytettävä videotuloliitin) ohjelmälähteeksi.

- 3 Paina OPTION.



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



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



- 6 Paina OPTION.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

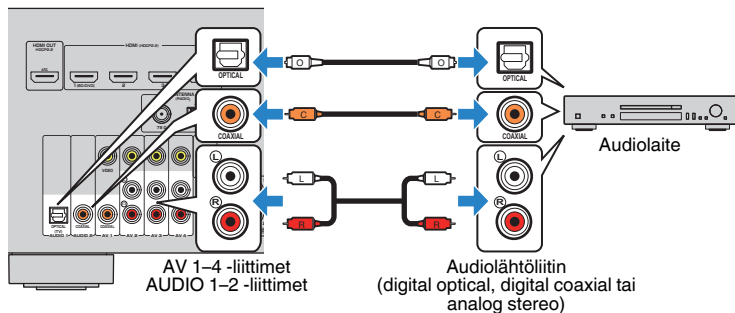
Jos valitset ohjelmälähteeksi "AV 2" painamalla INPUT-painiketta, videolaitteen toistama video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

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

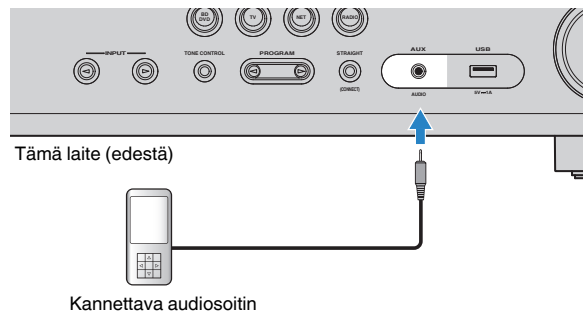
Tämä laite (takaa)



Etulevyn liitin

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

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



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

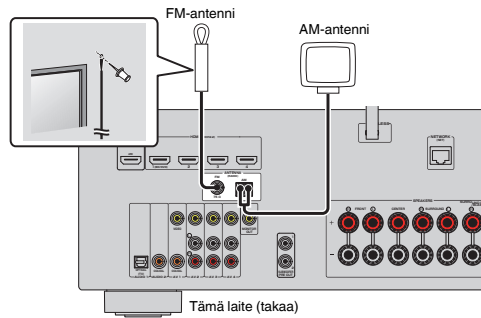
Huom!

- Valitse audiokaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.
- Lisätietoja USB-muistilaitteen kytkemisestä: katso "USB-tallennuslaitteen kytkentä" (s. 63).

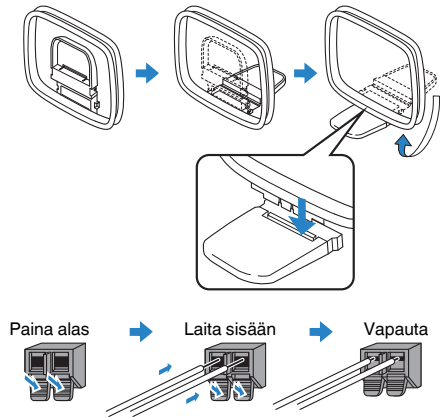
4 FM/AM-antennien kytkeminen

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

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



AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen



Huom!

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

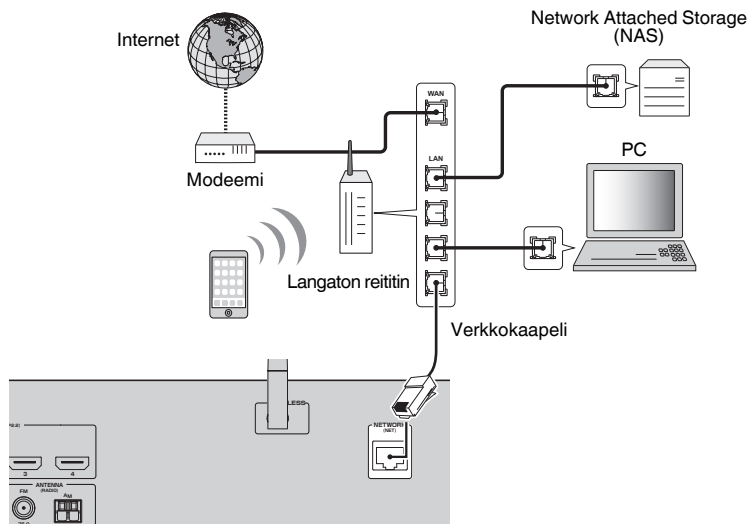
5 Verkkokytkenän valmistelu

Voit kytkeä tämän laitteen reitittimeen (tukiasemaan) verkkokaapelilla tai muodostaa langattoman verkkoyhteyden langattoman verkkoantennin avulla.

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).



Tämä laite (takaa)

Huom!

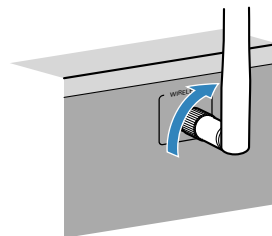
- Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittävät eikä sinun tarvitse muuttaa niitä. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse (s. 99).
- Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Information" (s. 99) -valikkokohdassa "Setup" -valikossa.
- Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto tai verkkolaitteiden (kuten reitittimen) palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteydenmuodostuksen verkkolaitteistoon tai internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset tietoturvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.
- Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin tämä laite.
- Jos haluat käyttää internetpalveluja, suosittelemme laajakaistayhteyttä.

Langattoman antennin käyttöönotto

Jos haluat tehdä langattoman kytkennän, pystytä langaton antenni.

Lisätietoja tämän laitteen langattomasta verkkoyhteydestä, katso: "Langaton verkkokytkenä" (s. 37).

Pystytä langaton verkkoantenni.



Huom!

Älä käsittele langattoman verkon antennia liian rajusti. Antenni voi vaurioitua.

6 Verkkojohto



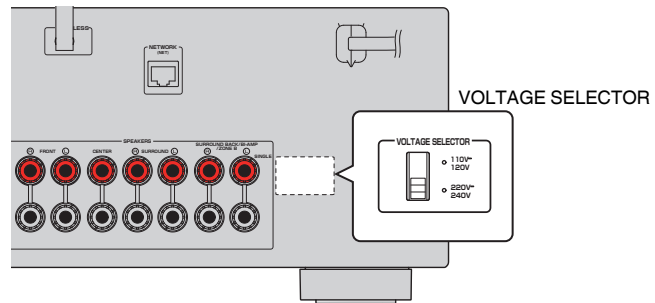
(Mallit Taiwan, Brazil, General)

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

Ennen virtajohdon kytkemistä

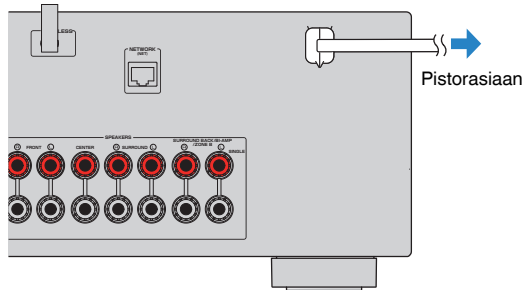
Aseta VOLTAGE SELECTOR -valitsin paikallisen jännitteen mukaan. Jännitteet ovat 110-120/220-240 V AC, 50/60 Hz.

Tämä laite (takaa)



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

Tämä laite (takaa)



7 Valikkokielen valitseminen

Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin.

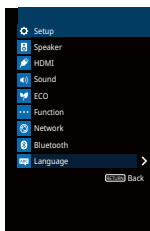
- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT - liitin).

Huom!

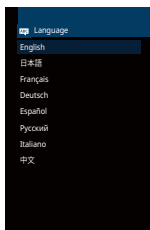
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönottoa koskeva viesti. Jos haluat jatkaa kielen valintaa, paina RETURN.

- 3 Paina SETUP.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla ”Language” ja paina ENTER.



- 5 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi kieli.



- 6 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Huom!

Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

8 Välttämättömät kaiutinasetukset

Jos käytät jotakin seuraavista kaiutinkokoonpanoista, noudata alla olevia ohjeita ja määritä vastaavat kaiutinasetukset ennen kuin käynnistät YPAO-asetusvalinnan.

- Takatehostekaiuttimien käyttö (s. 16), bi-amp-kytkentä (s. 72) tai Zone B -kaiuttimet (s. 73)
- Takakaiuttimien käyttö Front 5.1 -kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT) (s. 17)
- Tehostekaiuttimien käyttö: Dolby Atmos- tai DTS:X-toisto (s. 19)

1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).

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

Huom!

Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönnottoa koskeva viesti. Paina nyt RETURN ja jatka vaiheeseen 3.

3 Paina SETUP.

4 Valitse nuolipainikkeilla "Speaker" ja paina ENTER.

5 Valitse nuolipainikkeilla "Configuration" ja paina ENTER.

6 Määritä oikeat kaiutinasetukset.

- Kun käytät takatehostekaiuttimia, bi-amp-liitäntöjä tai Zone B -kaiuttimia, valitse "Power Amp Assign" (s. 85) ja sen jälkeen käyttämäsi kaiutinjärjestelmä.
- Jos käytät takakaiuttimia Front 5.1 -kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT), valitse ensin "(Virtual CINEMA DSP)" (s. 88) ja sitten "On".
- Kun käytät tehostekaiuttimia Dolby Atmos- tai DTS:X-toiston yhteydessä, valitse "Layout" (s. 87) ja sen jälkeen käyttämäsi tehostekaiutinkokoonpano.

7 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

9 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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

Huom!

- Jos käytössäsi on Front 5.1 -kaiutinkokoonpano (Virtual CINEMA FRONT) (s. 17), valitse asetuskohdasta ""(Virtual CINEMA DSP)" (s. 88)" ("Setup" -valikossa) jo etukäteen asetus "On".
- Huomioi seuraavat seikat ennen kuin käytät YPAO-toimintoa.
 - Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
 - Mittauksen aikana laitteisto toistaa voimakkaita testiääniä. Huolehdi siitä, etteivät lapset pelästy ääntä.
 - Et voi säätää laitteiston äänenvoimakkuutta mittauksen aikana.
 - Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista mittauksen aikana.
 - Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.
 - Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittauksen aikana (se kestää noin 3 minuuttia).

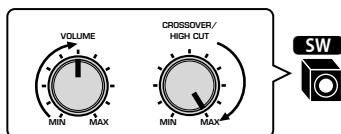
1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla (vahvistimen virtapainike).

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

Huom!

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

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

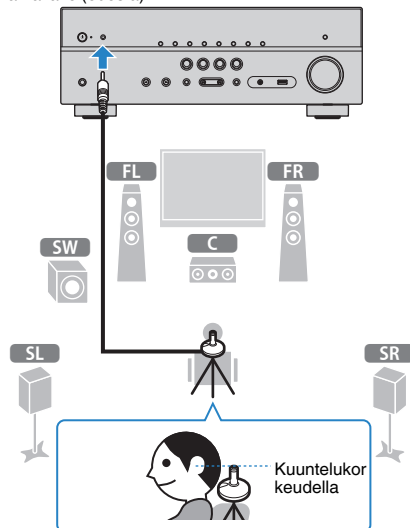


4 Aseta YPAO-mikrofoni kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC -liitimeen.

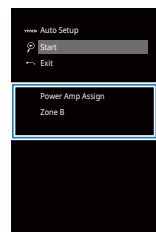
Huom!

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

Tämä laite (edestä)



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



1 "Power Amp Assign" -asetus (s. 85)

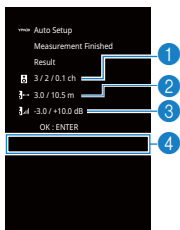
5 Käynnistä mittaus valitsemalla nuolipainikkeilla kohta "Start" ja painamalla ENTER.

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

Huom!

Jos haluat keskeyttää mittauksen, paina RETURN ja noudata ohjeita kohdassa "Virheviestit" (s. 35).

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



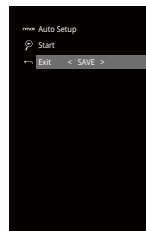
- 1 Kaiuttimien lukumäärä (etuk. / takak. / subwoofer)
- 2 Kaiuttimien etäisyys (lähinnä / kauimpana)
- 3 Kaiuttimien lähtötason säätö
- 4 Varoitusviesti (jos aiheellinen)

Huom!

- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. E-1) tai varoitusviesti (esim. W-1), ks. "Virheviestit" (s. 35) tai "Varoitukset" (s. 36).
- Jos kaiuttimen käyttöön liittyy ongelma, etulevyn näytössä vilkkuu kyseisen kaiuttimen tunnus.
- Jos varoituksia on useita (mikäli ohjaat asetusvalintaa etulevyn näytön kautta), selaa virheviesti nuolipainikkeilla (Δ / ∇).

6 Vahvasta näytöllä näkyvät tulokset ja paina ENTER.

7 Valitse nuolipainikkeilla ($\triangleleft$ / $\triangleright$) kohta "SAVE ja paina ENTER".



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.

Huom!

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

8 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

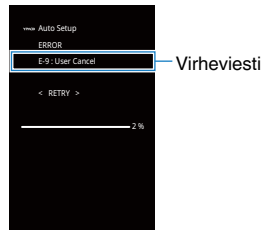
Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Huomautus

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

Virheviestit

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



TV-ruutu



Etulevyn näyttö

■ Toiminta virhetapauksessa

1 Lue virheviesti. Paina ENTER.

2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (</>).

YPAO-mittauksen lopettaminen

1 Valitse "EXIT" ja paina ENTER.

2 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohta "Exit" ja paina ENTER.

3 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

YPAO-mittauksen käynnistäminen uudestaan:

1 Valitse "RETRY" ja paina ENTER.

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

1 Valitse "PROCEED" ja paina ENTER.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
E-1:No Front SP (E-1:NO FRNT SP)	Laite ei tunnista etukaiuttimia.	
E-2:No Sur. SP (E-2:NO SUR SP)	Laitteisto ei tunnista toista takakaiutinta.	Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite, tarkasta kaiutinkytkenät.
E-3:No F.PRNS SP (E-3:NO FPR SP)	Laitteisto ei tunnista toista etutehostekaiutinta.	
E-4:SBR → SBL (E-4:SBR → SBL)	Takatehostekaiutin on kytketty vain R-liittimeen.	Jos käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, kytke se SINGLE -liittimeen (vasen, L). Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite ja kytke kaiutin uudestaan.
E-5:Noisy (E-5:NOISY)	Taustahäly on liian voimakas.	Ole huoneessa hiljaa ja käynnistä YPAO uudestaan. Jos valitset "PROCEED", YPAO tekee mittauksen uudestaan eikä rekisteröi taustahälyä.
E-6:Check Sur. (E-6:CHECK SUR)	Takatehostekaiuttimet on kytketty, mutta takakaiuttimia ei ole kytketty.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia. Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite ja kytke kaiuttimet.
E-7:No MIC (E-7:NO MIC)	YPAO-mikrofoni on irrotettu.	Kytke YPAO-mikrofoni hyvin YPAO MIC -liittimeen ja käynnistä YPAO uudestaan.
E-8:No Signal (E-8:NO SIGNAL)	YPAO-mikrofoni ei havaitse testiääntä.	Kytke YPAO-mikrofoni hyvin YPAO MIC -liittimeen ja käynnistä YPAO uudestaan. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
E-9:User Cancel (E-9:CANCEL)	Mittaus on peruutettu.	Käynnistä YPAO uudestaan tai lopeta mittaus.
E-10:Internal Err. (E-10:INTERNAL)	Vahvistimen sisäinen virhe.	Lopeta YPAO-mittaus ja kytke tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.

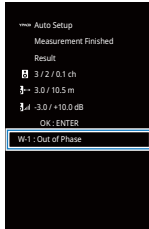
Huom!

Suluissa oleva teksti viittaa etulevyn tietueeseen.

Varoitukset

Vaikka mittauksen jälkeen näkyviin tulisikin varoitusviesti, voit silti tallentaa mittaustulokset noudattamalla tietueen ohjeita.

Suosittellemme kuitenkin, että suoritat YPAO-mittauksen uudelleen, jotta saisit käyttöösi parhaat mahdolliset kaiutinasetukset.



Varoitusviesti

TV-ruutu

Ongelman aiheuttanut kaiutin (vilkkuu)



Etulevyn näyttö

Toiminta varoitustapauksessa

- 1 Lue varoitus. Paina ENTER.**
- 2 Valitse haluamasi toiminto nuolipainikkeilla (</>).**
Mittaustulosten tallennus:
 - 1 Valitse "SAVE" ja paina ENTER.**Mittaustulosten poistaminen:
 - 1 Valitse "CANCEL" ja paina ENTER.**
- 3 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.**

Varoitusviesti	Syy	Toimenpide
W-1: Out of Phase (W-1: PHASE)	Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).	Tarkista varoituksen aiheuttaneen kaiuttimen kytkentä (+/-). Jos kaiutin on kytketty väärin: Sammuta tämä laite ja kytke kaiutinkaapeli uudestaan. Jos kaiuttimet on kytketty oikein: Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet on kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit olla välittämättä viestistä.
W-2: Over Distance (W-2: DISTANCE)	Jokin kaiutin on yli 24 metrin päässä kuuntelupaikalta.	Lopeta YPAO-mittaus, sammuta tämä laite ja sijoita ongelmia aiheuttanut laite enintään 24 metrin päähän kuuntelupaikasta.
W-3: Level Error (W-3: LEVEL)	Kaiuttimien äänenvoimakkuuksien ero on merkittävä.	Tarkista käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Jos ongelmia ilmenee, lopeta YPAO-mittaus, kytke tämä laite pois toimintatilasta ja kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Suosittelemme, että käytät samankaltaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.

Huom!

Suluissa oleva teksti viittaa etulevyn tietueeseen.

10 Langaton verkkoyhtykentä

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

Huom!

Jos kytket tämän laitteen reitittimeen verkkokaapelilla, tämän vaiheen voi ohittaa.

Yhteydenmuodostustavan valinta

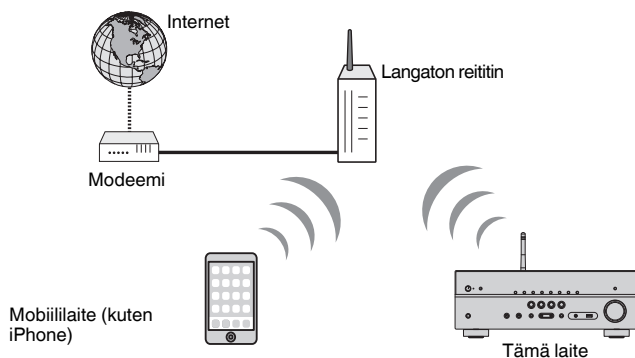
Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

Yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan)

Kytke tämä 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.

Jos lataat älypuhelimeen/tablettiin "AV CONTROLLER" -sovelluksen (s. 8), voit ohjata tätä laitetta kyseisellä mobiililaitteella ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja tämän laitteen kautta.



Lisätietoja kytkennästä: "Tämän laitteen langaton verkkoyhteys" (s. 38).

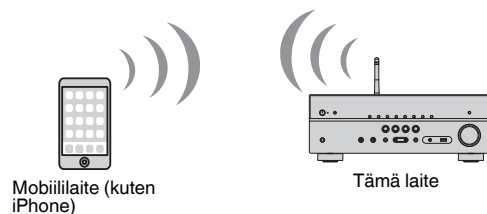
Huom!

- Et voi käyttää langatonta LAN-yhteyttä samanaikaisesti LAN-kaapelilla muodostetun yhteyden (s. 29) tai langattoman Wireless Direct -yhteyden aikana (s. 43).
- 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.

Ilman langatonta reititintä (tukiasemaa)

Muodosta mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen.

Jos lataat älypuhelimeen/tablettiin "AV CONTROLLER" -sovelluksen (s. 8), voit ohjata tätä laitetta kyseisellä mobiililaitteella ja toistaa mobiililaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja tämän laitteen kautta.



Lisätietoja kytkennästä: "Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)" (s. 43).

Huom!

- Et voi käyttää langatonta Wireless Direct -yhteyttä samanaikaisesti LAN-kaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 29) tai langattoman LAN-verkkoyhteyden aikana (s. 38).
- Kun Wireless Direct toiminto on käytössä, tämä laite ei pysty muodostamaan internet-yhteyttä. Tästä syystä et voi silloin käyttää mitään internetpalveluja, kuten internetradiota.
- Silloin myöskään mobiililaitteet eivät saa yhteyttä internetiin, joten suosittelemme, että kytket mobiililaitteen ja tämän laitteen välisen yhteyden pois toiminnasta.

Tämän laitteen langaton verkkoyhteys

Voit yhdistää tämän laitteen langattomaan verkkoon eri tavoilla.

Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

- MusicCast-verkon liittäminen
 - "MusicCast-asetusten määrittäminen" (s. 45)
- iOS-laitteiden liittäminen
 - "iOS-laiteasetusten jakaminen" (s. 38)
- Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella
 - "Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella" (s. 39)
- Muut kytkentävaihtoehdot
 - "Muut yhteydenmuodostustavat" (s. 40)

iOS-laiteasetusten 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.

Huom!

Jakoprosessi palauttaa seuraavat oletusasetukset:

- Verkoasetukset
- Verkon esiasetukset
- Bluetooth-asetukset
- Musiikin suoratoistopalvelu

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).**
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT - liitin).**

Huom!

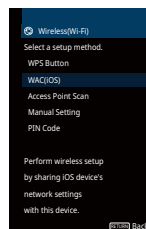
Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

- 3 Paina SETUP.**
- 4 Valitse nuolipainikkeilla () kohta "Network" ja paina ENTER.**
- 5 Valitse nuolipainikkeilla () kohta "Network Connection" ja paina ENTER.**

- 6 Valitse nuolipainikkeilla () kohta "Wireless(Wi-Fi)" ja paina "ENTER".**



- 7 Valitse nuolipainikkeilla () kohta "WAC(iOS)" ja paina ENTER.**



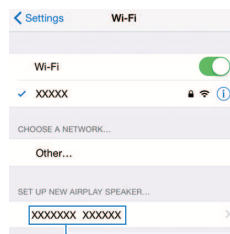
- 8 Lue kuvaruutuun tuleva kuvaus ja paina ENTER.**

Huom!

Jos käytät langallista verkkoyhteyttä, näytössä näkyy varoitus. Irrota verkkokaapeli laitteesta ja paina sitten ENTER.

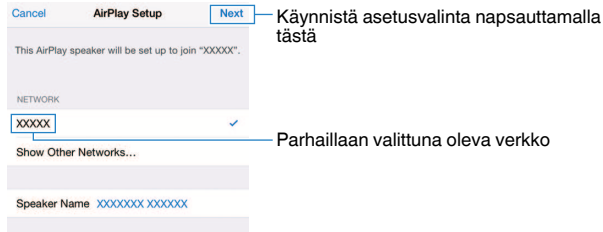
- 9 Valitse iOS-laitteesta tämä laite AirPlay-kaiuttimeksi. Tee valinta Wi-Fi-näkymässä.**

iOS 9 (esimerkissä englanninkielinen versio)



Tämän laitteen nimi

10 Valitse verkko (tukiasema), jonka asetukset haluat jakaa tämän laitteen kanssa.



Kun jakotoiminto päättyy, tämä laite on muodostanut automaattisesti yhteyden valittuun verkkoon (tukiasemaan) ja etulevyn näyttöön tulee "Completed".

Jos näkyviin tulee "Not shared" tai "Not connected", paina ENTER tehdäksesi toiminnot uudestaan alkaen vaiheesta 5 tai käytä toista yhteydenmuodostustapaa.

11 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla (vahvistimen virtapainike).
- 2 Pidä painettuna etulevyn INFO (WPS) -painike yli kolmen sekunnin ajan.

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

3 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

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

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

Huom!

- Langattoman reitittimen (tukiaseman) malli saattaa aiheuttaa sen, ettei tämä laite saa siihen yhteyttä. Yritä siinä tapauksessa uudelleen käyttämällä yhteydenmuodostustapaa "Access Point Scan" tai "Manual Setting" (s. 40).
- WPS-painikkeella käytettävän langattoman yhteyden asetukset voit määrittää asetuskohdassa "WPS Button" (s. 40) (Setup-valikossa).

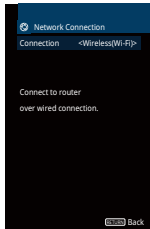
Mikä on WPS?

- WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.

Muut yhteydenmuodostustavat

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

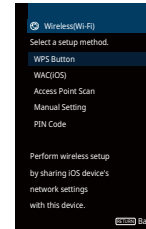
- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).**
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT - liitin).**
- 3 Paina SETUP.**
- 4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) kohta "Network" ja paina ENTER.**
- 5 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) kohta "Network Connection" ja paina ENTER.**
- 6 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) kohta "Wireless(Wi-Fi)" ja paina "ENTER".**



Huom!

Tämä laite saattaa muodostaa automaattisesti yhteyden tukiasemaan, johon se on ollut yhteydessä aiemmin. Siinä tapauksessa näkyviin tulee viesti onnistuneesta yhteydenmuodostuksesta. Voit sivuuttaa viestin ja jatkaa seuraavaan vaiheeseen.

7 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) haluamasi yhteydenmuodostustapa ja paina ENTER.



Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

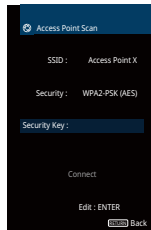
WPS Button	Voit määrittää WPS-painikkeella muodostettavan langattoman yhteyden asetukset televisioon avautuvien valikkojen kautta. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita.
WAC(iOS)	Ks. "iOS-laiteasetusten jakaminen" (s. 38).
Access Point Scan	Voit määrittää langattoman yhteyden asetukset etsimällä tukiasemaa. Lisätietoja asetuksista, "Tukiaseman haku" (s. 41).
Manual Setting	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tarvittavat tiedot (kuten SSID) Lisätietoja asetuksista, "Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti" (s. 42).
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, "WPS PIN-koodi" (s. 43).

Tukiaseman haku

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

1 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) haluamasi tukiasema ja paina ENTER.

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.



2 Paina ENTER.

3 Valitse salasana nuolipainikkeilla ja ENTER -painikkeella.



Painikkeiden toiminnot

- [←]/[→]: Siirtää kursoria vasemmalle tai oikealle.
- [Aa]: Kirjasinkoko (iso/pieni kirjain).
- [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.
- [Space]: Lisää välilyönnin.
- [DEL]: Poistaa valittuna olevan merkin.

Valitse lopuksi "OK", kun haluat palata edelliselle sivulle.

4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) "Connect" ja käynnistä yhteydenmuodostus painamalla ENTER.

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

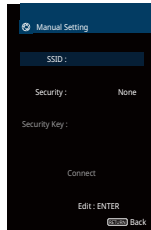
Jos näkyviin tulee "Not connected", toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

5 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

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

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



1 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohta "SSID" ja paina ENTER.

2 Kirjoita tukiaseman SSID nuolipainikkeilla ja ENTER -painikkeella.



Valitse lopuksi "OK", kun haluat palata edelliselle sivulle.

3 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) "Security" ja nuolipainikkeilla (</>) haluamasi salaustapa.

Vaihtoehdot

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

Huom!

Jos valitsit "None", yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirto ei tapahdu salatusti.

4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohta "Security Key" ja paina ENTER.

Huom!

Jos valitsit "None" vaiheessa 3, tätä kohtaa ei voi valita.

5 Valitse salasana nuolipainikkeilla ja ENTER -painikkeella.

Jos valitsit "WEP" vaiheessa 3, kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana tai 10 tai 26 heksadesimaalilukua.

Jos valitsit vaiheessa 3 muun kuin "WEP", kirjoita 8 tai 63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalimerkkiä.



Valitse lopuksi "OK", kun haluat palata edelliselle sivulle.

6 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) "Connect" ja käynnistä yhteydenmuodostus painamalla ENTER.

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

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

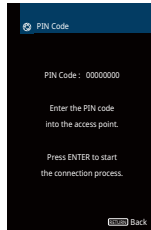
7 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

WPS PIN-koodi

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

1 Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) haluamasi tukiasema ja paina ENTER.

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.



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

Lisätietoja asetuksista on langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

3 Paina ENTER, niin yhteydenmuodostus alkaa.

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

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

4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Näin muodostat mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen.

Huom!

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

1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla (vähvistimen virtapainike).

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

Huom!

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

3 Paina SETUP.

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

5 Valitse nuolipainikkeilla (△/▽) kohta "Network Connection" ja paina ENTER.

6 Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) kohta "Wireless Direct" ja paina "ENTER".



7 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) ”Security” ja nuolipainikkeilla (◀/▶) haluamasi salaustapa.

Vaihtoehdot

None, WPA2-PSK(AES)

Huom!

Jos valitsit ”None”, yhteys ei välttämättä ole turvallinen, sillä tiedonsiirto ei tapahdu salatusti.

8 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohta ”Security Key” ja paina ENTER.

Huom!

Jos valitsit ”None” vaiheessa 7, tätä kohtaa ei voi valita.

9 Valitse salasana nuolipainikkeilla ja ENTER -painikkeella.

Kirjoita 8 tai 63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalinumeroa.



Valitse lopuksi ”OK”, kun haluat palata edelliselle sivulle.

Huom!

Ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen, kirjaa muistiin seuraavat tiedot. Tarvitset näitä tietoja, kun määrität mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

- Televisioruudussa näkyvä SSID
- Edellisessä kohdassa kirjoittamasi salausavain

10 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) ”Save” ja paina ENTER.

Asetukset on nyt tehty. Televisioruutuun tulee ”Completed”.

Määritä seuraavaksi mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

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 9.
- 3 Kun sinulta pyydetään salasanaa, kirjoita salasana, joka valittiin vaiheessa 9.

12 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

11 MusicCast-asetusten määrittäminen

MusicCast on Yamahan uusi langaton musiikkiratkaisu. Sen ansiosta voit jakaa musiikkia kaikkiin huoneisiin eri laitteiden välillä. Voit nauttia musiikista, jota on älypuhelimessa, tietokoneessa, NAS-palvelimella ja musiikin suoratoistopalveluissa. Voit kuunnella musiikkia missä tahansa kodin huoneessa. Toimintoja ohjaat yhdellä helppokäyttöisellä sovelluksella. Lisätietoja MusicCast-yhteensopivista tuotteista saat verkkosivustoltamme.

- MusicCast CONTROLLER -sovelluksen avulla ohjaat saumattomasti kaikkia MusicCast-yhteensopivia laitteita.
- Voit linkittää MusicCast-yhteensopivan laitteen toisessa huoneessa olevaan toiseen laitteeseen ja toistaa niiden sisältöä samanaikaisesti.
- Toista musiikkia musiikin suoratoistopalveluista. (Yhteensopivat musiikin suoratoistopalvelut voivat olla alue- ja tuotekohtaisia).

MusicCast CONTROLLER



MusicCast-yhteensopivan laitteen verkkotoimintojen käyttöä varten tarvitset MusicCast CONTROLLER -sovelluksen. Sovellus on ilmainen, ja sen nimi on "MusicCast CONTROLLER". Hae se App Store-sovelluskaupasta tai Google Play -sovelluskaupasta ja asenna se laitteeseesi.

Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon

Voit lisätä tämän laitteen MusicCast-verkkoon noudattamalla seuraavia ohjeita. Voit myös määrittää laitteen langattomat verkkoasetukset samalla kertaa.

Huom!

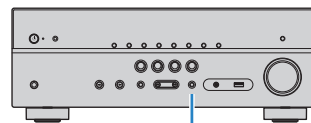
Tarvitset tätä varten SSID:n ja verkon salasanan.

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).**
- 2 Valitse mobiililaitteesta MusicCast CONTROLLER -sovellus ja valitse sitten Setup.**

Huom!

Jos olet jo kytkenyt MusicCast-yhteensopivan laitteen kotiverkkoosi, valitse "Settings" ja valitse sitten "Add New Device."

- 3 Avaa MusicCast CONTROLLER -sovellus noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita. Pidä sitten laitteen etulevyn CONNECT-painiketta painettuna viiden sekunnin ajan.**



CONNECT

- 4 Määritä verkkoasetukset noudattamalla MusicCast CONTROLLER -sovelluksen näytössä näkyviä ohjeita.**
- 5 Käynnistä toisto MusicCast CONTROLLER-sovelluksella.**

Huom!

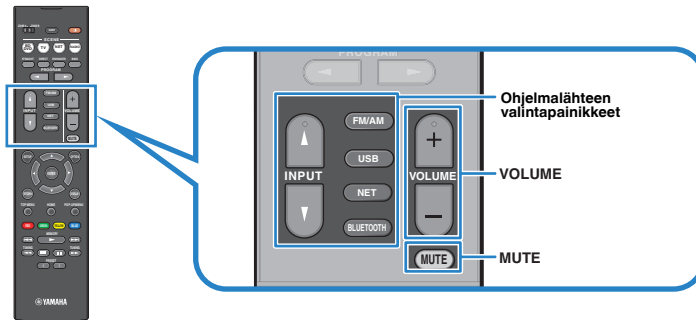
- AirPlayta ja DSD-audiota ei saa kuuluvuun.
- Kun DIRECT-suoratoistotila on valittu käyttöön, vain verkkolähteitä ja USB-ohjelmälähdettä voi toistaa.

TOISTO

Toiston perustoiminnot

Äänen kuuntelu

- 1** Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.
- 2** Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.



3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- "FM/AM-radion kuuntelu" (s. 54)
- "BLUETOOTH® -laitteeseen tallennetun musiikin toisto" (s. 59)
- "Musiikin toisto USB-muistilaitteesta" (s. 63)
- "Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)" (s. 66)
- "Internetradion kuuntelu" (s. 69)
- "Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä" (s. 61)

4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME -säätimellä.

Huom!

- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE -painiketta.
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia "Option" -valikossa tai etulevyn TONE CONTROL -säätimellä (s. 79).

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

- 1** Voit vaihdella eri näyttöjen välillä painelemalla toistuvasti **INFO** -painiketta.



Tietueen nimi

Vastaava tieto tulee näkyviin noin 3 sekunnin kuluttua.



Tietue

Huom!

Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia. Näytettävä asetus voi olla myös ohjelmälähdekohtainen (ks. alla oleva taulukko).

Valittuna oleva ohjelma-eli tulolähde	Asetuskohta
HDMI	
AV	Input (ohjelmälähteen nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi)
AUX	
AUDIO	
Bluetooth	
USB	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
SERVER	
AirPlay	
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
MusicCast Link	DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
	Frequency (taajuus), DSP Program (ääniohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
TUNER	(vain mallit U.K. ja Europe) Radio Data System -tiedot ovat saatavilla myös, kun laite on kytketty Radio Data System -tietoja lähettävään asemaan (s. 58).

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

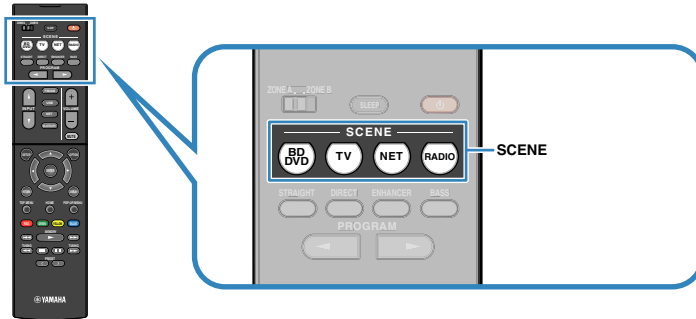
Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

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

SCENE-toimintasarjan valinta

1 Paina SCENE.

Käyttöön valikoituvat kyseiseen toimintasarjaan valitut ohjelmälähde ja asetukset. Jos tämä laite on valmiustilassa, se kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan.



Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintasarjalle.

SCENE	BD DVD	TV	NET	RADIO
Ohjelmälähde	HDMI1	AUDIO1	NET RADIO	TUNER
Äänentoisto-ohjelma	Sci-Fi	STRAIGHT	7ch Stereo	7ch Stereo
Compressed Music Enhancer	Off	On	On	On
SCENE -toisto	On	On	Off	Off
Huoneen valinta	Zone A	Zone A	Zone A	Zone A

Huom!

SCENE -toimintasarjan toistokomento (play) mahdollistaa sen, että televisio kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan tai tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn erillislaitteen toisto käynnistyy automaattisesti SCENE-toimintasarjan valinnan yhteydessä. Jos haluat sallia SCENE -toimintasarjan toistokomennon, valitse "SCENE" -asetuskohtaan (s. 91) ("Setup" -valikossa) asetus "On".

Scene-toimintasarjan rekisteröinti

1 Määritä Scene-toimintasarjoille haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

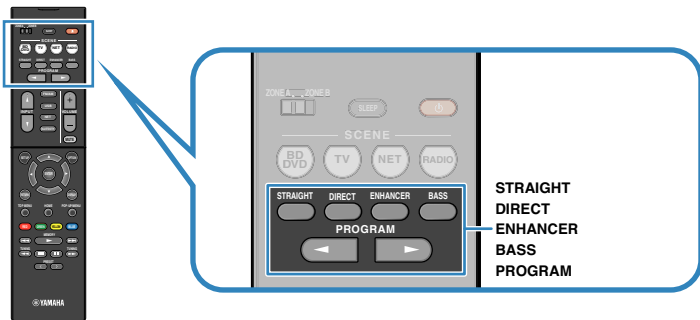
- Valitse ohjelmälähde (s. 46)
- Ääniohjelman (s. 49) tai suoran dekodauksen (s. 52) valinta
- Salli/estä Compressed Music Enhancer -tehostus (s. 53)
- Salli/estä äänisignaalin ohjaus - tai -huoneeseen (s. 74).

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



Ääniohjelman valinta

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



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

- Valitse ääniohjelma, joka sopii kyseiselle videolähteelle. Tee valinta painelemalla PROGRAM -painiketta (s. 50).

Haluan kuunnella musiikkilähdettä tai toistaa ääntä stereona.

- Valitse ääniohjelma, joka sopii musiikin tai stereoäänen toistoon. Tee valinta painelemalla PROGRAM -painiketta (s. 51).

Haluan kuunnella 2-kanavaisen ohjelmälähteen äänen monikanavaisena.

- Valitse tilaäänidekooderi "Option" -valikosta (s. 78).

Haluan kuulla muokkaamattoman äänen ja tallenteen alkuperäiset äänikanavat.

- Valitse käyttöön suora dekodaus painamalla STRAIGHT (s. 52).

Haluan nauttia mahdollisimman puhtaasta äänestä.

- Ota käyttöön suora toisto painamalla DIRECT (s. 53).

Toiminto vähentää muista piireistä aiheutuvaa kohinaa, jotta voit nauttia hifi-äänestä.

Haluan nauttia tavallista tehokkaammista bassoäänistä.

- Käynnistä Extra Bass -toiminto painamalla BASS (s. 53) -painiketta.

Haluan kuunnella pakattua musiikkia.

- Salli Compressed Music Enhancer -tehostus painamalla ENHANCER -painiketta (s. 53).

Toiminto mahdollistaa Bluetooth-laitteeseen tai USB-muistilaitteeseen tallennetun pakatun musiikin nautinnollisen toiston, koska äänimaisema syvenee ja levenee (s. 53).

Huom!

- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Etulevyn näytön ilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 10).

Dolby Atmos®

- Dolby Atmos -sisältö dekodataan Dolby TrueHD- tai Dolby Digital Plus -formaattina seuraavissa tilanteissa. (Dolby Atmos PCM -formaatti koodataan aina Dolby Atmos -formaattiin.)
 - Jokin CINEMA DSP -ohjelma on valittuna.
 - Käytössä ei ole takatehoste- eikä etutehostekaiuttimia.
 - Käytät kuulokkeita (2-kanavainen toisto).
- Dolby Atmos -dekooderin käytön aikana laite ei käytä virtuaalista tilaääniprosessoria (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 50) eikä Compressed Music Enhancer -ohjelmaa (s. 53).

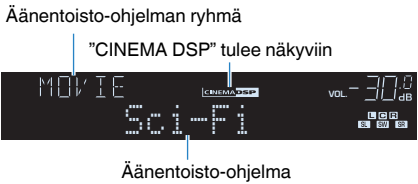
DTS:X™

- DTS:X-sisältö koodataan aina DTS-HD-formaattiin, kun jokin CINEMA DSP -ohjelmista on valittuna.
- DTS:X-dekooderin käytön aikana laite ei käytä virtuaalista tilaääniprosessoria (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 50), Dialogue Level -toimintoa (s. 93), Extra Bass -toimintoa (s. 87) eikä Compressed Music Enhancer -ohjelmaa (s. 53).
- Kun DTS:X-sisältöä toistetaan, voit säätää dialogin äänenvoimakkuutta "DTS Dialogue Control" (s. 93) -kohdassa "Setup" -valikossa.

Stereoäänikenttä (CINEMA DSP 3D)



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



Huom!

- Äänikenttätehosteen voimakkuutta voit säätää "DSP Level (DSP Level)" (s. 79) -asetuskohdassa ("Option" -valikossa).
- Jos haluat käyttää tavallista CINEMA DSP -toimintoa, valitse "CINEMA DSP 3D Mode" (s. 92) -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "Off".

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

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

Mono Movie	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo miellyttävän tilan ja syvyyden lisäämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaiun.
Sports	Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. 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 tilavampi.

■ Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

Seuraavat ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Hall in Munich	Ohjelma jäljittelee noin 2500 paikan konserttisalia Münchenissä. Salissa on tyylikäs puusisustus. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
Hall in Vienna	1700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuviointit luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii hienostuneeseen musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.
Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
The Bottom Line	New Yorkin kuuluisan Bottom Line -jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.
Music Video	Pop-, rock- ja jazzkonserttien videotalliointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tiläänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.

■ Stereoäänentoistoon sopivat ääniohjelmat (STEREO)

Voit valita stereotoiston.

2ch Stereo	Yhdistää monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat kahteen kanavaan. Kun vahvistimeen tulee monikanavaääntä, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja ohjaa ne vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen (tämä ohjelma ei hyödynnä CINEMA DSP -toimintaa).
7ch Stereo	Stereoäänien toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.

Huom!

CINEMA DSP 3D (s. 50) ja Virtual CINEMA DSP (s. 51) eivät toimi, jos valittuna on "2ch Stereo" tai "7ch Stereo".

■ Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos valitset jonkin ääniohjelman (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo automaattisesti tiläänikentän etukaiuttimien avulla.

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

Voit nauttia tiläänestä, vaikka sijoittaisit takakaiuttimet huonetilan etuosaan.

Kun "(Virtual CINEMA DSP)" (s. 88) -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) on asetus "On", tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet huonetilan takaosaan, jolloin kuulet monikanavaisen tilään, vaikka kaikki viisi kaiutinta on sijoitettu huonetilan etuosaan.

■ Tilään kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT[™] CINEMA

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

Äänen kuuntelu muokkaamattomana (STRAIGHT)

Voit toistaa ohjelmälähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

Käsitlemättömän äänen toisto alkuperäisistä äänikanavista (suora dekodaus) (STRAIGHT)

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.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



Huom!

Jos "Virtual CINEMA DSP" (s. 88) -asetuskohdassa (Setup-valikossa) on asetus "On", Virtual CINEMA FRONT (s. 51) toimii monikanavaisen ohjelmälähteen toiston aikana.

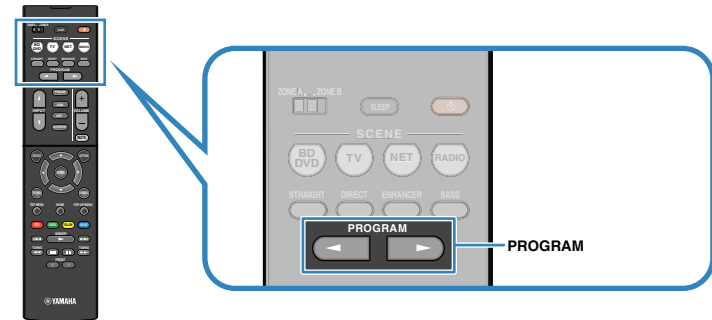
2-kanavaisen ohjelman toisto monikanavaisena (tiläänidekooderi)

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

Lisätietoja dekodeereista: "Sanasto" (s. 117).

1 Valitse tiläänidekooderi painelemalla PROGRAM -painiketta.

Aiemmin valittu tiläänidekooderi on valittuna. Voit vaihtaa tiläänidekooderia "Sur.Decode"-asetuskohdasta (s. 78) "Option" -valikossa.



SUR. DECODE" tulee näkyviin



Dolby Surround

Dolby Surround -dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmälähteille. Todellinen akustinen tila (myös yläpuolinen tilääni eli ns. overhead) muodostuu etenkin, jos laitteisto toistaa objekteihin perustuvaa audiosignaalia (kuten Dolby Atmos -sisältöä).

Neural:X

DTS Neural:X -dekooderi, joka sopii kaikille ohjelmälähteille. Todellinen akustinen tila (myös yläpuolinen tilääni eli ns. overhead) muodostuu etenkin, jos laitteisto toistaa objekteihin perustuvaa audiosignaalia (kuten DTS:X).

Neo:6 Cinema

DTS Neo: 6 -dekooderi elokuville.

Neo:6 Music

DTS Neo: 6 -dekooderi musiikille.

Huom!

- Tiläänidekooderin asetuksia voit säätää "DSP Parameter" (s. 92) -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa).
- Dolby Surround -dekooderin käytön aikana laite ei käytä virtuaalista tilääniprosessoria (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 50) eikä Compressed Music Enhancer -ohjelmaa (s. 53).
- Jos valitset Dolby Surround -dekooderin, kun käytössä on vain yksi takatehostekaiutin, se ei toista mitään ääntä (paitsi Dolby Atmos -ohjelman toiston aikana).
- Kun Neural:X-dekooderi on valittuna, Dialogue Level (s. 93), Extra Bass (s. 87) ja Compressed Music Enhancer (s. 53) eivät toimi.

Puhdas äänentoisto (Direct-toisto)

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

1 Paina DIRECT.

Direct-toiminto valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



Huom!

Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Direct-toiminto on valittu käyttöön:

- Ääniohjelman valinta
- Sävynsäätö
- Kuvaruutu- ja "Option" -valikon käyttö
- Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)

Basson tehostus (Extra Bass)

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

1 Paina BASS.

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

Huom!

Myös "Extra Bass" (s. 87) -kohdasta ("Setup" -valikossa) voit määrittää Extra Bass -toiminnon käyttöön/pois käytöstä.

Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)

compressed music

ENHANCER

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

1 Paina ENHANCER.

Compressed Music Enhancer -tehostus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

"ENHANCER" -ilmaisin tulee näkyviin



Huom!

- Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien äänilähteiden toiston aikana:
 - Signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
 - Teräväpiirtoäänien suoratoisto (High-definition audio)
- Vaihtoehtoisesti voit valita Compressed Music Enhancer -tehostuksen käyttöön/pois käytöstä "Enhancer (Enhancer)" (s. 80) -asetuskohdasta ("Option" -valikossa).

FM/AM-radion kuuntelu

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

Huom!

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

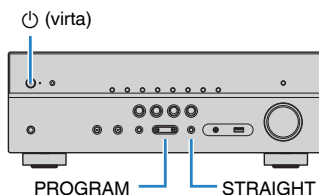
Taajuuden valintatarkkuus

(Mallit Asia, Taiwan, Brazil, General)

Taajuuden valintatarkkuuden perusasetuksena on FM-alueella 50 kHz ja AM-alueella 9 kHz. Voit säätää taajuuden valintatarkkuudeksi käyttömaan tai -alueen mukaan 100 kHz (FM) ja 10 kHz (AM).

1 Kytke tämä laite valmiustilaan.

2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT -painike ja paina sitten  (virta).



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



4 Valitse STRAIGHT -painikkeella "FM100/AM10".

5 Kytke laite valmiustilaan painamalla  (virta)-painiketta. Kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.

Viritystaajuuden valinta

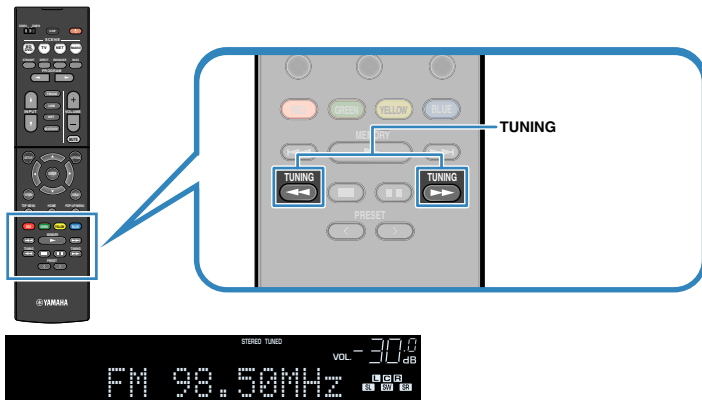
1 Valitse taajuusalue painamalla FM/AM -painiketta.

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



2 Valitse TUNING -painiketta painelemalla viritystaajuus.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.



"TUNED" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

"STEREO" tulee näkyviin, kun laite vastaanottaa stereosignaalia.

Huom!

- Voit valita FM-lähettyksen vastaanottotavaksi "Stereo" (stereoääni) tai "Mono" (monoääni) valikkokohdasta "FM Mode" (s. 78) (valikossa "Option"). Monoäänen valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.
- Voit katsella erillislaitteen toistamaa videosignaalia radion kuuntelun aikana, jos valitset videoliittimen ("Video Out (Video Out)" (s. 81)) "Option" -valikossa.

Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

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

Asemien automaattiviritys

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

Huom!

- Tallenna AM-radioasemat itse, ohjeet kohdassa "Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti" (s. 56).
- (Mallit UK, Europe)
Automaattihaku tallentaa muistipaikoille vain RDS-asemat.

1 Paina FM/AM , jos haluat valita ohjelmälähteeksi TUNER.

2 Paina OPTION.

3 Valitse nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.



4 Käynnistä Auto Preset -automaattivalinta painamalla ENTER.

"SEARCH" tulee näkyviin Auto Preset -haun aikana.



Muistipaikkanumero, johon ensimmäinen asema tallentuu

Huom!

- Voit määrittää esivalintanumeron, josta rekisteröinti aloitetaan, valitsemalla esivalintanumeron nuolipainikkeilla (</>) tai PRESET -painikkeella.
- Voit peruuttaa Auto Preset -haun painamalla RETURN.

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

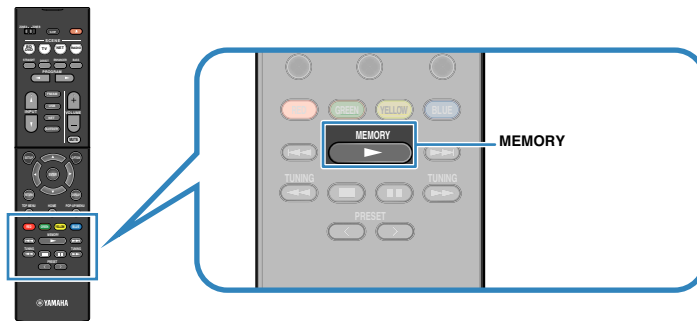


Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan "Viritystaajuuden valinta" (s. 54) ohjeiden mukaisesti.
- 2 Pidä painettuna MEMORY muutaman sekunnin ajan.

Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle "01". Seuraavaksi tallentamasi asema tallentuu ensimmäiselle vapaalle muistipaikalle.



Muistipaikkanumero

Huom!

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

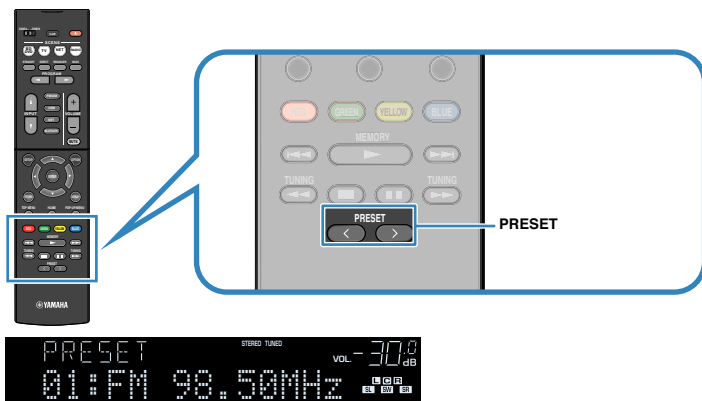


"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus

Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikanumero.

- 1 Paina FM/AM, jos haluat valita ohjelmalähteeksi "TUNER".
- 2 Valitse radioasema painelemalla PRESET -painiketta.

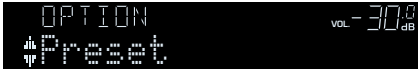


Huom!

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

Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

- 1 Paina FM/AM, jos haluat valita ohjelmalähteeksi "TUNER".
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohta "CLEAR".
- 5 Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) tyhjennettävä muistipaikka. Paina sitten ENTER.



Tyhjennettävä muistipaikka

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



- 6 Toista vaihetta 5, kunnes haluamasi muistipaikat on tyhjennetty.
- 7 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.

RDS

Vain mallit UK ja Europe

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

RDS-tiedon valinta

1 Viritä kuuluviin RDS-asema.

Huom!

Suosittelemme, että käytät automaattihakua ja "Auto Preset" -tallennusta RDS-asemien virittämiseksi (s. 55).

2 Paina INFO.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Tietueen sisältämä tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue

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

Huom!

"Program Service", "Program Type", "Radio Text" ja "Clock Time" eivät tule näkyviin, ellei radioasema lähetä RDS-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 "Traffic Program" (TrafficProgram) ja paina ENTER.

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

Huom!

- Käynnistä haku nykyisestä taajuudesta ylöspäin/alaspäin nuolipainikkeilla (Δ/▽), kun näytössä on "READY".
- Jos haluat perua haun, paina RETURN.
- Suluissa oleva teksti viittaa etulevyn tietueeseen.

Seuraava tietue näkyy n. 3 sekunnin ajan haun päätyttyä.



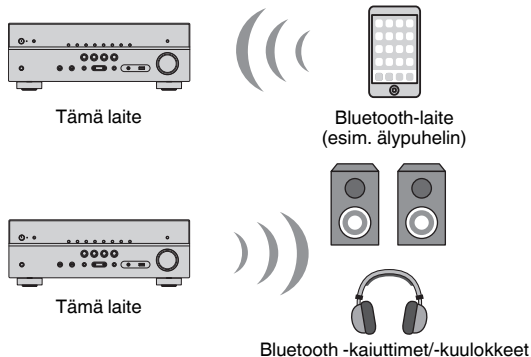
Liikennetiedoteasema (taajuus)

Huom!

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

BLUETOOTH® -laitteeseen tallennetun musiikin toisto

Voit soittaa musiikkia, joka on tallennettu Bluetooth-laitteeseen (kuten älypuheliin). Lisäksi voit kuunnella laitteen toistamaa ääntä Bluetooth-kaiuttimien/kuulokkeiden kautta.



Huom!

- Jos haluat käyttää BLUETOOTH -toimintoa, valitse "Bluetooth" (s. 101) -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "On".
- Bluetooth-yhteyttä ei voi muodostaa samanaikaisesti Bluetooth-laitteeseen (esim. älypuheliin) ja Bluetooth-kaiuttimiin/kuulokkeisiin.
- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista, katso "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatiit" (s. 120).

BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta

Muodosta seuraavien ohjeiden avulla Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen (kuten älypuheliin) ja tämän laitteen välille ja kuuntele Bluetooth-laitteeseen tallennettua musiikkia tämän laitteen kautta.

Huom!

Tämä laite ei tue videotoistoa Bluetooth-yhteyden kautta.

- 1 Paina BLUETOOTH, jos haluat valita ohjelmälähteeksi "Bluetooth".**
- 2 Valitse Bluetooth-laitteesta tämä laite (tämän laitteen verkkonimi) valittavien laitteiden listasta.**

Yhteys muodostuu Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen välille.

Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja "0000".

- 3 Valitse Bluetooth-laitteesta kappale ja käynnistä toisto.**

Toistonäkymä (artistin, albumin ja kappaleen nimi) näkyy televisiossa.

Huom!

- Jos tämä laite tunnistaa aiemmin kytkettynä olleen Bluetooth-laitteen, tämä laite muodostaa yhteyden automaattisesti Bluetooth-laitteeseen vaiheen 1 jälkeen. Jos haluat muodostaa Bluetooth-yhteyden johonkin toiseen laitteeseen, katkaise ensin nykyinen Bluetooth-yhteys.
- Katkaise Bluetooth-yhteys yhdellä seuraavista tavoista.
 - Katkaise yhteys Bluetooth-laitteesta.
 - Valitse tämän laitteen ohjelmälähteeksi muu kuin "Bluetooth".
 - Valitse "Disconnect"-asetus "Audio Receive"-asetuskohtaan (s. 83) "Setup"-valikossa.
- Voit ohjata toistoa myös kauko-ohjaimen erillislaitteen ohjauspainikkeilla (▶, ■, ■■, ◀◀, ▶▶).

Äänentoisto Bluetooth®-kaiuttimista/-kuulokkeista

Muodosta Bluetooth-yhteys Bluetooth-kaiuttimien/-kuulokkeiden ja tämän laitteen välille noudattamalla alla olevia ohjeita.

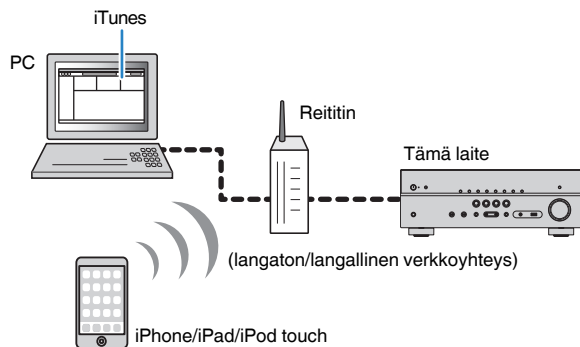
- 1 Valitse ohjelmälähde kauko-ohjaimen valintapainikkeilla.**
Valitse äänilähteeksi muu kuin Bluetooth.
- 2 Paina SETUP.**
- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”Bluetooth” ja paina ENTER.**
- 4 Valitse nuolipainikkeilla asetukseksi ”Bluetooth” - ”On” ja valitse sen jälkeen samalla tavalla asetukseksi ”Transmitter” - ”On”.**
- 5 Voit hakea Bluetooth-laitteita valitsemalla nuolipainikkeilla ”Device Search” (Laitehaku).**
Saatavilla olevien Bluetooth-laitteiden luettelo näkyy näytössä.
- 6 Valitse tähän laitteeseen liitettävät Bluetooth-kaiuttimet/-kuulokkeet ja paina ENTER.**
Kun yhteys on muodostettu, laitteesta toistettava ääni kuuluu Bluetooth-kaiuttimista/-kuulokkeista.

Huom!

- Jos haluamaasi Bluetooth-laitetta ei näy luettelossa, aseta Bluetooth-laite pariyhteyden muodostustilaan ja valitse sitten ”Device Search”.
- Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden katkaisemalla yhteyden Bluetooth-kaiuttimista/-kuulokkeista.

Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä

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



Huom!

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 29). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Information" (s. 99) ("Setup" -valikossa).
- Ellei iPod tunnista tätä laitetta, tarkasta verkkotoimintaympäristö (s. 29).
- Tässä luvussa "iPod" viittaa seuraaviin laitteisiin: "iPod touch", "iPhone" ja "iPad". "iPod" tarkoittaa "iPod touch"-, "iPhone"- ja "iPad"-laitteita, ellei toisin mainita.
- Lisätietoja tuetuista iPod-laitteista, katso "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit" (s. 120).

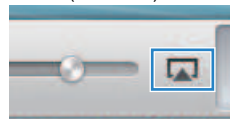
iTunesin/iPodin ohjelman toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

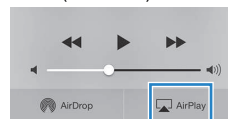
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

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

iTunes (esimerkki)



iOS 9 (esimerkki)



Huom!

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.

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

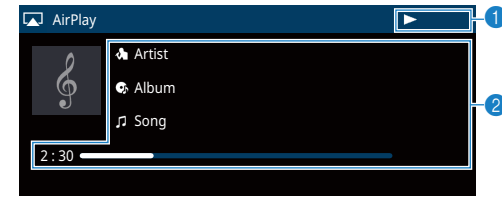
Huom!

- Toiston ohjaus television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- Jos haluat, että tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse "Network Standby" (s. 100) -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "On".
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Network Name" (s. 101) -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa).
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse asetuskohtaan ("Volume Interlock (Vol.Interlock)" (s. 81)) ("Option" -valikossa) asetus "Off".

Huomautus

- 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.

Toistonäkymä

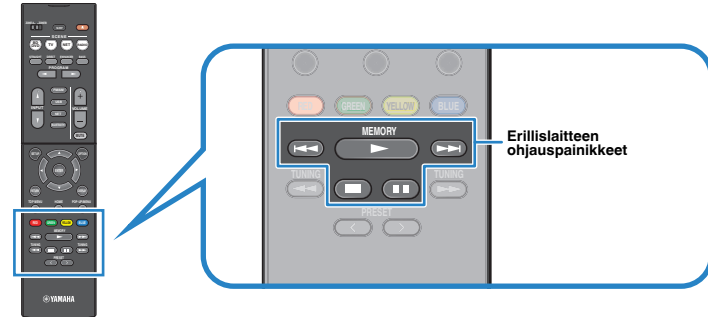


1 Toiston merkivalo

2 Toistotiedot

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

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.



Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
▶	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
■	Lopettaa toiston.
■ ■	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
⏮ ⏭	Hyppää eteenpäin/taaksepäin.

Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

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

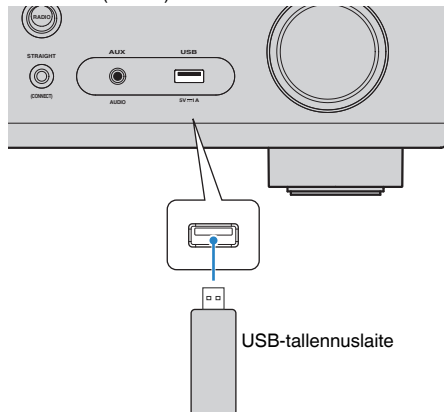
Huom!

Lisätietoja toistettavaksi sopivista USB-laitteista, ks. "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit" (s. 120).

USB-tallennuslaitteen kytkentä

1 Kytke USB-tallennuslaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



Huom!

- Jos USB-tallennuslaite sisältää monia tiedostoja, laitteen sisällön lukemiseen saattaa kulua pitkä aika. Siinä tapauksessa "Loading..." tulee etulevyn näyttöön.
- Lopeta toisto USB-tallennuslaitteesta ennen kuin irrotat sen USB-liittimestä.
- Kytke USB-tallennuslaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkokapeleita.

USB-tallennuslaitteen sisällön toisto

Noudata seuraavia ohjeita, kun haluat käyttää USB-tallennuslaitteen sisältöä ja käynnistää toiston.

Voit ohjata USB-muistilaitetta valikosta, joka näkyy TV-ruudussa.

Huom!

- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- " _ " (alaviiva) näkyy sellaisten merkkien kohdalla, joita tämä laite ei tue.

1 Paina USB, jos haluat valita ohjelmalähteeksi "USB".

Selailunäkymä (s. 64) tulee TV-ruutuun.

Huom!

Jos USB-tallennuslaitteen sisältämää ohjelmaa jo toistetaan, näkyviin tulee toistonäkymä.

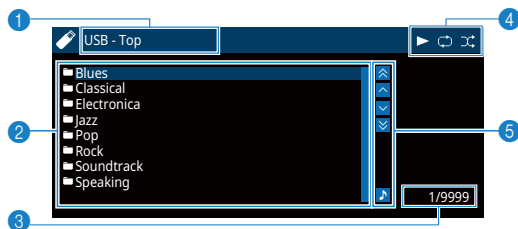
2 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Jos valitset kappaleen, toisto alkaa ja toistonäkymä (s. 64) tulee näkyviin.

Huom!

- Jos haluat palata edelliseen näkymään, paina RETURN.
- Voit valita selailunäkymän/ toistonäkymän / ei näkymää painelemalla DISPLAY.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei tue.

Selailunäkymä



1 Listan nimi

2 Sisältölista

Näyttää listan USB-tallennuslaitteen sisällöstä. Valitse kohde nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla ENTER.

3 Kohteen numero / kohteita yhteensä

4 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 65) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

5 Toimintovalikko

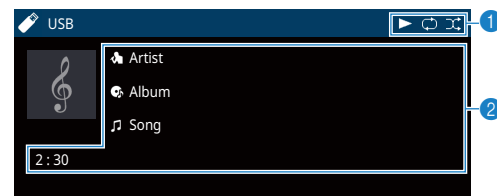
Paina nuolipainiketta (>) ja valitse sitten nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohde. Vahvasta valinta painamalla ENTER.

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

Huom!

Etulevyn näytössä näkyy nuolipainikkeella valitsemasi kohta.

Toistonäkymä



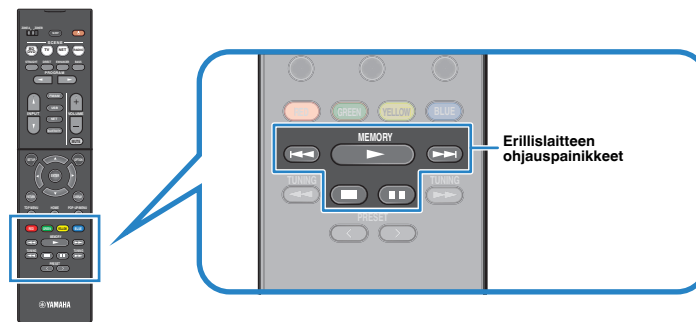
1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 65) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

Näkyviin tulee esittäjän nimi, albumin nimi, kappaleen nimi ja toistoon kulunut aika.

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.



Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
	Lopettaa toiston.
	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
	Hyppää eteenpäin/taaksepäin.

Huom!

Etulevyn näytössä on parhaillaan toistuvan sisällön nimi. Jos haluat vaihtaa näkyvää kohdetta, paina INFO (s. 47).

■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa USB-muistilaitteen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

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

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

Huom!

- Jos haluat palata edelliseen näkymään valikon käytön aikana, paina **RETURN**.
- Suluissa oleva teksti viittaa etulevyn tietueeseen.

3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) asetus.

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
	Off (Off)	Kytkee satunnaistoiston pois käytöstä.
Repeat (Repeat)	One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan valittuna olevaa kappaletta. "CD" tulee TV-ruutuun.
	All (All)	Uusintatoistaa kaikki kappaleet valittuna olevasta albumista (kansioista). "CD" tulee näkyviin TV-ruutuun.
	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
Shuffle (Shuffle)	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. "X" tulee näkyviin TV-ruutuun.

4 Jos haluat sulkea valikon, paina **OPTION**.

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

Voit toistaa tällä laitteella tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia.

Huom!

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 29). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Information" (s. 99) ("Setup" -valikossa).
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.
- Lisätietoja toistokelpoisesta levystä ja formaatista, katso "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit" (s. 120).

Median jakamisen asetukset

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

■ PC, jossa Windows Media Player

Windows Media Player 12

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

Windows Media Player 11

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

Huom!

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

■ 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.

Huom!

- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellet ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- " _ " (alaviiva) näkyy sellaisten merkkien kohdalla, joita tämä laite ei tue.

1 Valitse NET -painiketta painelemalla ohjelmalähteeksi "SERVER" -painiketta.

Selailunäkymä (s. 67) tulee TV-ruutuun.

Huom!

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

2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

3 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Jos valitset kappaleen, toisto alkaa ja toistonäkymä (s. 68) tulee näkyviin.

Huom!

- Jos haluat palata edelliseen näkymään, paina RETURN.
- Voit valita selailunäkymän/ toistonäkymän / ei näkymää painelemalla DISPLAY.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei tue.

Selailunäkymä



1 Listan nimi

2 Sisältölista

Lista tietokoneen sisällöstä. Valitse kohde nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.

3 Kohteen numero / kohteita yhteensä

4 Toimintatilan ilmaisimet

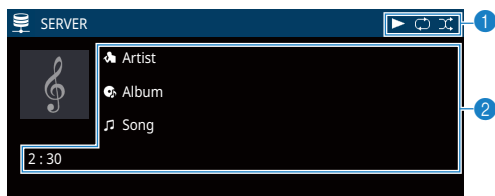
Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 68) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

5 Toimintovalikko

Paina nuolipainiketta (>) ja valitse sitten nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohde. Vahvista valinta painamalla ENTER.

Kuvake	Toiminto
⬆	Siirry 10 sivua taaksepäin.
⬅	Siirry listan edelliselle sivulle.
➡	Siirry listan seuraavalle sivulle.
⬇	Siirry 10 sivua eteenpäin.
🎵	Siirry toistonäkymään.

■ Toistonäkymä



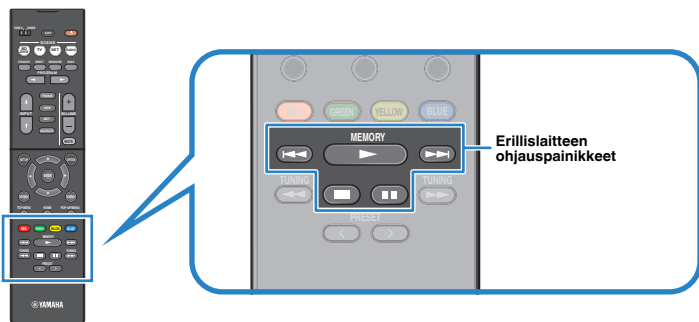
1 Toimintatilan ilmaisimet

Tämänhetkiset uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 68) ja toiston tila (toisto, tauko, jne.).

2 Toistotiedot

Näkyviin tulee esittäjän nimi, albumin nimi, kappaleen nimi ja toistoon kulunut aika.

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.



Erillislaitteen ohjauspainikkeet	Toiminto
▶	Jatkaa toistoa keskeytyskohdasta.
■	Lopettaa toiston.
■ ■	Keskeyttää toiston väliaikaisesti.
⏮ ⏭	Hyppää eteenpäin/taaksepäin.

Huom!

Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja, ks. "DMC Control" (s. 100).

■ Uusinta- ja satunnaistoisto

Voit muuttaa tietokoneen satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ohjelmalähteenä on "SERVER" , paina OPTION.

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

Huom!

- Jos haluat palata edelliseen näkymään valikon käytön aikana, paina RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) asetus.

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Kytkee satunnaistoiston pois käytöstä.
	One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan valittuna olevaa kappaletta. "CD" tulee TV-ruutuun.
	All (All)	Uusintatoistaa kaikki kappaleet valittuna olevasta albumista (kansiosista). "CD" tulee näkyviin TV-ruutuun.
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. "X" tulee näkyviin TV-ruutuun.

4 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.

Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.

Huom!

- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellet ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 29). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) "Information" (s. 99) ("Setup" -valikossa).
- Joitakin internetradioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.

Internetradion kuuntelu

Näin valitset internetradion ja käynnistät toiston.

Internetradiota voit ohjata television kuvaruudulle avattavasta valikosta.

1 Valitse NET -painiketta painelemalla ohjelmälähteeksi "NET RADIO" -painiketta.

Selailunäkymä (s. 69) tulee TV-ruutuun.

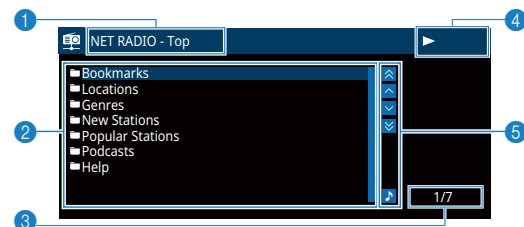
2 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset Internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä (s. 70) tulee näkyviin.

Huom!

- Jos haluat palata edelliseen näkymään, paina RETURN.
- Voit valita selailunäkymän/ toistonäkymän / ei näkymää painelemalla DISPLAY.

Selailunäkymä



1 Listan nimi

2 Sisältölista

Lista Internetradioasemien sisällöstä. Valitse kohde nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.

3 Kohteen numero / kohteita yhteensä

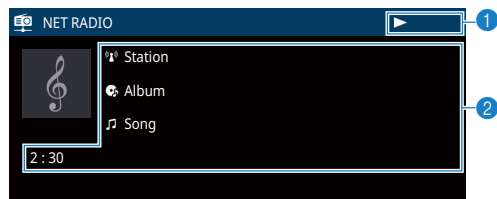
4 Toiston merkkivalo

5 Toimintovalikko

Paina nuolipainiketta (>) ja valitse sitten nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohde. Vahvista valinta painamalla ENTER.

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

■ Toistonäkymä



① Toiston merkkivalo

② Toistotiedot

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

Huom!

- Lopeta toisto erillislaitteen ohjauspainikkeella (■) .
- Asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.

Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille (kirjanmerkit)

Voit tallentaa internetradioasemia "Bookmarks"-kansioon.

Aseman rekisteröinti Option-valikon kautta

Näin rekisteröit aseman "Bookmarks"-kansioon.

- 1 Kun kuuntelet internetradiota, paina OPTION.**
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "Bookmark On" ja paina ENTER.**

Huom!

- Parhaillaan toistuva asema lisätään toistonäkymässä "Bookmarks"-kansioon. Luettelosta valittu asema lisätään selailunäkymässä "Bookmarks"-kansioon.
- Jos haluat poistaa aseman "Bookmarks"-kirjanmerkkikansioista: valitse asema kansioista ja valitse sitten "Bookmark Off".

Aseman rekisteröinti vTuner-verkkosivun kautta

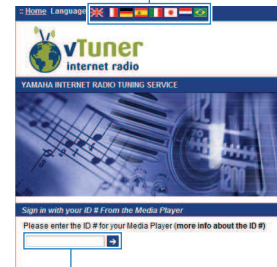
Voit rekisteröidä mieluisimmat internetradioasemat vTuner-verkkosivustolla.

- 1 Valitse jokin internetradioasema tästä laitteesta.**
Tämä vaihe on välttämätön, kun rekisteröit aseman ensimmäisen kerran.
- 2 Tarkasta tämän laitteen vTuner ID-tunnus.**

Voit etsiä vTuner ID -tunnuksen "Information" (s. 99) -asetuskohdasta ("Setup" -valikossa).

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

Voit vaihtaa kieltä.



Kirjoita vTuner ID-tunnus tähän kenttään.

Huom!

Tätä toimintoa käyttäaksesi sinun täytyy luoda henkilökohtainen tili. Luo tili käyttämällä sähköpostiosoitettasi.

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

Huom!

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

Parempilaatuisen äänen toistaminen bi-amp-liitännän avulla

Käytä neljää pääteastetta etukaiuttimille ja nauti entistäkin laadukkaammasta äänestä

Esimerkki: voit käyttää etukaiuttimina bi-amp-kytkentää tukevia kaksitiekaiuttimia, joissa on bassoelementti ja diskanttielementti. Äänikuvasta tulee laaja, koska matalien ja korkeiden äänten elementille on oma vahvistimensa. Kun molempia kaiuttimia ohjataan erikseen, saadaan voimakas ääni ja näennäinen häiriötäisyys pysyy suurena.

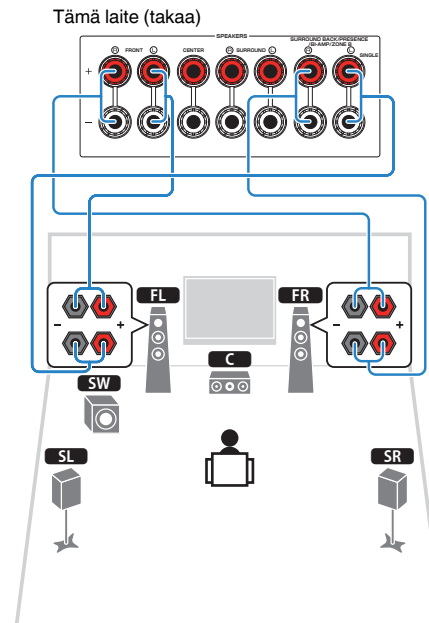
Huom!

Kun käytetään neljää pääteastetta bi-amp-järjestelmässä, tämä laite pystyy ohjaamaan vain 2 - 5.1 - kanavaista kaiutinjärjestelmää.

Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Jos käytössäsi on bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet, kytke ne FRONT -liittimiin ja SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B -liittimiin.

Ota bi-amp -toiminto käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten "Power Amp Assign" (s. 85) -valikkokohtaan (valikossa "Setup") "BI-AMP" -asetus.



Huom!

- Takatehostekaiuttimia, etutehostekaiuttimia tai Zone B -liittimiin kytkettyjä kaiuttimia ei voi käyttää bi-amp -kytkennän aikana.
- FRONT -liittimet ja SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B -liittimet antavat eteenpäin samaa signaalia.

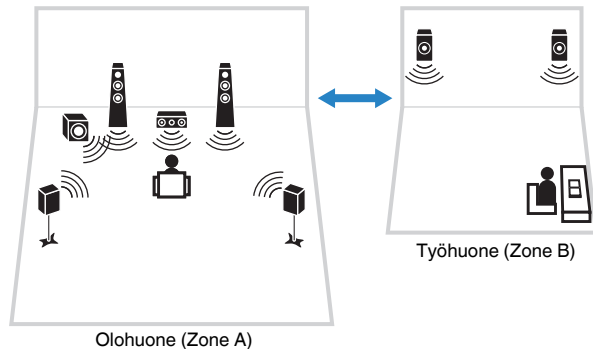
Huomautus

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

Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon (Zone A/B) ansiosta vahvistin pystyy toistamaan ohjelmälähteen ohjelmaa kahdessa huoneessa: tämän laitteen asennushuoneessa (Zone A) ja toisessa huoneessa (Zone B).

Esimerkki: kotiteatterihuoneessa voit käyttää Zone A -kaiuttimia (ja sammuttaa Zone B -kaiuttimet), työhuoneessa Zone B -kaiuttimia (ja sammuttaa Zone A -kaiuttimet). Molempia kaiutinjärjestelmiä voit käyttää myös samanaikaisesti, jolloin samaa ohjelmälähdettä voidaan kuunnella molemmissa huoneissa.



Huom!

- Monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat yhdistyvät kahteen kanavaan ja ohjautuvat Zone B-huoneeseen.
- Sama ohjelmälähde valikoituu sekä Zone A- että Zone B-huoneen käyttöön.
- Perusasetuksen mukaan Zone B -huoneen äänenvoimakkuus muuttuu Zone A -huoneen äänenvoimakkuutta muutettaessa. Jos Zone A- ja Zone B-huoneiden välillä on äänenvoimakkuusero, voit säätää sitä "ZoneB Trim" -valikkokohdassa ("Option" -valikossa) (s. 75). Voit myös säätää Zone B -huoneen äänenvoimakkuutta erikseen (s. 75).
- SCENE-toimintasarjalla voit sallia/estää äänen ohjautumisen Zone A/B-huoneeseen (s. 48).

Zone B-kaiutinkytkenät

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään Zone B-huoneessa.

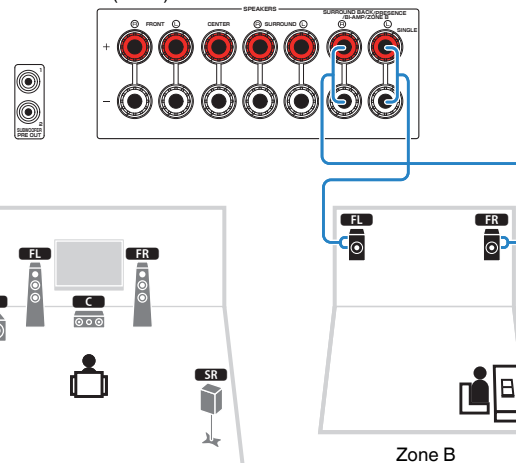
Huomautus

- Irrota laitteen verkkojohto pistorasiasta 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.

Kytke Zone B -huoneeseen sijoitellut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla.

Ota SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B -kaiutinliittimet Zone B -kaiuttimien käyttöön näin: Kytke ensin laitteen virtajohto pistorasiaan. Valitse sitten "Power Amp Assign" (s. 85) -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "Zone B".

Tämä laite (takaa)



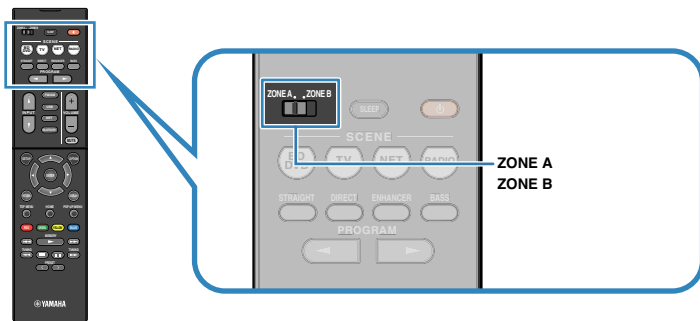
Huom!

Takatehostekaiuttimia, tehostekaiuttimia tai bi-amp-kaiuttimia ei voi käyttää Zone B -kytkennän aikana.

Zone B -toimintojen käyttö

Toiston perustoiminnot

- 1 Laita Zone-kytkin ”ZONE B”-kohtaan.



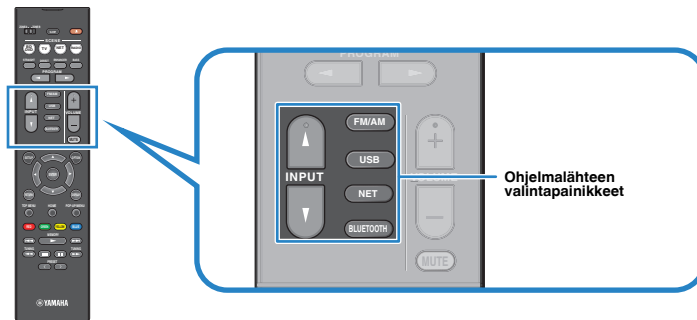
- 2 Paina  (vahvistimen virta).

ZONE B -äänentoisto valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

ZONE B -merkkivalo syttyy



- 3 Valitse ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.



- 4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

- 5 Siirrä Zone-painike kohtaan ”ZONE A” ja säädä äänenvoimakkuutta painamalla VOLUME -painiketta.

Huom!

Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö erikseen, ks. ”Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö erikseen” (s. 75).

■ Zone A- ja Zone B-huoneen äänenvoimakkuuserojen tasaaminen

Jos äänenvoimakkuuden ero Zone A/B -huoneiden välillä on häiritsevän suuri, korjaa tällä toiminnolla Zone B -huoneen äänenvoimakkuutta.

1 Paina OPTION.

Huom!

Siirrä valikkotoiminnoissa Zone-kytkin kohtaan "ZONE A".

2 Valitse nuolipainikkeilla "Volume Trim" (Volume Trim) ja paina ENTER.

Huom!

- Jos haluat palata edelliseen näkymään valikon käytön aikana, paina RETURN.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) kohta "ZoneB Trim" (ZB.Trim) ja säädä asetusta nuolipainikkeilla ($\triangleleft/\triangleright$).

Säätöalue

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

Perusasetus

0,0 dB

4 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.

Huom!

Tämä asetusta ei vaikuta, jos "ZoneB Volume" (s. 94) -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) on asetusta "Async".

■ Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö erikseen

Voit säätää Zone B -huoneen äänenvoimakkuutta erikseen kaukosäätimellä, jos "ZoneB Volume" (s. 94) -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) on asetusta "Async".

1 Laita Zone-kytkin "ZONE B"-kohtaan.

2 Säädä Zone B -huoneen äänenvoimakkuus VOLUME -painikkeella.

Huom!

- Mykistä Zone B -huoneen äänentoisto painamalla MUTE.
- Zone B -äänenvoimakkuus ei näy etulevyn näytössä.

Suosikkien tallentaminen muistiin (pikavalinnat)

Voit tallentaa enintään 40 USB- ja verkkokohdetta pikavalintoihin, ja siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron.

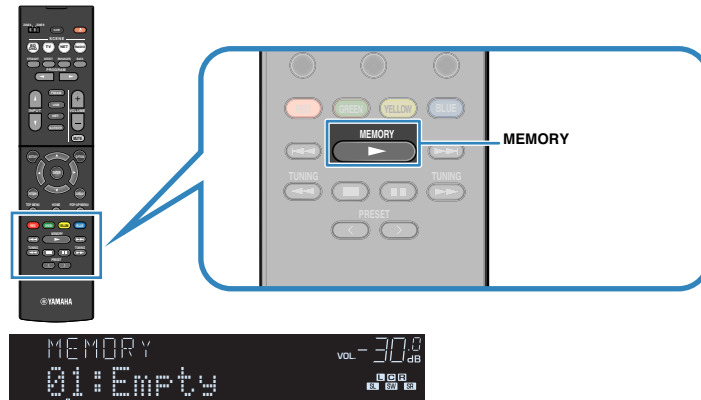
Huom!

- Voit myös tallentaa Internet-radioasemia Bookmark-kirjanmerkkitoiminnon avulla (s. 71).
- Vain ohjelmälähde tallentuu muistiin Bluetooth- ja AirPlay-lähteistä. Yksittäisiä kappaleita et voi tallentaa.

Kohteen tallentaminen

Valitse haluamasi kohde ja tallenna sille pikavalintanumero.

- 1 Toista kappaletta tai radioasemaa, jonka haluat tallentaa.
- 2 Pidä painettuna MEMORY kolmen sekunnin ajan.



Pikavalintanumero (vilkkuu)

Huom!

Jos haluat muuttaa pikavalintanumeroa, jolle kohde tallennetaan, valitse pikavalintanumero PRESET -painikkeella vaiheen 2 jälkeen.



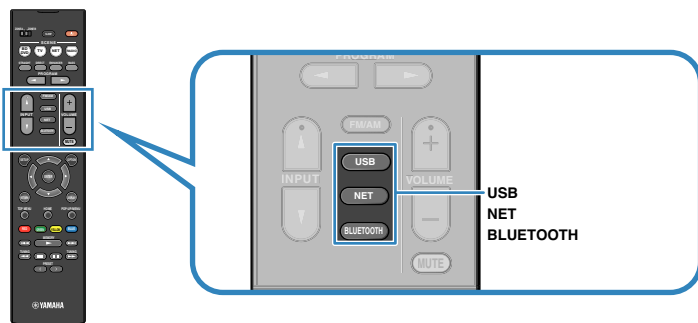
"Empty" (ei käytössä) tai tallentamasi kohde

- 3 Vahvista tallennus painamalla MEMORY.

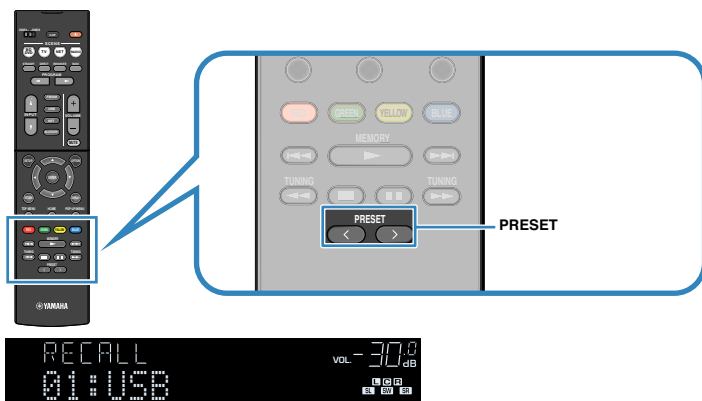
Pikavalinnan käyttäminen

Avaa tallennettu kohde valitsemalla pikavalintanumero.

1 Paina BLUETOOTH, NET tai USB.



2 Valitse haluamasi kohta painelemalla PRESET -painiketta.



Huom!

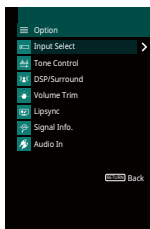
- "No Presets" tulee näytöön, jos muistiin ei ole tallennettu mitään.
- Tallennettua kohdetta ei voi hakea seuraavissa tapauksissa:
 - USB-laite, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole kytkettynä tähän laitteeseen.
 - Tietokone, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole toimintatilassa tai kytkettynä verkkoon.
 - Tallennettu verkkosisältö ei ole väliaikaisesti/enää lainkaan saatavilla.
 - Tallennettu kohde (tiedosto) on poistettu tai siirretty toiseen kansioon.
 - Bluetooth-yhteyttä ei voida muodostaa.
- Jos tallennat pikavalintoja USB-laitteella tai tietokoneella sijaitseviin musiikkitiedostoihin, tämä laite muistaa tiedoston suhteellisen sijainnin kansiossa. Jos siis lisäät tai poistat tiedostoja kansioista, tämä laite ei välttämättä enää muista pikavalintaasi. Siinä tapauksessa pikavalinta on tallennettava uudestaan.

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko)

1 Paina OPTION.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

2 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Huom!

Jos haluat palata edelliseen näkymään valikon käytön aikana, paina RETURN.

3 Valitse nuolipainikkeilla (</>) asetus.

4 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.

OPTION-valikon kohdat

Huom!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.
- Perusasetus on alleviivattu.
- Lisäksi joillakin maantieteellisillä alueilla käytettävissä voi olla suoratoistopalveluihin liittyviä valikkotoimintoja. Lue lisätietoja mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevasta käyttöohjeesta.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Input Select (Input Select)	Ohjelmälähteen valinta.	s. 79
Tone Control (Tone Control)	Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	s. 79
DSP/Surround (DSP/Surround)	Program (PRG)	Valitse ääniohjelma tai stereoäänentoisto. s. 50
	Sur.Decode (SrDec)	Valitse, mitä tilaäänidekooderia käytetään, kun valitset ohjelmaksi Sur.Decode. s. 52
	DSP Level (DSP Level)	Säädä äänikenttätehosteen taso. s. 79
	Adaptive DRC (A.DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana. s. 79
	Enhancer (Enhancer)	Compressed Music Enhancer -tehostus käyttöön - pois käytöstä. s. 80
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim)	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja. s. 80
	Subwoofer Trim (SW.Trim)	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta. s. 80
	ZoneB Trim (ZB.Trim)	Korjaa Zone A:n ja Zone B:n välisiä äänenvoimakkuuseroja. s. 75
Lipsync (Lipsync)	Salli/estä "Lipsync"-asetuksen käyttö ("Setup" -valikossa).	s. 80
Signal Info. (Signal Info.)	Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.	s. 80
Audio In (Audio In)	Valitse yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitännä ja toisen tuloliitinryhmän audiolitännä.	s. 81
Video Out (Video Out)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa radion kuuntelun aikana.	s. 81
FM Mode (FM Mode)	Valitse FM-radiovastaanoton äänityyppi "Stereo" tai "Mono".	s. 54

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Preset (Preset)	Auto Preset	Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asetat. s. 55
	Clear Preset	Poista tallennettu radioasema muistipaikalta. s. 57
Traffic Program (TrafficProgram)		Vain mallit UK ja Europe
		Käynnistä laite hakemaan automaattisesti liikennetietoa RDS-järjestelmästä. s. 58
Repeat (Repeat)		Määritä uusintoiston asetukset ohjelmälähteille iPod, USB-muistilaite (s. 65) ja mediapalvelin (s. 68). —
Shuffle (Shuffle)		Määritä satunnaistoiston asetukset ohjelmälähteille iPod, USB-muistilaite (s. 65) ja mediapalvelin (s. 68). —
Volume Interlock (Vol.Interlock)		Salli/estä äänenvoimakkuuden säätö iTunesista/iPodista AirPlay-toiminnon avulla. s. 81
Bookmark On (Bookmark On) Bookmark Off (Bookmark Off)	Lisää internetradioaseman "Bookmarks"-kirjanmerkkikansioon tai poistaa sen "Bookmarks"-kansioista.	s. 71

Input Select (Input Select)

Ohjelmälähteen valinta. Paina ENTER -painiketta, jos haluat vahvistaa valitun ohjelmälähteen.

Vaihtoehdot

HDMI 1-4, AUDIO 1-2, AV 1-4, TUNER, USB, SERVER, NET RADIO, MusicCast Link, AirPlay, (verkkolähteet), Bluetooth, AUX

Tone Control (Tone Control)

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

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

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

Huom!

- Kun "Treble" ja "Bass" -kohtien asetuksena on 0,0 dB, näytössä näkyy "Bypass".
- Sävyä voi säätää myös etulevyn säätimillä. Valitse TONE CONTROL -painiketta painailemalla "Treble" tai "Bass". Säädä arvoa PROGRAM -painikkeella.
- Jos säädät käyttöön ääriarvon, ääni ei välttämättä vastaa muiden kanavien ääntä.

DSP/Surround (DSP/Surround)

Säädä äänikenttäohjelman ja tilaäänien asetuksia.

DSP Level (DSP Level)

Säädä äänikenttätehosteen taso.

Säätöalue

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

Adaptive DRC (A.DRC)

Valitse, säätääkö laite dynamiikka-aluetta (suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden välistä eroa) automaattisesti silloin, kun muutat äänenvoimakkuutta. Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esim. öisin, valitse "On".

Asetukset

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

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

Enhancer (Enhancer)

Salli/estä pakatun musiikin tehostus, Compressed Music Enhancer (s. 53).

Huom!

- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää ENHANCER-toiminnon kauko-ohjaimen ENHANCER -painikkeella (s. 53).

Asetukset

Off (Off)	Estä Compressed Music Enhancer -tehostus.
On (On)	Salli Compressed Music Enhancer -tehostus.

Perusasetus

TUNER, USB, SERVER, NET RADIO, AirPlay (verkkolähteet), Bluetooth: On (On)

Muut: Off (Off)

Volume Trim (Volume Trim)

Hienosäädä ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja ja subwooferin äänenvoimakkuuseroa.

Input Trim (In.Trim)

Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja. Jos äänenvoimakkuuden erot eri ohjelmälähteiden välillä häiritsevät sinua ohjelmälähteen vaihtamisen jälkeen, korjaa eroja tällä toiminnolla.

Huom!

Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Säätöalue

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

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

Säätöalue

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

Lipsync (Lipsync)

Salli/estä "Lipsync" (s. 92) -asetuksen ("Setup" -valikossa) käyttö.

Huom!

Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Asetukset

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

Signal Info. (Signal Info.)

Tietoja valittuna olevasta video- ja audiosignaalista.

Vaihtoehdot

Format (FORMAT)	Tulosignaalin audioformaatti. Lähteen kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE).
Channel (CHANNEL)	Esim. "3/2/0,1" tarkoittaa 3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava. Esimerkki: "7.1.4" tarkoittaa "7.1-kanavaa sekä 4 yläpuolista tilakanavaa (ns. overhead-kanavaa)".
Sampling (SAMPLING)	Digitaalisesta tulosignaalista näytteistysvaiheessa otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa.
Bitrate (BITRATE)	Laitteeseen tulevan bittivirtasignaalin datamäärä sekunnissa.
Video In (VIDEO IN)	Sisään tulevan digitaalisignaalin tyyppi ja resoluutio.
Video Out (VIDEO OUT)	Ulos lähtevän digitaalisignaalin tyyppi ja resoluutio.

Huom!

Vaihda etulevyn näytön tietuetta nuolipainikkeilla (Δ/∇).

■ Audio In (Audio In)

Valitse yhden laitteen käyttöön tietyn tuloliitinryhmän videoliitäntä ja toisen tuloliitinryhmän audioliitäntä. Käytä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa:

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

Ohjelmälähteet

HDMI 1-4, AV 1-4

Käyttöönotto

Ks. "Muuta tuloliittimien yhdistelmää (video & audio)" (s. 26).

■ Video Out (Video Out)

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

Ohjelmälähteet

AUDIO, TUNER, USB, SERVER, NET RADIO, AirPlay, Bluetooth, AUX

Asetukset

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

■ Volume Interlock (Vol.Interlock)

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

Asetukset

Off (Off)	Estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista.
Limited (Ltd)	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista tietyissä rajoissa (-80 dB - -20 dB, mykistys).
Full (Full)	Sallii äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPodista koko äänialueella (-80 dB - +16,5 dB, mykistys).

ASETUKSET

Laitteen asetukset (Setup-valikko)

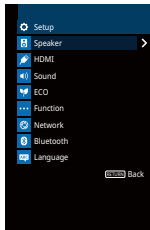
Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia television kuvaruudulta.

Huom!

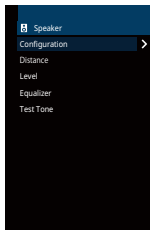
- Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Ellei ole käyttänyt HDMI-kaapelia, tee asetukset etulevyn näytön kautta.
- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, kirjekuoren kuvake (✉) tulee kuvaruutuvalikkoon.

1 Paina SETUP.

2 Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



Huom!

Jos haluat palata edelliseen näkymään valikon käytön aikana, paina RETURN.

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

5 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

SETUP-valikon kohdat

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Speaker	Configuration	Power Amp Assign	Valitse kaiutinkokoonpano.	s. 85
		Subwoofer	Subwoofer kytketty/ ei kytketty.	s. 85
		Front	Etukaiuttimien koko.	s. 85
		Center	Keskikaiutin kytketty/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.	s. 86
		Surround	Takakaiuttimet kytketty/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.	s. 86
		Surround Back	Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.	s. 86
		Presence	Lisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei lisätehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.	s. 86
		Layout	Lisätehostekaiuttimien koko.	s. 87
		Crossover	Määritä matalin ääni, jonka "Small"-kokoisiksi määritetyt kaiuttimet pystyvät toistamaan.	s. 87
		Subwoofer Phase	Subwooferin vaihe.	s. 87
		Extra Bass	Extra Bass käyttöön/ pois käytöstä.	s. 87
		Virtual CINEMA FRONT	Huonetilan etuosaan sijoitetun 5-kanavaisen kaiutinkokoonpanon (Virtual CINEMA FRONT) käyttötila.	s. 88
	Distance	Yksittäisten kaiuttimien etäisyys kuuntelupaikasta.	s. 88	
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	s. 88	
	Equalizer	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	s. 88	
	Test Tone	Salli/estä testiäänien toisto.	s. 89	
	HDMI	HDMI Control	Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	s. 90
Audio Output		Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.	s. 90	
Standby Through		Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	s. 90	
TV Audio Input		Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	s. 90	
Standby Sync		Valitse, tahdistaako HDMI-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan.	s. 91	
ARC		ARC käytössä/ ei käytössä.	s. 91	
SCENE		SCENE -toimintosarja käyttöön/pois käytöstä.	s. 91	

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu		
Sound	CINEMA DSP 3D Mode	Salli/estä CINEMA DSP 3D.	s. 92		
		DSP Parameter	Center Spread	Valitse, ohjautuuko keskikanavan signaali vasempaan ja oikeaan kanavaan, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmälähdettä.	s. 92
		Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntauksen tasoa (leveyttä).	s. 92	
	Lipsync	Select	Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.	s. 92	
		Adjustment	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	s. 92	
	Dialogue	Dialogue Level	Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	s. 93	
		DTS Dialogue Control	DTS-sisällön dialogin äänenvoimakkuuden säätö.	s. 93	
		Dialogue Lift	Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö.	s. 93	
	Volume	Scale	Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.	s. 94	
		Dynamic Range	Bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötapa.	s. 94	
		Max Volume	Äänenvoimakkuuden raja-arvon asetus.	s. 94	
		Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	s. 94	
		ZoneB Volume	Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö Zone A-huoneen äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.	s. 94	
ECO	Auto Power Standby	Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	s. 95		
	ECO Mode	ECO-toiminto (virransäästötoiminto) käyttöön/pois käytöstä .	s. 95		
Function	Input Rename	Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähdennimeä.	s. 96		
	Input Skip	Määritä, mikä ohjelmälähde ohitetaan, kun painelet INPUT -painiketta.	s. 97		
	Dimmer	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	s. 97		
	Memory Guard	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	s. 97		
	Remote Color Key	Määritä toiminnot kaukosäätimen väripainikkeille (RED/GREEN/YELLOW/BLUE).	s. 98		
Network	Information	Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.	s. 99		
	Network Connection	Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	s. 99		
	IP Address	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	s. 99		
	MAC Address Filter	Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	s. 100		
	DMC Control	Toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä (Digital Media Controller).	s. 100		
	Network Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	s. 100		
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	s. 101		
	Network Update	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	s. 101		
Bluetooth	Bluetooth	Salli/estä Bluetooth-toiminnot.	s. 101		
	Audio Receive	Disconnect	Katkaise Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen välillä.	s. 59	
		Bluetooth Standby	Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen Bluetooth-laitteen kautta (Bluetooth-valmiustila).	s. 101	
	Audio Send	Transmitter	Salli/estä Bluetooth-audiolähetintoinninto.	s. 102	
		Device Search	Hakee saatavilla olevia Bluetooth-laitteita (kaiuttimia/kuulokkeita), kun laitetta käyetään Bluetooth-audiolähettimenä.	s. 60	
Language		Valitse valikkokieli.	s. 102		

Speaker

Sääda kaiutinasetukset itse.

Huom!

Perusasetus on alleviivattu.

Configuration

Kaiuttimien äänentoisto määräytyy käyttäjän valitsemien asetusten perusteella.

Huom!

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

Power Amp Assign

Valitse kaiutinkokoonpano.

5.1- ja 7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon lisäksi voit käyttää erilaisia kaiutinkokoonpanoja käyttämällä etutehostekaiuttimia, bi-amp-kaksoisvahvistuskytkentää tai Zone2-huoneen kaiuttimia.

Asetukset

Presence	Valitse tämä, jos käytät tehostekaiuttimia 5.1.2-järjestelmässä.
Sur.Back	Valitse tämä, kun käytössä on tavallinen kaiutinjärjestelmä (ei lisätehostekaiuttimia, Zone B-kaiuttimia tai bi-amp -kytkentää).
BI-AMP	Valitse tämä, jos kytket bi-amp-yhteensopivat etukaiuttimet (s. 72).
Zone B	Valitse tämä, jos käytät Zone B -kaiuttimia (s. 73) kotiteatterihuoneen (Zone A) kaiutinjärjestelmän lisäksi.
5.1ch	Valitse tämä asetus, ellei käytä SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B -kaiutinsiirtimiä.

Subwoofer

Subwoofer kytketty/ ei kytketty.

Asetukset

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

Front

Etukaiuttimien koko.

Asetukset

Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavan matalat taajuuudet (määritä ne kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukaiuttimet toistavat etukanavan taajuusalueen kokonaan.

Huom!

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

Center

Keskikaiutin kytketty/ei keskikaiutinta, keskikaiuttimen koko.

Asetukset

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

Surround

Takakaiuttimet kytketty/ei takakaiuttimia, takakaiuttimien koko.

Asetukset

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

Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset

	Kytkeytyä yksi pieni kaiutin.
Small x1	Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
	Kytkeytyä on kaksi pientä kaiutinta.
<u>Small x2</u>	Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
	Kytkeytyä yksi iso kaiutin.
Large x1	Takatehostekaiutin toistaa takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
	Kytkeytyä on kaksi isoa kaiutinta.
Large x2	Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty.
None	Subwoofer tai takakaiuttimet (tai etukaiuttimet) toistavat takakanavan äänet.

Huom!

- Asetuksena on automaattisesti "Surround Back" - "None", jos kohdassa "Power Amp Assign" on jokin muu asetus kuin "Sur.Back" tai jos asetuksena on "Surround" - "None".
- "Surround Back" ei ole valittavissa, jos "Virtual CINEMA FRONT"-asetuskohdassa on asetus "On".

Presence

Lisätehostekaiuttimet kytkettyinä/ei lisätehostekaiuttimia, kaiuttimien koko.

Asetukset

<u>Small</u>	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet.
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret.
None	Valitse, kun etutehostekaiuttimia ei ole kytketty.

Huom!

Asetuksena on automaattisesti "Presence" - "None", jos asetuksena on "Power Amp Assign" - "Presence".

Layout

Määritä etutehostekaiuttimien sijoituspaikka, jos etutehostekaiuttimet ovat käytössä. Tämä asetus helpottaa tilaäänikentän optimointia.

Asetukset

Front Height	Valitse, jos etutehostekaiuttimet on kiinnitetty etuseinään.
Overhead	Valitse, jos etulisätehostekaiuttimet kiinnitetty kattoon.
Dolby Enabled SP	Valitse tämä asetus, jos käytät Dolby Enabled -kaiuttimia etutehostekaiuttimina.

Huom!

- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Presence" - "None".
- Jos haluat toistaa Dolby Atmos -ohjelmaa tehostekaiuttimilla, katso "Etutehostekaiuttimien sijoitus" (s. 19).

Crossover

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

Asetukset

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

Huom!

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

Subwoofer Phase

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

Asetukset

Normal	Ei käännä subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.

Extra Bass

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

Asetukset

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

Huom!

Vaihtoehtoisesti voit käynnistää BASS -toiminnon kauko-ohjaimen Extra Bass -painikkeella (s. 53).

(Virtual CINEMA DSP)

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

Asetukset

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

Huom!

- Valitse "On" vain, jos käytät Virtual CINEMA FRONT -kaiutinkokoonpanoa (s. 17).
- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Surround" - "None".

Distance

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

Vaihtoehdot

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

Säätöalue

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

Perusasetus

Front L, Front R, Presence L, Presence R, Subwoofer: 3,00 m (10,0 ft)

Center: 2,60 m (8,6 ft)

Muut: 2,40 m (8,0 ft)

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

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

Säätöalue

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

Perusasetus

Front L, Front R, Presence L, Presence R, Subwoofer: 0,0 dB

Muut: -1,0 dB

Equalizer

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

EQ Select

Taajuuskorjaimen tyyppi.

Asetukset

PEQ	Valitsee käyttöön YPAO-mittauksella saadut parametrisen taajuuskorjaimen arvot (s. 33).
GEQ	Valitse tämä, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
Off	Laite ei käytä taajuuskorjainta.

Huom!

"PEQ" on valittavissa vain, jos olet käyttänyt YPAO-toimintoa (s. 33).

■ Taajuuskorjaimen säätäminen itse

- 1** Valitse asetukseksi ”EQ Select” - ”GEQ”.
- 2** Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) ”Channel” ja nuolipainikkeilla ($\triangleleft/\triangleright$) haluamasi äänikanava.
- 3** Valitse nuolipainikkeilla (Δ/∇) haluamasi kaista (taajuus).
Säädä voimakkuutta nuolipainikkeilla ($\triangleleft/\triangleright$).
Säätöalue
-6,0 dB - +6,0 dB
- 4** Jos haluat sulkea valikon, paina **SETUP**.

■ Test Tone

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

Asetukset

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

HDMI

HDMI-asetusten säätö.

Huom!

Perusasetus on alleviivattu.

HDMI-Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 122).

Asetukset

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

Huom!

Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset (s. 122) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

Audio Output

Valitse laite, johon audiosignaali ohjataan.

Huom!

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

Amp

Salli/estä tähän laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien äänentoisto.

Asetukset

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

HDMI OUT (TV)

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

Asetukset

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

Standby Through

Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon, vaikka tämä laite on valmiustilassa. Jos asetuksena on "On" tai "Auto", voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (HDMI 1-4) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisina vilkkuu).

Asetukset

<u>Off</u>	(Jos asetuksena on "HDMI Control" - "Off") Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
Auto	Valitsee kytketyn laitteen toimintatilan perusteella automaattisesti, lähteekö eteenpäin video/audiosignaalia.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)

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 1-2, AV 1-4

Perusasetus

AV 2

Huom!

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

■ Standby Sync

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

Asetukset

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

■ ARC

Salli/estä ARC-toiminto (s. 24), kun asetuksena on "HDMI Control" - "On".

Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
<u>On</u>	ARC on käytössä.

Huom!

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

■ SCENE

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

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

- TV: Kytkeytyy toimintatilaan ja näyttää ohjelmälähdelaitteen toistaman kuvan.
- Erillislaitte: Toisto käynnistyy.

Vaihtoehdot (SCENE -painikkeet)

BD / DVD, TV, NET, RADIO

Asetukset

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

Perusasetus

BD / DVD, TV: On

NET, RADIO: Off

Huom!

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

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.

Huom!

Perusasetus on alleviivattu.

DSP Parameter

Tiläänidekooderin asetusten säätö.

CINEMA DSP 3D Mode

Salli/estä CINEMA DSP 3D (s. 50). Jos sallit tämän toiminnon "On", CINEMA DSP 3D toimii valittujen ääniohjelmien mukaisesti (paitsi 2ch Stereo ja 7ch Stereo).

Asetukset

Off	Estä CINEMA DSP 3D.
<u>On</u>	Salli CINEMA DSP 3D.

Center Spread

Valitse, ohjautuuko keskikanavan signaali vasempaan ja oikeaan kanavaan, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmalähdettä. Jos keskiääni on mielestäsi liian voimakas, valitse tämän toiminnon asetukseksi "On". Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "Dolby Surround".

Asetukset

<u>Off</u>	Kytkee keskiäänikentän leveydensäädön pois toiminnasta.
On	Kytkee keskiäänikentän leveydensäädön toimintaan.

Center Image

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

Säätöalue

0,0 - 0,3 - 1,0

Lipsync

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.

Huom!

Salli/estä huulisynkronointi "Lipsync (Lipsync)" (s. 80) -asetuskohdassa ("Option" -valikossa).

Select

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

Säätöalue

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

Huom!

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

Adjustment

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

Säätöalue

0 ms - 500 ms (tarkkuus 1 ms)

Dialogue

Dialogin äänenvoimakkuuden säätö.

Dialogue Level

Säädä keskikanavan (esimerkiksi dialogin) äänenvoimakkuutta.

Säätöalue

0 - 3 (suuri arvo kirkastaa näytön)

Huom!

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun DTS:X-sisältöä toistetaan tai kun Dolby Surround- tai Neural:X-dekooderi on toiminnassa.

DTS Dialogue Control

DTS-sisällön dialogin äänenvoimakkuuden säätö.

Säätöalue

0 - 6 (suuri arvo kirkastaa näytön)

Huom!

Tämä asetus on käytettävissä vain toistettaessa DTS:X-sisältöä, joka tukee DTS Dialogue Control -toimintoa.

Dialogue Lift

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

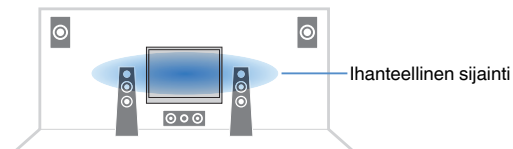
Huom!

Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.

- Valittuna on jokin ääniohjelma (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), kun käytössä on etutehostekaiuttimet.
- Virtuaalinen tehostekaiutin (VPS) (s. 7) on toiminnassa.
(Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

Säätöalue

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



Volume

Äänenvoimakkuuden asetusten säätö.

Asteikko

Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.

Asetukset

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

Dynamic Range

Bittivirtääänen (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.
	Dynamiikka-alue, joka takaa selkeän äänen myös hiljaisella äänenvoimakkuudella.
Min/Auto	Laite säätää Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan automaattisesti sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

Max Volume

Äänenvoimakkuuden raja-arvon asetus.

Säätöalue

-30.0 dB - +15.0 dB (tarkkuus 5.0 dB), +16.5 dB [50.0 - 95.0 (5.0 tarkkuus), 97.0]

Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

<u>Off</u>	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä
Mute	Äänentoisto on mykistetty.
-80.0 dB - +16.5 dB (tarkkuus 0.5 dB) [0.5 - 97.0 (tarkkuus 0.5)]	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

ZoneB Volume

Zone B -huoneen äänenvoimakkuuden säätö Zone A-huoneen äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.

Asetukset

<u>Sync.</u>	Zone B -huoneen äänenvoimakkuus säätty samanaikaisesti Zone A-huoneen äänenvoimakkuutta säädettäessä.
Async.	Zone B -huoneen äänenvoimakkuus ei säädy samanaikaisesti Zone A -huoneen äänenvoimakkuutta säädettäessä. Säädä Zone B -huoneen äänenvoimakkuutta erikseen (s. 75).

Huom!

Jos "ZoneB Volume"-asetuskohdassa on asetus "Async.", Zone B -äänenvoimakkuudeksi valikoituu väliaikaisesti -40 dB. Säädä äänenvoimakkuus tarvittaessa kaukosäätimellä (s. 75).

ECO

Virransyöttöasetukset.

Huom!

Perusasetus on alleviivattu.

■ Auto Power Standby

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Asetukset

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

Perusasetus

(Mallit U.K., Europe) 20 minutes

(Muut mallit) Off

Huom!

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

■ ECO Mode

Voit pienentää laitteen virrankulutusta asettamalla eco-toimintatilan asetukseksi "On".

Muista käynnistää laite uudestaan painamalla ENTER asetuksen valinnan jälkeen.

Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta.

Asetukset

Off	ECO-toiminto pois käytöstä.
On	ECO-toiminto käyttöön.

Huom!

- Jos asetuksena on "ECO Mode" - "On", etulevyn näyttö saattaa pimentyä.
- Jos haluat käyttöön suuren äänenvoimakkuuden, valitse ensin asetus "ECO Mode" - "Off".

Function

Laitteen käyttöä helpottavia asetuksia ja toimintoja.

Huom!

Perusasetus on alleviivattu.

■ Input Rename

Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähdenimeä. Voit myös valita nimen valmiista vaihtoehtoista tai Auto Rename -toiminnon ehdottamista nimistä.

Ohjelmälähteet

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

Perusasetus

HDMI 1-4: Auto

Muut: Manual (Ohjelmälähteille USB, Bluetooth, AUX voi valita vain "Manual".)

Automaattinen uudelleennimeäminen

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

2 Valitse nuolipainikkeilla (</>) "Auto"-kohta.

Tämä laite luo nimen automaattisesti kytketyn laitteen perusteella.

3 Tarkista luotu nimi painamalla ENTER.

Huom!

"Auto" -valinnan aikana luotu nimi tallentuu ja jää muistiin senkin jälkeen, kun laitteen kytkentä on irrotettu. Jos haluat palauttaa käyttöön perusasetuksen, valitse heti asetukseksi "Manual" ja palauta sitten uudestaan käyttöön "Auto".

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

5 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Manuaalinen uudelleennimeäminen

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

2 Valitse nuolipainikkeilla (</>) kohta "Manual" ja paina "ENTER".

Huom!

Valitse annettu nimi nuolipainikkeilla (</>).

3 Paina ENTER.

Editointinäkymä tulee näkyviin.

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

Huom!

Peru valinta valitsemalla "CANCEL".

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

6 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

■ Input Skip

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

Ohjelmälähteiden valinta nopeutuu, jos määrität tarpeettomat ohjelmälähteet ohitettavaksi tällä toiminnolla.

Ohjelmälähteet

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

Asetukset

Off	Älä ohita valittua ohjelmälähdettä.
On	Ohita valittu ohjelmälähde.

■ Dimmer

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)

Huom!

Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan ("ECO Mode" (s. 95)) "On".

■ Memory Guard

Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

Asetukset

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

Huom!

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

■ Remote Color Key

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

Asetukset

Default	Määritä HDMI-kaapelilla tähän laitteeseen kytkettyjen ohjelmälähdelaitteiden toiminnot.
Input	Määrittää tämän laitteen ohjelmälähteen kyseiselle painikkeelle. Määritetyt ohjelmälähteet voi valita erikseen. Ohjelmälähteet HDMI 1-4, AUDIO 1-2, AV 1-4, TUNER, USB, NET, Bluetooth, AUX Perusasetus RED: HDMI2, GREEN: HDMI4, YELLOW: AV 2, BLUE: AUX
Program	Määritä äänentoistotilan toiminnot kyseiselle painikkeelle. RED: MOVIE GREEN: MUSIC YELLOW: STEREO BLUE: SUR.DECODE Esimerkki: RED -painiketta painelemalla voit valita monien ääniohjelmien joukosta (MOVIE) (s. 50) nimenomaan kuvaa sisältävälle ohjelmälähteelle sopivan ääniohjelman.

Network

Määritä verkkoasetukset.

Huom!
Perusasetus on alleviivattu.

Information

Tietoja tämän laitteen verkkoasetuksista.

Status	NETWORK -liittimen käyttötila
Connection	Yhteydenmuodostustapa
SSID	Tukiasema, johon tämä laite on yhdistetty.
Security	Verkon suojausmenetelmä.
MusicCast Network	Valmis / ei valmis MusicCast-verkkoon liitettäväksi
MAC Address (Ethernet)	MAC-osoite
MAC Address (Wi-Fi)	
IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdykskäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
vTuner ID	Internet-radion ID-koodi (vTuner)

Network Connection

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

Vaihtoehdot

<u>Wired</u>	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla.
Wireless(Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta. Lisätietoja asetuksista, "Tämän laitteen langaton verkkoyhteys" (s. 38).
Wireless Direct	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muodostaa mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen. Lisätietoja asetuksista, "Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)" (s. 43).

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"
<u>On</u>	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

Tee verkkoasetukset itse

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

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdykskäytävän 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 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

■ MAC Address Filter

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

Huom!

AirPlay-toiminnon (s. 61) tai DMC:n käyttöä ei rajoiteta tällä asetuksella.

Filter

MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä/käyttöön.

Asetukset

<u>Off</u>	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1-10" -kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä.

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 (△/▽) MAC-osoitteen numerot (1-10).**
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (</>) muokattavaksi haluamasi kohta. Valitse arvo nuolipainikkeilla (△/▽).**
- 3 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.**

■ DMC Control

Valitse toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla käyttöön - pois käytöstä (Digital Media Controller).

Asetukset

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

Huom!

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.

■ Network Standby

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

Asetukset

Off	Estä verkkovalmiustilan käyttö.
On	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)
<u>Auto</u>	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Jos asetuksena on "Network Connection" - "Wired", tämä laite kytkeytyy virransäästötilaan, kun verkkokaapeli irrotetaan.)

■ Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.

Ohje

- 1 **Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER -painiketta.**
- 2 **Muokkaa nimeä nuolipainikkeilla ja ENTER -painikkeella. Vahvista uusi nimi valitsemalla "OK".**
- 3 **Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.**

■ Network Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

Perform Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto. Lisätietoja, ks. "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta" (s. 106).

Firmware Version

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

System ID

Tarkasta järjestelmän ID-numero.

Bluetooth

Määritä Bluetooth-asetukset.

■ Bluetooth

Salli/estä Bluetooth-toiminnot (s. 59).

Asetukset

Off	Bluetooth-toiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	Salli Bluetooth-toiminto.

■ Audio Receive

Määrittää Bluetooth-asetukset, kun laitetta käytetään Bluetooth-audiovastaanottimena.

Bluetooth Standby

Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen Bluetooth-laitteen kautta (Bluetooth-valmiustila). Jos asetuksena on "On", tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, kun yhteys muodostetaan Bluetooth-laitteesta.

Asetukset

Off	Bluetooth-valmiustilatoiminto pois käytöstä.
<u>On</u>	Salli Bluetooth-valmiustilatoiminto. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)

Huom!

Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on ("Network Standby" (s. 100)) "Off".

Audio Send

Määrittää Bluetooth-asetukset, kun laitetta käytetään Bluetooth-audiovastaanottimena.

Transmitter

Salli/estä Bluetooth-audiolähetintoiminto.

Kun tämä toiminto on kytketty, voit kuunnella laitteen toistamaa ääntä Bluetooth-kaiuttimien/kuulokkeiden kautta (s. 60).

Asetukset

Off	Bluetooth-audiolähetintoiminto pois käytöstä.
On	Bluetooth-audiolähetintoiminto käyttöön.

Language

Valitse valikkokieli.

Huom!

Perusasetus on alleviivattu.

Asetukset

<u>English</u>	englanti
日本語	japani
Français	ranska
Deutsch	saksa
Español	espanja
Русский	venäjä
Italiano	italia
中文	kiina

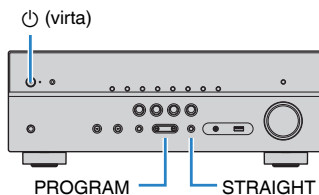
Huom!

Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

- 1 Kytke tämä laite valmiustilaan.**
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT -painike, kun painat  (virta) -painiketta.**



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

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP -valikon asetuskohdat

Huom!

Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SP IMP.	[mallit U.S.A. ja Canada] Muuta kaiuttimimpedanssin asetusta.	s. 103
REMOTE ID	Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numero.	s. 104
TU	[malli Asia, Taiwan, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	s. 104
TV FORMAT	Valitse HDMI-lähdöstä eteenpäin lähtevän videosaatteen tyyppi.	s. 104
4K MODE	Valitse HDMI 4K -signaaliformaatin.	s. 104
INIT	Palauta laitteen perusasetukset.	s. 105
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	s. 105
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	s. 105

Kaiuttimimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

[mallit U.S.A. ja Canada]



Muuta laitteen kaiuttimimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

Asetukset

<u>6 Ω MIN</u>	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohm kaiuttimet.
<u>8 Ω MIN</u>	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 8 ohm tai suuremmat kaiuttimet.

Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE ID)

REMOTE ID • • ID1

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

Asetukset

ID1, ID2

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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

FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU)

[malli Asia, Taiwan, General]

TU • • • • 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:n tarkkuudella.
FM50/AM9	Valitse, jos haluat valita FM-taajuuksia 50 kHz:n tarkkuudella ja AM-taajuuksia 9 kHz:n tarkkuudella.

Videosignaalin tyyppin vaihtaminen (TV FORMAT)

TV FORMAT • NTSC

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

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

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

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

(Muut mallit) PAL

HDMI 4K -signaaliformaatin valinta (4K MODE)

4K MODE • MODE 2

Valitse tähän laitteeseen tulevan/tästä laitteesta eteenpäin lähtevät signaaliformaattit, joita käytetään silloin, kun tähän laitteeseen on kytketty HDMI 4K (60 Hz/50 Hz) -yhteensopiva TV ja ohjelmälähde.

Asetukset

MODE 1	Sisään/ulos 4K (60 Hz/50 Hz) -signaali muodossa 4:4:4, 4:2:2 tai 4:2:0. Kytkeyty laite tai HDMI-kaapelit voivat aiheuttaa sen, ettei video näy oikein. Valitse silloin "MODE 2".
MODE 2	Sisään/ulos 4K (60 Hz/50 Hz) -signaali muodossa 4:2:0.

Huom!

Kun valittuna on "MODE 1", käytä high-speed HDMI -kaapelia, joka tukee nopeutta 18 Gbps.

Palauta laitteen perusasetukset (INIT)

INIT*.*.*CANCEL

Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)

UPDATE*.*.*.*USB

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata verkkosivustoltamme. Jos tällä laitteella on internetyhteys, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta. 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 STRAIGHT -painiketta painelemalla "USB" tai "NETWORK". Aloita laiteohjelmiston päivitys painamalla INFO.**

Vaihtoehdot

USB	Päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla.
NETWORK	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

VERSION*.*XX.XX

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

Huom!

- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös asetuskohdasta ("Network Update" (s. 101)) ("Setup" -valikossa).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Jos tämä laite on kytketty Internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta ja käynnistää päivityksen.

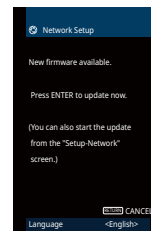
Huomautus

- 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 internetyhteys on hidas tai tällä laitteella on langaton verkkoyhteys, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla (s. 105).
- Seuraavat toiminnot voit tehdä vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Muussa tapauksessa tee päivitys "ADVANCED SETUP"-valikon kautta (s. 105).
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.

Huom!

Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikosta (s. 105).

Jos seuraava viesti tulee näkyviin SETUP -painikkeen painamisen jälkeen, laiteohjelmiston päivitys on saatavilla.



Voit vaihtaa kieltä.

- 1 Lue kuvaruutuun tuleva kuvaus ja paina ENTER.**
- 2 Käynnistä laiteohjelmiston päivitys painamalla ENTER-painiketta.**
Kuvaruutunäyttö sammuu.
- 3 Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!", paina etulevyn  (virta) -painiketta.**

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

LIITE

Usein esitettyjä kysymyksiä

Seuraavassa on esitelty asiakkaidemme usein kysymiä kysymyksiä ja vastauksia niihin.

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen YPAO-toiminnon avulla (s. 33). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se "Speaker" -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) (s. 85).

Haluan asettaa rajat äänenvoimakkuuden säädölle.

Joku voi säätää äänen vahingossa liian voimakkaaksi kaukosäätimen tai etulevyn säätimillä. Seurauksena voi olla henkilövahinko tai laite- tai kaiutinvaurio. Suosittelemme määrittämään laitteelle suurimman sallitun äänenvoimakkuuden etukäteen "Max Volume"-asetuskohdassa "Setup" -valikossa) (s. 94).

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

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistyshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistyshetkellä, tee se "Initial Volume" -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) (s. 94).

Äänenvoimakkuus on erilainen eri ohjelmälähteissä.

Voit tasata äänenvoimakkuuksien erot eri ohjelmälähteiden välillä "Input Trim" -asetuskohdassa ("Option" -valikossa) (s. 80).

HDMI Control ei toimi ollenkaan.

Määritä HDMI-asetukset käyttääksesi HDMI-ohjausta (s. 122). 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.

Haluan muuttaa ohjelmälähteen nimeä.

Oletusasetuksena on, että ohjelmälähteen nimi (esim. "HDMI1" tai "AV 1") näkyy etulevyn näytössä, kun valitset ohjelmälähteen. Jos haluat nimetä ohjelmälähteen uudelleen, tee se "Input Rename" (s. 96) -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa). Voit valita nimen myös valmiista vaihtoehdoista (esim. "Blu-ray" ja "DVD").

Haluan estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kaiutinasetukset yms.) muutoksilta "s. 97" -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) (Memory Guard).

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

Jos käytät useita Yamaha-laitteita, tämän laitteen kauko-ohjain voi ohjata myös muita laitteita tai muiden laitteiden kauko-ohjaimet voivat ohjata tätä laitetta. Rekisteröi siinä tapauksessa kullekin laitteelle eri kauko-ohjauksen ID-koodi (s. 104).

Haluan 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" (s. 90) -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "On" tai "Auto". Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmälähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.

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

Määritä "Audio In"-asetuskohdassa ("Option"-valikossa) asetukset, jotka vastaavat tämän laitteen video/audiotuloliittimiin tekemääsi kytkentää erillislaitteiden lähtöliittimistä (s. 26).

Kuva ja ääni eivät etene samaa tahtia.

Sääda kuvan ja äänen välistä viivettä "s. 92"-asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) (Lipsync).

Haluan kuunnella ohjelman äänen television kaiuttimista.

Määritä "Audio Output" -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa), mihin tähän laitteeseen tulevat audiosignaalit ohjataan (s. 90). Voit valita kohteeksi television kaiuttimet.

Haluan vaihtaa valikkokielen.

Tee kieliasetus "Language" -asetuskohdasta ("Setup" -valikossa) (englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina) (s. 31).

Haluan päivittää laiteohjelmiston.

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto "UPDATE" -asetuskohdasta ("ADVANCED SETUP" -valikossa) (s. 105).

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ohjeista ei ole apua, sammuta tämä laite, irrota sen verkkojohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

- 1** Tämän laitteen, television ja erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) virtajohdot on kunnolla kytketty toimiviin pistorasioihin.
- 2** Tämä laite, subwoofer, televisio ja erillislaitte (esim. BD/DVD-soitin) on kytketty toimintatilaan.
- 3** Kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittämiin.

Virta, järjestelmä ja kaukosäädin

Ongelma	Syy	Toimenpide
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa peräkkäin. 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.	Pidä painettuna etulevyn  (virta) -painike yli 15 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan. (Jos ongelma uusiutuu, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.)
Virta sammuu (valmiustila) välittömästi virrankytkennän jälkeen.	Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 22).
Laite kytkeytyy itseksensä valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustilatoiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyin ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla asetus "Auto Power Standby" - "Setup" - "Off" (s. 95).
	Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia (s. 103).
Laite ei reagoi ohjaukseen.	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin (s. 22).
	Sisäisen mikropiirin toiminta on sammunut, koska laitteeseen on tullut ulkoinen sähköisku (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkö) takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn  (virta) -painike yli 15 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan. (Jos ongelma uusiutuu, 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 tyhjt.	Vaihda paristot.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottoon paistaa aurinko tai lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 104).
	Kaukosäädin on kytketty Zone B -huoneen ohjaustilaan.	Kaukosäädin on kytketty Zone A -huoneen ohjaustilaan (s. 75).
Haluttua ohjelmälähdettä ei voi valita "INPUT"-painiketta painamalla.	Kyseinen ohjelmälähde on asetusten kautta määritetty ohitettavaksi.	Valitse "Input Skip"-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "Off" kyseisen ohjelmälähteen kohdalle (s. 97).
Kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeet eivät toimi.	Tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketty laite ei tue RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeiden käyttöä.	Käytä laitetta, joka tukee RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeita.
	Tämän laitteen kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeiden toimintoja on muutettu.	Valitse "Remote Color Key"-asetuskohtaan ("Setup"-valikossa) asetus "Default" (s. 98).

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 "Signal Info." -asetuskohdassa ("Option" -valikossa) (s. 80).
	Äänentoisto Zone A -huoneeseen (tai Zone B -huoneeseen) on kytketty pois toiminnasta.	Siirrä Zone-painike kohtaan "ZONE A" (tai "ZONE B") ja ota sen jälkeen käyttöön äänentoisto Zone A -huoneeseen (tai Zone B -huoneeseen).
	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 "Max Volume" -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) (s. 94).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkedy toimintatilaan. (Näin voi käydä AV-vahvistimen ominaisuuksista johtuen.)	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkasta "Signal Info." -asetus ("Option"-valikossa) (s. 80).
	Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkasta "Test Tone"-asetus ("Setup"-valikossa) (s. 89).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 33) tai tee kaiutinasetukset "Configuration" -asetuskohdasta ("Setup" -valikossa) (s. 85).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on määritetty hyvin pieneksi.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 33) tai säädä kaiutintasot "Level" -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) (s. 88).
	Äänentoisto Zone A -huoneeseen (tai Zone B -huoneeseen) on kytketty pois toiminnasta.	Siirrä Zone-painike kohtaan "ZONE A" (tai "ZONE B") ja ota sen jälkeen käyttöön äänentoisto Zone A -huoneeseen (tai Zone B -huoneeseen).
	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 uusiutuu, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	"Power Amp Assign" -asetuksena on "Presence", "BI-AMP", "Zone B" tai "5.1ch".	Jos "Power Amp Assign" -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa) on asetuksena "Presence", "BI-AMP", "Zone B" tai "5.1ch", takatehostekaiuttimia ei voi käyttää. Jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia, valitse asetukseksi "Power Amp Assign" - "Sur.Back" (s. 85).
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkista asia valitsemalla "Extra Bass" -asetusasetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "On". Tällöin etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista (s. 87).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 33) tai valitse "Subwoofer" -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "Use" (s. 85).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyyss tasoa.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Kytkeä televisiota ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	Tämän laitteen asetukset estävät HDMI-liittimiin tulevan audiosignaalin siirtämisen eteenpäin SPEAKERS -liittimestä.	Valitse "Audio Output"-asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) "Amp" - "On" (s. 90).
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytkentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 24).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin "TV Audio Input" -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) (s. 90).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse "ARC" -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "On" (s. 91). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
Kun DSD-ääntä toistetaan, laite kytkee pois toiminnasta TV:n äänentoiston.	Tämä laite ei tue DSD-äänentoistoa TV:stä.	Valitse ohjelmaa toistavan laitteen asetuksista, että audiosignaali lähtee siitä eteenpäin PCM-muodossa.
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkasta "Signal Info." -asetus ("Option"-valikossa) (s. 80). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukset.
Kuuluvuuteen 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. 95).
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei ole toimintatilassa.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

Videosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Tarkista toistavan laitteen kuvasignaalin lähtöasetukset. Lisätietoja television tukemista videosignaalityypeistä voit lukea television käyttöohjeesta.
	Tämän laitteen ja television (tai ohjelmaa toistavan laitteen) välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) kuva ei näy.	Laite ei tue kyseistä videosignaalia (resoluutiota).	Tarkasta videosignaalin tiedot (resoluutio) "Signal Info." -asetuskohdassa ("Option" -valikossa) (s. 80). Lisätietoja laiteyhteensopivista videosignaaleista, ks. "HDMI-signaaliyhteensopivuus" (s. 124).
	Kytkenäsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Ei kuvaa (sisältö vaati HDCP 2.2 -yhteensopivan HDMI-laitteen) tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla liitetystä toistolaitteesta.	TV (HDMI IN) -liitin ei tue HDCP 2.2 -versiota. (Varoitusviestit saa näkymään television kuvaruutuun.)	Kytke laite televisioon (HDMI input -liittimeen), joka tukee HDCP 2.2 -versiota.
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. 24 - s. 25).
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.

FM/AM-radio

Ongelma	Syy	Toimenpide
FM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesäröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Ota käyttöön monoääninen FM-vastaanotto valitsemalla "FM Mode" -asetuskohtaan ("Option"-valikossa) asetus "Mono" (s. 54).
		Käytä FM-ulkoantennia.
AM-radiolähetys on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	FM-aseman lähetin on liian kaukana.	Valitse asema itse (s. 54).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema itse (s. 54).
		Käytä AM-ulkoantennia.
AM-radioasemia ei voi tallentaa muistiin.	Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).	Vain FM-asemia voidaan hakea ja tallentaa automaattisesti. Tallenna AM-radioasemat itse (s. 56).

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.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen "DHCP" -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "On" (s. 99). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät IP-osoitetta, joka on vain tämän laitteen käytössä (s. 99).
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisäilytyksen jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 66).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkoyhteys ja reitittimesi asetukset. Tämän laitteen ja tietokoneen on oltava kytkettynä samaan verkkoon.
	MAC-osoitteen suodatustoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Kytke "MAC Address Filter" -asetuskohdasta ("Setup" -valikossa) MAC-osoitteen suodatustoiminto pois käytöstä tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 100).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista, ks. "Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)" (s. 66).
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 määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.
Älypuhelimien/tablettien "AV Controller" -sovellus ei tunnista tätä laitetta.	MAC-osoitteen suodatustoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Valitse "MAC Address Filter" -asetuskohdasta ("Setup"-valikossa) MAC-osoitteen suodatustoiminto pois käytöstä tai määritä älypuhelimien/tablettien MAC-osoite salliaaksesi sen yhteydenmuodostus tähän laitteeseen (s. 100).
	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenä ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 105).
Mobiililaitte ei tunnista tätä laitetta AirPlay- tai AV CONTROLLER-toiston aikana.	Tämä laite ja mobiililaitte on liitetty eri SSID-verkkotunnuksiin käytettäessä usean SSID:n reititintä.	Yhdistä ne ensisijaiseen vaihtoehtoon (Primary SSID) (listassa ylinnä).

Ongelma	Syy	Toimenpide
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.	Mikroaaltouunit ja muut langattomat laitteet naapurustossa saattavat häiritä langatonta verkkoa.	Sammuta sellaiset laitteet.
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.

Bluetooth®

Ongelma	Syy	Toimenpide
Bluetooth-yhteyttä ei voida muodostaa.	Tämän laitteen Bluetooth-toiminto on kytketty pois toiminnasta.	Salli Bluetooth-toiminto (s. 101).
	Toisesta Bluetooth-laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen.	Katkaise nykyinen Bluetooth-yhteys ja muodosta uusi yhteys (s. 59).
	Tämä laite ja Bluetooth-laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä Bluetooth-laite lähemmäs tätä laitetta.
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2,4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas sellaisista laitteista.
	Bluetooth-laite ei tue A2DP-profiilia.	Käytä Bluetooth-laitetta, joka tukee A2DP-profiilia.
	Bluetooth-laitteeseen rekisteröidyt yhteystiedot eivät ole jostain syystä toimivia.	Poista yhteystiedot Bluetooth-laitteesta ja muodosta sitten uusi yhteys Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen välille (s. 59).
Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii toiston aikana.	Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuus on säädetty hyvin pieneksi.	Lisää äänenvoimakkuutta Bluetooth-laitteesta.
	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää Bluetooth-audiosignaalia tähän laitteeseen.	Valitse Bluetooth-laitteesta audiolähtöasetus, joka sallii äänen ohjaamisen eteenpäin.
	Bluetooth-yhteys on katkaistu.	Muodosta Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen välille uudestaan (s. 59).
	Tämä laite ja Bluetooth-laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä Bluetooth-laite lähemmäs tätä laitetta.
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2,4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas sellaisista laitteista.

Virheviestit etulevyn näytössä

Jos etunäytössä näkyy virheilmoitus, katso lisätietoja alla olevasta taulukosta.

Viesti	Syy	Toimenpide
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 66).
Access error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaaliliitillä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai keskittimen eli "hubin") välinen kytkentä (s. 29).
Check SP Wires	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin.
Internal Error	Vahvistimen sisäinen virhe.	Ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
No content	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
No device	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
Not connected	Verkkokaapeli ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkokaapeli oikein.
	Langaton reititin (tukiasema) ei löydy.	Varmista, että langaton reititin (tukiasema) on toimintatilassa.
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. 104).
Unable to play	Laite ei voi toistaa iPodiin tallennettuja kappaleita.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa iPodissa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista, ks. "Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)" (s. 66). Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
USB Overloaded	Kytketyn USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
Version error	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.

Seuraava sanasto sisältää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit.

Audio

Audion dekodausformaatti

Dolby Atmos

Alkuaan elokuvateattereissa käyttöön otettu Dolby Atmos mahdollistaa aivan poikkeuksellisen tilavaikutelman kotiteatterissa. Dolby Atmos on mukautuva ja skaalautuva objektiperusteinen formaatti. Audiosisältö toistetaan itsenäisinä ääninä (eli objekteina), jotka voidaan sijoittaa tarkasti ja joita voidaan toiston aikana liikutella kolmiulotteisesti kolmiulotteisessa äänimaisemassa. Dolby Atmosissa keskeinen tekijä on kuuntelijan yläpuolella oleva uusi äänitaso.

Dolby Atmos Stream

Dolby Atmos -sisältö tulee Dolby Atmos -yhteensopivaan AV-vastaanottimeen Dolby Digital Plus- tai Dolby TrueHD Blu-ray -levyltä, erikseen ladattavasta tiedostosta tai suoratoistomediasta. Dolby Atmos Stream -äänivirta sisältää erityistä metadataa, joka ohjaa äänien sijoituksen huoneeseen muodostuvassa äänikentässä. Se on objektiaudiodataa, jota Dolby Atmos AV-vastaanotin dekodaa ja skaalaa, jolloin äänentoistosta saadaan ihanteellinen kaikissa kotiteatterikaiutinjärjestelmissä niiden kokoon ja kokoonpanoon katsomatta.

Dolby Digital

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

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaaliaudioformaatti, jonka kehitti Dolby Laboratories Inc. ja joka tukee 7.1-kanavaista audiota. Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin Dolby Digital -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

Dolby Surround

Dolby Surround on seuraavan sukupolven surround-tekniikka, joka yhdistää älykkäästi stereo-, 5.1- ja 7.1 -sisältöä tilaäänikaiutinjärjestelmän toistettavaksi. Dolby Surround on yhteensopiva perinteisten kaiutinkokoonpanojen kanssa sekä Dolby Atmos -yhteensopivien toistojärjestelmien kanssa, joissa käytetään kattokaiuttimia tai Dolby-kaiutintekniikkaa sisältäviä tuotteita.

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 -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään musiikki-DVD -levyllä yms.

DTS Dialog Control

DTS Dialog Control mahdollistaa dialogin tehostamisen. Tämä ominaisuus voi olla hyödyllinen erityisesti meluisassa ympäristössä, sillä dialogista tulee paremmin kuuluvaa. Toiminto saattaa hyödyttää myös henkilöitä, joiden kuulo on heikentynyt. Huomaa, että sisällöntuottaja voi poistaa käytöstä tämän toiminnon, joten DTS Dialog Control -toiminto ei välttämättä ole aina käytettävissä. Huomaa, että laitteen ohjelmistopäivitykset voivat lisätä DTS Dialog Control -toimintoja tai laajentaa niiden käytettävyyttä.

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 DTS, Inc:n kehittämä pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 7.1-kanavaista ja 96 kHz/24-bittistä audiota. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavaisen äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka tukevat DTS Digital Surround -formaattia. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien Blu-ray -levyjen ääniraidoissa.

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo: 6

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

DTS:X

DTS:X on seuraavan sukupolven, objekteihin perustuva, moniulotteinen audiotekniikka, jonka on kehittänyt DTS. DTS:X:ää ei ole rajoitettu äänikanaviin, joten se mahdollistaa äänen sujuvan liikkumisen. Näin saadaan uskomattoman täyteläinen, realistinen ja läsnäoleva äänimaisema yleisön eteen, taakse, sivuille ja yläpuolelle tarkemmin kuin koskaan ennen. DTS:X tarjoaa mahdollisuuden mukauttaa ääni automaattisesti kaiutinjärjestelmään, joka sopii parhaiten käytössä olevan tilaan, olivatpa kyseessä television sisäänrakennetut kaiuttimet, kotiteatterijärjestelmä tai elokuvateatterin kymmeniä kaiuttimia käyttävä järjestelmä. Koe lisää: www.dts.com/dtsx

DSD (Direct Stream Digital)

Direct Stream Digital (DSD) tallentaa audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten Super Audio CD (SACD) -levylle. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella 2.8224 MHz:n näytetaajuuksella. Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyllä.

FLAC

FLAC on häviöttömän audiodatan pakkausmenetelmän tiedostoformaatti. FLAC:n pakkaussuhde on huonompi kuin häviöllisessä pakkausformaatissa, mutta äänenlaatu on parempi.

MP3

Yksi MPEGin käyttämistä digitaalidion pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/10:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

MPEG-4 AAC

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

Neural:X

Neural:X on uusin downmixing/ upmixing -tekniikka ja tilatiedon uudelleenkaritoistetekniikka, jonka on kehittänyt DTS. Se rakennettiin osaksi DTS:X -tekniikkaa, jotta olisi mahdollista laajentaa kanavia Neural:X -koodatusta ja koodaamattomasta (PCM) datasta. Kun käytössä on DTS:X -tekniikka AVR- ja Sound Bar -laitteille, Neural:X pystyy toistamaan jopa 11.x kanavaa.

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 (Lineaarinen PCM) erilaisilla tallennusmedioilla, kuten CD ja Blu-ray (BD) -levyillä.

Näytetaajuus/kvantisoinnin bittinopeus

Näytetaajuus ja kvantisoinnin bittinopeus kertovat käsitellyn informaation määrän, kun analogista audiosignaalia muutetaan digitaalseksi. Arvot ilmoitetaan seuraavan esimerkin mukaisesti: "48 kHz/24-bit".

- Näytetaajuus
Näytetaajuus (signaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytteistys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.
- Bittikvantisoinnin luku
Bittikvantisoinnin luku 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 silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

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 0.1, koska se sisältää ainoastaan matalataajuisia ääntä.

Lip sync

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

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komposiittivideosignaali

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

Deep Color

Deep Color on tekniikka, jota HDMI-spesifikaatio tukee. Deep Color lisää myös käytettävien värien lukumäärää RGB- ja YCbCr-väriavaruuksien määrittämissä rajoissa. Perinteiset värijärjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee väreit 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit väreit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukumat 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 (High-bandwidth Digital Content Protection) -yhteensopiva järjestelmä, joka tarjoaa vakaan audio-/videoliitännän. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta "<http://www.hdmi.org/>".

x.v.Color

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

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-Fi:n langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita LAN-kaapelikytkentöjä. Vain tuotteet, jotka läpäisevät Wi-Fi Alliance -yhteensopivuustestit, saavat käyttää "Wi-Fi Certified" -tavaramerkkiä.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.

Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Koska Dolby Surround- ja DTS-järjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, niiden teho on parhaimmillaan teatterissa, jonka lukuisat kaiuttimet on suunniteltu toistamaan äänitehosteita. Koska kodin olosuhteet (huonekoko, seinämateriaali ja kaiuttimien lukumäärä) vaihtelevat suuresti, kuulemassasi äänessä on väistämättä eroja. Todellisissa kuunteluympäristöissä mitattuun tietoon perustuva CINEMA DSP eli Yamahan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan kotiin.

CINEMA DSP 3D

Äänikenttätieto sisältää mittaamalla saadut tiedot äänikuvan korkeudesta. CINEMA DSP 3D toistaa tarkasti äänikuvan korkeuden ja luo näin tarkan, intensiivisen 3D-äänikuvan huoneeseen.

Compressed Music Enhancer

Compressed Music Enhancer -toiminto kompensoi puuttuvia ylä-ääniä pakatuissa musiikkiformaateissa (kuten MP3). Näin tekniikka mahdollistaa entistä paremman suorituskyvyn koko äänentoistojärjestelmälle.

SILENT CINEMA

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

Virtual CINEMA DSP

Virtual CINEMA DSP -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimia ei ole kytketty, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtuaalinen tehostekaiutin (VPS, Virtual Presence Speaker)

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 kuunteluhuoneeseen.

YPAO (Yamaha Parametric Room Acoustic Optimizer)

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

Virtual Surround Back Speaker (VSBS)

Virtual Surround Back Speaker -ohjelman avulla järjestelmä voi toistaa takatehostekaiuttimien äänikentän virtuaalisesti takakaiuttimella. Vaikka ei olisi kytketty järjestelmään takatehostekaiuttimia, tämä laite syventää äänikentän takaosaa CINEMA DSP -ohjelmalla.

Tuetut laitteet ja tiedostoformaattit

Tämä laite tukee seuraavia laitteita ja tiedostomuotoja.

Yhteensopivat laitteet

Bluetooth®-laitteet

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

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 -keskittimiä), tietokoneita, kortinlukijoita, ulkoista kiintolevyä tms.
- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

AirPlay

AirPlay toimii seuraavien laitteiden kanssa: iPhone, iPad ja iPod touch, jossa iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac, jossa OS X Mountain Lion tai uudempi, ja Mac ja PC, jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.

Made for.

iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s

iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad mini, iPad (3. ja 4. sukupolvi), iPad 2

iPod touch (5th generation)

(huhtikuu 2016)

Tiedostoformaatti

USB, PC/NAS

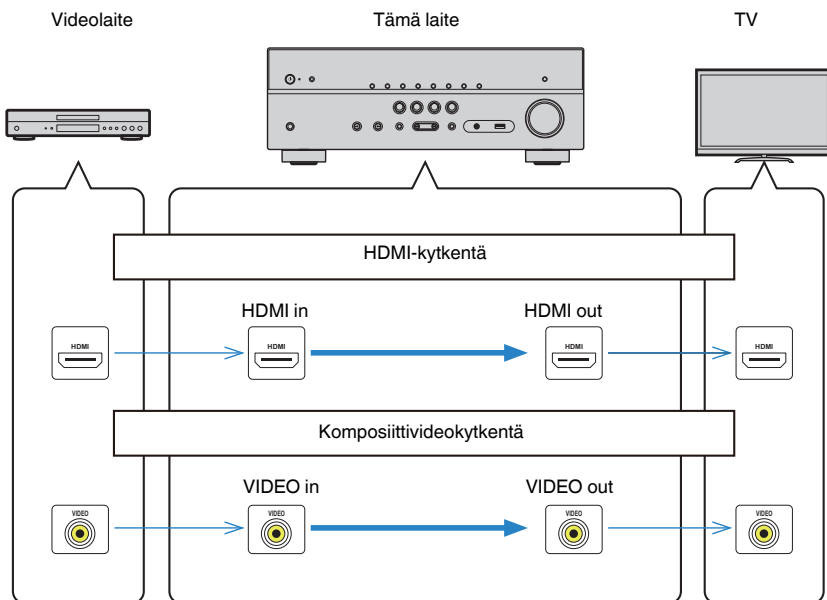
Tiedosto	Näytetaajuus (kHz)	Kvantisointibitti (bit)	Bittinopeus (kbps)	Number of channels	Tauottoman toiston tuki (gapless playback)
WAV *	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176.4/192	16/24	-	2	✓
MP3	32/44.1/48	-	8 - 320	2	-
WMA	32/44.1/48	-	8 - 320	2	-
MPEG-4 AAC	32/44.1/48	-	8 - 320	2	-
FLAC	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176.4/192	16/24	-	2	✓
ALAC	32/44.1/48/ 88.2/96	16/24	-	2	✓
AIFF	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176.4/192	16/24	-	2	✓
DSD	2.8 MHz/ 5.6 MHz	1	-	2	-

* Vain Linear PCM -formaatti

- Jotta voisit toistaa tietokoneelle tai NAS-palvelimelle tallennettuja FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää sellaista tietokonetta tai NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.
- Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojaattuja tiedostoja.

Videosignaalin tiet

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



Lisätietoja HDMI-liitännästä

Seuraavassa on esitelty lisätietoja HDMI-järjestelmästä.

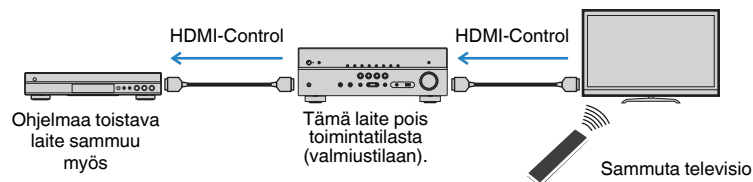
HDMI-Control

HDMI Control -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 ohjelmälähdelaitteita (HDMI-ohjausta tukevaa BD/DVD-toistinta tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- Valmiustilan tahdistus
- Äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys
- Television valinta audiolähteeksi, kun television ohjelmälähteenä on sen oma sisäinen viritin
- Video/audiolähteeksi parhaillaan valittuna oleva ohjelmälähdelaite
- Ääntä toistavan laitteen valinta (television tai tämän laite)

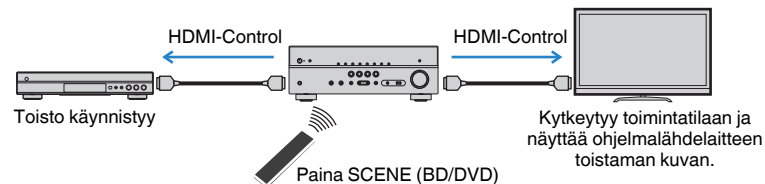
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmälähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintosarjalla (s. 48)
- Television ohjelmälähteen vaihtaminen, jotta "Setup"-valikko saadaan näkyviin (kun painat SETUP -painiketta).
- Ohjelmälähdelaiteen ohjaus (toisto- ja valikkotoiminnot)

(Esimerkki)



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

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

Huom!

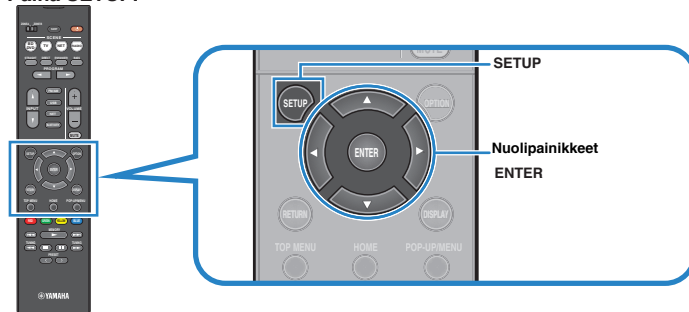
Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisäät järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

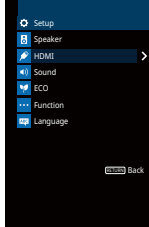
2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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

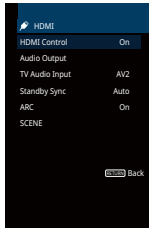
2 Paina SETUP.



3 Valitse nuolipainikkeilla "HDMI" ja paina ENTER.



4 Valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) "HDMI Control" ja nuolipainikkeilla (</>) "On" kuten alla olevassa kuvassa.



5 Jos kytkit television ja tämän laitteen toisiinsa optisella digitaali-kaapelilla, valitse nuolipainikkeilla (Δ/▽) kohta "TV Audio Input" ja sitten nuolipainikkeilla (</>) kohta "AUDIO1".

6 Paina SETUP.

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

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

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

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

7 Tarkasta seuraavat kohdat

Tämä laite: Valittuna on se 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.

Huom!

- Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, irrota laitteen ja television virtajohdot vaiheessa 2 ja kytke takaisin vaiheessa 3. Se saattaa poistaa ongelman. HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi, jos kytkettyjä laitteita on liian monta. Estä siinä tapauksessa HDMI-ohjaus laitteilta, joita ei käytetä.
- Mikäli tämän laitteen toimintatila ei tahdistu television toimintatilaan, tarkista television audiolähtöasetukset.
- Jos kytket HDMI-kaapelin uudestaan, tee uudestaan vaiheet 5-8.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaiteita. Silloin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

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

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

1 Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.

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

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- "ARC" (s. 91) -asetuskohdassa ("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.

Huom!

- Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse "ARC" (s. 91) -asetuskohtaan ("Setup" -valikossa) asetus "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalikaapelilla (s. 24).
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.
- Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AV 2". Jos kytkit AV 2-liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta television audiotulon asetuksia "TV Audio Input" (s. 90) -asetuskohdassa ("Setup" -valikossa). Jos haluat käyttää SCENE-toimintasarjaa (s. 48), 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 (High Definition 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
- 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/60Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

Huom!

- 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 bittivirtaääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmia toistavien laitteiden käyttöohjeissa.

Tavaramerkit

Tässä käyttöohjeessa on käytetty alla kuvattuja tavaramerkkejä.

DOLBY ATMOS®

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin rekisteröityjä tavaramerkkejä.



DTS-patentit, katso <http://patents.dts.com>. VALmistettu DTS, Inc:n lisenssillä. DTS, Symboli, DTS Symbolin yhteydessä, DTS:X ja DTS:X -logo ovat DTS, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Made for



Tukee iOS 7- tai uudempaa käyttöjärjestelmää käytettäessä Wireless Accessory Configuration -järjestelmää asetusten muuttamiseen.

"Made for iPod", "Made for iPhone" ja "Made for iPad" tarkoittavat, että elektroniikkalaitte on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin merkinnän mukaisesti ja että valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit.

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

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

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

iPad Air ja iPad mini ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

App Store on Inc:n palvelumerkki.



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

x.v.Color™

"x.v.Color" on Sony Corporationin tavaramerkki.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital 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 Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Android™

Google Play™

Android ja Google Play ovat Google, Inc:n tavaramerkkejä.



Wi-Fi CERTIFIED™ -logo on Wi-Fi Alliance®:n sertifiointimerkki.

The Wi-Fi Protected Setup™ Identifier Mark on Wi-Fi Alliance®:n sertifiointimerkki.



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

Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki julkaisemattomat oikeudet pidätetään.

SILENT™ CINEMA

"SILENT CINEMA" on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



MusicCast on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

GPL

Tämä tuote käyttää joissakin osioissa GPL/LGPL-lisensioituja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. Sinulla on oikeus hankkia, kopioida, muuntaa ja jakaa vain kyseistä avointa lähdekoodia. Lisää tietoa GPL/LGPL-lisensioituista avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, niiden hankkimisesta sekä GPL/LGPL-lisenssistä löydät Yamaha Corporationin verkkosivulta. (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

Tekniset tiedot

Alla on kuvattu tämän laitteen tekniset tiedot.

Tuloliittimet

Analoginen audio

- Audio x 4

Digitaalinen audio (Tuetut taajuuudet: 32 kHz - 96 kHz)

- Optinen x 1
- Koaksiaalinen x 2

Videosignaali

- Komposiitti x 4

HDMI-tulo

- HDMI x 4

Muut liittimet

- USB x 1 (USB2.0)
- NETWORK (Wired) x 1 (100Base-TX/10Base-T)
- NETWORK (Wireless) x 1 (IEEE802.11b/g/n)

Lähtöliittimet

Analoginen audio

- Speaker Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R*)
* Huom: määrittäminen on mahdollista. [SURROUND BACK, PRESENCE, BI-AMP (FRONT L/R), ZONE B]
- Subwooferlähtö x 2 (mono x 2)
- Kuulokeliitin x 1

Videosignaali

- Komposiitti x 1

HDMI-lähtö

- HDMI OUT x 1

Muut liittimet

YPAO MIC x 1

HDMI

HDMI-ominaisuudet:

- 4K UltraHD Video (include 4K/60, 50Hz 10/12bit), 3D Video, ARC (Audio Return Channel), HDMI Control (CEC), Auto Lip Sync, Deep Color, "x.v.Color", HD audio playback, 21:9 Aspect Ratio, BT.2020 Colorimetry, HDR Compatible

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/60Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

Audioformaatti

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD
- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- 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 2.2 -yhteensopiva

Linkkitointo: CEC-yhteensopiva

Viritin

Analoginen viritin

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

USB

Yhteensopivuus: Massamuistiluokan USB-muisti

Jännite/kapasiteetti: 1.0 A

Bluetooth

- Sink-toiminto
- Lähdelaitteeseen AVR (esim. älypuhelin/tabletti)
 - Tuetut profiilit
 - A2DP, AVRCP
 - Tuetut koodekit
 - SBC, AAC
- Source-toiminto
- Vahvistimesta äänentoistimeen (esim. Bluetooth-kuulokkeisiin)
 - Tuetut profiilit
 - A2DP
 - Tuetut koodekit
 - SBC

Käytettävissä: Play/Stop, ohjaus Sink-laitteesta

- Bluetooth-versio
- Ver. 2.1+EDR

- Langaton lähtöteho
- Bluetooth Class 2

- Suurin mahdollinen tiedonsiirtoetäisyys
- 10 m (33 ft) (ilman häiriötä)

Verkko

PC Client -toiminto

Yhteensopivuus DLNA ver. 1,5

AirPlay tuettu

Internetradio

- Wi-Fi
- Vaihtoehdot: WPS-yhteys PIN-koodilla ja painikkeella
 - iOS-laitteiden jakaminen langattoman yhteyden kautta
 - Mahdollista: Direct Connection (suora yhteys) mobiililaitteesta
 - Suojaustavat: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
 - Radiotaajuuskaista: 2.4 GHz
 - Langaton verkkostandardi: IEEE 802.11 b/g/n

Yhteensopivat dekodausformaatit

- Dekodausformaatti
- Dolby Atmos
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS:X
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
 - DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1

- Dekodauksen jälkeinen formaatti
- Dolby Surround
 - DTS Neo: 6 Music, DTS Neo: 6 Cinema
 - Neural:X

Audio-osa

Nimellinen lähtöteho (2 kanavaa)		
• [U.S.A., Canada] (20 Hz - 20 kHz, 0.09% THD, 8 Ω)		
• [Muut mallit] (20 Hz - 20 kHz, 0.09% THD, 6 Ω)		
– Front L/ R		80 W+80 W
• [U.S.A. ja Canada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)		
– Front L/ R		95 W+95 W
– Center		95 W
– Surround L/R		95 W+95 W
– Surround Back L/R		95 W+95 W

Nimellinen lähtöteho (1 kanavaa)		
• [U.S.A. ja Canada] (1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)		
• [Muut mallit] (1 kHz, 0.9% THD, 6 Ω)		
– Front L/ R		115 W/kanava
– Center		115 W/kanava
– Surround L/R		115 W/kanava
– Surround Back L/R		115 W/kanava

Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)		
• [mallit U.S.A. ja Canada]		
(1 kHz, 10% THD, 8 Ω)		
– Etu (v/o), keski, tilaääni (v/o), takatehoste (v/o)		140 W/kanava
(1 kHz, 10% THD, 6 Ω)		
– Etu (v/o), keski, tilaääni (v/o), takatehoste (v/o)		145 W/kanava
• [Muut mallit] (1 kHz, 0.9% THD, 6 Ω)		
– Etu (v/o), keski, tilaääni (v/o), takatehoste (v/o)		135 W/kanava

Dynaaminen teho (IHF)		
• [mallit U.S.A. ja Canada]		
– Front L/R (8/6/4/2 Ω)		120/140/170/190 W
• [Muut mallit]		
– Front L/R (6/4/2 Ω)		140/170/190 W
Vaimennuskerroin		
• Etu v/o, 20 Hz to 20 kHz, 8 Ω		100 tai enemmän
Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi		
• AV 2 jne. (1 kHz, 100 W/6 Ω)		200 mV/47 kΩ
Maksimitulotaso		
• AV 2 jne. (1 kHz, 0.5% THD, Effect On)		2.3 V
Lähtötaso /Lähtöimpedanssi		
• SUBWOOFER		1 V/1,2 kΩ
Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi		
• AV 2 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω)		100 mV/470 Ω
Taajuusvaste		
• AV 2 jne. etukanavaan (10 Hz - 100 kHz)		+0/-3 dB
Häiriötäisyys (IHF-A)		
• AV 2 jne. (DIRECT) (tulo 1 kΩ suljettu, Speaker Out)		110 dB tai enemmän
Jäännöskohina (IHF-A Network)		
• Front L/R (Speaker Out)		150 μV tai vähemmän
Kanavaerottelu		
• AV 2 jne. (tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)		70 dB/50 dB tai enemmän
Äänenvoimakkuus		
• Alue		MUTE, -80 dB - +16.5 dB
• Tarkkuus		0,5 dB
Sävnysäättöominaisuudet		
• BASS Tehostus/Vaimennus	±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 50 Hz	
• Basson muuttumistaajuus		350 Hz
• TREBLE Tehostus/Vaimennus	±6 dB/0.5 dB tarkkuudella taajuudella 20 kHz	
• Diskantin muuttumistaajuus		3,5 kHz

Suodatinominaisuudet

(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)

- Ylipäästösuodatin (Etu-, keski-, takakanavat) 12 dB/okt.
- Alipäästösuodatin (Subwoofer) 24 dB/okt.

Video-osa

Videosignaalityyppi

- [Mallit U.S.A., Canada, Korea, Taiwan, Brazil, General] NTSC
- [Muut mallit] PAL

Videosignaalin taso

- Composite 1 Vp-p/75 Ω

Videon suurin sallittu tulotaso

1,5 Vp-p tai enemmän

Videosignaali - häiriötäisyys.

50 dB tai enemmän

FM-osa

Viritysalue

- [mallit U.S.A. ja Canada] 87,5 MHz - 107,9 MHz
- [Mallit Asia, Taiwan, Brazil, General] 87.5/87.50 MHz - 108.0/108.00 MHz
- [Muut mallit] 87,50 MHz - 108,00 MHz

50 dB Vaimennusherakkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)

- Mono 3 μ V (20.8 dBf)

Häiriötäisyys (IHF)

- Mono 65 dB
- Stereo 64 dB

Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)

- Mono 0,5%
- Stereo 0,6%

Antennitilo

75 Ω tasapainottomaton

AM-osa

Viritysalue	
• [mallit U.S.A. ja Canada]	530 kHz - 1710 kHz
• [Mallit Asia, Taiwan, Brazil, General]	530/531 kHz - 1710/1611 kHz
• [Muut mallit]	531 kHz - 1611 kHz

Yleistä

Virransyöttö	
• [mallit U.S.A. ja Canada]	AC 120 V, 60 Hz
• [Mallit Taiwan, Brazil, General]	AC110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
• [Malli China]	AC 220 V, 50 Hz
• [Malli Korea]	AC 220 V, 60 Hz
• [Malli Australia]	AC 240 V, 50 Hz
• [mallit U.K. ja Europe]	AC 230 V, 50 Hz
• [Asia]	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz

Virrankulutus	
	260 W

Virrankulutus valmiustilassa	
• HDMI-ohjaus - Off, Signaalin läpivienti valmiustilassa - Off, Verkkovalmiustila - Off	0,1 W
• HDMI Control - On, Standby Through - On (ei signaalia), Network Standby - Off	0,9 W
• HDMI Control - Off, Standby Through - Off, Network Standby - On, Bluetooth Standby - Off	
– Kaapeli	1,8 W
– Langaton yhteys (Wi-Fi)	1,9 W
– Wireless Direct	2,0 W
• HDMI Control - Off, Standby Through - Off, Network Standby - On (Wired), Bluetooth Standby - On	1,8 W
• HDMI Control - On, Standby Through - On (ei signaalia), Network Standby - On (Wireless Direct), Bluetooth Standby - On	2,4 W

Maksimivirrankulutus	
• [Mallit Asia, Taiwan, Brazil, General]	600 W

Mitat (l x k x s)	
	435 x 161 x 327 mm (17-1/8" x 6-3/8" x 12-7/8")

Ohjeelliset mitat (langaton antenni pystytettynä)

* Sisältää jalat ja ulkonevat osat

435 x 225,5 x 327 mm (17-1/8" x 8-7/8" x 12-7/8")

Paino

8,1 kg

* Tämä käyttöohje sisältää uusimmat, julkaisuhetkellä voimassa olevat tekniset tiedot. Saat käyttöösi aina uusimman käyttöohjeen lataamalla käyttöohjetiedoston Yamahan verkkosivustosta.

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Department
© 2016 Yamaha Corporation

Published 05/2016 NV-B0

YH633A0/FI1