



AVENTAGE

AV-esivahvistin

CX-A5200

Omistajan käsikirja

musicCast

-
- Tämä laite on tarkoitettu laadukkaaseen videoiden ja musiikin toistamiseen kotona.
 - Tässä käyttöohjeessa kerrotaan, miten laite otetaan käyttöön ja miten sitä käytetään.
 - Lue mukana toimitettu ohjelehtinen ”Pika-aloitusopas” ennen kuin käytät laitetta.

SISÄLTÖ

Johdanto 5

Tarvikkeet..... 5

Tästä ohjeesta 5

Tietoja kaukosäätimestä 6

Paristot 6

Kaukosäätimen toimintaetäisyys..... 6

OMINAISUUDET 7

Laitteen toiminnot 7

AV CONTROLLER..... 12

MusicCast CONTROLLER..... 12

Laitteen rakenne ja toiminnot.....13

Etulevy 13

Etulevyn näyttö (ilmaisimet) 15

Takalevy..... 16

Kauko-ohjain 18

KÄYTTÖÖNOTTO 19

Laitteen käyttöönotto19

1 Kaiuttimien sijoittaminen20

Kaiuttimien peruskokoonpano 21

Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit 28

2 Päätevahvistimen ja subwoofereiden kytkeminen30

Päätevahvistimen yhdistäminen..... 30

Subwooferin yhdistäminen 31

3 TV:n ja muiden toistolaitteiden kytkeminen33

Televisio33

Videolaitteiden kytkeminen (esim. BD/DVD-soitin)34

Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)36

Laitteiden kytkeminen etupuolen liitännöihin37

4 Radioantennien kytkentä38

FM-/AM-antenni (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)38

DAB/FM-antenni
(vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)38

5 Verkkokaapelin kytkeminen tai langattoman antennin käyttöönotto.....39

Verkkokaapelin kytkeminen39

Langattoman antennin käyttöönotto.....39

6 Muiden laitteiden kytkeminen40

Analogista monikanavalähtöä käyttävän laitteen kytkeminen40

Trigger-toiminnon kanssa yhteensopivan laitteen kytkentä40

7 Verkkojohto.....41

8 Valikkokielen valitseminen42

9 Välttämättömät kaiutinasetukset43

10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)44

Multi Measure.....46

Angle/Height Measure47

Mittaus yhdessä kuuntelupaikassa (yksittäinen mittaus)47

Mittaaminen useissa kuuntelupaikoissa (monimittaus)50

Mittaustulosten tarkastus53

Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus53

Virheviestit54

Varoitukset55

11 Langattoman yhteyden muodostaminen verkkolaitteeseen56

Yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan)56

Tämän laitteen langaton verkkoyhteys.....57

12 MusicCast-verkkoon liittäminen	62
MusicCast CONTROLLER.....	62
Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon	62

TOISTO 63

Toiston perustoiminnot.....	63
HDMI-lähtöliittimen valinta	63

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE).....	64
---	-----------

Scene-toimintosarjan rekisteröinti	64
--	----

Ääniohjelman valinta	65
-----------------------------------	-----------

Äänentoisto scenen mukaan optimoiduilla surroundtehosteilla (SURROUND:AI)	66
Stereoäänikenttien hyödyntäminen (CINEMA DSP HD ³)	66
Äänen kuuntelu muokkaamattomana.....	70
Puhdas hifi-äänentoisto (Pure Direct)	71
Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)	71

FM-/AM-radion kuuntelu (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja).....	72
--	-----------

Taajuuden valintatarkkuus	72
Kuunneltavan viritystaajuuden valitseminen	73
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille	73

DAB-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)	75
---	-----------

DAB-virityksen valmistelu.....	76
DAB-radioaseman valinta kuuluviin.....	76
DAB-radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat).....	77
DAB-tietojen tarkastelu	78
DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus.....	79

FM-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)	81
--	-----------

Kuunneltavan viritystaajuuden valitseminen	81
FM-radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat).....	82
Radio Data System (RDS) -viritys.....	84

Musiikkitiedostojen toisto Bluetooth-yhteydellä	85
--	-----------

Bluetooth-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta.....	85
---	----

Musiikin toisto USB-muistilaitteesta	86
---	-----------

USB-tallennuslaitteen kytkentä.....	86
USB-tallennuslaitteen sisällön toisto	87

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	90
---	-----------

Median jakamisen asetukset.....	90
Musiikin toisto tietokoneelta	91

Internetradion kuuntelu	94
--------------------------------------	-----------

Internetradion kuuntelu	94
Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille (suosikit)	96

iTunesin/iPodin musiikkitiedostojen toisto AirPlay-yhteydellä	97
--	-----------

iTunesin/iPodin ohjelman toisto	97
---------------------------------------	----

Videon/audion toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)	99
---	-----------

Esimerkkejä multi-zone- eli monihuonekäytöstä.....	99
Monialuejärjestelmän valmisteleva	100
Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneen ohjaus	103

Suosikkien tallentaminen muistiin (pikavalinnat)	105
---	------------

Kohteen tallentaminen	105
Pikavalinnan käyttäminen	105

Tämänhetkisen tilan tarkastelu	106
---	------------

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu.....	106
Tilätietojen katsominen televisiosta	107

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko)	108
--	------------

Option-valikon kohdat	109
-----------------------------	-----

Eri toimintojen määrittäminen (Setup-valikko)	115
SETUP-valikon kohdat	116
Speaker	121
Sound	125
Scene	131
Video/HDMI	132
Network	135
Bluetooth	138
Multi Zone	139
System	141
Järjestelmäasetusten määrittäminen (ADVANCED SETUP -valikko)	147
ADVANCED SETUP-valikon kohdat	148
Kaukosäätimen tunnistimen kytkeminen päälle/pois päältä (REMOTE SENSOR)	148
Kaukosäätimen ID-koodin valinta (REMOTE ID)	148
FM/AM-radion virituksen taajuusasetuksen muuttaminen (TUNER FRQ STEP)	148
Videosignaalin tyyppin vaihtaminen (TV FORMAT)	149
HDMI-videolähdön rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)	149
HDMI 4K-signaaliformaatin valitseminen (4K MODE)	149
DTS-formaatin ilmoitusasetuksen muuttaminen (DTS MODE)	150
Asetusten varmuuskopiointi ja asetusten palauttaminen (BACKUP/RESTORE)	150
Laitteen perusasetusten palautus (INITIALIZE)	150
Laitteohjelmiston päivittäminen (FIRM. UPDATE)	151
Laitteohjelmiston version tarkistaminen (VERSION)	151
Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta	152
Laitteen laitteohjelmiston päivittäminen	152

Lisätoiminnot	153
Laitteen äänen toistaminen Bluetooth®-kaiuttimista/-kuulokkeista	153
Langattomien surround-kaiuttimien käyttäminen (MusicCast-tilaäänitoiminto)	155
Usein esitettyjä kysymyksiä	156
Vianmäärittäminen	157
Tarkasta ensin seuraavat kohdat:	157
Virta, järjestelmä ja kaukosäädin	157
Audiosignaali	158
Videosignaali	160
FM/AM-radio (AM-radio ei ole käytettävissä Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleissa)	161
DAB-radio (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)	161
Bluetooth	162
USB ja verkko	163
Virheviestit etulevyn näytössä	165
Sanasto	166
Ääntä koskevat tiedot (äänen dekodausformaatti)	166
Ääntä koskevat tiedot (muut)	168
HDMI ja videosignaalin tiedot	168
Verkkotiedot	169
Yamaha	169
Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit	170
Yhteensopivat laitteet	170
Tiedostoformaatti	170
Videosignaalin tiedot	171
Videon muuntotaulukko	171
Multi-zone-lähtö	172
Lisätietoja HDMI-liitännästä	172
HDMI Control	172
Audio Return Channel -toiminto (ARC)	174
HDMI-signaaliyhteensopivuus	174
Tavaramerkit	175
Tekniset tiedot	176

Johdanto

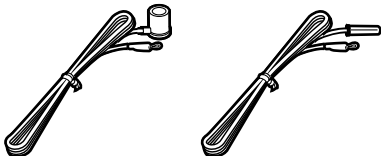
Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

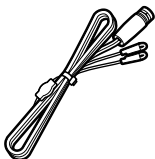
- ☐ AM-antenni
(lukuun ottamatta Australian,
Yhdistyneen kuningaskunnan,
Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)



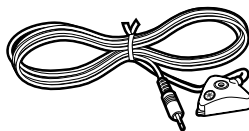
- ☐ FM-antenni
(lukuun ottamatta Australian,
Yhdistyneen kuningaskunnan,
Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)



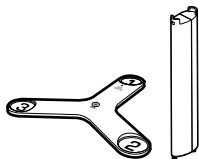
- ☐ DAB/FM-antenni
(vain Australian, Yhdistyneen
kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän
ja Venäjän mallit)



- ☐ YPAO-mikrofoni



- ☐ Mikrofonin jalusta
Tukipalkki



- ☐ Virtajohto
- ☐ Kauko-ohjain
- ☐ Paristot (AAA, LR03, UM-4) (x2)
- ☐ Pika-aloitusopas

* (Lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)
Yksi yllä olevista toimitetaan mukana ostoalueesta riippuen.

* Mikrofonin jalustaa ja tukipalkkia käytetään kulmien ja korkeuden mittaamiseen YPAO-mittauksen yhteydessä.

* Mukana tullut virtajohto vaihtelee ostoalueen mukaan.

Tästä ohjeesta

Kuvissa oleva laite on CX-A5200 (USA:ssa käytössä oleva malli) ellei toisin mainita.

Tämän käyttöohjeen esimerkkikuvina käytetään englanninkielisiä valikkokuvia.

Jotkut ominaisuudet eivät ole käytettävissä tietyillä alueilla.

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

Tässä käyttöohjeessa laitetta käytetään pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.

Tämä käyttöohje viittaa kaikkiin ”iPod touch”-, ”iPhone”- ja ”iPad”-laitteisiin sanalla ”iPod”. ”iPod” tarkoittaa ”iPod touch”-, ”iPhone”- ja ”iPad”-laitteita, ellei toisin mainita.

Käyttöohjeessa käytettävät kuvakkeet



Ilmoittaa laitteen käyttöä koskevasta varoimesta sekä toimintoon liittyvistä rajoituksista.



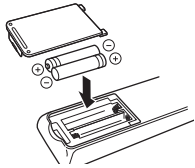
Ilmoittaa tarkentavasta selitteestä, joka helpottaa laitteen käyttöä.

Tietoja kaukosäätimestä

Tässä luvussa neuvotaan, miten laitteen mukana toimitettavaa kaukosäädintä käytetään.

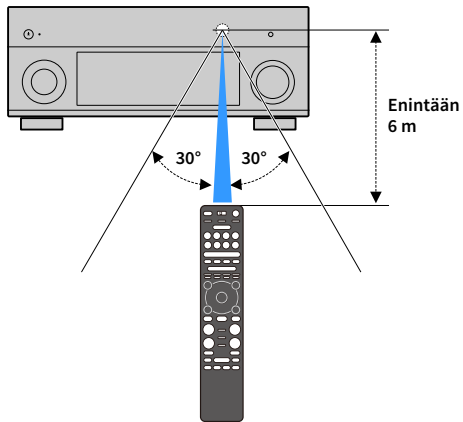
Paristot

Laita paristot oikein päin.



Kaukosäätimen toimintaetäisyys

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



OMINAISUUDET

Laitteen toiminnot

Laitteessa on monia hyödyllisiä ominaisuuksia.

Kuuntele television ääntä tilaäänenä vain yhden HDMI-kaapelin välityksellä (Audio Return Channel: ARC) (s. 33)

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 välittää HDMI-ohjaussignaaleja laitteiden välillä.



Enemmän edistyneitä VIIHDE-ääniohjelmia (s. 67)

Etuosan vasemman ja oikean äänikentän erillinen käsittely parantaa VIIHDE-ääniohjelmien akustista sijoittelua ja äänen siirtymistä. Näiden ohjelmien ansiosta pystyt nauttimaan entistä kirkkaammista laulusta ja soittimien äänistä, selkeästä puheäänestä ja dynaamisemmista tehosteista.

Realistinen tunnelma ja tilatehoste, jotka on optimoitu sisällön scenen mukaan (SURROUND:AI) (s. 66)

DSP:n tekoäly analysoi sisällön scenen ja luo automaattisesti siihen parhaiten sopivan tilatehosteen. Tekoäly analysoi scenen silmänräpäyksessä keskittymällä tiettyihin äänielementteihin, kuten "keskusteluun", "taustamusiikkiin", "ympäristön ääniin" sekä "äänitehosteisiin", ja optimoi tilatehosteen reaaliajassa. Tämä ominaisuus luo uskottoman todentuntuisen äänimaailman, jota ei pysty luomaan perinteisillä äänikenttätehosteilla.

Useita langattomia kytkentävaihtoehtoja (s. 56)

Tässä laitteessa on WiFi-toiminto, jonka avulla laite voidaan yhdistää langattomaan reitittimeen (eli tukiasemaan) ilman verkkokaapelia.

Kodin audioverkko MusicCast-toiminnolla (s. 62)

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.

Taustavalaistu kaukosäädin (s. 18)

Tämän laitteen taustavalaistu kaukosäädintä on erittäin helppo käyttää, jopa hämärässä tai pimeässä huoneessa.

Lisätoiminnot (s. 66)

Tässä laitteessa on toiminto, jolla kaiuttimet voidaan kytkeä langattomasti. Tämän laitteen toistama sisältö voidaan lähettää Bluetooth-laitteeseen (kaiuttimet, kuulokkeet jne.) (s. 153).

MusicCast-tilaäänitoimintoa tukevaa laitetta käytettäessä myös surround-kaiuttimet ja subwoofer voivat olla langattomia. (s. 155)

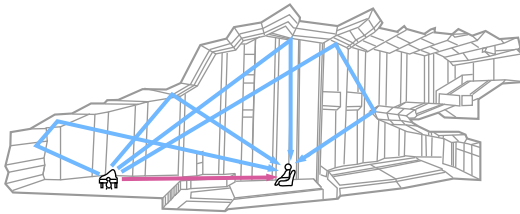
Konserttitalin jännitys ja elokuvateatterin mukaansatempaava tunnelma ovat asioita, joita jokainen käyttäjä haluaa kokea myös omassa olohuoneessaan. Yamaha on pyrkinyt tekemään näistä haaveista totta jo yli 30 vuoden ajan, ja nyt Yamahan uudet AV-vastaanottimet onnistuvat siitä vihdoin täydellisesti.

Mikä on äänikenttä?

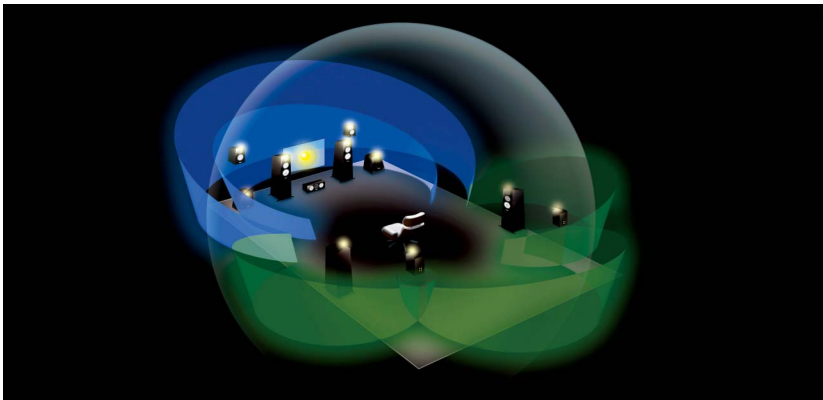
Ihminen ei kuule puheen tai soittimen ääntä vain ääninä, jotka hän kuulee suoraan, vaan myös rakennuksen katosta ja seinistä ”heijastuvina” ja ”kaikuina” tulevana ääninä. Heijastuvan ja kaikuna tulevaan ääneen vaikuttaa rakennuksen muoto, koko ja materiaali, ja tietyssä paikassa olemiseen liittyvä kuuntelukokemus muodostuu näiden kaikkien äänien yhteisvaikutuksena.

Tätä tietyn paikan tai tilan ainutlaatuista akustista ominaisuutta kutsutaan ”äänikentäksi”.

Konserttitalin äänikentän havainnepiirros



Laitteen luoman äänikentän havainnepiirros



CINEMA DSP

Yamaha on kerännyt valtavan määrän akustista dataa analysoimalla eri puolilla maailmaa sijaitsevien konserttitalien ja esiintymispaikkojen todellisia äänikenttiä. ”CINEMA DSP” -ominaisuuden avulla näitä tietoja voidaan hyödyntää äänikenttien luomisessa. Tässä laitteessa on monia erilaisia CINEMA DSP -ääniohjelmia.

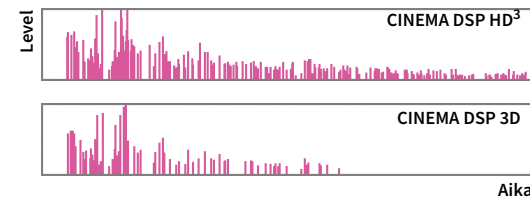
Kun valitset toistolähteen sisältöön (esim. elokuva, musiikki tai peli) parhaiten soveltuvan ääniohjelman, voit nauttia kyseisestä sisällöstä parhaalla mahdollisella tunnelmalla ja teholla. (Esimerkiksi elokuville suunniteltu ääniohjelma saa sinut tuntemaan, että olisit oikeasti elokuvan tapahtumapaikalla.)

CINEMA DSP HD³

”CINEMA DSP HD³” on Yamahan 3D-äänikentän toistoteknologian lippulaiva. Se hyödyntää todella tehokkaasti sitä valtavaa määrää äänen heijastumista koskevia tietoja, jotka sisältyvät äänikentän tietoihin. Se pystyy luomaan äänen heijastumia yli kaksi kertaa tehokkaammin kuin perinteinen CINEMA DSP 3D ja mahdollistaa myös korkeataajuisien äänien toiston, jolloin lopputuloksena on uskomattoman luonnollinen ja vaikuttava äänikenttä.

Kyky tuottaa heijastumia

(kun ”Hall in Munich” -ääniohjelma on valittuna)

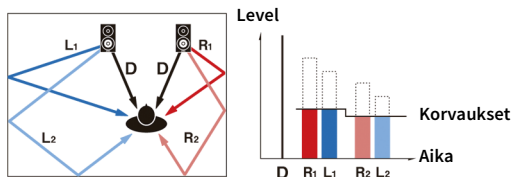


YPAO on Yamahan kehittämä automaattinen kalibroitointitoiminto, joka optimoi äänentoiston ja surroundtehosteiden ympäristön mikrofonilla tehtävien mittausten avulla. Tämä toiminto säätää kaiuttimien useita asetuksia ja äänikenttää automaattisesti parhaan mahdollisen äänenlaadun ja kuuntelu ympäristön saavuttamiseksi.

YPAO-R.S.C.

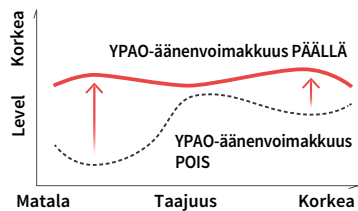
Kotien seinistä ja katosta heijastuvat äänet aiheuttavat usein äänentoisto-ongelmia, esimerkiksi alääntien toistossa ja akustisen äänikuvan tarkkuudessa.

YPAO-R.S.C.-menetelmä vähentää ei-toivottuja heijastumia ja takaa täydellisen kuuntelunautinnon.



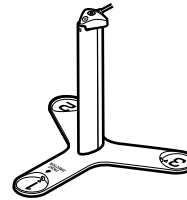
YPAO-äänenvoimakkuus

YPAO-äänenvoimakkuus säätää korkea- ja matalataajuiset tasot automaattisesti äänenvoimakkuuden tason mukaisesti niin, että voit nauttia luonnollisista äänistä jopa alhaisella äänenvoimakkuudella.



YPAO 3D-mittaus

Tämä menetelmä mittaa etu-, surround- ja tehostekaiuttimien suunnan (kulman) sekä tehostekaiuttimien korkeuden kuuntelupaikkaan nähden, ja tekee tarvittavat säädöt CINEMA DSP:n 3D-äänikentän parhaan tehokkuuden maksimoiseksi.

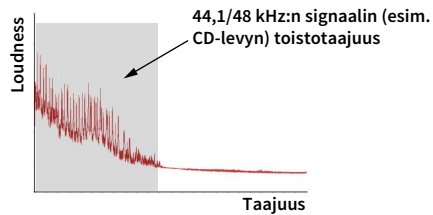


Tällä laitteella voit nauttia ainutlaatuisesta äänen ja kuvan laadusta.

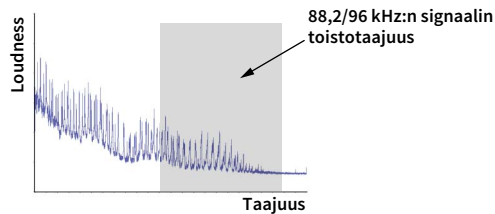
Huipputarkka Music Enhancer -toiminto

CD-levyjen (2-kanavainen PCM) ja FLAC-muotoisten 44,1/48 kHz:n häviöttömien musiikkitiedostojen parantamiseksi voidaan käyttää korkeita bittilukuja ja jopa 96 kHz:n / 24-bittistä näytteenottotaajuutta (s. 111).

Ennen käsittelyä



Käsittelyn jälkeen



Huippulaadukas videokuvan käsittely

Voit toistaa erinomaisella kuvan laadulla kaikkia sisältöjä – heikkolaatuisista videoista Blu-ray-sisältöihin (s. 132).

- Liikkeen ja kuvan ääriviivat huomioiva deinterlacing-toiminto
- Multi-cadence-tunnistus (myös 3:2 Pull-down -tila)
- Jokaiselle ohjelmälähteelle voidaan määrittää jopa 6 esiasetusta

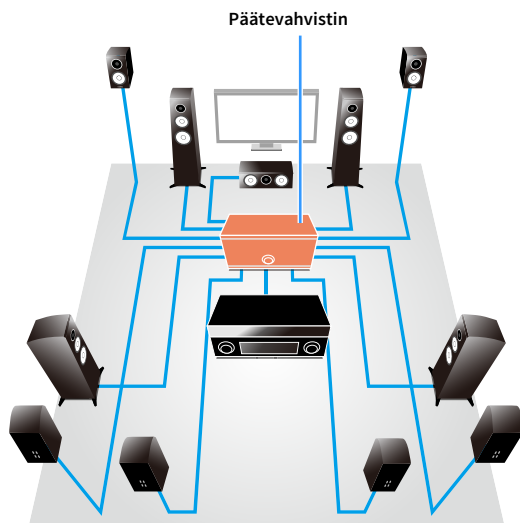
Voit tehdä myös hienosäätöjä, kuten yksityiskohtien ja reunojen parannuksia.

Laajennettavissa erilaisiin tarpeisiin

Laitteen erinomainen laajennettavuus takaa loistavan soveltuvuuden kaikenlaiseen käyttöön.

Yamahan paras laajennettavuus

Voit nauttia parhaasta mahdollisesta CINEMA DSP -äänentoistosta – eli 11.2-kanavaisesta 3D-äänikentästä.



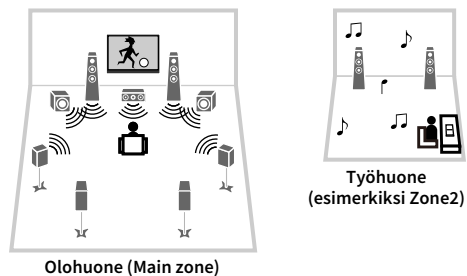
- Monipuoliset liitännät (tukee balansoituja ja ei-balansoituja liitäntöjä)
- Huipputason audiosignaalin siirto (balansoitu XLR PRE OUT -lähtö)
- Balansoidut XLR-tuloliittimet laadukkaiden tulolähteiden, kuten CD-soittimen, kytkentään

Multizone- eli monihuonetoiminto

Monihuonetoiminnon (s. 99) ansiosta voit toistaa eri ohjelmälähteiden ohjelmaa siinä huoneessa, johon tämä laite on asennettu (pääalue), sekä muissa huoneissa (Zone2). (Seuraavassa muutamia käyttöesimerkkejä.)

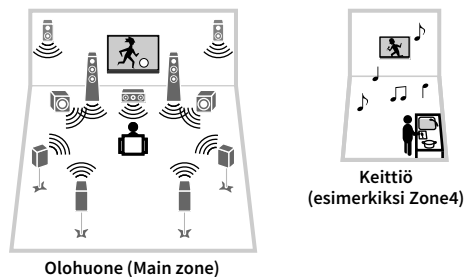
Musiikin kuunteleminen kaiuttimista toisessa huoneessa

Voit kuunnella musiikkia kaiuttimista toisessa huoneessa samanaikaisesti kun nautit monikanavaisesta äänentoistosta olohuoneessa.



Videon katselu televisiosta toisessa huoneessa (HDMI-liitäntä)

Voit katsoa videoita ja kuunnella musiikkia HDMI-liitännällä kytketystä televisiosta toisessa huoneessa samanaikaisesti kun nautit monikanavaisesta äänentoistosta olohuoneessa.



Seuraavat sovellukset helpottavat laitteen hallintaa ja johtojen yhdistämistä.

AV CONTROLLER



”AV CONTROLLER” muuttaa älypuhelimien/tabletin Yamahan verkkoyhteyttä tukevien laitteiden kaukosäätimiksi. Tämän sovelluksen avulla voit ohjata kätevästi käytettävissä olevia tulolähteitä, äänenvoimakkuutta, mykistystä, virta-asetuksia sekä toistolähdettä.

Toiminnot

- Virta päälle/pois ja äänenvoimakkuuden säätö
- Tulolähteen, scenen ja äänitilan valinta
- DSP-asetuksen säätö
- Toiston ohjaus (mukaan lukien tiettyjen lähteiden toistettavan musiikin valintatoiminnot)



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

MusicCast CONTROLLER



”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksella voit linkittää MusicCast-yhteensopivan laitteen toisessa huoneessa olevaan MusicCast-yhteensopivaan laitteeseen ja toistaa niillä ohjelmaa samanaikaisesti. Tämän sovelluksen avulla voit kauko-ohjaimen sijasta älypuhelimella tai muulla mobiililaitteella valita, mitä musiikkia laitteisto toistaa, ja säätää tämän laitteen ja MusicCast-yhteensopivien laitteiden asetuksia.

Toiminnot

- Valitse ja toista erilaista sisältöä
 - Käynnistä musiikin toisto toisesta laitteesta
 - Kuuntele internetradioasemia
 - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)
 - Toista musiikkia USB-muistilaitteesta
- Ohjaa laitetta ja määritä sen asetuksia
 - Valitse ohjelmalähde, säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä äänentoisto
 - Valitse käyttöön erilaisia äänenkäsittelytoimintoja

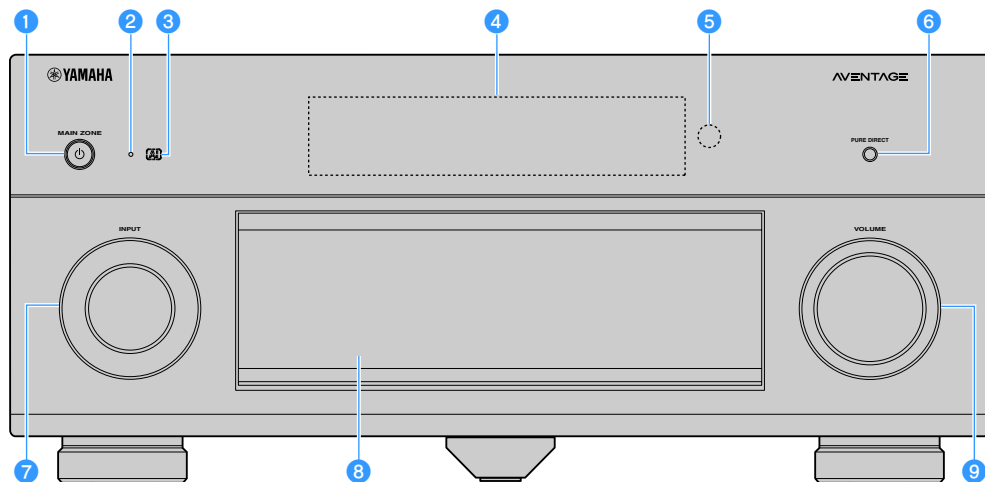


Lisätietoja: etsi ”MusicCast CONTROLLER” App Store- tai Google Play -sovelluskaupasta.

Laitteen rakenne ja toiminnot

Tässä luvussa kuvataan laitteen eri osien toiminnot.

Etulevy



1 MAIN ZONE -painike

Kytkee päätilan (main zone) laitteen päälle/pois päältä (valmiustila).



Zone2-, Zone3- ja Zone4-tila voidaan kytkeä päälle/pois päältä erikseen (s. 103).

2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- HDMI Control on käytössä (s. 134)
- HDMI Standby Through (signaalin läpivienti) -toiminto käytössä (s. 134)
- Network Standby on käytössä (s. 136)
- Bluetooth Standby (Bluetooth-valmiustila)-toiminto on käytössä (s. 139)

3 AI-merkkivalo

Palaa, kun SURROUND:AI on käytössä (s. 66)

4 Etulevyn näyttö

Näyttää tietoja (s. 15).

5 Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin

Vastaanottaa kaukosäätimen ohjaussignaali (s. 6).

6 PURE DIRECT -painike

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Pure Direct-toiminnon (s. 71).

7 INPUT-säädin

Valitsee tulolähteen.

8 Etulevyn ovi

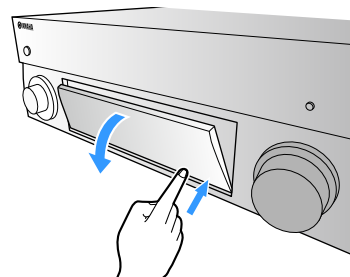
Suojaa ohjaimia ja liitäntöjä (s. 14).

9 VOLUME-säädin

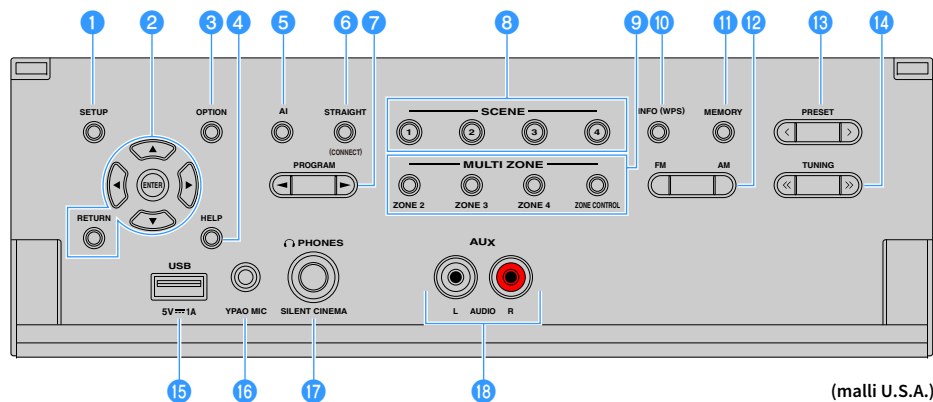
Äänenvoimakkuuden säätö.

Etulevyn oven avaaminen

Käyttääksesi säätöjä tai liitäntöjä, jotka ovat etulevyn oven takana, paina oven pohjaa kevyesti ja avaa se. Pidä ovi suljettuna, kun et käytä säätöjä tai liitäntöjä, jotka ovat etulevyn oven takana. (Varo, etteivät sormesi jää väliin.)



■ Etulevyn oven sisäpuolella



1 SETUP-painike

Näyttää Setup -valikon television kuvaruudulla.

2 Valikkojen ohjauspainikkeet

Nuolipainikkeet: Valitsee valikon tai asetuksen.

ENTER: Vahvistaa tekemäsi valinnan.

RETURN: Siirtyä edelliselle valikkosivulle.

3 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 108).

4 HELP-painike

Näyttövalikossa nuolisijainnissa olevan termin kuvaus tulee näkyviin TV:ssä. Tämä painike on käytössä, kun "?"-kuvake näkyy näyttövalikossa.

5 AI -painike

Kytkee SURROUND-AI-tilan päälle/pois (s. 66).

6 STRAIGHT (CONNECT) -painike

Kytkee suora dekodaus -tilan päälle/pois (s. 70).

Käynnistää MusicCast CONTROLLER -rekisteröinnin, kun pidät painikkeen painettuna 5 sekunnin ajan (s. 62).

7 PROGRAM-painikkeet

Ääniohjelman ja tiläänidekooderin valinta (s. 65).

8 SCENE-painikkeet

Valitse yhdellä painalluksella ohjelmälähde (mukaan lukien valittu radiokanava tai sisätyö), siihen sopiva ääniohjelman ja muita asetuksia. Käynnistää myös laitteen, jos se on valmiustilassa (s. 64).

9 MULTI ZONE -painikkeet

ZONE 2-4: Ottaa käyttöön/pois käytöstä äänensyötön eri huoneisiin (s. 103).

ZONE CONTROL: Vaihtaa huoneen, jota ohjataan etulevyn näppäimillä ja säätimillä (s. 103).

10 INFO (WPS) -painike

Valitsee etulevyn näytöllä näytettävät tiedot (s. 106).

Avaa langattoman verkkoyhteyden määrittelyn (WPS-yhteydenmuodostus-painikkeella), kun pidät painikkeen painettuna 3 sekunnin ajan (s. 58).

11 MEMORY-painike

FM/AM/DAB-asemien tallennus muistipaikoille (s. 73, s. 77, s. 82). USB-/verkkosäätöjen tai Bluetooth-tulolähteen tallennettu pikavalinnaksi (s. 105).

12 FM- ja AM-painikkeet (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)

Valitsee FM- tai AM-taajuuskaistan (s. 73).

FM- ja DAB-painikkeet (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

Valitsee FM- tai DAB-taajuuskaistan (s. 76, s. 73).

13 PRESET-painikkeet

Valitsee muistipaikalle tallennetun FM-/DAB-radiokanavan (s. 77, s. 83) (Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) tai muistipaikalle tallennetun FM-/AM-radiokanavan (s. 74) (muut mallit).

Valitsee pikavalintoihin tallennetun USB-/verkkosäätöön (s. 105).

14 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 73).

15 USB-liitäntä

Kytke tähän USB-muistilaitte (s. 86).

16 YPAO MIC-liitäntä

Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 44).

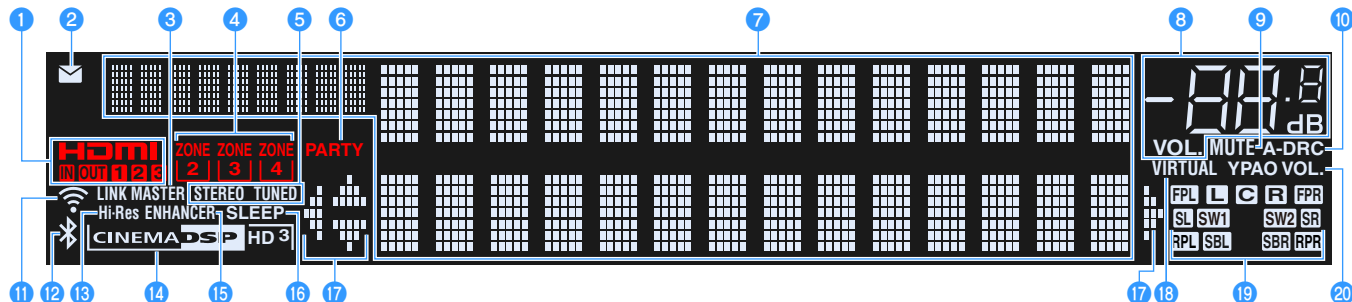
17 PHONES-liitäntä

Kytke tähän kuulokkeet.

18 AUX-liitännät

Kannettavan laitteen, esim. kannettavien audiosoitinten, kytkentä (s. 37).

Etulevyn näyttö (ilmaisimet)



1 HDMI

Palaa, kun HDMI-signaaleja vastaanotetaan tai lähetetään.

IN

Merkkivalo palaa, kun laite vastaanottaa HDMI-signaaleja.

OUT1/OUT2/OUT3

Näyttää HDMI OUT-liitännät, jotka tällä hetkellä lähettävät HDMI-signaalia.

2 Laiteohjelmiston päivitysilmaisim

Merkkivalo palaa, kun verkon kautta on saatavilla laiteohjelmiston päivitys (s. 152)

3 LINK MASTER

Merkkivalo palaa, kun tämä laite on MusicCast-verkoston masterlaite (isäntälaitte).

4 ZONE-merkkivalot

Palaa kun Zone2, Zone3 tai Zone4 on käytössä (s. 103).

5 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

TUNED

Merkkivalo palaa, kun tämä laite vastaanottaa FM-radiokanavan signaalia (Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) tai FM-/AM-radiokanavan signaalia (muut mallit).

6 PARTY

Merkkivalo palaa, kun tämä laite on juhlatilassa (s. 104).

7 Vaihduvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmälähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.). Voit vaihtaa näytettävää tietoa painamalla INFO (s. 106).

8 Äänenvoimakkuus

Ilmaisee käytössä olevan äänenvoimakkuuden.

9 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

10 A-DRC

Palaa, kun Adaptive DRC (s. 110) on toiminnassa.

11 Langaton LAN-merkkivalo

Merkkivalo palaa, kun laitteella on yhteys langattomaan verkkoon (s. 56).



Merkkivalo saattaa palaa, kun laite on lisätty MusicCast-verkkoon.

Lisätietoja on kohdassa "Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon" (s. 62).

12 Bluetooth-merkkivalo

Merkkivalo palaa, kun laite muodostaa yhteyttä Bluetooth-laitteeseen (s. 85).

13 Hi-Res

Palaa, kun korkea resoluutio -tila (s. 111) on toiminnassa.

14 CINEMA DSP -merkkivalo

"CINEMA DSP HD" palaa, kun CINEMA DSP (s. 66) on toiminnassa.
"CINEMA DSP HD 3" palaa, kun CINEMA DSP HD³ on toiminnassa.

15 ENHANCER

Palaa, kun Compressed Music Enhancer (s. 71) on toiminnassa.

16 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on päällä.

17 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

18 VIRTUAL

Palaa kun, Virtual Presence Speaker (VPS) tai Virtual Surround Back Speaker (VSBS) (s. 66), tai virtuaalinen surround-käsittely (s. 69) on toiminnassa.

19 Kanavaimmaisimet

Ilmoittavat kanavat (PRE OUT -liitännät), joiden signaalia toistetaan.

L Etu (V)

R Etu (O)

C Keski

SL Surround (V)

SR Surround (O)

SBL Surround-takakaiutin (V)

SBR Surround-takakaiutin (O)

FPL Etutehostekaiutin (V)

FPR Etutehostekaiutin (O)

RPL Takatehostekaiutin (V)

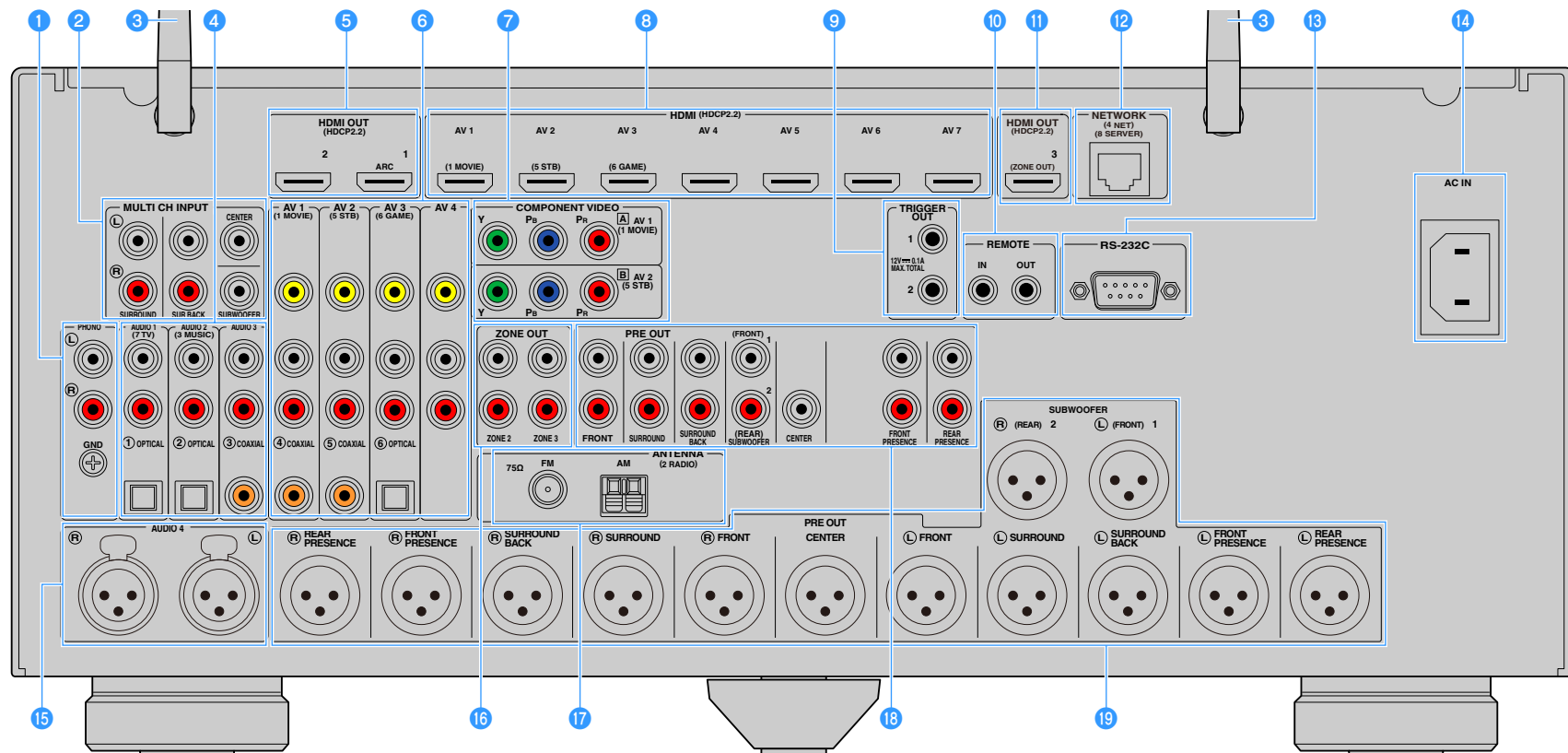
RPR Takatehostekaiutin (O)

SW1 Subwoofer (1)

SW2 Subwoofer (2)

20 YPAO VOL.

Palaa, kun YPAO-äänenvoimakkuus (s. 110) on käytössä.



(malli U.S.A.)

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

1 PHONO-liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä levysoitin (s. 36).

2 MULTI CH INPUT -tuloliitännät

Liitântä, johon voidaan kytkeä monikanavalähtöä tukeva laite ja joka pystyy vastaanottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 40).

3 Langaton antenni

Mahdollistaa tämän laitteen langattoman (Wi-Fi) verkkoyhteyden (s. 56) ja Bluetooth-yhteyden (s. 85).

4 AUDIO 1-3 -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä audiolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 36).

5 HDMI OUT 1-2 -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva televisio ja josta voidaan ohjata eteenpäin video- ja audiosignaaleja (s. 33). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1 -liittimen kautta.

6 AV 1-4 -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audiolaite ja joka pystyy ottamaan video- ja audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 34).

7 COMPONENT VIDEO (AV 1-2) -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä komponenttvideosignaalia tukeva videolaite ja joka pystyy ottamaan videosignaalia tähän laitteeseen (s. 35).

8 HDMI (AV 1-7) -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmälähde ja joka pystyy ottamaan video- ja audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 34).

9 TRIGGER OUT 1-2 -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä laite, joka tukee trigger-toimintoa (s. 40).

10 REMOTE IN/OUT -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä infrapunasignaalin vastaanotin/lähetin, joka mahdollistaa tämän ja muiden laitteiden ohjaamisen toisesta huoneesta (s. 102).

11 HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-liitântä

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva laite, jota käytetään Zone2:ssa tai Zone4:ssa (s. 101).

12 NETWORK-liitântä

Liitin, jonka kautta laite voidaan kytkeä verkkoon verkkokaapelilla (s. 39).

13 RS-232C-liitântä

Tämä on säädönlaajennusliitântä asiakaskohtaista asennusta varten. Kysy tarvittaessa lisätietoja jälleenmyyjältä.

14 AC IN-liitântä

Laitteen mukana toimitetun virtajohdon yhdistämistä varten (s. 41).

15 AUDIO 4 (XLR) -liitännät

Liitin, johon voidaan kytkeä audiolaite ja joka pystyy ottamaan audiosignaalia (s. 36).

16 ZONE OUT -liitännät

Liitin, jonka kautta laite voidaan yhdistää ulkoiseen vahvistimeen, jota käytetään Zone2- tai Zone3-tilassa sekä audion lähettämiseen (s. 100).

17 ANTENNA-liitännät

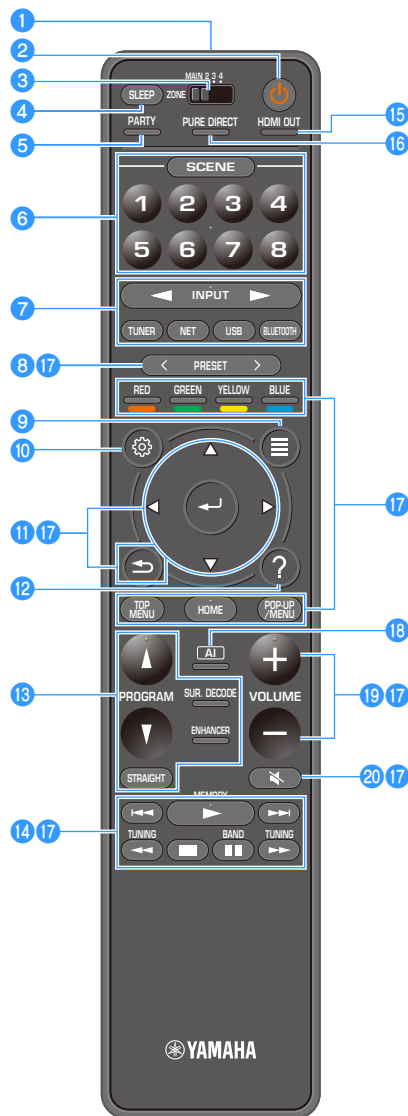
Kytentäliitin radioantenneille (s. 38).

18 PRE OUT (RCA) -liitännät

Liitântä, jonka kautta laite voidaan kytkeä subwooferiin, jossa on sisäinen vahvistin (s. 32), tai päätevahvistimeen (s. 31).

19 PRE OUT (XLR) -liitännät

Liitântä, jonka kautta laite voidaan kytkeä subwooferiin, jossa on sisäinen vahvistin (s. 31), tai päätevahvistimeen (s. 30).



1 Kauko-ohjaussignaalien lähetin

Lähetää infrapunasygnaleja.

2 (vahvistimen) -virtapainike

Kytkee MAIN/ZONE-kytkimestä valitun tilan päälle/pois päältä.

3 MAIN/ZONE-valitsin

Vaihda kauko-ohjaimella ohjattavaa kuunteluhuonetta (s. 103).

4 SLEEP-painike

Valitsee ajan (valitse painiketta toistuvasti painelemalla 120 min, 90 min, 60 min, 30 min tai OFF), jonka kuluttua tämä laite kytkeytyy valmiustilaan.

5 PARTY-painike

Kytkee juhlatilan päälle/pois (s. 104).

6 SCENE-painikkeet

Vaihda yhdellä kosketuksella useiden asetusten välillä käyttämällä SCENE-toimintoa. Käynnistää myös laitteen, jos se on valmiustilassa (s. 64).

7 Ohjelmälähteen valintapainikkeet

Valitse tulolähde ohjelman toistoa varten.



Valitse haluamasi verkkolähde painelemalla toistuvasti NET-painiketta.

8 PRESET-painikkeet

FM/AM-aseman valinta muistipaikalta (s. 73).

Painike, joka palauttaa USB:n, Bluetoothin tai verkon sisällön, joka on tallennettu pikavalinnaksi (s. 105).

9 OPTION-painike

Avaa OPTION-valikon (s. 108).

10 SETUP-painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 115)

11 Valikkojen ohjauspainikkeet

Käyttää valikkoa.

12 HELP-painike

Näyttövalikossa nuolisijainnissa olevan termin kuvaus tulee näkyviin TV:ssä. Tämä painike on käytössä, kun "?"-kuva näkyy näyttövalikossa.

13 Äänentoistotavan valintapainikkeet

Valitsee äänitilan (s. 65).

14 Toiston ohjauspainikkeet

Ohjaa ulkoisen laitteen toistoa.

15 HDMI OUT -painike

Valitsee HDMI OUT -liittimet video-/audiolähdölle (s. 63).

16 PURE DIRECT -painike

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Pure Direct-toiminnon (s. 71).

17 Ulkoisen laitteen toimintapainikkeet

Mahdollistaa toistotoiminnot, kun ohjelmälähteeksi on valittu "Bluetooth", "USB" tai "NET", tai toiston ohjauksen, kun ohjelmälähteenä on HDMI Control- yhteensopiva toistolaitte.



Ohjelmälähdelaite on tuettava HDMI Control -toimintoa. Joitakin HDMI Control-yhteensopivia laitteita ei voida käyttää.

18 AI-painike

Kytkee SURROUND:AI-tilan päälle/pois (s. 66).

19 VOLUME-painikkeet

Säätää äänenvoimakkuuden.

20 MUTE-painike

Mykistää äänentoiston.

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

- 1 Kaiuttimien sijoittaminen (s. 20)**
- 2 Päätevahvistimen ja subwoofereiden kytkeminen (s. 30)**
- 3 TV:n ja muiden toistolaitteiden kytkeminen. (s. 33)**
- 4 Radioantennien kytkentä (s. 38)**
- 5 Verkkokaapelin kytkeminen tai langattoman antennin käyttöönotto (s. 39)**
- 6 Muiden laitteiden kytkeminen (s. 40)**
- 7 Verkkojohto (s. 41)**
- 8 Valikkokielen valitseminen. (s. 42)**
- 9 Välttämättömät kaiutinasetukset (s. 43)**
- 10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO) (s. 44)**
- 11 Langattoman yhteyden muodostaminen verkkolaitteeseen (s. 56)**
- 12 MusicCast-verkkoon liittäminen (s. 62)**

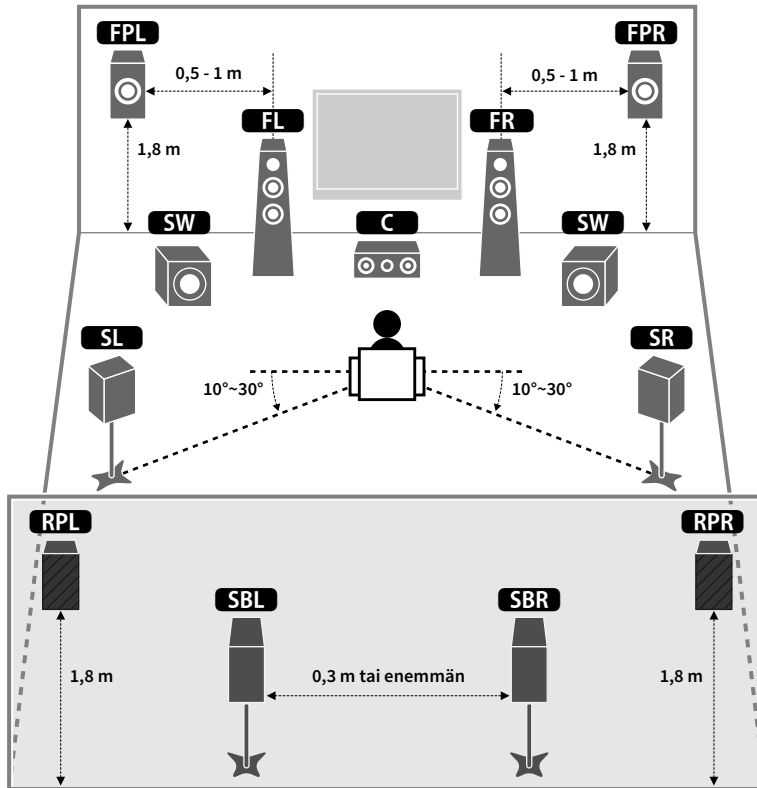
Valmistelut on nyt tehty. Voit nyt nauttia elokuvista, musiikista, radiosta ja muista ohjelmälähteistä!

1 Kaiuttimien sijoittaminen

Tässä laitteessa on 11.2-kanavaiset esivahvistimet. Laitteeseen voi liittää (päätevahvistimen kautta) 2–11 kaiutinta ja enintään 2 subwooferia, joiden avulla tilaan voidaan luoda käyttäjän haluama akustinen vaikutelma.

Järjestelmää voi täydentää myös käyttämällä monitila- eli Multi-zone-kokoonpanoja (s. 99).

Kaiuttimien ihanteellinen sijoittelu



Kunkin kaiuttimen toiminnot

Kaiutintyyppi	Toiminto
Etukaiuttimet (V/O) FL FR	Toistavat vasemman ja oikean etukanavan äänen (stereoäänen).
Keski C	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja laulajan äänen).
Surround (V/O) SL SR	Toistavat vasemman ja oikean takakanavan äänen. Tehostekaiuttimet toistavat myös surround-takakanavien äänet, kun surround-takakaiuttimia ei ole yhdistetty.
Surround-takakaiuttimet (V/O) SBL SBR	Toistavat oikean/vasemman takatehostekanavan äänen.
Etutehostekaiutin (V/O) FPL FPR	Toistaa CINEMA DSP -tehosteäänet tai Dolby Atmos- ja DTS:X-sisällön korkeuskanavan äänet.
Takatehostekaiutin (V/O) RPL RPR	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 huoneen oikeaan/vasempaan laitaan (tai etu- ja takaosaan).



- Käytä lähtökohtana (vasemmalla olevassa kuvassa näkyvää) kaiuttimien ihanteellista sijoittelua. Laitteesi kaiutinkokoonpanon ei tarvitse vastata kaaviota täsmällisesti, koska laitteen YPAO-toiminto optimoi kaiuttimien asetukset (kuten etäisyydet) automaattisesti vastaamaan todellista kaiutinkokoonpanoa.
- Vaikka laitteeseen ei ole kytketty etutehostekaiuttimia, laite luo Virtual Presence Speaker (VPS) virtuaalisen etutehostekaiuttimen etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla, mikä mahdollistaa kolmiulotteisen äänikentän muodostamisen. Suosittelemme kuitenkin tehostekaiuttimien käyttöä parhaan mahdollisen äänikentän luomiseksi (ja takatehostekaiuttimia äänikentän laajentamiseksi).
- Jos laitteeseen on kytketty etutehostekaiuttimet mutta ei takatehostekaiuttimia, laite luo Virtual Presence Speaker (VPS) virtuaalisen takatehostekaiuttimen etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla, mikä mahdollistaa luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.

Kaiuttimien peruskokoonpano

Jos et käytä Multi-zone-kokoonpanoja, sijoita kaiuttimet huoneeseesi alla olevien ohjeiden mukaisesti ja kytke ne sen jälkeen laitteeseesi.

Kaiuttimien sijoittaminen huoneeseen

Sijoita kaiuttimet ja subwoofer huoneeseen sen mukaan, kuinka monta kaiutinta sinulla on käytössäsi. Tässä luvussa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista.

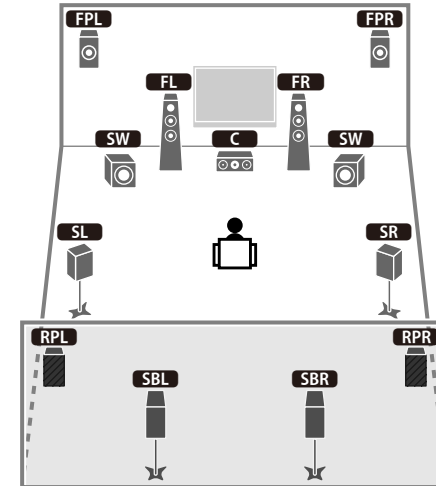


- Suosittelimme ★-merkinnällä varustetun kaiutinjärjestelmän käyttöä Dolby Atmosin täyden sisällön hyödyntämiseksi. Voit kuitenkin toistaa Dolby Atmos -sisältöä myös 7.1-järjestelmällä (surround-takakaiuttimet käytössä).
- Suosittelimme ★-merkinnällä varustetun kaiutinjärjestelmän käyttöä DTS:X:n täyden sisällön hyödyntämiseksi.
- (Lisätietoja kanavien lukumäärästä) Esimerkki: "5.1.2" tarkoittaa "5.1-kanavaa sekä 2 yläpuolista tilakanavaa (ns. overhead-kanavaa)". Lisätietoja yläkaiuttimien (tehostekaiuttimien) sijoittamisesta on kohdassa "Etutehostekaiuttimien sijoitus" (s. 26).

11.2-kanavainen järjestelmä [★7.2.4]

(jossa sekä surround-takakaiuttimet että takatehostekaiuttimet)

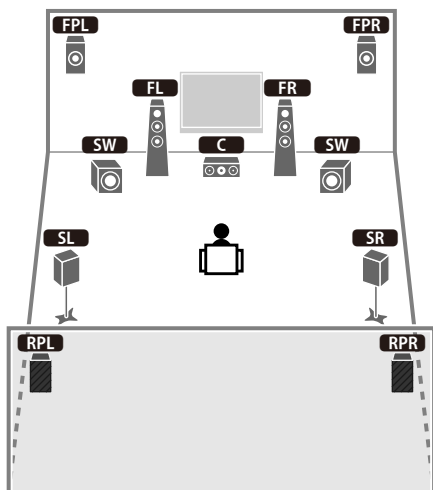
Tämä kaiutinjärjestelmä saa aikaan laitteen täydellisen toiminnan ja mahdollistaa hyvin luonnollisesta 3-tasoisesta äänikentästä nauttimisen sisällöstä riippumatta.



- Kun Zone3-lähtö on käytössä (s. 103), takatehostekaiuttimien vasemman/oikean kanavan toistoa ei voida käyttää main zone -tilassa.
- Jos käytössä on kattoon asennetut etu- ja takatehostekaiuttimet tai jos tehostekaiuttimina käytetään Dolby Enabled -kaiuttimia, valitse oikea asetus Setup-valikon Layout (Front Presence/Rear Presence) -kohtaan, ennen kuin käynnistät YPAO-toiminnon (s. 43).

9.2-kanavainen järjestelmä [★5.2.4] (takatehostekaiuttimet käytössä)

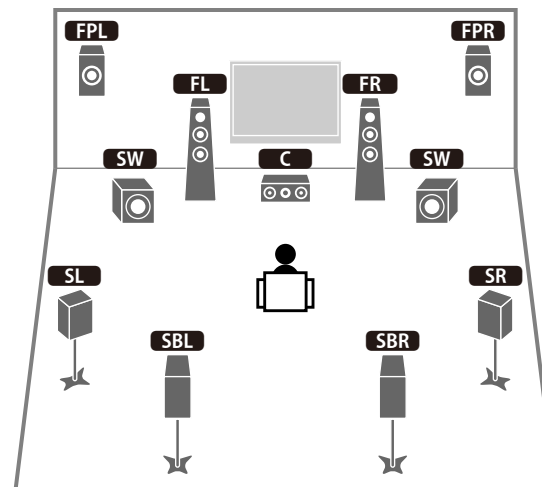
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etu- ja takatehostekaiuttimilla erittäin luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän. Lisäksi se luo virtuaaliset takatehostekaiuttimet (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) surround-kaiuttimien avulla, jolloin takaäänikenttä saa lisää syvyyttä. Tämä järjestelmä sopii 5.1-kanavaisen ja myös 7.1-kanavaisen ohjelman toistoon.



- Kun Zone3-lähtö on käytössä (s. 103), takatehostekaiuttimien oikean/vasemman kanavan toistoa ei voida käyttää main zone -tilassa.
- Jos käytössä on kattoon asennetut etu- ja takatehostekaiuttimet tai jos tehostekaiuttimina käytetään Dolby Enabled -kaiuttimia, valitse oikea asetus Setup-valikon Layout (Front Presence/Rear Presence) -kohtaan, ennen kuin käynnistät YPAO-toiminnon (s. 43).

9.2-kanavainen järjestelmä [★7.2.2] (surround-takakaiuttimet käytössä)

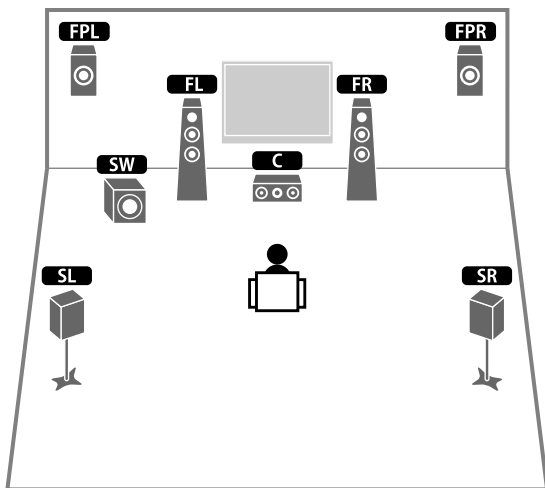
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimien avulla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän samalla kun takatehostekaiuttimet luovat laajennettua tilaääntä.



- Jos käytössä on kattoon asennetut etutehostekaiuttimet tai jos tehostekaiuttimina käytetään Dolby Enabled -kaiuttimia, valitse oikea asetus "Layout (Front Presence)" -kohtaan "Setup"-valikossa), ennen kuin käynnistät YPAO-toiminnon (s. 43).
- Kaiutinjärjestelmä luo Virtual Presence Speaker (VPS) virtuaaliset takatehostekaiuttimen etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla, mikä mahdollistaa luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.

7.1-kanavainen järjestelmä [★5.1.2] (etutehostekaiuttimet käytössä)

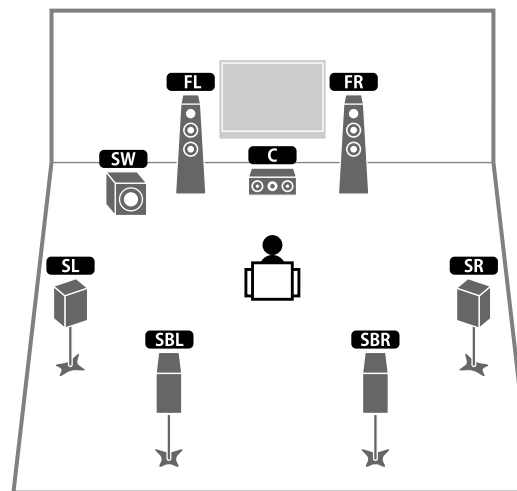
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän. Lisäksi se luo virtuaaliset takatehostekaiuttimet (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) surround-kaiuttimien avulla, jolloin takaäänikenttä saa lisää syvyyttä. Tämä järjestelmä sopii 5.1-kanavaisen ja myös 7.1-kanavaisen ohjelman toistoon.



- Jos käytössä on kattoon asennetut etutehostekaiuttimet tai jos tehostekaiuttimina käytetään Dolby Enabled -kaiuttimia, valitse oikea asetus "Layout (Front Presence)" -kohtaan "Setup"-valikossa), ennen kuin käynnistät YPAO-toiminnon (s. 43).
- Kaiutinjärjestelmä luo Virtual Presence Speaker (VPS) virtuaalisen takatehostekaiuttimen etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla, mikä mahdollistaa luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän.

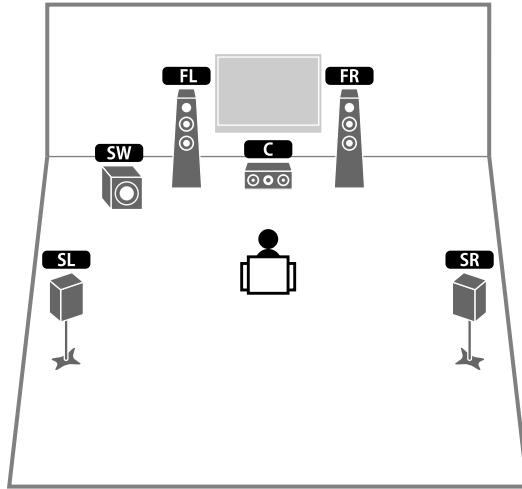
7.1-kanavainen järjestelmä [★7.1.0] (surround-takakaiuttimet käytössä)

Tämä kaiutinjärjestelmä luo kolmiulotteisen äänikentän luomalla virtuaalisen etutehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla, samalla kun takasurround-kaiuttimet luovat laajennettua tilaääntä.



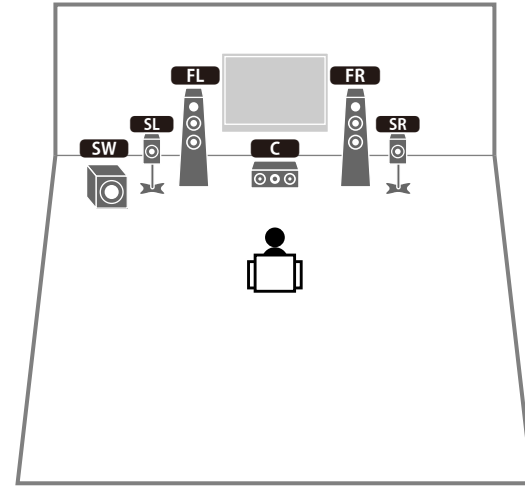
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

Tämä kaiutinjärjestelmä luo etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS), mikä tuottaa kolmiulotteisen äänikentän. Lisäksi se luo virtuaaliset takatehostekaiuttimet (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) takakaiuttimien avulla, jolloin takaäänikenttä saa lisää syvyyttä. Tämä järjestelmä sopii 5.1-kanavaisen ja myös 7.1-kanavaisen ohjelman toistoon.



Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (surround-kaiuttimet käytössä)

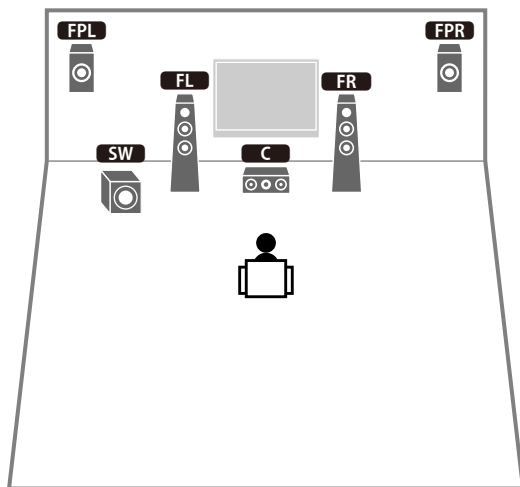
Kun Setup-valikon "Layout (Surround)" -asetukseksi (s. 122) on valittu Front, tämä laite luo virtuaaliset takakaiuttimet huonetilan takaosaan, jolloin kuulet monikanavaisen tiläänen, vaikka surround-kaiuttimet on sijoitettu huoneen etuosaan.



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

Front 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä (etutehostekaiuttimet käytössä)

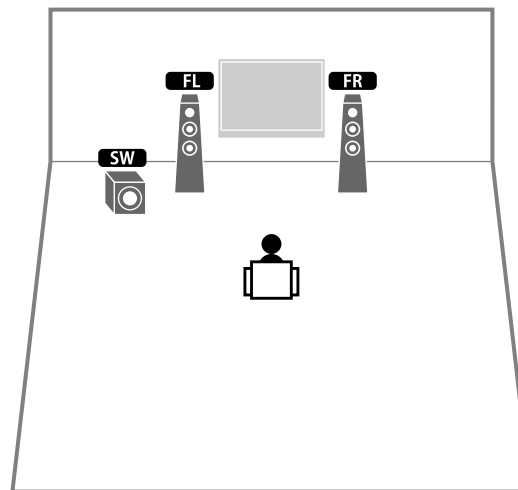
Tämä kaiutinjärjestelmä luo etutehostekaiuttimilla luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän. Lisäksi se luo virtuaaliset surround-kaiuttimet etukaiuttimien avulla, jolloin kuuntelija voi nauttia monikanavaisesta tiläänestä (Virtual CINEMA DSP).



Jos käytössä on kattoon asennetut etutehostekaiuttimet tai jos tehostekaiuttimina käytetään Dolby Enabled -kaiuttimia, valitse oikea asetus "Layout (Front Presence)" -kohtaan "Setup"-valikossa), ennen kuin käynnistät YPAO-toiminnon (s. 43).

2.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

Vaikka laitteeseen ei ole kytkettynä mitään surround-kaiuttimia, se luo virtuaaliset surround-kaiuttimet etukaiuttimien avulla, jolloin kuuntelija voi nauttia monikanavaisesta tiläänestä (Virtual CINEMA DSP).



Lisää keskikaiutin, jos haluat käyttää 3.1-kaiutinjärjestelmää.

Etustehostekaiuttimien sijoitus

Tehostekaiuttimille on kolme mahdollista sijoitusvaihtoehtoa (Front Height/Rear Height, Overhead ja Dolby Enabled SP). Valitse vaihtoehto, joka sopii parhaiten kuunteluympäristösi (s. 122).



- Voit nauttia Dolby Atmos-, DTS:X- ja Cinema DSP HD³ -äänestä millä tahansa kaiutinkokoonpanolla.
- Etustehostekaiuttimien ja takatehostekaiuttimien sijoittelu voidaan määrittää erikseen (s. 122).

Front Height/Rear Height

Asenna tehostekaiuttimet etu-/takaseinälle.

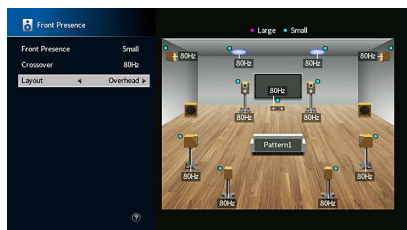
Äänikentästä tulee luonnollinen. Tilaäänikentän vasen, oikea, ylä- ja alaosa limittyvät saumattomasti toisiinsa, ja äänikenttä laajenee havaitsijan kannalta uskottavasti.



Overhead

Sijoita tehostekaiuttimet kattoon kuuntelupaikan yläpuolelle.

Äänikenttään saadaan realistiset ylhäältä tulevat tehosteet (ns. overhead-äänet). Myös tilaäänikentän etu- ja takaosa limittyvät toisiinsa saumattomasti.



Kattoon asennettavista kaiuttimista on lisätietoja kohdassa ”Huomautuksia kattoon asennettavista kaiuttimista” (s. 26).

Dolby Enabled SP

Käytä Dolby Enabled -kaiuttimia tehostekaiuttimina.

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

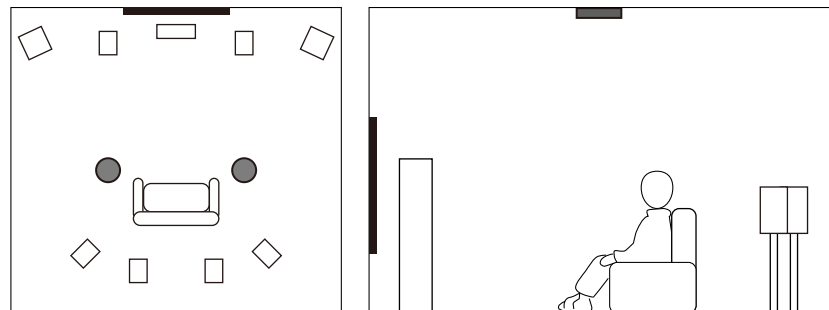


Sijoita Dolby Enabled speakers -kaiuttimet tavallisten etukaiuttimien päälle tai niiden läheisyyteen. Dolby Enabled speaker -kaiutin voidaan integroida tavalliseen kaiuttimeen. Lue lisätietoja Dolby Enabled -kaiuttimien käyttöohjeesta.

Huomautuksia kattoon asennettavista kaiuttimista

Jos asennat tehostekaiuttimet kattoon, käytä oikeista kuvia viitteenä.

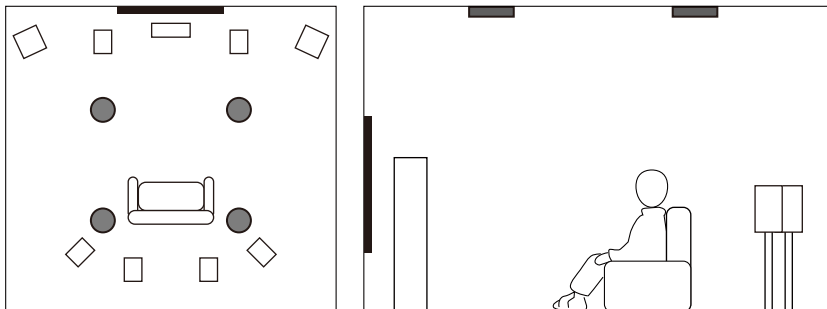
Kaksi tehostekaiutinta käytössä



Asennuskohta

Täsmälleen kuuntelupaikan yläpuolella tai katossa etukaiuttimien ja kuuntelupaikan välissä

Neljä tehostekaiutinta käytössä



Asennuskohta

Etutehostekaiuttimet:

katossa etukaiuttimien ja kuuntelupaikan välissä

Takatehostekaiuttimet:

katossa kuuntelupaikan ja surroundkaiuttimien (tai takasurroundkaiuttimien) välissä

Varoitus

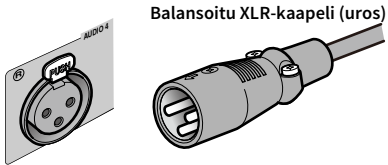
Käytä kaiuttimia, jotka on tarkoitettu kiinnitettäväksi kattoon. Käytä kiinnityksessä putoamisen estäviä turvaratkaisuja. Tilaa asennustyö alan pätevältä ammattilaiselta tai jälleenmyyjältä.

XLR-liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista audiosignaalia. Tee kytkentä balansoidulla XLR-kaapelilla.

XLR-tuloliitännät

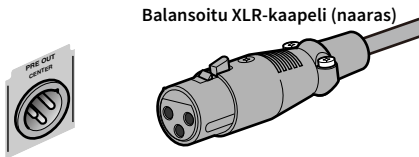
Aseta liitin oikein päin ja työnnä balansoidun XLR-kaapelin ”urosliitin” paikoilleen niin, että kuulet napsahduksen.



Kun irrotat kaapelin laitteesta, pidä laitteessa oleva painike pohjassa ja vedä liitin ulos.

XLR-lähtöliitännät

Aseta liitin oikein päin ja työnnä balansoidun XLR-kaapelin ”naarasliitin” paikoilleen niin, että kuulet napsahduksen.

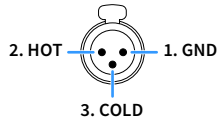


Kun irrotat kaapelin laitteesta, pidä liittimessä oleva vipu pohjassa ja vedä liitin ulos.

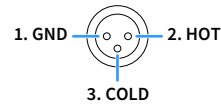
Tietoja XLR-liitännöistä

- XLR-liitäntöjen navat on määritetty tässä laitteessa alla näkyvällä tavalla. Tutustu laitteesi käyttöohjeeseen ennen balansoidun XLR-kaapelin kytkemistä ja varmista, että laitteesi XLR-liittimet ovat yhteensopivia alla näkyvien määritysten kanssa.

XLR-tuloliitännät



XLR-lähtöliitännät



2 Päätevahvistimen ja subwoofereiden kytkeminen

Voit myös kytkeä tähän laitteeseen päätevahvistimen ja subwooferin (jossa on sisäänrakennettu vahvistin).

Päätevahvistimen yhdistäminen

Kytke päätevahvistimen tuloliittimet tämän laitteen PRE OUT -liitäntöihin, jotta laitteesta valitun audiolähteen signaalia voidaan lähettää päätevahvistimelle toistoa varten.

Valitse kunkin kanavan liitännäksi joko balansoitu (XLR) tai ei-balansoitu (RCA) päätevahvistimessa käytettävissä olevien tuloliitäntöjen mukaan.



Kunkin kanavan XLR- ja RCA-liitännät lähettävät samaa signaalia.

Varoitus

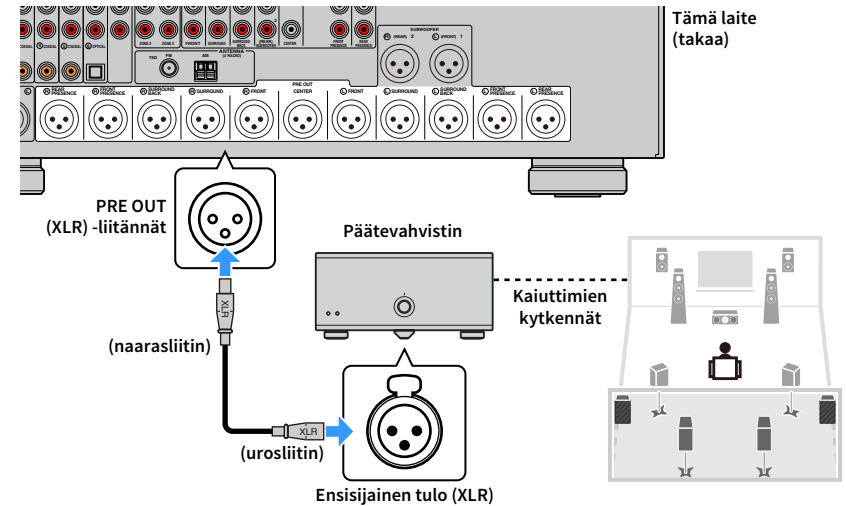
Estääksesi voimakkaan kohinan tai epätavalliset äänet, irrota laitteen virtajohto ja sammuta päätevahvistimen virta ennen kytkentöjen tekemistä.

Balansoitu kytkentä

Kytke käyttämäsi kaiutinjärjestelmän mukaiset PRE OUT (XLR) -liittimet vahvistimeen balansoiduilla XLR-kaapeilla.



- Tutustu päätevahvistimesi käyttöohjeeseen ennen balansoitujen XLR-kaapeiden kytkemistä ja varmista, että laitteesi XLR-liittimet ovat yhteensopivia tämän laitteen napamääritysten kanssa (s. 29).
- Suosittellemme, että käytät päätevahvistinta, jossa on äänenvoimakkuuden ohjauksen ohitus (tai jossa ei ole äänenvoimakkuuden ohjauspiiriä).



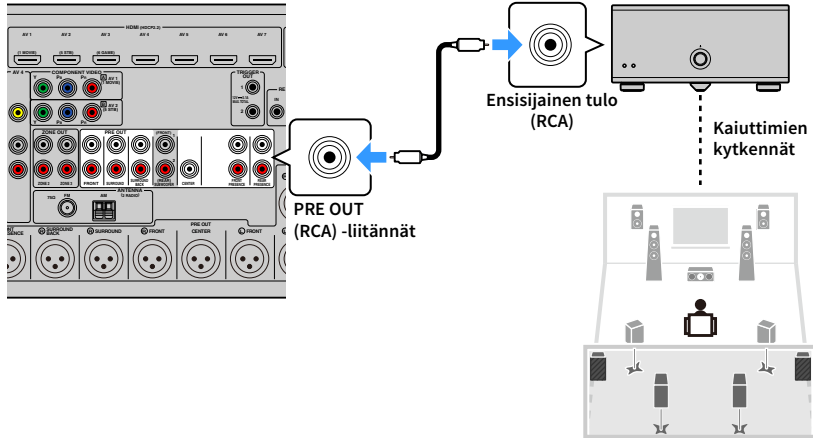
Ei-balansoitu kytkentä

Kytke käyttämäsi kaiutinjärjestelmän mukaiset PRE OUT (RCA) -liittimet päätevahvistimeen (ei-balansoiduilla) RCA-kaapeleilla.



Suosittellemme, että käytät päätevahvistinta, jossa on äänenvoimakkuuden ohjauksen ohitus (tai jossa ei ole äänenvoimakkuuden ohjauspiiriä).

Tämä laite (takaa)



Subwooferin yhdistäminen

Yhdistä subwoofer (jossa on sisäänrakennettu vahvistin) tämän laitteen PRE OUT -liitäntöihin. Valitse balansoitu (XLR) tai ei-balansoitu (RCA) liitäntä subwooferissa käytettävissä olevien tuloliitäntöjen mukaan.



- XLR- ja RCA-liitännät lähettävät samaa signaalia.
- Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin). Jos käytät kahta subwooferia, määritä Setup-valikon Layout (Subwoofer) -asetus (s. 123) sen jälkeen, kun olet kytkenyt virtajohton pistorasiaan.

Varoitus

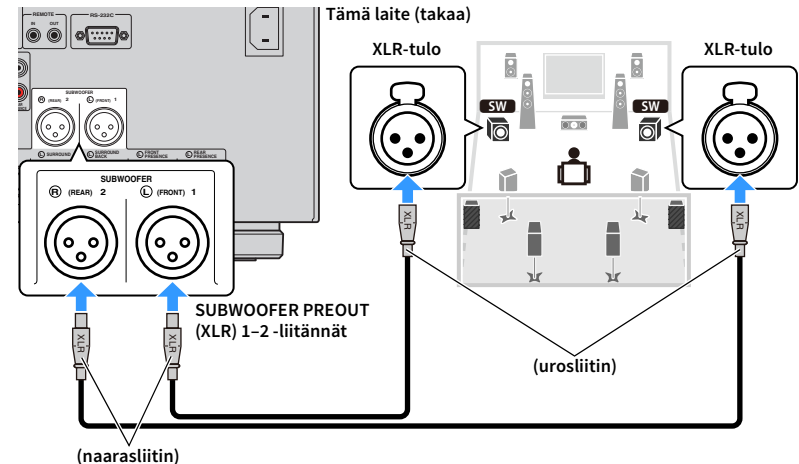
Estääksesi voimakkaan kohinan tai epätavalliset äänet, irrota laitteen virtajohto ja sammuta subwooferin virta ennen kytkentöjen tekemistä.

Balansoitu kytkentä

Yhdistä subwoofer (jossa on sisäänrakennettu vahvistin) tämän laitteen SUBWOOFER PREOUT (XLR) 1-2 -liitäntöihin balansoiduilla XLR-kaapeleilla.



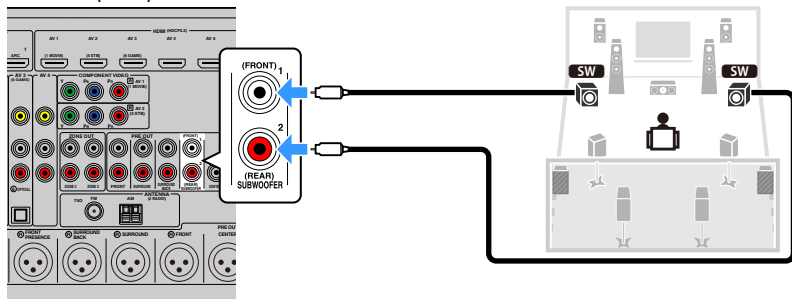
Tutustu subwooferin käyttöohjeeseen ennen balansoitujen XLR-kaapeleiden kytkemistä ja varmista, että sen XLR-liittimet ovat yhteensopivia tämän laitteen napamääritysten kanssa (s. 29).



■ Ei-balansoitu kytkentä

Yhdistä subwooferit (joissa on sisäänrakennettu vahvistin) tämän laitteen SUBWOOFER PREOUT (RCA) 1-2 -liitäntöihin (ei-balansoiduilla) RCA-kaapeleilla.

Tämä laite (takaa)



3 TV:n ja muiden toistolaitteiden kytkeminen

Tässä laitteessa on erilaisia tuloliittimiä, kuten HDMI-tuloliittimet, joihin voit kytkeä erityyppisiä ohjelmälähdelaitteita.

Televisio

Kytke televisio tähän laitteeseen. Ohjelmälähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan sen jälkeen siirtää televisioon.

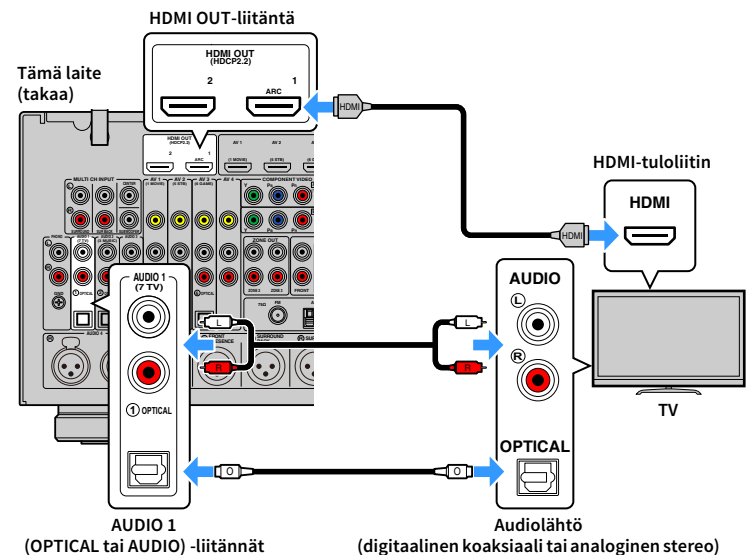
Televisio-ohjelman äänen voit ohjata toistumaan tämän laitteen kautta.

HDMI-kytkentä

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



Voit kytkeä toisen television tai projektorin tähän laitteeseen käyttämällä HDMI OUT 2-liitäntää (s. 34).



• Audiokaapelia ei kytetä television ja tämän laitteen väliin seuraavissa tapauksissa:

- Jos televisio tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa
- Jos TV-lähettykset tulevat laitteistoon vain digisovittimesta

• Jos kytet tähän laitteeseen HDMI Control-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen virrankytettä ja äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

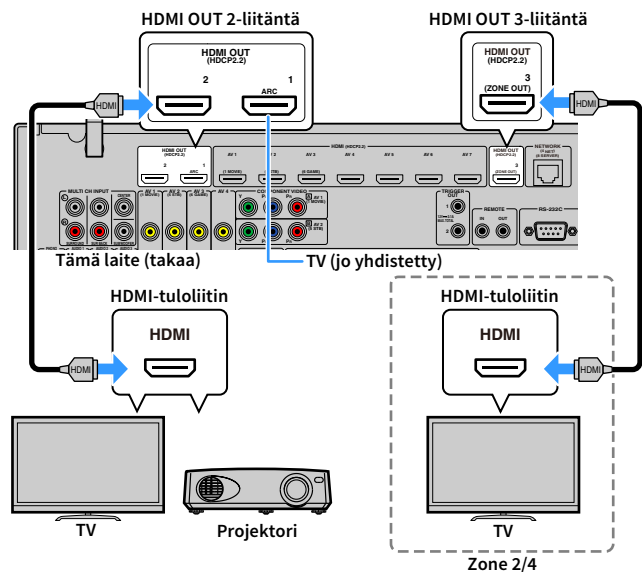
Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Lisätietoja asetuksista on kohdassa "Lisätietoja HDMI-liitännästä" (s. 172).

Lisätietoja Audio Return Channel -toiminnosta

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

Kytkeminen toiseen televisioon tai projektoriin

Jos yhdistät toisen television tai projektorin tähän laitteeseen HDMI OUT 2 -liitännän kautta, voit vaihtaa videoiden katsomiseen käytettävän television (tai projektorin) kaukosäätimellä (s. 63). Lisäksi laitteeseen voidaan kytkeä Zone2-alueella oleva televisio tai muu laite HDMI OUT 3 (ZONE OUT) liitännän kautta (s. 101).



- HDMI-ohjaus ei ole käytettävissä HDMI OUT 2- ja HDMI 3 -liitännöissä.
- Zone2- tai Zone4-tilassa olevan videomonitorin voi kytkeä HDMI OUT 3 -liitännään, jos haluat käyttää monitoria kuvasignaalin katseluun ja audiosignaalin kuunteluun. Käytettävä tila (zone) voidaan valita Setup-valikon "HDMI ZONE OUT Assign" (s. 135) -asetuksella.

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.



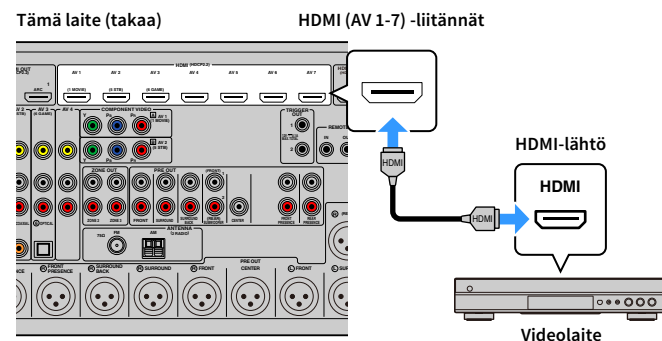
Seuraava kuvaus perustuu oletukseen, että käyttäjä ei ole muuttanut "Setup"-valikon "Input Assignment"-asetusta (s. 142). COMPONENT VIDEO (A, B), COAXIAL (C, D, E) ja OPTICAL (F, G, H) -liitännät voidaan määrittää tarvittaessa eri tulolähteelle.



Jos yhteen tulolähteeseen yhdistetään useita äänilähteitä, laitteen toistama äänisignaali määräytyy "Option"-valikon "Audio Select"-asetuksen mukaan (s. 112).

HDMI-kytkentä

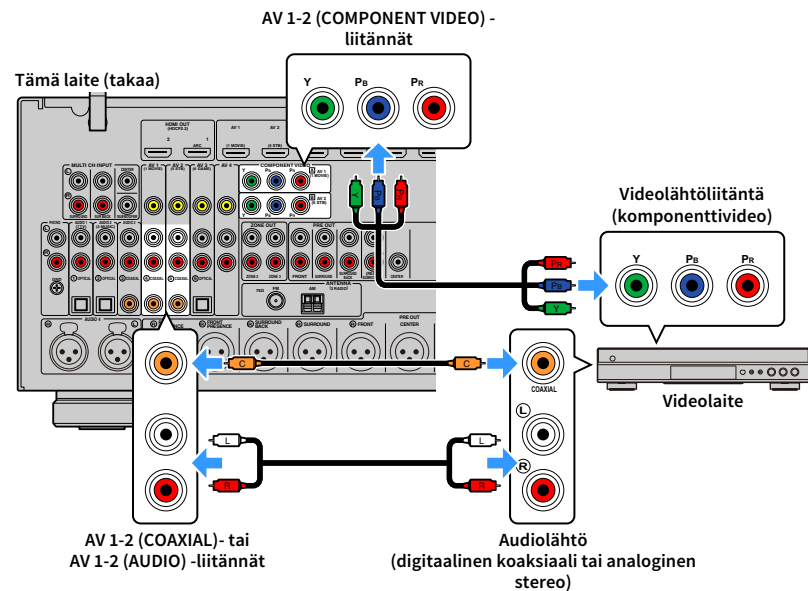
Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.



Komponenttivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen komponenttivideokaapelilla ja audiokaapelilla (koaksiaalinen digitaalikaapeli tai stereokaapeli).

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliittimet
Videosignaali	Audiosignaali	
Komponenttivideo	Digitaalinen koaksiaalinen	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Analoginen stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)

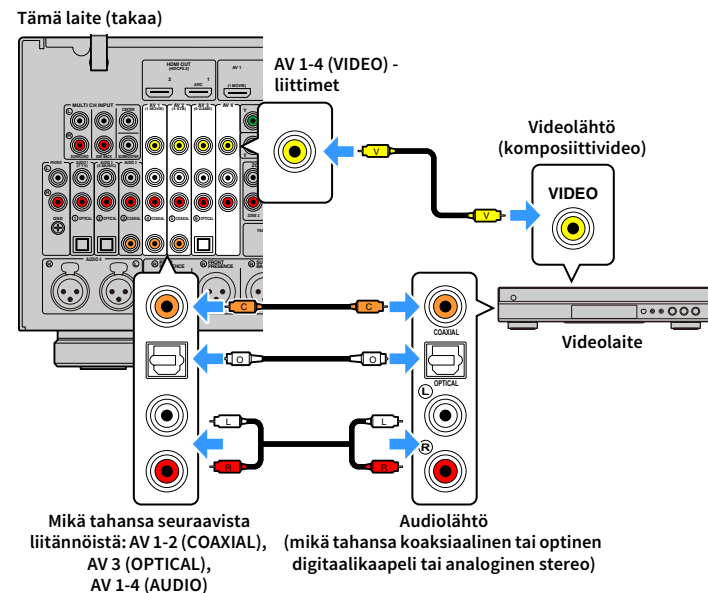


Jos haluat kytkeä videolaitteen tähän laitteeseen komponenttivideokaapelilla ja optisella digitaalikaapelilla, määritä COMPONENT VIDEO- ja OPTICAL-liittännät "Setup"-valikon "Input Assignment" (s. 142)-toiminnon avulla samalle tulolähteelle.

Komposiittivideokytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen videokaapelilla ja audiokaapelilla (koaksiaalinen digitaalikaapeli, optinen digitaalikaapeli tai stereokaapeli). Valitse audiotuloliitäntä (tästä laitteesta) videolaitteessa käytettävissä olevan audiolähtöliittännän perusteella.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliittimet
Videosignaali	Audiosignaali	
Komposiittivideo	Digitaalinen koaksiaalinen	AV 1-2 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optical	AV 3 (VIDEO + OPTICAL)
	Analoginen stereo	AV 1-4 (VIDEO + AUDIO)



Audiolaitteiden kytkeminen (esim. CD-soitin)

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

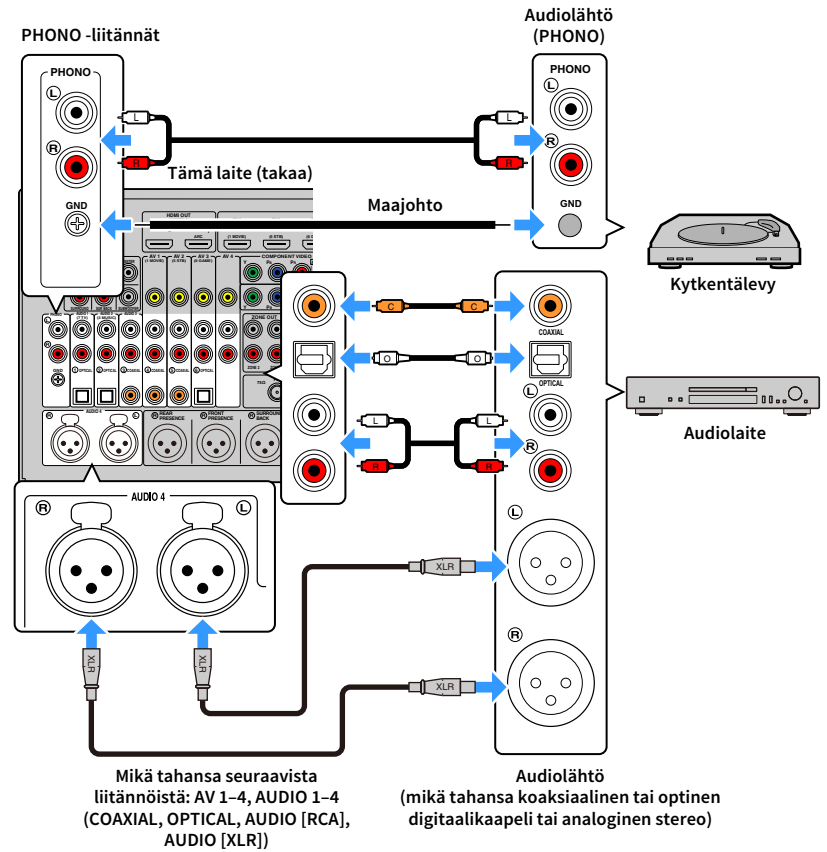


- Seuraava kuvaus perustuu oletukseen, että käyttäjä ei ole muuttanut ”Setup”-valikon ”Input Assignment” -asetusta (s. 142). COAXIAL (③, ④, ⑤), ja OPTICAL (①, ②, ⑥) voidaan määrittää tarvittaessa eri tulolähteelle.
- Tutustu audiolaitteesi käyttöohjeeseen ennen balansoitujen XLR-kaapeleiden kytkemistä ja varmista, että sen XLR-liittimet ovat yhteensopivia tämän laitteen napamääritysten kanssa (s. 29).



Jos yhteen tulolähteeseen yhdistetään useita äänilähteitä, laitteen toistama äänisignaali määräytyy ”Option”-valikon ”Audio Select” -asetuksen mukaan (s. 112).

Audiolaitteen audiolähtöliittimet	Tämän laitteen audiotuloliittimet
Digitaalinen koaksiaalinen	AV 1-2 (COAXIAL) AUDIO 3 (COAXIAL)
Digital optical	AV 3 (OPTICAL) AUDIO 1-2 (OPTICAL)
Analoginen stereo (RCA)	AV 1-4 (AUDIO [RCA]) AUDIO 1-3 (AUDIO [RCA])
Analoginen stereo (XLR)	AUDIO 4 (AUDIO [XLR])
Levysoitin (PHONO)	PHONO



Levysoitinta kytkettäessä

- Tämän laitteen PHONO-liitin on yhteensopiva MM-äänirasian (cartridge) kanssa. Yhdistääksesi kytentälevyn alhaisen lähdön MC-äänirasiaan käytä vahvistavaa lähetintä.
- Levysoittimen yhdistäminen tämän laitteen GND-liitäntään saattaa vähentää signaalin kohinaa.

Laitteiden kytkeminen etupuolen liitäntöihin

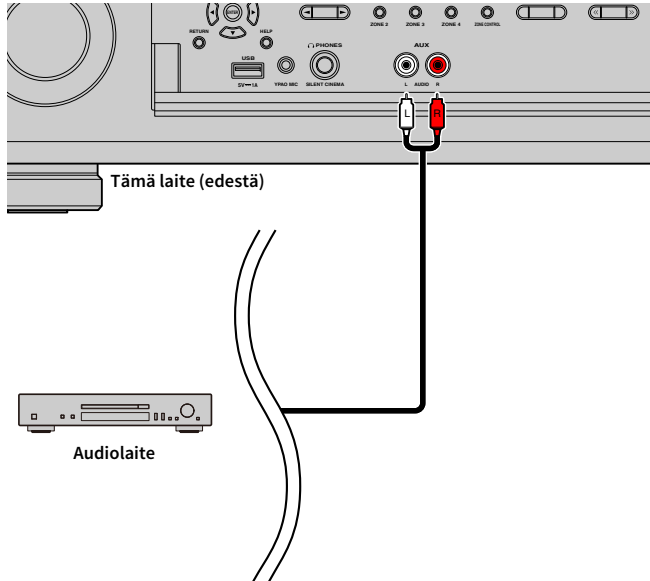
AUX-liitännät soveltuvat erinomaisesti auditoistolaitteen väliaikaiseen kytkemiseen.

Kytke audiolaite (kuten CD-soitin) tähän laitteeseen stereokaapeleilla.

USB-laitteen kytkemisestä USB-liitäntään on lisätietoja kohdassa ”USB-tallennuslaitteen kytkentä” (s. 86).



Katkaise toisto laitteesta ja hiljennä äänenvoimakkuutta riittävästi ennen laitteiden yhdistämistä.



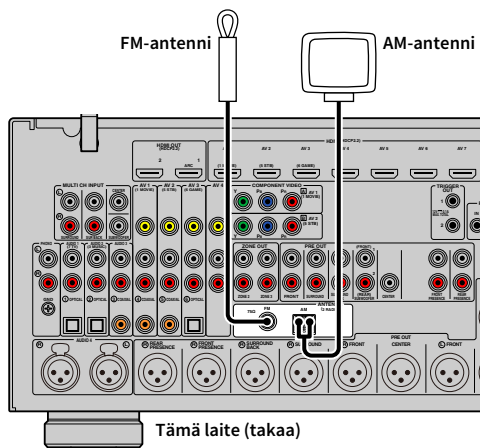
4 Radioantennien kytkentä

Kytke mukana toimitettu radioantenni tähän laitteeseen.

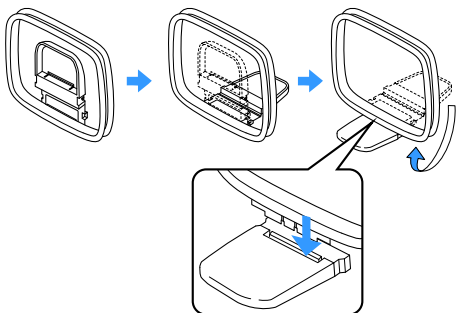
FM-/AM-antenni (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)

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

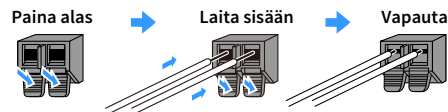
Kiinnitä FM-antennin pää seinään. Kiinnitä AM-antenni tasaiselle alustalle.



AM-antennin kokoaminen



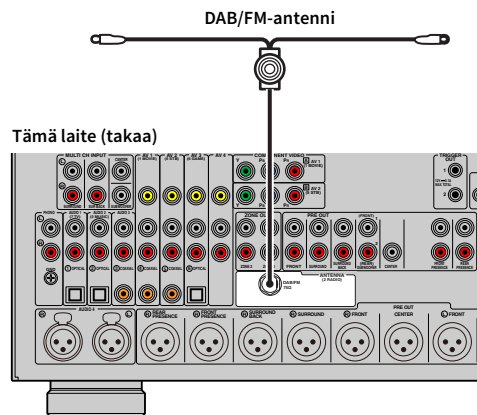
AM-antennin kytkeminen



- Suorista vain tarvittava määrä AM-antennikaapelia.
- AM-antennin johtimissa ei ole napaisuutta.

DAB/FM-antenni (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

Kytke mukana toimitettu DAB/FM-antenni laitteeseen ja kiinnitä antennin pää seinään.



- Antenni pitää suoristaa vaakatasoon.
- Jos radiolähetyksen kuuluvuus on heikko, muuta DAB/FM-antennien korkeutta, suuntausta tai sijaintia.

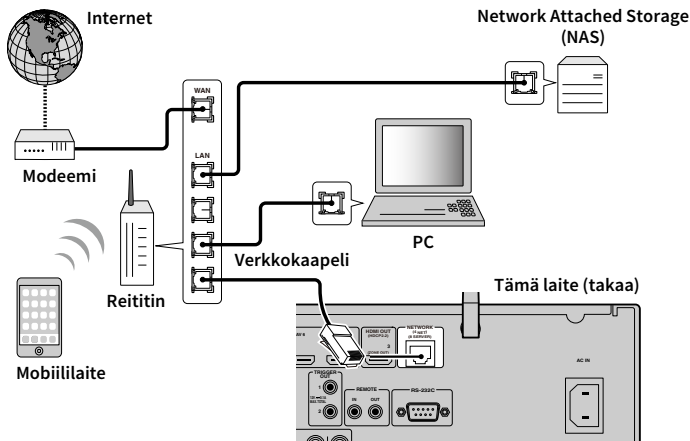
5 Verkkokaapelin kytkeminen tai langattoman antennin käyttöönotto

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 kytkeminen

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



- Jos haluat käyttää langallista yhteyttä (verkkokaapelilla) kun langaton yhteys on jo muodostettu, valitse "Setup"-valikon "Network Connection" (s. 136) -asetukseksi "Wired".
- 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. 136).
- Voit tarkistaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) Network-valikon "Information" (s. 125)-toiminnolla.

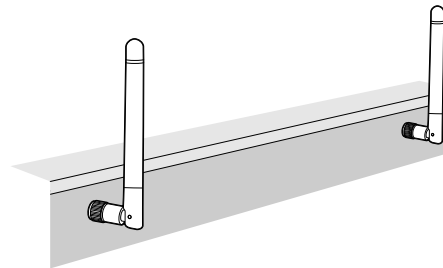


- Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto tai verkkolaitteiden (kuten reitittimen) palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteydenmuodostuksen verkkolaitteistoon tai internetiin. Tee siinä tapauksessa tarvittavat muutokset tietoturvaohjelmiston tai palomuurin asetuksiin.
- Jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin tämä laite.
- Jos haluat käyttää internetpalveluja, suosittelemme laajakaistayhteyttä.

Langattoman antennin käyttöönotto

Jos haluat muodostaa langattoman verkkoyhteyden tai Bluetooth-yhteyden, aseta langattoman yhteyden antenni osoittamaan ylöspäin.

Lisätietoja tämän laitteen langattomasta verkkoyhteydestä on kohdassa "Langattoman yhteyden muodostaminen verkkolaitteeseen" (s. 56).



Älä käsittele antennia liian rajusti. Antenni voi vaurioitua.

6 Muiden laitteiden kytkeminen

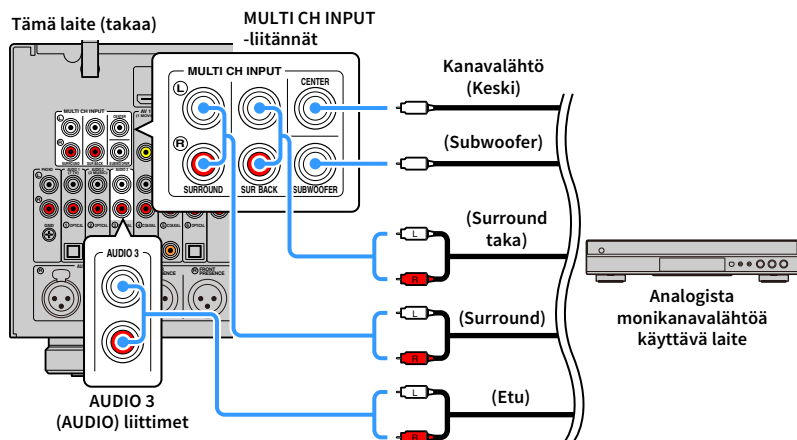
Muiden laitteiden kytkentätavat näkyvät alla olevassa kuvassa.

Analogista monikanavalähtöä käyttävän laitteen kytkeminen

Analogista monikanavalähtöä käyttävän laitteen, kuten DVD-soittimen tai SACD-soittimen, voi kytkeä tämän laitteen MULTI CH INPUT -liitäntöihin.



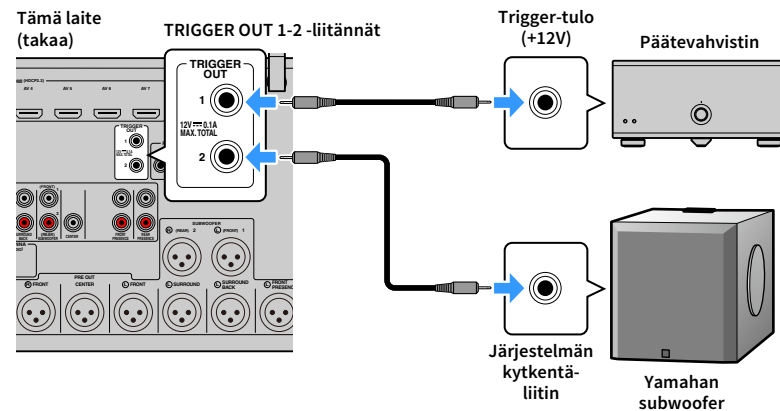
Etukanavan lähtö tulisi kytkeä tämän laitteen AUDIO 3 (AUDIO) -liitäntöihin.



- Kun ohjelmalähteeksi on valittu "MULTI CH", toistettavan video-ohjelmälähteen voi valita Option-valikon kohdassa Video Out (s. 113). Kun kytket videolaitteen (kuten DVD-soittimen) MULTI CH INPUT -liitäntöihin, käytä Video Out -kohdassa määritettyä tuloliitäntää.
- Tämä laite ei uudelleenohjaa MULTI CH INPUT -liitäntöihin tulevia signaaleita puuttuvien kaiuttimien perusteella, joten käytettävän kaiutinkokoonpanon edellyttämät asetukset täytyy tehdä ulkoisessa laitteessa (kuten DVD-soittimessa).
- Kun ohjelmalähteenä on "MULTI CH", äänitilan valinta ja äänensäävyn ohjaussäädöt eivät ole käytettävissä.

Trigger-toiminnon kanssa yhteensopivan laitteen kytkentä

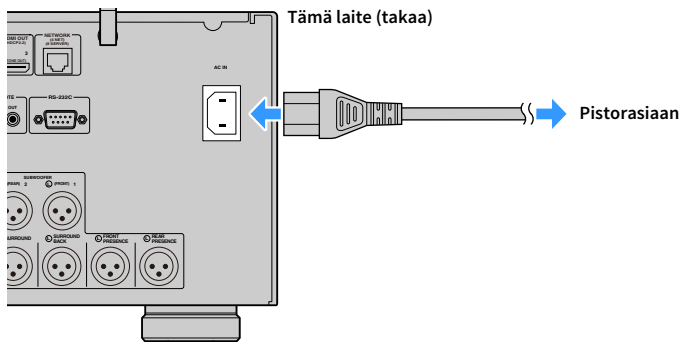
Trigger-toiminto voi ohjata ulkoista laitetta samanaikaisesti, kun tätä laitetta käytetään (kuten virran päälle/pois kytkeminen ja tulon valinta). Jos sinulla on järjestelmäkytkentää tukeva päätevahvistin tai Yamahan subwoofer tai muu laite, jossa on trigger-tuloliitin, voit käyttää trigger-toimintoa yhdistämällä ulkoisen laitteen TRIGGER OUT -liitäntään monoäänisellä miniliitinkaapelilla.



Trigger-toimintoasetukset. voi määrittää "Setup"-valikon kohdissa "Trigger Output1" ja "Trigger Output2" (s. 145).

7 Verkkojohto

Kun kaikki liitännät on tehty, yhdistä laitteen mukana toimitettu virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.



8 Valikkokielen valitseminen

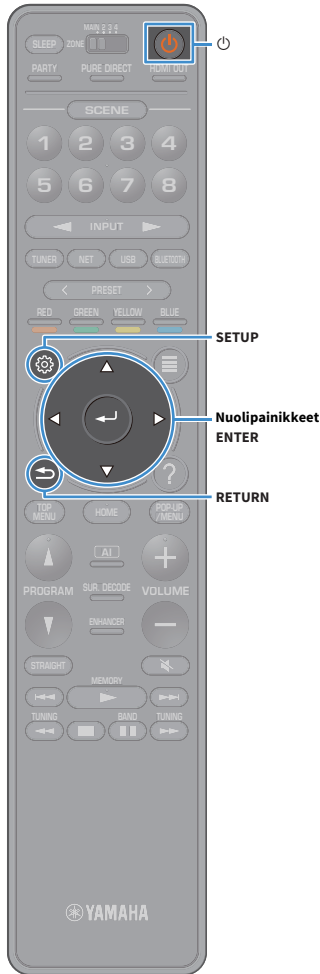
Valitse näyttövalikoiden kieleksi joko englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia tai kiina).

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla  -painiketta (vahvistimen virtapainike).
- 2 Kytke televisio päälle. Valitse televisiosta tulo, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin.

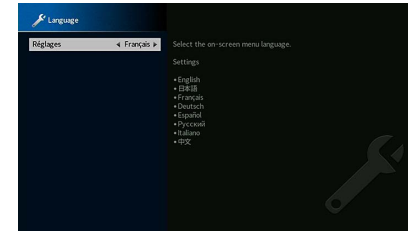


Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönottoa koskeva viesti. Paina nyt RETURN ja jatka vaiheeseen 3.

- 3 Paina SETUP.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla ”System” ja paina ENTER.



- 6 Valitse haluamasi kieli nuolipainikkeilla.

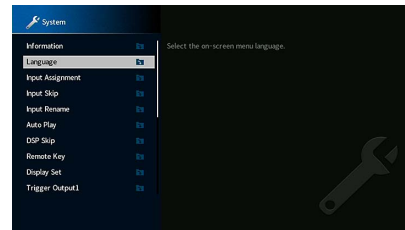


- 7 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.



Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

- 5 Valitse nuolipainikkeilla ”Language” ja paina ENTER.



9 Välttämättömät kaiutinasetukset

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

- Surround-takakaiuttimien käyttö Front 5.1 -kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT) (s. 24)
- Tehostekaiuttimien käyttö: Dolby Atmos- tai DTS:X-toisto (s. 26)

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla  -painiketta (vahvistimen virtapainike).

2 Kytke televisio päälle. Valitse televisiosta tulo, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT -liitäntä).

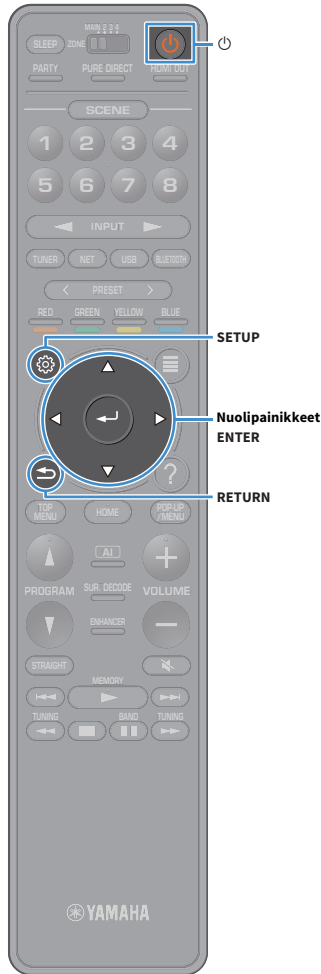


Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönottoa koskeva viesti. Paina nyt RETURN ja jatka vaiheeseen 3.

3 Paina SETUP.

4 Valitse nuolipainikkeilla "Speaker" ja paina ENTER.

5 Valitse nuolipainikkeilla Configuration ja paina ENTER.



6 Määritä oikeat kaiutinasetukset.

- Jos käytät surround-etukaiuttimia Front 5.1 -kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT), valitse "Configuration" → "Surround" → "Layout" (s. 122), ja valitse sitten "Front".
- Jos käytät tehostekaiuttimia Dolby Atmos- tai DTS:X-toistoon, valitse "Configuration" → "Front Presence" → "Layout" (s. 122), ja valitse sen jälkeen käyttämäsi tehostekaiutinkokoonpano. Jos käytät takatehostekaiuttimia, valitse niiden sijoittelu kohdassa Rear Presence.

7 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

10 Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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



Laitteen YPAO-toiminto hyödyntää YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control) -teknologiaa, jonka avulla pystytään luomaan luonnollisia ja täydelliseen akustiikkaan suunniteltuja äänikenttiä.



Huomioi seuraavat YPAO-mittauksia koskevat asiat.

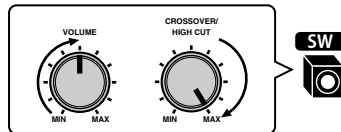
- Testiänet kuuluvat suurella äänenvoimakkuudella ja saattavat yllättää tai pelästyttää pieniä lapsia.
- Testiänten äänenvoimakkuutta ei voi säätää.
- Huoneessa tulisi olla mahdollisimman hiljaista.
- Pysyttele itse huoneen nurkassa kuuntelukohdan takana, ettet muodosta estettä kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välille.
- Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla -painiketta (vahvistimen virtapainike).
- 2 Kytke päätevahvistimen virta päälle.
- 3 Kytke televisio päälle. Valitse televisiosta tulo, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin.



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

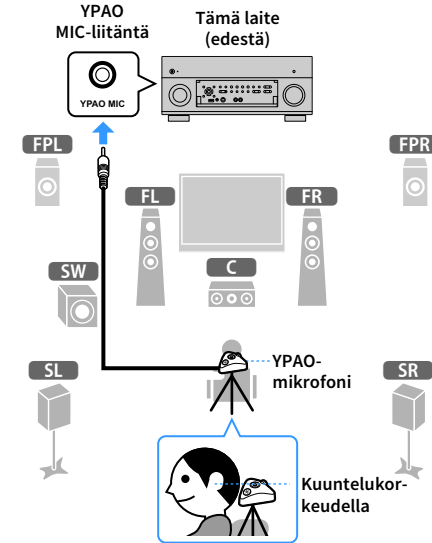
- 4 Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puoliväliin. Jos subwooferissa on jakotaajuuden säädin, säädä se maksimiin.



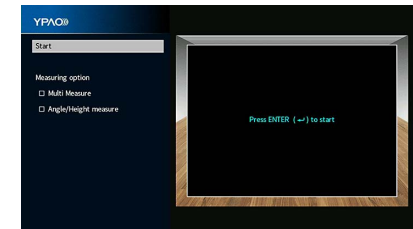
- 5 Aseta YPAO-mikrofoni kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC -liitäntään.



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



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



Toiminnan peruuttamiseksi irrota YPAO-mikrofoni ennen mittauksen aloittamista.



Nuolipainikkeet
ENTER

6 Valitse tarvittaessa mittausasetukset.

Valitse nuolipainikkeilla ”Multi Measure” (s. 46) tai ”Angle/Height Measure” (s. 47) ja paina ENTER.

Valmistelut on nyt tehty. Aloita mittaus seuraavan sivun ohjeiden mukaisesti.

Jos asetuksena on ”Measuring option” - ”Multi Measure”:

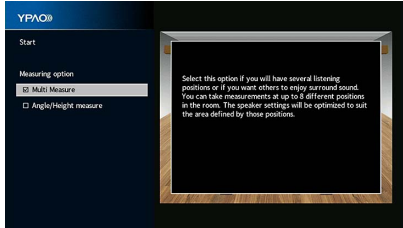
Mittaaminen useissa kuuntelupaikoissa (s. 50)

Jos asetuksena ei ole ”Measuring option” - ”Multi Measure”:

Mittaus yhdessä kuuntelupaikassa (yksittäinen mittaus) (s. 47)

Multi Measure

Valitse monimittauksen tai yksittäisen mittauksen.

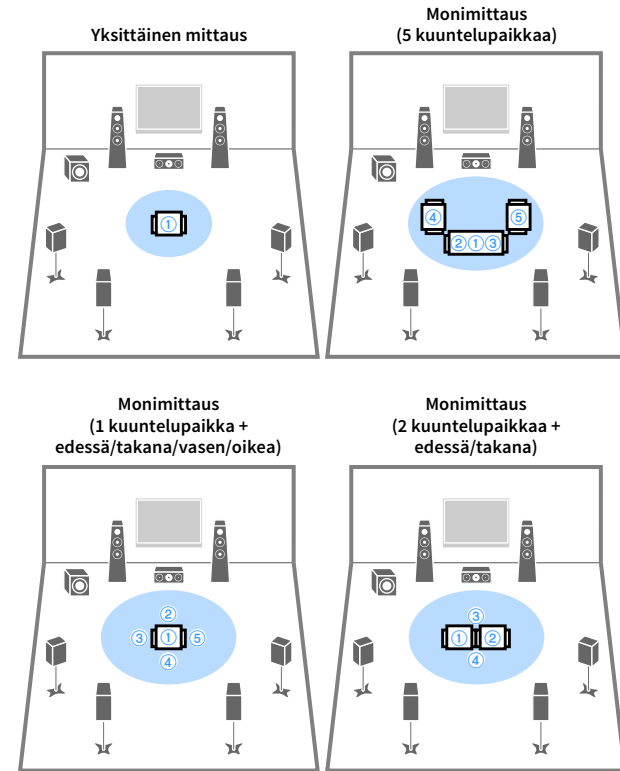


Mittaustapa

Valittuna	Valitse tämä asetusvaihtoehto, jos sinulla on useita kuuntelupaikkoja tai jos haluat muiden nauttivan surround-äänestä. Voit tehdä mittauksia yhteensä 8 eri paikassa huoneen sisällä. Kaiutinasetukset optimoidaan siihen tilaan, jota nuo paikat määrittävät (monimittaus).
Ei valittuna (oletus)	Valitse tämä asetusvaihtoehto, jos kuuntelupaikka on aina sama. Mittaukset tehdään vain yhdestä paikasta. Kaiutinasetukset optimoidaan siihen yhteen paikkaan (yksittäinen mittaus).

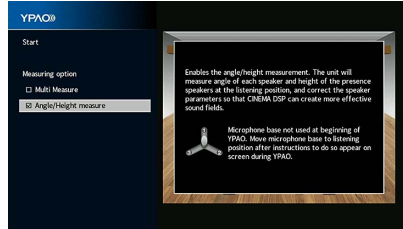


- Jos teet monimittauksen, kaiutinasetukset optimoidaan niin, että voit kuunnella surround-ääntä laajemmassa tilassa.
- Jos teet monimittauksen, sijoita YPAO-mikrofoni ensin kuuntelupaikkaan, jossa istut kaikkein useimmin.



Angle/Height Measure

Ottaa käyttöön/pois käytöstä kulman/korkeuden mittaamisen.



Mittaustapa

Valittuna	Ottaa käyttöön kulman/korkeuden mittaamisen. Laite mittaa kunkin kaiuttimen kulman sekä tehostekaiuttimien korkeuden kuuntelupaikkaan nähden, ja säätää kaiuttimien asetukset niin, että CINEMA DSP pystyy luomaan entistä parempia äänikenttiä.
Ei valittuna (oletus)	Poistaa käytöstä kulman/korkeuden mittaamisen.



Mittaus yhdessä kuuntelupaikassa (yksittäinen mittaus)

Tee mittaus alla olevien ohjeiden mukaisesti kun Multi Measure-valintaruutu ei ole valittuna. Mittauksen suorittaminen kestää noin 5 minuuttia.



- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. ERROR 1) tai varoitusviesti (esim. WARNING 1), katso lisätietoja kohdasta ”Virheviestit” (s. 54) tai ”Varoitukset” (s. 55).
- Älä käytä mikrofoni alustaa ennen kuin näet televisiossa seuraavan ilmoituksen.

1 Käynnistä mittaus valitsemalla ”Start” nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. ENTER-painikkeen uudelleen painaminen aloittaa mittauksen välittömästi.

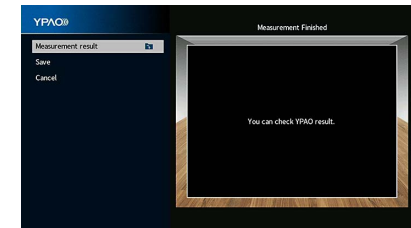


Voit lopettaa mittauksen väliaikaisesti painamalla RETURN- tai VOLUME -painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.

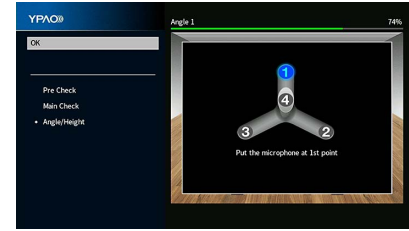
(kun kulman/korkeuden mittaaminen on pois käytöstä)

Jatka vaiheeseen 3.



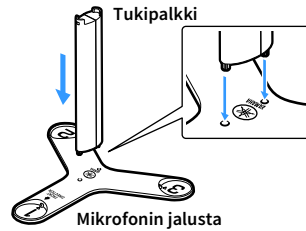
(kun kulman/korkeuden mittaaminen on käytössä)

Jatka vaiheeseen 2.

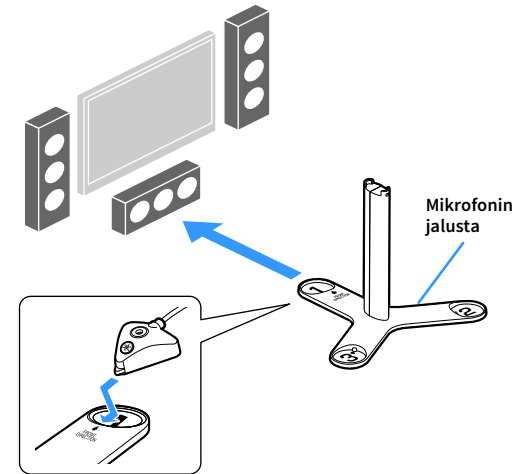


2 Suorita kulman/korkeuden mittaus.

- 1 Kiinnitä laitteen mukana toimitettu tukipalkki keskelle mikrofoni-jalustaa.

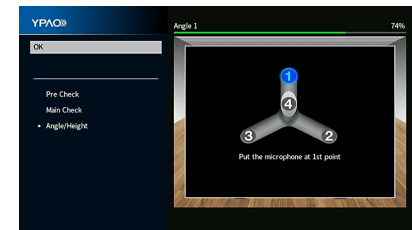


- 2 Aseta mikrofoni-jalusta kuuntelupaikkaan ja aseta YPAO-mikrofoni kohtaan 1.



- Suosittelemme, että asetat mikrofoni-jalustan korvan korkeudelle kolmijalan avulla. Kiinnitä mikrofoni-jalusta paikoilleen kolmijalan ruuveilla.
- Älä liikuta mikrofoni-jalustaa ennen kuin neljäs kulman mittaaminen on suoritettu loppuun.

- 3 Aloita ensimmäisen kulman mittaaminen painamalla ENTER-painiketta.

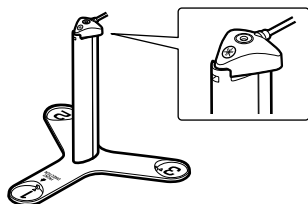


- 4 Mittaa kulmat samalla tavalla kohdissa 2 ja 3.

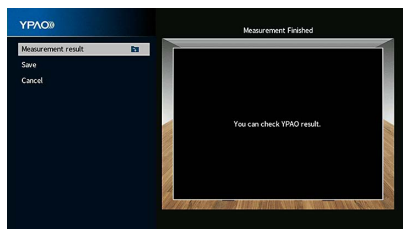


Nuolipainikkeet
ENTER

5 Aseta YPAO-mikrofoni tukipalkin päähän ja mittaa neljäs kulma.



Kun neljäs kulma on mitattu, television kuvaruutuun tulee seuraava näyttö.



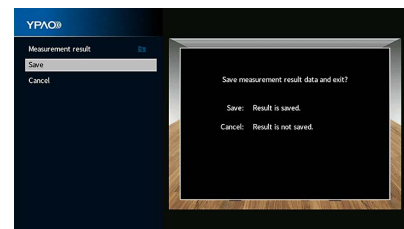
3 Tarkista mittaustulokset valitsemalla ”Measurement result” nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER.

Kun olet varmistanut lopputuloksen, voit palata Measurement Finished -näyttöön painamalla RETURN-painiketta.



Lisätietoja on kohdassa ”Mittaustulosten tarkastus” (s. 53).

4 Tallenna mittaustulokset valitsemalla ”Save” nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse ”Cancel”.

5 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus

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

Mittaaminen useissa kuuntelupaikoissa (monimittaus)

Tee mittaus alla olevien ohjeiden mukaisesti kun Multi Measure-valintaruutu on valittuna. 8 kuuntelupaikan mittauksen suorittaminen kestää noin 15 minuuttia.



- Jos näkyviin tulee virheviesti (esim. ERROR 1) tai varoitusviesti (esim. WARNING 1), katso lisätietoja kohdasta ”Virheviestit” (s. 54) tai ”Varoitukset” (s. 55).
- Älä käytä mikrofonijalustaa ennen kuin näet televisiossa seuraavan ilmoituksen.

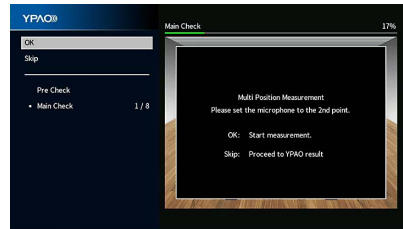
1 Käynnistä mittaus valitsemalla ”Start” nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. ENTER-painikkeen uudelleen painaminen aloittaa mittauksen välittömästi.



Voit lopettaa mittauksen väliaikaisesti painamalla RETURN- tai VOLUME-painiketta.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen paikan mittauksen jälkeen.



2 Siirrä YPAO-mikrofoni seuraavaan kuuntelupaikkaan ja paina ENTER.

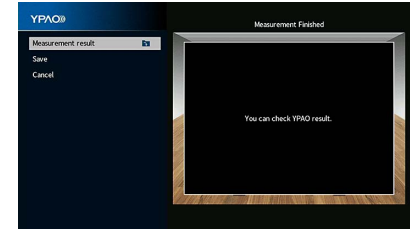
Toista vaihe 2, kunnes mittaukset on tehty kaikissa kuuntelupaikoissa (enintään 8 paikkaa).

3 Kun mittaukset haluamissasi paikoissa on tehty, valitse nuolipainikkeilla ”Skip” ja paina ENTER.

Kun mittaus on suoritettu 8 kuuntelupaikassa, seuraava näyttö tulee näkyviin automaattisesti.

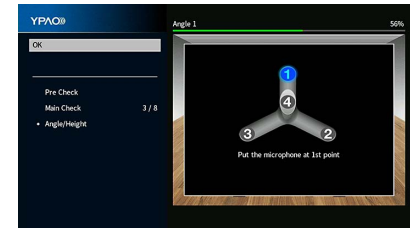
(kun kulman/korkeuden mittaaminen on pois käytöstä)

Jatka vaiheeseen 5.



(kun kulman/korkeuden mittaaminen on käytössä)

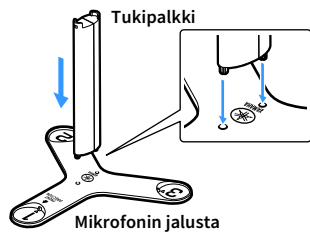
Jatka vaiheeseen 4.



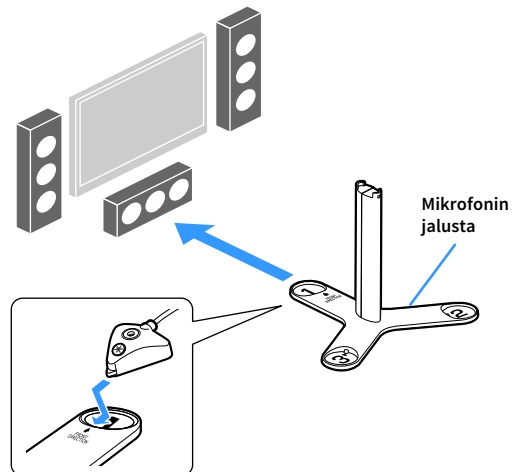


4 Suorita kulman/korkeuden mittaus.

- 1 Kiinnitä laitteen mukana toimitettu tukipalkki keskelle mikrofonijalustaa.



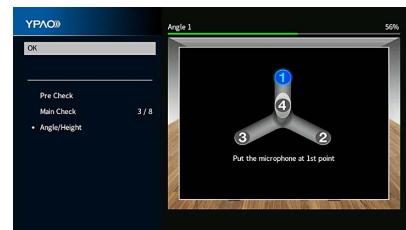
- 2 Aseta mikrofonijalusta eniten käyttämäsi kuuntelupaikkaan ja aseta YPAO-mikrofoni kohtaan 1.



- Suosittelemme, että asetat mikrofonijalustan korvan korkeudelle kolmijalan avulla. Kiinnitä mikrofonijalusta paikoilleen kolmijalan ruuveilla.
- Älä liikuta mikrofonijalustaa ennen kuin neljäs kulman mittaus on suoritettu loppuun.

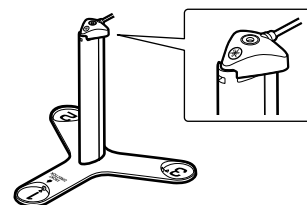
- 3 Aloita ensimmäisen kulman mittaus painamalla ENTER-painiketta.

Kun ensimmäinen kulma on mitattu, television kuvaruutuun tulee seuraava näyttö.

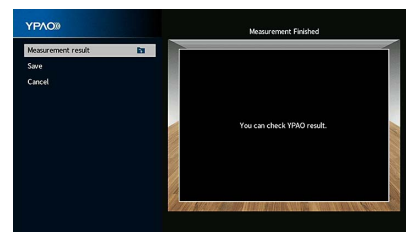


- 4 Mittaa kulmat samalla tavalla kohdissa 2 ja 3.

- 5 Aseta YPAO-mikrofoni tukipalkin päähän ja mittaa neljäs kulma.



Kun neljäs kulma on mitattu, television kuvaruutuun tulee seuraava näyttö.



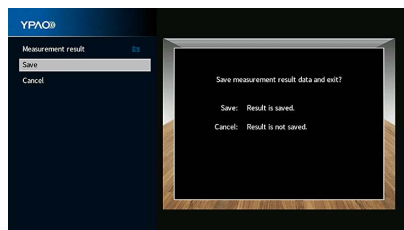


- 5** Tarkista mittaustulokset valitsemalla ”Measurement result” nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER.



Lisätietoja on kohdassa ”Mittaustulosten tarkastus” (s. 53).

- 6** Tallenna mittaustulos valitsemalla ”Save” nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.



Jos haluat lopettaa mittauksen tallentamatta tuloksia, valitse ”Cancel”.

- 7** Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

Varoitus

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

Mittaustulosten tarkastus

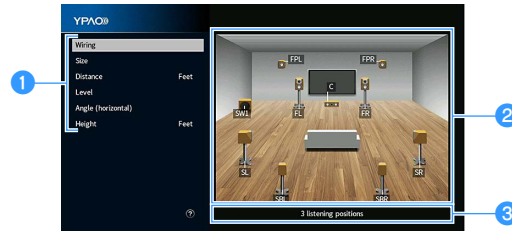
Voit tarkastaa YPAO-mittaustulokset.

1 Kun mittaus on tehty, valitse ”Mittaustulos” nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER.



Voit halutessasi tarkastaa myös aikaisemmat mittaustulokset valitsemalla Setup-valikon Speaker-kohdasta ”YPAO Result” (s. 125) (s. 121).

Seuraava näyttö tulee näkyviin.



- 1 Mittaustuloskohteet
- 2 Mittaustulosyksityiskohdat
- 3 Mitattujen paikkojen lukumäärä (kun kyseessä monimittaus)

2 Valitse vaihtoehto nuolipainikkeilla.

Wiring	Yksittäisen kaiuttimen napaisuus Reverse: Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).
Size	Yksittäisen kaiuttimen koko (subwooferin jakotaajuus) Large: Kaiutin voi tuottaa matalataajuisia signaaleja tehokkaasti. Small: Kaiutin ei voi tuottaa matalataajuisia signaaleja tehokkaasti.
Distance	Etäisyys kuuntelupaikasta yksittäiseen kaiuttimeen
Level	Yksittäisen kaiuttimen lähtötason säätö
Angle (horizontal)	Kunkin kaiuttimen vaakasuuntainen kulma ja kuuntelupaikkaan nähden
Height	Kuinka paljon kuuntelupaikan yläpuolella tehostekaiuttimet sijaitsevat



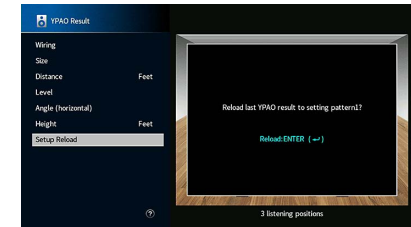
- Angle (horizontal) ja Height näyttävät tulokset, kun kulma/korkeus on mitattu.
- Jos järjestelmä ei havaitse kaikkia kaiuttimia, tarkista päätevahvistimen asetukset ja liitännät.

3 Lopeta tulosten tarkastus ja palaa edelliseen näyttöön painamalla RETURN.

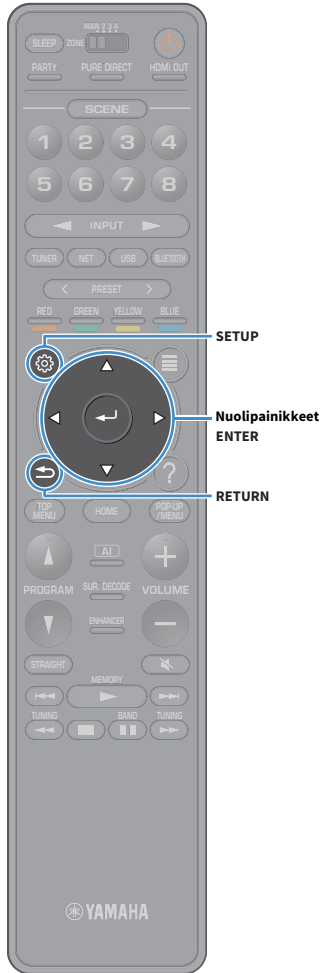
Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus

Kun kaiutinasetukset, jotka olet tehnyt manuaalisesti, eivät ole sopivia, noudata alla olevaa toimenpidettä poistaaksesi manuaaliset asetukset ja ladataksesi uudelleen aikaisemmat YPAO-säädöt.

- 1 Valitse ”Setup”-valikosta ”Speaker” - ”YPAO Result” (s. 125).
- 2 Valitse nuolipainikkeilla ”Setup Reload” ja paina ENTER.

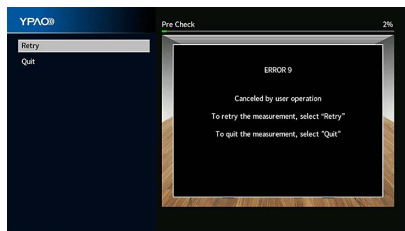


3 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.



Virheviestit

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

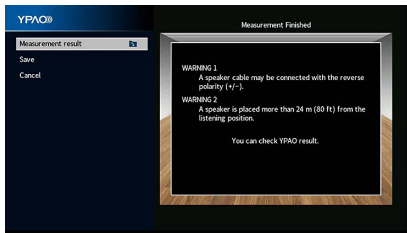


Virheviesti	Toimenpide
ERROR 1 Front speakers are not detected.	
ERROR 2 One of the surround speakers cannot be detected.	Lopeta YPAO-mittaus näytön ohjeiden mukaisesti, sammuta laite ja päätevahvistin, ja tarkista sen jälkeen päätevahvistimen (ja laitteen ja kyseessä olevien kaiuttimien väliset) kytkennät.
ERROR 3 One of the front presence speakers cannot be detected.	(Tämä virheilmoitus näytetään myös, jos suoritat YPAO-mittauksen, kun päätevahvistin ei ole päällä.)
ERROR 4 One of the surround back speakers cannot be detected.	
ERROR 5 The noise is too loud.	Varmista, että huoneessa on hiljaista ja aloita mittaus sen jälkeen uudelleen näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti. Jos valitset "Proceed", YPAO tekee mittauksen uudestaan eikä rekisteröi taustahälyä.
ERROR 6 Surround back speakers are connected, but no surround speakers are connected.	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia. Lopeta YPAO-mittaus näytön ohjeiden mukaisesti, sammuta laite ja päätevahvistin, ja kytke kaiuttimet uudestaan.
ERROR 7 The YPAO microphone has been removed.	Kytke YPAO-mikrofoni huolellisesti YPAO MIC-liitäntään ja aloita mittaus uudelleen näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti.
ERROR 8 The YPAO microphone cannot detect test tones.	Kytke YPAO-mikrofoni huolellisesti YPAO MIC-liitäntään ja aloita mittaus uudelleen näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
ERROR 9 Canceled by user operation	Aloita mittaus uudelleen näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti. Voit perua mittauksen valitsemalla "Quit".
ERROR 10 An internal error has occurred.	Lopeta YPAO-mittaus näytön ohjeiden mukaisesti, sammuta laite ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai -jälleenmyyjään.
ERROR 11 One of the rear presence speakers cannot be detected.	Lopeta YPAO-mittaus näytön ohjeiden mukaisesti, sammuta laite ja päätevahvistin, ja tarkista sen jälkeen päätevahvistimen (ja laitteen ja takatehostekaiuttimien väliset) kytkennät.

Varoitukset

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

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



Varoitusviesti	Toimenpide
WARNING 1 A speaker cable may be connected with the reverse polarity (+/-).	Valitse "Measurement result" - "Wiring" (s. 53) ja tarkista kohdassa "Reverse" määritetyn kaiuttimen kytkennät (+/-). Jos kaiutin on kytketty väärin: Sammuta laite ja päätevahvistin 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.
WARNING 2 A speaker is placed more than 24 m (80 ft) from the listening position.	Valitse "Measurement result" - "Distance" (s. 53) ja siirrä kaiutin, jonka kohdalla on merkintä ">24.00m (>80.0ft)", enintään 24 metrin päähän kuuntelupaikasta. Sammuta laite ja päätevahvistin ja asenna vastaava kaiutin enintään 24 metrin päähän kuuntelupaikasta.
WARNING 3 There are significant volume differences between the speakers.	Valitse "Measurement result" - "Level" (s. 53) ja tarkista kaiutin, jonka kohdalla on merkintä "Over ±10.0dB". Tarkista sen jälkeen käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) sekä subwooferin äänenvoimakkuus. Jos ongelmia ilmenee, lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite ja päätevahvistin, ja korjaa sen jälkeen laitteiden kytkennät ja kaiuttimien paikat. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.

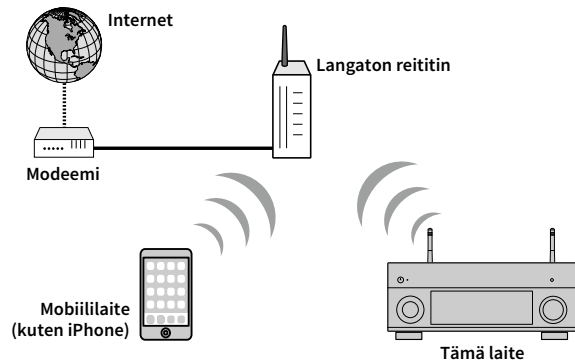
11 Langattoman yhteyden muodostaminen verkkolaitteeseen

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

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.



Lisätietoja kytkennästä: ”Tämän laitteen langaton verkkoyhteys” (s. 57).

Tämän laitteen langaton verkkoyhteys

Voit yhdistää tämän laitteen langattomaan verkkoon eri tavoilla.

Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

- MusicCast CONTROLLER -käyttö (s. 62)
- iOS-laiteasetusten jakaminen (s. 57)
- Yhteyden muodostaminen WPS-painikkeella (WPS) (s. 58)
- Muut yhteydenmuodostustavat (s. 59)

■ iOS-laiteasetusten jakaminen

Voit määrittää langattoman yhteyden helposti ottamalla käyttöön iOS-laitteiden (iPhone/iPad/iPod touch) yhteysasetukset.

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



Jos määrität langattoman yhteyden tällä tavalla, seuraavat asetukset määritetään uudelleen.

- Verkoasetukset
- Bluetooth-asetukset
- USB- ja verkoasetukset, jotka on tallennettu pikavalintoihin
- Internet-radioasemat, jotka on rekisteröity "Favorites"-kirjanmerkeiksi
- Verkkopalveluiden tilitiedot



- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 7 tai uudempi. (Seuraavassa on esimerkki iOS 8 -laitteen käytöstä.)
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos langattomassa reitittimessä (tukiasemassa) on WEP-suojaus. Käytä siinä tapauksessa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla  -painiketta (vahvistimen virtapainike).

2 Kytke televisio päälle. Valitse televisiosta tulo, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT -liitäntä).



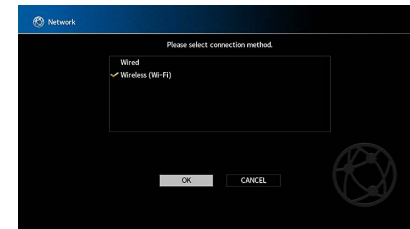
Käyttö television kuvaruudun kautta on mahdollista vain, jos TV on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

3 Paina **SETUP**.

4 Valitse nuolipainikkeilla **"Network"**.

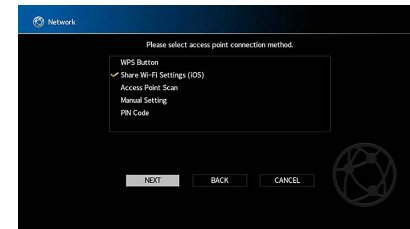
5 Valitse nuolipainikkeilla **"Network Connection"** ja paina **ENTER**.

6 Valitse nuolipainikkeilla ja **ENTER**-painikkeella **"Wireless (Wi-Fi)"** - **"OK"**.



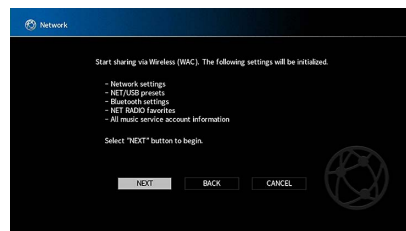
Valintamerkki tarkoittaa, että kyseinen asetus on käytössä.

7 Valitse nuolipainikkeilla ja **ENTER**-painikkeella **"Share Wi-Fi Settings (iOS)"** - **"NEXT"**.





- 8 Tarkista näytössä oleva viesti ja valitse sitten nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella ”NEXT”.

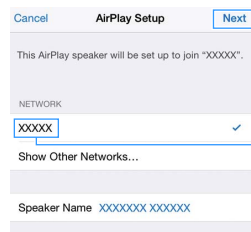


- 9 Valitse iOS-laitteesta tämä laite AirPlay-kaiuttimeksi. Tee valinta Wi-Fi-näkymässä.



Tämän laitteen nimi

- 10 Tarkista valittuna oleva verkko ja napauta ”Next”.



Käynnistä asetusvalinta napsauttamalla tästä

Parhaillaan valittuna oleva verkko

Kun jakotoiminto päättyy, tämä laite on muodostanut automaattisesti yhteyden valittuun verkkoon (tukiasemaan).

Yhteyden muodostaminen WPS-painikkeella (WPS)

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.



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

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla  -painiketta (vahvistimen virtapainike).
- 2 Pidä etulevyn INFO (WPS) -painike painettuna yli kolmen sekunnin ajan.
Etulevyn näyttöön tulee ”Press WPS button on Access Point”.
- 3 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.
Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, etulevyn näyttöön tulee ”Completed”.
Jos näyttöön tulee ”Not connected”, aloita uudelleen vaiheesta 1 tai vaihda yhteydenmuodostuksen tapaa.

Mikä on WPS?

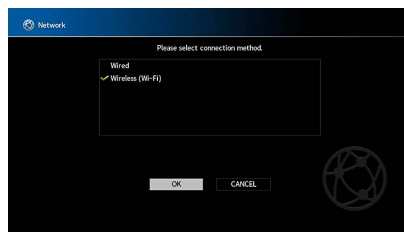
WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.



Muut yhteydenmuodostustavat

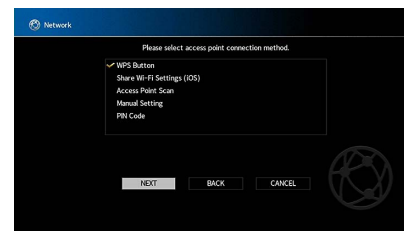
Jos langaton reititin (tukiasema) ei tue yhteydenmuodostusta WPS-painikkeella, noudata alla olevia ohjeita määrittääksesi langattoman verkon asetukset.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla -painiketta (vahvistimen virtapainike).
- 2 Kytke televisio päälle. Valitse televisiosta tulo, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT -liitäntä).
- 3 Paina SETUP.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "Network" ja paina ENTER.
- 5 Valitse nuolipainikkeilla "Network Connection" ja paina ENTER.
- 6 Valitse nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella "Wireless (Wi-Fi)" - "OK".



Valintamerkki tarkoittaa, että kyseinen asetus on käytössä.

- 7 Valitse haluamasi yhteydenmuodostustapa nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella ja paina "NEXT".



Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

WPS Button	Voit määrittää WPS-painikkeella muodostettavan langattoman yhteyden asetukset televisioon avautuvien valikkojen kautta. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita.
Share Wi-Fi Settings (iOS)	Katso kohta "iOS-laiteasetusten jakaminen" (s. 57).
Access Point Scan	Voit määrittää langattoman yhteyden asetukset etsimällä tukiasemaa. Lisätietoja asetuksista on kohdassa "Tukiaseman haku" (s. 60).
Manual Setting	Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tarvittavat tiedot (kuten SSID:n) manuaalisesti. Lisätietoja asetuksista on kohdassa "Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti" (s. 60).
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 on kohdassa "PIN-koodin käyttäminen" (s. 61).



Tukiaseman haku

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

- 1 Valitse haluamasi tukiasema nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella ja paina ”NEXT”.

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

- 2 Syötä salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeilla ja valitse ”NEXT”.



- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”CONNECT” ja aloita yhteydenmuodostus painamalla ”ENTER”.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, television näyttöön tulee ”Completed”.

Jos näyttöön tulee ”Not connected”, aloita uudelleen vaiheesta 1 tai vaihda yhteydenmuodostuksen tapaa.

- 4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

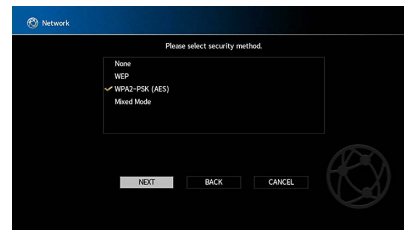
Jos valitset yhteydenmuodostustavaksi ”Manual Setting”, televisioruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

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

- 1 Syötä tukiaseman SSID nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella ja valitse ”NEXT”.



- 2 Tarkista tukiaseman käyttämä suojaustapa nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella ja valitse ”NEXT”.



Asetukset

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



3 Syötä salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeilla ja valitse "NEXT".

Jos valitset "None" vaiheessa 2, tätä asetusta ei voi käyttää. Jatka vaiheeseen 4.

Jos valitset "WEP", kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana tai 10 tai 26 heksadesimaalinumeroa.

Jos valitset jonkun muun tavan, kirjoita 8–63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalinumeroa.



4 Valitse nuolipainikkeilla "CONNECT" ja aloita yhteydenmuodostus painamalla "ENTER".

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

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

5 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

PIN-koodin käyttäminen

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

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

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.

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

Lisätietoja asetuksista on langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

3 Valitse nuolipainikkeilla "CONNECT" ja aloita yhteydenmuodostus painamalla "ENTER".

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

Jos näyttöön tulee "Not connected", aloita uudelleen vaiheesta 1 tai vaihda yhteydenmuodostuksen tapaa.

4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

12 MusicCast-verkkoon liittäminen



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 Yamahan verkkosivulta.

- ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksella ohjaat sujuvasti kaikkia MusicCast-yhteensopivia laitteita.
- Voit linkittää MusicCast-yhteensopivan laitteen toiseen, eri huoneessa olevaan laitteeseen ja toistaa niiden sisältöä samanaikaisesti.
- Toista musiikkia musiikin suoratoistopalveluista. (Yhteensopivat musiikin suoratoistopalvelut voivat olla alue- ja tuotekohtaisia.)

MusicCast CONTROLLER



MusicCast-yhteensopivan laitteen verkkotoimintojen käyttö edellyttää ”MusicCast CONTROLLER” -sovellusta. Sovellus on ilmainen, ja sen nimi on ”MusicCast CONTROLLER”. Hae se App Storesta tai Google Play Kaupasta ja asenna se laitteeseesi.

Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon

Lisää tämä laite MusicCast-verkkoon noudattamalla seuraavia ohjeita. Samalla voit määrittää tämän laitteen langattoman verkon asetukset.



- Tarvitset tätä varten SSID:n ja verkon salasanan.
- Jos reitittimesi tukee useita yhtäaikaista verkkojen nimiä (SSID), yhdistä mobiililaitte ensimmäiseen verkkoon (”SSID 1” tai vastaava).

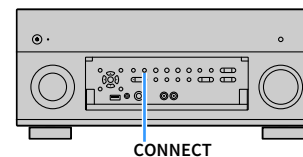
1 Kytke laite toimintatilaan painamalla  -painiketta (vahvistimen virtapainike).

2 Napauta mobiililaitteestasi ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen kuvaketta ja napauta sitten ”Setup”.



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

3 Käytä ”MusicCast CONTROLLER” -sovellusta näytön ohjeiden mukaisesti ja pidä sitten tämän laitteen etulevyn CONNECT-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.



4 Määritä verkkoasetukset noudattamalla ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen näytössä näkyviä ohjeita.

5 Ohjaa toistoa ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksella.



- AirPlayta ja DSD-audiota ei saa kuuluviin.
- Kun Pure Direct on valittu käyttöön, muita tulolähteitä kuin verkkolähteitä ja USB-ohjelmälähdettä ei voida toistaa.
- Jos määrität tämän laitteen langattomat yhteysasetukset tällä tavalla, langattoman verkon ilmaisin palaa etulevyssä silloin, kun laite muodostaa yhteyttä verkkoon (vaikka käytössä olisi kaapelilla muodostettu verkkoyhteys).
- Voit tahdistaa MusicCast-laitteiden ja tämän laitteen (MusicCast master) toimintatilat. Lisätietoja on ”Setup”-valikon kohdassa ”MusicCast Link Power Interlock” (s. 138).

TOISTO



Toiston perustoiminnot

- 1 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.
- 2 Valitse tulolähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.
- 3 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.
Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.
Lisätietoja seuraavista toiminnoista:
 - FM-/AM-radion kuuntelu (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja) (s. 72)
 - DAB-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) (s. 75)
 - FM-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) (s. 81)
 - Musiikkitiedostojen toisto Bluetooth-yhteydellä (s. 85)
 - Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (s. 86)
 - Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 90)
 - Internetradion kuuntelu (s. 94)
 - iTunesin/iPodin musiikkitiedostojen toisto AirPlay-yhteydellä (s. 97)

- 4 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME-painikkeilla.



- Voit mykistää äänentoiston painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluvaksi painamalla uudelleen MUTE.
- Säädä äänen korkeita/matalia taajuuksia "Option"-valikon kautta.

HDMI-lähtöliittimen valinta

- 1 Valitse HDMI OUT painamalla HDMI OUT -painiketta.
Signaalin lähettämiseen käytettävä HDMI OUT -liitäntä vaihtuu joka painalluksella.



OUT 1+2	Lähettaa samaa signaalia HDMI OUT 1- ja HDMI OUT 2 -liitännöistä.
OUT 1	Lähettaa signaalit HDMI OUT -liitimestä.
OUT 2	
Off	Ei lähetä signaaleja HDMI OUT -liitinnistä.



- Voit myös valita HDMI-lähtöliitännän valitsemalla haluamasi scenen (s. 64).
- Jos valitset "OUT 1+2" valitaan, laite lähettää videosignaaleja korkeimmalla resoluutiolla, jota molemmat laitteeseen yhdistetyt televisiot (tai projektorit) tukevat. (Jos esimerkiksi olet yhdistänyt HDMI OUT 1 -liitäntään 1080p-televisio ja HDMI OUT 2 -liitäntään 720p-televisio, laite lähettää 720p-videosignaaleja.)
- Jos kaukosäätimen MAIN/ZONE-kytkin on asetettu ZONE2- tai ZONE4-asentoon, HDMI OUT -painikkeen painaminen voi joko ottaa käyttöön (OUT 3) tai poistaa käytöstä (OFF) HDMI OUT3 -liitännän lähdön.

Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)



SCENE-toimintasarjan avulla voit valita yhdellä painalluksella ohjelmälähteen, siihen sopivan äänentoisto-ohjelman ja HDMI-lähdön sekä monta eri asetusta kerralla.

Voit tallentaa suosikkiasetuksiisi jopa 8 eri sceneä ja vaihtaa niitä toistolähteen mukaan.

1 Paina -numeropainiketta (1-8), ja sen jälkeen vastaavan sceneen tallennetut ohjelmälähde ja asetukset valitaan suoraan. Laite käynnistyy automaattisesti, kun se on valmiustilassa.

Voit valita tallennetun scenen myös painamalla **SCENE**-painiketta toistuvasti.

SCENE-asetuksen nimi näkyy etunäytössä tai TV:n ruudussa.

2 Valitse haluamasi SCENE-nimi painamalla **ENTER**.



- Voit peruuttaa tallennetun scenen valinnan painamalla **RETURN**-painiketta.
- Toiminta peruuntuu automaattisesti, jos olet käyttänyt laitetta 30 sekuntiin.

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintasarjalle.

Päättila (main zone), Zone2 ja Zone3 -tila

SCENE	1	2	3	4
Ohjelmälähde	AV1	TUNER	AUDIO2	NET RADIO

SCENE	5	6	7	8
Ohjelmälähde	AV2	AV3	AUDIO 1	SERVER

Zone4

SCENE	1	2	3	4
Ohjelmälähde	AV1	AV2	AV3	AV4

SCENE	5	6	7	8
Ohjelmälähde	AV5	AV6	AV7	AV1



- Voit tarkistaa kunkin scenen yksityiskohtaiset asetukset "Setup"-valikon kohdassa "Scene Setting" (s. 131).
- Voit myös tallentaa ja valita tallennetun SCENE 1-4 -toimintasarjan laitteen etulevyn SCENE -painikkeella.

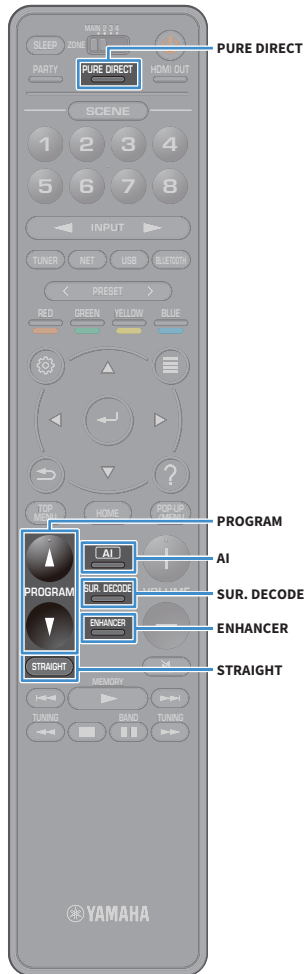
Scene-toimintasarjan rekisteröinti

- 1** Määritä laitteen asetukset (kuten tulolähde ja äänentoisto-ohjelma) niille asetuksille, jotka haluat tallentaa scene-toimintasarjaan.
- 2** Pidä painettuna haluamaasi numeropainiketta (1-8), kunnes etulevyn näytössä tai televisiossa näkyy SET Complete (Setting Complete).



- Voit tehdä yksityiskohtaisempia scene-määrittäyksiä "Setup"-valikon kohdassa "Scene Setting". Lisätietoja on kohdassa "Scene Setting" (s. 131).
- Voit vaihtaa etulevyn näytössä tai televisiossa näkyvän SCENE-nimen. Lisätietoja on kohdassa "Scene Rename" (s. 132).

Ääniohjelman valinta



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

SURROUND:AI-toiminnon käyttöönottoaminen.

- Paina AI.

Tämän tilan avulla voit nauttia parhaasta mahdollisesta tekoälyn määrittämästä tilavaikutelmasta sekä uskomattoman todentunteisesta äänimaailmasta (s. 66).

Elokuville ja musiikille sopivien ääniohjelmien valitseminen

- Paina PROGRAM-painiketta toistuvasti.

Tämän tilan avulla voit nauttia äänikentästä ja tehosteista, jotka on optimoitu videolähteiden, kuten elokuvien ja pelien, katseluun sekä musiikkilähteiden ja stereoäänen kuunteluun.

Surround-dekooderin valitseminen

- Paina SUR. DECODE-painiketta toistuvasti.

Tässä tilassa voit nauttia 2-kanavaisten lähteiden käsittelemättömästä monikanavatoistosta (s. 70).

Suora dekoodaus -tilaan vaihtaminen

- Paina STRAIGHT.

Tässä tilassa voit nauttia alkuperäisten kanavien käsittelemättömästä äänestä (s. 70).

Pure Direct -toiminnon käyttöönottoaminen

- Paina PURE DIRECT.

Tämä tila vähentää muista piireistä aiheutuvaa kohinaa, jotta sinä saat nauttia puhtaasta hifi-äänentoistosta (s. 71).

Compressed Music Enhancer -toiminnon käyttöönottoaminen

- Paina ENHANCER.

Tämä toiminto mahdollistaa pakatun musiikin nautinnollisen toiston syventämällä ja levittämällä sen äänimaailmaa (s. 71).



- Voit muuttaa vaihtaa surround-ääniohjelmien ja -dekooderien asetuksia "Sound"-valikossa (s. 125).
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Voit tarkistaa etulevyn näytön kanavan ilmaisimista (s. 15) tai "Sound"-valikon "Information"-näytöstä, mitkä kanavat toistavat ääntä juuri tällä hetkellä (s. 125).
- Analogisen monikanavatulon signaalin kanssa ei voi käyttää ääniohjelmaa tai surround-dekooderia.

Varoitus: Dolby Atmos®

- Dolby Atmos -sisältö dekodataan Dolby TrueHD- tai Dolby Digital Plus -formaattina seuraavissa tilanteissa. (Dolby Atmos PCM -formaatti koodataan aina Dolby Atmos -formaattiin.)
 - Käytössä ei ole takatehoste- eikä etutehostekaiuttimia.
 - Käytät kuulokkeita (2-kanavainen toisto).
- Kun Dolby Atmos -dekooderi on käytössä, laite ei käytä virtuaalista surround-käsittelyä (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 69).

Varoitus: DTS:X™

- DTS:X-sisällön toiston aikana voit säätää puheäänen äänenvoimakkuutta "Option"-valikon kohdassa "DTS Dialogue Control" (s. 111).
- Kun DTS:X -dekooderi on käytössä, laite ei käytä virtuaalista surround-käsittelyä (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 69).

Äänentoisto scenen mukaan optimoiduilla surroundtehosteilla (SURROUND:AI)

Kun SURROUND:AI on käytössä, DSP:n tekoäly analysoi sisällön scenen ja luo automaattisesti siihen parhaiten sopivan tilatehosteen.

Tekoäly analysoi scenet silmänräpäyksessä keskittymällä tiettyihin äänielementteihin, kuten ”keskusteluun”, ”taustamusiikkiin”, ”ympäristön ääniin” sekä ”äänitehosteisiin”, ja optimoi äärimmäisen todentuntuisen tilatehosteen reaaliajassa.

1 Paina AI.

SURROUND:AI-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

- Kun PURE DIRECT on käytössä, SURROUND:AI-toiminto ei ole käytettävissä.
- Kun SURROUND:AI on käytössä, suora dekodauksella, PROGRAM-painike ja surround-dekoderit eivät ole käytettävissä.
- Kun ohjelmälähteenä on ”MULTI CH”, SURROUND:AI ei ole käytettävissä.



Stereoäänikenttien hyödyntäminen (CINEMA DSP HD³)



Tässä laitteessa on useita erilaisia ääniohjelmia, jotka hyödyntävät Yamahan omaa DSP-teknologiaa (CINEMA DSP HD³). Niiden avulla voit helposti luoda huoneeseesi äänikentän, joka on kuin oikeassa elokuvateatterissa tai konserttisalissa, ja nauttia luonnollisista stereoäänikentistä.

Äänentoisto-ohjelman ryhmä



Äänentoisto-ohjelma

”CINEMA DSP HD³” -ilmaisain tulee näkyviin



- Vaikka laitteeseen ei ole kytkettyä etutehostekaiuttimia, laite luo Virtual Presence Speaker (VPS) virtuaalisen etutehostekaiuttimen etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla, mikä mahdollistaa kolmiulotteisen äänikentän muodostamisen. Suosittelemme kuitenkin tehostekaiuttimien käyttöä parhaan mahdollisen äänikentän luomiseksi (ja takatehostekaiuttimia äänikentän laajentamiseksi) (s. 130).
- Jos laitteeseen on kytketty etutehostekaiuttimet mutta ei takatehostekaiuttimia, laite luo Virtual Presence Speaker (VPS) virtuaalisen takatehostekaiuttimen etu-, keski- ja surround-kaiuttimien avulla, mikä mahdollistaa luonnollisen kolmiulotteisen äänikentän (s. 130).
- Jos laitteeseen syötetään monikanavalähdettä (6.1-kanavaa tai enemmän), kun laitteeseen ei ole yhdistetty surround-takakaiuttimia, laite luo Virtual Surround Back Speaker (VSBS) virtuaalisen takatehostekaiuttimen käyttämällä surround-kaiuttimia lisäämään syvyyden tunnetta takaäänikenttään (s. 130).
- Kun VPS tai VSBS on toiminnassa, etupaneelin näytössä palaa ”VIRTUAL”.
- Kun ohjelmälähteenä on ”MULTI CH”, CINEMA DSP ei ole käytettävissä.

Elokuville sopivat ääniohjelmat (MOVIE)

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

MOVIE THEATER	
Standard	Tämä ohjelma luo äänikentän, joka korostaa surround-äänien tuntua häiritsemättä monikanavaudion alkuperäistä akustista sijoittelua. Suunniteltu ihanteellisen elokuvateatterin pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
Spectacle	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka yltää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdyskiin.
Sci-Fi	Uusimpien scifi- ja erikoistehoste-elokuvien tarkkaan harkittu äänimaaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
Adventure	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikäiunta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tuntu on korostettuna. Äänimaaisema 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 äänimaaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikäiunta 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 jälkikäiun.
Enhanced	Tämä ohjelma luo äänikentän, joka korostaa kolmiulotteisten objektien äänen dynaamisuutta ja liikettä. Teknologia perustuu elokuvateattereissa käytettävään äänentoistoon, jossa luonnollinen ja vaikuttava ääni tulee katselijoiden korviin monista pään yläpuolelle sijoitetuista kaiuttimista.

ENTERTAINMENT	
Sports	Urheiluohjelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähteyksessä 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.
Music Video	Pop-, rock- ja jazzkonsertin videotaltiointiin äänimaaisema, 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.
Recital/Opera	Tämä äänentoisto-ohjelma optimoi kaikkujen määrää ja korostaa ihmisäänen selkeyttä ja syvyyttä, jotta orkesterimontun kaiut tulevat kuuntelijan korviin samanaikaisesti kun kuuntelija tuntee, äänen optimaalisen sijoittelun ansiosta, olevansa esiintymislavan edessä. Äänikentän tilatehosteet ovat melko maltillisia, mutta konserttisaleista kerätyt tiedot ja niiden hyödyntäminen takaavat, että kaunis musiikki pääsee oikeuksiinsa. Kuuntelija voi kuunnella väsymättä jopa useiden tuntien mittaisia oopperoita.
Pavilion	Toistaa laulajan äänen selvästi, ja tunnet olevasi avarassa paviljonkitilassa. Hieman myöhässä tuleva kaiku tuottaa paviljonkitilan ainutlaatuisen akustisen vaikutelman, mikä tekee konserttien kuuntelusta entistä nautinnollisempaa.
Disco	Suurkaupungin täynnä olevien yökerhojen akustinen vaikutelma. Äänikenttä on tiheä ja todella tiivis. Äänimaailmaa voi kuvata myös todella energiseksi ja "nopeaksi".

Musiikin/stereoäänentoistoon sopivat ääniohjelmat (MUSIC)

Seuraavat ääniohjelmat sopivat parhaiten musiikin kuunteluun.

Voit valita myös stereoäänentoiston.

CLASSICAL

Hall in Munich A	Ohjelma jäljittelee noin 2 500 paikan konserttisalia Münchenissä, jossa on tyylikäs, eurooppalaisille konserttisaleille tyypillinen, puusisustus. Hieno, kaunis jälkikauntia laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
Hall in Munich B	Tätä muodoltaan kenkälaatikkoa muistuttavaa salia käytetään usein orkesterimusiikin nauhoituksiin, ja siinä on noin 1 300 istumapaikkaa. Salin rakennusmateriaalina käytetty marmori tuottaa melko tasaisen resonanssin. Tämän lisäksi salin korkea katto takaa normaalia pidemmän kaiun.
Hall in Frankfurt	Iso, noin 2400-paikkainen, kenkälaatikko-mallinen konserttisali Frankfurtissa. Tämän salin äänimaailma on todella vahva ja voimakas. Kuuntelijan virtuaalinen istumapaikka sijaitsee ensimmäisen tason keskiosassa oikealla.
Hall in Stuttgart	Iso, muodoltaan epäsäännöllinen ja noin 2 000-paikkainen konserttisali Frankfurin keskustassa. Ääni heijastuu kuuntelijoiden vasemmalla puolella olevasta betoniseinistä vaikuttavan tehokkaana.
Hall in Vienna	1 700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuviot luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikauntia. Ääni on täyteläinen ja syvä.
Hall in Amsterdam	Tämän ison ja kenkälaatikon muotoisen konserttisalin keskellä olevan lavan ympärille mahtuu noin 2 200 kuulijaa. Runsaat kaiut ja äänen vapaa liikkuvuus takaavat nautinnollisen kuuntelukokemuksen.
Hall in USA A	Iso 2 600-paikkainen, Yhdysvalloissa sijaitseva konserttitalo, joka noudattelee melko perinteistä eurooppalaista designia. Sisätilat ovat amerikkalaiseen tyyliin melko pelkistettyjä. Sali vahvistaa keskitäajuuksien ja korkeiden taajuuksien ääniä erinomaisen tyylikkäästi.
Hall in USA B	Tässä tilavassa ja kaarevassa salissa on holvikatto, ja saliin mahtuu 2 600 kuulijaa. Äänelle ominainen runsas resonanssi syntyy tilan keskimääräistä pidemmästä kaiusta. Lisäksi, esiintymislavan yläpuolelle on ripustettu ääntä heijastava elementti, minkä ansiosta täyteläinen ääni tuntuu tulevan kuuntelijalle lavan suunnasta.
Church in Tokyo	Normaalin kirkon akustinen vaikutelma kohtalaisella kaiulla. Kaiun kesto on 2,5 sekuntia. Tämä sopii erinomaisesti urku- ja kuoromusiikin kuunteluun.

Church in Freiburg	Tässä Etelä-Saksassa sijaitsevassa isossa kivikirkossa on 120 metriä korkea teräväkärkinen kirkontorni. Tornin pitkä ja kapea muoto sekä korkeus takaavat pitkän kaikuajan ja rajoittavat äänten ensimmäisten heijastumien aikaa. Kirkon tunnelma perustuu siis ennemminkin runsaaseen kaikuun kuin itse alkuperäiseen ääneen.
Church in Royaumont	Tämä äänentoisto-ohjelma jäljittelee Pariisin liepeillä Royaumontissa sijaitsevan, upean keskiaikaisen goottilaisluostarin ruokailusalin äänikenttää.
Chamber	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii hienostuneeseen musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.

LIVE/CLUB

Village Gate	New Yorkissa sijainneen jazzklubin äänikenttä. Klubi sijaitsi kellarikerroksessa ja oli pinta-alaltaan melko suuri. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
Village Vanguard	Jazzklubi New Yorkin 7th Avenuella. Klubin matalalla oleva katto heijastaa äänet tehokkaasti klubin keskellä olevaa lavaa kohti.
Warehouse Loft	Jäljittelee Lontoon Soholle tyypillisiä loft-asuntoja. Ääni heijastuu betoniseinistä selkeänä ja vaikuttavan tehokkaana.
Cellar Club	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
The Roxy Theatre	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
The Bottom Line	New Yorkin kuuluisan The Bottom Line -jazzklubin äänikenttä aivan lavan edessä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.
Arena	Tuottaa pitkän viiveen suoraan tulevien ja heijastuvien äänien välille ja luo vaikutelman isojen stadionin valtavasta tilasta.

STEREO

2ch Stereo	Yhdistää monikanavaisen tallenteen kaikki äänikanavat kahteen kanavaan. Kun vahvistimeen tulee monikanavaääntä, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja ohjaa ne vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen (tämä ohjelma ei hyödynnä CINEMA DSP -toimintoa).
11ch Stereo	Stereoäänentoisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.



CINEMA DSP HD³ (s. 66) ja Virtual CINEMA DSP (s. 69) eivät toimi, jos ”2ch Stereo” tai ”11ch Stereo” ovat valittuna.

■ Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

Jos laitteeseen ei ole kytkettyä surround-kaiuttimia ja valitset jonkin ääniohjelman (lukuun ottamatta 2ch Stereo tai 11ch Stereo), laite hyödyntää Yamahan kehittämää virtuaalista surround-teknologiaa ja luo sen avulla jopa 7-kanavaisen surround-äänen, jotta kuuntelija voi nauttia oikein suunnatusta äänikentästä pelkkien etukaiuttimien avulla. Suosittelemme kuitenkin tehostekaiuttimien käyttöä parhaan mahdollisen stereoäänikentän luomiseksi.



Kun Virtual CINEMA DSP on toiminnassa, etupaneelin näytössä palaa ”VIRTUAL”.

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

Jos sinulla on surround-kaiuttimia mutta huoneen takaosassa ei ole niille tilaa, voit sijoittaa ne huoneen etuosaan (s. 24), jolloin kuulet Virtual CINEMA FRONT -toiminnon tuottaman monikanavaisen surround-äänen.

Kun ”Setup”-valikon ”Layout (Surround) -asetukseksi (s. 122) on määritetty ”Front”, laite luo virtuaaliset surround-kaiuttimet huonetilan takaosaan, jolloin kuulet monikanavaisen surround-äänen, vaikka kaikki viisi kaiutinta on sijoitettu huonetilan etuosaan.



Kun Virtual CINEMA FRONT on toiminnassa, etupaneelin näytössä palaa ”VIRTUAL”.

■ Tilaäänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

SILENT™
CINEMA

Voit kuunnella tilaääntä tai äänikenttätehosteita myös kuulokkeilla, aivan kuten monikanavajärjestelmän kaiuttimista. Kytke kuulokkeet PHONES-liitäntään ja valitse haluamasi ääniohjelma tai tilaäänidekooderi.

Äänen kuuntelu muokkaamattomana

Voit toistaa ohjelmälähteitä ilman äänen käsittelyä äänikenttätehosteilla.

■ Käsittelemättömän äänen toisto alkuperäisistä äänikanavista (suora dekodaus)

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

1 Paina STRAIGHT.

Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



- Jos käytät surround-takakaiuttimia, ota käyttöön 6.1/7.1-kanavatoisto 5.1.-kanavalähteistä valitsemalla surround-dekooderi (s. 70).
- Jos ”Setup”-valikon ”Layout (Surround)” -asetukseksi (s. 122) on määritetty ”Front”, Virtual CINEMA FRONT (s. 69) toimii, kun monikanavalähdettä toistetaan.

■ Äänen laajennettu monikanavainen toisto (surround-dekooderi)

Surround-dekooderin avulla saat käsittelemätöntä monikanavatoistoa 2-kanavaisista tai monikanavaisista lähteistä.



- Suosittelemme Dolby Surroundia, kun verkon suoratoistona on Dolby-sisältö.
- Äänen toistamiseen käytettäviä kaiuttimia vaihdellaan käyttämäsi kaiutinjärjestelmän ja valitsemasi dekooderin tyypin mukaan (s. 126).
- Lisätietoja dekoodereista on kohdassa ”Sanasto” (s. 166).
- Kun ohjelmälähteenä on ”MULTI CH”, Surround Decoder ei ole käytettävissä.

1 Valitse surround-dekooderi painamalla SUR. DECODE-painiketta.

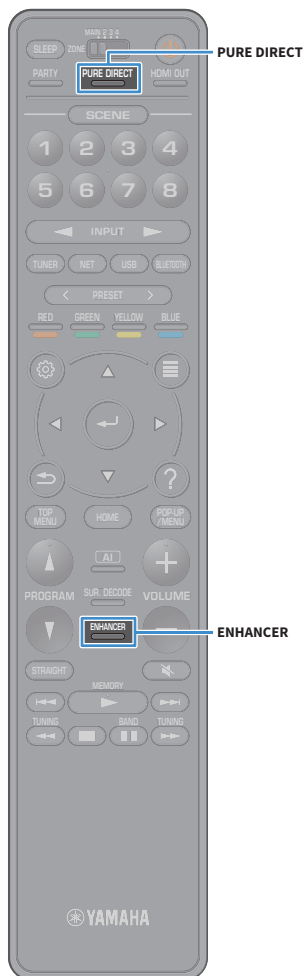
Surround-kooderi vaihtuu joka painalluksella.



Auto	Käyttää sitä dekooderia, jonka ohjelmälähde valitsee automaattisesti. DTS Neural:X -dekooderi valikoituu DTS-lähteitä varten, ja Dolby Surround -dekooderi muita lähteitä varten.
Dolby Dsur	Dolby Surround-dekooderi. Laajentaa ääntä käyttämällä menetelmää, joka on optimoitu asennettujen kaiuttimien kokoonpanolle. Se tuottaa laajennetun surround-äänen, joka on optimoitu kaiutinjärjestelmällesi. Todellinen akustinen tila (myös yläpuolinen tilaääni eli ns. overhead) muodostuu etenkin, jos laitteisto toistaa objekteihin perustuvaa audiosignaalia (kuten Dolby Atmos -sisältöä).
Neural:X	DTS Neural:X -dekooderi. Laajentaa ääntä käyttämällä menetelmää, joka on optimoitu asennettujen kaiuttimien kokoonpanolle. Se tuottaa laajennetun surround-äänen, joka on optimoitu kaiutinjärjestelmällesi. Todellinen akustinen tila (myös yläpuolinen tilaääni eli ns. overhead) muodostuu etenkin, jos laitteisto toistaa objekteihin perustuvaa audiosignaalia (kuten DTS:X -sisältöä).
Neo:6 Cinema	Käyttää DTS Neo:6 -dekooderia (tai DTS-ES Matrix -dekooderia), joka sopii elokuville. Taka/takatehostekaiuttimet toistavat ääntä.
Neo:6 Music	Käyttää DTS Neo:6 -dekooderia (tai DTS-ES Matrix -dekooderia), joka sopii musiikille. Taka/takatehostekaiuttimet toistavat ääntä.



- Kun Dolby Surround- tai Neural:X-dekooderi on käytössä, laite ei käytä virtuaalista surround-käsittelyä (kuten Virtual CINEMA FRONT) (s. 69).
- Neural:X-dekooderi ei toimi Dolby Digital Plus- tai Dolby TrueHD -signaaleille. Valitse näitä signaaleja varten joko ”Auto” tai ”Dolby Dsur”.



Puhdas hifi-äänentoisto (Pure Direct)

Kun Pure Direct 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 PURE DIRECT.

Pure Direct-toisto kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.



Seuraavia toimintoja ei voi käyttää silloin, kun Pure Direct -toiminto on käytössä.

- Ääniohjelman valinta
- Setup- ja Option-valikon käyttö
- Multi-zone-toiminnon käyttö
- Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)

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.

Tämän lisäksi Compressed Music Enhancer parantaa pakkaamattoman digitaalisen äänen (kuten 2-kanavainen PCM ja FLAC) laatua, kun "Option"-valikon "Hi-Res Mode"-asetukseksi (s. 111) on valittu "On" (oletus).

1 Paina ENHANCER.

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



"ENHANCER" -ilmaisain tulee näkyviin



Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien äänilähteiden toiston aikana.

- Signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
- DSD audio



- Compressed Music Enhancer -toiminnon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä myös "Option"-valikon kohdasta "Enhancer" (s. 111).
- Kun ohjelmalähteenä on "MULTI CH", Compressed Music Enhancer ei ole käytettävissä.

FM-/AM-radion kuuntelu (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)

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



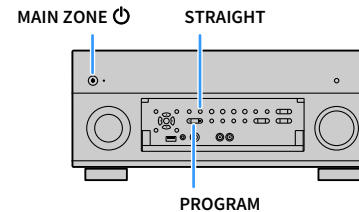
- Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään.
- Jos radiolähetyksen kuuluvuus on heikko, muuta FM/AM-antennien suuntausta.

Taajuuden valintatarkkuus

(Vain mallit Brazil, Asia ja 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 etulevyn STRAIGHT-painike painettuna ja paina sitten MAIN ZONE .



- 3 Paina PROGRAM-painiketta toistuvasti, kunnes "TUNER FRQ STEP" on valittuna.



- 4 Valitse "FM100/AM10" painamalla STRAIGHT.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE  ja kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.

Kuunneltavan viritystaajuuden valitseminen

- 1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla ”TUNER”-painiketta.
- 2 Valitse alue (FM tai AM) painamalla ”BAND”-painiketta.



- 3 Aseta taajuus painamalla ”TUNING”-painiketta.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.



Näyttöön tulee ”TUNED”, kun laite vastaanottaa radiolähetystä. Kun laite vastaanottaa stereosignaalia, näytössä näkyy myös ”STEREO”.



- Voit valita FM-lähteyksen vastaanottotavaksi Stereo tai Monaural Option-valikon FM Mode -kohdassa (s. 113). Monoääninen valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.
- Voit katsoa ulkoisista laitteista lähetettävää kuvaa, kun kuuntelet radiota. Lisätietoja on kohdassa ”Video Out” (s. 113).



Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

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



Voit määrittää laitteen hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asemat käyttämällä ”FM Auto Preset” -toimintoa (s. 82).

Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan ”Kuunneltavan viritystaajuuden valitseminen” (s. 73) ohjeiden mukaisesti.
- 2 Pidä MEMORY-painike painettuna.

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

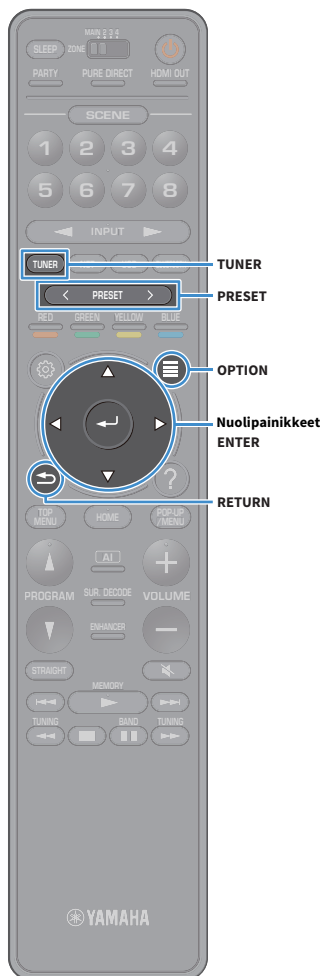
Muistipaikkakoodi



Kun haluat valita muistipaikan numeron tallentamista varten, paina MEMORY-painiketta kerran haluamasi aseman viritämisen jälkeen. Valitse sitten muistipaikan numero painamalla PRESET, ja paina sen jälkeen MEMORY-painiketta uudelleen.

”Empty” (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus





■ Radioasemien automaattinen tallennus (FM-automaattiviritys)

Tallentaa automaattisesti hyvin kuuluvat FM-asemat.

- 1 Valitse "TUNER" tulolähteeksi painamalla "TUNER"-painiketta.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.



Jos haluat määrittää muistipaikanumeron, josta tallennus aloitetaan, valitse se nuolipainikkeilla tai PRESET-painikkeella.

- 4 Käynnistä Auto Preset -automaattitallennus painamalla ENTER.



Voit peruuttaa Auto Preset -toiminnon painamalla RETURN.

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

■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikanumero.

- 1 Valitse "TUNER" tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
- 2 Valitse haluamasi radioasema painelemalla PRESET -painiketta.



Näytössä näkyy "No Presets", jos laitteessa ei ole tallennettuna mitään radioasemia.

■ Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

- 1 Valitse "TUNER" tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
"TUNER" on valittu tulolähteeksi ja etunäytössä näkyy valittuna oleva taajuus.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "Clear Preset".
- 5 Valitse tyhjennettävä muistipaikka nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
Kun muistipaikka on tyhjennetty, näyttöön tulee ensin "Cleared" ja sen jälkeen seuraava täytetty muistipaikka.
- 6 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.

Kaikki muistipaikkojen tyhjentäminen

Tyhjennä kaikki tallennetut radioasemat muistipaikoilta.

- 1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.

”TUNER” on valittu tulolähteeksi ja etunäytössä näkyy valittuna oleva taajuus.

- 2 Paina OPTION.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla ”Clear All Preset”.

- 5 Valitse nuolipainikkeilla ”Execute” ja paina ENTER.

Kun kaikki esiasetetut asemat on tyhjennetty, ”CLEAR ALL” tulee näkyviin ja ”Option”-valikko sulkeutuu automaattisesti.



DAB-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

DAB (Digital Audio Broadcasting) saa digitaalisignaalia kirkkaamman äänen ja vakaamman vastaanoton kuin perinteinen järjestelmä analogisesta signaalista. Tämä laite pystyy vastaanottamaan myös DAB+-lähetyksiä (päivitetty DAB-versio), joka mahdollistaa useammat asemat MPEG-4 -audiokoodekillalla (AAC+) sen tehokkaamman lähetyksen ansiosta.



- Tämä laite tukee vain kaistaa III (174 - 240 MHz).
- Tarkasta DAB-kuuluvuusalue omalla alueellasi, sillä se ei ole toistaiseksi käytössä kaikkialla. DAB-alueista ja maailmanlaajuisista DAB-taajuuksista on lisätietoja WorldDAB:n verkkosivustolla osoitteessa <http://www.worlddab.org/>.



Antennikytkennöistä on lisätietoja kohdassa ”Radioantennien kytkentä” (s. 38).



DAB-virityksen valmistelu

Ennen kuin virität kuuluviiin DAB-radioaseman, käynnistä seuraavien ohjeiden avulla ensihaku.

1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.

2 Valitse DAB-alue painamalla BAND.

Seuraava viesti tulee etulevyyn, mikäli et ole vielä käynnistänyt ensihakua.



3 Aloita ensimmäinen haku painamalla ENTER.



Ensihaun päätyttyä tämä laite virittää automaattisesti kuuluviiin ensimmäiseksi muistipaikoille tallentuneen DAB-radioaseman.



- Ellei ensihaku löydä yhtään DAB-radioasemaa, näkyviin palautuu vaiheessa 1 näkynyt viesti. Aloita ensihaku uudestaan painamalla ENTER.
- Voit tarkistaa kunkin vastaanotettavan DAB-kanavan signaalin voimakkuuden (s. 79).
- Jos haluat käynnistää ensihaun uudestaan sen jälkeen, kun DAB-radioasemia on jo tallennettu, valitse ”Option”-valikon kohta ”Init Scan” (s. 109). Jos käynnistät ensihaun uudestaan, muistiin jo tallentuneet DAB-radioasemat häviävät muistipaikoilta.

DAB-radioaseman valinta kuuluviiin

Voit valita kuuluviiin DAB-radioaseman, joka on tallentunut muistiin ensihaun aikana.

1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.

2 Valitse DAB-alue painamalla BAND.

3 Valitse DAB-radioasema painamalla toistuvasti TUNING-painiketta.



- ”Off Air” tulee näkyviin, ellei valitsemasi DAB-radioasema lähetä ohjelmaa juuri nyt.
- Kun laite vastaanottaa toissijaista asemaa, ”DAB”-kohdan vieressä näkyy ”2”.

Toissijainen radioasema



Voit katsella erillislaitteen toistamaa videosignaalia radion kuuntelun aikana, jos valitset videoliitännän ”Option”-valikon kohdassa ”Video Out” (s. 113).



DAB-radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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



Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa sekä DAB- että FM-alueelta.

DAB-radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

Valitse DAB-radioasemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi DAB-asema kuuluviin kohdan ”DAB-radioaseman valinta kuuluviin” (s. 76) ohjeiden mukaisesti.

- 2 Pidä MEMORY-painike painettuna.

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

Muistipaikkakoodi



Kun haluat valita muistipaikan numeron tallentamista varten, paina MEMORY-painiketta kerran haluamasi DAB-aseman viritämisen jälkeen. Valitse sitten muistipaikan numero painamalla PRESET, ja paina sen jälkeen MEMORY-painiketta uudelleen.

”Empty” (ei käytössä) tai ”Overwrite?” (käytössä)



Muistissa olevan DAB-radioaseman kuuntelu

Viritä tallennettu DAB-radioasema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkakoodin.

- 1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
- 2 Valitse DAB-alue painamalla BAND.
- 3 Valitse haluamasi DAB-radioasema painamalla toistuvasti PRESET.



”No Presets” tulee näkyviin, ellei muistissa ole DAB-asemia.

DAB-asemien poistaminen muistipaikoilta

Poista tallennettu DAB-radioasema muistipaikalta.

- 1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
”TUNER” on valittu tulolähteeksi ja etunäytössä näkyy valittuna oleva taajuus.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.
- 4 Valitse tyhjennettävä DAB-muistipaikka nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
Kun muistipaikka on tyhjennetty, näyttöön tulee ensin ”Cleared” ja sen jälkeen seuraava täytetty muistipaikka.
- 5 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.



Kaikkien esiasetettujen DAB-radioasemien poistaminen muistipaikoilta

Tyhjennä kaikki tallennetut DAB-radioasemat muistipaikoilta.

- 1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
”TUNER” on valittu tulolähteeksi ja etunäytössä näkyy valittuna oleva taajuus.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla ”Clear All Preset”.
- 5 Valitse nuolipainikkeilla ”Execute” ja paina ENTER.
Kun kaikki esiasetetut asemat on tyhjennetty, ”CLEAR ALL” tulee näkyviin ja ”Option”-valikko sulkeutuu automaattisesti.

DAB-tietojen tarkastelu

Tämä laite pystyy vastaanottamaan erilaista DAB-dataa, kun se vastaanottaa DAB-lähetystä.

- 1 Viritä DAB-asema kuuluviin.
- 2 Paina etupaneelin INFO-painiketta.
Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Tietueen sisältämä tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Tietue

DLS (Dynamic Label Segment)	Tietoa radio-ohjelmasta
Ensemble Label	Ensemble-nimi
Program Type	Aseman genre
Date And Time	Päiväys ja kellonaika
Audio Mode	Äänityyppi (mono/stereo) ja bittinopeus
CH Label/Freq.	Kanavan tunnus ja taajuus
Signal Quality	Signaalin vastaanottoalaatu (0 [ei mitään] - 100 [paras])
DSP Program	Äänentoistotapa
Audio Decoder	Dekooderin nimi



Valittu DAB-asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.

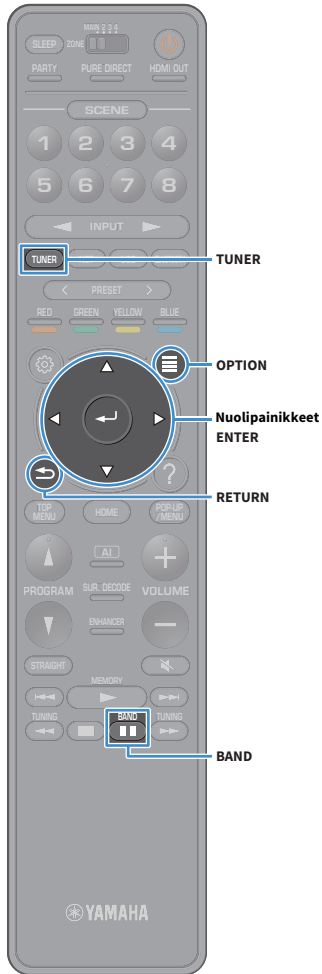
DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus

Voit tarkastaa kunkin vastaanotettavan DAB-kanavatunnuksen signaalin voimakkuuden (0 [ei mitään] - 100 [paras]).

- 1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
- 2 Valitse DAB-alue painamalla BAND.
- 3 Paina OPTION.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla ”Tune AID” ja paina ENTER.
- 5 Valitse haluamasi DAB-kanavatunnus nuolipainikkeilla.



- 6 Jos haluat sulkea valikon, paina RETURN.



DAB-taajuustiedot

Tämä laite tukee vain kaistaa III (174 - 240 MHz).

Taajuus	Kanavatunnus
174.928 MHz	5A
176.640 MHz	5B
178.352 MHz	5C
180.064 MHz	5D
181.936 MHz	6A
183.648 MHz	6B
185.360 MHz	6C
187.072 MHz	6D
188.928 MHz	7A
190.640 MHz	7B
192.352 MHz	7C
194.064 MHz	7D
195.936 MHz	8A
197.648 MHz	8B
199.360 MHz	8C
201.072 MHz	8D
202.928 MHz	9A
204.640 MHz	9B
206.352 MHz	9C
208.064 MHz	9D
209.936 MHz	10A
211.648 MHz	10B
213.360 MHz	10C
215.072 MHz	10D
216.928 MHz	11A
218.640 MHz	11B
220.352 MHz	11C
222.064 MHz	11D
223.936 MHz	12A

Taajuus	Kanavatunnus
225.648 MHz	12B
227.360 MHz	12C
229.072 MHz	12D
230.784 MHz	13A
232.496 MHz	13B
234.208 MHz	13C
235.776 MHz	13D
237.488 MHz	13E
239.200 MHz	13F

FM-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

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



Jos radiolähetyksen kuuluvuus on heikko, muuta DAB/FM-antennien suuntausta.



Kuunneltavan viritystaajuuden valitseminen

1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.

2 Valitse FM-alue painamalla BAND.



3 Aseta taajuus painamalla TUNING-painiketta.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.



Näyttöön tulee ”TUNED”, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

Kun laite vastaanottaa stereosignaalia, näytössä näkyy myös ”STEREO”.



- Voit valita FM-lähetyksen vastaanottotavaksi Stereo tai Monaural Option-valikon FM Mode -kohdassa (s. 113). Monoäänen valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvutta.
- Voit katsoa ulkoisista laitteista lähettävää kuvaa, kun kuuntelet radiota. Lisätietoja on kohdassa ”Video Out” (s. 113).

FM-radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

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



Voit määrittää laitteen hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asemat käyttämällä ”FM Auto Preset” -toimintoa (s. 74).

Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

- 1 Viritä haluamasi radioasema kuuluviin kohdan ”Kuunneltavan viritystaajuuden valitseminen” (s. 81) ohjeiden mukaisesti.
- 2 Pidä MEMORY-painike painettuna.

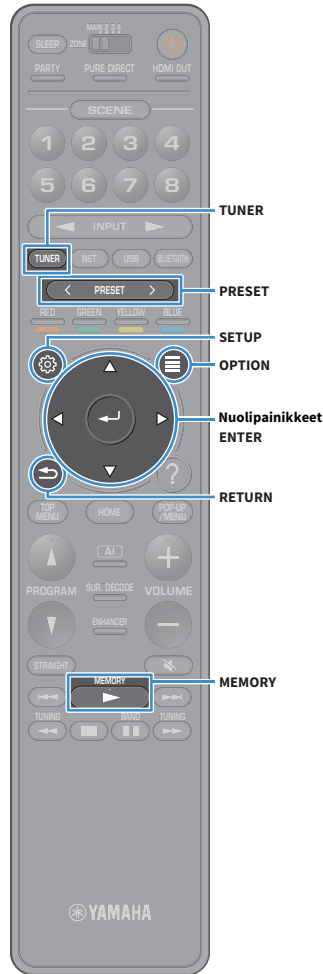
Ensimmäisellä tallennuskerralla asema tallentuu automaattisesti muistipaikalle ”01”. Seuraavaksi tallentamasi asema tallentuu ensimmäiselle vapaalle muistipaikalle.

Muistipaikkakoodi



Kun haluat valita muistipaikan numeron tallentamista varten, paina MEMORY-painiketta kerran haluamasi aseman viritämisen jälkeen. Valitse sitten muistipaikan numero painamalla PRESET, ja paina sen jälkeen MEMORY-painiketta uudelleen.

”Empty” (tyhjä muistipaikka) tai tallentamasi taajuus



Radioasemien automaattinen tallennus (FM-automaattiviritys)

Tallentaa automaattisesti hyvin kuuluvat FM-asemat.



(Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit)

Automaattihakutoiminto tallentaa muistipaikoille automaattisesti vain RDS-signaalia lähettävät asemat.

- 1 Valitse ”TUNER” tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.



Voit määrittää muistipaikkakoodin, josta tallennus aloitetaan, valitsemalla muistipaikkakoodin nuolipainikkeilla tai PRESET-painikkeella.

- 4 Käynnistä Auto Preset -automaattitallennus painamalla ENTER.



Voit peruuttaa Auto Preset -toiminnon painamalla RETURN.

Kun Auto Preset -haku loppuu, ”Preset”-näyttöön tulee näkyviin ”Finished” ja ”Option”-valikko sulkeutuu automaattisesti.



■ Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikanumero.

- 1 Valitse "TUNER" tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
- 2 Valitse FM-alue painamalla BAND
- 3 Valitse haluamasi radioasema painelemalla PRESET -painiketta.



Näytössä näkyy "No Presets", jos laitteessa ei ole tallennettuna mitään radioasemia.

■ Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

- 1 Valitse "TUNER" tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
"TUNER" on valittu tulolähteeksi ja etunäytössä näkyy valittuna oleva taajuus.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "Clear Preset".
- 5 Valitse tyhjennettävä muistipaikka nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
Kun muistipaikka on tyhjennetty, näyttöön tulee ensin "Cleared" ja sen jälkeen seuraava täytetty muistipaikka.
- 6 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.

■ Kaikki muistipaikkojen tyhjentäminen

Tyhjennä kaikki tallennetut radioasemat muistipaikoilta.

- 1 Valitse "TUNER" tulolähteeksi painamalla TUNER-painiketta.
"TUNER" on valittu tulolähteeksi ja etunäytössä näkyy valittuna oleva taajuus.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "Clear All Preset".
- 5 Valitse nuolipainikkeilla "Execute" ja paina ENTER.
Kun kaikki esiasetetut asemat on tyhjennetty, "CLEAR ALL" tulee näkyviin ja "Option"-valikko sulkeutuu automaattisesti.

Radio Data System (RDS) -viritys

(Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

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

Radio Data System (RDS) -tietojen tarkastelu

1 Viritä haluamasi Radio Data System -asema kuuluviin.



Suosittellemme, että käytät automaattihakua ja ”FM Auto Preset” -tallennusta Radio Data System -asemien virittämiseen (s. 82).

2 Paina etupaneelin INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen nimi

Tietueen sisältämä tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.

Taajuus (näkyv aina)



Tietue

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



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

Musiikkitiedostojen toisto Bluetooth-yhteydellä

Tällä laitteella voi soittaa musiikkia, joka on tallennettu Bluetooth-laitteeseen (kuten älypuheliin).



Tämä laite



Bluetooth-laite
(esim. älypuhelin)



- Jos haluat käyttää Bluetooth-toimintoa, määritä ”Setup”-valikon ”Bluetooth” (s. 138)-asetukseksi ”On”.
- Kiinnitä langaton antenni, niin voit muodostaa langattoman yhteyden Bluetooth-laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa ”Langattoman antennin käyttöönotto” (s. 39).



Lisätietoja tuetuista Bluetooth-laitteista on kohdassa ”Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit” (s. 170).



Bluetooth-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta

Muodosta seuraavien ohjeiden avulla Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen välille, jotta voit kuunnella Bluetooth-laitteeseen tallennettua musiikkia tämän laitteen kautta.



Tämä laite ei tue videoiden toistoa Bluetooth-yhteyden kautta.

- 1 Valitse ”Bluetooth” tulolähteeksi painamalla BLUETOOTH-painiketta.**
- 2 Valitse Bluetooth-laitteesta tämä laite (tämän laitteen verkkonimi) valittavien laitteiden luettelosta.**
Yhteys muodostuu Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen välille.
Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja ”0000”.
- 3 Valitse Bluetooth-laitteesta haluamasi kappale ja käynnistä toisto.**

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



- Jos tämä laite tunnistaa aiemmin kytkettynä olleen Bluetooth-laitteen, se muodostaa yhteyden automaattisesti kyseiseen Bluetooth-laitteeseen vaiheen 1 jälkeen. Jos haluat muodostaa Bluetooth-yhteyden johonkin toiseen laitteeseen, katkaise ensin nykyinen Bluetooth-yhteys.
- Voit katkaista Bluetooth-yhteyden jollakin seuraavista tavoista.
 - Katkaise yhteys Bluetooth-laitteesta.
 - Valitse tämän laitteen ohjelmalähteeksi jokin muu kuin ”Bluetooth”.
 - Valitse ”Setup”-valikon ”Bluetooth” (s. 138)-kohdasta ”Disconnect”.
- Voit ohjata toistoa myös kaukosäätimen toiston ohjauspainikkeilla (▶, ■, ■■, ◀▶, ▶▶).

Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

Voit toistaa tällä laitteella musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu USB-muistilaitteeseen.

Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita, jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.

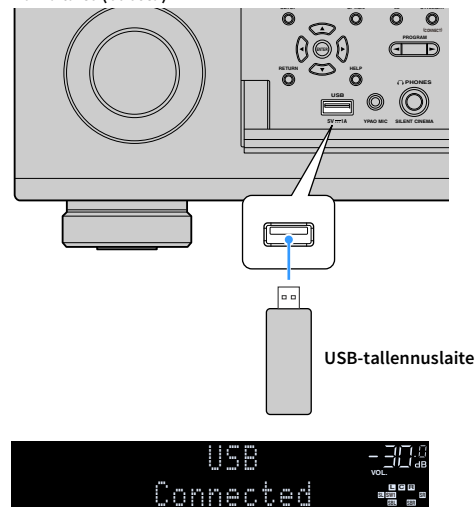


Toistettavista tiedostomuodoista on lisätietoja kohdassa ”Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit” (s. 170).

USB-tallennuslaitteen kytkentä

1 Kytke USB-tallennuslaite USB-liitäntään.

Tämä laite (edestä)



Jos USB-tallennuslaite sisältää monia tiedostoja, laitteen sisällön lukemiseen saattaa kulua jonkin aikaa. Tällöin etupaneelin näytössä näkyy ”Loading...”.



- Pysäytä toisto USB-tallennuslaitteesta, ennen kuin irrotat sen USB-liitännästä.
- Kytke USB-tallennuslaite suoraan tämän laitteen USB-liitäntään. Älä käytä jatkokaapeleita.
- Tämä laite ei pysty valmiustilassa ollessaan lataamaan USB-laitteita.

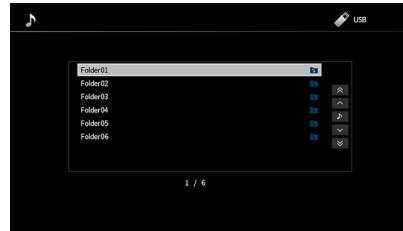
USB-tallennuslaitteen sisällön toisto

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

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

1 Valitse ”USB” tulolähteeksi painamalla USB-painiketta.

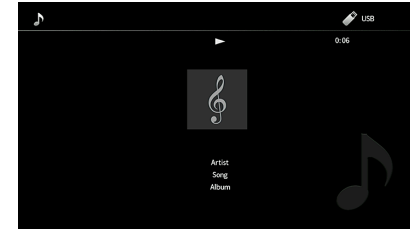
Selailunäkymä tulee näkyviin TV-ruutuun.



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

2 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Jos valitset kappaleen, toisto alkaa, ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Jos haluat palata edelliseen näkymään, paina RETURN.
- Voit palata ylimmälle tasolle selailunäkymässä pitämällä RETURN-painikkeen painettuna.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
- Jos laite havaitsee toiston aikana useita tukemattomia tiedostoja (kuten kuvatiedostoja tai piilotettuja tiedostoja), toisto pysähtyy automaattisesti.
- Voit tallentaa suosikkikohteitasi pikavalintoihin, minkä jälkeen voit siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron (s. 105).





Nuolipainikkeet
ENTER

Toiston ohjauspainikkeet

Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Näyttää tämänhetkiset uusinta/satunnaistoisto-asetukset (s. 89).

2 Sisältölista

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

3 Kohteen numero/ kohteita yhteensä

4 Toimintovalikko

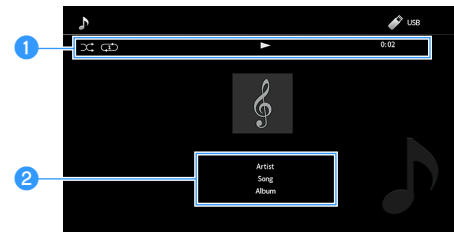
Valitse vaihtoehto nuolipainikkeilla. Vahvista valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan edelliselle/seuraavalle sivulle.
1 Page Down	
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
10 Pages Up	Siirtyy 10 sivua eteenpäin/taaksepäin.
10 Pages Down	



Kun kohta "Option"-valikon "Video Out"-kohdan asetukseksi on valittu joku muu kuin "Off", voit sulkea selainnäytön vasemmalla nuolipainikkeella. Jos haluat avata selainnäytön uudestaan, avaa se millä tahansa nuolipainikkeella. Lisätietoja on kohdassa "Video Out" (s. 113).

Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Näyttää tämänhetkisen uusinta/satunnaistoiston asetukset (s. 89), toiston tilan (kuten toisto/tauko) ja kuluneen ajan.

2 Toistotiedot

Näkyviin tulee esittäjän nimi, albumin nimi ja kappaleen nimi.



Voit ohjata toistoa myös kaukosäätimen toiston ohjauspainikkeilla (▶, ■, ■■, ◀◀, ▶▶).

Satunnais-/uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa USB-muistilaitteelta toistettavan ohjelman satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ”USB” on valittuna ohjelmalähteeksi, paina **OPTION**.

2 Valitse nuolipainikkeilla ”Shuffle/Repeat” ja paina **ENTER**.

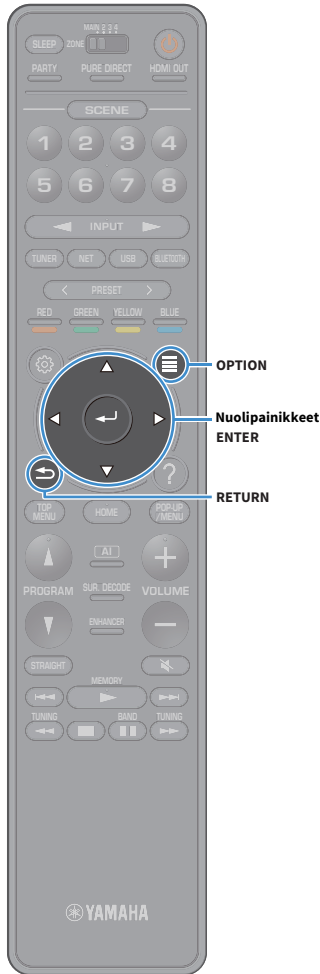


- Jos haluat palata edelliseen näkymään valikon käytön aikana, paina **RETURN**.
- Suluissa oleva teksti viittaa etulevyn tietueeseen.

3 Valitse nuolipainikkeilla ”Shuffle” (Shuffle) tai ”Repeat” (Repeat) ja valitse haluamasi asetus.

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. Television näytössä näkyy ”☞”.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Kytkee satunnaistoiston pois käytöstä.
	One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan valittuna olevaa kappaletta. Television näytössä näkyy ”↺”.
	All (All)	Uusintatoistaa kaikki kappaleet valittuna olevasta albumista (kansista). Television näytössä näkyy ”↻”.

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



Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

Tällä laitteella voi toistaa musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu mediapalvelimeen.



- Jos haluat käyttää tätä toimintoa, tämän laitteen ja tietokoneen on oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 39). Voit tarkistaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) Setup-valikon kohdassa ”Network” (s. 135).
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.



Toistettavista tiedostomuodoista on lisätietoja kohdassa ”Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit” (s. 170).

Median jakamisen asetukset

Jotta voit toistaa mediapalvelimille tallennettuja musiikkitiedostoja, sinun on ensin määritettävä jokaisen musiikkipalvelimen jakamisasetukset.

■ PC, jossa Windows Media Player

Asetusten määrittämistapa saattaa vaihdella PC-tietokoneen ja Windows Media Playerin versiosta riippuen (seuraavassa on asetusesimerkki Windows Media Player 12- version käytöstä).

- 1** Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.
- 2** Valitse ”Stream”, ja valitse sitten ”Turn on media streaming”.
- 3** Valitse ”Turn on media streaming”.
- 4** Valitse laitteen mallinimen vieressä olevasta pudotusvalikosta ”Allowed”.
- 5** Poistu napsauttamalla ”OK”.



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

■ NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu mediapalvelinohjelmisto

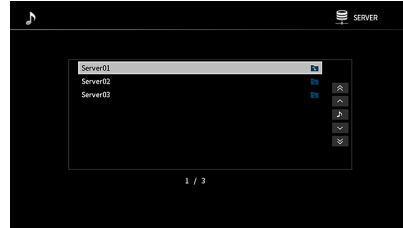
Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.

Musiikin toisto tietokoneelta

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

1 Valitse NET-painiketta painelemalla ohjelmalähteeksi ”SERVER”.

Selailunäkymä tulee näkyviin TV-ruutuun.



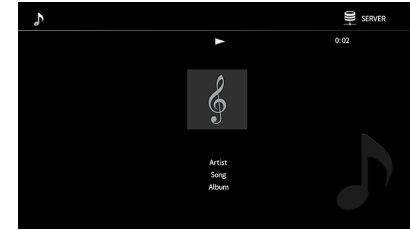
Jos tietokone toistaa tämän laitteen kautta valittua musiikkitiedostoa, toistonäkymä tulee näkyviin.

2 Valitse musiikkipalvelin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

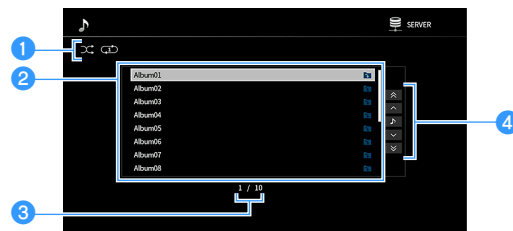
Jos valitset kappaleen, toisto alkaa, ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Jos haluat palata edelliseen näkymään, paina RETURN.
- Voit palata ylimmälle tasolle selailunäkymässä pitämällä RETURN-painikkeen painettuna.
- Et voi valita tiedostoja, joita tämä laite ei tue.
- Jos laite havaitsee toiston aikana useita tukemattomia tiedostoja (kuten kuvatiedostoja tai piilotettuja tiedostoja), toisto pysähtyy automaattisesti.
- Voit tallentaa suosikkikohteitasi pikavalintoihin, minkä jälkeen voit siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron (s. 105).



Selailunäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Näyttää tämänhetkiset uusinta/satunnaistoisto-asetukset (s. 93).

2 Sisältölista

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

3 Kohteen numero/ kohteita yhteensä

4 Toimintovalikko

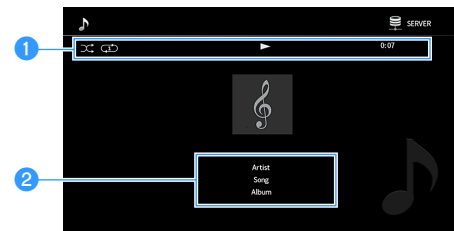
Valitse vaihtoehto nuolipainikkeilla. Vahvista valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan edelliselle/seuraavalle sivulle.
1 Page Down	
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
10 Pages Up	Siirtyy 10 sivua eteenpäin/taaksepäin.
10 Pages Down	



Kun kohta "Option"-valikon "Video Out"-kohdan asetukseksi on valittu joku muu kuin "Off", voit sulkea selainnäytön vasemmalla nuolipainikkeella. Jos haluat avata selainnäytön uudestaan, avaa se millä tahansa nuolipainikkeella. Lisätietoja on kohdassa "Video Out" (s. 113).

Toistonäkymä



1 Toimintatilan ilmaisimet

Näyttää tämänhetkisen shuffle/repeat-asetukset (s. 93), toiston tilan (kuten toisto/tauko) ja kuluneen ajan.

2 Toistotiedot

Näkyviin tulee esittäjän nimi, albumin nimi ja kappaleen nimi.



Voit ohjata toistoa myös kaukosäätimen toiston ohjauspainikkeilla (▶, ■, ■■, ◀, ▶▶, ◀◀, ▶▶▶).

Satunnais-/uusintatoiston asetukset

Voit muuttaa tietokoneelta toistettavan ohjelman satunnais- ja uusintatoiston asetuksia.

1 Kun ”SERVER” on valittuna ohjelmalähteeksi, paina **OPTION**.

2 Valitse nuolipainikkeilla ”Shuffle/Repeat” ja paina **ENTER**.

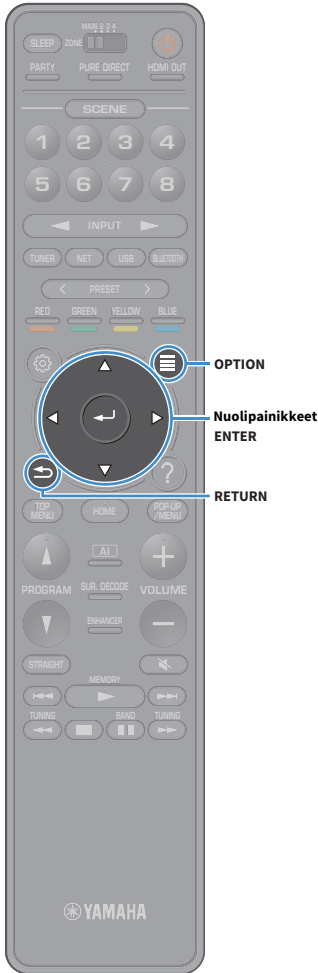


- Jos haluat palata edelliseen näkymään valikon käytön aikana, paina **RETURN**.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.

3 Valitse nuolipainikkeilla ”Shuffle” (Shuffle) tai ”Repeat” (Repeat) ja valitse haluamasi asetus.

Asetuskohta	Asetus	Toiminto
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
	On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. Television näytössä näkyy ” ”.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Kytkee satunnaistoiston pois käytöstä.
	One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan valittuna olevaa kappaletta. Television näytössä näkyy ” ”.
	All (All)	Uusintatoistaa kaikki kappaleet valittuna olevasta albumista (kansista). Television näytössä näkyy ” ”.

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



Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen oltava kytkettyinä internetiin (s. 39). Voit tarkistaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) ”Network”-valikon kohdassa ”Information” (s. 135).
- Joitakin internetradioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää airable.Radio-palvelua. airable on Tune In GmbH:n palvelu.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.
- Kansionimet ovat kielikohtaisia.



Internetradion kuuntelu

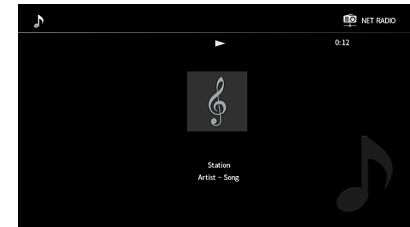
- 1 Valitse NET-painiketta painelemalla ohjelmalähteeksi ”NET RADIO”.

Selailunäkymä tulee näkyviin TV-ruutuun.



- 2 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

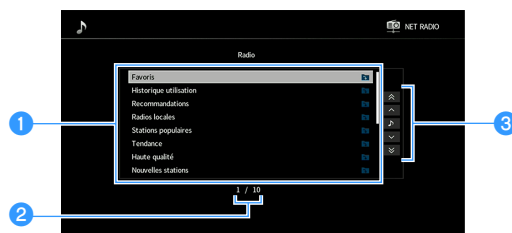
Kun valitset internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



- Jos haluat palata edelliseen näkymään, paina RETURN.
- Voit tallentaa suosikkikohteitasi pikavalintoihin, minkä jälkeen voit siirtyä niihin helposti valitsemalla pikavalintanumeron (s. 105).



Selailunäkymä



1 Sisältölista

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

2 Kohteen numero/ kohteita yhteensä

3 Toimintovalikko

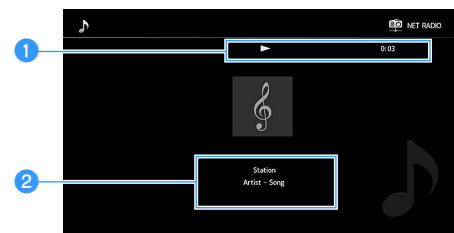
Valitse vaihtoehto nuolipainikkeilla. Vahvasta valinta painamalla ENTER.

Valikko	Toiminto
1 Page Up	Siirtyy listan edelliselle/seuraavalle sivulle.
1 Page Down	
Now Playing	Siirtyy toistonäkymään.
10 Pages Up	Siirtyy 10 sivua eteenpäin/taaksepäin.
10 Pages Down	



Kun kohta "Option"-valikon "Video Out"-kohdan asetukseksi on valittu joku muu kuin "Off", voit sulkea selainnäytön vasemmalla nuolipainikkeella. Jos haluat avata selainnäytön uudestaan, avaa se millä tahansa nuolipainikkeella. Lisätietoja on kohdassa "Video Out" (s. 113).

Toistonäkymä



1 Toiston merkkivalo

Näyttää kuluneen ajan.

2 Toistotiedot

Näyttää aseman nimen, albumin nimen ja kappaleen nimen.



- Voit pysäyttää toiston myös kaukosäätimen toiston ohjauspainikkeella (■).
- Asema ei välttämättä lähetä kaikkia tietoja.

Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille (suosikit)

Kun lisäät internetradioaseman ”suosikkeihin”, voit käyttää niitä nopeammin selailunäkymän ”suosikit”-kansiosista.



Voit tallentaa pikavalintoihin enintään 40 USB- ja verkkokohdetta tai Bluetooth-tietolähdettä (s. 105).

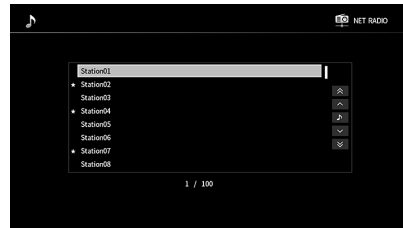
Aseman tallentaminen selailu-/toistonäkymässä

- 1 Valitse haluamasi internetradioasema selailunäkymässä tai käynnistä aseman toisto toistonäkymässä.
- 2 Paina OPTION.
- 3 Valitse nuolipainikkeella ”Add to favorites” ja paina ENTER.

Valittu asema lisätään ”Favorites” (suosikit) -kansioon.

Suosikeiksi tallennettujen radioasemien kohdalla näytetään ”★”.

Selailunäkymä

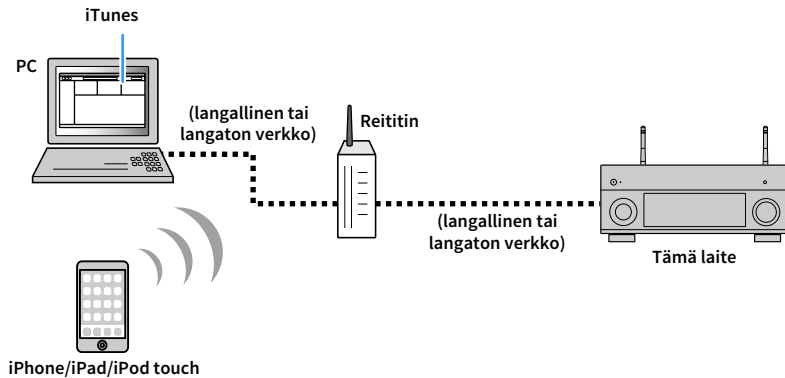


Jos haluat poistaa suosikkeihin tallennetun aseman, valitse asema ja sitten ”Remove from favorites”.



iTunesin/iPodin musiikkitiedostojen toisto AirPlay-yhteydellä

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



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen. Voit tarkistaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) ”Setup”-valikon kohdassa ”Information” (s. 135).
- Jos käytät reititintä, jossa on useita verkkoja (SSID), laitteen käyttö voi rajoittua sen mukaan, mitä verkkoa käytät. Yhdistä iPod siihen verkkoon (SSID), josta on pääsy tähän laitteeseen.



Tuetuista iPod-laitteista on lisätietoja kohdassa ”Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit” (s. 170).

iTunesin/iPodin ohjelman toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

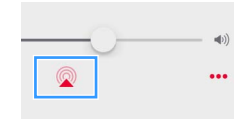
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

Jos iTunes/iPod tunnistaa tämän laitteen, näyttöön tulee AirPlay-kuvake.

iTunes (esimerkki)



iOS (esimerkki)



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

2 Napsauta (napauta) iTunesista/iPodista AirPlay-kuvaketta 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.



- Jos haluat, että tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse ”Setup”-valikon ”Network Standby” (s. 136)-asetukseksi ”On”.
- Voit muuttaa tämän laitteen iTunesissa/iPodissa näkyvää verkkonimeä ”Setup”-valikon kohdassa ”Network Name” (s. 138).
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana. Jos haluat estää äänenvoimakkuuden säädön iTunesin/iPodin kautta, valitse ”Network”-valikon ”AirPlay Volume Interlock” (s. 137)-asetuksen arvoksi ”Off”.

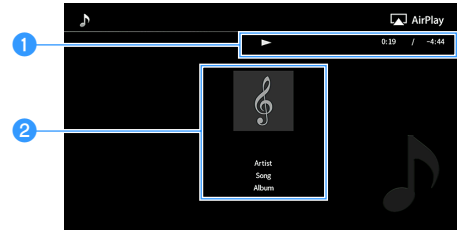
Varoitus

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

■ Toistonäkymä



Toiston ohjauspainikkeet



1 Toiston merkkivalo

Näyttää kuluneen/jäljellä olevan ajan.

2 Toistotiedot

Näkyviin tulee esittäjän nimi, albumin nimi ja kappaleen nimi.



Voit ohjata toistoa myös kaukosäätimen toiston ohjauspainikkeilla (▶, ■, ■, ◀, ▶▶).

Videon/audion toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon ansiosta voit toistaa eri ohjelmalähteiden ohjelmaa siinä huoneessa, johon tämä laite on asennettu (pääalue), sekä muissa huoneissa (Zone2, Zone3 ja Zone4). Jos esimerkiksi katsot TV:tä olohuoneessa (pääalue), joku muu voi kuunnella tietokoneen musiikkia työhuoneessa (Zone2), ja joku voi kuunnella radiota vierashuoneessa (Zone3) ja katsoa DVD:tä keittiössä (Zone4).

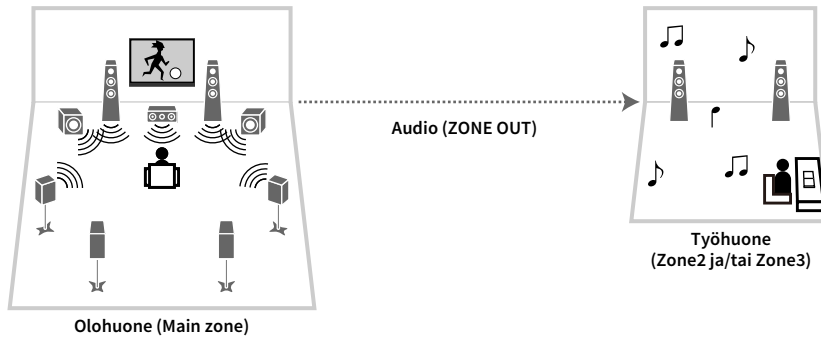
- Audiosignaalit, joita voidaan toistaa eri alueilla, määräytyvät sen mukaan, miten kunkin alueen laitteet kytketään tämän laitteen lähtöliitäntöihin. Lisätietoja on kohdassa "Multi-zone-lähtö" (s. 172).

Esimerkkejä multi-zone- eli monihuonekäytöstä

Koska laitetta voidaan käyttää monihuonekäytössä useilla eri tavoilla, suosittelemme että käännyt monihuonekäyttöä ja -kytkentöjä koskevissa asioissa lähimmän Yamaha-jälleenmyyjän tai -huollon puoleen.

Musiikin toisto muissa huoneissa

Voit kuunnella musiikkia myös eri huoneisiin sijoitetuista kaiuttimista.



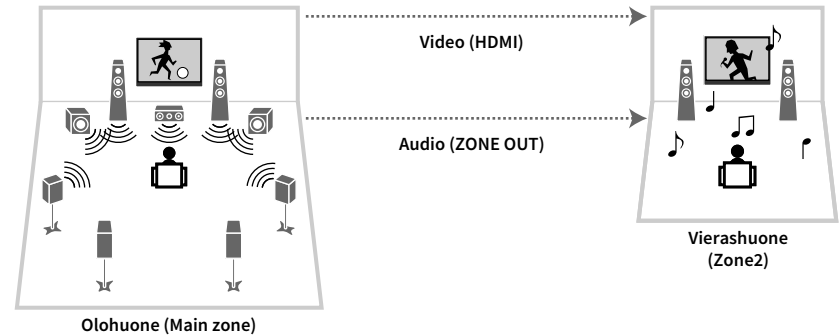
Kytkenä

Kaiuttimet (kytkemällä ulkoiseen vahvistimeen): s. 100

Videon katselu ja musiikin kuuntelu eri huoneissa

Voit katsoa videoita ja kuunnella musiikkia muissa huoneissa olevista televisioista.

Videon katselu ja musiikin kuuntelu televisiosta ja kaiuttimista

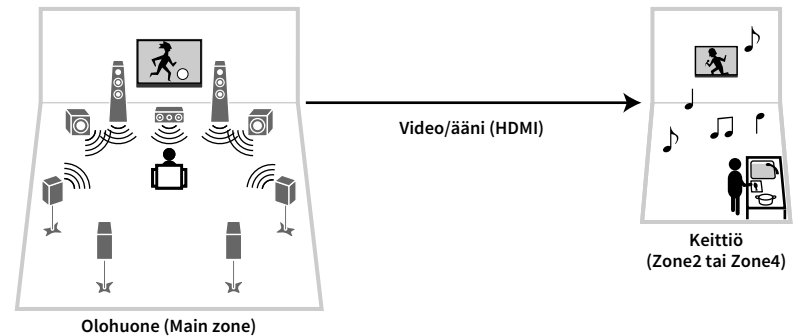


Kytkenä

TV: s. 101

Kaiuttimet (kytkemällä ulkoiseen vahvistimeen): s. 100

Videon katselu ja musiikin kuuntelu pelkästä televisiosta



Kytkenä

TV: s. 101

Monialuejärjestelmän valmisteleminen

Kytke tähän laitteeseen laite, jota käytetään muissa huoneissa.

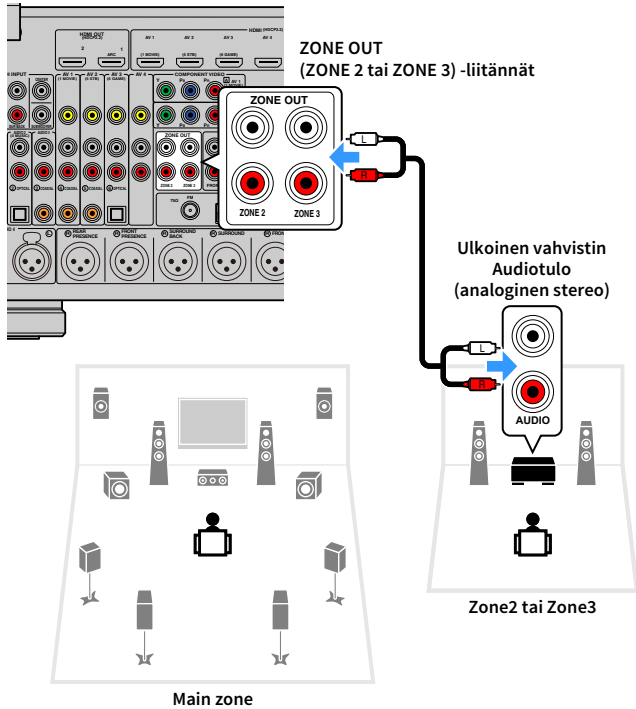
Varoitus

- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ennen kuin yhdistät kaiuttimet tai ulkoisen vahvistimen.

Kaiuttimien kytkeminen äänen toistamista varten

Kytke Zone2- tai Zone3-tilaan sijoitettu ulkoinen vahvistin stereokaapelilla tähän laitteeseen ja kytke kaiuttimet ulkoiseen vahvistimeen.

Tämä laite (takaa)



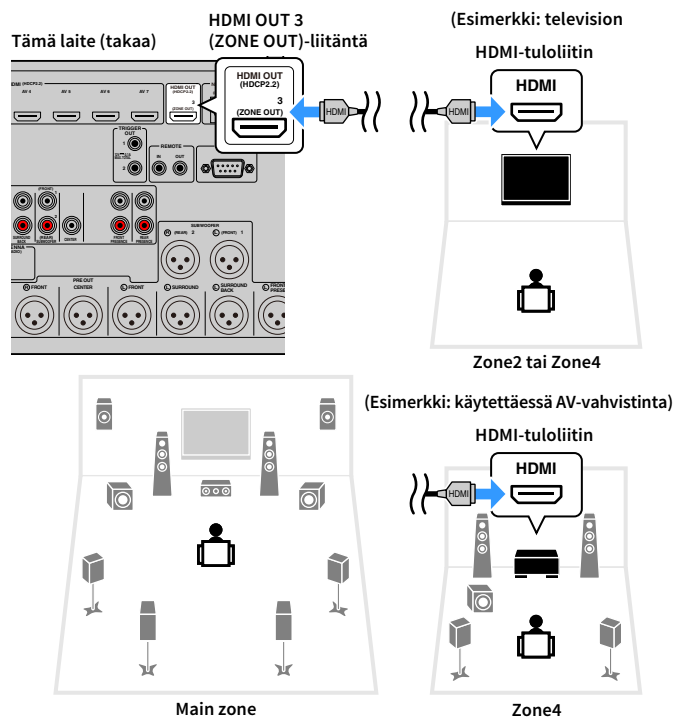
Voit säätää Zone2- ja Zone3-tilan äänenvoimakkuutta tällä laitteella. Kun käytät ulkoista vahvistinta äänenvoimakkuudenohjauksella, valitse "Setup"-valikon "Volume" (s. 139)-asetuksen arvoksi "Fixed".

HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen videon/äänen toistamista varten

Kytke HDMI-yhteensopiva laite (kuten televisio), jotta voit toistaa videota/ääntä Zone2- tai Zone4-tilassa. Jos liität laitteeseen AV-vahvistimen, voit nauttia monikanavaisesta äänentoistosta toisessa huoneessa (Zone4).



- Jos haluat katsoa videolaitteelta toistettavia videoita Zone2 tai Zone4-huoneessa, videolaitte täytyy kytkeä tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla (s. 34).
- HDMI-ohjaus kannattaa kytkeä pois käytöstä kaikista tähän laitteeseen kytkettävistä toistolaitteista.
- Setup- ja Option-valikkoa ei voi käyttää Zone2- tai Zone4-tilan kansa, mutta selaus- tai toistonäkymää voi käyttää Zone2-tilassa verkko-, USB- tai Bluetooth-yhteydellä.

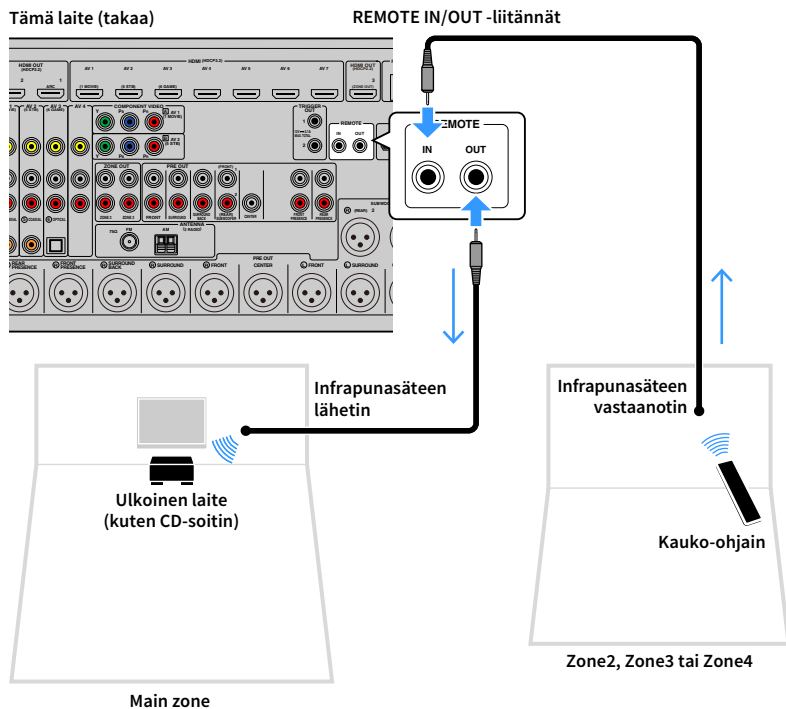


Jos haluat määrittää HDMI OUT 3 (ZONE OUT) -liitännän Zone2- tai Zone4-tilalle, valitse Setup-valikon "HDMI ZONE OUT Assign" (s. 135) -asetukseksi joko Zone2 tai Zone4.

- Video tai ääni saattaa pätkiä toisissa huoneissa, kun suoritat seuraavia toimenpiteitä.
 - Käynnistät/sammutat tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyn television tai vaihdat TV:n tulolähdettä
 - Otat käyttöön tai poistat käytöstä toisen huoneen lähdon tai vaihdat sen tulolähdettä
 - Vaihdat äänentoistotapaa tai ääniasetuksia

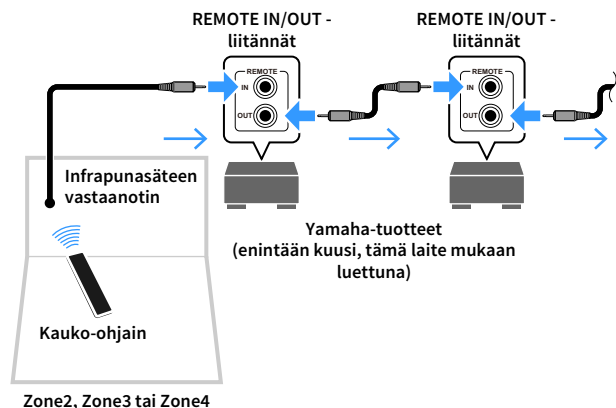
Laitteen käyttö eri huoneesta (kaukokytkentä)

Voit käyttää tätä laitetta tai ulkoisia laitteita Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneesta käyttämällä kunkin laitteen mukana toimitettua kaukosäädintä, jos yhdistät infrapunasignaalin vastaanottimen/lähtetimen tämän laitteen REMOTE IN/OUT -liitäntöihin.



Yamaha-laitteiden väliset kaukokytkennät

Infrapunasignaalin lähettintä ei vaadita, jos käytät Yamahan tuotteita, jotka tukevat kaukokytkentää kuten tämä laite. Voit lähettää kaukosäädinsignaaleja yhdistämällä REMOTE IN/OUT-liittimet monoääniniliitinkaapeleilla infrapunasäteen vastaanottimeen.



Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneen ohjaus



1 Voit vaihtaa huonetta ZONE-valitsimella.

2 Paina -painiketta (vastaanottimen virta).

Valittu huone valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

Kun huoneen audiolähtö on käytössä, huonetta vastaavat merkkivalot palavat etunäytössä.

3 Valitse tulolähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.



- Audiosignaalit, joita voidaan toistaa eri alueilla, määräytyvät sen mukaan, miten kunkin alueen laitteet kytketään tämän laitteen lähtöliitäntöihin. Lisätietoja on kohdassa ”Multi-zone-lähtö” (s. 172).
- Et voi valita Bluetooth-, USB- ja verkkolähteitä yksinomaan tietyille tilalle (huoneeseen). Jos esimerkiksi valitset Zone2-huoneelle ”SERVER”, kun päätilalle on valittuna ”USB”, myös päätilan tulolähteeksi vaihtuu ”SERVER”.

4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

Lisätietoja seuraavista toiminnoista:

- FM-/AM-radion kuuntelu (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja) (s. 72)
- DAB-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) (s. 75)
- FM-radion kuuntelu (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) (s. 81)
- Musiikkitiedostojen toisto Bluetooth-yhteydellä (s. 85)
- Musiikin toisto USB-muistilaitteesta (s. 86)
- Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) (s. 90)
- Internetradion kuuntelu (s. 94)
- iTunesin/iPodin musiikkitiedostojen toisto AirPlay-yhteydellä (s. 97)



AirPlay on käytössä vain Zone2- ja Zone3-tilassa, kun AirPlay-toisto on käynnissä päätilassa (main zone).



- Zone2/Zone3-tilan ohjelmälähde vaihtuu automaattisesti päätilalle (main zone) valitun ohjelmälähteen kanssa, kun Zone3/Zone3-tilan ohjelmälähteeksi on valittu ”Main Zone Sync”.
- Jos haluat toistaa DSD-audiota tai signaaleja, joiden näytetaajuus on 352,8 kHz tai 384 kHz, valitse Zone2-tilan ohjelmälähteeksi ”Main Zone Sync” tai käytä juhlatilaa (s. 104).
- Järjestelmä-valikon ”Remote Key” (s. 143)-asetuksesta riippuen PROGRAM-painike saattaa olla käytettävissä myös Zone2-tilassa.

Varoitus

Jos haluat välttää yllättävää kohinaa, älä koskaan toista DTS-CD-levyjä Zone2-, Zone3- tai Zone4-huoneessa.



■ Zone2-, Zone3- tai Zone4-tilan muut toiminnot

Kun haluamasi huone on käytössä, voit käyttää myös seuraavia toimintoja.

Äänenvoimakkuuden säätö (vain Zone2 ja Zone3)

Paina VOLUME tai MUTE.

Ohjelmälähteen ja asetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

Paina SCENE 1–8.



Jos haluat tallentaa nykyiset asetukset (ohjelmälähde, äänenvoimakkuus, äänen säädöt) jollekin scene-määrittelykselle, pidä haluamaasi SCENE1-8-painiketta painettuna, kunnes etupaneelin näytössä näkyy ”SET Complete”. (Zone4-huoneelle voidaan tallentaa vain ohjelmälähde.)

Uniajastimen asetus

Aseta uniajastin (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) painamalla SLEEP-painiketta toistuvasti.

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

Paina ENHANCER.



”Remote Key” (s. 143)-asetuksesta riippuen myös PROGRAM Key -painike saattaa olla käytettävissä myös Zone2- ja Zone3-huoneissa.

■ Sama lähde useissa huoneissa (juhlatila)

Juhlatilassa voidaan toistaa päätilassa toistettavaa musiikkia kaikissa huoneissa. Juhlatilan aikana stereotoisto valitaan automaattisesti kaikkiin tiloihin. Hyödynnä tätä toimintoa, kun haluat käyttää päätilan musiikkia taustamusiikkina kotijuhlissa.

1 Paina PARTY.

Juhlatila kytkeytyy päälle/ pois päältä joka painalluksella.

Kun juhlatila on käytössä, etupaneelin näytössä palaa ”PARTY”-valot.



Juhlatilassa käytettävät huoneet voi valita Setup-valikon kohdassa ”Party Mode Set” (s. 141).



Zone4-huoneen lähtö on käytössä vain kun HDMI-tulo on valittuna päähuoneessa.

Suosikkien tallentaminen muistiin (pikavalinnat)

Voit tallentaa pikavalintoihin enintään 40 USB- ja verkkokohdetta tai Bluetooth-ohjelmälähdettä, minkä jälkeen voi käyttää niitä suoraan valitsemalla niiden pikavalintanumeron.



- Voit myös tallentaa internetradioasemia ”Favorites”-kirjanmerkkitoiminnon avulla (s. 96).
- 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 MEMORY painettuna muutaman sekunnin ajan.



Pikavalintanumero (vilkkuu)



Jos haluat muuttaa pikavalintanumeroa, jolle kohde tallennetaan, valitse pikavalinnan numero vaiheen 2 jälkeen käyttämällä PRESET-painiketta.



”Empty” (ei käytössä) tai tallentamasi kohde

- 3 Vahvista tallennus painamalla MEMORY.

Pikavalinnan käyttäminen

Avaa tallennettu kohde valitsemalla pikavalintanumero.

- 1 Paina BLUETOOTH, USB tai NET.
- 2 Valitse haluamasi sisältö painamalla ”PRESET”.



- Näyttöön tulee ”No Presets”, 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/NAS-palvelin, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole toimintatilassa tai yhteydessä tähän 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/NAS-palvelimella sijaitseviin musiikkitiedostoihin, tämä laite muistaa tiedoston suhteellisen sijainnin kansiossa. Jos lisäät tai poistat tiedostoja kansioista, laite ei välttämättä enää muista musiikkitiedoston pikavalintaasi. Siinä tapauksessa pikavalinta on tallennettava uudestaan.
- Saat tallennetut sisällöt (kappaleet ja internetradioasemat) näkyviin listana ja helposti käyttösi mobiililaitteen MusicCast CONTROLLER-ohjelman kautta (s. 62).



Tämänhetkisen tilan tarkastelu

Voit tarkastella tämänhetkistä tilaa (valittuna oleva ohjelmälähde tai DSP-ohjelma) laitteen etupaneelista tai televisiosta.

Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

- 1 Valitse eri näyttökohteiden välillä painelemalla etupaneelin INFO-painiketta.



Tietueen nimi

Valitsemasi tieto tulee näkyviin noin 3 sekunnin kuluttua näyttökohteen valitsemisen jälkeen.



Tietue



Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia. Lisäksi näytössä oleva kohde voidaan määrittää erilaiseksi eri ohjelmälähderyhmillä.

Valittuna oleva ohjelma- eli tulolähde	Asetuskohta
AV 1-7 AUX AUDIO 1-4 PHONO	DSP Program (ääni ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi ^{*1})
TUNER (FM/AM)	(AM-radio ei ole käytettävissä Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleissa) DSP Program (ääni ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi ^{*1}) * (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) Radio Data System (RDS) -tiedot ovat saatavilla myös, kun laite on viritetty Radio Data System (RDS) -tietoja lähettävälle asemalle (s. 84).
TUNER (DAB)	(Vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) Lisätietoja on kohdassa "DAB-tietojen tarkastelu" (s. 78).
Bluetooth USB	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääni ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi ^{*1})
SERVER AirPlay	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääni ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi ^{*1}), IP Address (IP-osoite), Ethernet MAC (Ethernet-verkon MAC-osoite), Wi-Fi MAC (Wi-Fi-verkon MAC-osoite)
NET RADIO	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääni ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi ^{*1}), IP Address (IP-osoite), Ethernet MAC (Ethernet-verkon MAC-osoite), Wi-Fi MAC (Wi-Fi-verkon MAC-osoite)
MusicCast Link	DSP Program (ääni ohjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi ^{*1}), IP Address (IP-osoite), Ethernet MAC (Ethernet-verkon MAC-osoite), Wi-Fi MAC (Wi-Fi-verkon MAC-osoite)

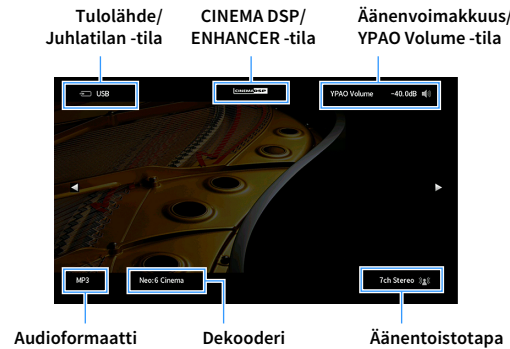
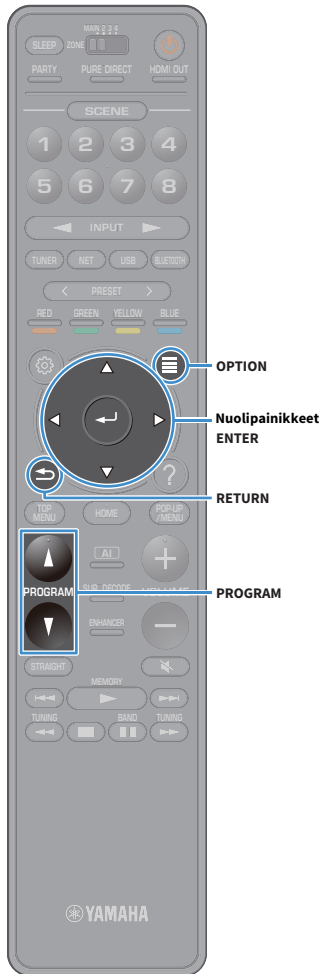
^{*1} Näytössä näkyy parhaillaan käytössä olevan audiodekooderin nimi. Ellei mikään audiodekooderi ole käytössä, näytössä näkyy "Decoder Off".

Tilatietojen katsominen televisiosta

- 1 Paina OPTION.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla ”On-screen Information” ja paina ENTER.
Seuraavat tiedot näytetään television kuvaruudulla.



Kun SURROUND:AI-toiminto on käytössä, näytössä näkyy myös SURROUND:AI:n tilatiedot.



- 3 Sulje tietonäyttö painamalla RETURN.



- Voit käyttää kaukosäätimen PROGRAM-painiketta, jos haluat näyttää tilatietoja television kuvaruudulla. Lisätietoja on kohdassa ”PROGRAM Key” (s. 143).
- Voit näyttää ”Setup”-valikon muut tiedot TV:ssä vasen/oikea nuolipainikkeilla.

Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko)

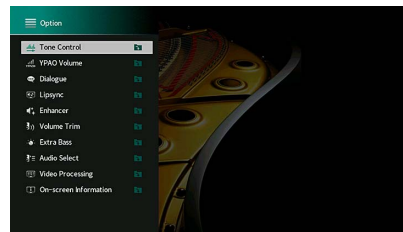
Voit määrittää erilaiset toistoasetukset eri ohjelmälähteille. Koska tätä valikkoa voi käyttää etulevyn kautta (tai televisiosta), voit helposti muuttaa asetuksia myös toiston aikana.

1 Paina OPTION.

Etulevyn näyttö



TV-ruutu



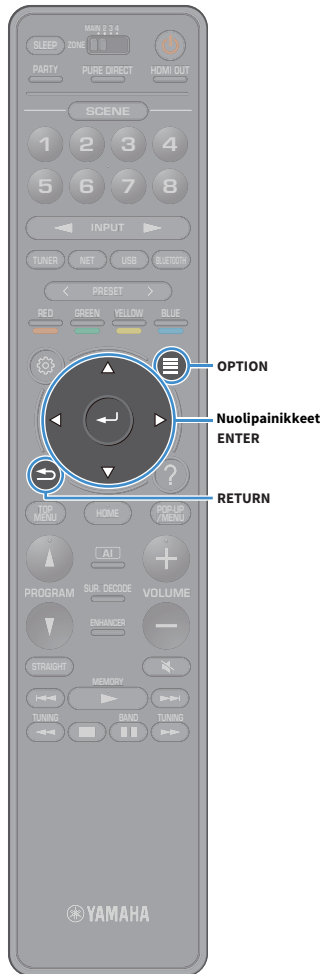
2 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



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

3 Valitse asetukset nuolipainikkeilla.

4 Jos haluat sulkea valikon, paina OPTION.



Option-valikon kohdat



- Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Kun tulokuvake näkyy Option-valikon oikeassa yläkulmassa, asetusta sovelletaan tällä hetkellä valittuun tulolähteeseen. Muutoin asetusta sovelletaan kaikkiin tulolähteisiin.
- Suluissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.
- Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta		Toiminto	Sivu
Tone Control (Tone Control)		Säädä korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuutta erikseen.	110
YPAO Volume (YPAO Volume)	YPAO Volume (YPAO Vol.)	Valitsee YPAO Volume-toiminnon käyttöön / pois käytöstä.	110
	Adaptive DRC (A.DRC)	Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (eron suurimmasta pienimpään) automaattisesti äänenvoimakkuuden mukana.	110
Dialogue (Dialog)	Dialogue Level (Dialog Lvl)	Säätää dialogin äänenvoimakkuuden.	110
	DTS Dialogue Control (DTS Dialog)	Säätää DTS:X-sisältöjen dialogin äänenvoimakkuuden.	111
	Dialogue Lift (Dialog Lift)	Säätää dialogin näennäisen äänenkorkeuden.	111
Lipsync (Lipsync)		Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.	111
Enhancer (Enhancer)	Enhancer (Enhancer)	Valitsee Compressed Music Enhancer-toiminnon käyttöön / pois käytöstä.	111
	Hi-Res Mode (HiRes Mode)	Ottaa korkea resoluutio -tilan käyttöön/pois käytöstä (pakkaamattoman digitaalisen audion äänenlaadun parantamiseksi).	111
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In. Trim)	Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja.	112
	Subwoofer Trim (SW. Trim)	Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	112
Extra Bass (Extra Bass)		Ottaa Extra Bass -toiminnon käyttöön / pois käytöstä.	112
Audio Select (Audio Select)	Audio Select (A.Set)	Valitsee toistettavan audiosignaalin.	112

Asetuskohta		Toiminto	Sivu
Video Processing (Video Process.)	Video Mode (V.M)	Valitsee käyttöön/pois käytöstä "Setup"-valikossa tehdyt videosignaalin käsittelyasetukset.	112
	Video Adjustment (Video Adjust)	Valitsee videoasetukset laitteeseen tallennetuista esiasetuksista.	113
Video Out (Video Out)	Video Out (V. Out)	Valitse, mitä videosignaalia tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	113
Shuffle / Repeat (Shuffle/Repeat)	Shuffle (Shuffle)	Tee satunnaistoistoasetus.	-
	Repeat (Repeat)	Tee uusintatoistoasetus.	-
FM Mode (FM Mode)	FM Mode (Mode)	Vaihtaa FM-radion vastaanottoasetusten välillä.	113
Preset (Preset)	FM Auto Preset (FM Auto Preset)	Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asemat.	113
	Clear Preset (Clear Preset)	Tyhjentää tallennettuja radioasemia muistipaikoilta.	113
	Clear All Preset (ClearAllPreset)	Tyhjentää kaikki tallennetut radioasemat muistipaikoilta.	113
Add to favorites (Add to Fav.)		Lisää suosikki-internetradioaseman "Favorites"-kansioon.	114
Remove from favorites (RemovefromFav.)		Poistaa sen "Favorites"-kansiota.	114
Init Scan (Init Scan)		(Vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) Käynnistä DAB-radioasemien ensihaku.	76
Tune AID (Tune AID)		(Vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit) Tarkastaa yksittäisen DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuuden.	79
On-screen Information (On-screen Info)		Näyttää tämän hetkisen tilan tiedot.	114

Tone Control (Tone Control)

Korkeiden (Treble) ja matalien taajuuksien (Bass) tasojen erillinen säätö.

Vaihtoehdot

Treble (Treble), Bass (Bass)

Säätöalue

-6,0 dB – 0,0 dB – +6,0 dB, tarkkuus 0,5 dB



- Kun ”Treble”- ja ”Bass”-kohtien asetuksena on 0,0 dB, näytössä näkyy ”Bypass”.
- Jos säädät käyttöön ääriarvon, ääni ei välttämättä vastaa muiden kanavien ääntä.

YPAO Volume (YPAO Volume)

Valitsee YPAO Volume- tai Adaptive DRC -toiminnon käyttöön/pois käytöstä.

YPAO Volume (YPAO Vol.)

Valitsee YPAO Volume-toiminnon käyttöön / pois käytöstä. Kun YPAO Volume otetaan käyttöön, korkea- ja matalataajuiset tasot säädetään automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaisesti niin, että voit nauttia luonnollisista äänistä jopa alhaisella äänenvoimakkuudella.

Asetukset

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



- YPAO Volume toimii tehokkaasti sen jälkeen, kun ”YPAO”-mittaustulokset on jo tallennettu (s. 44).
- Suosittelemme, että otat käyttöön sekä YPAO Volume -toiminnon että Adaptive DRC -toiminnon, kun kuuntelet alhaisella äänenvoimakkuudella tai yöllä.

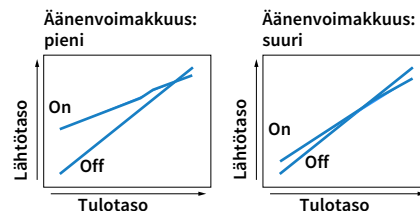
Adaptive DRC (A.DRC)

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

<u>Off (Off)</u>	Ei säädä dynamiikka-aluetta automaattisesti.
On (On)	Dynaaminen alue säädetään automaattisesti, kun YPAO Volume on käytössä.

Jos asetuksena on ”On”, dynaaminen alue kapenee silloin, kun äänenvoimakkuus on pieni, ja levenee, kun äänenvoimakkuus on suuri.



Dialogue (Dialog)

Dialogin äänenvoimakkuuden tai näennäisen äänenkorkeuden säätö.

Dialogue Level (Dialog Lvl)

Säätää dialogin äänenvoimakkuuden. Jos puheesta ei saa selvää, voit lisätä sen äänenvoimakkuutta nostamalla tätä asetusta.

Säätöalue

0–3



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

DTS Dialogue Control (DTS Dialog)

Säätää DTS:X-sisältöjen dialogin äänenvoimakkuuden.

Säätöalue

0–6



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

Dialogue Lift (Dialog Lift)

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

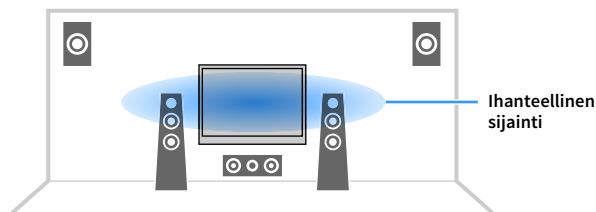


Voit muuttaa tätä asetusta vain, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.

- Valittuna on jokin ääniohjelma (paitsi 2ch Stereotai 11ch Stereo), kun käytössä on etutehostekaiuttimet.
- Virtual Presence Speaker Virtuaalinen tehostekaiutin (VPS) (s. 66) on toiminnassa.
(Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

Säätöalue

0–5 (Mitä suurempi arvo, sitä korkeampi sijainti)



Lipsync (Lipsync)

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.

Säätöalue

0 ms–500 ms (tarkkuus 1 ms)



Tämä asetus on käytettävissä vain, kun "Setup"-valikon "Delay Enable" (s. 126) -asetuksena on "Enable".

Enhancer (Enhancer)

Ottaa käyttöön/pois käytöstä Compressed Music Enhancer -toiminnon ja korkea resoluutio -tilan.

Enhancer (Enhancer)

Ottaa Compressed Music Enhancer-tehostuksen käyttöön tai pois käytöstä (s. 71).



- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Voit käynnistää Compressed Music Enhancer -toiminnon myös kaukosäätimen ENHANCER-painikkeella (s. 71).

Asetukset

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

Perusasetus

TUNER, Bluetooth, USB, (verkkolähteet): On (On)

Muut: Off (Off)



Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien äänilähteiden toiston aikana.

- Signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
- DSD audio

Hi-Res Mode (HiRes Mode)

Ottaa korkea resoluutio -tilan käyttöön/pois käytöstä, kun "Enhancer"-asetuksena on "On". Jos tämän toiminnon asetukseksi on valittu "On", voit parantaa pakkaamattoman digitaalisen äänen (kuten 2-kanavainen PCM ja FLAC) laatua Compressed Music Enhancer -toiminnolla.

Asetukset

On (On)	Ottaa korkea resoluutio -tilan käyttöön. (Audiosignaalin käytössä oleva käsittelytapa voi estää korkea resoluutio -tilan toiminnan.)
Off (Off)	Poistaa korkea resoluutio -tilan käytöstä.

■ Volume Trim (Volume Trim)

Määrittää ohjelmälähteiden asetukset.

Input Trim (In.Trim)

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

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)

■ Extra Bass (Extra Bass)

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

Asetukset

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

■ Audio Select (Audio Select)

Valitsee toistettavan audiosignaalin.

Audio Select (A.Sel)

Valitsee käytettävän tuloliitännän kun yhteen tulolähteeseen yhdistetään useita äänilähteitä.

Asetukset

	Valitsee audiotuloliitännän automaattisesti seuraavassa järjestyksessä. 1. HDMI-tuloliitin 2. Digitaalinen tulo (COAXIAL tai OPTICAL) 3. Analoginen tulo (AUDIO)
HDMI (HDMI)	Valitsee aina HDMI-tulon. Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia HDMI-liitännän kautta.
COAX/OPT (COAX/OPT)	Valitsee aina digitaalisen tulon (COAXIAL tai OPTICAL). Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia COAXIAL- tai OPTICAL-liitännän kautta.
Analog (Analog)	Valitsee aina analogisen tulon (AUDIO). Laite ei toista mitään ääntä, jos siihen ei tule signaalia AUDIO-liitäntöjen kautta.

■ Video Processing (Video Process.)

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä videosignaalin prosessointiasetukset (resoluutio ja kuvasuhde), jotka on määritetty "Setup"-valikon kohdissa "Resolution" ja "Aspect" (s. 133).

Määrittää videosignaalin käsittelyn asetukset.

Video Mode (V.M)

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä videosignaalin prosessointiasetukset (resoluutio, kuvasuhde ja videoasetukset), jotka on määritetty Setup-valikon Processing-kohdassa (s. 132).

Asetukset

<u>Direct (Direct)</u>	Poistaa videosignaalin prosessoinnin käytöstä.
Processing (Processing)	Ottaa videosignaalin prosessoinnin käyttöön.

Video Adjustment (Video Adjust)

Valitsee videoasetukset laitteeseen Setup-valikon ”Adjustment” (s. 133)-kohdassa tallennetuista esiasetuksista.



Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.

Asetukset

1-6

Video Out (V.Out)

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

Asetukset

Off (Off)	Laite ei toista videosignaalia.
AV 1-7 (AV1-7)	Lähetää video-ohjelmälähteen signaalia vastaavien videotuloliittimien kautta.

Shuffle / Repeat (Shuffle/Repeat)

Määrittää satunnais-/uusintatoiston asetukset.

Shuffle (Shuffle)

Määrittää satunnaistoiston asetukset USB-muistilaitteelle (s. 86) ja mediapalvelimelle (s. 90).

Asetukset

Off (Off)	Lopettaa satunnaistoiston.
On (On)	Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä.

Repeat (Repeat)

Määrittää uusintatoiston asetukset USB-muistilaitteelle (s. 86) ja mediapalvelimelle (s. 90).

Asetukset

Off (Off)	Kytkee satunnaistoiston pois käytöstä.
One (One)	Uusintatoistaa parhaillaan valittuna olevaa kappaletta.
All (All)	Uusintatoistaa kaikki kappaleet valittuna olevasta albumista (kansista).

FM Mode (FM Mode)

Vaihtaa FM-radion vastaanottoasetusten välillä.

FM Mode (Mode)

FM-radion vastaanoton vaihtaminen stereo- ja monoäänien välillä.

Asetukset

Stereo (Stereo)	Vastaanottaa FM-radion ääntä stereoääninä.
Monaural (Monaural)	Vastaanottaa FM-radion ääntä monoääninä.

Preset (Preset)

Tallentaa radioasemat muistipaikoille tai tyhjentää tallennettuja asemia.

FM Auto Preset (FM Auto Preset)

Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asemat.



- Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.
- (Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit)
Automaattihakutoiminto (”FM Auto Preset”) tallentaa muistipaikoille automaattisesti vain RDS-signaalia lähettävät asemat.

Clear Preset (Clear Preset)

Tyhjentää tallennettuja radioasemia muistipaikoilta.

Clear All Preset (ClearAllPreset)

Tyhjentää kaikki tallennetut radioasemat muistipaikoilta.

Asetukset

Cancel	Peruuttaa tallennetun radioaseman poistamisen.
Execute	Poistaa kaikki tallennetut radioasemat.

■ Add to favorites (Add to Fav.)

Tallenna tällä hetkellä toistettava internetradioasema "Favorites"-kansioon.



Voit tallentaa pikavalintoihin enintään 40 USB- ja verkkokohdetta tai Bluetooth-tietolähdettä (s. 105).

■ Remove from favorites (RemovefromFav.)

Poista internetradioasema "Favorites"-kansioista.

■ Init Scan (Init Scan)

Initiate Scan määrittää DAB radio -signaalin vastaanottamisen perusasetukset. Jos tätä toimintoa ei suoriteta, laitteella ei voi käyttää kaikkia DAB-radion käyttöön liittyviä toimintoja.

■ Tune AID (Tune AID)

Kunkin kanavan vastaanottotason voi tarkistaa "Tune Aid" -valikosta.

■ On-screen Information (On-screen Info)

Näyttää tämän hetkisen tilan tiedot.

ASETUKSET

Eri toimintojen määrittäminen (Setup-valikko)

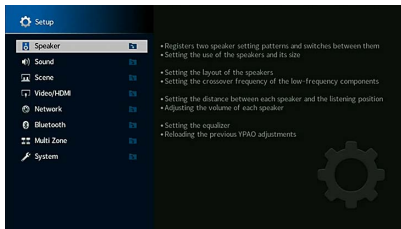
Tee seuraava perustoimenpide käyttääksesi ”Setup”-valikkoa. Voit muuttaa tämän laitteen eri toimintoja ”Setup”-valikon kautta.



- Jos saatavilla on uusi laiteohjelmisto, näkyviin tulee viestitietue.
- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, Setup-valikon alareunaan ilmestyy kirjokuoren kuva (📖).

1 Paina SETUP.

2 Valitse valikko nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



3 Valitse kohde nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

4 Valitse asetus nuolipainikkeilla.

5 Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

SETUP-valikon kohdat

Määritä tämän laitteen erilaisia toimintoja käyttämällä seuraavaa taulukkoa.

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Speaker	Setting Pattern	Tallentaa kahdet kaiutinasetukset ja vaihtaa niiden välillä.	121	
	Setting Data Copy	Kopioi ”Setting Pattern” -parametrit haluttuun kohteeseen.	121	
	Configuration	Front	Määrittää etukaiuttimien koon.	121
		Center	Määrittää, onko keskikaiutin kytketty/ ei kytketty, ja määrittää keskikaiuttimen koon.	122
		Surround	Määritä, onko takakaiuttimet kytketty/ ei kytketty, ja määritä takakaiuttimien koko.	122
		Surround Back	Määritä, onko takatehostekaiuttimet kytketty/ ei kytketty, ja määritä takatehostekaiuttimien koko.	122
		Front Presence	Määritä, onko etutehostekaiuttimet kytketty, ja määritä kaiuttimien koko.	122
		Rear Presence	Määritä, onko takatehostekaiuttimet kytketty, ja määritä kaiuttimien koko.	123
		Subwoofer	Määrittää, onko subwoofer kytketty/ ei kytketty.	123
		Distance	Säätää yksittäisen kaiuttimen etäisyyden kuuntelupaikasta.	123
	Level	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	123	
	Parametric EQ	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	124	
	Test Tone	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä testiäänien toiston.	125	
	YPAO Result	Tarkistaa ja lataa uudelleen aikaisemmat YPAO-säädöt.	125	

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu
Sound	Information	Näyttää tämän hetkisen audiosignaalin tiedot.	125
	Lipsync	Delay Enable Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä ”Lipsync”-säädön, joka on tehty kohdassa ”Setup”-valikon kohdassa ”Auto/Manual Select”.	126
		Auto/Manual Select Valitsee lähtettävän video- ja audiosignaalin välisen viiveen korjaustavan.	126
		Adjustment Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	126
	DSP Parameter	DSP Level Säädä äänikenttätehosteen taso.	126
		Initial Delay Säätää suoran äänen ja tehosteäänikentän välistä viivettä.	127
		Room Size Säätää tehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	127
		Liveness Säätää tehosteäänikentän hukkaa.	127
		Reverb Time Säätää takakaiuntaäänien häviämisaikaa.	127
		Reverb Delay Säätää suoran äänen ja kaiuntaäänien välistä viivettä.	127
		Reverb Level Säätää kaiuntaäänien äänenvoimakkuutta.	127
		Surround Initial Delay Säätää suoran äänen ja surround-äänikentän välistä viivettä.	127
		Surround Room Size Säätää surround-äänikentän leveysvaikutelmaa.	128
		Surround Liveness Säätää surround-äänikentän hukkaa.	128
		Surround Back Initial Delay Säätää suoran äänen ja surround-takaaäänikentän välistä viivettä.	128
		Surround Back Room Size Säätää surround-takaaäänikentän leveysvaikutelmaa.	128
		Surround Back Liveness Säätää surround-takaaäänikentän hukkaa.	128
	Surround Decoder	Decode Type Valitsee käytettävän surround-dekooderin.	128
		Center Spread Valitse, ohjautuuko keskikanavan signaali vasempaan ja oikeaan kanavaan, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmalähdettä.	128
		Center Image Säädä etuäänikentän keskitason suuntausta (leveyttä).	128
	11ch Stereo	Level Säätää koko äänenvoimakkuutta.	129
		Front / Rear Balance Säätää etu- ja takaaäänenvoimakkuuden tasapainoa.	129
		Left / Right Balance Säätää vasemman ja oikean äänenvoimakkuuden tasapainon.	129
		Height Balance Säätää äänenvoimakkuuden korkeuden tasapainoa käyttämällä tehostekaiuttimia.	129
		Monoaural Mix Ottaa käyttöön/ pois käytöstä monoäänien lähetyksen.	129
		Reset Palauttaa laitteen kaikki oletusasetukset.	129
	Dynamic Range	Valitsee bittivirtaäänien (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötavan.	129
	Volume	Max Volume Määritä äänenvoimakkuuden raja-arvo.	130
		Initial Volume Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	130
	Pure Direct Mode	Määrittää, lähetetäänkö videosaaleja Pure Direct -tilassa.	130
	Adaptive DSP Level	Valitsee, säädetäänkö CINEMA DSP 3D-tehostetasoa automaattisesti, kun äänenvoimakkuutta säädetään.	130
	Virtual Speaker	VPS Valitsee, luodaanko virtuaalinen tehostekaiutin (Virtual Presence Speaker, VSBS) käyttämällä etu-, keski- ja surround-kaiuttimia.	130
		VSBS Valitsee, luodaanko Virtual Surround Back Speaker (VSBS) käyttämällä surround-kaiuttimia.	130
	Ultra Low Jitter PLL Mode	Sallii/estää värinänpoistotoiminnon.	131
	DAC Digital Filter	Valitsee äänen DAC-muuntimen (digital-to-analog converterin) digitaalisen suodattimen tyyppin.	131
	Balance Input Attenuator	Valitsee, käytetäänkö ohjelmälähteen vaimennintoimintoa estämään äänen särkeytymistä.	131

Valikko	Asetuskohta		Toiminto	Sivu
Scene	Scene Setting		Valitsee kohteet, jotka sisällytetään scene-määrittäjinä.	131
	Scene Rename		Nimeää uudelleen scene-nimen, joka näkyy etunäytössä tai TV:n ruudussa.	132
Video/HDMI	Information		Näyttää tiedot tämän hetkisestä videosignaalista ja televisioista, jotka on kytketty HDMI OUT -liitäntöihin.	132
	Video Mode	Video Mode	Ottaa käyttöön/ poistaa käytöstä videosignaalin prosessoinnin.	132
		Resolution	Valitsee resoluution lähetettävälle HDMI-videosignaaleille.	133
		Aspect	Valitsee sivusuhteen lähetettävälle HDMI-videosignaaleille.	133
		Adjustment	Määrittää videoasetukset.	133
	HDMI Control	HDMI Control	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä HDMI Control-ohjauksen.	134
		TV Audio Input	Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	134
		ARC	Valitsee, onko ARC käytössä/ ei käytössä.	134
		Standby Sync	Valitsee, tahdistaako HDMI Control-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan.	134
	HDMI Audio Output		Ottaa käyttöön/ pois käytöstä television äänentoiston.	134
	HDMI ZONE OUT Assign		Valitsee huoneen/tilan, jolle HDMI OUT 3 (ZONE OUT) -liitäntää käytetään.	134
	HDCP Version		Valitsee käytettävän HDCP-version HDMI-tuloliittimille.	135
	HDMI Standby Through		Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	135
Network	Information		Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.	135
	Network Connection		Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	136
	IP Address		Määrittää verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	136
	Network Standby		Valitsee, käytetäänkö toimintoa, joka käynnistää tämän laitteen jonkin toisen verkkolaitteen kautta.	136
	MAC Address Filter		Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	137
	DMC Control		Valitsee, käytetäänkö Digital Media Controller (DMC)-ohjelmaa toiston ohjaukseen.	137
	AirPlay Volume Interlock		Ottaa käyttöön/ pois käytöstä äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta AirPlay-toiminnon avulla.	137
	Network Name		Muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkoon kytketyissä laitteissa.	138
	MusicCast Link Power Interlock		Valitse, kytkeytyvätkö MusicCast-verkon muut laitteet toimintatilaan silloin, kun kytket virran MusicCast-verkon masterlaitteeseen (tähän laitteeseen).	138
Bluetooth	Bluetooth		Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Bluetooth-toiminnot.	138
	Audio Receive	Disconnect	Katkaise Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen välillä.	139
		Bluetooth Standby	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä toiminnon, joka käynnistää tämän laitteen Bluetooth-laitteen kautta (Bluetooth-valmiustila).	139

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Multi Zone	Information	Näyttää Zone2-, Zone3- ja Zone4-huoneiden tiedot	139	
	Zone2	Volume	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäädöt.	139
		Max Volume	Säätää äänenvoimakkuuden raja-arvot Zone2:lle.	140
		Initial Volume	Asettaa alkuperäisen Zone2-äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.	140
		Audio Delay	Säätää äänilähdön ajoituksen Zone2:lle.	140
		Monaural	Vaihtaa Zone2-lähdön stereo- ja monoäänen väliillä.	140
		Enhancer	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Compressed Music Enhancer-toiminnon Zone2-lähdölle.	140
		Tone Control	Säätää Zone2-lähdön korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuustasoa.	140
		Extra Bass	Ottaa käyttöön/pois käytöstä Zone2-lähdön Extra Bass -toiminnon.	140
		Left / Right Balance	Säätää Zone2-lähdön äänenvoimakkuustasapainon.	140
		Zone3	Volume	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Zone3-lähdön äänenvoimakkuussäädöt.
	Max Volume		Säätää äänenvoimakkuuden raja-arvot Zone3:lle.	140
	Initial Volume		Asettaa alkuperäisen Zone3-äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.	140
	Audio Delay		Säätää äänilähdön ajoituksen Zone3:lle.	140
	Monaural		Vaihtaa Zone3-lähdön stereo- ja monoäänen väliillä.	140
	Enhancer		Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Compressed Music Enhancer-toiminnon Zone3-lähdölle.	140
	Tone Control		Säätää Zone3-lähdön korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuustasoa.	140
	Extra Bass		Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Zone3-lähdön Extra Bass-toiminnon.	140
	Left / Right Balance		Säätää Zone3-lähdön äänenvoimakkuustasapainon.	140
	Zone Rename	Vaihtaa TV-ruudussa näytettävän zone-nimen.	141	
	Party Mode Set	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä juhlatilaan vaihtamisen.	141	

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu
System	Information	Näyttää tämän laitteen järjestelmätiedot.	141
	Language	Valitsee kuvaruutuvalikkojen kielen.	141
	Input Assignment	Määrittää COMPONENT VIDEO-, COAXIAL- ja OPTICAL -liitännät toiselle ohjelmälähteelle.	142
	Input Skip	Määrittää, mitkä ohjelmälähteet ohitetaan, kun painelet INPUT-painiketta.	142
	Input Rename	Muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähdenimeä.	142
	Auto Play	Ottaa käyttöön/pois käytöstä Auto Play-toiminnon internetradiopalveluissa.	143
	DSP Skip	Määrittää, mitkä ääniohjelmat ohitetaan, kun painelet PROGRAM-painiketta.	143
	Remote Key	PROGRAM Key Määrittää toiminnon kaukosäätimen PROGRAM-painikkeelle.	143
		Color Key Tämän laitteen toimintojen asetus kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeille.	144
	Display Set	Dimmer (Front Display) Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	144
		Volume Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.	144
		Short Message Valitsee, näytetäänkö lyhytviestejä TV-ruudussa, kun laitetta käytetään.	144
		Wallpaper Valitsee TV-ruudun taustakuvana käytettävän kuvan.	144
	Trigger Output1	Trigger Mode TRIGGER OUT 1-liitännän toiminnon ehtojen määrittäminen.	145
		Target Zone Määrittää zonen (tilan), jonka kanssa TRIGGER OUT 1-liitännän toiminnot on synkronisoitu.	145
	Trigger Output2	Trigger Mode TRIGGER OUT 2-liitännän toiminnon ehtojen määrittäminen.	145
		Target Zone Määrittää zonen (tilan), jonka kanssa TRIGGER OUT 2-liitännän toiminnot on synkronisoitu.	145
	ECO	Auto Power Standby Asettaa ajan, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	146
	Memory Guard	Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	146
	Firmware Update	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	147

Speaker

Säädä kaiutinasetukset itse.



Perusasetus on alleviivattu.



Setting Pattern

Tallentaa kahdet kaiutinasetukset ja vaihtaa niiden välillä.

Kun määrität seuraavat kaiutinasetukset, ne tallennetaan valittuun asetusyhdistelmään.

- Configuration
- Distance
- Level
- Parametric EQ
- YPAO-tulos

Asetukset

Pattern1, Pattern2



- Valittuna oleva asetusyhdistelmä näytetään näytön oikeassa reunassa olevan kuvan keskellä.
- Tämä toiminto on erittäin hyödyllinen, kun haluat tallentaa tiettyjä asetuksia kuunteluympäristön vaihtuvien olosuhteiden mukaan. Jos esimerkiksi haluat muuttaa asetuksia sen perusteella, ovatko huoneen verhot auki vai kiinni, voit tallentaa kumpaankin tilanteeseen sopivat asetukset ja vaihtaa niiden välillä.

Setting Data Copy

Kopioi "Setting Pattern" -parametrit haluttuun kohteeseen.

Vaihtoehdot

Pattern1 ► 2	Kopioi "Pattern1"-parametrit kohteeseen "Pattern2".
Pattern2 ► 1	Kopioi "Pattern2"-parametrit kohteeseen "Pattern1".

Configuration

Määrittää kaiuttimien äänentoiston.



- Kaiuttimien koon valitsemisen perusohje: Valitse "Large", jos elementin halkaisija on vähintään 16 cm. Valitse "Small", jos halkaisija on alle 16 cm.
- Kun kaiuttimen kooksi on määritetty "Small", voit ottaa käyttöön "Crossover"-toiminnon. Valitsemaasi taajuutta matalammat taajuudet toistuvat subwooferista ja sitä korkeammat äänet toistuvat niille varatuista kaiuttimista.

Front

Määrittää etukaiuttimien koon.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Etukaiuttimet toistavat etukanavan taajuusalueen kokonaan.
<u>Small</u>	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer toistaa etukanavan matalat taajuudet, jotka alittavat Crossover-asetuksessa määritetyn taajuuden (oletus: 80 Hz).



Front-asetuksena on automaattisesti Large, jos sekä Subwoofer 1- että Subwoofer 2 -asetuksena on None.

Center

Määrittää, onko keskikaiutin kytketty/ ei kytketty, ja määrittää keskikaiuttimen koon.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Keskikaiutin toistaa keskikanavan taajuusalueen kokonaan.
<u>Small</u>	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat keskikanavan matalat taajuudet, jotka alittavat Crossover-asetuksessa määritetyn taajuuden (oletus: 80 Hz).
None	Keskikaiutinta ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat keskikanavan äänen.

Surround

Määrittää, onko surround-kaiuttimet kytketty, ja määrittää niiden koon ja asettelun.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Takakaiuttimet toistavat takakanavan taajuusalueen kokonaan.
<u>Small</u>	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat tehostekanavan matalat taajuudet, jotka alittavat Crossover-asetuksessa määritetyn taajuuden (oletus: 80 Hz).
None	Takakaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat takakanavan äänen. Virtual CINEMA DSP toimii, kun valitset ääniohjelman.

Asettelen asetukset

<u>Rear</u>	Valitse tämä, jos surround-kaiuttimet on kiinnitetty huoneen takaosaan.
Front	Valitse tämä, jos surround-kaiuttimet on kiinnitetty huoneen etuosaan. Virtual CINEMA FRONT toimii tässä tapauksessa.



Tätä asetusta ei voi valita, kun "Configuration (Surround)"-asetuksena on "None".

Surround Back

Takatehostekaiuttimet kytkettyinä/ei takatehostekaiuttimia, takatehostekaiuttimien koko.

Asetukset

Large	Valitse tämä, kun kytkettynä on isot kaiuttimet. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
<u>Small</u>	Valitse tämä, kun kytkettynä on pienet kaiuttimet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet, jotka alittavat Crossover-asetuksessa määritetyn taajuuden (oletus: 80 Hz).
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Surround-kaiuttimet toistavat takatehostekanavan äänen.



Tätä asetusta ei voi valita, kun "Surround"-asetuksena on "None" tai kun "Layout (Surround)" -asetukseksi on valittu "Front".

Front Presence

Määrittää, onko etutehostekaiuttimet kytketty, ja määrittää niiden koon ja asettelun.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret.
	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet.
<u>Small</u>	Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat etutehostekanavan matalat taajuudet, jotka alittavat Crossover-asetuksessa määritetyn taajuuden (oletus: 80 Hz).
None	Valitse tämä, kun etutehostekaiuttimia ei ole kytketty.

Asettelen asetukset

<u>Front Height</u>	Valitse, jos etutehostekaiuttimet on kiinnitetty etusivuseinään.
Overhead	Valitse, jos etutehostekaiuttimet kiinnitetty kattoon.
Dolby Enabled SP	Valitse tämä asetus, jos käytät Dolby Enabled -kaiuttimia etutehostekaiuttimina.



- Tätä asetusta ei voi valita, kun "Configuration (Front Presence)"-asetuksena on "None".
- Jos haluat toistaa Dolby Atmos -ohjelmaa tehostekaiuttimilla, katso lisätietoja kohdasta "Etutehostekaiuttimien sijoitus" (s. 26).

Rear Presence

Määritä, onko takatehostekaiuttimet kytketty, ja määritä kaiuttimien koko.

Asetukset

Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret.
	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet.
<u>Small</u>	Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet, jotka liittävät Crossover-asetuksessa määritetyn taajuuden (oletus: 80 Hz).
None	Valitse tämä asetus, jos laitteeseen ei ole kytketty takatehostekaiuttimia.

Asettelun asetukset

<u>Rear Height</u>	Valitse, jos takatehostekaiuttimet on kiinnitetty takasivuseinään.
Overhead	Valitse, jos takatehostekaiuttimet on kiinnitetty kattoon.
Dolby Enabled SP	Valitse tämä asetus, jos käytät Dolby Enabled -kaiuttimia takatehostekaiuttimina.



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

Subwoofer

Määrittää, onko subwoofer kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2 -liitäntään, ja määrittää subwooferin vaiheen.

Asetukset

Use	<u>Normal</u>	Valitse tämä, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2 -liitäntään (vaihetta ei ole käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
	Reverse	Valitse tämä, kun subwoofer on kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2 -liitäntään (vaihe on käännetty). Subwoofer toistaa LFE-kanavan äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet.
None		Valitse tämä, kun mitään subwooferia ei ole kytketty SUBWOOFER 1- tai SUBWOOFER 2 -liitäntään. Etukaiuttimet toistavat LFE-kanavan (matalat taajuudet) äänen ja muiden kanavien matalat taajuudet, kun sekä Subwoofer 1- ja Subwoofer 2 -asetuksena on None.



Käännä subwooferin vaihe, jos bassot puuttuvat tai kuulostavat epäselviltä.

Asettelun asetukset

Vasen + Oikea	Valitse tämä, jos kaksi subwooferia on sijoitettu huoneen vasempaan ja oikeaan reunaan.
Edessä + Takana	Valitse tämä, jos kaksi subwooferia on sijoitettu huoneen etu- ja takaosaan.
<u>Monoääninen x2</u>	Valitse tämä, jos kaksi subwooferia on sijoitettu huoneeseen vapaasti.



Tätä asetusta ei voi valita, kun Subwoofer 1- tai Subwoofer 2 -asetuksena on None.

Distance

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

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

Säätöalue

0,30 m - 3,00 m - 24,00 m (1,0 ft - 10,0 ft 80,0 ft), tarkkuus 0,05 m (0,2 ft)

Level

Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.

Vaihtoehdot

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Rear Presence L, Rear Presence R, Subwoofer 1, Subwoofer 2

Säätöalue

-10,0 dB - 0,0 dB - +10,0 dB (tarkkuus *0,5 dB)

Parametric EQ

Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.

Asetukset

Manual	Valitse tämä asetetus, jos haluat säätää taajuuskorjainta itse. Lisätietoja, ks. "Taajuuskorjaimen säätäminen itse".
YPAO:Flat	Säätää yksittäisiä kaiuttimia saamaan samat ominaisuudet.
YPAO:Front	Säätää yksittäisiä kaiuttimia saamaan samat ominaisuudet kuin etukaiuttimilla.
YPAO:Natural	Säätää kaikki kaiuttimet saamaan luonnollisen äänen.
Through	Laite ei käytä taajuuskorjainta.



"YPAO:Flat", "YPAO:Front" ja "YPAO:Natural" ovat käytettävissä vain, kun "YPAO"-mittaustulokset on jo tallennettu (s. 44). Voit tarkastella YPAO-mittaustuloksia painamalla uudelleen ENTER.

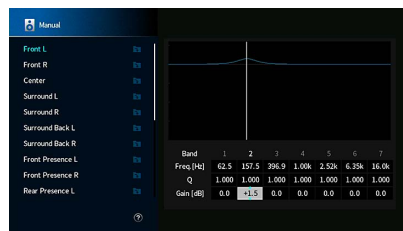
Taajuuskorjaimen säätäminen itse

- 1 Valitse "Parametric EQ"-asetukseksi "Manual" ja paina ENTER.
- 2 Pääset muokkausnäyttöön painamalla ENTER-painiketta uudelleen.
- 3 Valitse kaiutin nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- Voit palauttaa kaikkien kaiuttimien oletusasetukset valitsemalla nuolipainikkeilla "PEQ Data Clear", painamalla ENTER ja valitsemalla sen jälkeen "OK".
- Kopioi "YPAO"-mittauksella (s. 44) saadut taajuuskorjaimen arvot "Manual"-kohdan kenttiin hienosäätöä varten valitsemalla "PEQ Data Copy" ja sen jälkeen taajuuskorjaimen tyyppi.

- 4 Valitse keskitaajuus seitsemästä esiasetetusta kaistasta (4 subwooferille) nuolipainikkeilla.



- 5 Jos haluat hienosäätää keskitaajuutta, Q-arvoa ja vahvistusta, valitse haluamasi kohde nuolipainikkeilla.

Freq.: Säädä valitun kaistan keskitaajuus -nuolipainikkeilla.

Q: Säädä valitun kaistan Q-arvo (kaistanleveys) -nuolipainikkeilla.

Gain: Säädä valitun kaistan vahvistus -nuolipainikkeilla.

Säätöalue

Keskitaajuus: 15,6 Hz - 16,0 kHz (15,6 Hz - 250,0 Hz subwooferille)

Q-arvo: 0,500 - 10,080

Vahvistus: -20,0 dB - +6,0 dB

- 6 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Test Tone

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä testiäänen toiston. Testiäänen avulla voit säätää kaiutintasoja tai taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säätöjen vaikutusta.

Asetukset

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

YPAO Result

Voit tarkastaa aikaisemmat YPAO-säädöt (Wiring, Size, Distance, Level, Angle (horizontal) ja Korkeus) kohdasta YPAO Result.

Kun kaiutinasetukset, jotka olet tehnyt manuaalisesti, eivät ole sopivia, voit poistaa manuaaliset asetukset ja ladata uudelleen aikaisemmat YPAO-säädöt.

Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus

- 1 Valitse nuolipainikkeilla "Setup Reload".
- 2 Paina ENTER.
- 3 Paina SETUP.

Sound

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.

Information

Näyttää tämän hetkisen audiosignaalin tiedot.

Vaihtoehdot

	Format	Tulosignaalin audioformaatti
		Ohjelmälähteen kanavien lukumäärä (etu/surround/LFE) Esim. "5.1 (3/2/0.1)" tarkoittaa 5.1 kanavaa kokonaisuudessaan (3 etukanavaa, 2 surround-kanavaa ja LFE).
Input	Channel	(Kun DTS:X-sisältöä toistetaan) Esimerkki: "7.1.4" tarkoittaa "7.1-kanavaa sekä 4 yläpuolista tilakanavaa (ns. overhead-kanavaa)".
	Sampling	Digitaalisesta tulosignaalista näytteistysvaiheessa otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa
	Dialogue	Tulobittivirtasignaalin dialogin normalisointitaso
Output	Channel	Signaalia lähettävien kanavien lukumäärä (esim. "5.1.2" tarkoittaa "normaalia 5.1-kanavaa sekä 2 pään yläpuolista kaiutinkanavaa") ja kaiutinkanavia, joista signaalit lähetetään.



Vaikka laite on asetettu lähettämään bittivirtasignaaleja suoraan, signaali saatetaan muuntaa riippuen toistolaitteen ominaisuuksista ja asetuksista.



Lipsync

Säätää video- ja audiosignaalin toistohetken välistä viivettä viivästyttämällä audiolähtöä.

Delay Enable

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä ”Lipsync”-asetuksen kunkin ohjelmälähteen kohdalla.

Vaihtoehdot

AV 1-7, AUX, AUDIO 1-4

Asetukset

Disable	Poistaa Lipsync-säädön käytöstä valitun ohjelmälähteen kohdalla.
Enable	Ottaa Lipsync-säädön käyttöön valitun ohjelmälähteen kohdalla.

Auto/Manual Select

Valitsee lähtettävän video- ja audiosignaalin välisen viiveen korjaustavan.

Säätöalue

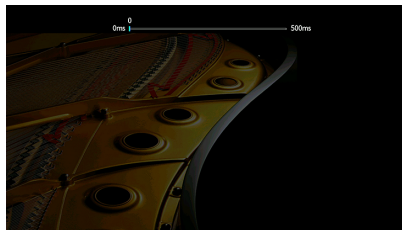
Auto	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta. Voit myös tarvittaessa hienosäätää äänilähdön ajoitusta kohdassa ”Adjustment”.
Manual	Valitse, jos haluat itse säätää eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen. Säädä äänilähdön ajoitusta kohdassa ”Adjustment”.



Vaikka ”Auto/Manual Select”-asetukseksi on valittu ”Auto”, automaattinen säätö ei välttämättä toimi laitteeseen kytketystä televisiosta riippuen. Säädä viive siinä tapauksessa manuaalisesti ”Adjustment”-asetuksella.

Adjustment

Säätää video- ja audiosignaalin toistohetken välisen viiveen manuaalisesti, kun ”Auto/Manual Select”-asetuksena on ”Manual”. Voit hienosäätää audiosignaalin ajoitusta, kun ”Auto/Manual Select”-asetuksena on ”Auto”.



Säätöalue

0 ms - 500 ms (tarkkuus 1 ms)



- Kun Auto/Manual Select -asetukseksi on valittu Auto, Offset näyttää automaattisen säädön ja hienosäädön välisen eron.
- Tämä asetus on käytettävissä myös ”Option”-valikon ”Lipsync”-kohdassa (s. 111).

DSP Parameter

Valitsee ääniohjelman ääniohjelman asetusten vaihtamista varten.

DSP Level

Säädä äänikenttätehosteen taso. Suuri arvo vahvistaa äänikenttää, pieni arvo pienentää sitä.

Säätöalue

-6 dB - +3 dB



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Initial Delay

Säätää suoran äänen ja tehosteäänikentän välistä viivettä.

Suuri arvo vahvistaa viivettä, pieni arvo pienentää sitä.

Säätöalue

1ms - 99ms



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Room Size

Säätää tehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.

Säätöalue

0,1 - 2,0 (korkeampi arvo vahvistaa leveysvaikutelmaa)



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Liveness

Säätää tehosteäänikentän hukkaa.

Säätöalue

0 - 10 (korkeampi arvo vahvistaa heijastuvuutta)



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Reverb Time

Säätää takakaiuntaäänien häviämisaikaa. Korkeampi arvo rikastaa kaiuntaääntä ja alempi tuottaa selkeän äänen.

Säätöalue

1,0s - 5,0s



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Reverb Delay

Säätää suoran äänen ja kaiuntaäänien välistä viivettä. Suuri arvo vahvistaa viivettä, pieni arvo pienentää sitä.

Säätöalue

0ms - 250ms



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Reverb Level

Säätää kaiuntaäänien äänenvoimakkuutta. Korkeampi arvo vahvistaa kaiuntaääntä ja alempi heikentää sitä.

Säätöalue

0 % - 100 %



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Surround Initial Delay

Säätää suoran äänen ja surround-äänikentän välistä viivettä.

Suuri arvo vahvistaa viivettä, pieni arvo pienentää sitä.

Säätöalue

1ms - 49ms



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Surround Room Size

Säätää surround-äänikentän leveysvaikutelmaa.

Säätöalue

0,1 - 2,0 (korkeampi arvo vahvistaa leveysvaikutelmaa)



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Surround Liveness

Säätää surround-äänikentän hukkaa.

Säätöalue

0 - 10 (korkeampi arvo vahvistaa heijastuvuutta)



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Surround Back Initial Delay

Säätää suoran äänen ja surround-takaäänikentän välistä viivettä.

Suuri arvo vahvistaa viivettä, pieni arvo pienentää sitä.

Säätöalue

1ms - 49ms



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Surround Back Room Size

Säätää surround-takaäänikentän leveysvaikutelmaa.

Säätöalue

0,1 - 2,0 (korkeampi arvo vahvistaa leveysvaikutelmaa)



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Surround Back Liveness

Säätää surround-takaäänikentän hukkaa.

Säätöalue

0 - 10 (korkeampi arvo vahvistaa heijastuvuutta)



- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Voit palauttaa valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Surround Decoder

Määrittää tilaäänidekooderin asetukset.

Decode Type

Valitsee käytettävän surround-dekooderin.

Vaihtoehdot

Auto,  Dsur, Neural:X, Neo:6 Cinema, Neo:6 Music

Center Spread

Valitsee, ohjautuuko keskikanavan signaalit vasempaan ja oikeaan kanavaan, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmälähdettä. Tämä asetus vaikuttaa, kun ” Dsur”-asetus on valittuna.

Asetukset

Off	Kytkee keskiäänikentän leveydensäädön pois toiminnasta.
On	Kytkee keskiäänikentän leveydensäädön toimintaan.



Jos keskiääni on mielestäsi liian voimakas, valitse tämän toiminnon asetukseksi ”On”.

Center Image

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

Säätöalue

0,0 - 0,3 - 1,0

11ch Stereo

Äänenvoimakkuuden asetusten säätö.

Level

Säätää koko äänenvoimakkuutta. Tämä asetus vaikuttaa, kun ”11ch Stereo”-asetus on valittuna.

Säätöalue

-5 - 0 - 5

Front / Rear Balance

Säätää etu- ja takaäänenvoimakkuuden tasapainoa. Korkeampi arvo vahvistaa etupuolta ja alhaisempi arvo vahvistaa takapuolta. Tämä asetus vaikuttaa, kun ”11ch Stereo”-asetus on valittuna.

Säätöalue

-5 - 0 - 5

Left / Right Balance

Säätää vasemman ja oikean äänenvoimakkuuden tasapainon. Korkeampi arvo vahvistaa oikeaa puolta ja alhaisempi arvo vahvistaa vasenta puolta. Tämä asetus vaikuttaa, kun ”11ch Stereo”-asetus on valittuna.

Säätöalue

-5 - 0 - 5

Height Balance

Säätää äänenvoimakkuuden korkeuden tasapainoa käyttämällä tehostekaiuttimia. Korkeampi arvo vahvistaa yläpuolta ja alhaisempi arvo vahvistaa alapuolta. Tämä asetus vaikuttaa, kun ”11ch Stereo”-asetus on valittuna.

Säätöalue

0 - 5 - 10



Tehostekaiuttimet eivät toista ääntä, kun ”Height Balance”-asetukseksi on määritetty ”0”.

Monaural Mix

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä monoäänen lähetyksen. Tämä asetus vaikuttaa, kun ”11ch Stereo”-asetus on valittuna.

Asetukset

Off	Ottaa pois käytöstä monoäänen lähetyksen.
On	Ottaa käyttöön monoäänen lähetyksen.

Reset

Palauttaa laitteen kaikki oletusasetukset.

Dynamic Range

Valitsee bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettavan dynamiikka-alueen säätötavan.

Asetukset

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

Volume

Äänenvoimakkuuden säätäminen.

Max Volume

Määritä äänenvoimakkuuden raja-arvo.

Säätöalue

-60,0 dB - +15,0 dB (tarkkuus 5,0 dB), +16,5 dB [20,5 - 95,5 (tarkkuus 5,0), 97,0]

Initial Volume

Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.

Asetukset

<u>Off</u>	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä.
On	Asettaa Mute-mykistys tai määrätyn äänenvoimakkuuden tason (-80,0 dB - +16,5 dB, tarkkuus 0,5 dB) [0,5 - 97,0 (tarkkuus 0,5)]. (Määritä Max Volume -asetusta alhaisempi äänenvoimakkuus.)

Pure Direct Mode

Määrittää, lähetetäänkö videosaanaaleja Pure Direct -tilassa (s. 71).

Asetukset

<u>Auto</u>	Lähetää automaattisesti videosaanaaleja, kun valittu ohjelmälähde tai mikä tahansa tulolähde, jota voidaan käyttää valitun kuvaruutunäytön avulla, lähetää videokuvaa. Jos mitään videokuvaa ei lähetetä, näytössä näytetään taustakuva.
Video Off	Ei lähetä videosaanaaleja eikä taustakuva.

Adaptive DSP Level

Valitsee, säädetäänkö CINEMA DSP -tehostetasoa automaattisesti.

Asetukset

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

Virtual Speaker

Virtuaalisen kaiuttimen määrittäminen.

VPS

Valitsee, luodaanko virtuaalinen tehostekaiutin (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttämällä etu-, keski- ja surround-kaiuttimia. Kun virtuaalinen tehostekaiutin on käytössä, laite luo virtuaalisen etutehostekaiuttimen jos laitteeseen ei ole kytketty etutehostekaiuttimia, ja luo virtuaalisen takatehostekaiuttimen jos laitteeseen on kytketty etutehostekaiuttimet mutta ei takatehostekaiuttimia (s. 66).

Asetukset

Off	Poistaa virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käytöstä.
<u>On</u>	Ottaa virtuaalisen tehostekaiuttimen (Virtual Presence Speaker, VPS) käyttöön.



Surround-kaiuttimien asennuskorkeus voi aiheuttaa sen, että virtuaalinen tehostekaiutin ei toimi kunnolla. Valitse siinä tapauksessa ”Virtual Presence Speaker”-asetukseksi ”Off”.

VSBS

Valitsee, luodaanko virtuaalinen tehostekaiutin (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) käyttämällä surround-kaiuttimia. Kun VSBS on käytössä, laite luo VSBS:n, kun surround-takakaiuttimet on kytketty.

Asetukset

Off	Poistaa virtuaalisen takatehostekaiuttimen (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) käytöstä.
<u>On</u>	Ottaa virtuaalisen takatehostekaiuttimen (Virtual Surround Back Speaker, VSBS) käyttöön.



VSBS toimii vain, kun toistetaan 6.1/7.1-kanavaista sisältöä.

■ Ultra Low Jitter PLL Mode

Sallii/estää värinänpoistotoiminnon.

Ohjelmälähde

AV 1-7, AUDIO 1-4 (käytettävissä vain kun jokin digitaalinen audiotulo on valittuna), (verkkolähteet), Bluetooth, USB

Asetukset

Off	Poistaa värinänpoistotoiminnon käytöstä.
	Ottaa värinänpoistotoiminnon käyttöön.
<u>Level 1</u> , Level 2, Level 3	Suurempi taso parantaa DAC-muuntimen tarkkuutta, mutta voi, audiosignaalin tahdistuksesta riippuen, aiheuttaa äänen katkeilua joillakin toistolaitteilla. Valitse tällöin alhaisempi taso.

■ DAC Digital Filter

Valitsee äänen DAC-muuntimen (digital-to-analog converterin) digitaalisen suodattimen tyyppin suosikkiäänentoiston saavuttamiseksi.

Asetukset

Sharp Roll-off Type	Poistaa kohinaa käyttämällä jyrkillä vaimennusominaisuuksilla varustettua suodatinta. Tuottaa yleensä selkeän äänen.
Slow Roll-off Type	Poistaa kohinaa käyttämällä maltillisilla vaimennusominaisuuksilla varustettua suodatinta. Tuottaa yleensä pehmeän äänen.
<u>Short Latency Type</u>	Vähentää DAC-muuntimen digitaalisen suotimen aiheuttamaa äänen viivettä. Tuottaa yleensä tarkan ja rytmisen äänen.

■ Balance Input Attenuator

Määrittää, käytetäänkö vaimennusta balansoidun tulon (AUDIO 4) kohdalla, jotta voit välttää äänen särkymistä, kun tulosignaalin voimakkuustasot ovat korkealla.

Ota vaimennus käyttöön, kun kytket audiolaitteen, jonka lähettää vähintään 3 V:n (RMS) signaalia AUDIO 4 (balansoitu XLR-tulo) -liitäntöihin (s. 36).

Ohjelmälähde

AUDIO 4

Asetukset

<u>Bypass</u>	Ei ota vaimennusta käyttöön balansoidun tulon kohdalla.
ATT. (-6dB)	Ottaa vaimennuksen käyttöön balansoidun tulon kohdalla signaalin tason pienentämiseksi (-6 dB).

Scene

Scene-asetusten määrittäminen.

■ Scene Setting

Valitsee kohteet, jotka sisällytetään scene-määrittämisinä. Voit myös katsoa asetuksia, jotka on tällä hetkellä määritetty valittuun sceneen.

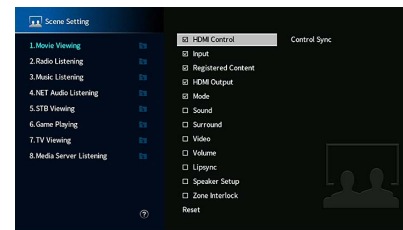


Scene-määitykset voivat sisältää radioasemia tai valitun USB-muistilaitteen, Bluetooth-laitteen ja verkkolaitteen sisältöä.

■ Ohje

1 Valitse SCENE nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

2 Jos haluat sisällyttää kohteet scene-määrittämisinä, valitse kohde nuolipainikkeilla ja painamalla ENTER lisätäkseen merkin ruutuun (tai ottamalla merkki pois kohteista, joita et halua sisällyttää).



Vaihtoehdot

HDMI Control	Control Sync (HDMI Control (s. 134))
Input	Tulo (s. 63), Audio Select (s. 112)
Registered Content	[Tulolähteet: TUNER, (verkkolähteet), SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB] Asema, musiikkisisältö [Tulolähteet: muut] ---
HDMI Output	HDMI Output (s. 63)
Mode	DSP-ohjelma (s. 67), Pure Direct Mode (s. 130), Enhancer (s. 140), Hi-Res Mode (s. 111), SURROUND:AI (s. 66)
Sound	Tone Control (s. 110), YPAO Volume (s. 110), Adaptive DRC (s. 110), Extra Bass (s. 112)
Surround	Dialogue Lift (s. 111), Dialogue Level (s. 110), Subwoofer Trim (s. 112)

Video	Video Mode (s. 132), Video Adjustment (s. 113)
Volume	Master Volume (s. 63)
Lipsync	Lipsync (s. 111), Viive (s. 126)
Speaker Setup	Setting Pattern (s. 121), Parametric EQ (s. 124)
Zone Interlock	Virta (s. 103), Input (s. 103), Volume (s. 103) *1, 2

*1 Volume-asetus ei ole käytettävissä Zone4-tilan kanssa.
*2 Volume-asetuksen osalta käytetään ensisijaisesti Multi Zone-valikon Initial Volume -asetusta.



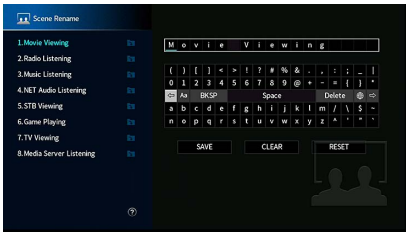
Voit palauttaa valitun scenen oletusasetukset valitsemalla ”Reset”.

Scene Rename

Vaihtaa etulevyn näytössä tai televisiossa näkyvän SCENE-nimen.

Ohje

- 1 Valitse nuolipainikkeilla SCENE-nimi ja avaa nimenmuokkausnäyttö painamalla ENTER.
- 2 Nimeä scene uudelleen nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.



Voit tyhjentää valinnan valitsemalla ”CLEAR”.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”SAVE” ja paina ENTER.



Voit palauttaa oletusasetuksen valitsemalla ”RESET”.

- 4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Video/HDMI

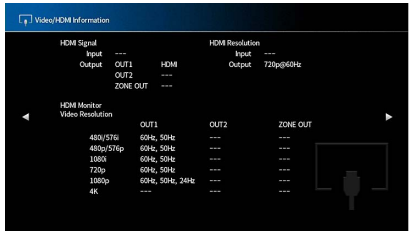
Video/HDMI-asetusten määrittäminen.

Information

Näyttää tiedot tämän hetkisestä videosignaalista ja televisioista, jotka on kytketty HDMI OUT-liitäntöihin.

Vaihtoehdot

HDMI Signal	HDMI-signaalitulon/lähdön tehoste tai poisto
HDMI Resolution	Tulosignaalin (analoginen tai HDMI) ja lähtösignaalin (HDMI) resoluutiot
HDMI Monitor Video Resolution	TV:n tukemat resoluutiot



Video Mode

Määrittää videosignaalin käsittelyn asetukset.

Video Mode

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä videosignaalin prosessoinnin (resoluutio, kuvasuhde ja videosäädöt).

Asetukset

Direct	Poistaa videosignaalin prosessoinnin käytöstä.
Processing	Ottaa videosignaalin prosessoinnin käyttöön. Määritä asetukset kohdissa ”Resolution”, ”Aspect” ja ”Adjustment”.



Kun ”Video Mode”-asetukseksi on valittu ”Direct”, laite lähettää videosignaaleja mahdollisimman vähien liitäntöjen kautta, jotta videolähdön viive olisi mahdollisimman pieni.

Resolution

Valitsee resoluution lähetettävälle HDMI-videosignaaleille, kun "Video Mode"-asetukseksi on valittu "Processing".

Asetukset

Through	Ei muunna resoluutiota.
Auto	Valitsee resoluution automaattisesti TV:n resoluution mukaan.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K	Lähetettävät videosignaalit, joissa on valittu resoluutio. (Vain TV:n tukemat resoluutiot on valittavissa.)



Jos haluat valita resoluution, jota TV ei tue, valitse "ADVANCED SETUP" -valikon "MONITOR CHECK" -asetukseksi (s. 149) "SKIP", ja yritä uudelleen. (Huomaa, että lähetettävää videota ei ehkä näytetä TV:ssä normaalisti.)

Aspect

Valitsee kuvasuhteen laitteesta lähetettävälle HDMI-videosignaaleille, kun "Video Mode" asetukseksi on valittu "Processing".

Asetukset

Through	Ei muunna sivusuhdetta.
16:9 Normal	Lähettaa 4:3-videosignaaleja 16:9- TV:seen, jossa on mustat alueet ruudun kummallakin puolella.



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

Adjustment

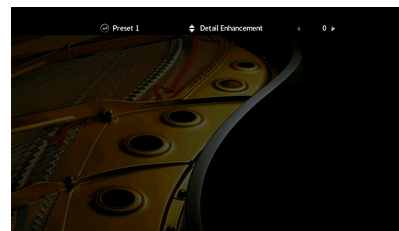
Määrittää videoasetukset, kun Video Mode-asetukseksi on valittu Processing. Videosäätöjä voi tallentaa esiasetuksiksi (enintään 6 esiasetusta).



Videoasetukset toimivat videosignaaleille, joiden resoluutio on 1080p tai heikompi.

Käyttöönotto

- 1 Valitse esiasetuksen numero painamalla ENTER.
- 2 Valitse vaihtoehto nuolipainikkeilla.



- 3 Valitse asetus nuolipainikkeilla.

- 4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Detail Enhancement

Säädä videokuvan yksityiskohtien parannustehostetta.

Säätöalue

0 - 50

Edge Enhancement

Säädä videokuvan reunojen parannustehostetta.

Säätöalue

0 - 50

Brightness

Säätää videokuvan kirkkautta.

Säätöalue

-100 - 0 - +100

Contrast

Säätää videokuvan kontrastia.

Säätöalue

-100 - 0 - +100

Saturation

Säätää videokuvan värikylläisyyttä.

Säätöalue

-100 - 0 - +100

HDMI Control

HDMI-asetusten määrittäminen.

HDMI Control

Valitse HDMI-ohjaus käyttöön/pois käytöstä (s. 172).

Asetukset

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



Jos haluat käyttää HDMI-ohjausta, sinun on tehtävä HDMI-ohjausasetukset (s. 172) HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen.

TV Audio Input

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

Asetukset

AUDIO 1-3



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

ARC

Ota käyttöön/poista käytöstä ARC-toiminto (s. 174), kun "HDMI Control"-asetukseksi on valittu "On".

Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On	ARC on käytössä.



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"-asetukseksi "Off", ja käytä television kaiuttimia.

Standby Sync

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

Asetukset

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

HDMI Audio Output

Määrittää, toistetaanko television kaiuttimista HDMI-ääntä.



"HDMI OUT1" -asetus on käytettävissä vain, kun "HDMI Control"-asetukseksi on valittu "Off".

HDMI OUT1, HDMI OUT2, HDMI ZONE OUT

Otaa käyttöön/poistaa käytöstä HDMI OUT 1-, HDMI OUT 2- tai HDMI ZONE OUT -liitäntään kytketyn television äänentoiston.

Asetukset

Off	Estä television äänentoisto.
On	Salli television äänentoisto.



HDMI OUT 1-2 -liitännät lähettävät 2-kanavaista äänisignaalia, kun laite on kytketty päälle.

HDMI ZONE OUT Assign

Valitsee huoneen/tilan, jolle HDMI OUT 3 (ZONE OUT) -liitäntää käytetään.

Asetukset

Zone2, Zone4



Kunkin tilan kohdalla käytettävissä olevista audiosignaaleista on lisätietoja kohdassa ”Multi-zone-lähtö” (s. 172).

HDCP Version

Valitsee HDCP-tuloliitinten HDCP-version 4K-videosisällön katselua varten.

Ohjelmälähteet

AV 1-7

Asetukset

Auto	Asettaa automaattisesti HDCP-version sisällön mukaan.
1,4	Asettaa HDCP-version olemaan aina 1.4.

HDMI Standby Through

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

Asetukset

Off	(Tämä asetus on käytettävissä vain, kun ”HDMI Control” -asetukseksi on valittu ”Off”.) Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin ”Off”-asetuksella.)
Auto	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. Jos laite ei havaitse mitään signaaleja, se kytkeytyy virransäästötilaan.

Network

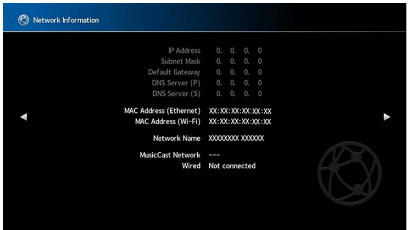
Määritä verkkoasetukset.

Information

Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.

Vaihtoehdot

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyntävän IP-osoite
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite
MAC Address (Ethernet)	MAC-osoite
MAC Address (Wi-Fi)	
Network Name	Verkkonimi (tämän laitteen nimi verkossa)
MusicCast Network	MusicCast-verkkoyhteyden tila
Wired/Wireless (Wi-Fi)	Langallisen tai langattoman liitännän tila
SSID	(Kun käytetään langatonta [Wi-Fi]-verkkoyhteyttä) Langattoman verkon SSID



■ Network Connection

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

Asetukset

<u>Wired</u>	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla (s. 39).
Wireless (Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta. Lisätietoja asetuksista on kohdassa ”Tämän laitteen langaton verkkoyhteys” (s. 57).

■ IP Address

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

Off	DHCP-palvelin ei käytössä. Määritä verkkoasetukset itse. Lisätietoja on kohdassa ”Verkkoasetusten säätäminen”.
<u>On</u>	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

IP Address

Aseta verkon parametrit (kuten IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyksikäytävä) manuaalisesti.

■ Tee verkkoasetukset itse

- 1 Valitse ”DHCP”-asetukseksi ”Off”.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla ”IP Address” ja paina ENTER.
- 3 Valitse parametrin tyyppi nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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

4 Valitse nuolipainikkeilla muokattavaksi haluamasi kohta ja valitse arvo.

5 Vahvista asetus painamalla ENTER.

6 Jos haluat asettaa jonkun muun verkon parametrin, toista vaiheet 2–4.

7 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

■ Network Standby

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

Asetukset

Off	Estä verkkovalmiustilan käyttö.
On	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin ”Off”-asetuksella.)
<u>Auto</u>	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Jos ”Network Connection”-asetukseksi on valittu ”Wired”, tämä laite kytkeytyy virransäätötilaan, kun verkkokaapeli irrotetaan.)



Teknisesti edistyskellisen energiansäästö rakenteen ansiosta tämän laitteen tehonkulutus on enintään kaksi wattia verkkovalmiustilassa.

MAC Address Filter

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

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.



AirPlay- (s. 97) ja DMC (s. 137) -toimintojen toiminta ei riipu MAC-osoitteiden suotimista.

MAC Address 1-10

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

Ohje

- 1 Valitse MAC-osoitteen numero nuolipainikkeilla ja paina ENTER.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla muokattavaksi haluamasi kohta ja valitse arvo.
- 3 Vahvista asetus painamalla ENTER.
- 4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

DMC Control

Valitsee, käytetäänkö Digital Media Controller (DMC)-ohjelmaa toiston ohjaukseen. DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun tämä toiminto on käytössä, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12:lla), jos laitteet ovat samassa verkossa.

Ohjelmälähde

SERVER

Asetukset

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

AirPlay Volume Interlock

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta AirPlay-toiminnon avulla. Kun jokin muu asetus kuin ”Off” on valittu, voit säätää tämän laitteen äänenvoimakkuutta iTunesista/iPhonesta toiston aikana.

Interlock

Asetukset

Off	Ottaa pois käytöstä äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta
<u>Limited</u>	Ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta tietyissä rajoissa (-80 dB - -20 dB, mykistys).
Full	Ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta koko äänialueella (-80 dB - +16,5 dB, mykistys).

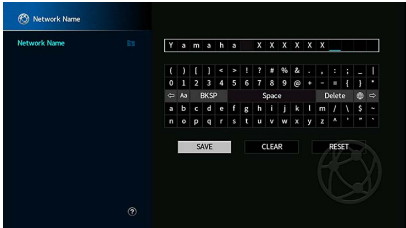
Network Name

Muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkoon kytketyissä laitteissa.

Network Name

Käyttöönotto

- 1 Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 2 Nimeä kohde uudelleen nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.



Voit tyhjentää valinnan valitsemalla ”CLEAR”.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”SAVE” ja paina ENTER.



Voit palauttaa oletusasetuksen valitsemalla ”RESET”.

- 4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

MusicCast Link Power Interlock

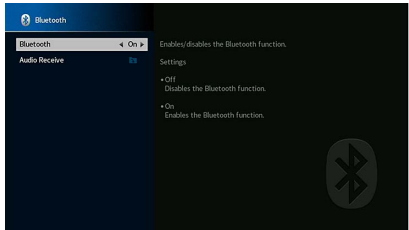
Valitse, kytkeytyvätkö MusicCast-verkon muut laitteet toimintatilaan silloin, kun kytket virran MusicCast-verkon masterlaitteeseen (tähän laitteeseen).

Asetukset

<u>Off</u>	Ei tahdistettua virrankytkentää tämän laitteen (MusicCast master) kautta.
On	Tahdistettu virrankytkentä tämän laitteen (MusicCast master) kautta

Bluetooth

Määritä Bluetooth-asetukset.



Bluetooth

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Bluetooth-toiminnot (s. 85).

Asetukset

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

Audio Receive

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

Disconnect

Katkaisee Bluetooth-yhteyden Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen väliltä.

Ohje

1 Katkaise Bluetooth-yhteys valitsemalla ”Disconnect” ja painamalla ENTER.



Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun Bluetooth-laitteita ei ole yhdistetty.

Bluetooth Standby

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä toiminnon, joka käynnistää tämän laitteen 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.
On	Salli Bluetooth-valmiustilatoiminto. (Laite kuluttaa enemmän virtaa kuin ”Off”-asetuksella.)



Tätä asetusta ei voi valita, kun ”Network Standby” (s. 136)-asetukseksi on valittu ”Off”.

Multi Zone

Monialueasetusten määrittäminen.

Information

Näyttää Zone2-, Zone3- ja Zone4-tilan tiedot.

Vaihtoehdot

On/Off	Näyttää kunkin zonen (huoneen) tilan.
Input	Zone2-, Zone3- ja Zone4-tilalle valittu ohjelmälähde.
Volume	Zone2: ja Zone3:n äänenvoimakkuuden asetus.
Tone Control	Äänensävyyn asetus (Diskantti- ja Basso-tasot) Zone2:lle ja Zone3:lle.



Zone2, Zone3 Aseta

Määrittää Zone2- tai Zone3-tilan asetukset.

Volume

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Zone2- tai Zone3-lähdön äänenvoimakkuussäädöt.

Jos tähän laitteeseen on kytketty ulkoinen vahvistin, jossa on äänenvoimakkuuden ohjaus, ota kyseisen tilan äänenvoimakkuuden säädöt pois käytöstä.

Asetukset

Fixed	Ottaa Zone2- tai Zone3-lähdön äänenvoimakkuussäädöt pois käytöstä.
Variable	Ottaa Zone2- tai Zone3-lähdön äänenvoimakkuussäädöt käyttöön.

Max Volume

Määrittää äänenvoimakkuuksien Zone2:n tai Zone3:n raja-arvon.

Säätöalue

-60,0 dB - +15,0 dB (tarkkuus 5,0 dB), +16,5 dB [20,5 - 90,5 (tarkkuus 5,0), 97,0]



Tämä asetus on käytettävissä vain, kun "Volume"-asetukseksi on valittu "Variable".

Initial Volume

Asettaa Zone2:n tai Zone3:n alkuperäisen äänenvoimakkuuden, kun laite kytetään päälle.

Asetukset

<u>Off</u>	Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä.
On	Asettaa Mute-mykistykseen tai määrätyn äänenvoimakkuuden tason (-80,0 dB – +16,5 dB, tarkkuus 0,5 dB) [0,5 – 97,0 (tarkkuus 0,5)]. (Määritä Max Volume -asetusta alhaisempi äänenvoimakkuus.)



Tämä asetus on käytettävissä vain, kun "Volume"-asetukseksi on valittu "Variable".

Audio Delay

Säätää Zone2:n tai Zone3:n äänilähdön ajoituksen niin, että ääni on synkronissa videokuvan kanssa.

Säätöalue

0 ms - 100 ms (tarkkuus 1 ms)

Monaural

Vaihtaa Zone2- tai Zone3-lähdön stereo- ja monoäänen välillä.

Asetukset

<u>Off</u>	Tuottaa stereoäänet Zone2- tai Zone3-tilassa.
On	Tuottaa monoäänet Zone2- tai Zone3-tilassa.

Enhancer

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Compressed Music Enhancer -toiminnon (s. 71) Zone2- tai Zone3-lähdölle.

Asetukset

<u>Off</u>	Estä Compressed Music Enhancer -tehostus.
On	Salli Compressed Music Enhancer -tehostus.

Tone Control

Säätää Zone2- tai Zone3-lähdön korkeiden (Treble) ja matalien (Bass) taajuuksien kuuluvuustasoa.

Asetukset

<u>Auto</u>	Säätää korkeita (Treble) ja matalia taajuuksia (Bass) automaattisesti synkronisesti ensisijaisen äänenvoimakkuuden kanssa. Samalla tehdään kuulokorjaus ihmiskorvan auditiivista vastetta varten.
Manual	Säätää korkeita (Treble) ja matalia taajuuksia (Bass) manuaalisesti (-6,0 - +6,0 dB, 0,5 dB tarkkuus).
Bypass	Ei säädä korkeita (Treble) ja matalia taajuuksia (Bass).

Extra Bass

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Zone2- tai Zone3-lähdön Extra Bass -toiminnon. Kun Extra Bass on käytössä, voit nauttia vahvistetuista bassoäänistä huolimatta kaiuttimien koosta.

Asetukset

<u>Off</u>	Ottaa pois käytöstä Extra Bass-toiminnon.
On	Ottaa käyttöön Extra Bass-toiminnon.

Left / Right Balance

Säätää Zone2- tai Zone3-lähdön etukaiuttimien tasapainon.

Säätöalue

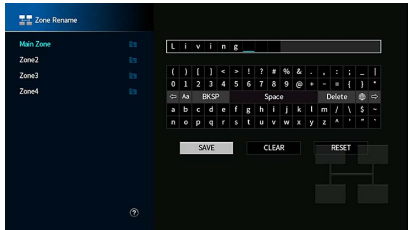
-20 - 0 - +20 (negatiivinen vasemmalle ja positiivinen oikealle)

Zone Rename

Muuttaa zonen nimen, joka näkyy etunäytössä tai TV:n ruudussa.

Käyttöönotto

- 1 Valitse tila nuolipainikkeilla ja paina sitten ENTER.
- 2 Nimeä scene uudelleen nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.



Voit tyhjentää valinnan valitsemalla ”CLEAR”.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla ”SAVE” ja paina ENTER.



Voit palauttaa oletusasetuksen valitsemalla ”RESET”.

- 4 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Party Mode Set

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä juhlatilaan vaihtamisen (s. 104) kussakin tilassa.

Vaihtoehdot

Target: Zone2, Target: Zone3, Target: Zone4

Asetukset

Disable	Ottaa pois käytöstä juhlatilaan vaihtamisen.
Enable	Ottaa käyttöön juhlatilaan vaihtamisen. Voit kytkeä juhlatilan päälle/pois painamalla kaukosäätimestä PARTY.



Kun juhlatila on käytössä, Disable/Enable-asetusta ei voi muuttaa.

System

Järjestelmäasetusten määrittäminen.

Information

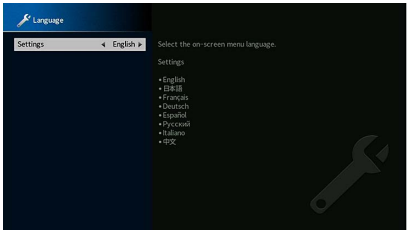
Näyttää tämän laitteen järjestelmätiedot.

Vaihtoehdot

Remote ID	Tämän laitteen kaukosäätimen ID-asetus
TV Format	Tämän laitteen videosaatimen ID-asetus
Tuner Frequency Step	(vain mallit Asia ja General) Tämän laitteen FM/AM-virityksen taajuusasetus
System ID	Järjestelmän ID-numero
Firmware Version	Tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio

Language

Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli.



Asetukset

englanti, japani, ranska, saksa, espanja, venäjä, italia, kiina



Etulevyn näytön tiedueet näkyvät vain englanniksi.

Input Assignment

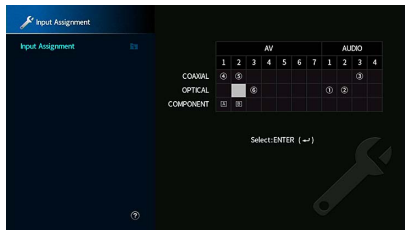
Määrittää COMPONENT VIDEO-, COAXIAL- ja OPTICAL -liitännät toiselle ohjelmälähteelle.

Input Assignment

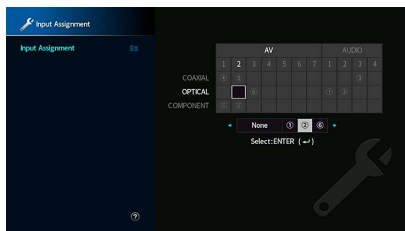
Ohje

Esimerkki: OPTICAL (②) -liitännän määrittäminen ohjelmälähteelle ”AV 2”

- 1 Valitse kohtien ”AV 2” ja ”OPTICAL” risteyskohdassa oleva solu nuolipainikkeilla ja paina ENTER.



- 2 Valitse nuolipainikkeilla ”②” ja paina ENTER.



- 3 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.



COAXIAL- ja OPTICAL -liitännöjä ei voi määrittää samalla ohjelmälähteelle.

Input Skip

Määritä, mitkä tulolähteet ohitetaan, kun käytetään INPUT-painiketta tai AV CONTROLLERia. Ohjelmälähteiden valinta nopeutuu, jos määrität tarpeettomat ohjelmälähteet ohitettavaksi tällä toiminnolla.



Kun käytät AV CONTROLLERia, et voi valita tulolähteitä, joiden asetukseksi on valittu tällä toiminnolla ”On”.

Ohjelmälähteet

AV 1-7, AUX, AUDIO 1-4, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), Bluetooth, USB, MULTI CH

Asetukset

Off	Älä ohita valittua ohjelmälähdettä.
On	Ohita valittu ohjelmälähde.

Input Rename (Auto)

Muuttaa etulevyn näytössä näkyviä ohjelmälähdennimiä automaattisesti. Voit myös valita Auto Rename -toiminnon ehdottamista nimistä.

Ohjelmälähteet

AV 1-7, AUDIO 1-4

Ohje

- 1 Valitse uudelleen nimettävä ohjelmälähde nuolipainikkeilla.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla ”Auto”.
- 3 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 1–2.
- 4 Paina SETUP.



- Kun ”Auto” on valittu, luotu nimi tallennetaan, vaikka ulkoista laitetta ei ole yhdistetty. Jos haluat palauttaa käyttöön oletusasetuksen, vaihda asetukseksi ”Manual” ja sen jälkeen takaisin asetukseksi ”Auto”.
- Auto voidaan valita AUDIO 1-4:lle vain, jos digitaalinen Input Assignment -asetus on valittuna.

Input Rename (Manual)

Mahdollistaa etulevyn näytössä näkyvien ohjelmälähdenimien asettamisen manuaalisesti.

Ohjelmälähteet

AV 1-7, AUX, AUDIO 1-4, PHONO, TUNER, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB, MULTI CH

Ohje

- 1 Valitse uudelleen nimettävä ohjelmälähde -nuolipainikkeilla.
- 2 Paina ENTER.
Nuoli siirtyy nimenmuokkausnäyttöön.
- 3 Muokkaa nimeä nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella, ja valitse sen jälkeen "SAVE" ja paina ENTER.

 - Peru valinta valitsemalla "CLEAR".
 - Jos valitset "RESET", oletusasetuksen mukainen ohjelmälähteen nimi kopioituu muokkausalueelle.
- 4 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 1–3.
- 5 Paina SETUP.

Auto Play

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Auto Play-toiminnon internetsuoratoistopalveluissa ja seuraavissa tulolähteissä.

Ohjelmälähteet

(verkkolähteet), SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB

Asetukset

Off	Ottaa pois käytöstä Auto Play-toiminnon.
On	Aloittaa automaattisesti viimeksi toistetun sisällön toiston.
Auto	Aloittaa automaattisesti toistaa sisältöä, jota toistit vain asettaessasi laitetta valmiustilaan.



Joissakin tulolähteissä tai sisällöissä ei voi ehkä käyttää automaattista toistotoimintoa.



Joidenkin ohjelmälähteiden kohdalla ei voi valita vaihtoehtoa "Auto".

DSP Skip

Määritä, mitkä ääniohjelmat ohitetaan, kun painelet PROGRAM-painiketta. Voit valita haluamasi ääniohjelman nopeasti käyttämällä tätä toimintoa.

Asetukset

Off	Ei ohita valittua ääniohjelmaa.
On	Ohittaa valitun ääniohjelman.

Remote Key

Kaukosäätimen painikkeiden määrittäminen.

PROGRAM Key

Valitsee kaukosäätimen PROGRAM-painikkeelle määritetyn toiminnon. Voit käyttää PROGRAM-painiketta muulle kuin DSP-ohjelmavalinnalle.

Asetukset

Assign 1	Ottaa käyttöön DSP-ohjelmien valinnan.
Assign 2	Ottaa käyttöön vain DSP-elokuva/musiikkiohjelmien valinnan. PROGRAM-painikkeiden yläpainike: vaihda elokuvaohjelmien välillä PROGRAM-painikkeiden alapainike: vaihda musiikkiohjelmien välillä
Assign 3	Ottaa käyttöön NETWORK-lähteiden valinnan.
Assign 4	Ottaa käyttöön siirtymisen selainnäytön edelliselle/seuraavalle sivulle.
Assign 5	Ottaa käyttöön subwooferin äänenvoimakkuuden hienosäädön.
Assign 6	Ottaa käyttöön dialogin äänenvoimakkuuden säädön.
Assign 7	Ottaa käyttöön satunnaistoisto/uudelleen toisto-asetusten valinnan. PROGRAM-painikkeiden yläpainike: toista uudelleen PROGRAM-painikkeiden alapainike: satunnaistoisto
Assign 8	Näyttää etunäyttö/ruututiedot. PROGRAM-painikkeiden yläpainike: etunäytön tiedot PROGRAM-painikkeiden alapainike: kuvaruutunäytön tiedot



Tämä asetus ei muuta etulevyn PROGRAM-painikkeen toimintoa.

Color Key

Määritä toiminnot kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeille ulkoisen laitteen käyttöä varten.

Asetukset

<u>Default</u>	Määrittää toiminnot laitteille, jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Tämä asetus on voimassa vain, kun "HDMI Control"-asetukseksi on valittu "On".
TV Control	Määrittää TV Control-toiminnot yksittäiselle painikkeelle.
	RED: POISTU (sulkee TV:n valikon)
	GREEN: TIEDOT (näyttää TV:n tiedot kuten resoluution)
	YELLOW: LÄHETYS (vaihtaa TV-lähetysten tyyppiä)
	BLUE: TULO (vaihtaa TV:n tulon) Tämä asetus on voimassa vain, kun "HDMI Control"-asetukseksi on valittu "On".



- "Setup"-valikon "HDMI Control"-asetuksesta on lisätietoja kohdassa "HDMI Control" (s. 134)
- Jos haluat käyttää HDMI-ohjausta, sinun on tehtävä HDMI-ohjausasetukset HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen (s. 172).
- HDMI Control ei toimi oikein.

Display Set

Määrittää etupaneelin ja TV:n ruudun näyttöön liittyvät asetukset.

Dimmer (Front Display)

Säädä etulevyn näytön kirkkautta.

Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näyttöä)

Volume

Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.

Asetukset

<u>dB</u>	Äänenvoimakkuuden yksiköksi "dB".
0-97	Näyttää äänenvoimakkuuden numeerisena arvona (0 - 97).

Short Message

Valitsee, näytetäänkö lyhytviestejä TV-ruudussa vai ei, kun laitetta käytetään (kuten tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö).

Asetukset

<u>On</u>	Näyttää lyhytviestit TV-ruudussa.
Off	Ei näytä lyhytviestejä TV-ruudussa.

Wallpaper

Valitsee TV:n taustakuvana käytettävän kuvan.

Asetukset

<u>Piano</u>	Näyttää pianon kuvan TV-ruudussa, kun ei ole videonaalia.
Gray	Näyttää harmaan taustan TV-ruudussa, kun ei ole videonaalia.

Trigger Output1, Trigger Output2

Määrittää TRIGGER OUT 1-2-liitännät toimimaan synkronisesti kunkin zonen (tilan) virtatila tai tulovaihdon kanssa.

Trigger Mode

Määrittää ehdot, joissa TRIGGER OUT -liitäntä toimii.

Asetukset

<u>Power</u>	TRIGGER OUT -liitännät toimivat synkronisesti "Target Zone" -kohdassa määritetyn zonen (tila) virtatilan kanssa.
Source	TRIGGER OUT -liitäntä toimii synkronisesti tulovaihdon kanssa "Target Zone" -kohdassa määritetyssä zonessa (tila). Sähköinen signaali lähetetään kohdassa "Source" tehdyn asetuksen mukaisesti.
Manual	Valitse tämä, jos haluat vaihtaa sähköisen signaalin lähtötasoa manuaalisesti "Manual"-toiminnolla.

Source

Määrittää kunkin tulon kautta välitettävän sähköisen signaalin lähtötason, kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Source".

Vaihtoehdot

AV 1-7, AUX, AUDIO 1-4, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), Bluetooth, USB, MULTI CH

Asetukset

Low	Pysäyttää sähköisen signaalin lähettämisen, kun vaihdat tässä vaihtoehdossa määritetylle tulolähteelle.
<u>High</u>	Lähetää sähköistä signaalia, kun vaihdat tässä vaihtoehdossa määritetylle tulolähteelle.

Manual

Vaihtaa sähköisen signaalilähetyksen lähtötason manuaalisesti, kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Manual". Tätä asetusta voidaan käyttää myös varmistamaan, että TRIGGER OUT -liitäntään kytketty ulkoinen laite toimii oikein.

Vaihtoehdot

Low	Pysäyttää sähköisen signaalin lähetyksen.
<u>High</u>	Lähetää sähköistä signaalia.

Target Zone

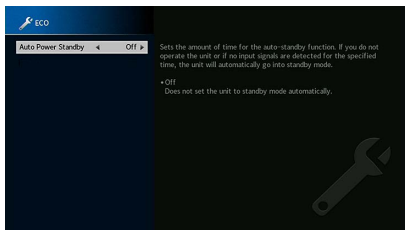
Määrittää zonen, jonka kanssa TRIGGER OUT -liitännän toiminnot synkronisoidaan.

Asetukset

Main	Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Power", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan main zonen (päätila) virtatilan kanssa. Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Source", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan main zonen (päätila) tulovaihdon kanssa.
Zone2	Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Power", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan Zone2:n virtatilan kanssa. Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Source", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan Zone2:n tulovaihdon kanssa.
Zone3	Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Power", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan Zone3:n virtatilan kanssa. Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Source", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan Zone3:n tulovaihdon kanssa.
Zone4	Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Power", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan Zone4:n virtatilan kanssa. Kun "Trigger Mode"-asetukseksi on valittu "Source", sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan Zone4:n tulovaihdon kanssa.
<u>All</u>	Kun Trigger Mode -asetukseksi on valittu Power, sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan minkä tahansa virtatilan kanssa. Kun Trigger Mode -asetukseksi on valittu Source, sähköisen signaalin lähetys synkronoidaan minkä tahansa tilan ohjelmalähteen vaihdon kanssa.

ECO

Vaihtaa automaattisesti valmiustilan asetuksen.



Auto Power Standby

Asettaa ajan, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Jos laitetta ei käytetä tai tulossignaalia ei havaita määritettynä aikana, laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

Asetukset

Off	Laite ei kytkeydy valmiustilaan automaattisesti.
5 minutes, 20 minutes	Ellei laitetta ole käytetty eikä laite ole tunnistanut mitään tulossignaalia 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

Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan ja Venäjän mallit: 20 minutes

Muut mallit: Off



Näyttöön tulee juuri ennen valmiustilaan kytkeytymistä "AutoPowerStdby", minkä jälkeen etulevyn näytössä näkyy laskuri.

Memory Guard

Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

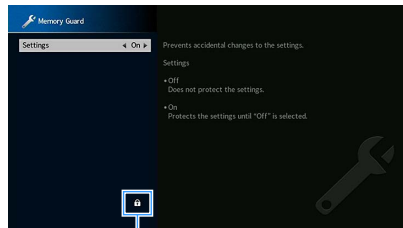
Memory Guard

Asetukset

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



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



Kuvake

Firmware Update

Päivitä laiteohjelmisto.

Firmware Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta. Voit myös tarkastaa laitelmistoversion ja järjestelmä-ID:n.

Asetuskohta

Firmware Version	Tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.
System ID	Järjestelmän ID-numero.



- 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 odota jonkin aikaa ennen kuin päivität laitelmiston uudelleen, tai päivitä laitelmiston käyttämällä USB-muistilaitetta. USB-muistilaitteen käytöstä on lisätietoja kohdassa "Laiteohjelmiston päivittäminen (FIRM. UPDATE)" (s. 151).

USB Update

Suorita laiteohjelmiston päivitys USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP" -valikossa.



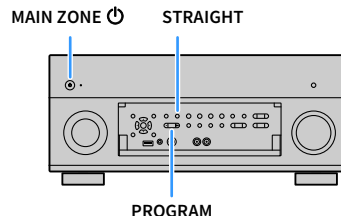
Laiteohjelmiston päivittämisestä USB-muistilaitteen avulla on lisätietoja kohdassa "Järjestelmäasetusten määrittäminen (ADVANCED SETUP -valikko)" - "Laiteohjelmiston päivittäminen (FIRM. UPDATE)".

Järjestelmäasetusten määrittäminen (ADVANCED SETUP -valikko)

Tee järjestelmäasetukset laitteen etulevyn näytön valikoiden kautta.

Tee seuraava perustoimenpide käyttääksesi "ADVANCED SETUP"-valikkoa.

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



- 3 Valitse valikkokohta PROGRAM-painikkeella.
- 4 Valitse asetus STRAIGHT-painikkeella.
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE  ja kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.

Uudet asetukset tulevat nyt käyttöön.

ADVANCED SETUP-valikon kohdat



Perusasetus on alleviivattu.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
REMOTE SENSOR	Kytkee tämän laitteen kaukosäätimen tunnistimen päälle/pois päältä.	148
REMOTE ID	Valitsee tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numeron.	148
TUNER FRQ STEP	(Vain mallit Brazil, Asia ja General) Muuta FM/AM-radion taajuutta.	148
TV FORMAT	Vaihtaa videosignaalin tyyppiin.	149
MONITOR CHECK	Poistaa HDMI-videotulon rajoituksen.	149
4K MODE	Valitsee HDMI 4K (60 Hz/50 Hz) -signaaliformaatin.	149
DTS MODE	Muuttaa DTS-formaatin ilmoitusasetusta.	150
BACKUP/RESTORE	Luo varmuuskopion laitteen asetuksista tai palauttaa asetukset varmuuskopiosta.	150
INITIALIZE	Palauttaa laitteen perusasetukset.	150
FIRM. UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	151
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	151

Kaukosäätimen tunnistimen kytkeminen päälle/pois päältä (REMOTE SENSOR)



Kytke tämän laitteen kaukosäätimen tunnistimen päälle/pois päältä. Kun kaukosäätimen tunnistin on kytketty pois päältä, laitetta ei voi käyttää kaukosäätimellä.

Asetukset

<u>ON</u>	Kytkee kaukosäätimen tunnistimen päälle.
OFF	Kytkee kaukosäätimen tunnistimen pois päältä.

Kaukosäätimen ID-koodin valinta (REMOTE ID)



Muuta laitteen kaukosäätimen ID-koodi vastaamaan kaukosäätimen ID-koodia (perusasetus: ID1). Jos käytössäsi on useampi kuin yksi Yamaha AV-vastaanottimet, voit määrittää jokaiselle kaukosäätimelle sen vahvistinta vastaavan yksilöllisen ID-koodin.

Asetukset

ID1, ID2

Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

1 Jos haluat valita asetuksen ID1, pidä nuolipainik-nuolipainike (◀) ja SCENE1-painike painettuna yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.

Jos haluat valita asetuksen ID2, pidä nuolipainik-nuolipainike (◀) ja SCENE2-painike painettuna yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.



Jos kaukosäätimen tunnus ei vastaa laitteen tunnusta, laitteen etupaneeliin tulee ilmoitus RemID Mismatch, kun kaukosäädintä käytetään.

FM/AM-radion virityksen taajuusasetuksen muuttaminen (TUNER FRQ STEP)

(Vain mallit Brazil, Asia ja General)



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

Videosignaalin tyypin vaihtaminen (TV FORMAT)



Valitse tästä laitteesta eteenpäin lähtävä videosignaalityyppi, joka sopii televisioosi.

Asetukset

NTSC, PAL

Perusasetus

Yhdysvallat, Kanada, Korea, Brasilia ja yleiset mallit:NTSC

Muut mallit: PAL

HDMI-videolähdön rajoituksen poistaminen (MONITOR CHECK)



Tämä laite tunnistaa automaattisesti HDMI OUT -liitäntään kytketyn TV:n tukemat resoluutiot.

Ota pois käytöstä monitorin tarkastustoiminto, jos haluat määrittää resoluution kohdassa ”Resolution” (s. 133), kun laite ei voi tunnistaa TV:n resoluutiota tai haluat määrittää eri resoluution kuin havaitun resoluution.

Asetukset

<u>YES</u>	Ottaa käyttöön monitorin tarkastustoiminnon. (Lähetää videosignaaleja vain TV:n tukemalla resoluutiolla.)
SKIP	Ottaa pois käytöstä monitorin tarkastustoiminnon. (Lähetää videosignaaleja määrättyllä resoluutiolla huolimatta yhteensopivuudesta TV:n kanssa.)



Aseta uudelleen kohtaan ”YES”, jos laitetta ei voida käyttää, koska laitteesta tulevaa videota ei voida näyttää TV:ssä sen jälkeen, kun ”MONITOR CHECK”-asetukseksi on valittu ”SKIP”.

HDMI 4K-signaaliformaatin valitseminen (4K MODE)



Valitse tähän laitteeseen tulevat/tästä laitteesta eteenpäin lähtevät signaaliformatit, joita käytetään silloin, kun tähän laitteeseen on kytketty HDMI 4K -yhteensopiva TV ja ohjelmälähde.

Asetukset

<u>MODE 1</u>	Ottaa sisään/lähetää eteenpäin 4K-signaalit kuten alla olevassa taulukossa on ilmoitettu. Kytkeyty laite tai HDMI-kaapelit voivat aiheuttaa sen, ettei video näy oikein. Valitse silloin ”MODE 2”.
MODE 2	Ottaa sisään/lähetää eteenpäin 4K-signaalit kuten alla olevassa taulukossa on ilmoitettu.

Formaatti

		MODE 1			MODE 2		
		8 bittiä	10 bittiä	12 bittiä	8 bittiä	10 bittiä	12 bittiä
4K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4	✓	—		—		
	YCbCr 4:4:4	✓	—		—		
	YCbCr 4:2:2	✓			—		
	YCbCr 4:2:0	✓			✓	—	
4K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4	✓			✓	—	
	YCbCr 4:4:4	✓			✓	—	
	YCbCr 4:2:2	✓			✓		



Kun ”MODE 1” on valittuna, käytä Premium High Speed HDMI -kaapelia tai Premium High Speed -kaapelia Ethernet-yhteyttä varten.

DTS-formaatin ilmoitusasetuksen muuttaminen (DTS MODE)



Muuttaa DTS-formaatin ilmoitusasetusta.

Tämä asetus kertoo videolaitteelle (kuten Bluray- tai DVD-soittimelle), mitä DTS-formaatteja tämä laite tukee.

Asetukset

MODE 1	Tämä toimintatila vastaa DTS:X-standardia. Tämä asetus saa olla käytössä normaaleissa käyttöolosuhteissa.
MODE 2	Valitse tämä asetus, jos videolaitte (kuten Bluray- tai DVD-soitin) ei lähetä DTS-signaalia oikein, vaikka se toistaa DTS-HD- tai DTS:X-ohjelmaa.

Asetusten varmuuskopiointi ja asetusten palauttaminen (BACKUP/RESTORE)



Varmuuskopioi ja tallentaa kaikki laitteen asetukset USB-muistilaitteeseen. Alusta USB-muistilaite FAT16- tai FAT32-tiedostoformaattiin etukäteen.

Vaihtoehdot

BACKUP	Luo varmuuskopion laitteen asetuksista tai USB-muistilaitteeseen.
RESTORE	Palauttaa laitteen asetukset varmuuskopiosta (käytettävissä vain jos varmuuskopio on olemassa).

Varmuuskopiointi/palauttaminen

- 1 Yhdistä USB-muistilaite etulevyn USB-liittimeen.
- 2 Aloita prosessi valitsemalla STRAIGHT-painiketta painamalla joko ”BACKUP” tai ”RESTORE”, ja paina sen jälkeen etulevystä INFO.
- 3 Paina INFO uudelleen sen jälkeen, kun vahvistusviesti tulee näkyviin etunäyttöön.



Voit perua toimenpiteen painamalla STRAIGHT.

- 4 Kun ”Please Power Off!” tulee näkyviin etunäyttöön, aseta laite valmiustilaan painamalla  (virta) ja kytke sitten virta päälle uudestaan.

Jos ”Failed” tulee näkyviin etunäyttöön, tarkasta seuraavat asiat ja aloita prosessi uudestaan.

”BACKUP”-toiminnossa:

- Et voi kirjoittaa tallennetun tiedoston päälle. Kun tallennat asetukset toistuvasti, siirrä tiedosto eri kansioon.
- Tiedosto tallennetaan USB-muistilaitteen juureen nimellä ”MC_backup_(mallin nimi).dat”.

”RESTORE”-toiminnossa:

- Tarkasta, että tiedosto tallennetaan USB-muistilaitteeseen.



- ”RESTORE”-toimintoa voidaan käyttää kaikkien asetusten varmuuskopioinnin jälkeen.
- Älä sammuta laitetta varmuuskopioinnin ja palautusprosessin aikana. Muutoin asetuksia ei ehkä voida palauttaa oikein.
- Käyttäjätietoja (kuten tili, salasana) ei tallenneta.

Laitteen perusasetusten palautus (INITIALIZE)



Palauttaa laitteen perusasetukset.

Vaihtoehdot

VIDEO	Palauttaa laitteen videomääritysten oletusasetukset.
ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

Laiteohjelmiston päivittäminen (FIRM. UPDATE)



Uusi laiteohjelmisto julkaistaan tarvittaessa lisätoimintojen tai tuotekehityksen vuoksi. Päivitykset voi ladata Yamahan 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.



Jos laite havaitsee, että verkossa on saatavilla uudempi laiteohjelmisto, näyttöön tulee siitä ilmoitus, kun SETUP-painiketta on painettu. Laitteen laiteohjelmisto voidaan päivittää tällöin kohdan "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta" (s. 152) ohjeiden mukaisesti.

Laiteohjelmiston version tarkistaminen (VERSION)



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



- Voit tarkistaa laiteohjelmiston version myös System-valikon kohdasta "Information" (s. 132).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan tarvittaessa lisätoimintojen tai tuotekehityksen vuoksi. Jos tällä laitteella on internetyhteys, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta ja käynnistää päivityksen.

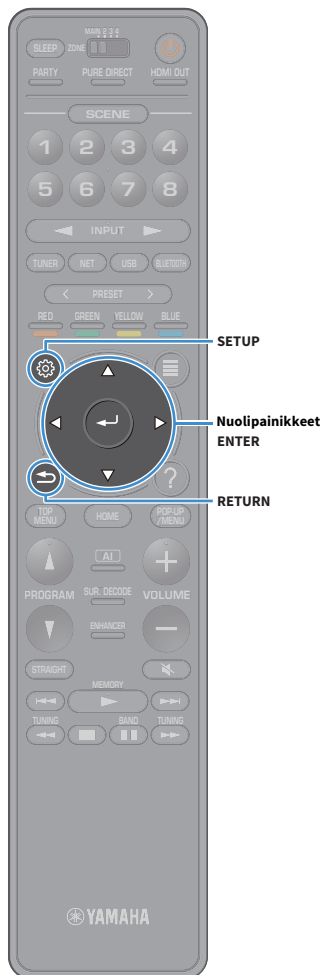
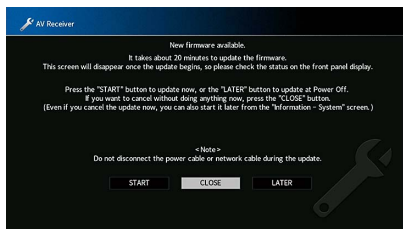
Huom!

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos tällä laitteella on langaton verkkoyhteys, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilasta riippuen. Päivitä laiteohjelmisto tässä tapauksessa USB-muistilaitteen avulla (s. 151).
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.



- Etulevyn näytössä oleva laiteohjelmiston päivitysmerkkivalo (s. 15) palaa, kun verkon kautta on saatavilla laiteohjelmiston päivitys.
- Laiteohjelmiston voi päivittää myös USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP"-valikossa (s. 151).
- Laiteohjelmiston päivityksen voi käynnistää myös painamalla etulevyn INFO-painiketta.

Laiteohjelmiston päivitys on saatavilla, jos seuraava viesti tulee näkyviin sen jälkeen, kun SETUP painetaan.



Laitteen laiteohjelmiston päivittäminen

- 1** Lue näytössä näkyvä kuvaus.
- 2** Valitse nuolipainikkeilla "START" ja paina ENTER.
Ruutunäyttö sammuu, ja laiteohjelmiston päivitys alkaa.
- 3** Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!", paina etulevyn MAIN ZONE  -painiketta.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



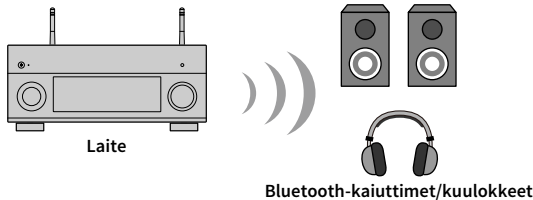
- Jos haluat peruuttaa toiminnon tekemättä päivitystä nyt, valitse "CLOSE".
- Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän.
- Et ehkä saa viestiä, tai etunäytön laiteohjelmiston päivitysmerkkivalo ei pala verkkoyhteyden tilasta riippuen. Päivitä laiteohjelmisto tässä tapauksessa USB-muistilaitteen avulla (s. 151).
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.
- Jos haluat tehdä päivityksen kun sammutat laitteen, valitse vaiheessa 2 "LATER", ja noudata ruudussa näkyviä ohjeita. Kun näyttöön tulee ilmoitus laiteohjelmiston päivityksestä laitteen sammuttamisen jälkeen, voit aloittaa laiteohjelmistopäivityksen painamalla ENTER.
Kun laiteohjelmistopäivitys on valmis, laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan.
- Jos haluat tehdä päivityksen kun sammutat laitteen, noudata seuraavia ohjeita.
 - Laiteohjelmiston päivityksen voi käynnistää painamalla etulevyn INFO-painiketta.
 - Tämä laite sammuu automaattisesti päivittämättä laiteohjelmistoa, kun vahvistuspyyntöä kysyvä tietue on ollut näytössä kaksi minuuttia.
 - Jos haluat perua laiteohjelmiston päivitysprosessin, paina RETURN ja laite sammuu.
 - Tämä laite sammuu automaattisesti päivittämättä laiteohjelmistoa, jos sammutat laitteen AV CONTROLLER- tai MusicCast CONTROLLER -ohjelmistolla.

Lisätoiminnot

Tuotetta on parannettu lisäämällä siihen seuraavat toiminnot.

Laitteen äänen toistaminen Bluetooth®-kaiuttimista/-kuulokkeista

Laitteen ääntä voidaan toistaa laitteeseen kytketyistä Bluetooth-kaiuttimista tai -kuulokkeista.



Huomautus

Bluetooth-yhteydellä välitettävässä äänessä voi esiintyä viivettä. Tämän lisäksi äänen ei sovelleta laitteesta valittuja äänikenttätehosteita.

Noudata alla olevia ohjeita muodostaaksesi Bluetooth-yhteyden Bluetooth-kaiuttimien/kuulokkeiden ja laitteen välille.

1 Valitse tulolähde kaukosäätimen valintanäppäimillä.

Valitse tulolähteeksi joku muu kuin Bluetooth.

Audiolähetin-toiminto ei toimi, jos tulolähteeksi on valittu Bluetooth.

2 Avaa valikko painamalla kaukosäätimen SETUP-painiketta.

3 Käytä kursorinäppäimiä ja ENTER-näppäintä valitaksesi "Setup" → "Bluetooth" → "Audio Send", ja aseta "Transmitter"-asetukseksi "On".

4 Valitse "Device Search" hakeaksesi Bluetooth-laitteet.

Esiin tulee luettelo käytettävissä olevista Bluetooth-laitteista.

5 Valitse Bluetooth-kaiuttimet/kuulokkeet, joihin laite yhdistetään.



Jos haluttu Bluetooth-laite ei ole luettelossa, aseta Bluetooth-laite yhdistämistilaan ja valitse sitten "Device Search".

Kun yhteydenmuodostus on valmis, Bluetooth-merkkivalo syttyy päänäytössä.



- Et voi yhdistää laitteeseen Bluetooth-laitetta, jonka pääsykoodi ei ole "0000".
- Jos laite tunnistaa siihen aiemmin yhdistetyn Bluetooth-laitteen, se muodostaa yhteyden kyseiseen Bluetooth-laitteeseen automaattisesti vaiheen 1 jälkeen. Jos haluat muodostaa Bluetooth-yhteyden johonkin toiseen laitteeseen, katkaise ensin nykyinen Bluetooth-yhteys.
- Voit katkaista Bluetooth-yhteyden millä tahansa seuraavista tavoista.
 - Katkaise yhteys Bluetooth-laitteesta.
 - Avaa "Setup"-valikko ja aseta "Transmitter"-asetukseksi "Off".
- Yhteensopivista Bluetooth-laitteista on lisätietoja tämän laitteen käyttöohjeessa.

Huomautus

- Seuraavia äänimuotoja ei voida lähettää.
 - AirPlay- ja DSD-ääni.
 - PCM-ääni, jonka bittitaajuus on yli 192 kHz
 - Super Audio CD (SACD) ja DVD-ääni
 - Radion ääni tai tähän laitteeseen kytkettyjen ulkoisten laitteiden ääni, kun toiston Pure Direct- tai Direct-toiminto on käytössä.
- Kaikkia sisältöjä ei voida toistaa, jos yhdistettävä Bluetooth-laite ei tue tekijänoikeuksien suojausteknologiaa (SCMS-T).
- Toistettava ääni kuuluu myös laitteeseen kytketyistä kaiuttimista.
- Bluetooth-laitteen (esim. älypuhelimien) ääntä ei voi toistaa.

Bluetooth-lähetysten toiminnot

- Toiminto, jolla signaalia lähetetään Bluetooth-laitteisiin (Bluetooth-kuulokkeisiin jne.)
- Tuetut profiilit
 - A2DP, AVRCP
- Tuetut koodekit
 - SBC
- Tukee Bluetooth-laitteen (Bluetooth-kuulokkeet jne.) toista/pysäytä-toimintoa

Langattomien surround-kaiuttimien käyttäminen (MusicCast-tiläänitoiminto)

Jos käytät MusicCast-tiläänitoimintoa tukevia laitteita, voit nauttia 5.1.2-kanavaisesta tai 5.1-kanavaisesta kotiteatterijärjestelmästä langattomien surround-kaiuttimien ja subwooferin avulla.

MusicCast-surroundtoimintoa tukevat laitteet

Tilanne 31. lokakuuta 2018

Langattomat suoratoistokaiuttimet



MusicCast 50



MusicCast 20

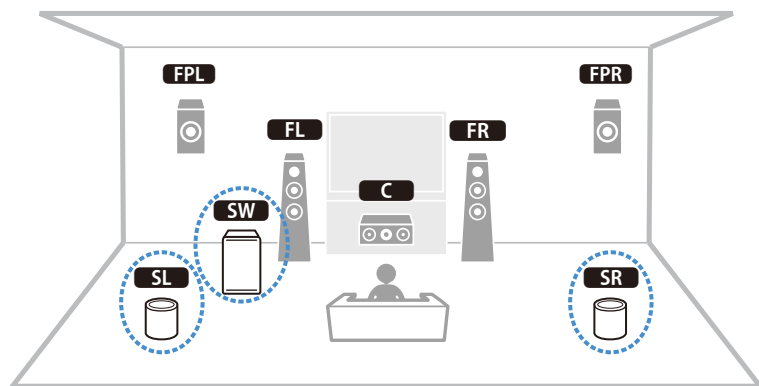
Verkkoon liitettävä subwoofer



MusicCast SUB 100

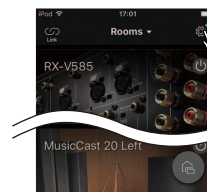
Esimerkki kaiutinasettelusta

5.1.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä käyttämällä kahta MusicCast 20 -kaiutinta ja yhtä MusicCast SUB 100 -subwooferia.

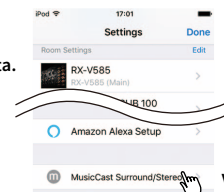


- 5.1.2- ja 5.1-kanavaisessa kaiutinjärjestelmässä sekä surround-kaiuttimet että subwoofer voivat olla langattomia. Muissa kaiutinjärjestelmissä vain subwoofer voi olla langaton.
- Kun käytetään langattomia surround-kaiuttimia
 - Ääntä ei toisteta päälaitteen kaiutinliitännöistä (SURROUND) eikä pre-out-liitännöistä (SURROUND).
 - Järjestelmässä ei voida käyttää sekä surround-takakaiuttimia ja takatehostekaiuttimia.
- Kun käytetään langatonta subwooferia
 - Yksi subwoofer voi olla langaton.
 - Ääntä ei toisteta päälaitteen kaiutinliitännöistä pre-out-liitännöistä (SUBWOOFER tai SUBWOOFER 1 ja 2). Tämän vuoksi toista subwoofer-kaiutinta ei voida käyttää kytkemällä sitä audiokaapelilla.
- Seuraavia äänisignaaleja ei voida toistaa langattomista surround-kaiuttimista ja subwoofer-kaiuttimista.
 - Signaalit, joiden näytetaajuus on 352,8 kHz tai 384 kHz.
 - DSD audio
 - HDMI-liitännän kautta tuleva DVD-Audio tai Super Audio

- 1 Tämä laite ja MusicCast-surroundtoimintoa tukevat laitteet täytyy tallentaa MusicCast CONTROLLER -sovelluksessa samaan sijaintiin.
- 2 Suorita MusicCast-surroundtoiminnon määitykset loppuun sovelluksen ohjeiden mukaisesti.



Napauta asetuskuvaketta.



Valitse "MusicCast Surround/Stereo".

Tarkat asennusohjeet ovat saatavissa seuraavassa osoitteessa:
<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

- 3 Säädä kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO).



- YPAO-toiminnosta on lisätietoja tämän laitteen käyttöohjeessa.
- Monipistemittausta ja kulman/korkeuden mittausta ei voi käyttää.

- 4 Tarkista asetukset ja nauti toistettavasta sisällöstä.

Uusi kaiutinkokoonpano ei ole äänentoistoltaan ihanteellisessa tasapainossa.

Jos olet vaihtanut kaiuttimia tai kaiutinkokoonpanoa, hae parhaat mahdolliset kaiutinasetukset uudelleen ”YPAO”-toiminnon avulla (s. 44). Jos haluat säätää kaiutinasetukset itse, tee se käyttä ”Setup”-valikon ”Speaker”-toimintoa (s. 121).

Meillä on pieniä lapsia, joten haluan asettaa rajat äänenvoimakkuuden säädölle...

Pieni lapsi voi säätää äänen vahingossa liian voimakkaaksi kaukosäätimen tai etulevyn säätimillä. Tämä voi aiheuttaa myös henkilövahingon tai rikkoo päätevahvistimen tai kaiuttimet. Suosittelemme määrittämään laitteelle suurimman sallitun äänenvoimakkuuden etukäteen ”Setup”-valikon ”Max Volume”-kohdassa (s. 130). Voit määrittää suurimman sallitun äänenvoimakkuuden myös Zone2:lle ja Zone3:lle (s. 140).

Äänenvoimakkuus on joskus laitteen käynnistytksen yhteydessä yllättävän kovalla...

Oletusasetuksena laite ottaa käynnistytshetkellä käyttöön sen äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä. Jos haluat määrittää laitteen äänenvoimakkuuden käynnistytshetkellä, voit tehdä sen ”Setup”-valikon ”Initial Volume” -kohdassa (s. 130). Käynnistytshetken äänenvoimakkuuden voi asettaa myös Zone2:lle ja Zone3:lle (s. 140).

Äänenvoimakkuuden erot eri ohjelmälähteiden välillä häiritsevät meitä...

Voit tasata eri ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuksien eroja ”Option”-valikon ”Input Trim” -kohdassa (s. 112).

Olen tehnyt tarvittavat HDMI-kytkennät mutta HDMI-ohjaus ei toimi ollenkaan...

HDMI-ohjauksen käyttäminen edellyttää HDMI-ohjausasetusten määrittämistä (s. 172). 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 kytkeä kuvaruutunäytössä toimintojen aikana näytettävät viestit pois päältä...

Lyhytviestejä näytetään oletusasetuksena TV-ruudussa, kun laitetta käytetään (kuten tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö). Jos lyhytviestit häiritsevät sinua, kun katsot elokuvia tai urheilua, voit kytkeä lyhytviestit pois päältä ”Setup”-valikon kohdasta ”Short Message” (s. 144).

Haluan estää laitteen asetusten muuttamisen vahingossa.

Voit suojata tämän laitteen asetukset (kuten kaiutinasetukset) muutoksilta ”Setup”-valikon kohdassa ”Memory Guard” (s. 146).

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 kaukosäätimen ID-koodi (s. 148).

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 ”Setup”-valikon ”HDMI Standby Through” (s. 135) -asetukseksi ”On” tai ”Auto”. Toiminnon ollessa käytössä voit lisäksi vaihtaa ohjelmälähdettä tämän laitteen kaukosäätimellä.

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

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

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

- 1 Tämän laitteen, päätevahvistimen, television ja erillislaitteiden (esim. Bluray-/DVD-soitin) virtajohtot on kunnolla kytketty toimiviin pistorasioihin.
- 2 Tämä laite, päätevahvistin, subwoofer, televisio ja erillislaitte (esim. Bluray-/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 pyydä ohjeet laitteen toimittamiseksi huoltoon.
Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäinen mikropiiri on lakannut toimimasta, koska laite on saanut ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähköön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä etulevyn painike painettuna yli 10 sekunnin ajan. Laite nollautuu ja käynnistyy uudestaan. (Jos ongelma ei poistu, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se hetken kuluttua takaisin.)
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Uniajastin on toiminut.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
	Automaattinen valmiustilatoiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.	Estä automaattinen valmiustila valitsemalla "Setup"-valikon "Auto Power Standby"-asetukseksi "Off" (s. 146).
Laite ei vastaa.	Sisäinen mikropiiri on lakannut toimimasta, koska laite on saanut ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähköön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä etulevyn MAIN ZONE  -painike painettuna yli 10 sekunnin ajan. Laite nollautuu ja käynnistyy uudestaan. (Jos ongelma ei poistu, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se hetken kuluttua takaisin.)
Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Käyttöetäisyys on liian suuri.	Käytä kaukosäädintä oikealta etäisyydeltä (s. 6).
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot uusiin.
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen paistaa aurinko tai kirkas lamppu.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi (s. 148).
	Tämän laitteen kaukosäätimen tunnistin on pois päältä.	Valitse "ADVANCED SETUP" -valikon "REMOTE SENSOR" -asetukseksi "ON" (s. 148).

Ongelma	Syy	Toimenpide
Kauko-ohjaimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeet eivät toimi	Tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketty laite ei tue PUNAINEN/VIHREÄ/KELTAINEN/SININEN-painikkeiden käyttöä.	Käytä laitetta, joka tukee PUNAINEN/VIHREÄ/KELTAINEN/SININEN-painikkeiden käyttöä.
	Tämän laitteen kaukosäätimen PUNAINEN/VIHREÄ/KELTAINEN/SININEN-painikkeiden toimintoja on muutettu.	Valitse "Setup" -valikon "Color Key" (s. 144) -asetukseksi "Default".
	HDMI-ohjauksen asetus on Off.	Valitse "Setup" -valikon "HDMI Control" (s. 134) -asetukseksi "On".

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. Tarkista laitteeseen tulevan audiosignaalin formaatti "Sound"-valikon "Information" -kohdassa (s. 125).
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.
Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi.	Laitteelle on asetettu enimmäisäänenvoimakkuus.	Määritä laitteen suurin sallittu äänenvoimakkuus "Setup"-valikon "Max Volume" -kohdassa (s. 130).
Jostakin kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.	Tarkista asia "Sound"-valikon "Information" -kohdassa (s. 125).
	Valitsemasi ääni ohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.	Tarkista asia "Setup"-valikon "Test Tone" -kohdassa (s. 125).
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Käynnistä "YPAO"-mittaus (s. 44) tai muuta kaiutinasetuksia "Setup"-valikon "Configuration"-asetuksella (s. 121).
	Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on säädetty liian pieneksi.	Käynnistä YPAO-mittaus (s. 44) tai säädä kaiuttimien äänenvoimakkuutta "Setup"-valikon "Level"-asetuksella (s. 123).
	Tämän laitteen ja päätevahvistimen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
	Kaiuttimessa on toimintahäiriö.	Tarkista kaiuttimen toimivuus korvaamalla se toisella kaiuttimella. Jos ongelma toistuu, päätevahvistimessa saattaa olla toimintahäiriö.
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.	Tarkista subwooferin toiminta "Setup"-valikon "Test Tone" -kohdassa (s. 125).
	Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.	Suorita YPAO-mittaus (s. 44) tai valitse Setup-valikon Subwoofer 1- tai Subwoofer 2-asetukseksi Use (s. 123).
	Subwooferin äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä subwooferin äänenvoimakkuutta.
	Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.	Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyyssasoa.
Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) ääni ei kuulu.	Televisio ei tue HDCP:tä (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja television teknisistä tiedoista.
	HDMI OUT-liitäntään on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.

Ongelma	Syy	Toimenpide
Toistolaitteesta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että päätevahvistimeen kytketyt kaiuttimet toistavat toistolaitteen äänen.
	TV:n ääni on valittu ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
Televisiosta ei kuulu ääntä (kun HDMI-ohjaus on käytössä).	Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.	Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että päätevahvistimeen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
	Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.	Tee audiokytKentä digitaalisella optisella kaapelilla (s. 33).
	(Jos televisio on kytketty tähän laitteeseen audiokaapelilla) Television audiotuloasetus ei vastaa todellista kytkentää.	Valitse oikea audiotuloliitin ”Setup”-valikon ”TV Audio Input” -asetuksella (s. 134).
	(Jos yrität käyttää ARC-toimintoa) ARC-toiminto on estetty tästä laitteesta tai televisiosta.	Valitse ”Setup” -valikon ”ARC” -asetukseksi ”On” (s. 134). Ota ARC käyttöön myös televisiosta.
HDMI ZONE OUT Assign -asetuksella määritetystä Zone -tilasta ei kuulu ääntä.	HDMI OUT 3 (ZONE OUT) -liitännän äänilähtö on poistettu käytöstä.	Valitse Setup-valikon HDMI Audio Output - HDMI ZONE OUT -asetukseksi On (s. 134).
Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana.	Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Tarkista asia ”Sound”-valikon ”Information” -kohdassa (s. 125). Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetuksia.
Kuuluvuun tulee kohinaa tai huminaa.	Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
	Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.
Ääni on säröinen.	Tämän laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.	Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi.
Ääni pätkii.	HDMI-liitännän äänilähtö voi pätkiä zonen tiettyjen toimintojen käytön yhteydessä laitteen sisäisten piirien vaihdon vuoksi.	Lisätietoja on kohdassa ”HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen videon/äänen toistamista varten” (s. 101).

Videosignaali

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei kuvaa.	Tästä laitteesta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.
	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
	Televisio ei tue tästä laitteesta lähtevää videosignaalia.	Valitse "ADVANCED SETUP" -valikon "MONITOR CHECK" -asetukseksi "YES" (s. 149).
	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.	Tämä laite ei tue sisään tulevaa videosignaalia (resoluutiota).	Tarkista nykyisen videosignaalin tiedot (resoluutio) "Setup"-valikon kohdassa "Video/HDMI" (s. 132). Laitteen tukemista videosignaaleista on lisätietoja kohdassa "HDMI-signaaliyhteensopivuus" (s. 174).
	Televisio ei tue HDCP:tä (High-bandwidth Digital Content Protection).	Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja television teknisistä tiedoista. Jos haluat toistaa sisältöjä, jotka edellyttävät HDCP 2.2/2.3 -yhteensopivia laitteita, sekä television että toistolaitteen on tuettava HDCP 2.2/2.3:ta.
	HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.
Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla.	Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.	Valitse televisiosta ohjelmälähde, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liittimestä) tulevan kuvasignaalin.
Kuvassa on häiriöitä.	(Jos käytät kahta TV:tä main zonessa (päähuone)) Toinen televisio on sammutettuna kun "HDMI OUT 1+2" -asetus on valittuna.	Syötä signaaleja vain käyttämäsi televisioon valitsemalla "HDMI OUT 1" tai "HDMI OUT 2" (s. 63).
	HDMI-liitännän äänilähtö voi pätkiä zonen tiettyjen toimintojen käytön yhteydessä laitteen sisäisten piirien vaihdon vuoksi.	Lisätietoja on kohdassa "HDMI-yhteensopivan laitteen kytkeminen videon/äänen toistamista varten" (s. 101).

FM/AM-radio (AM-radio ei ole käytettävissä Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleissa)

Ongelma	Syy	Toimenpide
FM-radiolähetyks on heikko tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesäroä.	Säädä FM-antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	Sijaintisi on liian kaukana FM-aseman lähettimestä.	Valitse "Option" -valikon "FM Mode" -asetukseksi "Monaural", kun haluat vastaanottaa FM-radiota monoäänellä (s. 113).
		Käytä FM-ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
AM-radiolähetyks on heikko tai kohisee.	Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.	Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.
Radioasemia ei voi valita automaattisesti.	Sijaintisi on liian kaukana FM-aseman lähettimestä.	Valitse asema manuaalisesti (s. 73).
		Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
	AM-radiosignaali on heikko.	Säädä AM-antennin suuntausta.
		Valitse asema manuaalisesti (s. 73).
		Käytä AM-ulkoantennia. Kytke se ANTENNA (AM) -liittimeen mukana toimitetun AM-antennin lisäksi.

DAB-radio (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

Ongelma	Syy	Toimenpide
Ei DAB-radioaseman vastaanottoa.	Laitteesta ei ole käynnistetty ensihakua.	Käynnistä DAB-radioasemien ensihaku (s. 76).
Ei DAB-radioasemien vastaanottoa, vaikka ensihaku on tehty.	DAB-radioaseman vastaanotettavan signaalin voimakkuus on heikko.	Tarkista vastaanoton voimakkuus kohdasta "Option"-valikon "Tune AID" -kohdassa (s. 79), ja säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	Alueellasi ei ole DAB-kuuluvuutta.	Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä tai tarkista WorldDAB-verkkosivustolta "http://www.worlddab.org" luettelo oman alueesi DAB-kuuluvuudesta.
DAB-radiolähetyks on vaimea tai kohisee.	Signaali sisältää monitiesäroä.	Tarkista vastaanoton voimakkuus kohdasta "Option"-valikon "Tune AID" -kohdassa (s. 79), ja säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.
	DAB-aseman lähetin on liian kaukana.	Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.
DAB-tietoa ei ole saatavilla tai se on väärin.	Valittu DAB-asema saattaa olla tilapäisesti pois käytöstä tai se ei lähetä tietoa.	Ota yhteys DAB-asemaan.
Ei DAB-radion ääntä.	Valittu DAB-asema saattaa olla tilapäisesti pois käytöstä.	Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.

Bluetooth

Ongelma	Syy	Toimenpide
Bluetooth-yhteyttä ei voida muodostaa.	Tämän laitteen Bluetooth-toiminto on kytketty pois toiminnasta.	Ota Bluetooth-toiminto käyttöön (s. 138).
	Toisesta Bluetooth-laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen.	Katkaise nykyinen Bluetooth-yhteys ja muodosta uusi yhteys (s. 85).
	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. 85).
Ääntä ei kuulu tai ääni päätii 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. 85).
	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.

USB ja verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide
Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan.
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.
USB-laitteen tiedostoja ei voida soittaa yhtäjaksoisesti.	Valitussa kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee toiston aikana useita tukemattomia tiedostoja (kuten kuvatiedostoja tai piilotettuja tiedostoja), toisto pysähtyy automaattisesti. Varmista, että toistokansiossa on vain toistokelpoisia tiedostoja.
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetuksia (IP-osoite) ei ole haettu oikein.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen ”Setup”-valikon ”DHCP”-asetukseksi ”On” (s. 136). Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät IP-osoitetta, joka on vain tämän laitteen käytössä (s. 136).
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.
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 90).
	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.
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Laitteen tukemista tiedostomuodoista on lisätietoja kohdassa ”Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)” (s. 90).
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi soittaa yhtäjaksoisesti.	Valitussa kansiossa on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Jos laite havaitsee toiston aikana useita tukemattomia tiedostoja (kuten kuvatiedostoja tai piilotettuja tiedostoja), toisto pysähtyy automaattisesti. Varmista, että toistokansiossa on vain toistokelpoisia tiedostoja.
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi internet-radioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määrittämien porttien kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.

Ongelma	Syy	Toimenpide
iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-toiston aikana.	Tämä laite on yhdistetty useaan SSID-reitittimeen.	Pääsyä tähään laitteeseen saattaa rajoittaa reitittimen verkon erotoiminto. Yhdistä iPod siihen verkkoon (SSID), josta on pääsy tähän laitteeseen.
Älypuhelimien/tabletin ”AV CONTROLLER” -sovellus ei tunnista tätä laitetta.	Tämä laite ja älypuhelin/tabletti eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja älypuhelin/tabletti samaan verkkoon.
MusicCast-yhteensopivista laitteesta ei kuulu ääntä.	MusicCast-yhteensopiva laite on pois päältä.	Kytke MusicCast-yhteensopivan laitteen virta päälle.
	MusicCast-yhteensopiva laite ei ole yhteydessä MusicCast-verkkoon.	Yhdistä laite verkkoon ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen avulla.
MusicCast-yhteyttä ei voida muodostaa ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksella.	Älylaitetta, johon ”MusicCast CONTROLLER” on asennettu, ei ole yhdistetty kodin langattomaan verkkoon.	Yhdistä älylaite langattomaan reitittimeen ja käynnistä ”MusicCast CONTROLLER”.
	MusicCast-yhteensopiva laite on pois päältä.	Kytke älylaitteen mobiilidataoiminto pois päältä. Kytke MusicCast-yhteensopivan laitteen virta päälle.
”MusicCast CONTROLLER” ei tunnista MusicCast-yhteensopivaa laitetta.	Älylaitetta, johon ”MusicCast CONTROLLER” on asennettu, ei ole yhdistetty kodin langattomaan verkkoon.	Yhdistä älylaite langattomaan reitittimeen ja määritä MusicCast-yhteensopiva laite ”MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen avulla.
	MusicCast-yhteensopiva laite on pois päältä.	Kytke MusicCast-yhteensopivan laitteen virta päälle. Salli MusicCast-yhteensopivan laitteen verkkovalmiustilan käyttö.
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui.	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (s. 151).

Virheviestit etulevyn näytössä

Viesti	Syy	Toimenpide
Access denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisäällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 90).
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 signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkista vahvistimen ja reitittimen (tai keskittimen eli ”hubin”) välinen kytkentä (s. 39).
Internal Error	On tapahtunut sisäinen virhe.	Ota yhteys lähimpään valtuutettuun 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.
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. 148).
Remote Off	Laitetta ei voida käyttää kaukosäätimellä, koska laitteen kaukosäätimen tunnistin on pois päältä.	Käytä etulevyn painikkeita. Jos haluat käyttää kaukosäädintä, määritä ”ADVANCED SETUP” -valikon ”REMOTE SENSOR” -asetukseksi ”ON” (s. 148).
Unable to play	Laite ei voi toistaa USB-laitteelle tallennettuja kappaleita jostain syystä.	Tarkasta kappaleiden datatyyppi. Jos kappaleita ei voi toistaa toisessakaan laitteessa, kappaleiden data voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa tietokoneelle tallennettuja kappaleita jostain syystä.	Tarkista, että toistettavien kappaleiden tiedostomuoto on yhteensopiva tähän laitteeseen. Laitteen tukemista tiedostomuodoista on lisätietoja kohdassa ”Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)” (s. 90). Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
Update failed.	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.
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.

Tämä osio selventää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit.

Ääntä koskevat tiedot (äänen dekodausformaatti)

Dolby Atmos

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

Dolby Atmos -äänivirta

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 -äänivirta sisältää erityistä metadatat, joka ohjaa äänien sijoituksen huoneeseen muodostuvassa äänikentässä. Se on objektauidiodataa, 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 digitaalioformaatti, 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 digitaalioformaatti, 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 BD (Blu-ray) -levyjen ääniraidoissa.

Dolby Enabled Speaker

Helppona vaihtoehtona kattoon rakennetuille kaiuttimille, tuotteet, jotka hyödyntävät Dolby-kaiutinteknologiaa, käyttävät yläpuolella olevaa kattoa heijastupintana tuottamaan uudelleen äänen korkealla tasolla kuuntelijan yläpuolella. Dolby-mahdollistetuissa kaiuttimissa on ainutlaatuinen ylöspäin tykittävä ohjain ja erikoissignaali, joka voidaan rakentaa perinteiseen kaiuttimeen tai yksittäiseen kaiutinmoduuliin siten, että vaikutetaan mahdollisimman vähän koko kaiutinjärjestelmän jalanjälkeen, kun tuotetaan vangitseva kuuntelukokemus Dolby Atmos- ja Dolby Surround -toiston aikana.

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

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

DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital) tallentaa audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten Super Audio CDs (SACD) -levylle. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella näytetaajuudella (kuten 2.8224 MHz ja 5.6448 MHz). Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyllä.

DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaalioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista, 96 kHz/24-bittistä audiota. Tämä formaatti on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin DTS Digital Surround -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään musiikki-DVD -levyllä yms.

DTS Dialog Control

DTS Dialog Control mahdollistaa dialogin tehostamisen. Tämä ominaisuus voi olla hyödyllinen erityisesti meluisassa ympäristössä, sillä dialogista tulee paremmin kuultavaa. 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 pakattu digitaalioformaatti, jonka kehitti DTS Inc. ja 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 dekodööri lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen äänen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan surround-kanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi takatehostekanakavakseen.

DTS Express

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

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on DTS, Inc:n kehittämä pakattu digitaalioformaatti, joka tukee 7.1-kanavaista ja 96 kHz/24-bittistä audiota. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin DTS Digital Surround -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään BD (Blu-ray) -levyjen ääniraidoissa.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on edistyskellinen, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt DTS Inc. Se tarjoaa sinulle HD-tasaisen 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 BD (Blu-ray) -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 tilaäänien 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 osoitteessa www.dts.com/dtsx

FLAC

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

MP3

Yksi MPEGin käyttämistä digitaaliodion 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 uudelleenkartoitustekniikka, jonka on kehittänyt DTS. Se rakennettiin osaksi DTS:X-tekniikkaa, jotta kanavia voitaisiin laajentaa Neural:X-koodatusta ja koodaamattomasta (PCM) datasta. Kun DTS:X-tekniikka on käytössä 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 käsittelyn informaation määrän, kun analogista audiosignaalia muutetaan digitaaliseksi. Arvot ilmoitetaan seuraavan esimerkin mukaisesti: "48 kHz/24-bit".

- Näytetaajuus

Näytetaajuus (signaalista otettujen näyttöiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytteistys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.

- Kvantisointibitti

Bittikvantisoinnin luku kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

WAV

Windowsin audiotiedostoformaatti määrittää tallennustavan digitaalidatalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaaliodion 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.

Ääntä koskevat tiedot (muut)

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

Kanava matalataajuisille bassosignaaleille. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Tämä 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 auditoiston perässä, koska suurempi videosignaalin kapasiteetti vaatii monivaiheisempaa signaalin prosessointia. Lip sync eli huulisynkronointi on tekniikka, joka korjaa automaattisesti audio- ja videoiston välistä viivettä.

HDMI ja videosignaalin tiedot

Komponenttideosignaali

Komponenttideosignaalijärjestelmässä videosignaali erotetaan Y-signaalin luminanssia (Y) varten ja Pb- ja Pr-signaaleihin krominanssia varten. Väri voidaan tuottaa uudelleen uskottavammin tällä järjestelmällä, koska nämä signaalit ovat riippumattomia.

Komposiittideosignaali

Komposiittideosignaalissa 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 värialueet eri värien välillä.

HDCP

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) on digitaalinen tekijänoikeuden suojausmuoto, joka estää digitaalisen sisällön kopioinnin, kun se kulkee liitäntöjen läpi (kuten HDMI).

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on maailmanlaajuinen liitäntästandardi digitaalisen audion ja videon siirtämiseen. Liitännällä voi siirtää sekä digitaaliaudiota että digitaalivideota ilman häviötä vain yhdellä kaapelilla. HDMI on HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -yhteensopiva järjestelmä, joka tarjoaa suojatun 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 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 sähkölaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fi:n langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita verkkokaapelikytkentöjä. Vain Wi-Fi Alliance -yhteensopivuustestit läpäisevät tuotteet 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 tiläänijärjestelmät kehitettiin alunperin elokuvateattereita varten, on niiden teho 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 HD³

Äänikenttätieto sisältää mittaamalla saadut tiedot äänikuvan korkeudesta. CINEMA DSP HD³ toistaa tarkasti äänikuvan korkeuden ja luo huoneeseen tarkat ja vaikuttavat stereoskooppiset äänikuvat.

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.

SURROUND:AI

DSP-teknologian tekoäly analysoi scenet silmänräpäyksessä keskittymällä tiettyihin äänielementteihin, kuten ”keskusteluun”, ”taustamusiikkiin”, ”ympäristön ääniin” sekä ”äänitehosteisiin”, ja luo optimoidun tilatehosteen huippunopeasti reaaliajassa. Tämä ominaisuus luo uskomattoman todentuntuisen äänimaailman, jota ei pysty luomaan perinteisen yhden äänikentän tehosteilla.

Virtual CINEMA DSP

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

Virtual CINEMA FRONT

Virtual CINEMA FRONT -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimet on sijoitettu huonetilan etuosaan, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtual Presence Speaker (VPS)

Virtual Presence Speaker mahdollistaa sen, että tämä laite toistaa virtuaalisesti 3D-äänikentän korkeuselementin ilman tehostekaiuttimia. Vaikka tehostekaiuttimia ei ole kytketty, laite luo todentuntuisen 3D-äänikentän kuunteluhuoneeseen.

Virtual Surround Back Speaker (VSBS)

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

Tuetut laitteet ja tiedostoformaattit

Tässä luvussa kuvataan tämän laitteen kanssa yhteensopivat laitteet ja tiedostoformaattit.

Yhteensopivat laitteet

Muiden laitteiden tarkat tekniset tiedot löytyvät niiden käyttöohjeista.

Bluetooth-laite

- Tämä laite tukee Bluetooth-laitteita, jotka tukevat A2DP- tai AVRCP-profiilia.
- Laite ei välttämättä tunnista Bluetooth-laitetta tai Bluetooth-laitteen kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä (Bluetooth-laitteen mallista riippuen).

USB-laite

- Tama laite on yhteensopiva USB-muistilaitteiden kanssa, jotka käyttävät FAT16- tai FAT32-tiedostoformaattia.
- Ala yhdistä muun tyyppisiä USB-laitteita.
- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
- Joidenkin valmistajien USB-muistilaitteet ja mallit saattavat estää joidenkin toimintojen käytön.

AirPlay

Tämä AV-vastaanotin on yhteensopiva AirPlay 2:n kanssa. Edellyttää iOS 11.4:ää tai sitä uudempaa käyttöjärjestelmää.

Tiedostoformaatti

Kunkin tiedoston tarkat tekniset tiedot löytyvät tallennuslaitteen käyttöohjeesta tai tiedostokohtaisesta ohjeesta.

USB/PC (NAS)

Tiedosto	Näytetaajuus (kHz)	Kvantisoinnin bittinopeus (bit)	Bittinopeus	Kanavien lukumäärä	Tauton toisto
WAV *	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384	16/24/32	—	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	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384	16/24	—	2	✓
ALAC	32/44.1/48/88.2/96	16/24	—	2	✓
AIFF	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384	16/24/32	—	2	✓
DSD	2,8 MHz/5,6 MHz/11,2 MHz	1	—	2	—

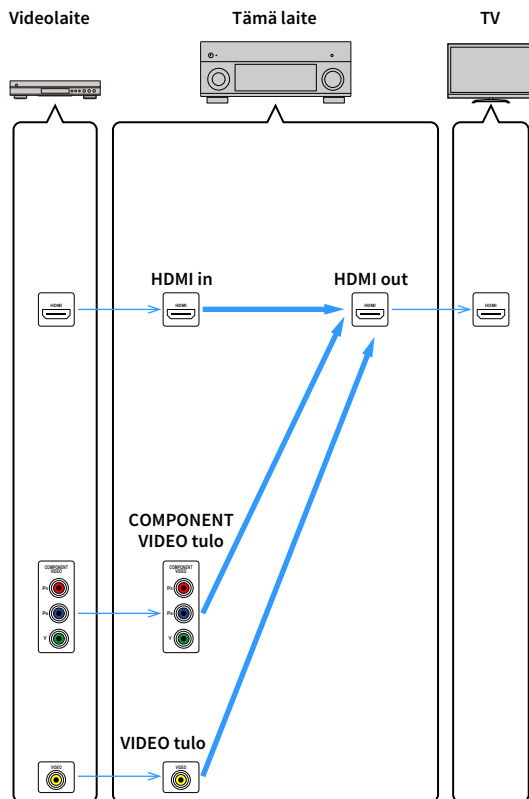
* Vain Linear PCM-formaatti. 32 bit-float-tiedostoja ei voida toistaa.



- Jotta voisit toistaa tietokoneelle tai NAS-palvelimelle tallennettuja FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista tai käyttää sellaista tietokonetta tai NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.
- DRM (Digital Rights Management)-suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
- Jos näytetaajuus on 352,8 kHz, toistotaajuudeksi muutetaan 176,4 kHz; jos näytetaajuus on 384 kHz, toistotaajuudeksi muutetaan 192 kHz.
- Kun Pure Direct on käytössä, 352.8/384 kHz:n toiston näytetaajuutta ei pienennetä. Lisäksi, kun Pure Direct on valittu käyttöön, muita tulolähteitä kuin verkkolähteitä ja USB-ohjelmalähdettä ei voida toistaa.

Videosignaalin tiet

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



Videon muuntotaulukko



- Voit valita resoluution ja kuvasuhteen, joita käytetään HDMI-lähtövideon käsittelyyn "Setup"-valikon kohdassa "Video Mode" (s. 132).
- Tämä laite ei muunna 480-line- ja 576-line-videosignaaleja keskenään vaihdettavasti.

		HDMI out					
	Resoluutio	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K
HDMI in	480i/576i	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	480p/576p		→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	720p			→	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	1080i			→ (*)	→	→ (*)	→ (*)
	1080p/50, 60 Hz			→ (*)	→ (*)	→	→
	1080p/24 Hz					→	→
	4K						→
COMPONENT VIDEO in	480i/576i	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	480p/576p		→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	720p			→	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	1080i			→ (*)	→	→ (*)	→ (*)
VIDEO in	480i/576i	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)

→ : Käytettävissä

* Jos HDMI ZONE OUT Assign -asetukseksi on valittu Zone2, vain 1080p-tarkkuudella oleva lähetys voidaan muuttaa 4K-muotoon. Kaikki muut tarkkuudet pysyvät koskemattomina.

Multi-zone-lähtö

Audiosignaalit, joita voidaan toistaa Zone2-, Zone3- ja Zone4-tiloissa, määräytyvät sen mukaan, miten kunkin tilan laitteet kytketään tämän laitteen lähtöliitäntöihin.

Tulo \ Lähtö	ZONE OUT -liitännät		HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-liitäntä	
	Zone2	Zone3	Zone2 (*1)	Zone4 (*2)
Digitaalinen audio (HDMI)	→ (*3)		→ (*4)	→ (*5, 8)
Digitaalinen audio (COAXIAL/OPTICAL)	→ (*6)	→ (*6)	→ (*6)	
Analoginen audio (AUDIO)	→	→	→	
USB (*7)	→	→	→	
Verkkolähteet (*7)	→	→	→	
TUNER	→	→	→	

→ : Käytettävissä

*1 Käytettävissä, kun Setup-valikon ”HDMI ZONE OUT Assign” (s. 135) -asetukseksi on valittu Zone2 (HDMI Audio Output - HDMI ZONE OUT: On)

*2 Käytettävissä, kun Setup-valikon ”HDMI ZONE OUT Assign” (s. 135) -asetukseksi on valittu Zone4

*3 Käytettävissä kun laitteeseen tulee 2-kanavaisia PCM-signaaleja (stereolähtö [muunnetaan 2-kanavaiseksi] kun päätilassa (main zone) valittu ohjelmälähde on valittuna)
Käytettävissä, kun Setup-valikon ”HDMI ZONE OUT Assign” (s. 135) -asetukseksi on valittu Zone2

*4 Käytettävissä kun laitteeseen tulee 2-kanavaisia PCM-signaaleja (stereolähtö [muunnetaan 2-kanavaiseksi] kun päätilassa (main zone) valittu ohjelmälähde on valittuna)

*5 HDMI-äänen läpivienti (stereolähtö [muunnetaan 2-kanavaiseksi]) kun päätilassa valittu ohjelmälähde on valittuna)

*6 Käytettävissä kun laitteeseen tulee 2-kanavaisia PCM-signaaleja

*7 Jos haluat toistaa DSD-audiota Zone2-tilassa, valitse Zone2-tilan ohjelmälähteeksi ”Main Zone Sync” tai käytä juhlatilaa (s. 104).

*8 Jos Main Zone- ja Zone4-tilan ohjelmälähde on sama, audioformaatti, jota Main Zone pystyy vastaanottamaan riippuu Zone4-tilaan yhdistetystä laitteesta.

Lisätietoja HDMI-liitännästä

Tässä luvussa kuvataan HDMI-liitäntää ja sen signaalin yhteensopivuutta koskevat toiminnot.

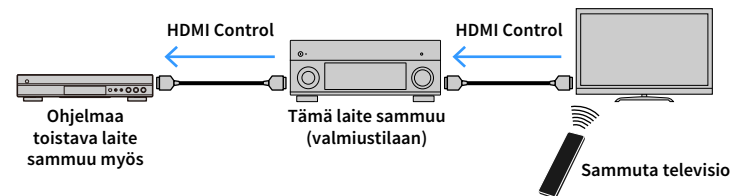
HDMI Control

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 ulkoisia laitteita (HDMI-ohjausta tukevaa BD/DVD-soitinta tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

Seuraavia toimintoja voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- Valmiustila
- Äänenvoimakkuuden säätö ja mykistys
- Television valinta audiolähteeksi, kun television ohjelmälähteenä on sen oma sisäinen viritin
- Video/audiolähteeksi parhaallaan valittuna oleva ohjelmälähdelaitte
- Ääntä toistavan laitteen valinta (television tai tämä laite)

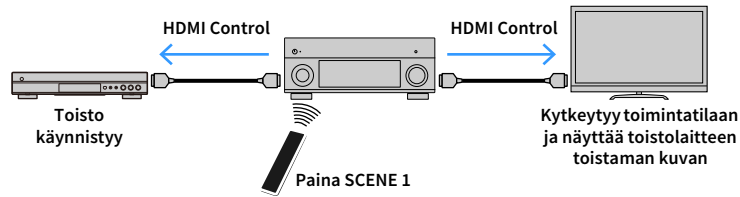
(Esimerkki)



Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmälähdelaiteen toiston käynnistäminen ja television virrankytkentä SCENE-toimintasarjalla
- Television ohjelmälähteen vaihtaminen, jotta ”Setup”-valikko saadaan näkyviin (kun painat SETUP-painiketta)
- Ulkoisen laitteen, josta näytetään videota TV:ssä (toisto- ja valikkotoiminnot), ohjaus
- TV:n ohjaus, kun valitset TV-audiotulon, joka on asetettu kohdassa ”Setup”-valikon ”TV Audio Input” -kohdassa
- TV:n ohjaus kauko-ohjaimen väripainikkeilla (PUNAINEN/VIHREÄ/KELTAINEN/SININEN), kun ”TV Control” on asetettu väripainikkeille

(Esimerkki)



HDMI Control ei toimi oikein. Tähän liittyvistä toiminnoista ja asetuksista on lisätietoja seuraavissa kohdissa.

- Valitun scenen yhdistämisestä on lisätietoja kohdassa "Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)" (s. 64).
- TV:n audiotulon määrittämisestä on lisätietoja kohdassa "TV Audio Input" (s. 134).
- Väripainikkeiden määrittämisestä on lisätietoja kohdassa "Color Key" (s. 144).

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

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.



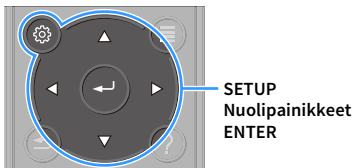
Nämä asetukset tulee tehdä joka kerta, kun lisää järjestelmään uuden HDMI-ohjausta tukevan laitteen.

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaiteet toimintatilaan.

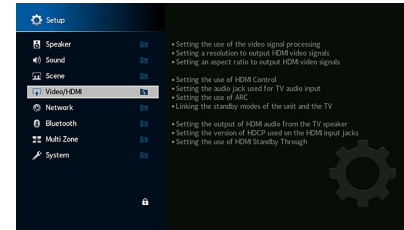
2 Tee tarvittavat asetukset tästä laitteesta.

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

2 Paina SETUP.



3 Valitse nuolipainikkeilla "Video/HDMI".



4 Valitse nuolipainikkeilla "HDMI Control" ja paina ENTER.

5 Valitse nuolipainikkeilla "On".

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 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.

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

8 Tarkasta, että tämän laitteen toiminnot tahdistuvat television toimintoihin.

Tee se sammuttamalla televisio tai säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.



- Jos HDMI-ohjaus ei toimi kunnolla, irrota laitteen ja television virtajohdot vaiheessa 3 ja kytke takaisin vaiheessa 4. 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.
- Suosittelemme käyttämään saman valmistajan televisiota ja ohjelmälähdelaitteita. Silloin HDMI-ohjaus toimii tehokkaammin.
- Yamaha ei takaa kaikkien HDMI Control -yhteensopivien laitteiden toimivuutta.

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

ARC mahdollistaa television äänisignaalin ohjaamisen tähän laitteeseen samaa

HDMI-kaapelia pitkin, joka siirtää videosignaalin tästä laitteesta televisioon.

Tarkista seuraavat asiat sen jälkeen, kun olet määrittänyt HDMI-ohjauksen asetukset.

1 Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.

2 Tarkasta, että tämän laitteen ohjelmälähteeksi on valikoitunut automaattisesti ”AUDIO 1” ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- ”Setup”-valikon ”ARC” (s. 134)-asetukseksi on valittu ”On”.
- HDMI-kaapeli on kytketty televisiossa olevaan ARC-yhteensopivaan HDMI-liittimeen (HDMI-liittimeen, jossa on merkintä ”ARC”).

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



- Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse ”Setup”-valikon ”ARC” (s. 134)-asetuksen arvoksi ”Off” ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen (optisella digitaalikaapelilla tai stereokaapelilla) (s. 33).
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.



Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään ”AUDIO 1”. Jos kytkit AUDIO 1 -liittimiin jonkin erillislaitteen, muuta television audiotulon asetuksia ”Setup”-valikon kohdassa ”TV Audio Input” (s. 134). Jos haluat käyttää SCENE-toimintosarjaa (s. 64), myös kohdan SCENE 7 -tuloasetus pitää muuttaa. (Asetuksia täytyy muuttaa vain, kun SCENE 7 -asetusta käytetään oletuksena (TV:n katselu).)

HDMI-signaaliyhteensopivuus

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



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



DTS-patenteista on lisätietoja osoitteessa <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.



Tämä AV-vastaanotin on yhteensopiva AirPlay 2:n kanssa. Edellyttää iOS 11.4:ää tai sitä uudempaa käyttöjärjestelmää.

Works with Apple -merkinnän käyttö tarkoittaa, että laite on suunniteltu toimimaan nimenomaisesti merkinnässä ilmoitettujen laitteiden kanssa ja että sen valmistaja takaa laitteen toimivan Applen toimivuusstandardien mukaisella tavalla.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning ja iTunes ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

App StoreSM

App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.



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



(Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

Laite tukee DAB/DAB+ -viritystä.



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.

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 Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Android™ Google Play™

Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä

Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.



Wi-Fi CERTIFIED™ -logo ja Wi-Fi Protected Setup ovat Wi-Fi Alliance®:n sertifiointimerkkejä.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup ja WPA2 ovat Wi-Fi Alliance®:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.



MusicCast on Yamaha Corporationin rekisteröity tavaramerkki.



Yamaha Eco-Label on merkintä, joka takaa tuotteiden ympäristön toiminnallisuuden.



"SILENT CINEMA" on Yamaha Corporationin tavaramerkki.

Google Noto Fonts

Tässä tuotteessa on käytetty seuraavia fontteja.

Copyright © June 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), Reserved Font Name Noto Sans Version 1.004.

Copyright © June 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), Reserved Font Name Noto Sans CJK Version 1.004.

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1. Lisenssi ja FAQ saatavilla: <http://scripts.sil.org/OFL>

GPL

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

Lisenssit

Saadaksesi tietoja tässä tuotteessa käytettävistä kolmansien osapuolten ohjelmistojen lisensseistä katso seuraavaa.

[http://\(tämän tuotteen IP-osoite\)/licenses.html](http://(tämän tuotteen IP-osoite)/licenses.html)

* IP-osoite tarkastetaan MusicCast CONTROLLERilla.

Tuloliittimet

- Analoginen audio
 - Audio (ei balansoitu) x 9 (AV 1–4, AUDIO 1–3, PHONO, AUX)
 - Audio (balansoitu) x 1 (AUDIO 4) (1:GND, 2:HOT, 3:COLD)
 - MULTI CH -TULO x 1 (8 ch)
- Digitaalinen audio
 - Optinen x 3 (AV 3, AUDIO 1–2)
 - (Tuetut näytetaajuudet: 32 kHz – 96 kHz)
 - Koaksiaalinen x 3 (AV 1-2, AUDIO 3)
 - (Tuetut näytetaajuudet: 32 kHz – 192 kHz)
- Videosignaali
 - Komposiitti x 4 (AV 1-4)
 - Komponentti x 2 (AV 1-2)
- HDMI-tulo
 - HDMI x 7 (AV 1-7)
- Muut
 - USB x 1 (USB2.0)
 - NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Lähtöliittimet

- Analoginen audio
 - Pre Out (ei balansoitu) x 11 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, F.PRESENCE L/R, R.PRESENCE L/R)
 - Pre Out (balansoitu) x 11 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, F.PRESENCE L/R, R.PRESENCE L/R) (1:GND, 2: HOT, 3: COLD)
 - Subwoofer-lähtö (ei-balansoitu) x 2
 - (SUBWOOFER 1-2, Stereo/Etu&taka/Mono x 2)
 - Subwoofer-lähtö (balansoitu) x 2
 - (SUBWOOFER 1-2, Stereo/Etu&taka/Mono x 2)
 - ZONE OUT x 2 (ZONE2/ZONE3)
 - Kuulokeliitin x 1

Muut liittimet

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 2
- RS-232C x 1

HDMI

- HDMI-ominaisuudet
 - 4K UltraHD Video (mukaan lukien 4K/60, 50 Hz 10/12 bit)
 - 3D Video
 - eARC (Enhanced Audio Return Channel)
 - HDMI-ohjaus (CEC)
 - Auto Lip sync
 - Deep Color
 - x.v.Color
 - HD-äänentoisto
 - Valittava HDMI-tulo HDMI-valmiustilassa
- Videoformaatti (toistin)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/60 Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- Tuetut audioformaatit
 - Dolby Atmos
 - DTS:X
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2-ch - 6-ch
 - PCM 2-ch - 8-ch (Enint. 192 kHz/24-bit)
- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva
(HDMI [AV 1–7]: HDCP 2.2/2.3 -yhteensopiva)

Virittin

- Analoginen viritin
 - [Australian malli]
 - DAB/FM x 1 (TUNER)
 - [Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit]
 - DAB/FM with Radio Data System x 1 (TUNER)
 - [Other models]
 - FM/AM x 1 (TUNER)

USB

- Yhteensopivuus: Massamuistiluokan USB-muisti
- Jännite/kapasiteetti: 1 A

Bluetooth

- Sink Function
 - Source-lähdelaitteesta vahvistimeen (esim. älypuhelin/tabletti)
- Käytettävissä: Play/Stop, ohjaus Sink-laitteesta
- Bluetooth-versio Ver. 4.2
- Tuettu profiili
 - Sink Function A2DP, AVRCP
- Tuetut koodekit
 - Sink Function SBC, AAC
- Langaton toistoBluetooth Class 2
- Suurin mahdollinen tiedonsiirtoäisyys.....10 m

MusicCast

- Ohjataan MusicCast-sovelluksella (iOS, Android)
- MusicCast Link Client Päätila, Zone2, Zone3
- MusicCast Link Master (ohjelmälähde)
NET/USB/Bluetooth, analoginen ulkoinen ohjelmälähde,
digitaalinen ulkoinen ohjelmälähde, Zone2
- Verkkoyhteydet Extend Mode, Connect

Verkko

- PC Client -toiminto
- AirPlay tuettu
- Internetradio
- Wi-Fi
 - Vaihtoehdot: WPS-yhteys PIN-koodilla ja painikkeella
 - iOS-laitteiden jakaminen mahdollista langattoman ja USB-yhteyden kautta
 - Suojaustavat: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
 - Radiotaajuuskaista: 2,4/5 GHz
 - Langaton LAN-standardi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*
* vain 20 MHz kanavan kaistaleveys

Yhteensopivat dekoodausformaatit

- Dekoodausformaatti
 - Dolby Atmos
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - DTS:X
 - Dolby Digital, Dolby Digital EX
 - DTS
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express
 - DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
- Dekoodauksen jälkeinen formaatti
 - Dolby Surround
 - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audio-osa

- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
PHONO 3,5 mV/47 kΩ
Ei-balansoitu RCA (Audio 2 jne.) 200 mV/47 kΩ
Balansoidut XLR (Audio 4)
Vaimennus pois päältä..... 200 mV/200 kΩ
Vaimennus päällä..... 400 mV/200 kΩ

- Maksimitulosignaali
PHONO 45 mV
Ei-balansoitu RCA (Audio 2 jne.) 2,4 V
Balansoidut XLR (Audio 4)
Vaimennus pois päältä 2,4 V
Vaimennus päällä 4,8 V
- Nimellinen lähtöteho/Impedanssi
(Ei-balansoitu RCA Preout)
Etu (V/O) 1,0 V/470 Ω
Keski 1,0 V/470 Ω
Surround (V/O) 1,0 V/470 Ω
Surround-takakaiuttimet (V/O) 1,0 V/470 Ω
Etutestekaiutin (V/O) 1,0 V/470 Ω
Taketestekaiutin (V/O) 1,0 V/470 Ω
Subwoofer 1–2 1,0 V/470 Ω
Zone2/Zone3 1,0 V/470 Ω
(Balansoitu XLR Preout)
Etu (V/O) 2,0 V/470 Ω
Keski 2,0 V/470 Ω
Surround (V/O) 2,0 V/470 Ω
Surround-takakaiuttimet (V/O) 2,0 V/470 Ω
Etutestekaiutin (V/O) 2,0 V/470 Ω
Taketestekaiutin (V/O) 2,0 V/470 Ω
Subwoofer 1–2 2,0 V/470 Ω
- Maksimilähtöteho (0,06 %THD)
(Ei-balansoitu RCA Preout)
Etu (V/O) 4,0 V
Keski 4,0 V
Surround (V/O) 4,0 V
Surround-takakaiuttimet (V/O) 4,0 V
Etutestekaiutin (V/O) 4,0 V
Taketestekaiutin (V/O) 4,0 V
Subwoofer 1–2 6,5 V
Zone2/Zone3 4,0 V

- (Balansoitu XLR Preout)
Etu (V/O) 8,0 V
Keski 8,0 V
Surround (V/O) 8,0 V
Surround-takakaiuttimet (V/O) 8,0 V
Etutestekaiutin (V/O) 8,0 V
Taketestekaiutin (V/O) 8,0 V
Subwoofer 1–2 13,0 V
- Kuulokkeiden impedanssi 16 Ω tai enemmän
- Taajuusvaste
AUDIO 2 jne. (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB
- RIAA taajuuskorjauksen poikkeama
PHONO (20 Hz - 20 kHz) 0±0,5 dB
- Harmoninen kokonaissärö (Total Harmonic Distortion)
(Pure Direct, 1 V)
PHONO - PreOut (Ei-balansoitu RCA) (1 kHz) 0,008 % tai vähemmän
AUDIO 2 jne. - PreOut (Ei-balansoitu RCA) (20 Hz - 20 kHz)
..... 0,008 % tai vähemmän
AUDIO 2 jne. - PreOut (Balansoitu XLR) (20 Hz - 20 kHz)
..... 0,008 % tai vähemmän
- Häiriöetäisyys (IHF-A)
(Pure Direct, Tulo 1 kW suljettu)
PHONO - PreOut (Balansoitu XLR / Ei-balansoitu RCA)
..... 95 dB tai enemmän
AUDIO 2 jne. - PreOut (Balansoitu XLR / Ei-balansoitu RCA)
..... 112 dB tai enemmän
- Jännöskohina (IHF-A Network)
Preout (Ei-balansoitu RCA) 2,5 μV tai vähemmän
Preout (Balansoitu XLR) 5,0 μV tai vähemmän
- Kanavaerottelu
(Tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)
PHONO 86 dB/68 dB tai enemmän
AUDIO 2 jne. 86 dB/68 dB tai enemmän
- Maksimivahvistus (Äänenvoimakkuus: maksimi)
Main zone Preout 14 dB
Zone2/Zone3 Preout 14 dB
- Äänenvoimakkuus
Main zone MUTE, -80 dB - +16,5 dB (tarkkuus 0,5 dB)
Zone2/Zone3 MUTE, -80 dB - +16,5 dB (tarkkuus 0,5 dB)

• Sävyntasotominaisuudet

Main zone

Basson tehostus/vaimennus	±6,0 dB/50 Hz (tarkkuus 0,5 dB)
Basson muuttumistaajuus.....	350 Hz
Treblen tehostus/vaimennus	±6,0 dB/20 kHz (tarkkuus 0,5 dB)
Treblen muuttumistaajuus.....	3,5 kHz

Zone2/Zone3

Basson tehostus/vaimennus	±6,0 dB/50 Hz (tarkkuus 0,5 dB)
Basson muuttumistaajuus.....	350 Hz
Treblen tehostus/vaimennus	±6,0 dB/20 kHz (tarkkuus 0,5 dB)
Treblen muuttumistaajuus.....	3,5 kHz

• Suodatinominaisuudet

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

Ylipäästösuodatin (Etu, keski, Surround, Surround-taka: Small)	12 dB/okt.
Alipäästösuodatin (Subwoofer).....	24 dB/okt.

• Optisen/koaksiaalisen liitännän tukema fs

Optisen liitännän tukema fs.....	32 kHz - 96 kHz
Koaksiaalisen liitännän tukema fs.....	32 kHz - 192 kHz

Video-osa

• Videosignaalin tyyppi NTSC/PAL/SECAM

• Videosignaalin taso

Komposiitti	1 Vp-p/75 Ω
Komponentti	

Y.....	1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr.....	0,7 Vp-p/75 Ω

• Videon suurin sallittu tulotaso 1,5 Vp-p tai enemmän

FM-osa

• Viritysalue

[USA:n ja Kanadan mallit]	87,5 MHz - 107,9 MHz
[Brasilian, Aasian, Taiwanin, Keski- ja Etelä-Amerikan sekä yleiset mallit]	87,5/87,50 MHz - 108,0/108,00 MHz
[Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan ja Venäjän mallit]	87,50 MHz - 108,00 MHz
[Muut mallit].....	87,50 MHz - 108,00 MHz

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

Mono.....	3 μV (20,8 dBf)
-----------	-----------------

• Häiriöetäisyys (IHF)

Mono/Stereo	69 dB/68 dB
-------------------	-------------

• Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)

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

• Antennitulo 75 Ω tasapainottomaton

AM-radio (lukuun ottamatta Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän malleja)

• Viritysalue

[USA:n ja Kanadan mallit]	530 kHz - 1710 kHz
[Brasilian, Aasian, Taiwanin, Keski- ja Etelä-Amerikan sekä yleiset mallit]	530/531 kHz - 1710/1611 kHz
[Muut mallit].....	531 kHz - 1611 kHz

DAB-osio (vain Australian, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Lähi-idän ja Venäjän mallit)

• Viritysalue..... 174 MHz - 240 MHz (Band III)

• Tuetut audioformaattit.....MPEG-1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2

• Antenni 75 Ω tasapainottomaton

Yleistä

• Virransyöttö

[USA:n ja Kanadan mallit]	AC 120 V, 60 Hz
[Brasilian sekä Keski- ja Etelä-Amerikan mallit]	AC 110 - 120 V, 50/60 Hz
[Taiwanin malli].....	AC 110 - 120 V, 50/60 Hz
[Kiinan malli]	AC 220 V, 50 Hz
[Korean malli]	AC 220 V, 60 Hz
[Muut mallit]	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz

• Virrankulutus valmiustilassa

HDMI Control - Off, Standby Through - Off, Network Standby - Off	0,1 W
--	-------

HDMI Control - On, Standby Through - On (ei signaalia), Network Standby - Off	1,4 W
---	-------

HDMI Control - Off, Standby Through - Off, Network Standby - On, Bluetooth Standby - Off	1,4 W
--	-------

Langallinen yhteys	1,4 W
Langaton yhteys (Wi-Fi)	1,6 W

HDMI Control - Off, Standby Through - Off, Network Standby - On (Wired), Bluetooth Standby - On	1,4 W
---	-------

HDMI Control - On, Standby Through - On, Network Standby - On (Wi-Fi), Bluetooth Standby - On	2,5 W
---	-------

• Virrankulutus.....65 W

• Virrankulutus (ei signaaleja)35 W

• Mitat (L x K x S)..... 435 x 193 x 474 mm

* sisältää jalat ja ulkonevat osat

• Ohjeelliset mitat (L x K x S) (langattoman verkon antenni pystyssä) 435 x 270 x 474 mm

* sisältää jalat ja ulkonevat osat

• Paino 15,2 kg

* Tämä käyttöohje sisältää uusimmat, julkaisuhetkellä voimassa olevat tekniset tiedot. Saat käyttöösi aina uusimman käyttöohjeen lataamalla käyttöohjetiedoston Yamahan verkkosivustosta.

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 07/2019 AM-D0

AV17-0246