



**AVENTAGE**

**AV-vastaanotin**

**RX-A880**

**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

## ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ 8

<b>Käyttöohjeen käyttö.....</b>	<b>8</b>
Käyttöohjeen käyttö.....	8
<b>Tarvikkeiden tarkastus.....</b>	<b>8</b>
Tarvikkeiden tarkastus.....	8
<b>Kaukosäätimen käyttö.....</b>	<b>9</b>
Työnnä paristot kaukosäätimeen.....	9
Kaukosäätimen toimintaetäisyys.....	9

## OMINAISUUDET 10

<b>Laitteen toiminnot.....</b>	<b>10</b>
<b>Laitteen rakenne ja toiminnot.....</b>	<b>12</b>
Etulevyn osien nimet ja toiminnot.....	12
Etunäytön osien nimet ja toiminnot.....	14
Takalevyn osien nimet ja toiminnot.....	15
Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot.....	16

## KÄYTTÖÖNOTTO 17

<b>1 Kaiuttimien kytkeminen.....</b>	<b>17</b>
Kaiuttimien nimet ja toiminnot.....	17
Yhdistettävät kaiutinjärjestelmät ja kaiuttimet.....	18
Kaiutinvaatimukset.....	18
Kaiutinimpedanssi.....	19
Johtovaatimukset.....	19
Kaiuttimien yhdistäminen.....	19
Kaiuttimien sijoitus (kaiutinjärjestelmät).....	21
Lisäkaiutinjärjestelmät.....	27
<b>2 Televisio.....</b>	<b>30</b>
HDMI-liitäntä televisioon.....	30
HDMI-liitäntä toiseen televisioon tai projektoriin.....	30

<b>3 Toistolaitteiden kytkeminen.....</b>	<b>31</b>
HDMI-kytkentä videolaitteeseen kuten BD/DVD-soitin.....	31
Muu kuin HDMI-kytkentä toistolaitteeseen.....	31
Etulevyn liitin.....	33
<b>4 Radioantennien kytkentä.....</b>	<b>34</b>
FM-/AM-antennien kytkeminen (lukuun ottamatta Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian malleja).....	34
DAB-/FM-antennin kytkeminen (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit).....	35
<b>5 Verkkokytkennän valmistelu.....</b>	<b>36</b>
Verkkokytkennän valmistelu.....	36
Verkkokaapelin kytkentä (langallinen liitäntä).....	36
Langattomien antennien valmistelu (langaton liitäntä).....	37
<b>6 Muiden laitteiden kytkeminen.....</b>	<b>37</b>
Ulkoisen tehovahvistimen yhdistäminen.....	37
Trigger-toiminnon kanssa yhteensopivan laitteen kytkentä.....	38
<b>7 Virtajohdon liittäminen.....</b>	<b>39</b>
Virtajohdon liittäminen.....	39
<b>8 Näyttövalikkokielen valitseminen.....</b>	<b>40</b>
Näyttövalikkokielen valitseminen.....	40
<b>9 Välttämättömät kaiutinasetukset.....</b>	<b>41</b>
Kaiuttimen konfiguraation määrittäminen.....	41
Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO).....	42
YPAO-mittaus useissa kuuntelupaikoissa (monimittaus).....	44
YPAO-mittaustulosten tarkastus.....	45
Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus.....	46
Virheilmoitukset YPAO:sta.....	47
Varoitusilmoitukset YPAO:sta.....	48
<b>10 MusicCast-asetus.....</b>	<b>49</b>
Mikä MusicCast on.....	49
MusicCast CONTROLLER-käyttö.....	49
Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon.....	49

## ÄÄNESTÄ NAUTTIMINEN 50

<b>Äänikenttätehosteista nauttiminen.....</b>	<b>50</b>
Valitse suosikkiäänitila.....	50
3D-äänikentät (CINEMA DSP 3D).....	50
Sisällön tyyppiin mukaisesti optimoidut äänikenttätehosteet.....	51
Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP).....	51
Tiläänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT).....	51
Tiläänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA).....	51
<b>Äänen kuuntelu muokkaamattomana.....</b>	<b>52</b>
Alkuperäinen ääni (suora dekodaus).....	52
Monikanavatoisto ilman äänikenttätehosteita (surround-decoder).....	52
Puhdas hi-fi-äänentoisto (Pure Direct).....	53
<b>Vahvistettu bassoääni.....</b>	<b>54</b>
Basson tehostus (Extra Bass).....	54
<b>Vahvistettu pakattu musiikki.....</b>	<b>54</b>
Digitaalisesti pakatun ääniformaatin toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer).....	54
<b>Dolby Atmos® ja DTS:X™.....</b>	<b>55</b>
Dolby Atmos® ja DTS:X™.....	55
<b>Musiikin toisto useissa huoneissa.....</b>	<b>56</b>
Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö).....	56
Zone2-kaiuttimien kytkentä.....	56
Laitteen käyttö Zone2-huoneesta (kaukokytkentä).....	58
Zone2-huoneen ohjaus.....	59
Sama lähde useissa huoneissa (juhlatala).....	60

## TOISTO 61

<b>Toiston perustoiminnot.....</b>	<b>61</b>
Perustoimenpide videon ja musiikin toistolle.....	61
HDMI-lähtöliittimen valinta.....	62
Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu.....	62
Toistonäytön kohteiden nimet ja toiminnot.....	63
Selailunäkymän kohteiden nimet ja toiminnot.....	64

## FM/AM-radion kuuntelu (lukuun ottamatta Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian malleja)..... 65

Taajuuden valintatarckuus.....	65
Viritystaajuuden valinta.....	66
Muistissa olevan aseman kuuntelu.....	67
FM-asemien automaattiviritys muistipaikoille (FM-automattiviritys).....	67
Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti.....	68
Muistipaikan tyhjentäminen.....	69
Kaikkien muistipaikkojen tyhjentäminen.....	69

## DAB-radion kuuntelu (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)..... 70

DAB-virityksen valmistelu.....	70
DAB-radioaseman valinta kuuluviin.....	71
Muistissa olevan DAB-radioaseman kuuntelu.....	71
DAB-radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat).....	72
DAB-asemien poistaminen muistipaikoilta.....	73
Kaikkien esiasetettujen DAB-radioasemien poistaminen muistipaikoilta.....	73
DAB-tietojen tarkastelu.....	74
DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus.....	75

## FM-radion kuuntelu (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)..... 76

Viritystaajuuden valinta FM-radiovastaanotolle.....	76
Muistissa olevan FM-aseman kuuntelu.....	77
FM-asemien automaattiviritys muistipaikoille (FM-automattiviritys).....	77
FM-radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti.....	78
FM-asemien poistaminen muistipaikoilta.....	79
Kaikkien esiasetettujen FM-asemien poistaminen muistipaikoilta.....	79
RDS-tiedon valinta.....	80

## BLUETOOTH® -laitteeseen tallennetun musiikin toisto..... 81

BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta.....	81
Äänentoisto Bluetooth®-kaiuttimista/-kuulokkeista.....	81

## Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä..... 83

iTunesin/iPhonen musiikin toisto AirPlay-toiminnolla.....	83
---	----

## Musiikin toisto USB-muistilaitteesta..... 84

USB-tallennuslaitteen sisällön toisto.....	84
--	----

<b>Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS).....</b>	<b>85</b>
Median jakamisen asetus mediapalvelimilla (PC/NAS).....	85
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS).....	85
<b>Internetradion kuuntelu.....</b>	<b>87</b>
Internetradioaseman valinta.....	87
Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille.....	87
<b>Musiikin suoratoistopalveluiden kuuntelu.....</b>	<b>88</b>
Suoratoistopalvelun kuuntelu.....	88
<b>Hyödyllisiä toistotoimintoja.....</b>	<b>89</b>
SCENE-toiminto.....	89
Pikavalinta-toiminto.....	92
<b>Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko).....</b>	<b>94</b>
Option-valikon perustoiminta.....	94
OPTION-valikon kohdat.....	95
Äänilähdön sävyn säätö.....	96
Äänenvoimakkuuden määrittäminen automaattisesti YPAO-mittaustulosten perusteella.....	96
Dialogin äänenvoimakkuuden tai näennäisen äänenkorkeuden säätö.....	97
Lipsync-toiminnon viiveen säätö.....	98
Compressed Music Enhancerin asetus.....	98
Äänenvoimakkuuden erojen korjaus toiston aikana.....	99
Extra Bass-käyttöasetus.....	99
Videosignaalin prosessoinnin käyttöönotto.....	100
Toistettavan video-ohjelmälähteen valinta valitulle audio-ohjelmälähteelle.....	100
Satunnaistoisto-/ uusintatoistoasetuksen määrittäminen.....	100
FM-radion vastaanoton vaihtaminen stereo- ja monoäänien välillä.....	101
Radioasemien muistipaikkojen asetus.....	101
Internetradioaseman lisääminen "Favorites"-kansioon.....	103
Internetradioaseman poistaminen "Favorites"-kansioista.....	103
DAB-radioasemien ensihaun käynnistys.....	103
DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus.....	104
Tämän hetkiset tilatiedot.....	104

<b>Kaiutinasetusten määrittäminen.....</b>	<b>110</b>
Kaiutinjärjestelmän asetus.....	110
Etukaiuttimien koon asetus.....	110
Keskikaiuttimien käytön ja koon asetus.....	111
Surround-kaiuttimien käytön ja koon asetus.....	111
Surround-kaiuttimien kokoonpanon asetus.....	112
Surround-takakaiuttimien käytön ja koon asetus.....	112
Tehostekaiuttimien käytön ja koon asetus.....	113
Tehostekaiuttimien kokoonpanon asetus.....	113
Matalataajuuksien komponenttien jakotaajuuden asetus.....	113
Subwooferin käyttöasetus.....	114
Subwooferin vaiheen asetus.....	114
Yksittäisen kaiuttimen ja kuuntelupaikan välisen etäisyyden asetus.....	114
Yksittäisen kaiuttimen äänenvoimakkuuden säätö.....	114
Taajuuskorjaimen asetus.....	115
Testiäänten lähetyksen säätö.....	116
Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus.....	116

## **ASETUKSET 105**

<b>Eri toimintojen määrittäminen (Setup-valikko).....</b>	<b>105</b>
Setup-valikon perustoiminta.....	105
SETUP-valikon kohdat.....	106



## **Ääniasetusten määrittäminen..... 117**

Tämän hetkisten audiosignaali tietojen tarkastus.....	117
Lipsync-säädön käyttöönotto.....	117
Lipsync-toiminnon säätömenetelmän asetus.....	118
Lipsync-toiminnon viiveen säätö.....	118
Ääniohjelman valinta.....	119
Äänikentän tehostetason säätö.....	119
Suoran äänen ja tehosteäänikentän välisen viiveen säätö.....	120
Tehosteäänikentän leveysvaikutelman säätö.....	120
Tehosteäänikentän hukan säätö.....	120
Takakaiuntaa äänen häviämisaajan säätö.....	120
Suoran äänen ja kaiuntaa äänen välisen viiveen säätö.....	121
Kaiuntaa äänen äänenvoimakkuuden säätö.....	121
Suoran äänen ja surround-äänikentän välisen viiveen säätö.....	121
Surround-äänikentän leveysvaikutelman säätö.....	121
Surround-äänikentän hukan säätö.....	122
Suoran äänen ja surround-takaäänikentän välistä viiveen säätö.....	122
Surround-takaäänikentän leveysvaikutelman säätö.....	122
Surround-takaäänikentän hukan säätö.....	122
Ohjelmassa käytettävän surround-dekooderin valinta.....	122
Center Spread-toiminnon käyttöasetus.....	123
Etuäänikentän keskitason suuntauksen (leveys) säätö.....	123
Koko äänenvoimakkuuden säätö "7ch Stereo"-lle.....	124
Etu- ja takaaäänenvoimakkuuden tasapainon säätö "7ch Stereo"-lle.....	124
Vasemman ja oikean äänenvoimakkuuden tasapainon säätö "7ch Stereo"-lle.....	124
Äänenvoimakkuuden korkeuden tasapainon säätö "7ch Stereo"-lle käyttämällä tehostekaiuttimia.....	124
Monaural Mix-käyttöasetus "7ch Stereo"-lle.....	124
Dynamiikka-alueen säätömenetelmän asetus.....	125
Äänenvoimakkuuden raja-arvon asetus.....	125
Alkuperäisen äänenvoimakkuuden asetus, kun laite kytketään päälle.....	125
CINEMA DSP 3D-tehostetason säätö automaattisesti.....	125
Virtual Surround Back Speaker (VSBS):n asetus.....	126

## **Scene-asetusten määrittäminen..... 127**

Scene-määrittämisnä sisällytettävien kohteiden valinta.....	127
SCENE-nimen uudelleen nimeäminen.....	128

## **Video/HDMI-asetusten määrittäminen..... 129**

Tämän hetkisten video- ja HDMI-signaali tietojen tarkastus.....	129
Videosignaalin prosessoinnin käytön asetus.....	129
Lähetettävien HDMI-videosignaalin resoluution asetus.....	129
Lähetettävien HDMI-videosignaalin sivusuhte.....	130
HDMI Control-toiminnon käyttöasetus.....	130
TV:n äänitulolle käytettävän audioliittimen asetus.....	130
ARC-toiminnon käyttöasetus.....	130
Laitteen ja TV:n valmiustilojen linkitys.....	131
HDMI-audiolähdön asetus TV-kaiuttimesta.....	131
Käytettävän HDCP-version asetus HDMI-tuloliittimille.....	131
HDMI Standby Through-toiminnon käyttöasetus.....	131

## **Verkkoasetusten määrittäminen..... 132**

Tämän laitteen verkkotietojen tarkastus.....	132
Verkkoon liittämistavan asetus (Langallinen/langaton).....	132
Verkko-ominaisuuksien automaattinen asetus (DHCP).....	132
Verkko-ominaisuuksien asetus manuaalisesti.....	133
Network Standby-toiminnon käyttöasetus.....	133
MAC-osoitteen suodattimen asetus.....	134
MAC-osoitteen asetus.....	134
Digital Media Controller-käytön asetus.....	134
Äänenvoimakkuuden käytön AirPlay-toiminnon avulla asetus.....	134
Laitteen verkkonimen asetus.....	135
Tahdistetun virrankytken asetus tästä laitteesta MusicCast-yhteensopiviin laitteisiin.....	135

## **Bluetooth®-asetusten määrittäminen..... 136**

Bluetooth®-käytön asetus.....	136
Bluetooth®-laitteen ja tämän laitteen välisen yhteyden katkaiseminen.....	136
Bluetooth® Standby-toiminnon käyttöasetus.....	136
Bluetooth®-laitteeseen menevän audiolähteyksen käyttöasetus.....	137
Laitteen yhdistäminen Bluetooth®-laitteeseen, joka vastaanottaa lähetettyä ääntä.....	137

<b>Monialueasetusten määrittäminen.....</b>	<b>138</b>
Zone2-tietojen tarkastus.....	138
Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäätöjen käyttöasetus.....	138
Äänenvoimakkuuden raja-arvojen asetus Zone2:lle.....	138
Alkuperäisen Zone2-äänenvoimakkuuden asetus, kun laite kytketään päälle.....	139
Aikaviiveen säätö suhteessa main zoneen (päättilä).....	139
Vaihtaminen Zone2-lähdön stereo- ja monoäänien välillä.....	139
Compressed Music Enhancer-toiminnon käyttöasetus Zone2-lähdölle.....	140
Zone2-lähdön äänensävyn säätö.....	140
Extra Bass-käyttöasetus Zone2-tulolle.....	140
Zone2-lähdön äänenvoimakkuustasapainon säätö.....	140
Zone-nimen uudelleen nimeäminen.....	141
Zone2:n juhlatilaan vaihtamisen käyttöasetus.....	141
<b>Järjestelmäasetusten määrittäminen.....</b>	<b>142</b>
Tämän laitteen järjestelmätietojen tarkastus.....	142
Näyttövalikkokielen asetus.....	142
Toisen tulolähteen audion yhdistäminen tämän hetkisen tulolähteen videon kanssa.....	143
Ohitettavien tulolähteiden asetus kun käytetään INPUT-painiketta.....	144
Etulevyn näytössä näkyvien ohjelmälähdennimien vaihto automaattisesti.....	145
Etulevyn näytössä näkyvän ohjelmälähdennimen muuttaminen manuaalisesti.....	145
Auto Play-toiminnon käyttöasetus.....	146
Ohitettavien ääniohjelmien asetus kun käytetään PROGRAM-painiketta.....	146
Toiminnon asetus kaukosäätimen PROGRAM-painikkeelle.....	146
Tämän laitteen toimintojen asetus kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeille.....	147
Etulevyn näytön kirkkauden säätö.....	147
Äänenvoimakkuusnäytön asteikon asetus.....	147
TV:n lyhytviestien käyttöasetus.....	147
TV-ruudun taustakuvana käytettävän kuvan asetus.....	147
TRIGGER OUT-liittimen toiminnon ehtojen määrittäminen.....	148
Yksityisellä tulolla välitettävän sähköisen signaalin lähtötason määrittäminen.....	148
Sähköisen signaalilähteyksen lähtötason vaihto manuaalisesti.....	148
Zonen(tila), jonka kanssa TRIGGER OUT-liitintoinnot on synkronisoitu, määrittäminen.....	148
Ajan, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, asetus.....	149
Eco-tilan käyttöasetus.....	149
Laitteen asetusten muuttamisen vahingossa esto.....	149
Laitteohjelmiston päivitys verkon kautta.....	150

<b>Järjestelmäasetusten (ADVANCED SETUP-valikko) määrittäminen.....</b>	<b>151</b>
ADVANCE SETUP-valikon perustoiminta.....	151
ADVANCED SETUP -valikon asetuskohtat.....	151
Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.).....	152
Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE ID).....	152
FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU).....	152
Videosignaalin tyyppin vaihtaminen (TV FORMAT).....	152
HDMI-videolähdön rajoituksen poisto (MON.CHK).....	153
HDMI 4K -signaaliformaatin valinta (4K MODE).....	153
DTS-formaatti-ilmoituksen asetus (DTS MODE).....	154
Kaikkien asetusten varmuuskopiointi ja palautus (BKUP/RSTR).....	154
Palauta laitteen perusasetukset (INIT).....	155
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE).....	155
Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION).....	155

## ONGELMAN RATKAISU 156

### Kun ongelmia ilmenee..... 156

Kun on ongelmia, tarkasta ensin seuraava:.....	156
Virtaa, järjestelmää ja kaukosäädintä koskevat ongelmat.....	156
Ääniongelmia.....	158
Kuvaongelmia.....	161
FM-/AM-radio-ongelmat (AM-radio-ominaisuus ei ole käytettävissä Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian malleille).....	162
DAB-radio-ongelmat (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit).....	163
USB-ongelmia.....	164
Verkko-ongelmia.....	164
Bluetooth®-ongelmia.....	166

### Virheviestit etulevyn näytössä..... 168

Virheviestit etulevyn näytössä.....	168
-------------------------------------	-----

## LIITE 170

### Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta..... 170

Laitteohjelmiston päivitykset.....	170
Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta.....	171

<b>Langattomien surround-kaiuttimien käyttö (MusicCast Surround-toiminto).....</b>	<b>172</b>
Langattomien surround-kaiuttimien käyttö (MusicCast Surround-toiminto).....	172
<b>Langaton verkkoyhteydentä.....</b>	<b>174</b>
Verkkoyhteyden muodostustavan valinta.....	174
WPS-painiketta käyttävän langattoman yhteyden asetus.....	175
iOS-laitetta käyttävän langattoman yhteyden asetus.....	175
Langattoman yhteyden asetus valitsemalla käytettävissä olevien tukiasemien listasta.....	177
Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti.....	178
WPS PIN-koodia käyttävän langattoman yhteyden asetus.....	180
<b>Tulo/lähtöliittimet ja kaapelit.....</b>	<b>181</b>
Video/audioliittimet.....	181
Videoliittimet.....	181
Audioliittimet.....	182
<b>Tehostekaiuttimien käyttö.....</b>	<b>183</b>
Etustehostekaiuttimien sijoitus.....	183
Tehostekaiuttimien asennus etukorkea-sijaintiin.....	183
Tehostekaiuttimien asennus pään yli(overhead)-sijaintiin.....	183
Dolby Enabled-kaiuttimien käyttö tehostekaiuttimina.....	184
<b>Sanasto.....</b>	<b>185</b>
Audiotietojen sanasto.....	185
HDMI- ja videosignaali-tietojen sanasto.....	186
Verkkotietojen sanasto.....	187
Yamaha-tekniikan sanasto.....	187
<b>Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit.....</b>	<b>188</b>
Yhteensopivat Bluetooth®-laitteet.....	188
Tuetut USB-muistilaitteet.....	188
Tuetut AirPlay-laitteet.....	188
Tuetut tiedostoformaatit.....	189
<b>Videosignaalin tiedot.....</b>	<b>189</b>
Videosignaalin tiedot.....	189
Videon muuntotaulukko.....	190
<b>HDMI:n lisätiedot.....</b>	<b>191</b>
HDMI-ohjaus ja synkronoidut toiminnot.....	191
Audio Return Channel -toiminto (ARC).....	192
HDMI-signaaliyhteensopivuus.....	193

<b>Tavaramerkit.....</b>	<b>194</b>
Tavaramerkit.....	194
<b>Tekniset tiedot.....</b>	<b>195</b>
Tekniset tiedot.....	195
<b>Oletusasetukset.....</b>	<b>200</b>
Option-valikon oletusasetukset.....	200
Setup-valikon oletusasetukset.....	200
ADVANCE SETUP-valikon oletusasetukset.....	202

# ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

## Käyttöohjeen käyttö

### Käyttöohjeen käyttö

Kun luet tätä käyttöohjetta, kiinnitä huomio seuraaviin asioihin.

- Kuussa oleva laite on USA:ssa käytössä oleva malli ellei toisin mainita.
- Jotkut ominaisuudet eivät ole käytettävissä tietyillä alueilla.
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Tämä käyttöohje selittää pääasiassa toimintoja, jotka käyttävät TV-näytössä näkyvää valikkoa. TV-näyttövalikkoon liittyvät toiminnot ovat käytettävissä vain, kun TV on yhdistetty laitteeseen HDMI:n välityksellä.
- Tässä käyttöohjeessa laitetta käytetään pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Tämä käyttöohje viittaa kaikkiin "iPod touch"-, "iPhone"- ja "iPad"-laitteisiin sanalla "iPhone". "iPhone" tarkoittaa "iPod touch"-, "iPhone"- ja "iPad"-laitteita, ellei toisin mainita.

#### **VAARA:**

Osoittaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen vaaraan liittyvät ennakkovaroitukset.

#### **VAROITUS:**

Osoittaa pienen tai keskisuuren loukkaantumisen vaaran.

#### **HUOMAUTUS:**

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

#### **HUOMI:**

Ilmoittaa ohjeesta ja lisäselitteestä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.

## Tarvikkeiden tarkastus

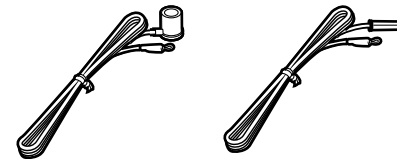
### Tarvikkeiden tarkastus

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

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



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

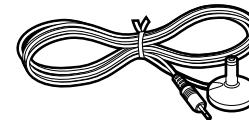


\* Yksi yllä olevista toimitetaan mukana ostoalueesta riippuen.

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



YPAO-mikrofoni



Virtajohto



- Kauko-ohjain
- Paristot (AAA, R03, UM-4) (x2)
- Pika-aloitusopas

\* Mukana tullut virtajohto vaihtelee ostoalueen mukaan.

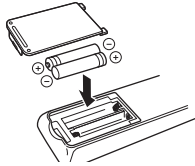
#### **HUOMI!**

Käy Yamaha Downloads-sivulla lataaksesi viimeisimmät Omistajan käsikirja ja Pika-aloitusopas.  
<http://download.yamaha.com/>

## Kaukosäätimen käyttö

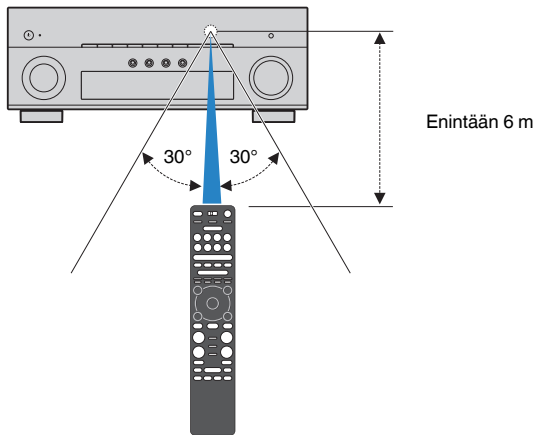
### Työnnä paristot kaukosäätimeen

Laita paristot oikein päin.



### Kaukosäätimen toimintaetäisyys

Osoita kaukosäätimellä laitteen kaukosäätimen tunnistimeen ja jää seuraavassa kuvassa näytetyn toiminta-alueen sisäpuolelle.



# OMINAISUUDET

## Laitteen toiminnot

### 2 - 7.1-kanavaisen kaiutinkokoonpanon tukeminen

Riippuen käyttämäsi kaiuttimien lukumäärästä voit nauttia suosikkiakustiikkaympäristöistä eri tyyleillä.

- "7.1/5.1.2-kanavajärjestelmän käyttö" (s. 21)
- "5.1.2-kanavajärjestelmä käyttö" (s. 22)
- "7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän käyttö" (s. 23)
- "5.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän käyttö" (s. 24)
- "3.1.2-kanavaisen kaiutinjärjestelmän käyttö" (s. 25)
- "Virtual CINEMA FRONT-käyttö" (s. 26)
- "Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 56)

### Automaattisesti optimoituvat kaiutinasetukset (YPAO)

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

- "Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)" (s. 42)

### Äänikenttätehosteiden kuuntelu voimakkaalla tehostuksella

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

- "3D-äänikentät (CINEMA DSP 3D)" (s. 50)
- "Sisällön tyyppin mukaisesti optimoidut äänikenttätehosteet" (s. 51)
- "Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)" (s. 51)
- "Tilaaänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)" (s. 51)
- "Alkuperäinen ääni (suora dekodaus)" (s. 52)
- "Monikanavatoisto ilman äänikenttätehosteita (surround-decoder)" (s. 52)
- "Puhdas hi-fi-äänentoisto (Pure Direct)" (s. 53)
- "Basson tehostus (Extra Bass)" (s. 54)
- "Digitaalisesti pakatun ääniformaatin toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)" (s. 54)
- "Dolby Atmos® ja DTS:X™" (s. 55)

### Tukee monia eri verkon kautta käytettäviä ohjelmasisältöjä

Kun laite on liitetty verkkoon, voit nauttia erilaisista sisällöistä verkon välityksellä.

- "iTunesin/iPhonen musiikin toisto AirPlay-toiminnolla" (s. 83)
- "Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)" (s. 85)
- "Internetradioaseman valinta" (s. 87)
- "Suoratoistopalvelun kuuntelu" (s. 88)

### Eri laitteiden sisällön toisto

Laitteessa on useita HDMI-liittimiä sekä erilaisia tulo- ja lähtöliittimiä erillisille videolaitteille kuten BD/DVD-soittimille, audiolaitteille kuten CD-soittimille, Bluetooth-laitteille kuten älypuhelimille, pelikonsolleille, USB-muistilaitteille jne. Voit toistaa niiden sisältöä.

- "Virtystaajuuden valinta" (s. 66)
- "BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta" (s. 81)
- "USB-tallennuslaitteen sisällön toisto" (s. 84)

## Hyödyllisiä toimintoja

Laitteessa on monia hyödyllisiä toimintoja. SCENE-toiminto sallii tulolähteen ja asetusten, jotka on rekisteröity vastaavaan sceneen, kytkemisen päälle/pois, kuten ääniohjelma ja Compressed Music Enhancer, yhdellä kosketuksella. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus jne.) television kauko-ohjaimella.

- "Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)" (s. 89)
- "Suosikkisäällön tallentaminen muistiin pikavalintana" (s. 92)
- "HDMI-ohjaus ja synkronoidut toiminnot" (s. 191)
- "Audio Return Channel -toiminto (ARC)" (s. 192)

## Lisäominaisuudet

Laite on varustettu ominaisuudella, joka yhdistää kaiuttimiin langattomasti. Voit kuunnella tämän laitteen toistamaa ääntä Bluetooth-kaiuttimien/kuulokkeiden kautta. Lisäksi MusicCast Surround-toimintoa tukevien laitteiden, surround-kaiuttimien ja subwooferin käyttö voi olla langatonta.

- "Äänentoisto Bluetooth®-kaiuttimista/-kuulokkeista" (s. 81)
- "Langattomien surround-kaiuttimien käyttö (MusicCast Surround-toiminto)" (s. 172)

## Hyödyllisiä sovelluksia

### Sovellus: "AV SETUP GUIDE"



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

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

### Sovellus: "AV CONTROLLER"



AV CONTROLLER -sovellus avustaa AV-vastaanotin -laitteen eri toimintojen käytössä ilman kaukosäädintä. Tämä sovellus mahdollistaa ei vain laitteen virran ja äänenvoimakkuuden hallinnan mutta myös tulolähteen valinnan ja toiston aloittamisen/lopettamisen.

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

## Sovellus: "MusicCast CONTROLLER"

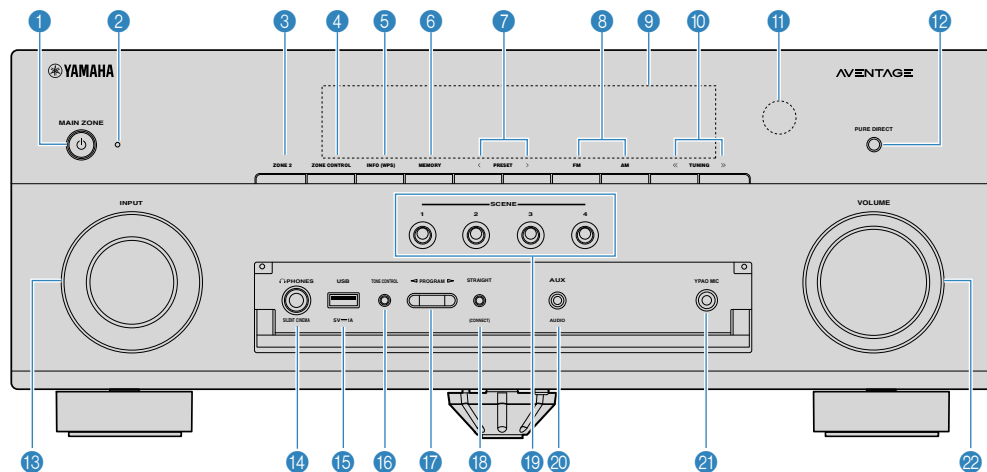


MusicCast CONTROLLER -sovelluksella voit linkittää MusicCast-yhteensopivan laitteen toisessa huoneessa olevaan MusicCast-yhteensopivaan laitteeseen ja toistaa niillä ohjelmaa samanaikaisesti. Tämän sovelluksen avulla voit kauko-ohjaimen sijasta älypuhelimella tai muulla mobiililaitteella valita, mitä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

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

## Etulevyn osien nimet ja toiminnot

Etulevyn osien nimet ja toiminnot ovat seuraavat.



(malli U.S.A.)

### 1 MAIN ZONE -painike

Kytkee laitteen päälle/pois (valmiustila).

### 2 Valmiustilan merkkivalo

Merkkivalo palaa seuraavissa tapauksissa, kun tämä laite on valmiustilassa:

- HDMI-ohjaus on käytössä (s. 130)
- Standby Through (signaalin läpivienti) -toiminto käytössä (s. 131)
- Network Standby (verkon valmiustila) -toiminto on käytössä (s. 133)
- Bluetooth Standby (Bluetooth-valmiustila)-toiminto on käytössä (s. 136)

### 3 ZONE 2 -painike

Ottaa käyttöön/pois käytöstä äänensyötön Zone2:een (s. 59).

### 4 ZONE CONTROL -painike

Vaihtaa zonen (main zone tai Zone2), jota ohjataan etulevyn näppäimillä ja säätimillä (s. 59).

### 5 INFO (WPS) -painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 62).

Aloittaa langattoman LAN-yhteyden asetuksen (WPS näppäinkonfiguraatio) pitämällä sitä alhaalla muutaman sekunnin ajan (s. 175).

### 6 MEMORY -painike

Radioasemien tallennus muistipaikoille (s. 67).

Painike, joka tallentaa Bluetoothin, USB:n tai verkon sisällön pikavalinnaksi, kun sitä pidetään alhaalla muutaman sekunnin ajan (s. 92).

### 7 PRESET-painikkeet

Muistipaikalle tallennetun radioaseman valinta kuuluviin (s. 67)

Palauta Bluetoothin, USB:n tai verkon sisältö, joka on tallennettu pikavalinnaksi (s. 93).

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

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

Valitse FM/AM (s. 66) tai FM/DAB (s. 71).

### 9 Etulevyn näyttö

Näyttötietueet (s. 14).

### 10 TUNING-painikkeet

Valitsee radiotaajuuden (s. 66).

### 11 Kauko-ohjaussignaalin vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaaleit (s. 9).



**12 PURE DIRECT -painike**

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Pure Direct-toiminnon (s. 53).

**13 INPUT -säädin**

Ohjelmälähteen valinta.

**14 PHONES- liitin**

Kytke tähän kuulokkeet.

**15 USB-liitin**

USB-muistilaitteen kytkentä (s. 84).

**16 TONE CONTROL -painike**

Sävynsäätö. Korkeiden (Treble) tai matalien (Bass) taajuuksien kuuluvuuden säätö (s. 96).

**17 PROGRAM -painikkeet**

Ääniohjelman ja tilaäänidekooderin valinta (s. 50).

**18 STRAIGHT (CONNECT) -painike**

Suora dekodaus käyttöön / pois käytöstä (s. 52).

Avaa MusicCast-verkkotoiminto ja langaton LAN-asetus pitämällä painiketta painettuna 5 sekuntia (s. 49).

**19 SCENE -painikkeet**

Vaihda yhdellä kosketuksella useiden asetusten välillä käyttämällä SCENE-toimintoa. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 89).

**20 AUX-liitin**

Kannettavan laitteen kytkentä, esim. kannettava audiosoitin (s. 33).

**21 YPAO MIC liitin**

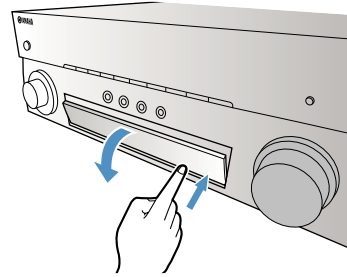
Kytke tähän mukana toimitettu YPAO-mikrofoni (s. 42).

**22 VOLUME -säädin**

Äänenvoimakkuuden säätö.

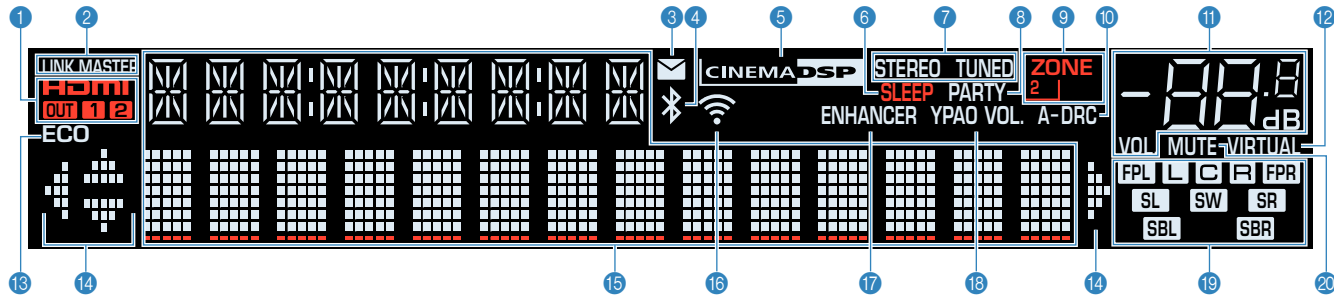
**HUOM!**

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.



# Etunäytön osien nimet ja toiminnot

Etunäytön osien nimet ja toiminnot ovat seuraavat.



## 1 HDMI

Palaa, kun HDMI-signaaleja vastaanotetaan tai lähetetään.

### OUT1/OUT2

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

## 2 LINK MASTER

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

## 3 Laiteohjelmiston päivitysilmaisim

Merkkivalo palaa, kun verkon kautta on saatavilla laiteohjelmiston päivitys.

## 4 Bluetooth-merkkivalo

Merkkivalo palaa, kun laitteella on yhteys Bluetooth-laitteeseen.

## 5 CINEMA DSP

Palaa, kun CINEMA DSP 3D (s. 50) on toiminnassa.

## 6 SLEEP

Palaa, kun uniajastin on päällä.

## 7 STEREO

Viritin vastaanottaa FM-stereosignaalia.

### TUNED

Viritin vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

## 8 PARTY

Palaa, kun juhlatila (s. 60) on otettu käyttöön.

## 9 ZONE2

Palaa, kun audiolähtö Zone2:een (s. 59) on otettu käyttöön.

## 10 A-DRC

Palaa, kun Adaptive DRC (s. 97) on toiminnassa.

## 11 Äänenvoimakkuus

Ilmaisee käytössä olevan äänenvoimakkuuden.

## 12 VIRTUAL

Palaa, kun virtuaalinen käsittely on käynnissä (s. 50).

## 13 ECO

Palaa, kun eco-toiminto (s. 149) on käytössä.

## 14 Nuolet

Ilmoittaa, mitä kauko-ohjaimen nuolipainikkeita voit käyttää nyt.

## 15 Vaihtuvan tiedon näyttö

Tämänhetkinen toimintatila (ohjelmälähteen nimi, äänentoisto-ohjelman nimi jne.). Voit vaihtaa tietuetta painamalla INFO (s. 62).

## 16 Langaton LAN-merkkivalo

Merkkivalo palaa, kun laitteella on yhteys langattomaan verkkoon (s. 174).

### HUOM!

Merkkivalo saattaa palaa, kun laite on lisätty MusicCast-verkkoon. Lisätietoja, ks. "Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon" (s. 49).

## 17 ENHANCER

Merkkivalo palaa, kun käytössä on Compressed Music Enhancer on käytössä (s. 54).

## 18 YPAO VOL.

Palaa, kun YPAO-äänenvoimakkuus (s. 96) on käytössä.

## 19 Kaiuttimien ilmaisimet

Ilmaisevat, mistä kaiutinliittimistä lähtee eteenpäin äänisignaali.

**L** Etukaiutin (vasen)

**R** Etukaiutin (oikea)

**C** Keskkikaiutin

**SL** Takakaiutin (vasen)

**SR** Takakaiutin (oikea)

**SBL** Takatehostekaiutin (vasen)

**SBR** Takatehostekaiutin (oikea)

**FPL** Etutehostekaiutin (vasen)

**FPR** Etutehostekaiutin (oikea)

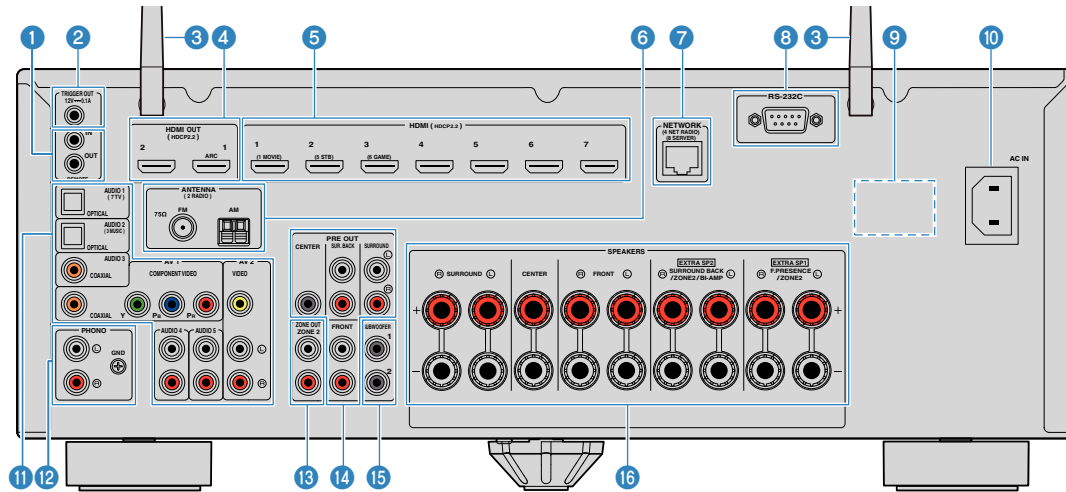
**SW** Subwoofer

## 20 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

# Takalevyn osien nimet ja toiminnot

Takalevyn osien nimet ja toiminnot ovat seuraavat.



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

## 1 REMOTE IN/OUT -liittimet

Infrapunasignaalin vastaanottimeen/lähettimeen liittäminen sallii tämän ja muiden laitteen ohjaamisen toisesta huoneesta (s. 58).

## 2 TRIGGER OUT-liitin

Tähän laitteeseen liittäminen tukee trigger-toimintoa (s. 38).

## 3 Langattomat antennit

Mahdollistaa tämän laitteen langattoman (Wi-Fi) verkkoyhteyden (s. 174) ja Bluetooth-yhteyden (s. 81).

## 4 HDMI OUT 1-2 -liittimet

Liittäminen HDMI-yhteensopiviin TV:isiin ja lähteisiin video/ audio-signaaleihin (s. 30). Jos käytössä on ARC-toiminto, television audiosignaali voidaan ottaa tähän laitteeseen HDMI OUT 1 -liittimen kautta.

## 5 HDMI 1-7-liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä HDMI-yhteensopiva ohjelmalähde ja joka pystyy ottamaan video- ja audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 31).

## 6 ANTENNA -liittimet

Kytkentäliitin antennille (s. 34).

## 7 NETWORK -liitin

Verkon langallistaliitintä varten (s. 36).

## 8 RS-232C-liitäntä

Tämä on säädönlaajennusliitäntä asiakaskohtaista asennusta varten.

## 9 VOLTAGE SELECTOR

(Vain Taiwanin, Brasilian ja Keski- ja Etelä-Amerikan mallit)  
Valitse kytkimen asennon paikallisen jännitteen mukaisesti (s. 39).

## 10 AC IN-liitin

Toimitetun virtajohdon yhdistämistä varten (s. 39).

## 11 AV-liittimet AUDIO-liittimet

Liitin, johon voidaan kytkeä video/audiolaite ja joka pystyy ottamaan video- ja audiosignaalia tähän laitteeseen (s. 32).

## 12 PHONO -liittimet

Kytkentäliittimet (s. 32).

## 13 ZONE OUT -liittimet

Yhdistäminen ulkoiseen vahvistimeen, jota käytetään Zone2:ssa ja audion lähettämiseen (s. 58).

## 14 PRE OUT -liittimet

Ulkoiseen tehovahvistimeen yhdistäminen (s. 37).

## 15 SUBWOOFER -liitin

Kytkentäliitin aktiivisubwooferille (subwooferille, jossa on sisäinen vahvistin) (s. 20).

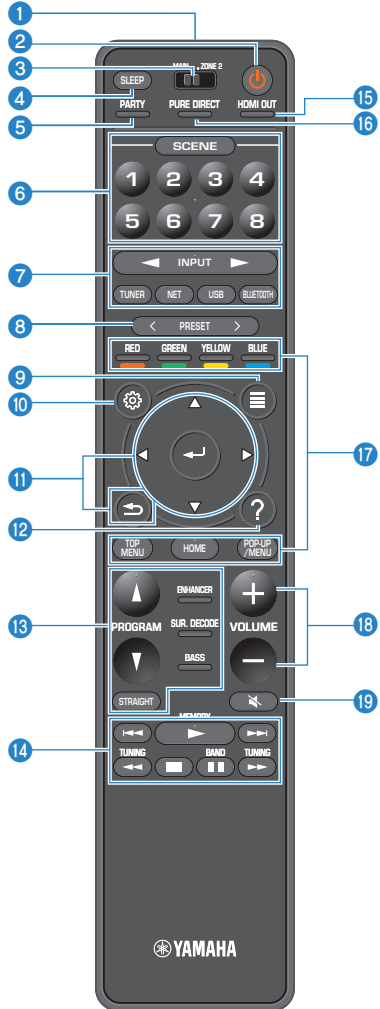
## 16 SPEAKERS -liittimet

Kytkentäliitin kaiuttimille (s. 17).

(malli U.S.A.)

# Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot

Mukana toimitettavan kauko-ohjaimen osien nimet ja toiminnot ovat seuraavat.



## 1 KAUKO-OHJAUSSIGNAALIEN LÄHETIN

Lähetää infrapunaisignaaleja.

## 2 (VAHVISTIMEN) -VIRTAPAINIKE

Kytkee tämän laitteen päälle/ pois (valmiustila).

## 3 MAIN/ZONE 2 VALITSIN

Vaihda kauko-ohjaimella ohjattavaa kuunteluhuonetta (s. 59).

## 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 päälle/pois juhlatilan (s. 60).

## 6 SCENE-PAINIKKEET

Vaihda yhdellä kosketuksella useiden asetusten väliä käyttämällä SCENE-toimintoa. Samalla tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, jos se on valmiustilassa (s. 89).

## 7 OHJELMALÄHTEEN VALINTAPAINIKKEET

Valitse tulolähde ohjelman toistoa varten.

### HUOM!

Valitse haluamasi verkkolähde painelemalla toistuvasti NET -painiketta.

## 8 11 14 17 18 19 ULKOISEN LAITTEEN TOIMINTAPAINIKKEET

Mahdollistaa toiston, kun ohjelmalähteeksi on valittu "USB" tai "NET" tai toiston ohjauksen, kun ohjelmalähteenä on HDMI Control-yhteensopiva toistolaite.

### HUOM!

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

## 9 PRESET-PAINIKKEET

Muistipaikalle tallennetun radioaseman valinta kuuluviin (s. 67)

Palauta Bluetoothiin, USB:n tai verkon sisältö, joka on tallennettu pikavalinnaksi (s. 93).

## 10 OPTION -PAINIKE

Avaa OPTION-valikon (s. 94).

## 11 SETUP -PAINIKE

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 105).

## 11 ENTER/NUOLI-, RETURN-PAINIKKEET

Käyttää valikkoa.

## 12 HELP -PAINIKE

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

## 13 ÄÄNENTOISTOTAVAN VALINTAPAINIKKEET

Valitsee äänentoisto-ohjelman (s. 50).

## 14 TOISTON OHJAUSPAINIKKEET

Ohjaa ulkoisen laitteen toistoa.

## 15 HDMI OUT -PAINIKE

Valitsee HDMI OUT-liittimet video/audiolähdölle (s. 62).

## 16 PURE DIRECT -PAINIKE

Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Pure Direct-toiminnon (s. 53).

## 16 VOLUME-PAINIKKEET

Säätää äänenvoimakkuuden.

## 16 MUTE -PAINIKE

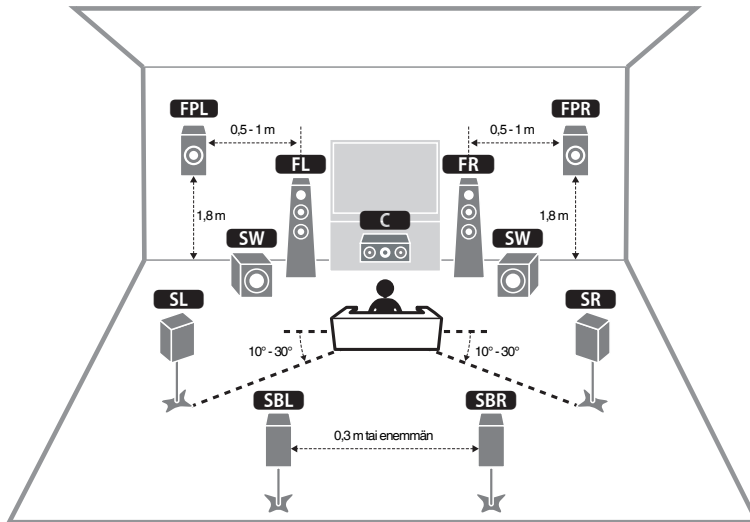
Mykistää äänentoiston.

# KÄYTTÖNOTTO

## 1 Kaiuttimien kytkeminen

### Kaiuttimien nimet ja toiminnot

Laitteeseen yhdistettyjen kaiuttimien nimet ja toiminnot ovat seuraavat.



#### HUOM!

Käytä kaaviota viitteenä laitteen kaiuttimien ihannekokoonpanolle. Laitteesi kaiutinkokoonpanon ei tarvitse vastata kaaviota täsmällisesti, koska YPAO-toimintoa voidaan käyttää optimoimaan kaiuttimien asetukset automaattisesti (kuten etäisyydet) vastaamaan varsinaista kaiutinkokoonpanoa.

Kaiutintyyppi	Lyh.	Toiminto
Etu (v/o)	<b>FL</b> / <b>FR</b>	Toistavat etukanavan äänen (stereo).
Keski	<b>C</b>	Toistaa keskikanavan äänen (kuten elokuvan puheosuudet ja laulajan äänen).
Taka (v/o)	<b>SL</b> / <b>SR</b>	Toistavat surround-kanavan äänen. Tehostekaiuttimet toistavat myös surround-takakanavien äänet, kun surround-takakaiuttimia ei ole yhdistetty.
Takatehoste (v/o)	<b>SBL</b> / <b>SBR</b>	Toistavat surround-takakanavan äänen.
Etutehostekaiutin (v/o)	<b>FPL</b> / <b>FPR</b>	Toistaa CINEMA DSP 3D-tehosteäänet tai Dolby Atmos- ja DTS:X-sisällön korkeuskanavan äänet.
Subwoofer	<b>SW</b>	Toistaa LFE-kanavan (low-frequency effect) matalat tehosteäänet ja vahvistaa muiden kanavien bassoääniä.

#### HUOM!

Laite tarjoaa kolme kokoonpanomallia tehostekaiuttimille. Voit valita kokoonpanomallin, joka sopii parhaiten kuunteluympäristöosi.

- Front Height
- Overhead
- Dolby Enabled SP

## Yhdistettävät kaiutinjärjestelmät ja kaiuttimet

Valitse kaiutinkokoonpano käyttämäsi kaiuttimien lukumäärän perusteella. Sijoita kaiuttimet ja subwoofer huoneeseen.

Kaiutintyyppi	Kaiutinjärjestelmä (kanavien lukumäärä)		
	7.1/5.1.2	5.1	2.1
Etu (v/o) <b>FL</b> / <b>FR</b>	●	●	●
Keski <b>C</b>	●	●	
Surround (L/R) <b>SL</b> / <b>SR</b>	●	○*3	
Surround-taka (v/o) <b>SBL</b> / <b>SBR</b>	○*1		
Tehostekaiutin (v/o) <b>FPL</b> / <b>FPR</b>	○*2	○*4	
Subwoofer <b>SW</b>	●	●	●

Jos sinulla on yhdeksän kaiutinta, voit käyttää sekä surround-takakaiuttimia että tehostekaiuttimia. Tässä tapauksessa tämä laite vaihtaa automaattisesti käytettävät kaiuttimet, riippuen syötettävästä signaalista ja CINEMA DSP:stä.

Jos sinulla on seitsemän kaiutinta, käytä niistä kahta surround-takakaiuttimina (\*1) tai tehostekaiuttimina (\*2).

Jos sinulla on viisi kaiutinta, käytä niistä kahta surround-kaiuttimina (\*3) tai tehostekaiuttimina (\*4).

### HUOM!

- "5.1.2" tarkoittaa "5.1-kanavaa sekä 2 yläpuolista tilakanavaa (ns. overhead-kanavaa)".
- Kun käytät surround-takakaiuttimia, varmista, että yhdistät vasemman ja oikean surround-takakaiuttimen. Vain yhden surround-takakaiuttimen käyttö keskeytettiin.
- Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin).

## Kaiutinvaatimukset

Tähän laitteeseen yhdistettävien kaiuttimien ja subwooferien täytyy vastata seuraavia vaatimuksia:

- Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisiä kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaiutinimpedanssi" (s. 19)
- Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).

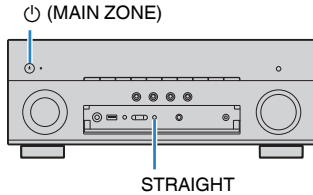
### HUOM!

- Valmista kaiuttimien lukumäärä, joka vastaa kaiutinjärjestelmääsi.
- Kytke sekä vasen että oikea etukaiutin.

## Kaiutinimpedanssi


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

- 1 Kytke virtajohto pistorasiaan ennen kuin kytket kaiuttimet tähän laitteeseen.**
- 2 Pidä painettuna etulevyn STRAIGHT-painike ja paina sitten MAIN ZONE .**



- 3 Tarkasta, että ”SP IMP.” tulee etulevyn näyttöön.**



- 4 Valitse STRAIGHT-painiketta painamalla ”6 Ω MIN”.**
- 5 Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE -painiketta ja irrota virtajohto pistorasiasta.**

Nyt voit kytkeä kaiuttimet laitteeseen.

## Johtovaatimukset

Käytä seuraavan tyyppisiä myynnissä olevia kaapeleita yhdistämään kaiuttimet laitteeseen:

Kaiutinkaapelit (kaiuttimien lukumäärää vastaava)



Audiokaapeli (subwooferin kytkentään)



## Kaiuttimien yhdistäminen

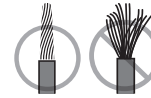
### Kaiuttimien yhdistäminen

Yhdistä kaiutinkaapeli laitteen miinusliittimen (-) ja kaiuttimen miinusliittimen (-) välille ja laitteen plusliittimen (+) ja kaiuttimen plusliittimen (+) välille.

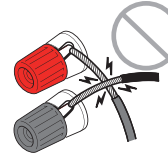
#### HUOMAUTUS

Kun yhdistät kaiutinkaapeleita, ota huomioon seuraava:

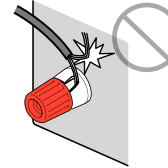
- Älä valmistele kaiutinkaapeleita tämän laitteen lähellä, koska niistä irtoavat osat voivat laitteen sisään pudotessaan aiheuttaa oikosulun tai toimintahäiriön tähän laitteeseen.
- Kaiutinkaapelien virheellinen kytkentä voi aiheuttaa oikosulun ja vahingoittaa laitetta tai kaiuttimia.
  - Kierrä kaiutinkaapelien paljaat langat tiukasti yhteen.



- Älä anna kaiutinkaapeleiden paljaiden päiden koskettaa toisiaan.



- Älä anna kaiutinkaapelien paljaiden päiden koskettaa laitteen metalliosia (takalevyä ja ruuveja).



## HUOM!

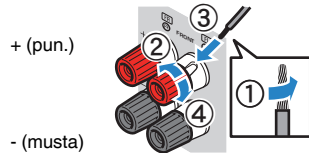
- Irrota laitteen virtajohto seinäpistorasiasta, ennen kuin yhdistät kaiuttimet.
- Kytke sekä vasen että oikea etukaiutin.
- Perusasetuksen käytön aikana laite pystyy käyttämään 8-ohmisia kaiuttimia. Jos käytössäsi on 6 ohmin kaiuttimet, aseta tämän laitteen kaiutinimpedanssiksi "6 Ω MIN". Katso seuraavasta lisätietoja:  
– "Kaiutinimpedanssi" (s. 19)

**1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä ja kierrä paljaat johtimien päät tiukasti yhteen.**

**2 Kierrä kaiutiniitin auki.**

**3 Työnnä paljas johdin liittimen sivussa (yläoikealla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.**

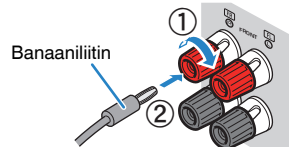
**4 Kierrä liitin kiinni.**



Yhdistäminen on valmis.

## HUOM!

- Jos laitteen etunäytössä näkyy "Check SP Wires", kun laite on kytkettynä toimintatilaan, sammuta laite ja tarkasta kaiutinkaapelit oikosulun varalta.
- (Vain U.S.A.:n, Kanadan, Kiinan, Taiwanin, Brasilian, Keski- ja Etelä-Amerikan ja yleiset mallit)  
Kun käytät banaani liittintä, kiristä kaiuttimen liitin ja työnnä banaani liitin liittimen päähän.

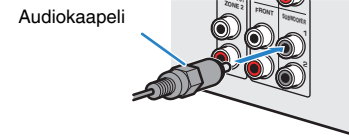


## Subwooferin yhdistäminen

Kytke subwoofer audiokaapelilla.

## HUOM!

Irrota laitteen virtajohdot ja subwoofer seinän virtapistokkeista ennen subwooferin yhdistämistä.





# Kaiuttimien sijoitus (kaiutinjärjestelmät)

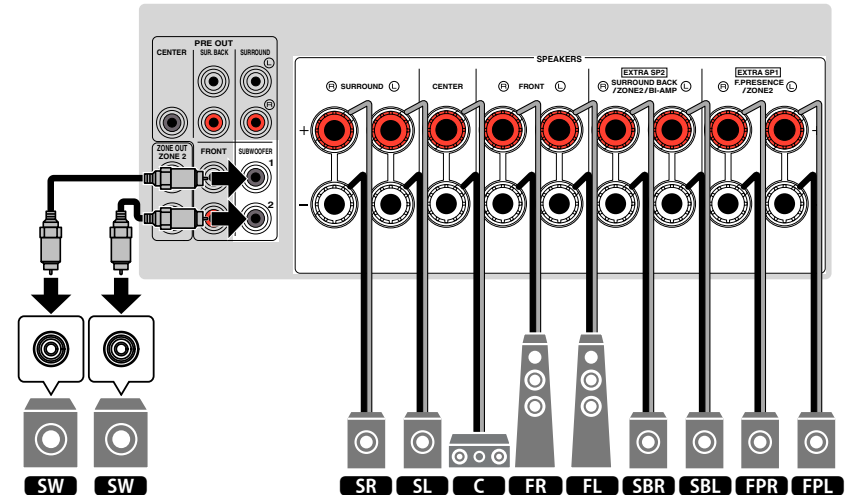
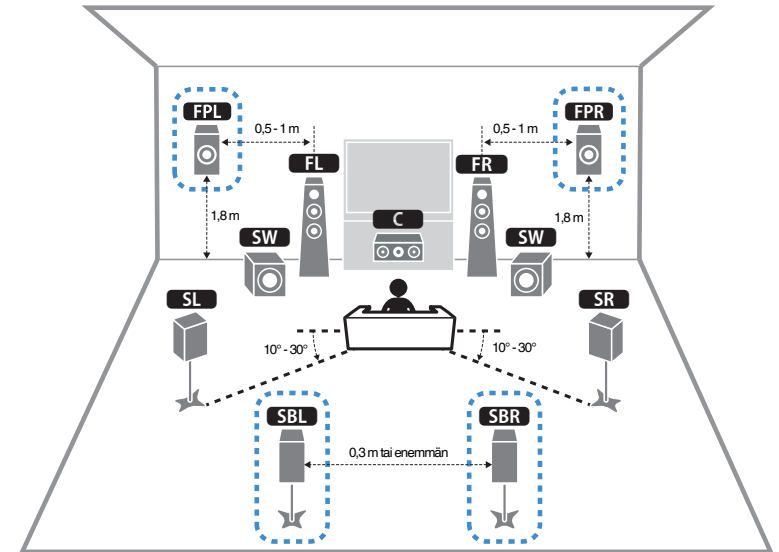
## 7.1/5.1.2-kanavajärjestelmän käyttö

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

Suosittelomme tätä kaiutinjärjestelmää, jotta saataisiin Dolby Atmos- tai DTS:X-sisältöjen täysi teho.

### HUOM!

- Surround-takakaiuttimet ja tehostekaiuttimet eivät tuota ääniä samanaikaisesti. Tämä laite vaihtaa automaattisesti käytettävät kaiuttimet, riippuen syötettävästä signaalista ja CINEMA DSP 3D:stä.
- Kun asennat tehostekaiuttimia kattoon kuuntelusijainnin yläpuolelle, tai kun käytät Dolby-mahdollistettuja kaiuttimia tehostekaiuttimina, tehostekaiutinkokoonpanon asetuksia täytyy vaihtaa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tehostekaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 113)
- Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin).



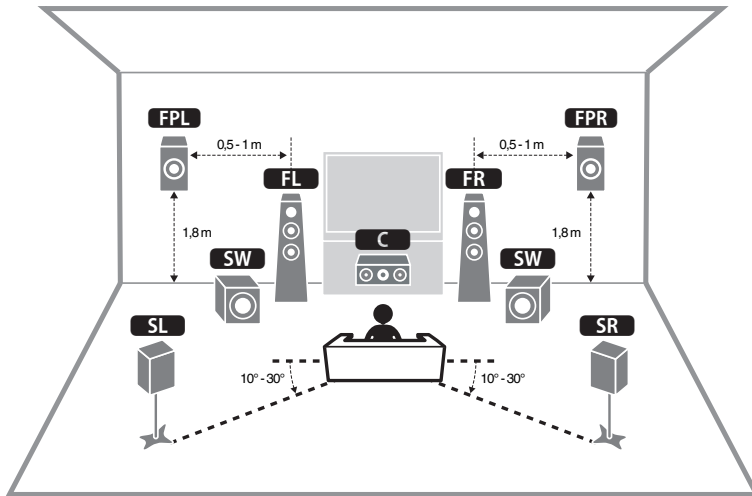
## 5.1.2-kanavajärjestelmä käyttö

Suosittellemme tämän kaiutinjärjestelmän käyttöä Dolby Atmos- tai DTS:X-ohjelman täyden tehon hyödyntämiseksi. Tehostekaiuttimet tuottavat luonnollisen 3-ulotteisen äänikentän mukaan luettuna overhead-äännet.

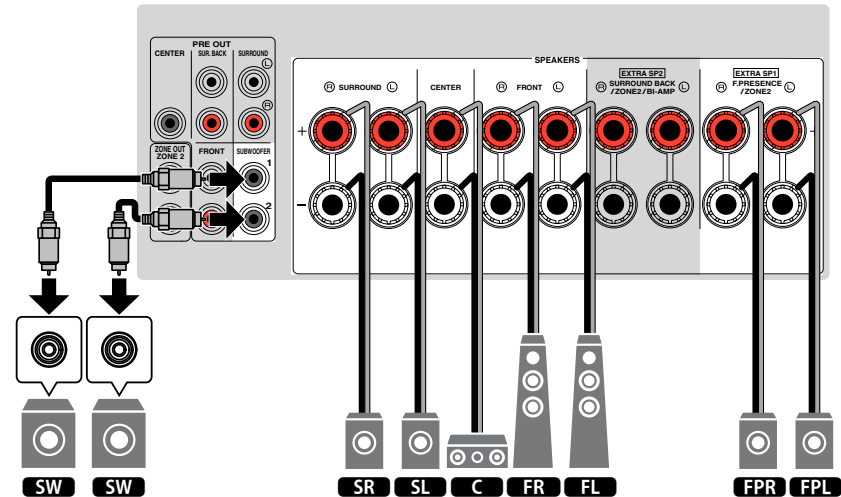
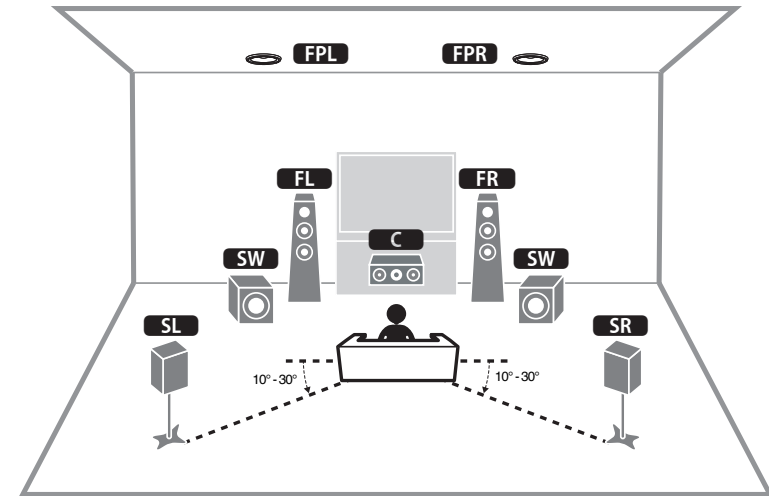
### HUOM!

- Kun asennat tehostekaiuttimia kattoon kuuntelusijainnin yläpuolelle, tai kun käytät Dolby-mahdollistettuja kaiuttimia tehostekaiuttimina, tehostekaiutinkokoonpanon asetuksia täytyy vaihtaa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Tehostekaiuttimien kokoonpanon asetus” (s. 113)
- Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin).

### Tehostekaiuttimien kokoonpanon etukorkeaa ääntä (Front Height) varten



### Tehostekaiuttimien kokoonpanon overhead-ääntä varten

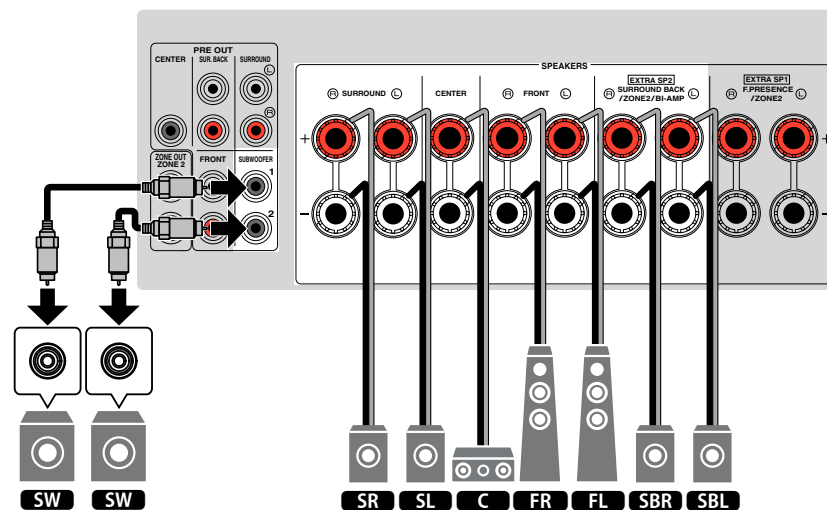
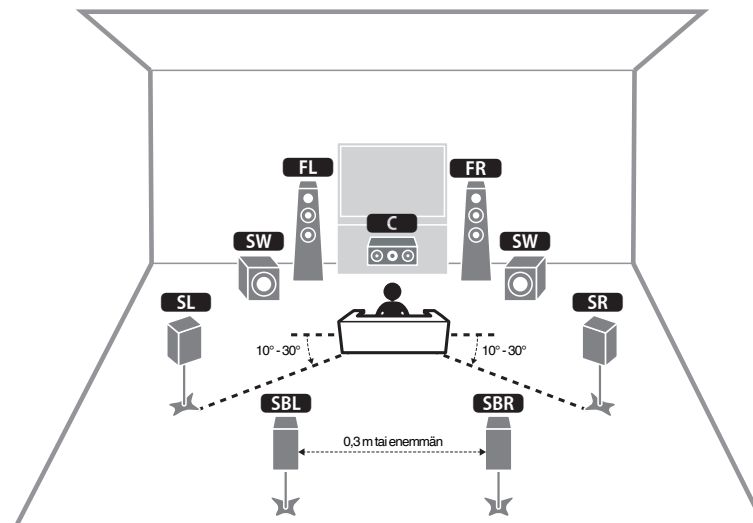


## 7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän käyttö

Tämä kaiutinjärjestelmä mahdollistaa laajennetusta surround-äänestä nauttimisen surround-takakaiuttimia käyttämällä.

### HUOM!

Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin).

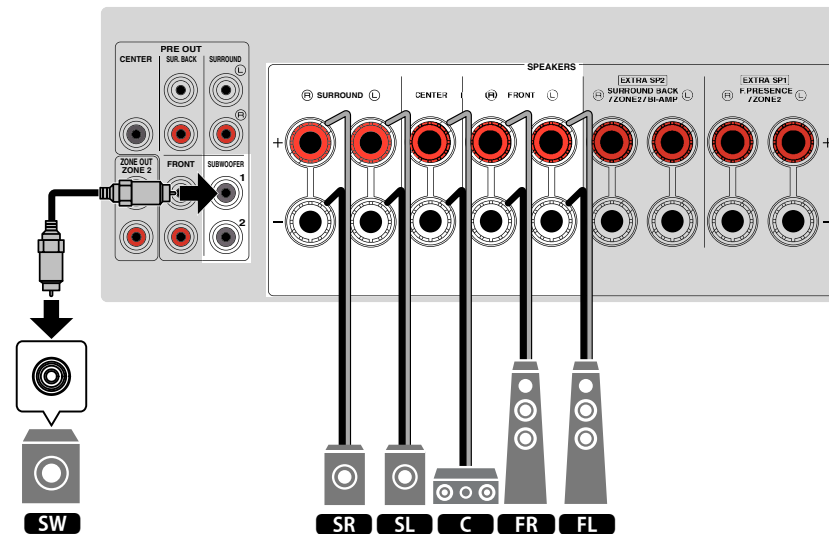
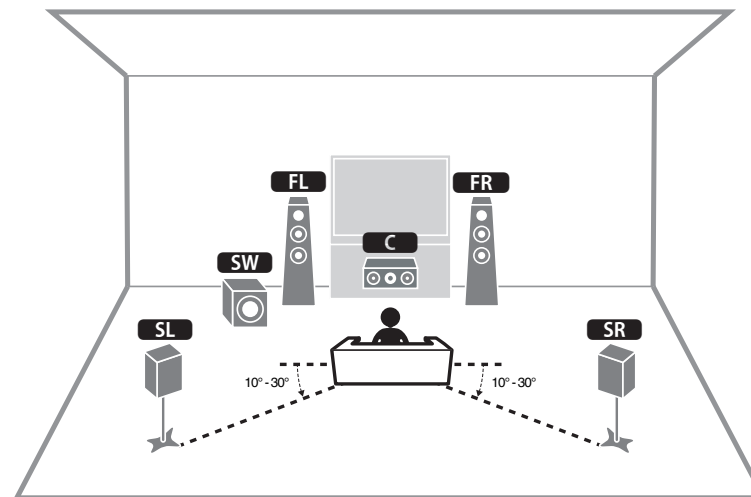


## 5.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän käyttö

Tämä on peruskaiutinkokoonpano, jota suositellaan surround-äänestä nauttimista varten.

### HUOM!

Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin).

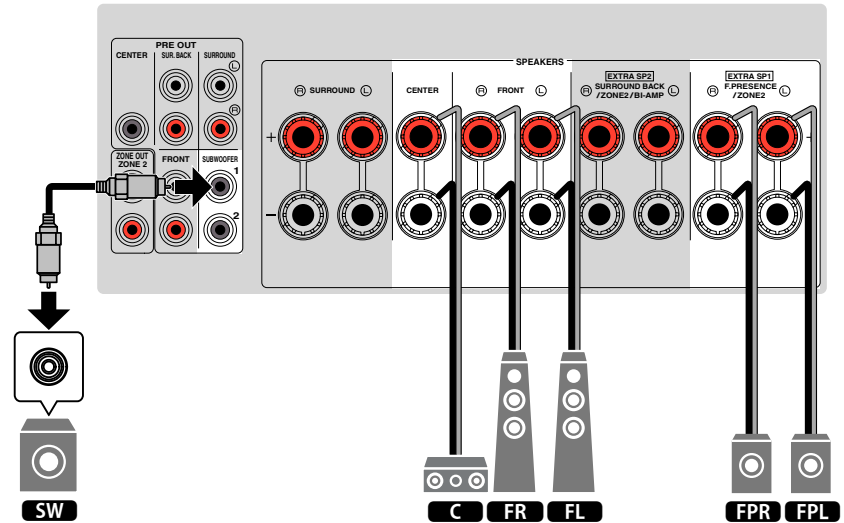
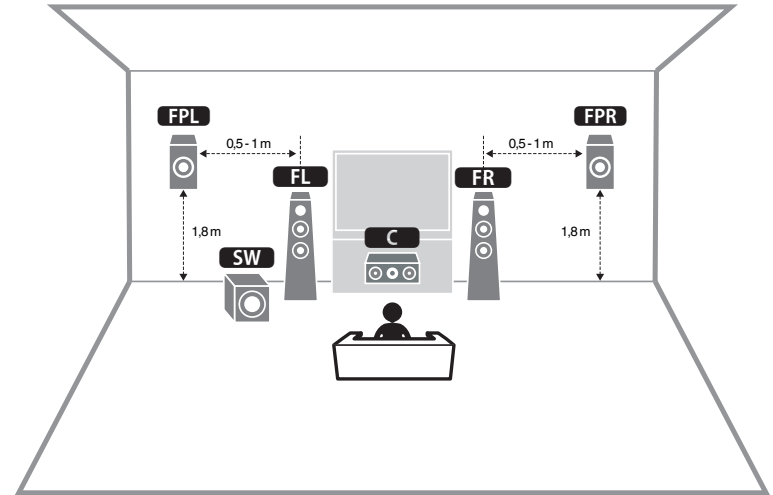


### 3.1.2-kanavaisen kaiutinjärjestelmän käyttö

Suosittelimme tätä kaiutinkokoonpanoa, kun et voi sijoittaa kaiuttimia huoneen takaosaan. Tällä kaiutinjärjestelmällä voit nauttia myös Dolby Atmos- tai DTS:X-sisällöstä.

#### HUOM!

- Kun asennat tehostekaiuttimia kattoon kuuntelusijainnin yläpuolelle, tai kun käytät Dolby-mahdollistettuja kaiuttimia tehostekaiuttimina, määritä tehostekaiutinkokoonpano. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tehostekaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 113)
- Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin).

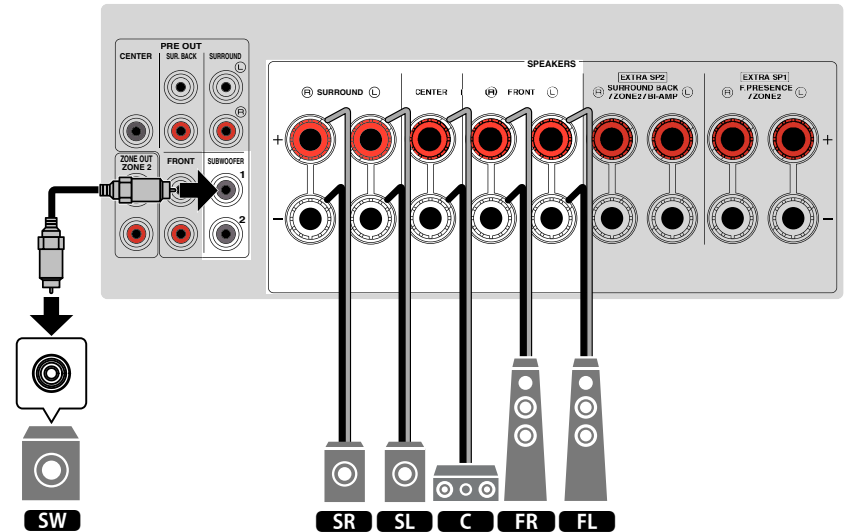
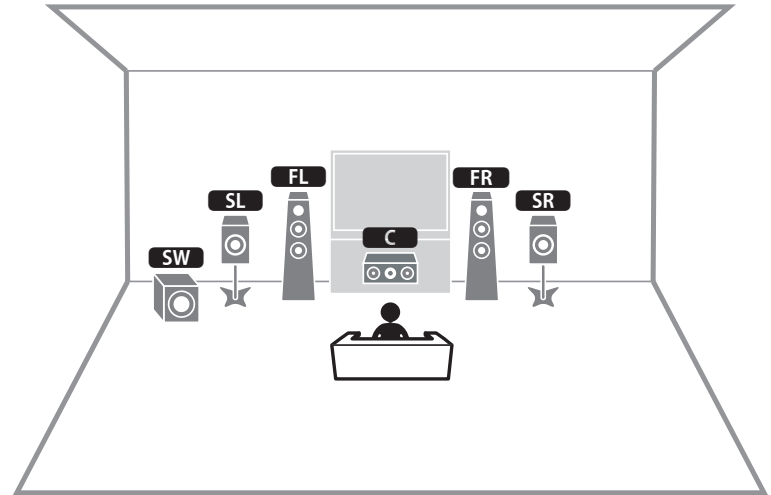


## Virtual CINEMA FRONT-käyttö

Suosittellemme tätä kaiutinkokoonpanoa, jos et voi sijoittaa kaiuttimia huoneen takaosaan.

### HUOM!

- Virtual CINEMA FRONT-käyttöä varten kaiuttimien määritysasetuksia täytyy vaihtaa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaiuttimien konfiguraation määrittäminen" (s. 41)
  - "Surround-kaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 112)
- Voit myös kytkeä tähän laitteeseen yhteensä kaksi subwooferia (joissa on sisäänrakennettu vahvistin).



## Lisäkaiutinjärjestelmät

### Käytettävissä olevat määrittelyt lisäkaiutinjärjestelmille, jotka käyttävät laitteen sisäistä vahvistinta

Peruskaiutinjärjestelmien lisäksi laite myös mahdollistaa seuraavien kaiutinkonfiguraatioiden soveltamisen järjestelmäsi vahvistamiseksi.

- Neljän sisäisen vahvistimen käyttö etukaiuttimille korkealaatuisemman äänen luomiseksi (Bi-amp-liitännä)
- Ylimääräisten sisäisten vahvistimien käyttö toisessa huoneessa oleville stereokaiuttimille (multi-zone-toiminto)

Jotta voisit käyttää seuraavia järjestelmiä, tee välttämättömät kaiutinasetukset kohdassa "Power Amp Assign" "Setup"-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)

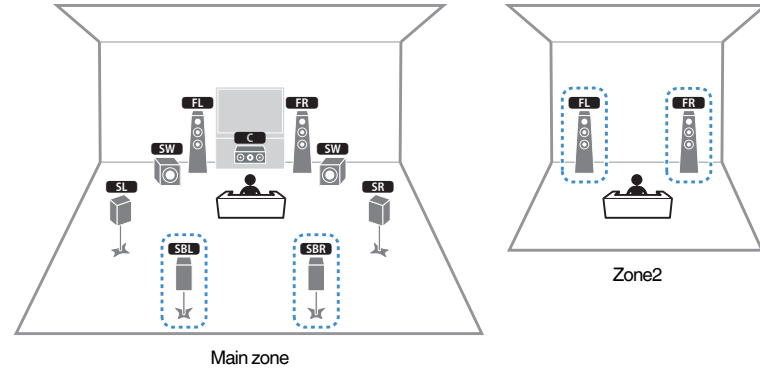
Main zone			Multi-zone	Power Amp Assign
Lähtökanava (maks.)	Bi-amp	Surround-taka/ Tehoste		
7		Surround-taka	+1 (Zone2)	7.1 + 1Zone
7		Presence	+1 (Zone2)	5.1.2 + 1Zone
5	○			5.1 Bi-Amp

#### HUOM!

Saadaksesi lisätietoja toisessa huoneessa olevien kaiuttimien yhdistämisestä (multi-zone-toiminto) katso seuraava:

- "Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä laitteen sisäistä vahvistinta" (s. 56)

### 7.1 + 1Zone



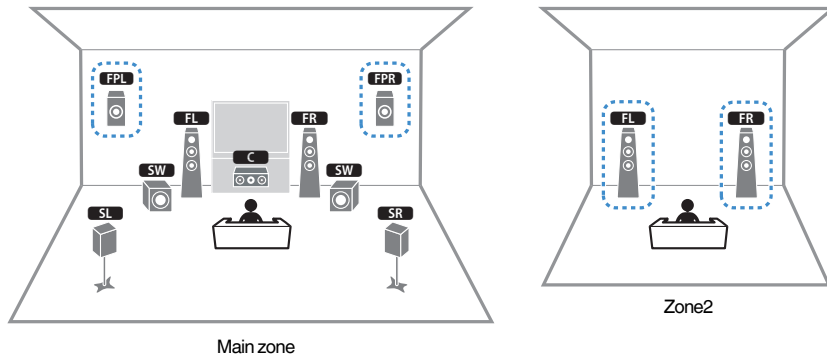
Kaiutin	Yhdistä
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	EXTRA SP2
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(ei käytetä)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP1

#### HUOM!

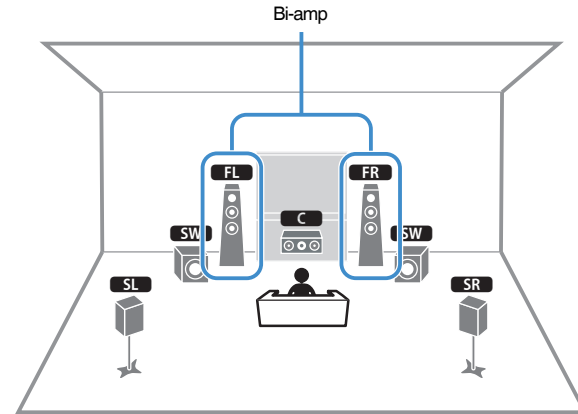
Kun Zone2-lähtö on käytössä, surround-takakaiuttimet pääalueella (main zone) eivät lähetä ääntä. Saadaksesi lisätietoja Zone2-lähdöstä katso seuraavaa:

- "Zone2-huoneen ohjaus" (s. 59)

## 5.1.2 + 1Zone



## 5.1 BI-Amp



Kaiutin	Yhdistä
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	(ei käytetä)
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	EXTRA SP1
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2
Zone2-kaiuttimet	EXTRA SP2

Kaiutin	Yhdistä
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT ja EXTRA SP2 (bi-amp-liitäntä)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	(ei käytetä)
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(ei käytetä)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1-2

### HUOM!

Kun Zone2-lähtö on käytössä, tehostekaiuttimet pääalueella (main zone) eivät lähetä ääntä. Saadaksesi lisätietoja Zone2-lähdöstä katso seuraavaa:

- "Zone2-huoneen ohjaus" (s. 59)



## ■ Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet

Voit yhdistää Bi-amp-kytkentään sopivat etukaiuttimet.

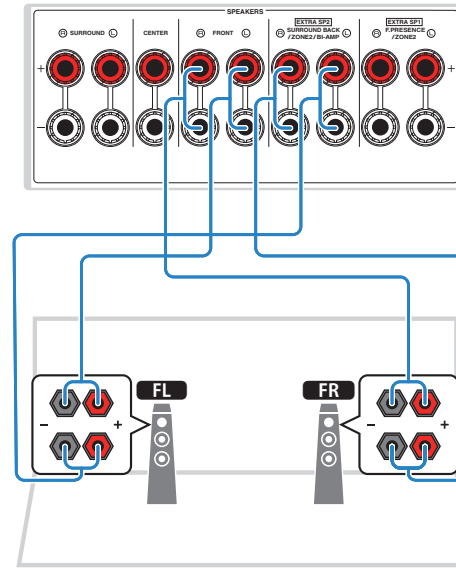
Bi-amp-toiminnon käyttöön ottamiseksi tee seuraavat välttämättömät kaiutinasetukset. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Kaiuttimen konfiguraation määrittäminen" (s. 41)
- "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)

### HUOMAUTUS

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

Tämä laite (takaa)



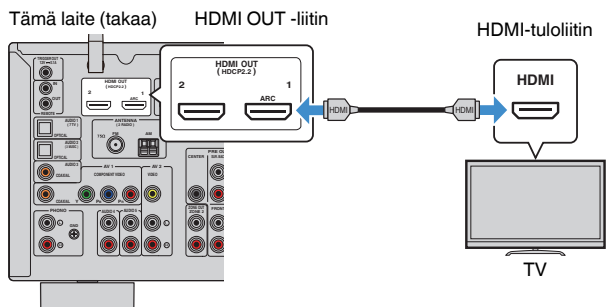
### HUOM!

- Seuraavia kaiuttimia ei voida yhdistää samanaikaisesti.
  - Surround-takakaiuttimet
  - Bi-amp-kaiuttimet
- FRONT -liittimet ja EXTRA SP2 -liittimet antavat eteenpäin samaa signaalia.

## 2 Televisio

### HDMI-liitäntä televisioon

Kytke TV tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Jos kytket television, joka tukee ARC-toimintoa, tähän laitteeseen, voit lähettää ohjelmalähteiden video/audiosignaalin televisioon ja television audiosignaalin tähän laitteeseen.



#### Audio Return Channel -toiminto (ARC)

- ARC mahdollistaa äänisignaalin kulkemisen molempiin suuntiin yhdellä HDMI-kaapelilla. ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.

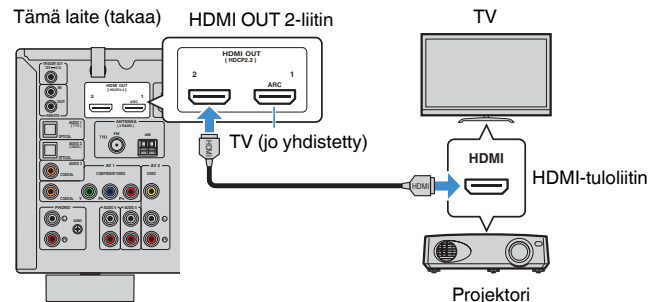
#### HUOM!

- Jos kytket tähän laitteeseen HDMI Control-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen virrankytkentää ja äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.
- Tee tarvittavat HDMI-asetukset, jos haluat käyttää HDMI Control -ohjausta ja ARC-toimintoa. Asetusten lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "HDMI-ohjaus ja synkronoidut toiminnot" (s. 191)
  - "Audio Return Channel -toiminto (ARC)" (s. 192)
- Jos televisio ei tue Audio Return Channelia (ARC), tarvitaan digitaalinen optinen kaapelli liittää television ja laitteen välille.

### HDMI-liitäntä toiseen televisioon tai projektoriin

Tässä laitteessa on kaksi HDMI-lähtöliitintä. Jos yhdistät toisen television tai projektorin tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, voit vaihtaa videoiden katsomiseen käytettävän television (tai projektorin) kaukosäätimellä. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "HDMI-lähtöliittimen valinta" (s. 62)



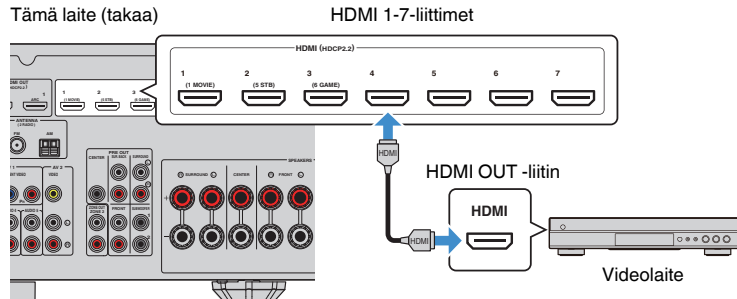
#### HUOM!

HDMI-ohjaus ei ole käytettävissä HDMI OUT 2-liittimessä.

### 3 Toistolaitteiden kytkeminen

## HDMI-kytkentä videolaitteeseen kuten BD/DVD-soitin

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla.

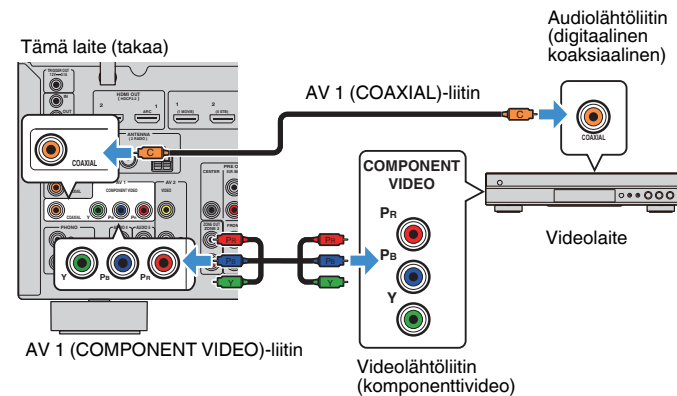


## Muu kuin HDMI-kytkentä toistolaitteeseen

### VIDEO (komponenttideo)-kytkentä videolaitteeseen

Kytke videolaite tähän laitteeseen komponenttivideokaapelilla ja koaksiaalisella digitaalikanapelilla.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliittimet
Videosignaali	Audiosignaali	AV 1 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
Komposiittivideo	Digitaalinen koaksiaalinen	



#### HUOM!

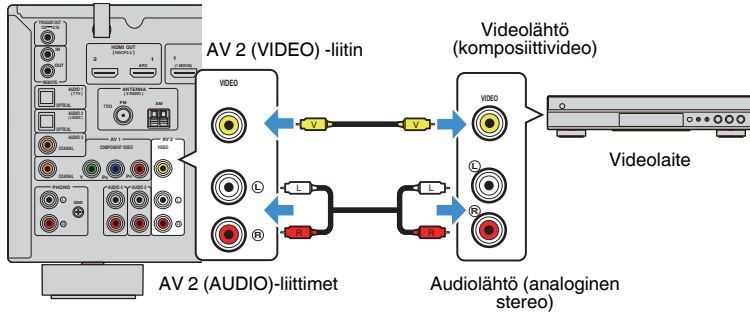
- Tämä laite tukee vain 480i- ja 576i-videosignaaleja (resoluutio).
- Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteessa käytettävissä olevia lähtöliittimiä. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Toisen tulolähteen audion yhdistäminen tämän hetkisen tulolähteen videon kanssa" (s. 143)

## VIDEO (komposiittivideo)-kytkentä videolaitteeseen

Kytke videolaitte tähän laitteeseen videokaapelilla ja stereokaapelilla.

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliittimet
Videosignaali	Audiosignaali	
Komposiittivideo	Analoginen stereo	AV 2 (VIDEO + AUDIO)

Tämä laite (takaa)



### HUOM!

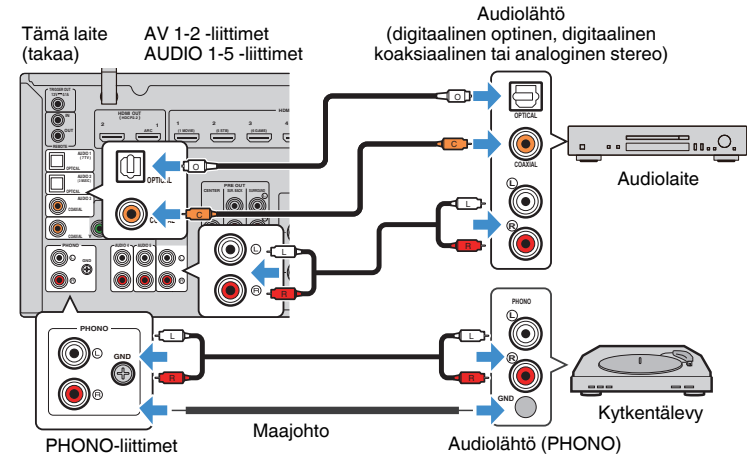
Jos tässä laitteessa käytettävissä oleva video/audiotulojen yhdistelmä ei vastaa videolaitteesi liittimiä, muuta yhdistelmä vastaamaan erillislaitteessa käytettävissä olevia lähtöliittimiä. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Toisen tulolähteen audion yhdistäminen tämän hetkisen tulolähteen videon kanssa" (s. 143)

## AUDIO-kytkentä audiolaitteeseen kuten CD-soitin

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

Audiolaitteen audiolähtöliittimet	Tämän laitteen audiotuloliittimet
Digitaalinen optinen	AUDIO 1-2 (OPTICAL)
Digitaalinen koaksiaalinen	AUDIO 3 (COAXIAL) AV 1 (COAXIAL)
Analoginen stereo	AUDIO 4-5 (AUDIO) AV 2 (AUDIO)
Kytkentälevy (PHONO)	PHONO



### HUOM!

- Tämän laitteen PHONO-liitin on yhteensopiva MM-äänirasian (cartridge) kanssa. Yhdistääksesi kytkentälevyn alhaisen lähdön MC-äänirasiaan käytä vahvistavaa lähetintä.
- Kytkentälevyn yhdistäminen tämän laitteen GND -liitimeen saattaa vähentää signaalin kohinaa.
- Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liittinryhmään "AUDIO1". Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin ulkoisen laitteen, muuta television audiotulon asetuksia "TV Audio Input"-asetuskohdassa "Setup"-valikossa. Jos haluat käyttää SCENE-toimintoa, sinun täytyy myös muuttaa tuloasetus kohdalle SCENE (7). Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "TV:n äänitulolle käytettävän audiolittimen asetus" (s. 130)
  - "Scene-toimintosarjan rekisteröinti" (s. 91)

## Etulevyn liitin

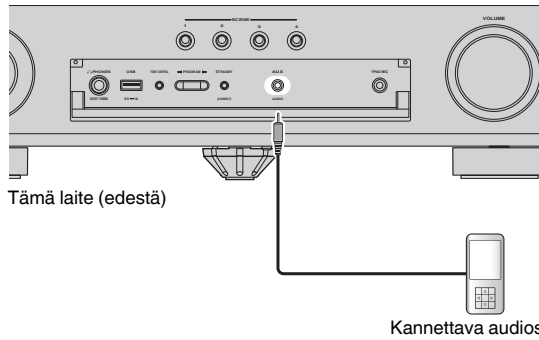
Kytke etulevyn AUX-liittimeen väliaikaisesti käytettävä laite, esimerkiksi kannettava audiosoitin.

### VAROITUS

- Lopeta ohjelman toisto kytkettävästä laitteesta ja vaimenna tämän laitteen äänenvoimakkuus ennen kytkemistä. Äänenvoimakkuus voi olla yllättävän voimakas, ja se saattaa johtaa kuulon vaurioitumiseen.

### HUOM!

Valitse audiokaapeli kytkettävässä laitteessa olevan liitintyyppin mukaan.



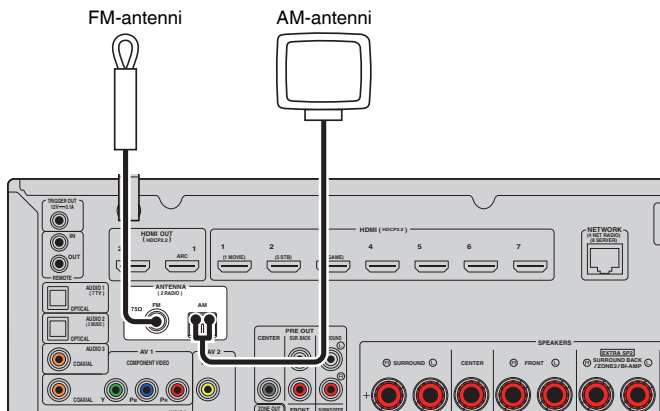
Jos valitset "AUX" tulolähteeksi painamalla INPUT, audiolaitteella toistettava ääni lähetetään tästä laitteesta.

## 4 Radioantennien kytkentä

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

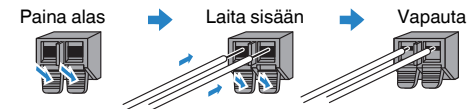
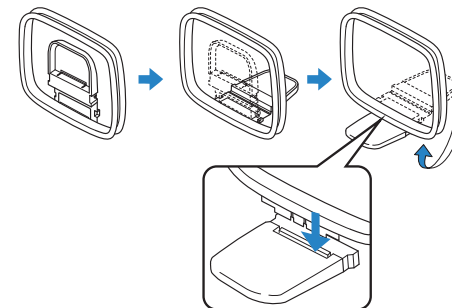
Kytke mukana toimitetut FM- ja AM-antennit tähän laitteeseen.

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



Tämä laite (takaa)

### AM-antennin kokoaminen ja kytkeminen

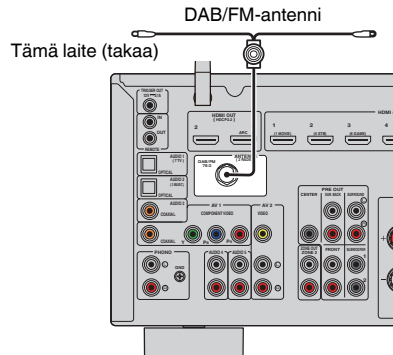


### HUOM!

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

## DAB-/FM-antennin kytkeminen (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)

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



### HUOM!

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

## 5 Verkkokytkennän valmistelu

### Verkkokytkennän valmistelu

Laitte tukee langallisia ja langattomia liitäntöjä. Valitse yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

Jos käytät reitintä, joka tukee DHCP-toimintaa langallisessa liitännässä, sinun ei tarvitse tehdä mitään verkkoasetuksia tälle laitteelle.

#### HUOM!

Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia, jos reititin ei tue DHCP-toimintaa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse manuaalisesti. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Verkko-ominaisuuksien asetus manuaalisesti" (s. 133)

Yhdistääksesi laitteen langattomaan verkkoon valitse yksi seuraavista tavoista langattomien verkkoasetusten tekemiseksi.

#### ● Tapa käyttämällä MusicCast-asetusta

Kun lisäät tämän laitteen MusicCast-verkkoon, voit tehdä myös laitteen langattomat verkkoasetukset samalla. Jos käytät MusicCast CONTROLLER-toimintaa, suosittelimme langatonta liitäntää MusicCast-verkkoon. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon" (s. 49)

#### ● Muut tavat

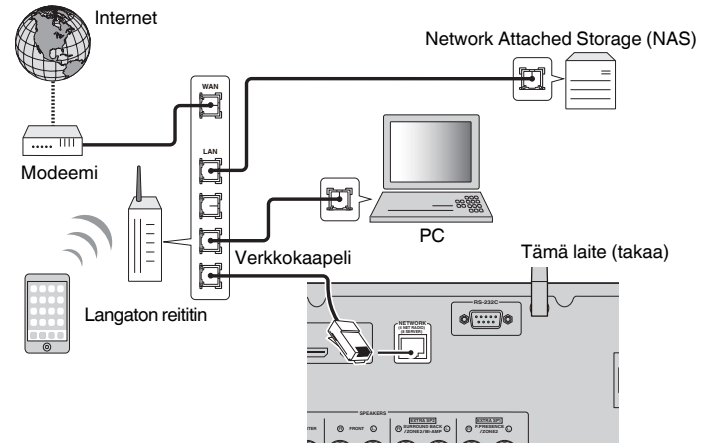
Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Verkkoyhteyden muodostustavan valinta" (s. 174)

### Verkkokaapelin kytkentä (langallinen liitäntä)

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

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



#### HUOM!

- Jos käytössä on DHCP-toimintaa tukeva reititin, verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määrittävät eikä sinun tarvitse muuttaa niitä. Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia vain, jos reititin ei tue DHCP-toimintaa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse manuaalisesti. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Verkko-ominaisuuksien asetus manuaalisesti" (s. 133)
- Voit tarkastaa, ovatko tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoite) oikein. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tämän laitteen verkkotietojen tarkastus" (s. 132)

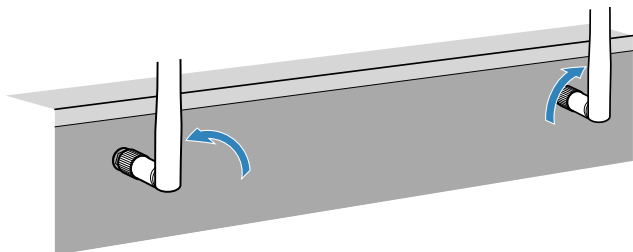


## Langattomien antennien valmistelu (langaton liitäntä)

Aseta langattomat antennit pystysuoraan, jotta voit yhdistää langattomaan verkkoon tai Bluetooth-laitteeseen langattomasti.

Saadaksesi lisätietoja siitä, miten tämä laite voidaan yhdistää langattomaan verkkoon, katso seuraava:

- "Verkkokytkenän valmistelu" (s. 36)



### HUOMAUTUS

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

## 6 Muiden laitteiden kytkeminen

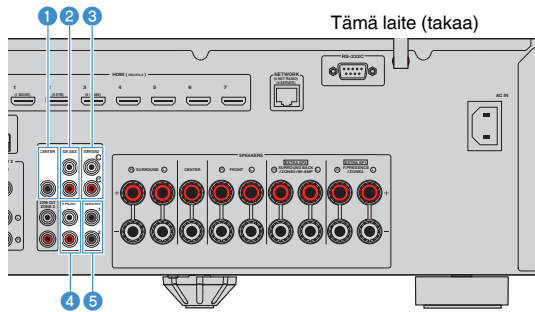
### Ulkoisen tehovahvistimen yhdistäminen

Kun yhdistät ulkoisen tehovahvistimen (pre-main amplifier) vahvistaaksesi kaiuttimen lähtöä, yhdistä tehovahvistimen tuloliittimet tämän laitteen PRE OUT -liittimiin. Samat kanavasignaalit syötetään PRE OUT-liittimistä kuten niiden vastaavista SPEAKERS-liittimistä.



#### VAROITUS

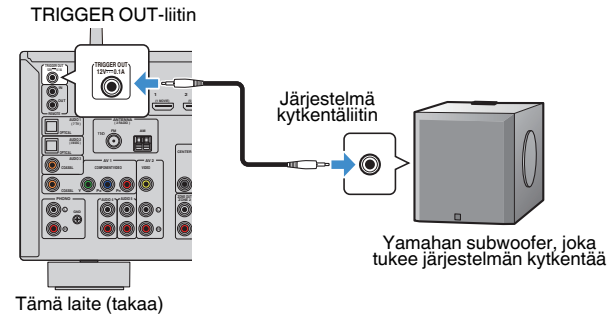
- Estääksesi voimakkaan kohinan tai epätavalliset äänet varmista seuraavat seikat ennen liitäntöjen tekemistä.
  - Irrota laitteen virtajohto ja sammuta ulkoinen tehovahvistin ennen niiden yhdistämistä.
  - Kun käytät PRE OUT-liittimiä, älä kytke kaiuttimia vastaaviin SPEAKERS-liittimiin.
  - Kun käytät ulkoista vahvistinta, jossa ei ole äänenvoimakkuuden ohjauksen ohitusta, älä kytke muita laitteita (lukuunottamatta tätä laitetta) vahvistimeen.



- 1 **CENTER- liitin**  
Lähettää keskuskanavaääniä.
- 2 **SUR. BACK -liittimet**  
Lähetä surround-takakanavan ääniä.
- 3 **SURROUND -liittimet**  
Lähetä surround-kanavaääniä.
- 4 **FRONT -liittimet**  
Lähtöetukanavaäänien.
- 5 **SUBWOOFER 1-2 -liittimet**  
Yhdistäminen subwooferiin, jossa on sisäinen vahvistin.

## 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 Yamahan subwoofer, joka tukee järjestelmän kytkentää tai laitetta, jossa on trigger-tuloliitin, voit käyttää trigger-toimintoa yhdistämällä ulkoinen laite TRIGGER OUT-liittimeen monoäänisellä miniliitinkaapelilla.



### HUOM!

Voit tehdä trigger-toimintoasetukset. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Zonen(tila), jonka kanssa TRIGGER OUT-liittintoiminnot on synkronisoitu, määrittäminen" (s. 148)

## 7 Virtajohdon liittäminen

### Virtajohdon liittäminen



**VAARA**

(Vain Taiwanin, Brasilian ja Keski- ja Etelä-Amerikan mallit)

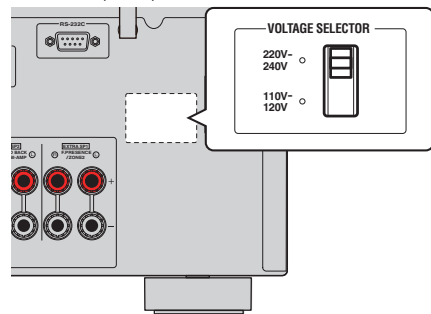
Valitse VOLTAGE SELECTOR -valitsimen asento ENNEN kuin kytket virtajohdon pistorasiaan. VOLTAGE SELECTOR -valitsimen väärä asento voi rikkoa tämän laitteen ja aiheuttaa palovaaran.

#### Ennen virtajohdon liittämistä

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

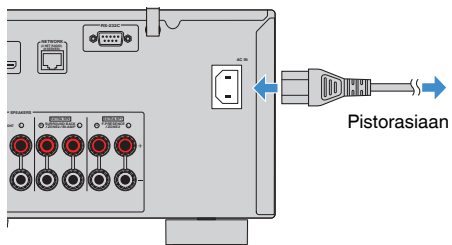
Tämä laite (takaa)

VOLTAGE SELECTOR



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

Tämä laite (takaa)



## 8 Näyttövalikkokielen valitseminen

### Näyttövalikkokielen valitseminen

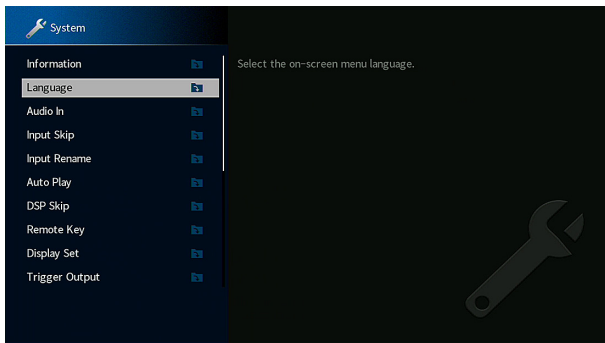
Valitse haluamasi kieli kuvaruutuvalikkoihin.

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

#### HUOM!

Kun kytket laitteen toimintatilaan ensimmäisen kerran, näkyviin tulee verkon käyttöönottoa koskeva viesti. Voit vaihtaa näyttötietueiden esityskielen.

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



- 6 Valitse -nuolipainikkeilla haluamasi kieli.

### 7 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

#### HUOM!

Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

## 9 Välttämättömät kaiutinasetukset

### Kaiuttimien konfiguraation määrittäminen

Jos käytät jotakin seuraavista kaiutinkokoonpanoista, tee alla oleva toimenpide ja määritä vastaavat kaiutinasetukset manuaalisesti, ennen kuin käynnistät YPAO-asetusvalinnan.

- Bi-amp-liitännän käyttö (parempilaatuinen äänentoisto bi-amp-liitännän avulla)
- Zone2-kaiuttimien käyttö
- Surround-kaiuttimien käyttö Front 5.1-kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT)
- Tehostekaiuttimien käyttö Dolby Atmos- tai DTS:X-sisällön toistoon

#### HUOM!

Kaiutinkonfiguraation lisätietoja varten katso seuraavaa:

- "Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet" (s. 29)
- "Musiiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)" (s. 56)
- "Virtual CINEMA FRONT-käyttö" (s. 26)
- "Etustehostekaiuttimien sijoitus" (s. 183)

**1 Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).**

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

#### HUOM!

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

**3 Paina SETUP.**

**4 Valitse -nuolipainikkeilla "Speaker" ja paina ENTER.**

**5 Määritä oikeat kaiutinasetukset.**

- Käyttämällä bi-amp-liitäntöjä tai Zone2-kaiuttimia valitse kaiutinjärjestelmäsi kohdassa "Power Amp Assign". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)
- Jos käytät surround-kaiuttimia Front 5.1 -kaiutinjärjestelmässä (Virtual CINEMA FRONT), valitse ensin surround-kaiutinkokoonpanosi kohdassa "Configuration". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Surround-kaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 112)
- Kun käytät tehostekaiuttimia Dolby Atmos- tai DTS:X-toiston yhteydessä, valitse tehostekaiutinkokoonpanosi kohdassa "Configuration". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tehostekaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 113)

**6 Jos haluat sulkea valikon, paina SETUP.**

Nyt kaiutinasetukset on tehty.

## Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)

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

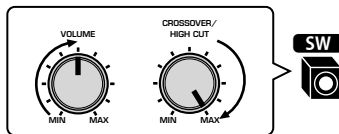
### HUOM!

- Käynnistä YPAO-toiminto vasta, kun olet kytkenyt television ja kaiuttimet tähän laitteeseen.
- Tee vastaavat kaiutinasetukset manuaalisesti ennen YPAO-toiminnon käyttöä. Asetusten lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "Kaiuttimen konfiguraation määrittäminen" (s. 41)
- Mittausprosessin aikana testiääniä lähetetään suurella äänenvoimakkuudella. Et voi säätää äänenvoimakkuutta.
- Mittausprosessin aikana pidä huone niin hiljaisena kuin mahdollista ja älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä, jotta tarkka mittaus suoritettaisiin.
- Älä kytke kuulokkeita laitteeseen.

**1** Kytke tämä laite toimintatilaan painamalla  (vahvistimen virtapainike).

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

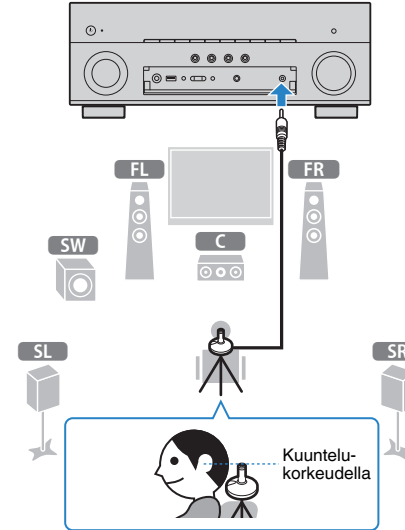
**3** Kytke subwoofer toimintatilaan ja säädä sen äänenvoimakkuus puoliväliin. Jos subwooferissa on jakotaajuuden säädin, säädä se maksimiin.



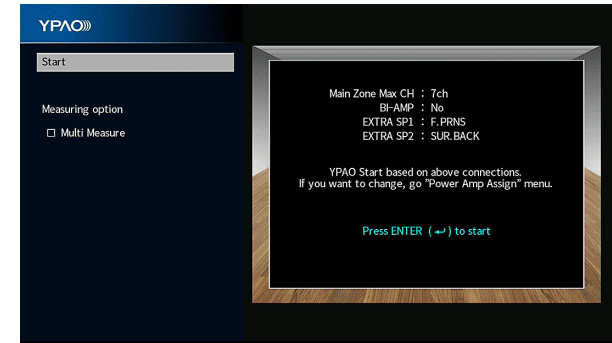
**4** Aseta YPAO-mikrofoni kuuntelupaikalle. Kytke se tämän laitteen etulevyn YPAO MIC -liittimeen.

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

Tämä laite (edestä)



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun.



### HUOM!

- Toiminnan peruuttamiseksi irrota YPAO-mikrofoni ennen mittauksen aloittamista.
- Tee tehovahvistimen määräysasetus painamalla RETURN ja valitsemalla "Speaker" "Setup"-valikosta. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)

## 5 Jos haluat käyttää mittausvaihtoehtoa, valitse nuolipainikkeilla ”Multi Measure” ja painamalla ENTER lisää merkki laatikkoon.

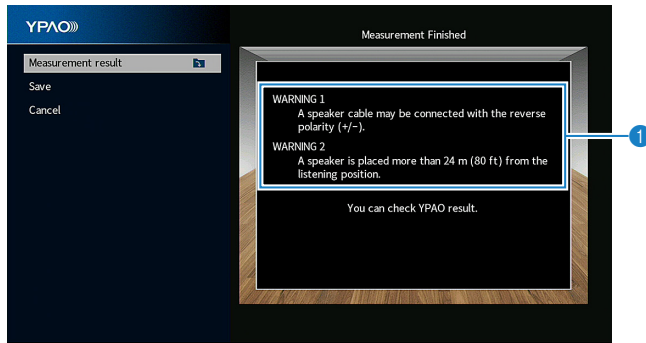
### HUOM!

- Jos teet monimittauksen, kaiutinasetukset optimoidaan niin, että voit kuunnella surround-ääntä laajemmassa tilassa.
- Katso lisätietoja monimittauksesta seuraavasta:
  - ”YPAO-mittaus useissa kuuntelupaikoissa (monimittaus)” (s. 44)

## 6 Aloita mittaus painamalla ENTER.

Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluessa. Painamalla ENTER aloita mittaus välittömästi.

Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun mittauksen jälkeen.



### 1 Varoitusviesti (jos aiheellinen)

### HUOM!

- Lopeta mittaus väliaikaisesti painamalla RETURN.
- Jos näkyviin tulee virheviesti tai varoitusviesti, katso seuraavaa:
  - ”Virheilmoitukset YPAO:sta” (s. 47)
  - ”Varoitusilmoitukset YPAO:sta” (s. 48)

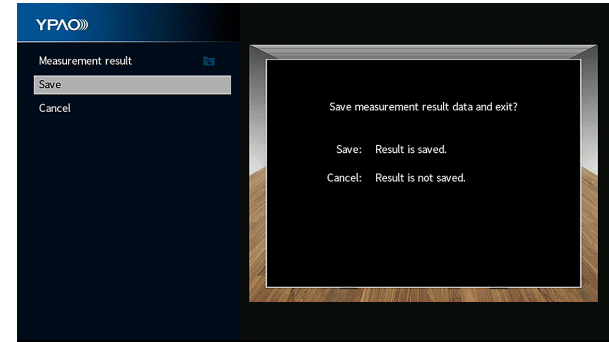
## 7 Varmista televisioruutuun tulevat tulokset.

### HUOM!

Tarkasta mittaustulokset erityisesti valitsemalla ”Measurement result” ja painamalla ENTER. Katso seuraavasta lisätietoja:

- ”YPAO-mittaustulosten tarkastus” (s. 45)

## 8 Valitse -nuolipainikkeilla ”Save” ja paina ENTER.



Säädetyt kaiutinasetukset valikoituvat käyttöön.

### HUOM!

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

## 9 Irrota YPAO-mikrofoni tästä laitteesta.

Kaiutinasetuksien optimointi on nyt valmis.

### HUOMAUTUS

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

### HUOM!

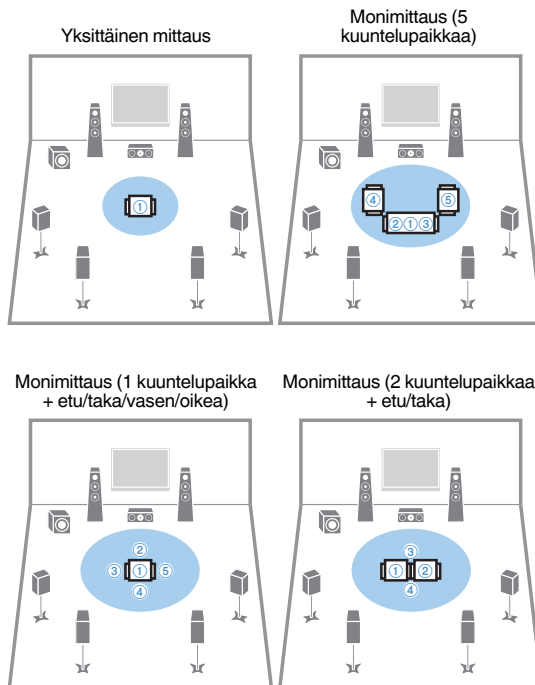
”YPAO Volume” ”Option”-valikossa on automaattisesti käytössä YPAO-mittauksen jälkeen. Sen jälkeen korkea- ja matalataajuiset tasot säädetään automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaisesti niin, että voit nauttia luonnollisista äänistä jopa alhaisella äänenvoimakkuudella. Katso seuraavasta lisätietoja ”YPAO Volume”-toiminnosta:

- ”Korkea- ja matalataajuisien tasojen säätäminen automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan” (s. 96)

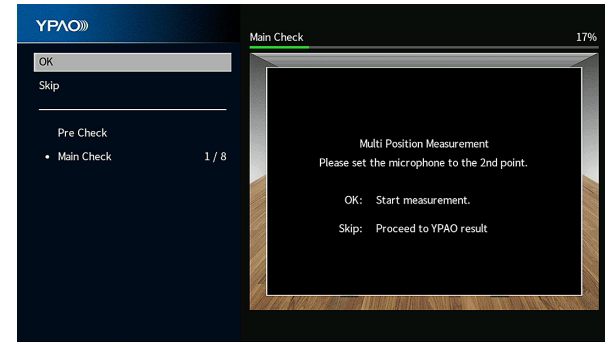
## YPAO-mittaus useissa kuuntelupaikoissa (monimittaus)

Valitse "Multi Measure"-vaihtoehto, jos sinulla on useita kuuntelupaikkoja tai jos haluat muiden nauttivan surround-äänestä. Voit tehdä mittauksia yhteensä 8 eri paikassa huoneen sisällä. Kaiutinasetukset optimoidaan sopimaan tilaan, jota nuo paikat määrittävät.

Sijoita ensin YPAO-mikrofoni kuuntelupaikkaan, jossa istut kaikkein useimmin.



Seuraava tietue tulee television kuvaruutuun ensimmäisen paikan mittauksen jälkeen.



Siirrä YPAO-mikrofoni seuraavaan kuuntelupaikkaan ja paina ENTER. Ja sen jälkeen toista se, kunnes mittaukset on tehty kaikissa kuuntelupaikoissa (8 paikkaan saakka). Kun mittaukset haluamissasi paikoissa on tehty, käyttämällä nuolipainikkeita valitse "Skip" ja paina ENTER.



# YPAO-mittaustulosten tarkastus

Voit tarkastaa YPAO-mittaustulokset.

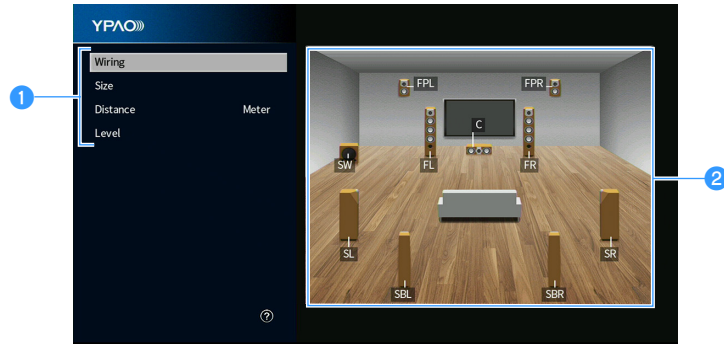
## 1 Mittauksen jälkeen käyttämällä -nuolinäppäimiä valitse ”Measurement result” ja paina ENTER.

### HUOM!

Voit myös tarkastaa aikaisemmat mittaustulokset ”Setup” -valikosta. Katso seuraavasta lisätietoja:

- ”Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus” (s. 116)

Seuraava näyttö tulee näkyviin.



- 1 Mittaustuloskohteet
- 2 Mittaustulosyksityiskohdat

## 2 Käyttämällä -nuolipainikkeita valitse kohde.

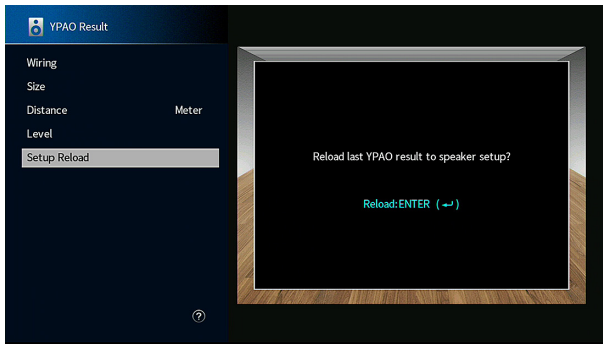
<b>Wiring</b>	Yksittäisen kaiuttimen napaisuus Vastakkainen: Kaiuttimen napaisuus on ehkä kytketty väärin (+/-).
<b>Size</b>	Yksittäisen kaiuttimen koko (subwooferin jakotaajuus) Large: Kaiutin voi tuottaa matalataajuisia signaaleja tehokkaasti. Small: Kaiutin ei voi tuottaa matalataajuisia signaaleja tehokkaasti.
<b>Distance</b>	Etäisyys kuuntelupaikasta yksittäiseen kaiuttimeen
<b>Level</b>	Yksittäisen kaiuttimen lähtötason säätö

## 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 lataaksesi uudelleen aikaisemmat YPAO-säädöt.

- 1 Paina SETUP.**
- 2 Valitse -nuolipainikkeilla ”Speaker” ja paina ENTER.**
- 3 Valitse -nuolipainikkeilla ”YPAO Result” ja paina ENTER.**
- 4 Valitse -nuolipainikkeilla ”Setup Reload” ja paina ENTER.**



## 5 Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

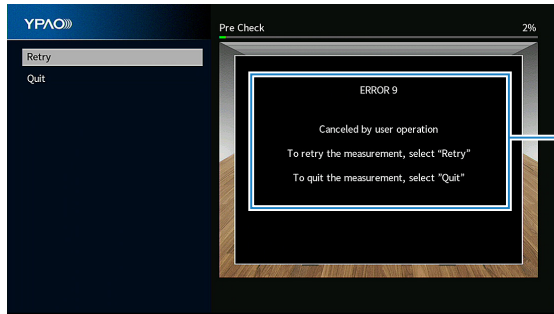
### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus" (s. 116)

# Virheilmoitukset YPAO:sta

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



TV-ruutu

Virheviesti

Virheviesti	Toimenpide
<b>ERROR 1</b> <b>Front speakers are not detected.</b>	
<b>ERROR 2</b> <b>One of the surround speakers cannot be detected.</b>	Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite, tarkasta kaiutinkytkenät.
<b>ERROR 3</b> <b>One of the front presence speakers cannot be detected.</b>	
<b>ERROR 4</b> <b>One of the surround back speakers cannot be detected.</b>	
<b>ERROR 5</b> <b>The noise is too loud.</b>	Ole huoneessa hiljaa ja käynnistä YPAO uudestaan. Jos valitset "Proceed", YPAO tekee mittauksen uudestaan eikä rekisteröi taustahälyä.
<b>ERROR 6</b> <b>Surround back speakers are connected, but no surround speakers are connected.</b>	Takakaiuttimet on kytkettävä, jos haluat käyttää takatehostekaiuttimia. Lopeta YPAO-mittaus, sammuta laite ja kytke kaiuttimet.
<b>ERROR 7</b> <b>The YPAO microphone has been removed.</b>	Kytke YPAO-mikrofoni hyvin YPAO MIC -liittimeen ja käynnistä YPAO uudestaan.
<b>ERROR 8</b> <b>The YPAO microphone cannot detect test tones.</b>	Kytke YPAO-mikrofoni hyvin YPAO MIC -liittimeen ja käynnistä YPAO uudestaan. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.
<b>ERROR 9</b> <b>Canceled by user operation</b>	Käynnistä YPAO uudestaan tai lopeta mittaus. Poistu YPAO:sta valitsemalla nuolipainikkeilla "Quit" ja paina ENTER.
<b>ERROR 10</b> <b>An internal error has occurred.</b>	Lopeta YPAO-mittaus ja kytke tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, ota yhteyttä lähimpään Yamaha-huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

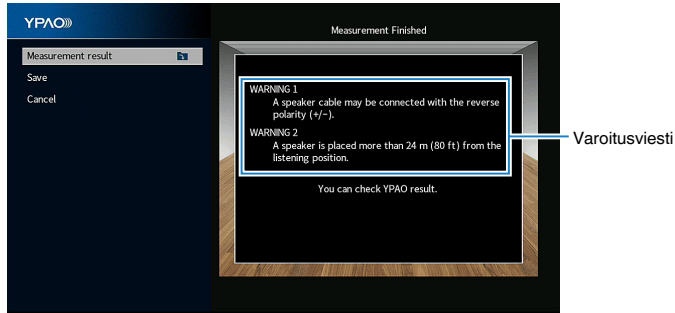
## HUOM!

- Lopeta ongelman ratkaisuun tähtäävä YPAO-mittaus valitsemalla -nuolipainikkeilla "Quit" ja paina ENTER.
- Vain virheviesteissä ERROR 5 ja ERROR 9 voit jatkaa sen hetkistä YPAO-mittausta. Valitse -nuolipainikkeilla "Proceed" ja paina ENTER.
- Kokeile uudelleen YPAO-mittausta alusta asti valitsemalla -nuolipainikkeilla "Retry" ja paina ENTER.

## Varoitusilmoitukset YPAO:sta

Vaikka mittauksen jälkeen näkyviin tulisikin varoitusviesti, voit silti soveltaa mittaustuloksia noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.

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



TV-ruutu

Varoitusviesti	Toimenpide
<b>WARNING 1</b> <b>A speaker cable may be connected with the reverse polarity (+/-).</b>	Valitse nuolipainikkeilla "Measurement result" ja paina ENTER ja sitten valitse "Wiring" kohdassa "Measurement result". Tarkasta kohdassa "Reverse" määritetyn kaiuttimen kytkentä (+/-).  <b>Jos kaiutin on kytketty väärin:</b> Sammuta tämä laite ja kytkte kaiutinkaapeli uudestaan.
<b>WARNING 2</b> <b>A speaker is placed more than 24 m (80 ft) from the listening position.</b>	<b>Jos kaiuttimet on kytketty oikein:</b> Kaiutintyyppi tai kuunteluympäristö voi aiheuttaa sen, että tämä viesti tulee näkyviin, vaikka kaiuttimet on kytketty oikein. Siinä tapauksessa voit olla välittämättä viestistä.  Valitse nuolipainikkeilla "Measurement result" ja paina ENTER ja sitten valitse "Distance" kohdassa "Measurement result". Tarkasta kaiutin, joka on määritetty seuraavan mukaisesti ">24.00m (>80.0ft)". Lopeta YPAO-mittaus, sammuta tämä laite ja sijoita ongelmia aiheuttanut laite enintään 24 metrin päähän kuuntelupaikasta.
<b>WARNING 3</b> <b>There are significant volume differences between the speakers.</b>	Valitse nuolipainikkeilla "Measurement result" ja paina ENTER ja sitten valitse "Level" kohdassa "Measurement result". Tarkasta kaiutin, joka on määritetty seuraavan mukaisesti "> +10.0dB" tai "< -10.0dB". Sen jälkeen tarkista käyttöympäristö, kaiuttimien kytkennät (+/-) ja subwooferin äänenvoimakkuus. Jos ongelmia ilmenee, lopeta YPAO-mittaus, kytkte tämä laite pois toimintatilasta ja kytkte kaiutinkaapeli uudelleen. Suosittelemme, että käytät samanlaisia tai teknisiltä ominaisuuksiltaan mahdollisimman samankaltaisia kaiuttimia.

### Mikä MusicCast on

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

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

- "MusicCast CONTROLLER" -sovelluksella ohjaat sujuvasti kaikkia MusicCast-yhteensopivia laitteita.
- Voit linkittää MusicCast-yhteensopivan laitteen toisessa huoneessa olevaan toiseen laitteeseen ja toistaa niiden sisältöä samanaikaisesti.
- Toista musiikkia musiikin suoratoistopalveluista. (Yhteensopivat musiikin suoratoistopalvelut voivat olla alue- ja tuotekohtaisia).
- Tee MusicCast-yhteensopivien laitteiden langattomat verkkoastukset.

### MusicCast CONTROLLER-käyttö

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

### Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon

Lisää tämä laite MusicCast-verkkoon tekemällä seuraava toimenpide. Samalla voit määrittää tämän laitteen langattoman verkon asetukset.

#### HUOM!

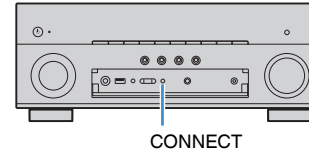
Tarvitset tätä varten SSID:n ja verkon salasanan.

#### 1 Valitse mobiililaitteesta "MusicCast CONTROLLER" -sovellus ja valitse sitten "Setup".

##### HUOM!

Jos olet jo kytkenyt muut MusicCast-yhteensopivan laitteet kotiverkkoosi, napauta "Settings" ja sitten "Add New Device".

#### 2 Avaa "MusicCast CONTROLLER" -sovellus noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita. Pidä sitten tämän laitteen etulevyn CONNECT-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.



#### 3 Määritä verkkoasetukset noudattamalla "MusicCast CONTROLLER" -sovelluksen näytössä näkyviä ohjeita.

Laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon ja verkkoasetukset on nyt tehty.

#### HUOM!

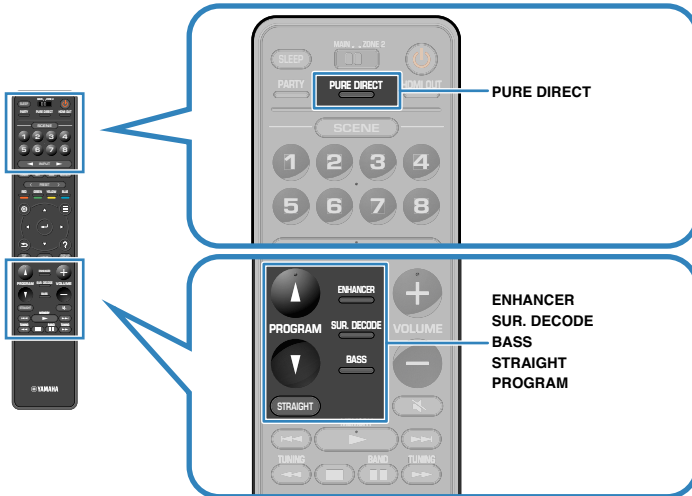
- AirPlayta ja DSD-audiota ei saa kuuluviin.
- Kun Pure Direct on valittu käyttöön, muita tulolähteitä kuin verkkolähteitä ja Bluetooth- ja USB-ohjelmalähteitä ei voida toistaa.
- Jos määrität tämän laitteen langattomat yhteysasetukset tällä tavalla, langattoman LAN:n ilmainen etulevystä palaa silloin, kun tämä laite muodostaa yhteyttä verkkoon (vaikka käytössä olisi kaapelilla muodostettu verkkoyhteys).
- Voit tahdistaa MusicCast-laitteiden ja tämän laitteen (MusicCast master) toimintatilat. Asetusten lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "Tahdistetun virrankytkenän asetus tästä laitteesta MusicCast-yhteensopiviin laitteisiin" (s. 135)

# ÄÄNESTÄ NAUTTIMINEN

## Äänikenttätehosteista nauttiminen

### Valitse suosikkiäänitila

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



#### HUOM!

- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Etunäytön kaiuttimilmaisimista voit tarkastaa, mitkä kaiuttimet toistavat ääntä juuri tällä hetkellä.

### 3D-äänikentät (CINEMA DSP 3D)

#### CINEMA DSP 3D

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

Äänentoisto-ohjelman ryhmä

"CINEMA DSP" tulee näkyviin



Äänentoisto-ohjelma

#### HUOM!

- Voit säätää äänikenttätehosteen tasoa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Äänikentän tehostetason säätö" (s. 119)
- Jokaiselle tuloliittimelle voidaan määrittää jokin ääniohjelma.
- Suosittelemme tehostekaiuttimien käyttöä, jotta saavutettaisiin stereoäänikentän täysi teho. Vaikka tehostekaiuttimia ei ole yhdistetty, tämä laite luo Virtual Presence Speaker (VPS)-tilan, joka käyttää etu-, keski- ja surround-kaiuttimia tuottamaan stereoäänikenttää.
- Jos monikanavalähdettä (6.1/7.1.-kanava) syötetään, kun surround-takakaiuttimia ei ole yhdistetty, tämä laite luo Virtual Surround Back Speaker (VSBS)-tilan käyttämällä surround-kaiuttimia lisäämään syvyyden tunnetta takaäänikenttään.
- Kun VPS tai VSBS on toiminnassa, "VIRTUAL" palaa etunäytössä.

## Sisällön tyyppin mukaisesti optimoidut äänikenttätehosteet

---

Laitteessa on monia ääniohjelmia.

Voit nauttia toistolähteistä suosikkiäänitilassasi, kuten lisättyllä äänikenttätehosteella tai stereotoistona.

- Videosisällöstä nauttimista varten suosittelemme valitsemaan ääniohjelman "MOVIE"-kategoriasta.
- Musiikkisisällöstä nauttimista varten suosittelemme valitsemaan ääniohjelman "MUSIC"-kategoriasta.

Ääniohjelmien lisätietoja varten katso seuraavaa:

- "Ääniohjelman valinta" (s. 119)

### HUOM!

Voit valita ääniohjelman painamalla PROGRAM.

## Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)

---

Jos valitset jonkin ääniohjelman (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), vaikka surround-kaiuttimia ei ole kytketty, tämä laite luo automaattisesti surround-äänikentän etukaiuttimien avulla.

### HUOM!

Kun Virtual CINEMA DSP on toiminnassa, "VIRTUAL" palaa etunäytössä.

## Tiläänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)

---

Voit nauttia tiläänestä, vaikka sijoittaisit takakaiuttimet huonetilan etuosaan.

Kun "Layout" kohdassa "Surround" "Setup"-valikossa on asetettu kohteeseen "Front", tämä laite luo virtuaaliset surround-kaiuttimet huonetilan takaosaan, jolloin kuulet monikanavaisen surround-äänien, vaikka kaikki viisi kaiutinta on sijoitettu huonetilan etuosaan.

### HUOM!

- Asetusten lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "Surround-kaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 112)
- Kun Virtual CINEMA FRONT on toiminnassa, "VIRTUAL" palaa etunäytössä.

## Tiläänen kuuntelu kuulokkeilla (SILENT CINEMA)

---

### SILENT™ CINEMA

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

## Alkuperäinen ääni (suora dekodaus)

Kun STRAIGHT painetaan ja suora dekodauksella on käytössä, tämä laite tuottaa stereoäänen etukaiuttimista 2-kanavaisille lähteille, kuten CD:t, ja se tuottaa prosessoimattomia monikanavaisia ääniä monikanavalähteille.



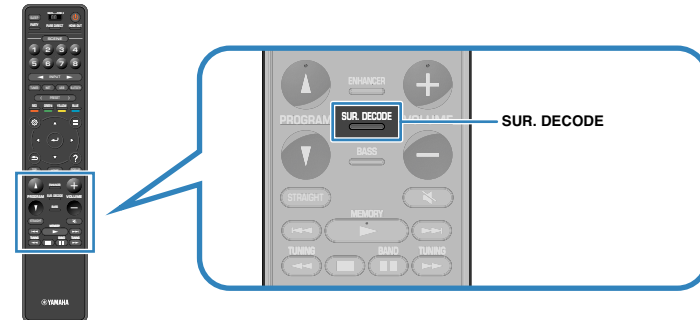
Suora dekodaus valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

### HUOM!

- Kun surround-takakaiuttimia käytetään, laite tuottaa 7.1-kanavaista ääntä 5.1-kanavaisille lähteille.
- Jos "Layout" kohdassa "Surround" "Setup" -valikossa on asetettu kohteeseen "Front", Virtual CINEMA FRONT toimii, kun monikanavalähdettä toistetaan. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Surround-kaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 112)
  - "Tilaa äänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)" (s. 51)

## Monikanavatoisto ilman äänikenttätehosteita (surround-decoder)

Painamalla SUR. DECODE-painiketta valitse surround-dekooderi. Surround-dekooderin avulla saat monikanavatoistoa 2-kanavaisista ohjelmalähteistä ilman äänikenttätehosteita.



"SUR. DECODE" tulee näkyviin



Surround-kooderi vaihtuu joka painalluksella.



## HUOM!

- Voit vaihtaa surround-dekooderin "Surround Decoder"-asetuskohdasta "Setup"-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ohjelmassa käytettävän surround-dekooderin valinta" (s. 122)
- Katso seuraavasta dekodereiden lisätietoja:
  - "Audion dekodausformaatin sanasto" (s. 185)
- Surround-dekooderin asetuksia voit säätää "Surround Decoder" -asetuskohdassa "Setup" -valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Etuäänikentän keskitason suuntauksen (leveys) säätö" (s. 123)
  - "Center Spread-toiminnon käyttöasetus" (s. 123)
- Käyttöön valikoitunut tilaäänidekooderi ei välttämättä toimi kaikkien ohjelmalähteiden kanssa.
- Suosittelemme Dolby Surroundia, kun verkon suoratoistona on Dolby-sisältö.
- Kun Dolby Surround-dekooderi tai Neural:X-dekooderi on valittu, virtuaalinen surround-käsittely (kuten Virtual CINEMA FRONT) ei toimi. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)" (s. 51)
  - "Tilaaänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)" (s. 51)

## Puhdas hi-fi-äänentoisto (Pure Direct)

Kun PURE DIRECT painetaan ja suora toistotila on käytössä, laite toistaa valittua lähdettä pienimmällä virtapiirimäärällä. Tällöin pääset nauttimaan tasokkaasta hifi-äänestä.



Direct-toiminto valikoituu käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella.

### HUOM!

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

- Ääniohjelman valinta
- Multi-zone-toiminnon käyttö
- Sävynsäätö
- Näytöllä näkyvien "Setup" ja "Option" -valikkojen käyttö
- Tietueiden tarkastelu etulevyn näytössä (kun toimintoja ei käytetä)

## Vahvistettu bassoääni

### Basson tehostus (Extra Bass)

Painamalla BASS ota käyttöön Extra Bass ja kuuntele vahvistettua bassoääntä, huolimatta etukaiuttimien koosta tai siitä, onko subwooferia vai ei.

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

#### HUOM!

Myös "Extra Bass" -kohdasta ("Option" -valikossa) voit ottaa Extra Bass -toiminnon käyttöön/pois käytöstä. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Extra Bass-käyttöasetus" (s. 99)

## Vahvistettu pakattu musiikki

### Digitaalisesti pakatun ääniformaatin toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)

#### compressed music

#### ENHANCER

Painamalla ENHANCER ota käyttöön Compressed Music Enhancer ja lisää ääneen syvyyttä ja leveyttä. Voit nauttia dynaamisesta äänestä, joka muistuttaa ääntä sellaisena kuin se oli ennen pakkausta. Tätä toimintatilaa voi käyttää samanaikaisesti minkä tahansa muun ääniohjelman kanssa.

"ENHANCER" -ilmaisain tulee näkyviin



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

#### HUOM!

- Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien äänilähteiden toiston aikana.
  - Signaalin näytetaajuus on yli 48 kHz
  - DSD audio
- Vaihtoehtoisesti voit valita Compressed Music Enhancer -tehostuksen käyttöön/pois käytöstä valikkokohdasta "Enhancer" "Option"-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Compressed Music Enhancerin asetus" (s. 98)

### Dolby Atmos® ja DTS:X™

Dolby Atmos- tai DTS:X-sisällön toisto luo realistisen äänen, joka tulee joka suunnasta, myös pään yläpuolelta. Suosittelemme tämän kaiutinjärjestelmän käyttöä tehostekaiuttimien kanssa Dolby Atmos- tai DTS:X-sisällön täyden tehon hyödyntämiseksi.

#### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kaiutinjärjestelmästä, jossa on tehostekaiuttimet.

- "7.1/5.1.2-kanavajärjestelmän käyttö" (s. 21)
- "5.1.2-kanavajärjestelmä käyttö" (s. 22)

#### Dolby Atmos®

- Dolby Atmos -sisäiltö 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).
- Dolby Atmos-dekooderin käytön aikana laite ei käytä virtuaalista surround-käsittelyä (kuten Virtual CINEMA FRONT). Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)" (s. 51)
  - "Tilaaänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)" (s. 51)

#### DTS:X™

- DTS:X-sisällön toiston aikana voit säätää dialogin äänenvoimakkuutta "DTS Dialogue Control"-kohdassa "Option" -valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Dialogiäänen säätö DTS:X™-toiston aikana" (s. 97)
- DTS:X-dekooderin käytön aikana laite ei käytä virtuaalista surround-käsittelyä (kuten Virtual CINEMA FRONT). Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)" (s. 51)
  - "Tilaaänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)" (s. 51)

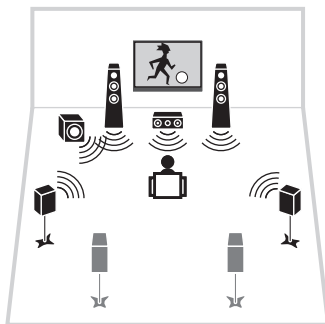
### Musiikin toisto useissa huoneissa (monihuonekäyttö)

Monihuonetoiminnon ansiosta voit toistaa eri tulolähteistä huoneessa, johon tämä laite on asennettu (pääalue) ja toisessa huoneessa (Zone2).

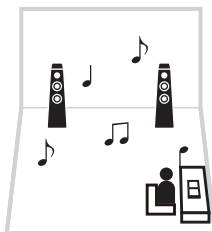
Esimerkiksi kun katsot TV:tä olohuoneessa (main zone), toinen henkilö voi kuunnella radiota työhuoneessa (Zone2).

On saatavilla kaksi tapaa yhdistää Zone2:ssa käytettävä laite tähän laitteeseen; käyttämällä laitteen sisäistä vahvistinta tai ulkoista vahvistinta. Kun käytät ulkoista vahvistinta, voit valita 7.1/5.1.2-kanavakaiutinjärjestelmän pääalueella (main zone).

- "Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä laitteen sisäistä vahvistinta" (s. 56)
- "Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä ulkoista vahvistinta" (s. 58)



Olohuone (Main zone)



Työhuone (Zone2)

#### HUOM!

- Digitaalisia ja analogisia äänilähteitä (mukaan lukien radio), Bluetooth-, USB- ja verkkolähteitä voidaan lähettää Zone2:een (toiseen huoneeseen). Kuunnellaksesi Zone2:ssa (toisessa huoneessa) olevaa ulkoista laitetta sinun tarvitsee yhdistää laite tämän laitteen AUDIO-liittimiin (AV 1-2, AUDIO 1-5 tai PHONO-liittimet).
- "Main Zone Sync" mahdollistaa saman audiolähdön toiston sekä Main zone-alueella että Zone2:ssa. Kun "Main Zone Sync" on valittu Zone2-lähdöksi, Zone2-lähtö vaihtuu automaattisesti samanaikaisesti main zone-alueelle valitun tulolähteen kanssa.
- Juhlatilassa voit toistaa samaa audiolähtöä päättilassa kuin Zone2:ssa (toisessa huoneessa) riippumatta syötetyn äänisignaalin tyypistä. Monikanavaisen lähteen kaikki äänikanavat yhdistyvät kahteen kanavaan ja ohjautuvat Zone2-huoneeseen. Juhlatilan lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "Sama lähde useissa huoneissa (juhlatila)" (s. 60)

### Zone2-kaiuttimien kytkentä

#### Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä laitteen sisäistä vahvistinta

Kytke Zone2-huoneeseen sijoitetut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapelilla.

#### HUOMAUTUS

- Irrota laitteen virtajohto seinäpistorasiasta, ennen kuin yhdistät kaiuttimet.

Monitila-toiminnon käyttöön ottamiseksi tee välttämättömät kaiutinasetukset. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Käytettävissä olevat määrytykset lisäkaiutinjärjestelmille, jotka käyttävät laitteen sisäistä vahvistinta" (s. 27)
- "Kaiuttimien konfiguraation määrittäminen" (s. 41)
- "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)

#### HUOM!

Voit myös yhdistää Zone2-kaiuttimet käyttämällä ulkoista vahvistinta. Katso seuraavasta lisätietoja:

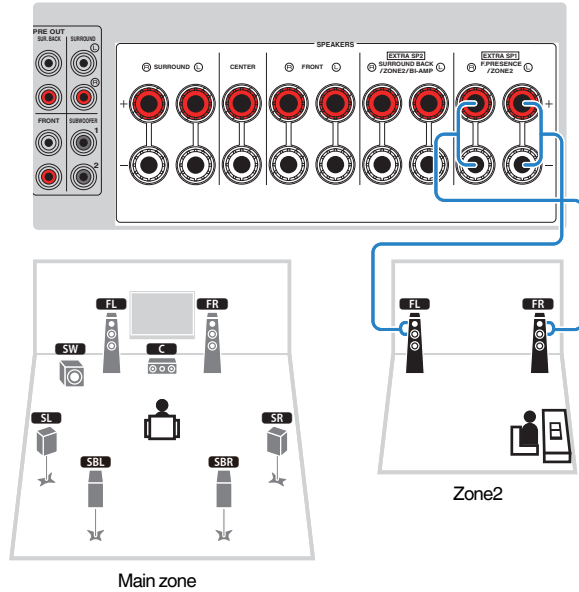
- "Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä ulkoista vahvistinta" (s. 58)

## Kun käytät surround-takakaiuttimia pääalueella

Yhdistä Zone2-kaiuttimet EXTRA SP1-liittimiin. Käyttääksesi EXTRA SP-liittimiä Zone2-kaiuttimille, aseta "Power Amp Assign"-asetukseksi "Setup"-valikossa "7.1 +1Zone". Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)

Tämä laite (takaa)

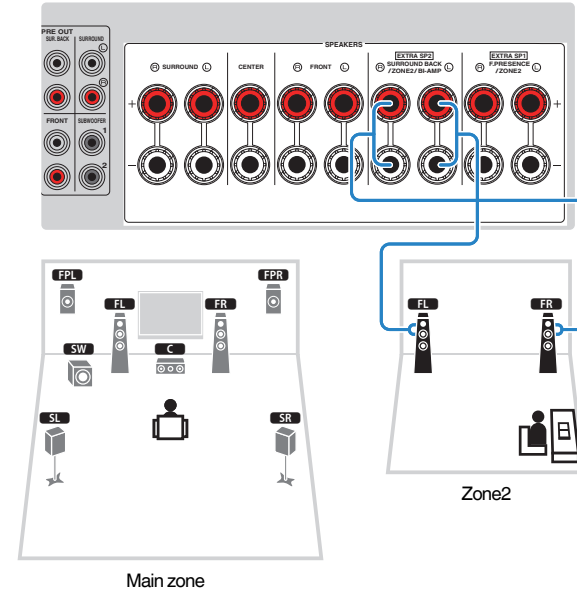


## Kun käytät tehostekaiuttimia pääalueella

Yhdistä Zone2-kaiuttimet EXTRA SP2-liittimiin. Käyttääksesi EXTRA SP-liittimiä Zone2-kaiuttimille, aseta "Power Amp Assign"-asetukseksi "Setup"-valikossa "5.1.2 +1Zone". Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)

Tämä laite (takaa)



## Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä ulkoista vahvistinta

Kytke Zone2 -huoneeseen sijoitettu kaiutin tähän laitteeseen stereokaapelilla.

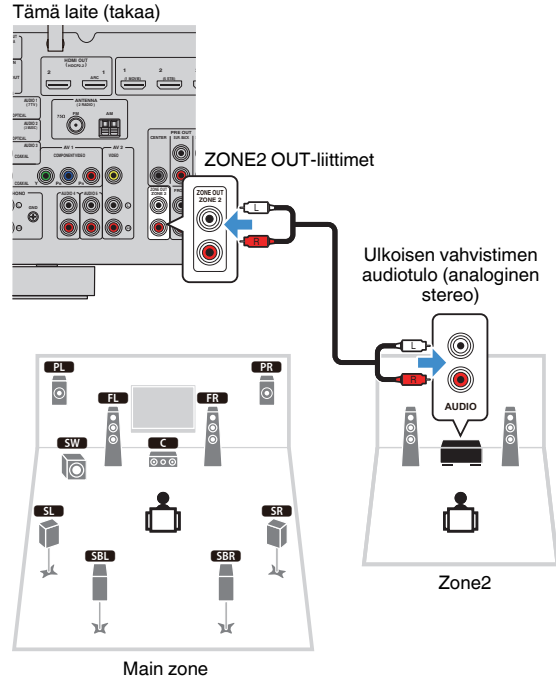
### HUOMAUTUS

- Irrota laitteen virtajohto seinäpistorasiasta, ennen kuin yhdistät ulkoisen vahvistimen.

### HUOM!

Voit yhdistää Zone2-huoneeseen sijoitetut kaiuttimet tähän laitteeseen kaiutinkaapeleilla. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä laitteen sisäistä vahvistinta" (s. 56)



### HUOM!

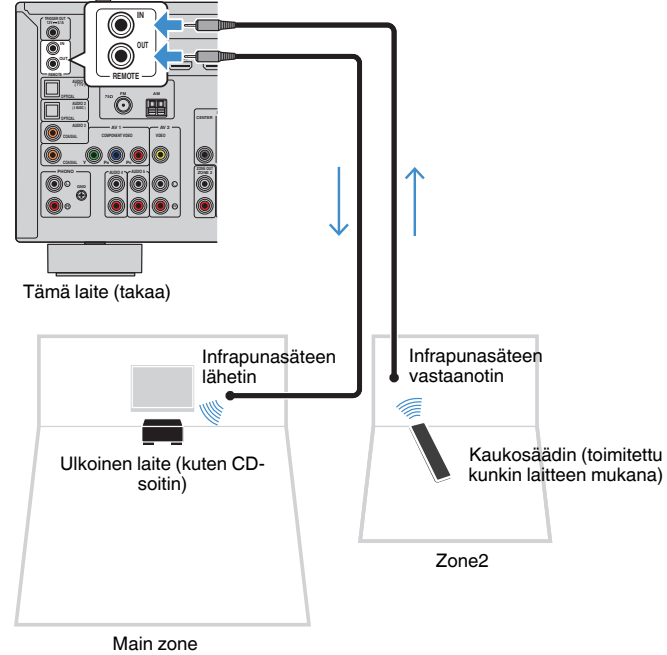
Voit säätää Zone2-huoneen äänenvoimakkuutta tällä laitteella. Kun käytät ulkoista vahvistinta äänenvoimakkuudenohjauksella, aseta "Volume" "Setup"-valikossa kohtaan "Fixed". Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäätöjen käyttöasetus" (s. 138)

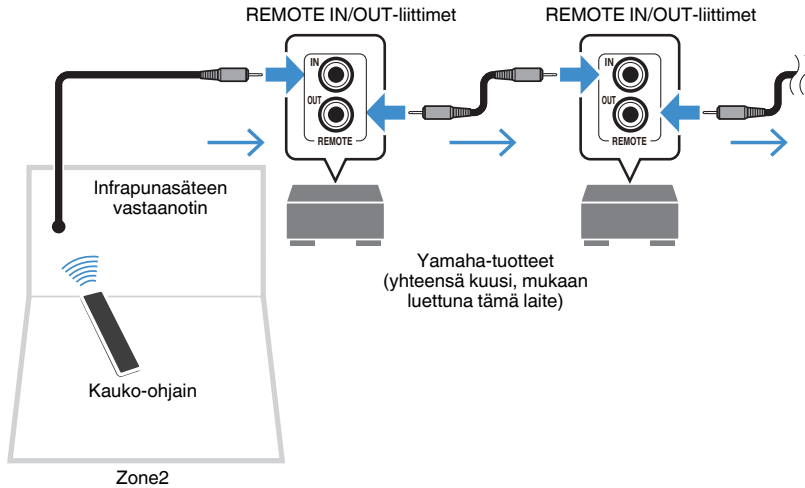
## Laitteen käyttö Zone2-huoneesta (kaukokytkentä)

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

### REMOTE IN/OUT-liittimet



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



## Zone2-huoneen ohjaus

Perustoimenpide musiikin toistolle Zone2-huoneessa on seuraava.

**1 Aseta MAIN/ZONE 2 kohtaan "ZONE 2".**

**2 Paina  (vastaanottimen virta).**

Zone2-tulo kytkeytyy käyttöön/pois käytöstä joka painalluksella. Kun Zone2-tulo on käytössä, "ZONE2" palaa etunäytössä.

## 3 Käyttämällä tulonvalintapainikkeita valitse tulolähde.

### HUOM!

- Valitse haluamasi verkkolähde painelemalla toistuvasti NET-painiketta.
- Et voi valita Bluetooth-, USB- ja verkkolähteitä yksinomaan tietyille tilalle (huoneeseen). Esimerkiksi, jos valitset "SERVER" Zone2-tilalle, kun "USB" on valittu päätilalle (main zone), myös päätilan tulolähde vaihtuu kohtaan "SERVER".

## 4 Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.

### HUOM!

- Näyttöruutu-toiminnot eivät ole käytettävissä Zone2-tilalle. Käytä etunäyttöä Zone2-tilan ohjaamiseen.
- AirPlay on käytössä vain Zone2-tilassa, kun AirPlayn toisto on käynnissä päätilassa (main zone).
- Painamalla SCENE valitse tulolähde ja asetukset yhdellä kosketuksella käyttämällä SCENE-toimintoa. Katso lisätietoja SCENE-toiminnosta seuraavasta:
  - "Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)" (s. 89)
- Aseta uniajastin (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) painamalla SLEEP-painiketta toistuvasti. Zone2-tilan lähtö kytetään pois käytöstä tietyin ajanjakson jälkeen.
- Säädä Zone2-tilan äänenvoimakkuutta painamalla VOLUME- tai MUTE-painiketta (kun käytät laitteen sisäistä vahvistinta).
- Ota Compressed Music Enhancer-toiminto käyttöön painamalla ENHANCER-painiketta.
- Zone2-tilan tulo vaihtuu automaattisesti yhdessä päätilalle (main zone) valitun tulolähteen kanssa, kun "Main Zone Sync" on valittu Zone2-tilan tuloksi.
- Toista DSD-audiota Zone2-tilassa valitsemalla "Main Zone Sync" Zone2-tilan tuloksi tai käytä juhlatilaa.
- Riippuen "Remote Key"-asetuksesta PROGRAM-painike saattaa olla saatavissa myös Zone2-tilassa.



### VAROITUS

- Välttääksesi yllättävän kohinan älä koskaan toista DTS-CD:itä Zone2-tilassa.

## Sama lähde useissa huoneissa (juhlatila)

---

Paina PARTY, ja sen jälkeen juhlatila toistaa Zone2-tilassa samaa musiikkia, jota soitetään päätilassa (main zone). Juhlatilan aikana stereotoisto valitaan automaattisesti kaikkiin tiloihin. Hyödynnä tätä toimintoa, kun haluat käyttää päätilan musiikkia taustamusiikkina kotijuhlissa.

Juhlatila kytkeytyy päälle/ pois päältä joka painalluksella.

### HUOM!

Jos juhlatila ei toimi Zone2-tilassa, aseta "Party Mode Set" "Setup"-valikossa kohtaan "Enable". Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Zone2:n juhlatilaan vaihtamisen käyttöasetus" (s. 141)



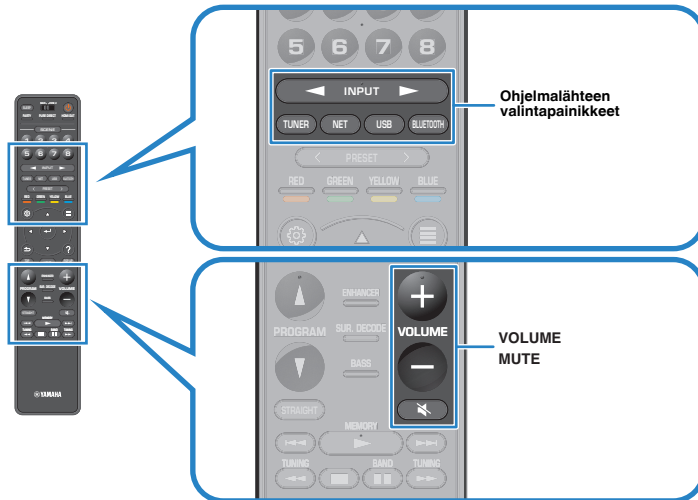
# TOISTO

## Toiston perustoiminnot

### Perustoimenpide videon ja musiikin toistolle

Perustoimenpide videon ja musiikin toistolle on seuraava.

- 1** Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, BD/DVD-soitin jne.) toimintatilaan.
- 2** Käyttämällä **-tulonvalintapainikkeita** valitse tulolähde.



- 3** Käynnistä toisto erillislaitteesta tai valitse radiokanava.
- 4** Säädä äänenvoimakkuus painamalla **VOLUME**-painiketta.

#### HUOM!

- Mykistä äänentoisto painamalla MUTE. Palauta ääni kuuluvaksi painamalla MUTE.
- Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeessa.

## HDMI-lähtöliittimen valinta

Painamalla HDMI OUT valitse HDMI OUT-liittimet video/audiolähdölle.

Painikkeen joka painalluksella signaalin lähettämisen käytettävä HDMI OUT-liitin vaihtuu.



<b>HDMI OUT 1+2</b>	Lähettää samaa signaalia sekä HDMI OUT 1- ja HDMI OUT 2-liittimistä.
<b>HDMI OUT 1</b>	Lähettää signaalit HDMI OUT 1-liittimestä.
<b>HDMI OUT 2</b>	Lähettää signaalit HDMI OUT 2-liittimestä.
<b>HDMI OUT Off</b>	Ei lähetä signaaleja HDMI OUT-liittimistä.

### HUOM!

- Voit myös valita HDMI-lähtöliittimen valitsemalla scenen. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ohjelmalähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)" (s. 89)
- Kun "HDMI OUT 1+2" valitaan, tämä laite lähettää videosignaaleja korkeimmalla resoluutiolla, jota laitteeseen yhdistetyt molemmat televisiot (tai projektorit) tukevat. (Esimerkiksi jos olet yhdistänyt 1080p-televisioon HDMI OUT 1-liittimeen ja 720p-televisioon HDMI OUT 2-liittimeen, laite lähettää 720p-videosignaaleja.)

## Etulevyn näyttötietueiden tarkastelu

Painamalla etulevystä INFO valitse etunäytön eri kohteiden välillä, kuten on näytetty seuraavassa taulukossa.



Asetuskohta

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



Tietue

Valittuna oleva ohjelma-eli tulolähde	Näytettävä kohde
<b>HDMI</b>	
<b>AV</b>	
<b>AUX</b>	Input (ohjelmalähteen nimi), DSP Program (ääniöjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
<b>AUDIO</b>	
<b>PHONO</b>	
<b>TUNER (FM/AM)</b>	Frequency (taajuus), DSP Program (ääniöjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*) (Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-Idän mallit) Radio Data System-tiedot ovat myös saatavilla, kun laite on viritetty Radio Data System-tietoja lähettävälle asemalle. Katso seuraavasta lisätietoja: <ul style="list-style-type: none"><li>• "RDS-tiedon valinta" (s. 80)</li></ul>
<b>TUNER (DAB)</b>	(Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit) Katso lisätietoja seuraavasta: <ul style="list-style-type: none"><li>• "DAB-tietojen tarkastelu" (s. 74)</li></ul>
<b>Bluetooth</b>	
<b>USB</b>	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniöjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*)
<b>SERVER</b>	Song (kappaleen nimi), Artist (esittäjän nimi), Album (albumin nimi), DSP Program (ääniöjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*), IP Address (IP-osoite), Ethernet MAC, Wi-Fi MAC
<b>AirPlay</b>	
<b>NET RADIO</b>	Song (kappaleen nimi), Album (albumin nimi), Station (aseman nimi), DSP Program (ääniöjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*), IP Address, Ethernet MAC, Wi-Fi MAC
<b>MusicCast Link</b>	DSP Program (ääniöjelman nimi), Audio Decoder (dekooderin nimi*), IP Address (IP-osoite), Ethernet MAC, Wi-Fi MAC

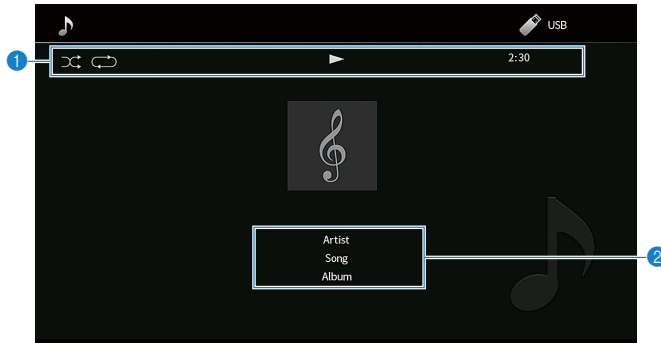
\* Parhaillaan käytössä olevan audiodekooderin nimi näkyy. Ellei mikään audiodekooderi ole käytössä, näkyviin tulee "Decoder Off".

### HUOM!

Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmalähdekohtaisia. Näytettävää kohdetta voidaan myös soveltaa erikseen kullekin lähtöryhmälle, kuten on näytetty taulukossa, ja se on jaettu suorilla viivoilla.

## Toistonäytön kohteiden nimet ja toiminnot

Toistonäytön saatavilla olevien kohteiden nimet ja toiminnot, kun televisiosi on yhdistetty tähän laitteeseen HDMI:n välityksellä, ovat seuraavat.



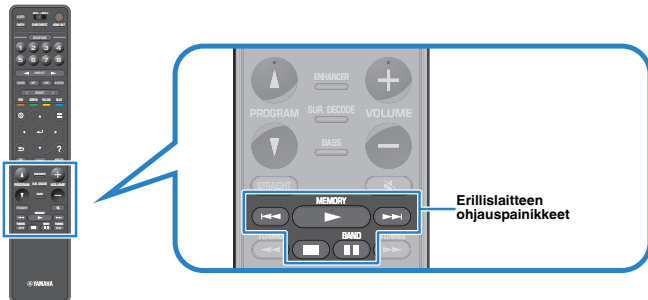
### 1 Toimintatilan ilmaisimet

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

### 2 Toistotiedot

Näyttää artistin nimen, kappaaleen ja albumin nimen.

Ohjaa toistoa seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.



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

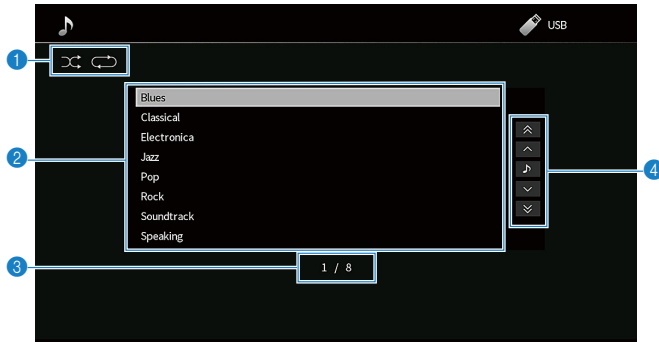
### HUOM!

- Näytettävät kohteet vaihtelevat riippuen toistettavasta sisällöstä.
- Painamalla RETURN näytetään selainnäyttö.
- Kun "Video Out" "Option"-valikossa on asetettu muulle asetukselle kuin "Off", voit sulkea toistoruudun painamalla vasenta nuolipainiketta. Painamalla mitä tahansa nuolipainiketta näyttö toistoruutu uudelleen. Katso seuraavasta lisätietoja "Video Out"-toiminnosta:
  - "Toistettavan video-ohjelmälähteen valinta valitulle audio-ohjelmälähteelle" (s. 100)

## Selailunäkymän kohteiden nimet ja toiminnot

Selailunäkymän saatavilla olevien kohteiden nimet ja toiminnot, kun televisiosi on yhdistetty tähän laitteeseen HDMI:n välityksellä, ovat seuraavat. Selailunäkymä tulee näkyviin, kun seuraava tulolähde valitaan.

- USB
- SERVER
- NET RADIO



### 1 Toimintatilan ilmaisimet

Näyttää tämänhetkiset uusinta/satunnaistoisto-astukset.

### 2 Sisältölista

Näyttää sisältölistan. Käyttämällä -nuolipainikkeita valitse kohde ja painamalla ENTER vahvista valinta.

### 3 Kohteen numero/ kohteita yhteensä

### 4 Toimintovalikko

Käyttämällä -nuolipainikkeita valitse kohde. Vahvista valinta painamalla ENTER.

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

### HUOM!

- Näytettävät kohteet vaihtelevat riippuen toistettavasta sisällöstä.
- Kun kohta "Video Out" "Option"-valikossa on asetettu muulle asetukselle kuin "Off", voit sulkea selainnäytön painamalla vasenta nuolipainiketta. Näyttääksesi selainnäytön uudestaan paina mitä tahansa nuolipainiketta. Katso seuraavasta lisätietoja "Video Out"-toiminnosta:
  - "Toistettavan video-ohjelmälähteen valinta valitulle audio-ohjelmälähteelle" (s. 100)

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

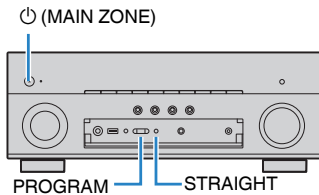
## Taajuuden valintatarkkuus

[mallit Asia, General]

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

**1** Kytke tämä laite valmiustilaan.

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



**3** Valitse PROGRAM-painiketta painamalla "TU".



**4** Valitse STRAIGHT -painikkeella "FM100/AM10".

**5** Kytke laite valmiustilaan painamalla MAIN ZONE  ja kytke se sitten uudelleen toimintatilaan.

Nyt asetukset on tehty.

## Viritystaajuuden valinta

Voit virittää tietylle radioasemalle määrittämällä sen taajuuden.

### HUOM!

Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.

### 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

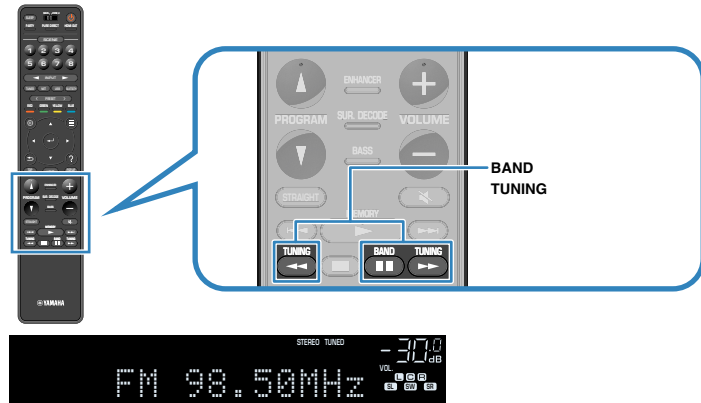
”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.



### 2 Valitse taajuus (FM tai AM) painamalla BAND.

### 3 Aseta taajuus painamalla TUNING.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.



”TUNED” palaa etunäytössä, kun tämä laite vastaanottaa FM/AM-radiosignaalia.

”STEREO” palaa, kun tämä laite vastaanottaa FM-stereosignaalia.

### HUOM!

Voit katsoa ulkoisista laitteista lähettävää kuvaa, kun kuuntelet radiota. Katso seuraavasta lisätietoja:

- ”Toistettavan video-ohjelmälähteen valinta valitulle audio-ohjelmälähteelle” (s. 100)

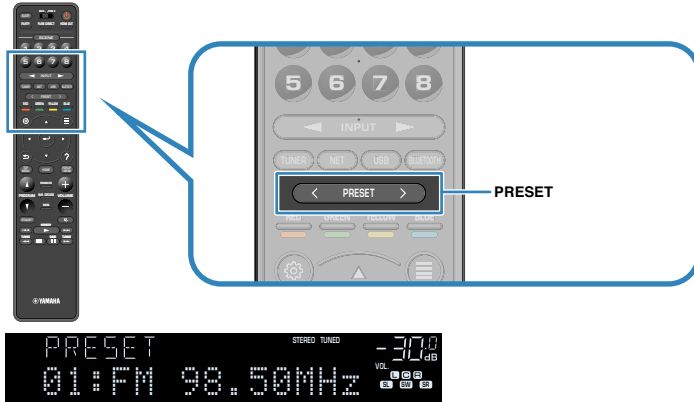
## Muistissa olevan aseman kuuntelu

Viritä tallennettu asema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikannumero.

### 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

### 2 Valitse haluamasi radioasema painelemalla PRESET.



#### HUOM!

”No Presets” tulee näkyviin etunäyttöön, jos muistissa ei ole asemia.

## FM-asemien automaattiviritys muistipaikoille (FM-automaaattiviritys)

Tallentaa automaattisesti hyvin kuuluvat FM-asemat.

#### HUOM!

- Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.
- Tallentaaksesi AM-asemat katso seuraava:
  - ”Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti” (s. 68)

### 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

### 2 Paina OPTION.

### 3 Valitse -nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.



Muistipaikannumero, josta tallennus aloitetaan, näkyy etunäytössä.

#### HUOM!

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

### 4 Käynnistä Auto Preset-automaaattivalinta painamalla ENTER.

”SEARCH” tulee näkyviin Auto Preset -haun aikana.



Muistipaikannumero, johon ensimmäinen asema tallentuu

Auto Preset-automaaattivalinta alkaa ja ”SEARCH” tulee näkyviin valinnan aikana.

#### HUOM!

Peruuta Auto Preset-automaaattihaku painamalla RETURN.

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



## Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti

Valitse asemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

### HUOM!

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.

### 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

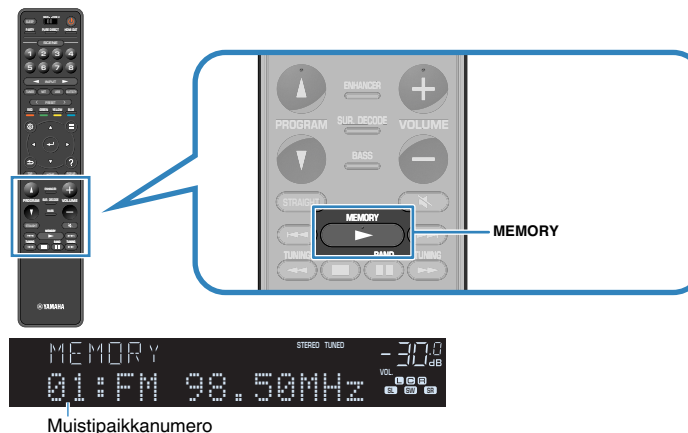
### 2 Valitse taajuus (FM tai AM) painamalla BAND.

### 3 Aseta taajuus painamalla TUNING.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.

### 4 Pidä painettuna MEMORY muutaman sekunnin ajan.

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



### HUOM!

Kun haluat valita muistipaikan numeron tallentamista varten, paina MEMORY-painiketta kerran haluamasi aseman virittämisen jälkeen. Sitten valitse muistipaikan numero painamalla PRESET, ja sen jälkeen paina MEMORY -painiketta uudelleen.



Nyt tallennus on tehty.



## Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

**1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.**  
”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

**2 Paina OPTION.**

**3 Valitse -nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.**



**4 Valitse -nuolipainikkeilla ”CLEAR”.**

**5 Valitse -nuolipainikkeilla tyhjennettävä muistipaikka ja paina ENTER.**



Tyhjennettävä muistipaikka

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



**6 Toista vaihetta 5, kunnes haluamasi muistipaikat on tyhjennetty.**

**7 Paina OPTION.**

Muistipaikoille tallennettujen asemien tyhjennys on tehty.

## Kaikkien muistipaikkojen tyhjentäminen

Tyhjennä kaikki tallennetut radioasemat muistipaikoilta.

**1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.**

”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

**2 Paina OPTION.**

**3 Valitse -nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.**

**4 Valitse nuolipainikkeilla ”CLEAR ALL”.**

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

## DAB-virityksen valmistelu

DAB (Digital Audio Broadcasting) saa digitaalisignaalia kirkkaamman äänen ja vakaamman vastaanoton kuin perinteinen järjestelmä analogisesta signaalista. Tämä laite pystyy vastaanottamaan myös DAB+ -lähetyksiä (päivitettyä DAB-versiota), joka mahdollistaa useammat asemat MPEG-4 HE-AAC v2 -audiokoodekeilla sen tehokkaamman lähetyksen ansiosta.

### HUOM!

- Tämä laite tukee vain kaistaa III (174 - 240 MHz).
- Tarkasta DAB-kuuluvuusalue omalla alueellasi, sillä se ei ole toistaiseksi käytössä kaikkialla. Tietoa DAB-alueista ja maailmanlaajuisista DAB-taajuuksista: katso WorldDMB verkkosivustolta <http://www.worlddab.org/>.
- Katso antenniliitännän lisätietoja seuraavasta:
  - ”DAB-/FM-antennin kytkeminen (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)” (s. 35)

Ennen kuin virität kuuluviin DAB-radioaseman, käynnistä ensihaku.

### 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

### 2 Painamalla BAND valitse DAB-kaista.

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



### 3 Painamalla ENTER aloita ensihaku.



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



### HUOM!

- Ellei ensihaku löydä yhtään DAB-radioasemaa, näkyviin palautuu vaiheessa 2 näkynyt viesti. Paina ENTER, niin ensihaku alkaa uudestaan.
- Voit tarkastaa kunkin vastaanotettavan DAB-kanavan signaalin voimakkuuden. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus” (s. 75)
- Jos haluat käynnistää ensihaun uudestaan sen jälkeen, kun DAB-radioasemia on jo tallennettu, valitse kohta ”Init Scan” ”Option” -valikosta. Jos käynnistät ensihaun uudestaan, muistiin jo tallentuneet DAB-radioasemat häviävät muistipaikoilta. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”DAB-radioasemien ensihaun käynnistys” (s. 103)

## DAB-radioaseman valinta kuuluviin

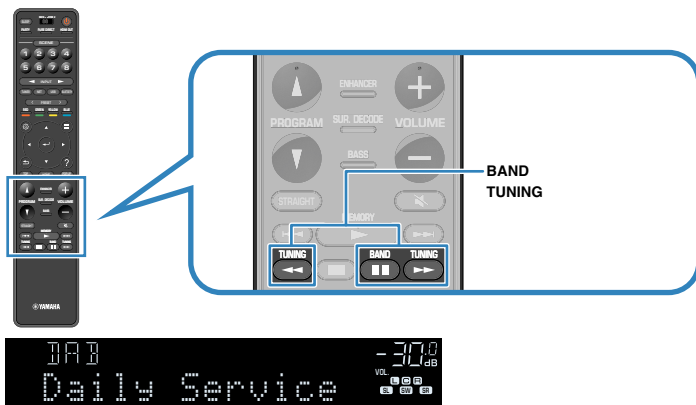
Voit valita kuuluviin DAB-radioaseman, joka on tallentunut muistiin ensihaun aikana.

**1** Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

**2** Painamalla BAND valitse DAB-kaista.

”TUNER” valikoituu ohjelmälähteeksi. Sen jälkeen etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva DAB-radioasema.

**3** Valitse DAB-radioasema painamalla TUNING.



### HUOM!

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

Toissijainen radioasema



- Voit katsoa ulkoisista laitteista lähetettävää kuvaa, kun kuuntelet radiota. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Toistettavan video-ohjelmälähteen valinta valitulle audio-ohjelmälähteelle” (s. 100)

## Muistissa olevan DAB-radioaseman kuuntelu

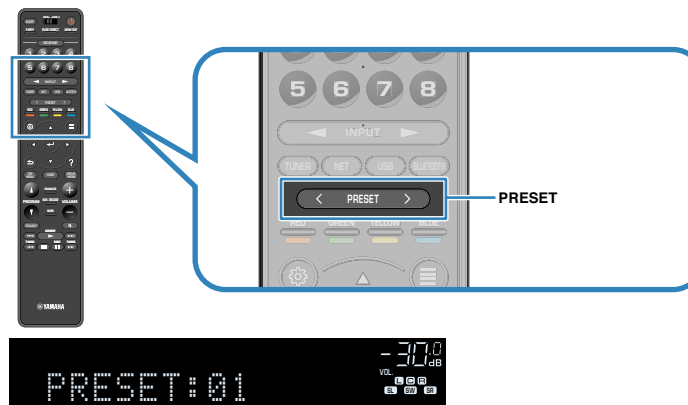
Viritä tallennettu DAB-radioasema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikkanumero.

**1** Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

**2** Painamalla BAND valitse DAB-kaista.

”TUNER” valikoituu ohjelmälähteeksi. Sen jälkeen etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva DAB-radioasema.

**3** Valitse haluamasi DAB-radioasema painelemalla PRESET.



### HUOM!

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

# DAB-radioasemien tallentaminen muistipaikoille (muistipaikat)

Valitse DAB-radioasemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

## HUOM!

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.

**1** Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

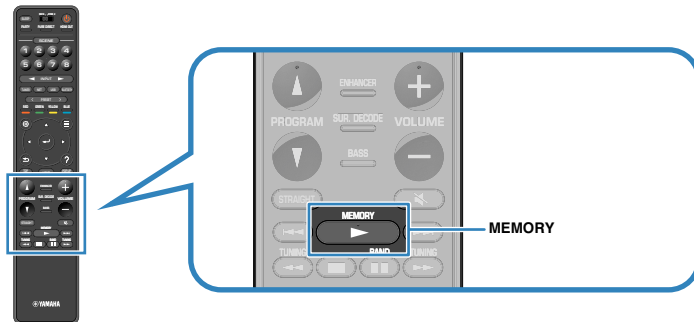
**2** Painamalla BAND valitse DAB-kaista.

”TUNER” valikoituu ohjelmalähteeksi. Sen jälkeen etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva DAB-radioasema.

**3** Valitse DAB-radioasema painamalla TUNING.

**4** Pidä painettuna MEMORY muutaman sekunnin ajan.

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



Muistipaikkanumero

## HUOM!

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



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

Nyt tallennus on tehty.

## DAB-asemien poistaminen muistipaikoilta

Poista tallennettu DAB-radioasema muistipaikalta.

- 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.**
- 2 Painamalla BAND valitse DAB-kaista.**

”TUNER” valikoituu ohjelmalähteeksi. Sen jälkeen etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva DAB-radioasema.
- 3 Paina OPTION.**
- 4 Valitse -nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.**



- 5 Valitse nuolipainikkeilla ”CLEAR”.**
- 6 Valitse -nuolipainikkeilla tyhjennettävä muistipaikka ja paina ENTER.**



Tyhjennettävä muistipaikka

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



- 7 Toista vaihetta 6, kunnes haluamasi muistipaikat on tyhjennetty.**
- 8 Paina OPTION.**

Muistipaikoille tallennettujen asemien tyhjennys on tehty.

## Kaikkien esiasetettujen DAB-radioasemien poistaminen muistipaikoilta

Tyhjennä kaikki tallennetut DAB-radioasemat muistipaikoilta.

- 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.**
- 2 Painamalla BAND valitse DAB-kaista.**

”TUNER” valikoituu ohjelmalähteeksi. Sen jälkeen etunäyttöön tulee parhaillaan valittuna oleva DAB-radioasema.
- 3 Paina OPTION.**
- 4 Valitse -nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.**
- 5 Valitse nuolipainikkeilla ”CLEAR ALL”.**
- 6 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 Valitse eri näyttökohteiden välillä painelemalla etulevyn INFO -painiketta.



Tietueen nimi

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



Tietue

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

### HUOM!

Valittu DAB-asema saattaa estää joidenkin tietojen näytön.

## DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus

### DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus

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

- 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.**
- 2 Painamalla BAND valitse DAB-kaista.**  
”TUNER” valikoituu ohjelmalähteeksi. Sen jälkeen etunäyttöön tulee parhaillaan valittuna oleva DAB-radioasema.
- 3 Paina OPTION.**
- 4 Valitse -nuolipainikkeilla ”Tune AID” ja paina ENTER.**
- 5 -nuolipainikkeilla valitse haluamasi DAB-kanavatunnus.**



DAB-kanavatunnus

Vastaanottovoimakkuus

- 6 Paina RETURN.**

Nyt tarkastus on tehty.

## DAB-taajuustiedot

Tämä laite tukee vain kaistaa Band 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
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

Taajuus	Kanavatunnus
237.488 MHz	13E
239.200 MHz	13F

## Viritystaajuuden valinta FM-radiovastaanotolle

Voit viritää tietylle FM-radioasemalle määrittämällä sen taajuuden.

### HUOM!

Radiotaajuudet riippuvat siitä, missä maassa ja millä alueella laitetta käytetään. Tämän ohjeen kuvissa on Ison-Britannian ja Euroopan malleissa käytössä oleva viritysalue.

**1** Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

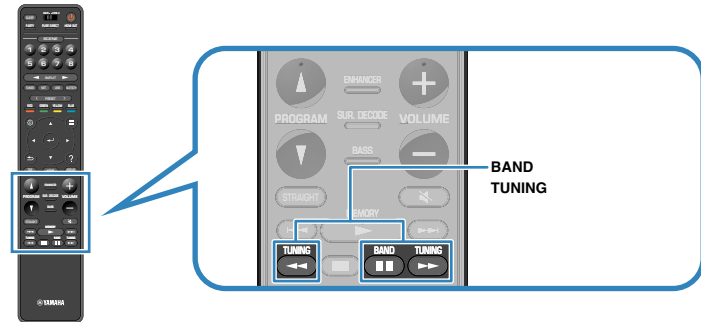
**2** Valitse FM-kaista painamalla BAND.

”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.



**3** Aseta taajuus painamalla TUNING.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.



”TUNED” palaa etunäytössä, kun tämä laite vastaanottaa FM-radiosignaalia.

”STEREO” palaa, kun tämä laite vastaanottaa FM-stereosignaalia.

### HUOM!

Voit katsoa ulkoisista laitteista lähettävää kuvaa, kun kuuntelet radiota. Katso seuraavasta lisätietoja:

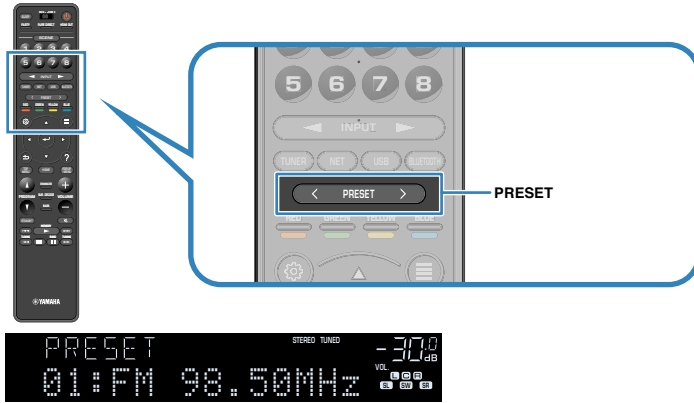
- ”Toistettavan video-ohjelman lähteen valinta valitulle audio-ohjelman lähteelle” (s. 100)



## Muistissa olevan FM-aseman kuuntelu

Viritä tallennettu FM-radioasema kuuluviin valitsemalla aseman muistipaikknumero.

- 1 Painamalla TUNER valitse "TUNER" tulolähteeksi.**
- 2 Valitse FM-kaista painamalla BAND.**  
"TUNER" on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.
- 3 Valitse haluamasi FM-radioasema painelemalla PRESET.**



### HUOM!

"No Presets" tulee näkyviin etunäyttöön, jos muistissa ei ole asemia.

## FM-asemien automaattiviritys muistipaikoille (FM-automlaattiviritys)

Tallentaa automaattisesti hyvin kuuluvat FM-asemat.

### HUOM!

- Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.
- (Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit)  
Automaattihakutoiminto (Auto Preset) tallentaa automaattisesti muistipaikoille vain Radio Data System-asemat.

- 1 Painamalla TUNER valitse "TUNER" tulolähteeksi.**
- 2 Valitse FM-kaista painamalla BAND.**  
"TUNER" on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.
- 3 Paina OPTION.**
- 4 Valitse -nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.**



Muistipaikknumero, josta tallennus aloitetaan, näkyy etunäytössä.

### HUOM!

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

- 5 Käynnistä Auto Preset-automlaattivalinta painamalla ENTER.**

"SEARCH" tulee näkyviin Auto Preset -haun aikana.



Muistipaikknumero, johon ensimmäinen asema tallentuu

Auto Preset-automlaattivalinta alkaa ja "SEARCH" tulee näkyviin valinnan aikana.

### HUOM!

Peruuta Auto Preset-automlaattihaku painamalla RETURN.

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



## FM-radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti

Valitse FM-radioasemat itse ja tallenna ne muistipaikoille.

### HUOM!

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.

**1** Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.

**2** Valitse FM-kaista painamalla BAND.

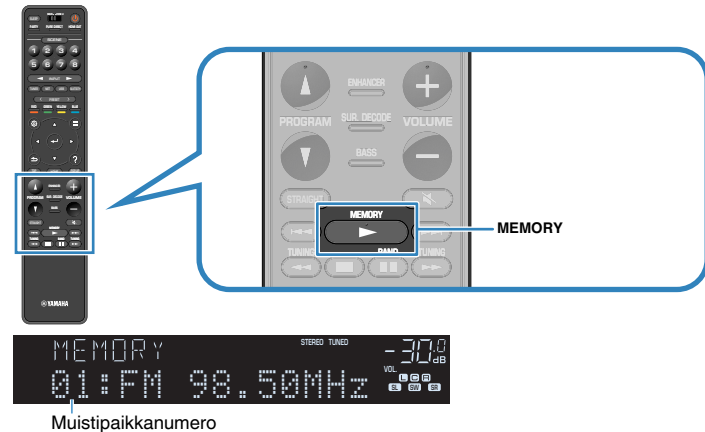
”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

**3** Aseta taajuus painamalla TUNING.

Käynnistä automaattinen asemahaku pitämällä painike painettuna noin yhden sekunnin ajan.

**4** Pidä painettuna MEMORY muutamien sekunnin ajan.

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



### HUOM!

Kun haluat valita muistipaikan numeron tallentamista varten, paina MEMORY-painiketta kerran haluamasi aseman virittämisen jälkeen. Sitten valitse muistipaikan numero painamalla PRESET, ja sen jälkeen paina MEMORY -painiketta uudelleen.



Nyt tallennus on tehty.

## FM-asemien poistaminen muistipaikoilta

Poista tallennettu FM-radioasema muistipaikalta.

- 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.**
- 2 Valitse FM-kaista painamalla BAND.**  
”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

- 3 Paina OPTION.**

- 4 Valitse -nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.**



- 5 Valitse -nuolipainikkeilla ”CLEAR”.**

- 6 Valitse -nuolipainikkeilla tyhjennettävä muistipaikka ja paina ENTER.**



Tyhjennettävä muistipaikka

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



- 7 Toista vaihetta 6, kunnes haluamasi muistipaikat on tyhjennetty.**

- 8 Paina OPTION.**

Muistipaikoille tallennettujen asemien tyhjennys on tehty.

## Kaikkien esiasetettujen FM-asemien poistaminen muistipaikoilta

Tyhjennä kaikki tallennetut FM-radioasemat muistipaikoilta.

- 1 Painamalla TUNER valitse ”TUNER” tulolähteeksi.**

- 2 Valitse FM-kaista painamalla BAND.**

”TUNER” on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

- 3 Paina OPTION.**

- 4 Valitse -nuolipainikkeilla ”Preset” ja paina ENTER.**

- 5 Valitse nuolipainikkeilla ”CLEAR ALL”.**

- 6 Valitse nuolipainikkeilla ”Execute” ja paina ENTER.**

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

## RDS-tiedon valinta

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

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

### 1 Viritä kuuluviin RDS-asema.

#### HUOM!

Suosittellemme, että käytät automaattihakua "Auto Preset" Radio Data System-asemien viritämiseksi. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "FM-asemien automaattiviritys muistipaikoille (FM-automattiviritys)" (s. 77)

### 2 Valitse eri näyttökohteiden välillä painelemalla etulevyn INFO -painiketta.



Tietueen nimi

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



Tietue

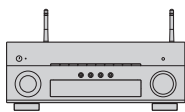
<b>Program Service</b>	Radioaseman nimi
<b>Program Type</b>	Nykyinen ohjelmatyyppi
<b>Radio Text</b>	Tietoa radio-ohjelmasta
<b>Clock Time</b>	Kellonaika
<b>DSP Program</b>	Äänentoistotapa
<b>Audio Decoder</b>	Dekooderin nimi
<b>Frequency</b>	Taajuus

#### HUOM!

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

## BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta

Voit soittaa täällä laitteella musiikkia, joka on tallennettu Bluetooth-laitteeseen (kuten älypuhelimeseen).



Tämä laite



Bluetooth-laitte  
(esim. älypuhelin)

### HUOM!

- Käytä pystysuorassa olevia langattomia antennejä muodostamaan langaton yhteys Bluetooth-laitteeseen. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Langattomien antennien valmistelu (langaton liitäntä)” (s. 37)
- Käyttääksesi Bluetooth-toimintoa käännä Bluetooth-laitteen Bluetooth-toiminto päälle.
- Jos haluat käyttää Bluetooth-toimintoa, valitse ”Bluetooth”-asetuskohtaan ”Setup”-valikossa asetus ”On”. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Bluetooth®-käytön asetus” (s. 136)
- Katso Bluetooth-laitteiden lisätietoja seuraavasta:
  - ”Yhteensopivat Bluetooth®-laitteet” (s. 188)

### 1 Painamalla BLUETOOTH valitse ”Bluetooth” tulolähteeksi.

### 2 Valitse Bluetooth-laitteesta tämä laite (tämän laitteen verkkonimi).

Yhteys muodostuu Bluetooth-laitteen ja tämän laitteen välille.

Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja ”0000”.

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

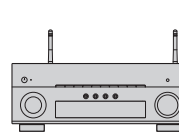
Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.

### HUOM!

- Jos tämä laite tunnistaa aiemmin kytkettynä olleen Bluetooth-laitteen, tämä laite muodostaa yhteyden automaattisesti Bluetooth-laitteeseen vaiheen 1 jälkeen. Jos haluat muodostaa Bluetooth-yhteyden johonkin toiseen laitteeseen, katkaise ensin nykyinen Bluetooth-yhteys.
- Katkaise Bluetooth-yhteys yhdellä seuraavista tavoista.
  - Katkaise yhteys Bluetooth-laitteesta.
  - Valitse tämän laitteen ohjelmälähteeksi muu kuin ”Bluetooth”.
  - Valitse ”Disconnect”-asetus ”Audio Receive”-asetuskohtaan ”Setup”-valikossa.

## Äänentoisto Bluetooth®-kaiuttimista/-kuulokkeista

Voit kuunnella tämän laitteen toistamaa ääntä Bluetooth-kaiuttimien/kuulokkeiden kautta.



Tämä laite



Bluetooth -kaiuttimet/-kuulokkeet

### HUOM!

- Ääntä toistetaan myös tähän laitteeseen kytketyistä kaiuttimista.
- AirPlayta ja DSD-audiota ei saa kuuluviin.
- Et voi käyttää Bluetooth-audiolähetin-toimintoa ja Bluetooth-audiovastaanotin-toimintoa samanaikaisesti.

### 1 Valitse ohjelmälähde kaukosäätimen -syöttävalintapainikkeilla.

Valitse äänilähteeksi muu kuin Bluetooth.

### 2 Paina SETUP.

### 3 Valitse -nuolipainikkeilla ”Bluetooth” ja paina ENTER.

### 4 Valitse nuolipainikkeilla ”Audio Send” ja paina ENTER.

### 5 Valitse -nuolipainikkeilla ”Transmitter” ja paina ENTER.

### 6 Valitse nuolipainikkeilla ”On” ja paina RETURN.

### 7 Valitse -nuolipainikkeilla ”Device Search” ja painamalla ENTER etsi Bluetooth-laitteita.

Saatavilla olevien Bluetooth-laitteiden luettelo näkyy näytössä.

### 8 Käyttämällä nuolipainikkeita näytä haluamasi Bluetooth-kaiuttimet/kuulokkeet ja paina ENTER.

## 9 Käyttämällä nuolipainikkeita ja -painiketta ENTER tarkasta tähän laitteeseen yhdistettävät Bluetooth-kaiuttimet/kuulokkeet.

## 10 Valitse nuolipainikkeilla ”CONNECT” ja paina ENTER.

Kun yhteys on muodostettu, ”Completed” näkyy, ja laitteella toistettava ääni kuuluu Bluetooth-kaiuttimista/-kuulokkeista.

### HUOM!

Jos haluamaasi Bluetooth-laitetta ei näy luettelossa, aseta Bluetooth-laite parihteyden muodostustilaan ja tee sitten ”Device Search” uudelleen.

## 11 Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

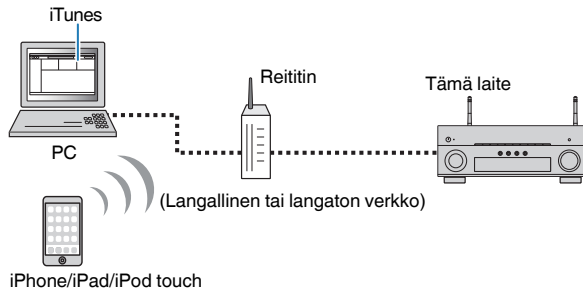
### HUOM!

- Kun Pure Direct on valittu käyttöön, muita tulolähteitä kuin verkkolähteitä ja USB-ohjelmälähdettä ei voida toistaa.
- Katkaise Bluetooth-yhteys yhdellä seuraavista tavoista.
  - Katkaise yhteys Bluetooth-kaiuttimista/kuulokkeista.
  - Paina SETUP-painiketta, sen jälkeen -nuolipainikkeilla valitse ”Bluetooth”, sitten ”Transmitter” ja sitten ”Off”.

# Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä

## iTunesin/iPhonen musiikin toisto AirPlay-toiminnolla

AirPlay mahdollistaa musiikin toiston iTunesista tai iPhonesta/iPadista/iPodista tällä laitteella verkon välityksellä.



### HUOM!

Katso tuettujen iPhone-laitteiden lisätietoja seuraavasta:

- "Tuetut AirPlay-laitteet" (s. 188)

### 1 Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPhonen toistonäkymä.

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

iOS 10 (esimerkki)



iTunes (esimerkki)



### 3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

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

Toistonäkymä näkyy television kuvaruudulla.



### VAROITUS

- Jos äänenvoimakkuutta säädetään iTunesista/iPhonesta, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, lopeta heti toisto iTunesista/iPhonesta. Suosittelemme äänenvoimakkuuden ohjaamista iTunesista/iPhonesta rajoitetulla alueella valitsemalla "AirPlay Volume Interlock" "Setup"-valikossa.

### HUOM!

- Voit kytkeä tämän laitteen automaattisesti päälle, kun aloitat toiston iTunesista tai iPhonesta. Asetusten lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "Network Standby-toiminnon käyttöasetus" (s. 133)
- Voit muuttaa iTunesissa/iPhonessa näkyvää verkkonimeä (tämän laitteen verkossa näkyvää nimeä). Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Laitteen verkkonimen asetus" (s. 135)
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPhonen kautta toiston aikana. Katso seuraavasta, miten ottaa iTunesin/iPhonen äänenvoimakkuus ohjaus pois käytöstä.
  - "Äänenvoimakkuuden käytön AirPlay-toiminnon avulla asetus" (s. 134)

# Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

## USB-tallennuslaitteen sisällön toisto

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

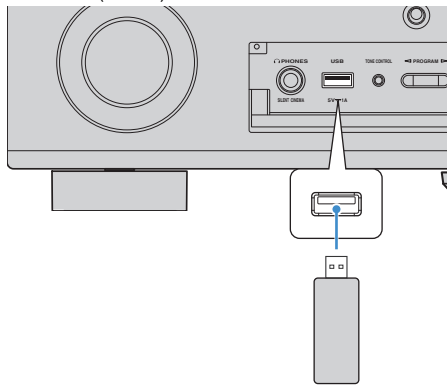
### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja soitettavista USB-laitteista ja USB-tiedostotyypeistä:

- "Tuetut USB-muistilaitteet" (s. 188)
- "Tuetut tiedostoformaatiit" (s. 189)

## 1 Kytke USB-tallennuslaite USB-liittimeen.

Tämä laite (edestä)



USB-tallennuslaite

### HUOM!

- Jos USB-tallennuslaite sisältää monia tiedostoja, laitteen sisällön lukemiseen saattaa kulua pitkä aika. Siinä tapauksessa "Loading..." tulee etulevyn näyttöön.
- Pysäytä toisto USB-tallennuslaitteesta, ennen kuin irrotat sen USB-liitimestä.
- Kytke USB-tallennuslaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkokaapeleita.
- Tämä laite ei pysty valmiustilassa ollessaan lataamaan USB-laitetta.

## 2 Painamalla USB valitse "USB" tulolähteeksi.

Selailunäkymä tulee näkyviin TV-ruutuun.

### HUOM!

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

## 3 Valitse kohde -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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

### HUOM!

Palaa ylimmälle tasolle selailunäkymässä pitämällä painettuna RETURN.

### HUOM!

- Voit muuttaa toistettavan sisällön satunnais- ja uusintatoiston asetuksia. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Sattunaistoitoasetuksen määrittäminen" (s. 100)
  - "Uusintatoitoasetuksen määrittäminen" (s. 100)
- Voit tallentaa sisällön pika-asetukseksi ja avata sen suoraan. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Suosikkisisällön tallentaminen muistiin pikavalintana" (s. 92)



### Median jakamisen asetus mediapalvelimilla (PC/NAS)

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

Asetusmetodi saattaa vaihdella mediapalvelimesta riippuen. Seuraavassa on asetus esimerkki Windows Media Player 12-laitteen käytöstä.

#### HUOM!

- Saadaksesi tietoja mediapalvelimesta, johon on asennettu jokin muu ohjelmisto kuin Windows Media Player, katso laitteen ja ohjelmiston käyttöohjetta ja tee medianjakoasetukset.
- Asetustapa saattaa vaihdella Windows Media Playerin näyttöasetuksista tai PC:n asetuksista riippuen.

**1 Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.**

**2 Valitse ”Stream”. Valitse ”Turn on media streaming”.**

**3 Napsauta ”Turn on media streaming”.**

**4 Valitse ”Allowed” pudotusvalikosta, joka on tämän laitteen mallinimen vieressä.**

**5 Poistu napsauttamalla ”OK”.**

Nyt asetukset on tehty.

#### HUOM!

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

### Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

Voit toistaa tällä laitteella musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu mediapalvelimeen.

#### HUOM!

- Sinun on tehtävä median jakamisasetus kullekin musiikkipalvelimelle etukäteen. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Median jakamisen asetus mediapalvelimilla (PC/NAS)” (s. 85)
- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen. Voit tarkastaa, ovatko tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoite) oikein. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Tämän laitteen verkkotietojen tarkastus” (s. 132)
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.
- Katso seuraavasta lisätietoja toistettavista tiedostoformaateista.
  - ”Tuetut tiedostoformaatit” (s. 189)

**1 Painamalla NET valitse ”SERVER” tulolähteeksi.**

Selailunäkymä tulee näkyviin TV-ruutuun.

#### HUOM!

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

**2 Valitse musiikkipalvelin -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.**

### 3 Valitse kohde -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

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

#### HUOM!

Palaa ylimmälle tasolle selailunäkymässä pitämällä painettuna RETURN.

#### HUOM!

- Voit muuttaa toistettavan sisällön satunnais- ja uusintatoiston asetuksia. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Sattunaistoistoasetuksen määrittäminen" (s. 100)
  - "Uusintatoistoasetuksen määrittäminen" (s. 100)
- Voit ohjata toistoa myös DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Digital Media Controller-käytön asetus" (s. 134)
- Voit tallentaa sisällön pika-asetukseksi ja avata sen suoraan. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Suosikkisisällön tallentaminen muistiin pikavalintana" (s. 92)

## Internetradioaseman valinta

Valitse internetradioasema ja aloita toisto.

### HUOM!

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen oltava kytkettynä internetiin. Voit tarkastaa, ovatko tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoite) oikein. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Tämän laitteen verkkotietojen tarkastus” (s. 132)
- 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.

### 1 Painamalla NET valitse ”NET RADIO” tulolähteeksi.

Selailunäkymä tulee näkyviin TV-ruutuun.

### 2 Valitse kohde -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

Kun valitset internetradioaseman, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.

### HUOM!

Palaa ylimmälle tasolle selailunäkymässä pitämällä painettuna RETURN.

## Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille

Voit tallentaa parhaillaan toistettavan internetradioaseman ”Favorites”-kansioon.

### 1 Kun kuuntelet internetradiota, paina OPTION.

### 2 Valitse -nuolipainikkeilla ”Add to favorites” ja paina ENTER.

Parhaillaan toistuva asema lisätään toistonäkymässä ”Favorites”-kansioon. Luettelosta valittu asema lisätään selailunäkymässä ”Favorites”-kansioon.

Kun v erityshaku loppuu, ”Option”-valikko sulkeutuu automaattisesti.

### HUOM!

- Suosikeiksi tallennettujen radioasemien kohdalla on ”★”.
- Jos haluat poistaa suosikkeihin tallennetun aseman, valitse asema ja sitten ”Remove from favorites”.
- Voit tallentaa internetradioasemat pikavalinnoiksi ja avata ne suoraan. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Suosikkisäilön tallentaminen muistiin pikavalintana” (s. 92)

## Suoratoistopalvelun kuuntelu

Voit kuunnella suoratoistopalvelua mobiililaitteellasi olevalla MusicCast CONTROLLER-sovelluksella. MusicCast CONTROLLER-näytössä valitse huoneen nimi, joka on määrätty laitteelle, ja sen jälkeen valitse viritettävä suoratoistopalvelu aseman nimen mukaan. Katso lisätietoja MusicCast CONTROLLER-sovelluksesta.

### HUOM!

- Palvelu on rajoitettu tietyille alueille.
- Tämän laitteen tukemat palvelut eivät ehkä ole käytettävissä riippuen alueesta, josta laite on ostettu.
- Palvelu saattaa muuttua tai se saatetaan keskeyttää ilmoituksesta.
- Sen jälkeen kun olet rekisteröinyt tämän laitteen MusicCast CONTROLLER-sovellukseen, voit käyttää suoratoistopalvelua. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon" (s. 49)
- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen oltava kytkettynä internetiin. Voit tarkastaa, ovatko tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoite) oikein. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tämän laitteen verkkotietojen tarkastus" (s. 132)
- Katso lisätietoja suoratoistopalveluiden lisäselitteistä. Lataa lisäselite Yamaha Downloads-sivulta.  
<http://download.yamaha.com/>

## SCENE-toiminto

### Ohjelmälähteen ja suosikkiasetusten valitseminen yhdellä painikkeella (SCENE)

SCENE-toiminnon avulla voit valita seuraavat asetukset yhdellä kosketuksella.

- Ohjelmälähde
- Tallennettu sisältö
- Äänentoisto-ohjelma
- Pure Direct On/Off
- Compressed Music Enhancer On/Off
- HDMI-lähtöliitin

Voit tallentaa kahdeksan SCENE-toimintoa, jotka on määrätty kaukosäätimen kahdeksalle SCENE-painikkeelle vastaavasti.

### SCENE-toimintasarjan valinta

Paina -numeropainiketta (1-8), ja sen jälkeen vastaavan sceneen tallennetut ohjelmälähde ja asetukset valitaan suoraan. Jos tämä laite on valmiustilassa, se kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan.

#### HUOM!

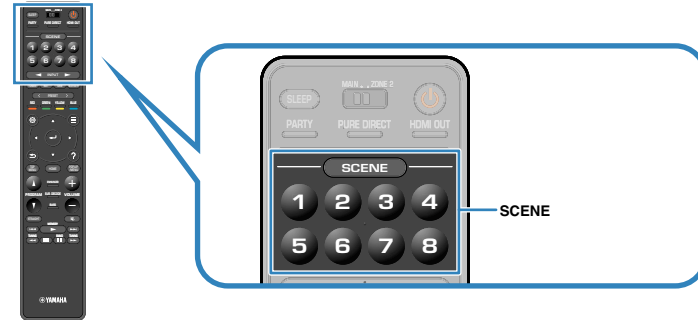
Hallitaksesi Zone2-huonetta aseta MAIN/ZONE 2-asetukseksi "ZONE 2".

Vaihtoehtoisesti voit myös valita tallennetun scenen painamalla SCENE toistuvasti.

### 1 Paina SCENE toistuvasti.

SCENE-nimi tulee näkyviin etunäyttöön ja TV:seen.

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



#### HUOM!

- Painamalla RETURN peruuta tallennetun scenen valinta.
- Toiminta peruuntuu automaattisesti, jos et ole käyttänyt laitetta 30 sekuntiin.

Seuraavat asetukset on tallennettu valmiiksi kullekin SCENE-toimintasarjalle.

## Main zone

SCENE	1	2	3	4
<b>SCENE-nimi</b>	Movie Viewing	Radio Listening	Music Listening	NET Audio Listening
<b>Ohjelmälähde</b>	HDMI1	TUNER	AUDIO2	NET RADIO
<b>HDMI-lähtö</b>	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2
<b>Äänentoisto-ohjelma</b>	Sci-Fi	7ch Stereo	STRAIGHT	7ch Stereo
<b>Pure Direct</b>	Off	Off	Off	Off
<b>Compressed Music Enhancer</b>	Off	On	Off	On

SCENE	5	6	7	8
<b>SCENE-nimi</b>	STB Viewing	Game Playing	TV Viewing	Media Server Listening
<b>Ohjelmälähde</b>	HDMI2	HDMI3	AUDIO1	SERVER
<b>HDMI-lähtö</b>	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2	HDMI OUT 1+2
<b>Äänentoisto-ohjelma</b>	Drama	Action Game	Drama	7ch Stereo
<b>Pure Direct</b>	Off	Off	Off	Off
<b>Compressed Music Enhancer</b>	Off	Off	On	On

## Zone2

SCENE	1	2	3	4
<b>Ohjelmälähde</b>	AV 1	TUNER	AUDIO2	NET RADIO
<b>Volume</b>	-40,0 dB	-40,0 dB	-40,0 dB	-40,0 dB
<b>Tone Control</b>	Auto	Auto	Auto	Auto

SCENE	5	6	7	8
<b>Ohjelmälähde</b>	AUDIO3	AUDIO4	AUDIO1	SERVER
<b>Volume</b>	-40,0 dB	-40,0 dB	-40,0 dB	-40,0 dB
<b>Tone Control</b>	Auto	Auto	Auto	Auto

### HUOM!

- Voit valita tallennetun scenen 1-4 painamalla SCENE-numeropainikkeita (1 - 4) etulevystä.
- Asetusten lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "Scene-määrittäminen sisällytettävien kohteiden valinta" (s. 127)

## ■ Scene-toimintasarjan rekisteröinti

Voit vaihtaa oletusasetuksen ja tallentaa toiminnon, joka on määrätty yksittäisille - numeropainikkeille (1 - 8).

### HUOM!

- Suosittelemme, että tallennat scenen, joka toistaa sisältöä, jonka haluat tallentaa.
- Hallitaksesi Zone2-huonetta aseta MAIN/ZONE 2-asetukseksi "ZONE 2".

## 1 Määritä SCENE-toimintasarjaan haluamasi asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

- Ohjelmalähteen valinta
- Valitse määrittämäsi radioasema tai sisältö (kun "NET", "USB", "Bluetooth" tai "TUNER" on valittu ohjelmalähteeksi)
- Valitse ääniohjelma, suora dekodaus tai Pure Direct
- Ota Compressed Music Enhancer-tehostus käyttöön tai pois käytöstä.
- Valitse HDMI-lähtöliitin

## 2 Pidä painettuna haluamaasi numeropainiketta (1-8), kunnes "SET Complete" näkyy etulevyn näytössä tai televisiossa.



Nyt tallennus on tehty.

### HUOM!

- Asetusten lisätietoja varten katso seuraavaa:
  - "Sisällön tyyppiin mukaisesti optimoidut äänikenttätehosteet" (s. 51)
  - "Puhdas hi-fi-äänentoisto (Pure Direct)" (s. 53)
  - "Digitaalisesti pakatun ääniformaatin toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)" (s. 54)
  - "HDMI-lähtöliittimen valinta" (s. 62)
- Voit tehdä yksityiskohtaisempia scene-määryksiä "Scene"-kohdassa "Setup"-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Scene-määryksinä sisällytettävien kohteiden valinta" (s. 127)
- Voit vaihtaa etulevyn näytössä tai televisiossa näkyvän SCENE-nimen. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "SCENE-nimen uudelleen nimeäminen" (s. 128)

## Pikavalinta-toiminto

### Suosikkisisällön tallentaminen muistiin pikavalintana

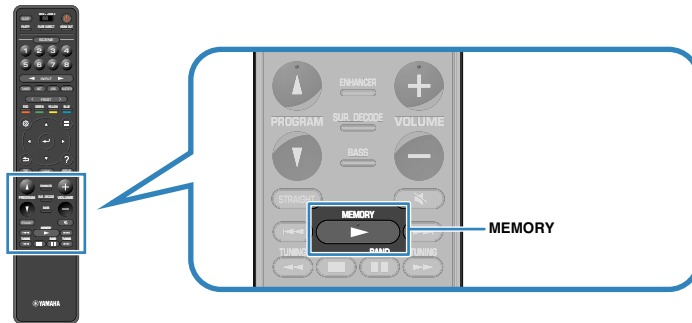
Voit tallentaa Bluetooth-, USB-, mediapalvelin- ja verkkosisällön pikavalinnoiksi ja käyttää niitä suoraan valitsemalla pikavalintanumerot.

#### HUOM!

- Voit tallentaa laitteen muistiin 40 sisältöä pikavalinnoiksi.
- Voit tallentaa myös internetradioasemia "Favorites"-kirjanmerkkitoiminnon avulla. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille" (s. 87)
- Tämä laite tallentaa Bluetoothiin tai AirPlayn ohjelmalähteeksi. Yksittäistä toistokohdetta ei voi tallentaa.

**1** Toista kappaletta tai radioasemaa, jonka haluat tallentaa.

**2** Pidä painettuna MEMORY muutaman sekunnin ajan.



Pikavalintanumero (vilkkuu)

"MEMORY" tulee näkyviin etulevyn näyttöön, ja pikavalinnan numero, johon kohde tallennetaan, vilkkuu.

#### HUOM!

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



"Empty" (ei käytössä) tai tallentamasi kohde

**3** Paina MEMORY.

Tallennettu pikavalintanumero ja "Memorized" tulee näkyviin etulevyn näyttöön.

Nyt tallennus on tehty.



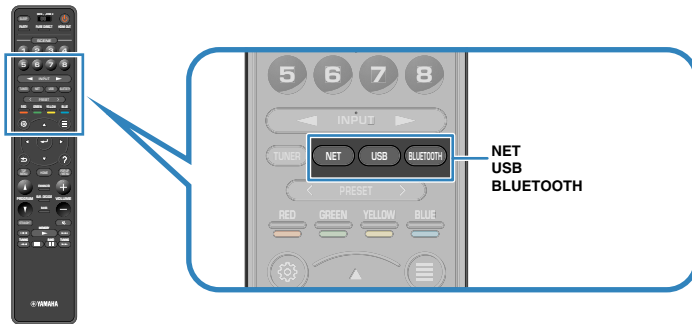
## Tallennetun sisällön palauttaminen pikavalinnalla

Palauta tallennettu sisältö (Bluetooth, USB, mediapalvelin ja verkkosisältö) valitsemalla pikavalintanumero.

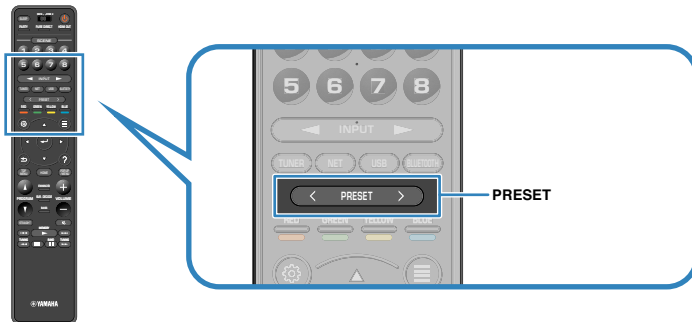
### HUOM!

Voit tallentaa laitteen muistiin 40 sisältöä pikavalinnoiksi.

### 1 Paina BLUETOOTH, NET tai USB.



### 2 Painamalla PRESET-painiketta valitse haluamasi sisältö.



Valitun sisällön toisto alkaa.

### HUOM!

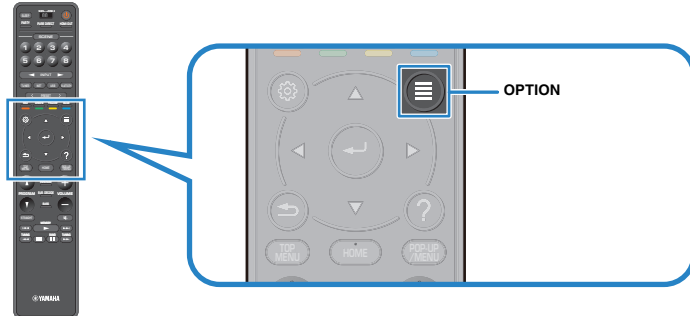
- "No Presets" tulee näkyviin etunäyttöön, jos muistissa ei ole kohteita.
- Tallennettua kohdetta ei voi hakea seuraavissa tapauksissa:
  - USB-laite, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole kytkettynä tähän laitteeseen.
  - Tietokone, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole toimintatilassa tai kytkettynä verkkoon.
  - Tallennettu verkkosisältö ei ole väliaikaisesti/ enää lainkaan saatavilla.
  - Tallennettu kohde (tiedosto) on poistettu tai siirretty toiseen kansioon.
  - Bluetooth-yhteyttä ei voida muodostaa.
- Jos tallennat pikavalintoja USB-laitteella tai mediapalvelimella (PC/NAS) sijaitseviin musiikkitiedostoihin, tämä laite muistaa tiedoston suhteellisen sijainnin kansiossa. Jos siis lisäät tai poistat tiedostoja kansioista, tämä laite ei välttämättä enää muista pikavalintaasi. Siinä tapauksessa pikavalinta on tallennettava uudestaan.
- Tallennettu sisältö (kappaleet ja internetradioasemat) saat näkyviin listana ja helposti poistettua mobiililaitteen MusicCast CONTROLLER-ohjelman avulla. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "MusicCast CONTROLLER-käyttö" (s. 49)

# Eri ohjelmälähteiden toistoasetukset (Option-valikko)

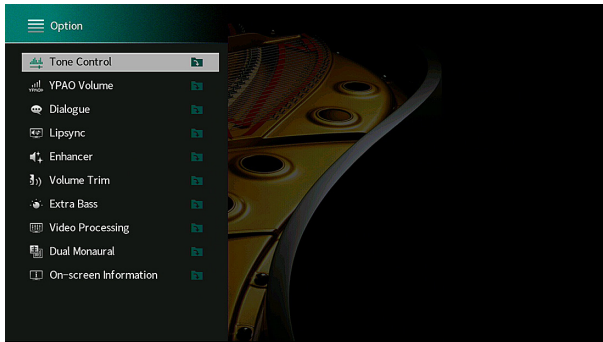
## Option-valikon perustoiminta

Tee seuraava perustoimenpide käyttääksesi "Option" -valikkoa. "Option"-valikossa voit tehdä eri toistoasetuksia parhaillaan toistettavan ohjelmälähteen mukaisesti.

### 1 Paina OPTION.



Etulevyn näyttö



TV-ruutu

### 2 Valitse kohde -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

### 3 Käyttämällä -nuolipainikkeita valitse asetus.

### 4 Paina OPTION.

Nyt asetukset on tehty.

#### HUOM!

Katso oletusasetuksista lisätietoja seuraavasta:

- "Option-valikon oletusasetukset" (s. 200)

## OPTION-valikon kohdat

Tee tämän laitteen toistoasetukset käyttämällä seuraavaa taulukkoa.

### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ohjelmälähdekohtaisia.
- Kun tulokuvake näkyy "Option"-valikon oikeassa yläkulmassa, asetusta sovelletaan tällä hetkellä valittuun tulolähteeseen. Muutoin asetusta sovelletaan kaikkiin tulolähteisiin.
- Suluiissa olevat tekstit viittaavat etulevyn näytön tietueisiin.
- Lisäksi joillakin maantieteellisillä alueilla käytettävissä voi olla suoratoistopalveluihin liittyviä valikkotoimintoja.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
<b>Tone Control (Tone Control)</b>	Säädä korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuutta erikseen.	s. 96
<b>YPAO Volume (YPAO Volume)</b>	<b>YPAO Volume (YPAO Vol.)</b> Valitsee YPAO-äänenvoimakkuuden käyttöön/ pois käytöstä.	s. 96
	<b>Adaptive DRC (A.DRC)</b> Valitse, säätääkö laite dynamiikka-alueen (eron suurimmasta pienimpään) automaattisesti vastaamaan äänenvoimakkuutta.	s. 97
<b>Dialogue (Dialog)</b>	<b>Dialogue Level (Dialog Lvl)</b> Säätää dialogin äänenvoimakkuuden.	s. 97
	<b>DTS Dialogue Control (DTS Dialog)</b> Säätää DTS:X-sisällön dialogin äänenvoimakkuuden.	s. 97
	<b>Dialogue Lift (Dialog Lift)</b> Säätää dialogiäänien näennäisen korkeuden ruudun sijaintia varten.	s. 98
<b>Lipsync (Lipsync)</b>	<b>Lipsync (Lipsync)</b> Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	s. 98
<b>Enhancer (Enhancer)</b>	<b>Enhancer (Enhancer)</b> Ottaa Compressed Music Enhancer-tehostuksen käyttöön tai pois käytöstä.	s. 98
<b>Volume Trim (Volume Trim)</b>	<b>Input Trim (In.Trim)</b> Korjaa ohjelmälähteiden välisiä äänenvoimakkuuseroja.	s. 99
	<b>Subwoofer Trim (SW.Trim)</b> Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.	s. 99
<b>Extra Bass (Extra Bass)</b>	<b>Extra Bass (Extra Bass)</b> Valitsee Extra Bass-toiminon käyttöön/ pois käytöstä.	s. 99
<b>Video Processing (Video Process.)</b>	<b>Video Mode (V.M)</b> Valitsee käyttöön/ pois käytöstä videosaunanin prosessiasetukset, jotka on tehty "Setup"-valikossa.	s. 100
<b>Video Out (Video Out)</b>	<b>Video Out (V.Out)</b> Valitse, mitä videosaunaa tämä laite toistaa audio-ohjelmälähteen toiston aikana.	s. 100

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
<b>Shuffle / Repeat (Shuffle / Repeat)</b>	<b>Shuffle (Shuffle)</b> Tekee satunnaistoistoasetuksen.	s. 100
	<b>Repeat (Repeat)</b> Tekee uusintatoistoasetuksen.	s. 100
<b>FM Mode (FM Mode)</b>	<b>FM Mode (Mode)</b> Valitsee FM-radiovastaanoton äänityypiksi "Stereo" tai "Monaural".	s. 101
<b>Preset (Preset)</b>	<b>FM Auto Preset (AUTO)</b> Käynnistä laite hakemaan ja tallentamaan muistipaikoille hyvin kuuluvat FM-asemat.	s. 101
	<b>Clear Preset (CLEAR)</b> Tyhjentää tallennettuja radioasemia muistipaikoilta.	s. 102
	<b>Clear All Preset (CLEAR ALL)</b> Tyhjentää kaikki tallennetut radioasemat muistipaikoilta.	s. 102
<b>Add to favorites (Add to Fav.)</b>	Lisää suosikki-internetradioaseman "Favorites" -kansioon.	s. 103
<b>Remove from favorites (RemovefromFav.)</b>	Poistaa sen "Favorites" -kansiota.	s. 103
<b>Init Scan (Init Scan)</b>	(Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit) Käynnistä DAB-radioasemien ensihaku.	s. 103
<b>Tune AID (Tune AID)</b>	(Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit) Tarkastaa yksittäisen DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuuden.	s. 104
<b>On-screen Information</b>	Näyttää tämän hetkisen tilan tiedot.	s. 104

## Äänilähdön sävyn säätö

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

### Option-valikko

"Tone Control"

### Vaihtoehdot

Treble, Bass

### Säätöalue

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

### HUOM!

- Kun "Treble"- ja "Bass"-kohtien asetuksena on 0,0 dB, näytössä näkyy "Bypass".
- Sävyn voi säätää myös etulevyn säätimillä. Painamalla TONE CONTROL-painiketta valitse "Treble" tai "Bass", ja sen jälkeen säädä arvoa PROGRAM-painikkeella.
- Jos säädät käyttöön ääriarvon, ääni ei välttämättä vastaa muiden kanavien ääntä.

## Äänenvoimakkuuden määrittäminen automaattisesti YPAO-mittaustulosten perusteella

### ■ Korkea- ja matalataajujen tasojen säätäminen automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan

Valitse YPAO-äänenvoimakkuuden käyttöön/ pois käytöstä. Kun YPAO-äänenvoimakkuus otetaan käyttöön, korkea- ja matalataajuiset tasot säädetään automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaisesti niin, että voit nauttia luonnollisista äänistä jopa alhaisella äänenvoimakkuudella. YPAO-äänenvoimakkuus toimii tehokkaasti YPAO-mittauksen jälkeen. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)" (s. 42)

### Option-valikko

"YPAO Volume" > "YPAO Volume"

### Asetukset

Off	Ottaa YPAO-äänenvoimakkuuden pois käytöstä.
On	Ottaa YPAO-äänenvoimakkuuden käyttöön.

### HUOM!

Suosittellemme sekä "YPAO Volume"-toiminnon että "Adaptive DRC"-toiminnon käyttöönottoa, kun kuuntelet alhaisella äänenvoimakkuudella tai yöllä. Katso seuraavasta lisätietoja "Adaptive DRC"-toiminnosta:

- "Dynaamikka-alueen säätö automaattisesti" (s. 97)

## ■ Dynaamikka-alueen säätö automaattisesti

Valitsee, säätääkö laite dynamiikka-alueen (eron suurimmasta pienimpään) automaattisesti vastaamaan äänenvoimakkuutta, kun "YPAO Volume" on asetettu kohtaan "On". Jos haluat kuunnella ohjelmaa hiljaisella äänenvoimakkuudella esim. öisin, aseta "Adaptive DRC"-asetukseksi "On".

### Option-valikko

"YPAO Volume" > "Adaptive DRC"

### Asetukset

Off	Ei säädä dynamiikka-alueita automaattisesti.
On	Dynamiikan automaattisäättö.

### HUOM!

Suosittelemme sekä "YPAO Volume"-toiminnon että "Adaptive DRC"-toiminnon käyttöönottoa, kun kuuntelet alhaisella äänenvoimakkuudella tai yöllä. Katso seuraavasta lisätietoja "YPAO Volume"-toiminnosta:

- "Korkea- ja matalataajuuksien tasojen säätäminen automaattisesti äänenvoimakkuuden mukaan" (s. 96)

## Dialogin äänenvoimakkuuden tai näennäisen äänenkorkeuden säätö

### ■ Dialogin äänenvoimakkuuden säätö

Säätää dialogin äänenvoimakkuuden, kun ääntä tuskin kuullaan.

### Option-valikko

"Dialogue" > "Dialogue Level"

### Säätöalue

0 - 3 (korkeampi vahvistaa)

### HUOM!

Tämä asetus ei ole käytössä, kun jokin seuraavista ehdoista täyttyy.

- Dolby Atmos-sisältöä tai DTS:X-sisältöä toistetaan.
- Dolby Surround tai Neural:X-kooderi on toiminnassa.

### ■ Dialogiäänen säätö DTS:X™-toiston aikana

Säätää DTS:X-sisällön dialogin äänenvoimakkuuden, kun ääntä tuskin kuullaan.

### Option-valikko

"Dialogue" > "DTS Dialogue Control"

### Säätöalue

0 - 6 (korkeampi vahvistaa)

### HUOM!

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

## ■ Dialogin näennäisen äänenkorkeuden säätö

Säätää dialogin näennäisen toistokorkeuden, kun dialogiäänen sijainti (korkeus) on keinotekoinen. Jos dialogi kuulostaa tulevan ruudun alapuolelta, voit nostaa näennäistä toistokorkeutta valitsemalla tähän kohtaan suuremman asetuksen.

### HUOM!

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

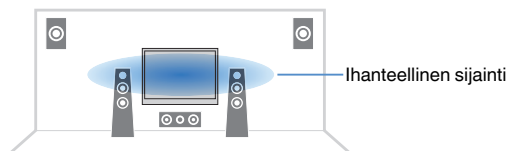
- Valittuna on jokin ääniohjelma (ei 2ch Stereo tai 7ch Stereo), kun käytössä on etutehostekaiuttimet.
- Virtuaalinen tehostekaiutin (VPS) on toiminnassa.  
(Joistakin kuuntelupaikoista kuultuna vuoropuhelu saattaa kuulua takakaiuttimista.)

### Option-valikko

"Dialogue" > "Dialogue Lift"

### Säätöalue

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



## Lipsync-toiminnon viiveen säätö

Säätää video- ja audiosignaalin toistohetken välisen viiveen, kun "Delay Enable"-kohta "Setup"-valikossa on asetettu kohtaan "Enable".

### Option-valikko

"Lipsync" > "Lipsync"

### Säätöalue

0 ms - 500 ms (tarkkuus 1 ms)

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Delay Enable" "Setup"-valikossa:

- "Lipsync-säädön käyttöönotto" (s. 117)

## Compressed Music Enhancerin asetus

Ottaa Compressed Music Enhancer-tehostuksen käyttöön tai pois käytöstä.

### Option-valikko

"Enhancer" > "Enhancer"

### Asetukset

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

### HUOM!

- Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmälähteelle.
- Voit myös käyttämällä kaukosäätimen ENHANCER-painiketta ottaa käyttöön/ poistaa käytöstä Compressed Music Enhancer-toiminnon.
- Katso lisätietoja seuraavasta Compressed Music Enhancer-toiminnosta:
  - "Digitaalisesti pakatun ääniformaatin toisto täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)" (s. 54)

## Äänenvoimakkuuden erojen korjaus toiston aikana

### Ohjelmalähteiden välisten äänenvoimakkuuserojen korjaus

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

#### Option-valikko

"Volume Trim" > "Input Trim"

#### Säätöalue

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

#### HUOM!

Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmalähteelle.

### Subwooferin äänenvoimakkuuden säätö

Hienosäädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

#### Option-valikko

"Volume Trim" > "Subwoofer Trim"

#### Säätöalue

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

## Extra Bass-käyttöasetus

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

#### Option-valikko

"Extra Bass" > "Extra Bass"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

Voit myös käyttämällä kaukosäätimen BASS-painiketta ottaa käyttöön/ poistaa käytöstä Extra Bass-toiminnon.

## Videosignaalin prosessoinnin käyttöönotto

Ottaa käyttöön/ poistaa käytöstä videosignaalin prosessointiasetukset (resoluutio ja sivusuhte), jotka on määritetty kohdissa "Resolution" ja "Aspect" "Setup"-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Lähetettävien HDMI-videosignaalien resoluution asetus" (s. 129)
- "Lähetettävien HDMI-videosignaalien sivusuhte" (s. 130)

### Option-valikko

"Video Processing" > "Video Mode"

### Asetukset

Direct	Poistaa videosignaalin prosessoinnin käytöstä.
Processing	Ottaa videosignaalin prosessoinnin käyttöön.

## Toistettavan video-ohjelmälähteen valinta valitulle audio-ohjelmälähteelle

Valitsee toistettavan video-ohjelmälähteen, jota toistetaan yhdessä valitun audio-ohjelmälähteen kanssa. Voit esimerkiksi katsella videota samanaikaisesti eri ohjelmälähteestä radion kuuntelun aikana.

### Option-valikko

"Video Out" > "Video Out"

### Ohjelmälähteet

AUX, AUDIO 1-5, PHONO, TUNER, (verkkolähteet), AirPlay, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB

### Asetukset

Off	Laite ei toista videosignaalia.
HDMI 1-7, AV 1-2	Lähetää video-ohjelmälähteen signaalia vastaavien videotuloliittimien kautta.

## Satunnaistoisto-/ uusintatoistoasetuksen määrittäminen

### Sattunnaistoistoasetuksen määrittäminen

Tee satunnaistoistoasetus.

#### Option-valikko

"Shuffle / Repeat" > "Shuffle"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

Tämä asetus on käytettävissä vain, kun "USB" tai "SERVER" on valittu tulolähteeksi.

### Uusintatoistoasetuksen määrittäminen

Tee uusintatoistoasetus.

#### Option-valikko

"Shuffle / Repeat" > "Repeat"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

Tämä asetus on käytettävissä vain, kun "USB" tai "SERVER" on valittu tulolähteeksi.



## FM-radion vastaanoton vaihtaminen stereo- ja monoäänen välillä

Vaihda FM-radion vastaanotto stereo- ja monoäänen välillä. Monoäänen valinta käyttöön saattaa parantaa heikosti kuuluvan FM-radiosignaalin kuuluvuutta.

### Option-valikko

"FM Mode" > "FM Mode"

### Asetukset

Stereo	Ottaa käyttöön FM-radion stereoäänivastaanoton.
Monaural	Ottaa käyttöön FM-radion monoäänivastaanoton.

## Radioasemien muistipaikkojen asetus

### FM-radioasemien tallennus automaattisesti

Tallentaa automaattisesti hyvin kuuluvat FM-asemat.

#### HUOM!

- Voit tallentaa laitteen muistiin 40 radioasemaa.
- Tallentaaksesi AM-asemat katso seuraava:
  - "Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti" (s. 68)
- (Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit)  
Automaattihakutoiminto (Auto Preset) tallentaa automaattisesti muistipaikoille vain Radio Data System-asemat.

### Option-valikko

"Preset" > "FM Auto Preset"

## 1 Painamalla TUNER valitse "TUNER" tulolähteeksi.

"TUNER" on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.

## 2 Paina OPTION.

## 3 Valitse -nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.



Muistopaikkannumero, josta tallennus aloitetaan, näkyy etunäytössä.

#### HUOM!

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

## 4 Käynnistä Auto Preset-automaattivalinta painamalla ENTER.

"SEARCH" tulee näkyviin Auto Preset -haun aikana.



Muistipaikkannumero, johon ensimmäinen asema tallentuu

Auto Preset-automaattivalinta alkaa ja "SEARCH" tulee näkyviin valinnan aikana.

#### HUOM!

Peruuta Auto Preset-automaattihaku painamalla RETURN.

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




## ■ Muistipaikan tyhjentäminen

Poista tallennettu radioasema muistipaikalta.

### Option-valikko

"Preset" > "Clear Preset"

- 1 Painamalla TUNER valitse "TUNER" tulolähteeksi.**  
"TUNER" on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.
  - 2 Paina OPTION.**
  - 3 Valitse -nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.**
- 
- 4 Valitse -nuolipainikkeilla "CLEAR".**
  - 5 Valitse -nuolipainikkeilla tyhjennettävä muistipaikka ja paina ENTER.**



Tyhjennettävä muistipaikka

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



- 6 Toista vaihetta 5, kunnes haluamasi muistipaikat on tyhjennetty.**
- 7 Paina OPTION.**

Muistipaikoille tallennettujen asemien tyhjennys on tehty.

## ■ Kaikki muistipaikkojen tyhjentäminen

Tyhjennä kaikki tallennetut radioasemat muistipaikoilta.

### Option-valikko

"Preset" > "Clear All Preset"

- 1 Painamalla TUNER valitse "TUNER" tulolähteeksi.**  
"TUNER" on valittu tulolähteeksi. Etunäyttöön tulee näkyviin parhaillaan valittuna oleva taajuus.
- 2 Paina OPTION.**
- 3 Valitse -nuolipainikkeilla "Preset" ja paina ENTER.**
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "CLEAR ALL".**
- 5 Valitse nuolipainikkeilla "Execute" ja paina ENTER.**  
Kun kaikki esiasetetut asemat on tyhjennetty, "CLEAR ALL" tulee näkyviin ja "Option"-valikko sulkeutuu automaattisesti.

## Internetradioaseman lisääminen "Favorites"-kansioon

---

Tallenna tällä hetkellä toistettava internetradioasema "Favorites" -kansioon.

### Option-valikko

"Add to favorites"

- 1** Kun kuuntelet internetradiota, paina **OPTION**.
- 2** Valitse -nuolipainikkeilla "Add to favorites" ja paina **ENTER**.  
Kun virityshaku loppuu, "Option"-valikko sulkeutuu automaattisesti.

## Internetradioaseman poistaminen "Favorites"-kansioista

---

Poista internetradioasema "Favorites"-kansioista.

### Option-valikko

"Remove from favorites"

- 1** Valitse -painikkeilla asema, joka poistetaan "Favorites" -kansioista.
- 2** Paina **OPTION**.
- 3** Valitse -nuolipainikkeilla "Remove from favorites" ja paina **ENTER**.  
Kun poistoprosessi loppuu, "Option"-valikko sulkeutuu automaattisesti.

## DAB-radioasemien ensihaun käynnistyminen

---

(Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)  
Käynnistä DAB-radioasemien ensihaku.

### Option-valikko

"Init Scan"

- 1** Painamalla **TUNER** valitse "TUNER" tulolähteeksi.
- 2** Painamalla **BAND** valitse DAB-kaista.
- 3** Paina **OPTION**.
- 4** Valitse -nuolipainikkeilla "Init Scan" ja paina **ENTER**.
- 5** Painamalla **ENTER** aloita ensihaku.

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

### HUOM!

- Jos käynnistät ensihaun uudestaan, muistiin jo tallentuneet DAB-radioasemat häviävät muistipaikoilta.
- Ellei ensihaku löydä yhtään DAB-radioasemaa, painamalla **ENTER** aloita ensihaku uudestaan.

## DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus

(Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)  
Voit tarkastaa kunkin vastaanotettavan DAB-kanavan signaalin voimakkuuden.

### Option-valikko

"Tune AID"

- 1 Painamalla TUNER valitse "TUNER" tulolähteeksi.**
- 2 Painamalla BAND valitse DAB-kaista.**
- 3 Paina OPTION.**
- 4 Valitse -nuolipainikkeilla "Tune AID" ja paina ENTER.**
- 5 -nuolipainikkeilla valitse haluamasi DAB-kanavatunnus.**

DAB-kanavatunnuksen vastaanottovoimakkuus näytetään numeroilla 0 (ei mitään) - 100 (paras).

- 6 Paina RETURN.**

Nyt tarkastus on tehty.

## Tämän hetkiset tilatiedot

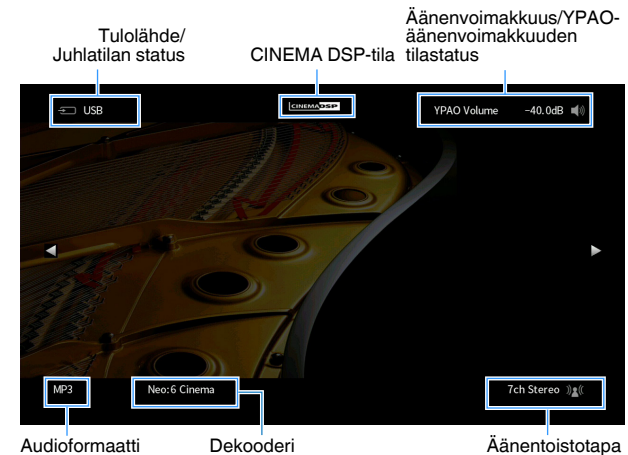
Näyttää tämän hetkisen tilan tiedot seuraavasti.

### Option-valikko

"On-screen Information"

- 1 Paina OPTION.**
- 2 Valitse -nuolipainikkeilla "On-screen Information" ja paina ENTER.**

Seuraavat tiedot näkyvät television kuvaruudulla.



- 3 Sulje tietonäyttö painamalla RETURN.**

### HUOM!

- Voit käyttää kaukosäätimen PROGRAM-painiketta tilatietojen näyttöön television kuvaruudulla. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Toiminnon asetus kaukosäätimen PROGRAM-painikkeelle" (s. 146)
- Käyttämällä vasenta/oikeaa nuolinäppäintä näytä muut tiedot "Setup"-valikossa TV:ssä.

# ASETUKSET

## Eri toimintojen määrittäminen (Setup-valikko)

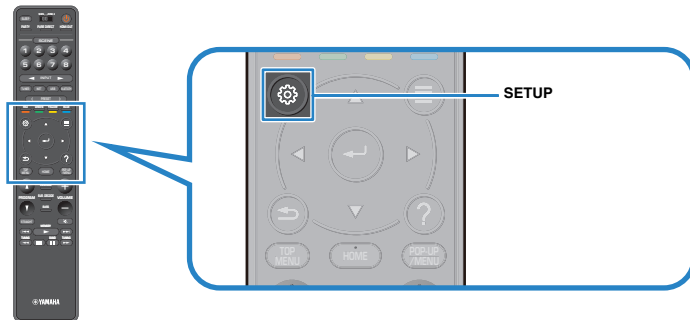
### Setup-valikon perustoiminta

Tee seuraava perustoimenpide käyttääksesi "Setup" -valikkoa. Voit muuttaa tämän laitteen eri toimintoja "Setup"-valikon avulla.

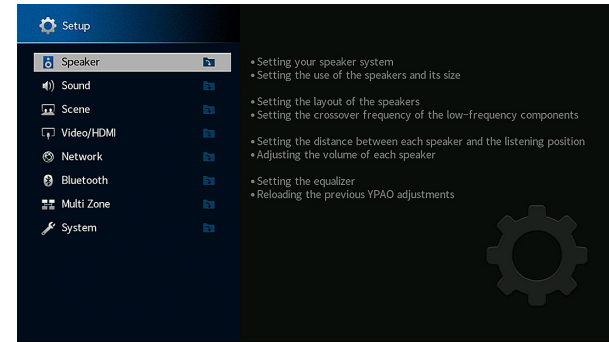
#### HUOM!

- Jos saatavilla on uusi laiteohjelmisto, näkyviin tulee viestitietue.
- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, kirjekuoren kuvake (✉) tulee kuvaruutuvalikkoon.
- Katso laitelmiston päivityksestä lisätietoja seuraavasta:
  - "Laiteohjelmiston päivitykset" (s. 170)

### 1 Paina SETUP.



### 2 Valitse -nuolipainikkeilla valikko ja paina ENTER.



### 3 Valitse kohde -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.

### 4 Valitse -nuolipainikkeilla asetukset ja paina ENTER.

### 5 Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

#### HUOM!

Katso oletusasetuksista lisätietoja seuraavasta:

- "Setup-valikon oletusasetukset" (s. 200)

## SETUP-valikon kohdat

Määritä tämän laitteen erilaisia toimintoja käyttämällä seuraavaa taulukkoa.

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Speaker	<b>Power Amp Assign</b>	Valitse kaiutinkokoonpano.	s. 110	
	<b>Front</b>	Määrittää etukaiuttimien koon.	s. 110	
	<b>Center</b>	Määrittää, onko keskikaiutin kytketty/ ei kytketty, ja määrittää keskikaiuttimen koon.	s. 111	
	<b>Surround</b>	Määritä, onko takakaiuttimet kytketty/ ei kytketty, ja määritä takakaiuttimien koko.	s. 111	
	<b>Surround Back</b>	Määritä, onko takatehostekaiuttimet kytketty/ ei kytketty, ja määritä takatehostekaiuttimien koko.	s. 112	
	<b>Front Presence</b>	Määritä, onko lisätehostekaiuttimet kytketty/ ei kytketty, ja määritä kaiuttimien koko.	s. 113	
	<b>Subwoofer</b>	Määrittää, onko subwoofer kytketty/ ei kytketty.	s. 114	
	<b>Distance</b>	Säätää yksittäisen kaiuttimen etäisyyden kuuntelupaikasta.	s. 114	
	<b>Level</b>	Säädä yksittäisten kaiuttimien perusäänenvoimakkuus eli kaiutintasot.	s. 114	
	<b>Parametric EQ</b>	Säädä äänensävyä taajuuskorjaimella.	s. 115	
	<b>Test Tone</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä testiäänien toiston.	s. 116	
	<b>YPAO Result</b>	Tarkastaa ja lataa uudelleen aikaisemmat YPAO-säädöt.	s. 116	
	Sound	<b>Information</b>	Näyttää tämän hetkisen audiosignaalin tiedot.	s. 117
<b>Lipsync</b>		<b>Delay Enable</b>	Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä "Lipsync"-säädön, joka on tehty kohdassa "Auto/Manual Select".	s. 117
		<b>Auto/Manual Select</b>	Valitsee lähtettävän video- ja audiosignaalin välisen viiveen korjaustavan.	s. 118
		<b>Adjustment</b>	Säädä video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive itse.	s. 118
<b>DSP Parameter</b>		<b>DSP Level</b>	Säädä äänikentätehosteen taso.	s. 119
		<b>Initial Delay</b>	Säätää suoran äänen ja tehosteäänikentän välistä viivettä.	s. 120
		<b>Room Size</b>	Säätää tehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.	s. 120
		<b>Liveness</b>	Säätää tehosteäänikentän hukkaa.	s. 120
		<b>Reverb Time</b>	Säätää takakaiuntaäänien häviämisaikaa.	s. 120
		<b>Reverb Delay</b>	Säätää suoran äänen ja kaiuntaäänien välistä viivettä.	s. 121
		<b>Reverb Level</b>	Säätää kaiuntaäänien äänenvoimakkuutta.	s. 121
		<b>Surround Initial Delay</b>	Säätää suoran äänen ja surround-äänikentän välistä viivettä.	s. 121
		<b>Surround Room Size</b>	Säätää surround-äänikentän leveysvaikutelmaa.	s. 121
		<b>Surround Liveness</b>	Säätää surround-äänikentän hukkaa.	s. 122
		<b>Surround Back Initial Delay</b>	Säätää suoran äänen ja surround-takaäänikentän välistä viivettä.	s. 122
		<b>Surround Back Room Size</b>	Säätää surround-takaäänikentän leveysvaikutelmaa.	s. 122
		<b>Surround Back Liveness</b>	Säätää surround-takaäänikentän hukkaa.	s. 122

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Sound	Surround Decoder	Decode Type	Valitsee käytettävän surround-kooderin.	s. 122
		Center Spread	Valitse, ohjautuuko keskikanavan signaali vasempaan ja oikeaan kanavaan, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmalähdettä.	s. 123
		Center Image	Säädä etuäänikentän keskitason suuntausta (leveyttä).	s. 123
		Level	Säätää koko äänenvoimakkuuden "7ch Stereo":lle.	s. 124
	7ch Stereo	Front / Rear Balance	Säätää etu- ja takaäänenvoimakkuuden tasapainon "7ch Stereo":lle.	s. 124
		Left / Right Balance	Säätää vasemman ja oikean äänenvoimakkuuden tasapainon "7ch Stereo":lle.	s. 124
		Height Balance	Säätää äänenvoimakkuuden korkeuden tasapainon "7ch Stereo":lle käyttämällä tehostekaiuttimia.	s. 124
		Monaural Mix	Otaa käyttöön/ pois käytöstä monoäänilähdön "7ch Stereo":lle.	s. 124
	Dynamic Range	Valitsee bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötavan.	s. 125	
	Volume	Max Volume	Määritä äänenvoimakkuuden raja-arvo.	s. 125
		Initial Volume	Määritä laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.	s. 125
	Adaptive DSP Level	Valitsee, säädetäänkö CINEMA DSP 3D-tehostetasoa automaattisesti, kun äänenvoimakkuutta säädetään.	s. 125	
	Virtual Speaker	VSBS	Valitsee, luodaanko Virtual Surround Back Speaker (VSBS) käyttämällä surround-kaiuttimia.	s. 126
	Scene	Scene Setting	Valitsee kohteet, jotka sisällytetään scene-määryksinä.	s. 127
		Scene Rename	Nimeää uudelleen scene-nimen, joka näkyy etunäytössä tai TV:n ruudussa.	s. 128
Video/HDMI	Information	Näyttää tiedot tämän hetkisestä videosignaalista ja televisioista, jotka on kytketty HDMI OUT-liittimiin.	s. 129	
	Video Mode	Video Mode	Otaa käyttöön/ poistaa käytöstä videosignaalin prosessoinnin.	s. 129
		Resolution	Valitsee resoluution lähetettävälle HDMI-videosignaaleille.	s. 129
		Aspect	Valitsee sivusuhteen lähetettävälle HDMI-videosignaaleille.	s. 130
	HDMI Control	HDMI Control	Otaa käyttöön/ pois käytöstä HDMI Control-ohjauksen.	s. 130
		TV Audio Input	Valitse, mihin tämän laitteen audiotuloliittimeen tulee television ääni.	s. 130
		ARC	Valitsee, onko ARC käytössä/ ei käytössä.	s. 130
		Standby Sync	Valitsee, tahdistaaako HDMI Control-yhteisohjaus television ja tämän laitteen valmiustilan.	s. 131
	HDMI Audio Output	Otaa käyttöön/ pois käytöstä television äänentoiston.	s. 131	
	HDCP Version	Valitsee käytettävän HDCP-version HDMI-tuloliittimille.	s. 131	
HDMI Standby Through	Valitse, siirtyykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.	s. 131		

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Network	<b>Information</b>	Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.	s. 132	
	<b>Network Connection</b>	Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	s. 132	
	<b>IP Address</b>	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	s. 133	
	<b>Network Standby</b>	Valitsee, käytetäänkö toimintoa, joka käynnistää tämän laitteen jonkin toisen verkkolaitteen kautta.	s. 133	
	<b>MAC Address Filter</b>	<b>Filter</b>	Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	s. 134
		<b>MAC Address</b>	Asettaa MAC-osoitteen sille verkkolaitteelle, jolla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä.	s. 134
	<b>DMC Control</b>	Valitsee, käytetäänkö Digital Media Controller (DMC)-ohjelmaa toiston ohjaukseen.	s. 134	
	<b>AirPlay Volume Interlock</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta AirPlay-toiminnon avulla.	s. 134	
	<b>Network Name</b>	Muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkoon kytketyissä laitteissa.	s. 135	
	<b>MusicCast Link Power Interlock</b>	Valitse, kytkettyvätkö MusicCast-verkon muut laitteet toimintatilaan silloin, kun kytket virran MusicCast-verkon masterlaitteeseen (tähän laitteeseen).	s. 135	
Bluetooth	<b>Bluetooth</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Bluetooth-toiminnot.	s. 136	
	<b>Audio Receive</b>	<b>Disconnect</b>	Katkaise Bluetooth-yhteys Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen välillä.	s. 136
		<b>Bluetooth Standby</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä toiminnon, joka käynnistää tämän laitteen Bluetooth-laitteen kautta (Bluetooth-valmiustila).	s. 136
	<b>Audio Send</b>	<b>Transmitter</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Bluetooth-audiolähetintoinnin.	s. 137
		<b>Device Search</b>	Hakee saatavilla olevia Bluetooth-laitteita (kaiuttimia/ kuulokkeita), kun tätä laitetta käytetään Bluetooth-audiolähettimenä.	s. 137
	Multi Zone	<b>Information</b>	Näyttää Zone2-tiedot.	s. 138
<b>Zone2</b>		<b>Volume</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäädöt.	s. 138
		<b>Max Volume</b>	Säätää äänenvoimakkuuden raja-arvot Zone2:lle.	s. 138
		<b>Initial Volume</b>	Asettaa alkuperäisen Zone2-äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.	s. 139
		<b>Audio Delay</b>	Säätää äänilähdön ajoituksen Zone2:lle.	s. 139
		<b>Monaural</b>	Vaihtaa Zone2-lähdön stereo- ja monoäänien välillä.	s. 139
		<b>Enhancer</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Compressed Music Enhancer-toiminnon Zone2-lähdölle.	s. 140
		<b>Tone Control</b>	Säätää Zone2-lähdön korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuustasoa.	s. 140
		<b>Extra Bass</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Zone2-lähdön Extra Bass-toiminnon.	s. 140
		<b>Left / Right Balance</b>	Säätää Zone2-lähdön äänenvoimakkuustasapainon.	s. 140
<b>Zone Rename</b>		Vaihtaa TV-ruudussa näytettävän zone-nimen.	s. 141	
<b>Party Mode Set</b>	<b>Target : Zone2</b> Ottaa käyttöön/ pois käytöstä juhlatilaan vaihtamisen.	s. 141		



Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
System	<b>Information</b>	Näyttää tämän laitteen järjestelmätiedot.	s. 142	
	<b>Language</b>	Valitsee kuvaruutuvalikkojen kielen.	s. 142	
	<b>Audio In</b>	Yhdistää valitun ohjelmalähteen videoliittimen muiden lähteiden audioliittimen kanssa.	s. 143	
	<b>Input Skip</b>	Määrittää, mitkä ohjelmalähteet ohitetaan, kun paineet INPUT -painiketta.	s. 144	
	<b>Input Rename</b>	Muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmalähdenimeä.	s. 145	
	<b>Auto Play</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä suoratoistopalveluiden, internetradion, mediapalvelimien (PC:t/NAS), Bluetoothin ja USB:n Auto Play-toiminnon.	s. 146	
	<b>DSP Skip</b>	Määrittää, mitkä ääniohjelmat ohitetaan, kun paineet PROGRAM -painiketta.	s. 146	
	<b>Remote Key</b>	<b>PROGRAM Key</b>	Määrittää toiminnon kaukosäätimen PROGRAM-painikkeelle.	s. 146
		<b>Color Key</b>	Määritä toiminnot kaukosäätimen painikkeille (RED/GREEN/YELLOW/BLUE).	s. 147
	<b>Display Set</b>	<b>Dimmer (Front Display)</b>	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	s. 147
		<b>Volume</b>	Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.	s. 147
		<b>Short Message</b>	Valitsee, näytetäänkö lyhytviestejä TV-ruudussa, kun laitetta käytetään.	s. 147
		<b>Wallpaper</b>	Valitsee TV-ruudun taustakuvana käytettävän kuvan.	s. 147
	<b>Trigger Output</b>	<b>Trigger Mode</b>	Määrittää ehdot, joissa TRIGGER OUT-liitin toimii.	s. 148
		<b>Target Zone</b>	Määrittää zonen, jonka kanssa TRIGGER OUT-liitintoiminnot synkronisoidaan.	s. 148
	<b>ECO</b>	<b>Auto Power Standby</b>	Asettaa ajan, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.	s. 149
		<b>ECO Mode</b>	Ottaa käyttöön/ pois käytöstä ECO-toiminnon (virransäästötoiminto).	s. 149
	<b>Memory Guard</b>		Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.	s. 149
	<b>Firmware Update</b>		Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	s. 150

## Kaiutinjärjestelmän asetus

Valitse asetus kytkettyjen kaiuttimien mukaisesti.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Power Amp Assign"

### Asetukset

Basic	Valitse tämä, kun käytössä on tavallinen kaiutinjärjestelmä (ei Zone 2-kaiuttimia tai bi-amp-kytkentää).
7.1 +1Zone	Valitse tämä, jos käytät Zone2-kaiuttimia main zonen (päätila) 7.1-järjestelmän lisäksi.
5.1.2 +1Zone	Valitse tämä, kun käytät Zone2-kaiuttimia main zonen (päätila) 5.1.2-järjestelmän lisäksi.
5.1 Bi-Amp	Valitse tämä, kun kytket kaiuttimet, jotka tukevat bi-amp-kytkentöjä.

### HUOM!

Katso lisätietoja kaiutinjärjestelmästä seuraavasta:

- "Bi-amp -kytkentään sopivat etukaiuttimet" (s. 29)
- "Zone2-kaiuttimien kytkentä käyttämällä laitteen sisäistä vahvistinta" (s. 56)

## Etukaiuttimien koon asetus

Valitse asetuksen etukaiuttimien koon mukaisesti.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Front"

### Asetukset

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

### HUOM!

- Kaiuttimien koon valitseminen: Valitse "Large", jos elementin halkaisija on 16 cm tai suurempi. Valitse "Small", jos halkaisija on pienempi kuin 16 cm.
- Asetuksena on automaattisesti "Front" - "Large", jos asetuksena on "Subwoofer" - "None". Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Subwoofer" "Setup"-valikossa:  
– "Subwooferin käyttöasetus" (s. 114)

## Keskikaiuttimen käytön ja koon asetus

Valitse asetuksen keskikaiuttimen käytön ja koon mukaisesti.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Center"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

Kun määrität kaiuttimen kokoa, yleisenä ohjeena valitse "Large", jos kaiuttimen vahvistimen halkaisija on 16 cm tai suurempi tai "Small", jos se on pienempi kuin 16 cm .

## Surround-kaiuttimien käytön ja koon asetus

Valitse asetuksen surround-kaiuttimien käytön ja koon mukaisesti.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Surround"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

- Kun määrität kaiuttimen kokoa, yleisenä ohjeena valitse "Large", jos kaiuttimen vahvistimen halkaisija on 16 cm tai suurempi tai "Small", jos se on pienempi kuin 16 cm .
- Katso lisätietoja Virtual CINEMA DSP:stä seuraavasta:
  - "Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)" (s. 51)

## Surround-kaiuttimien kokoonpanon asetus

Valitsee surround-kaiuttimien kokoonpanon, jos surround-kaiuttimet ovat käytössä.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Surround" > "Layout"

### Asetukset

Rear	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.

### HUOM!

- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Surround" - "None". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Surround-kaiuttimien käytön ja koon asetus" (s. 111)
- Katso lisätietoja Virtual CINEMA FRONTista seuraavasta:
  - "Tilaaänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)" (s. 51)

## Surround-takakaiuttimien käytön ja koon asetus

Valitsee asetuksen surround-takakaiuttimien käytön ja koon mukaisesti.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Surround Back"

### Asetukset

Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat takatehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Takatehostekaiuttimet toistavat takatehostekanavan taajuusalueen kokonaan.
None	Takatehostekaiuttimia ei ole kytketty. Subwoofer tai takakaiuttimet (tai etukaiuttimet) toistavat takakanavan äänet.

### HUOM!

- Kun määrität kaiuttimen kokoa, yleisenä ohjeena valitse "Large", jos kaiuttimen vahvistimen halkaisija on 16 cm tai suurempi tai "Small", jos se on pienempi kuin 16 cm .
- Kun käytät surround-takakaiuttimia, varmista, että yhdistät vasemman ja oikean surround-takakaiuttimen. Vain yhden surround-takakaiuttimen käyttö keskeytettiin.
- "Surround Back" ei ole käytössä, kun "Surround" on asetettu kohtaan "None" tai kun "Layout (Surround)" on asetettu kohtaan "Front". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Surround-kaiuttimien käytön ja koon asetus" (s. 111)
  - "Surround-kaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 112)

## Tehostekaiuttimien käytön ja koon asetus

Valitse asetuksen tehostekaiuttimien käytön ja koon mukaisesti.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Front Presence"

### Asetukset

Small	Valitse, jos kaiuttimet ovat pienet. Subwoofer tai etukaiuttimet toistavat tehostekanavan matalat taajuudet (määritä kohdassa "Crossover", jakotaajuus).
Large	Valitse, jos kaiuttimet ovat suuret. Tehostekaiuttimet toistavat kaikki tehostekanavan taajuuskomponentit.
None	Valitse, kun etutehostekaiuttimia ei ole kytketty. Etukaiuttimet toistavat tehostekanavan äänen.

### HUOM!

Kun määrität kaiuttimen kokoa, yleisenä ohjeena valitse "Large", jos kaiuttimen vahvistimen halkaisija on 16 cm tai suurempi tai "Small", jos se on pienempi kuin 16 cm .

## Tehostekaiuttimien kokoonpanon asetus

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

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Front Presence" > "Layout"

### Asetukset

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

### HUOM!

- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Front Presence" - "None". Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Front Presence" "Setup"-valikossa:
  - "Tehostekaiuttimien käytön ja koon asetus" (s. 113)
- Katso seuraavasta lisätietoja tehostekaiuttimien kokoonpanosta:
  - "Etutehostekaiuttimien sijoitus" (s. 183)

## Matalataajuisten komponenttien jakotaajuuden asetus

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

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > (kaiutin) > "Crossover"

### Asetukset

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

### HUOM!

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

## Subwooferin käyttöasetus

Valitsee asetuksen subwooferin käytön mukaisesti.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Subwoofer"

### Asetukset

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

## Subwooferin vaiheen asetus

Asettaa subwooferin vaiheen. Käännä subwooferin vaihe, jos bassot puuttuvat tai kuulostavat epäselviltä.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Configuration" > "Subwoofer" > "Phase"

### Asetukset

Normal	Ei käännä subwooferin vaihetta.
Reverse	Kääntää subwooferin vaiheen.

### HUOM!

Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Subwoofer" - "None". Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Subwoofer" "Setup"-valikossa:

- "Subwooferin käyttöasetus" (s. 114)

## Yksittäisen kaiuttimen ja kuuntelupaikan välisen etäisyyden asetus

Määrittää kaiuttimien etäisyyden kuuntelupaikalta siten, että kaikkien kaiuttimien ääni kuuluisi kuuntelupaikassa samaan aikaan.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Distance"

### Vaihtoehdot

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

### Säätöalue

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

### HUOM!

Valitse laitteen etäisyyden mittayksikkö "Meter" tai "Feet" kohdassa "Unit".

## Yksittäisen kaiuttimen äänenvoimakkuuden säätö

Säätää yksittäisen kaiuttimen äänenvoimakkuuden vastaamaan kuuntelupaikkaa.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Level"

### Vaihtoehdot

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

### Säätöalue

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

### HUOM!

Testiäänien avulla voit säätää kaiutintasoja samalla, kun varmistat säätöjen vaikutuksen. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Testiäänien lähetykset" (s. 116)

## Taajuuskorjaimen asetus

Valitsee käytettävän taajuuskorjaimen tyyppin ja säätää äänensävyn.

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Parametric EQ" > "Parametric EQ"

### Asetukset

Manual	Valitse tämä asetus, jos haluat säätää taajuuskorjainta 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.

### HUOM!

"YPAO:Flat", "YPAO:Front" ja "YPAO:Natural" ovat käytettävissä vain, kun YPAO-mittaustulokset on jo tallennettu. Katso YPAO-mittaustuloksia painamalla uudelleen ENTER. Katso lisätietoja YPAO:sta seuraavasta:

- "Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)" (s. 42)

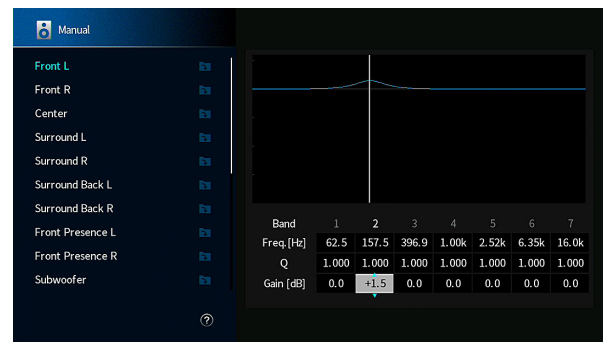
### Kun valitset "Manual"

- 1 Aseta "Parametric EQ" kohtaan "Manual" ja paina ENTER.**
- 2 Painamalla ENTER-painiketta uudelleen pääset muokkausnäyttöön.**
- 3 Valitse -nuolipainikkeilla kaiutin ja paina ENTER.**

### HUOM!

- Palauta oletusasetukset kaikkiin kaiuttimiin valitsemalla "PEQ Data Clear" ja sitten "OK".
- Kopioi taajuuskorjaimen arvot, jotka saatiin YPAO-mittaustuloksissa, kohtaan "Manual" -kentät hienosäätöä varten valitsemalla "PEQ Data Copy" ja sitten taajuuskorjaimen tyyppi.

## 4 Valitse -nuolinäppäimillä keskitaajuus seitsemästä esiasetetusta kaistasta (4 subwooferille).



## 5 Hienosäädä keskitaajuutta, Q-arvoa ja vahvistusta, ja käyttämällä -nuolipainikkeita valitse kohde.

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

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

## 6 Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

## Testiäänten lähetys

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

### SETUP-valikko

"Speaker" > "Test Tone"

#### Asetukset

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

## Aikaisempien YPAO-säätöjen uudelleen lataus

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

### SETUP-valikko

"Speaker" > "YPAO Result"

**1** Valitse -nuolipainikkeilla "Setup Reload" ja paina ENTER.

**2** Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

#### HUOM!

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



## Tämän hetkisten audiosignaali-tietojen tarkastus

Näyttää tämän hetkisen audiosignaalin tiedot.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Information"

Input	Format	Tulosignaalin audioformaatti
	Channel	Ohjelmalähteen kanavien lukumäärä (etu/surround/LFE) Esim. "5.1 (3/2/0.1)" tarkoittaa 5.1-kanavaa kokonaisuudessaan (3 etukanavaa, 2 surround-kanavaa ja LFE).
	Dialogue	(Kun DTS:X-sisältöä toistetaan) Esimerkki: "7.1.4" tarkoittaa "7.1-kanavaa sekä 4 yläpuolista tilakanavaa (ns. overhead-kanavaa)".
	Sampling	Digitaalisen tulosignaalin näytteistysvaiheessa otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa
Output	Channel	Tulobittivirtasignaalin dialogin normalisointitaso
		Signaalia lähetettävien kanavien lukumäärä (esim. "5.1.2" tarkoittaa "standardi 5.1-kanava plus 2 päänyläpuolista kaiutinkanavaa") ja kaiutinliittimiä, joista signaalit lähetetään.

### HUOM!

- Vaikka laite on asetettu lähettämään bittivirtasignaaleja suoraan, signaali saatetaan muuntaa riippuen toistolaitteen ominaisuuksista ja asetuksista.
- Käyttämällä vasenta/oikeaa nuolipainiketta näytät muut tiedot "Setup"-valikossa.

## Lipsync-säädön käyttöönotto

Ota käyttöön/poista käytöstä "Lipsync"-säädön, joka on tehty kohdassa "Auto/Manual Select" "Setup" -valikossa.

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Auto/Manual Select" "Setup"-valikossa:

- "Lipsync-toiminnon säätömenetelmän asetus" (s. 118)

### SETUP-valikko

"Sound" > "Lipsync" > "Delay Enable"

### Asetukset

Disable	"Lipsync" -säätö pois käytöstä.
Enable	"Lipsync" -säätö käyttöön.

### HUOM!

Tämä asetus määritetään erikseen kullekin ohjelmalähteelle.

## Lipsync-toiminnon säätömenetelmän asetus

Valitse lähtettävän video- ja audiosignaalin välisen viiveen säätötavan.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Lipsync" > "Auto/Manual Select"

### Asetukset

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

### HUOM!

- Ota käyttöön/ poista käytöstä Lipsync-toiminnon (huulisynkronointi) Delay Enable-asetuskohdassa ("Setup" -valikossa). Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Lipsync-säädön käyttöönotto" (s. 117)
- Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Adjustment" "Setup"-valikossa:
  - "Lipsync-toiminnon viiveen säätö" (s. 118)

## Lipsync-toiminnon viiveen säätö

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

### SETUP-valikko

"Sound" > "Lipsync" > "Adjustment"

### Säätöalue

0 ms - 500 ms (tarkkuus 1 ms)

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Auto/Manual Select" "Setup"-valikossa:

- "Lipsync-toiminnon säätömenetelmän asetus" (s. 118)

# Ääniohjelman valinta

Valitse ääniohjelman ääniohjelman asetusten vaihtamista varten.

## HUOM!

Voit valita ääniohjelman painamalla PROGRAM.

## SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter"

## MUSIC

<b>Hall in Munich</b>	Ohjelma jäljittelee noin 2500 paikan konserttisalia Münchenissä. Salissa on tyylikäs puusisustus. Hieno, kaunis jälkikaiunta laajenee syväksi, rauhoittavaksi äänimaisemaksi. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>Hall in Vienna</b>	1700-paikkainen, keskikokoinen suorakaiteen muotoinen perinteinen konserttisali Wienissä. Salin pylväät ja koristeelliset pintakuviot luovat erittäin monimutkaista äänen jälkikaiuntaa. Ääni on täyteläinen ja syvä.
<b>Chamber</b>	Laaja, kuin korkeakattoisen palatsisalin äänikenttä. Miellyttävä kaiku sopii hienostuneeseen musiikkiin ja esimerkiksi kamarimusiikkiin.
<b>Cellar Club</b>	Liveklubin matala katto ja kotoisa tunnelma. Realistinen live-äänikenttä on tehokas, kuuntelija tuntee istuvansa pienen lavan edessä.
<b>The Roxy Theatre</b>	Los Angelesin suosittu rock-klubin (460 paikkaa) äänikenttä. Kuuntelupaikkasi on salin keskiosassa vasemmalla.
<b>The Bottom Line</b>	New Yorkin kuuluisan Bottom Line -jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä. Saliin mahtuu 300 kuulijaa. Ääni on aito ja elävä.
<b>2ch Stereo</b>	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).
<b>7ch Stereo</b>	Stereoäänen toisto kaikkien kaiuttimien kautta. Jos tallenteessa on monikanavaääni, vahvistin yhdistää kaikki äänikanavat kahteen kanavaan ja toistaa sen kaikista kaiuttimista. Ohjelma laajentaa hyvän kuuntelualueen kokoa. Äänikentästä tulee laajempi ja kattavampi. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.

## MOVIE

<b>Sports</b>	Urheiluojelmat ja monet viihdeohjelmat saavat livetunnelman tuntua. Urheilulähetyksessä selostajan ääni kuuluu selvästi keskeltä, stadionin tunnelma välittyy realistisena kauempaa kantaatuvan yleisön äänen mukana.
<b>Action Game</b>	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.

<b>Roleplaying Game</b>	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.
<b>Music Video</b>	Pop-, rock- ja jazzkonserttien videotaltiointiin äänimaisema, joka kuulostaa kuin olisit itse paikalla. Nautit livetunnelmasta, koska lavalla ihmisäänen ja soolosoittajien kirkkaus korostuu ja etuäänikenttä korostaa rytmisoittimien ääntä. Tilaaäänikenttä tuo kuuluviin ison konserttisalin.
<b>Standard</b>	Tämä ohjelma luo äänikentän, joka korostaa surround-äänen tuntua häiritsemättä monikanavaudion alkuperäistä akustista sijoittelua. Suunniteltu ihanteellisen elokuvateatterin pohjalta, jossa upeat kaiut suuntautuvat kuuntelijan paikalle joka suunnasta, myös takaa.
<b>Spectacle</b>	Ison elokuvaproduktion mahtava ääni. Laajakuvaan sopiva laaja äänikenttä. Laaja dynamiikka-alue, joka ylittää hiljaisista yksityiskohdista voimakkaisiin räjähdysiin.
<b>Sci-Fi</b>	Uusimpien scifi- ja erikoistehoste-elokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema. Elokuvan ehdoilla luodut virtuaaliset äänitilat erottelevat selkeästi dialogin, äänitehosteet ja taustamusiikin.
<b>Adventure</b>	Toiminta- ja seikkailuelokuville optimoitu äänikenttäohjelma. Jälkikaiunta on hillittyä, ja molemmille sivuille yltävä laaja tilan tuntu on korostettuna. Äänimaisema on voimakas ja leveä vasemmalle ja oikealle. Rajallinen syvyys luo selkeän ja vahvan tilan, mutta säilyttää samalla äänen selkeyden ja kanaaerottelun.
<b>Drama</b>	Moniin elokuviin sopiva vakaa äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Jälkikaiunta on hillittyä, mutta sopivan stereofonista. Äänitehosteissa ja taustamusiikissa on lievä kaiku, joka ei häiritse dialogin selkeyttä. Pitkään kuuntelu ei aiheuta kuunteluväsymystä.
<b>Mono Movie</b>	Ohjelma on tarkoitettu monoäänisten videolähteiden toistoon (esim. vanhat elokuvat). Tunnelma on kuin hyvässä vanhassa elokuvateatterissa. Ohjelma luo miellyttävän tilan ja syvyyden lisäämällä alkuperäiseen ääneen leveyttä ja sopivan jälkikaiun.

# Äänikentän tehostetason säätö

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

## SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "DSP Level"

## Säätöalue

-6 dB - +3 dB

## HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Suoran äänen ja tehosteäänikentän välisen viiveen säätö

---

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

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Initial Delay"

### Säätöalue

1ms - 99ms

### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Tehosteäänikentän leveysvaikutelman säätö

---

Säätää tehosteäänikentän leveysvaikutelmaa.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Room Size"

### Säätöalue

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

### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Tehosteäänikentän hukan säätö

---

Säätää tehosteäänikentän hukkaa.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Liveness"

### Säätöalue

0 - 10 (korkeampi arvo vahvistaa heijastuvuutta)

### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Takakaiuntaänen häviämisaajan säätö

---

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

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Reverb Time"

### Säätöalue

1,0s - 5,0s

### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Suoran äänen ja kaiuntaäänien välisen viiveen säätö

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

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Reverb Delay"

### Säätöalue

0ms - 250ms

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Kaiuntaäänien äänenvoimakkuuden säätö

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

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Reverb Level"

### Säätöalue

0 % - 100 %

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Suoran äänen ja surround-äänikentän välisen viiveen säätö

Säätää suoran äänen ja surround-äänikentän välistä viivettä. Suuri arvo vahvistaa viivettä, pieni arvo pienentää sitä.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Surround Initial Delay"

### Säätöalue

1ms - 49ms

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Surround-äänikentän leveysvaikutelman säätö

Säätää surround-äänikentän leveysvaikutelmaa.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Surround Room Size"

### Säätöalue

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

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Surround-äänikentän hukan säätö

---

Säätää surround-äänikentän hukkaa.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Surround Liveness"

### Säätöalue

0 - 10 (korkeampi arvo vahvistaa heijastuvuutta)

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Suoran äänen ja surround-takaäänikentän välistä viiveen säätö

---

Säätää suoran äänen ja surround-takaäänikentän välistä viivettä. Suuri arvo vahvistaa viivettä, pieni arvo pienentää sitä.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Surround Back Initial Delay"

### Säätöalue

1ms - 49ms

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Surround-takaäänikentän leveysvaikutelman säätö

---

Säätää surround-takaäänikentän leveysvaikutelmaa.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Surround Back Room Size"

### Säätöalue

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

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Surround-takaäänikentän hukan säätö

---

Säätää surround-takaäänikentän hukkaa.

### SETUP-valikko

"Sound" > "DSP Parameter" > (ääniohjelma) > "Surround Back Liveness"

### Säätöalue

0 - 10 (korkeampi arvo vahvistaa heijastuvuutta)

#### HUOM!

- Valittavissa olevat kohteet ovat ääniohjelmakohtaisia.
- Palauta valitun ääniohjelman oletusasetukset valitsemalla "Reset".

## Ohjelmassa käytettävän surround-dekooderin valinta

---

Valitsee käytettävän surround-kooderin.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Surround Decoder" > "Decode Type"

## Asetukset

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

### HUOM!

- Katso seuraavasta dekodereiden lisätietoja:
  - "Audion dekodausformaatin sanasto" (s. 185)
- Surround-dekodereiden asetuksia voit säätää "Surround Decoder"-asetuskohdassa ("Setup" -valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Etuäänikentän keskitason suuntauksen (leveys) säätö" (s. 123)
  - "Center Spread-toiminnon käyttöasetus" (s. 123)
- Käyttöön valikoitunut tiläänikodekööri ei välttämättä toimi kaikkien ohjelmälähteiden kanssa.
- Suosittellemme Dolby Surroundia, kun verkon suoratoistona on Dolby-sisältö.
- Neural:X-dekodööri ei toimi Dolby Digital Plus- tai Dolby TrueHD-signaaleille. Valitse "Auto" tai "Dsur" näille signaaleille.
- Kun Dolby Surround-dekodööri tai Neural:X-dekodööri on valittu, virtuaalinen surround-käsittely (kuten Virtual CINEMA FRONT) ei toimi. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ääniohjelmat ilman takakaiuttimia (Virtual CINEMA DSP)" (s. 51)
  - "Tiläänen kuuntelu huonetilan etuosaan sijoitetulla viidellä kaiuttimella (Virtual CINEMA FRONT)" (s. 51)

## Center Spread-toiminnon käyttöasetus

Valitsee, ohjautuuko keskikanavan signaali vasempaan ja oikeaan kanavaan, kun laitteisto toistaa 2-kanavaista ohjelmälähdettä. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "Dsur".

### SETUP-valikko

"Sound" > "Surround Decoder" > "Center Spread"

### Asetukset

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

### HUOM!

- Jos keskiääni on mielestäsi liian voimakas, valitse tämän toiminnon asetukseksi "On".
- Katso seuraavasta surround-dekodereiden lisätietoja:
  - "Ohjelmassa käytettävän surround-dekodereiden valinta" (s. 122)

## Etuäänikentän keskitason suuntauksen (leveys) säätö

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

### SETUP-valikko

"Sound" > "Surround Decoder" > "Center Image"

### Säätöalue

0,0 - 1,0

### HUOM!

Katso seuraavasta surround-dekodereiden lisätietoja:

- "Ohjelmassa käytettävän surround-dekodereiden valinta" (s. 122)

## Koko äänenvoimakkuuden säätö "7ch Stereo":lle

Säätää koko äänenvoimakkuutta. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "7ch Stereo".

### SETUP-valikko

"Sound" > "7ch Stereo" > "Level"

### Säätöalue

-5 - +5

## Etu- ja takaäänenvoimakkuuden tasapainon säätö "7ch Stereo":lle

Säätää etu- ja takaäänenvoimakkuuden tasapainoa. Korkeampi arvo vahvistaa etupuolta ja alhaisempi arvo vahvistaa takapuolta. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "7ch Stereo".

### SETUP-valikko

"Sound" > "7ch Stereo" > "Front / Rear Balance"

### Säätöalue

-5 - +5

## Vasemman ja oikean äänenvoimakkuuden tasapainon säätö "7ch Stereo":lle

Säätää vasemman ja oikean äänenvoimakkuuden tasapainon. Korkeampi arvo vahvistaa oikeaa puolta ja alhaisempi arvo vahvistaa vasenta puolta. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "7ch Stereo".

### SETUP-valikko

"Sound" > "7ch Stereo" > "Left / Right Balance"

### Säätöalue

-5 - +5

## Äänenvoimakkuuden korkeuden tasapainon säätö "7ch Stereo":lle käyttämällä tehostekaiuttimia

Säätää äänenvoimakkuuden korkeuden tasapainoa käyttämällä tehostekaiuttimia. Korkeampi arvo vahvistaa yläpuolta ja alhaisempi arvo vahvistaa alapuolta. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "7ch Stereo".

### SETUP-valikko

"Sound" > "7ch Stereo" > "Height Balance"

### Säätöalue

0 - 10

### HUOM!

Tehostuskaiuttimet eivät tuota ääntä, kun "Height Balance" on asetettu kohtaan "0".

## Monaural Mix-käyttöasetus "7ch Stereo":lle

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä monoäänen lähetyksen. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "7ch Stereo".

### SETUP-valikko

"Sound" > "7ch Stereo" > "Monaural Mix"

### Asetukset

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



## Dynamiikka-alueen säätömenetelmän asetus

Valitsee bittivirtaäänänen (Dolby Digital ja DTS) toistoon kohdistettava dynamiikka-alueen säätötavan.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Dynamic Range"

#### Asetukset

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

## Äänenvoimakkuuden raja-arvon asetus

Asettaa säädetyn äänenvoimakkuuden raja-arvon käyttämällä esim. kaukosäätimen VOLUME -näppäimiä.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Volume" > "Max Volume"

#### Säätöalue

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

#### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja äänenvoimakkuusnäytön mitta-asteikosta (dB-yksikkö tai numeerinen arvo):

- "Äänenvoimakkuusnäytön asteikon asetus" (s. 147)

## Alkuperäisen äänenvoimakkuuden asetus, kun laite kytketään päälle

Asettaa alkuperäisen äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Volume" > "Initial Volume"

#### Asetukset

Off		Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä.
	Mute	Äänentoisto on mykistetty.
On	-80,0 dB - +16,5 dB (tarkkuus 0,5 dB) [0,5 dB - 97,0 dB (tarkkuus 0,5 dB)]	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

#### HUOM!

- Tämä asetus toimii vain, kun alkuperäinen äänenvoimakkuus on asetettu matalammaksi kuin "Max Volume". Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Max Volume" "Setup"-valikossa:
  - "Äänenvoimakkuuden raja-arvon asetus" (s. 125)
- Katso seuraavasta lisätietoja äänenvoimakkuusnäytön mitta-asteikosta (dB-yksikkö tai numeerinen arvo):
  - "Äänenvoimakkuusnäytön asteikon asetus" (s. 147)

## CINEMA DSP 3D-tehostetason säätö automaattisesti

Valitsee, säädetäänkö CINEMA DSP 3D-tehostetasoa automaattisesti, kun äänenvoimakkuutta säädetään.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Adaptive DSP Level"

#### Asetukset

Off	Ei säädä tehostetasoa automaattisesti.
On	Säätää tehostetason automaattisesti.

## Virtual Surround Back Speaker (VSBS):n asetus

---

Valitse, luodaanko Virtual Surround Back Speaker (VSBS) käyttämällä surround-kaiuttimia.

Kun VSBS on käytössä, laite luo VSBS:n, kun surround-takakaiuttimet on kytketty.

### SETUP-valikko

"Sound" > "Virtual Speaker" > "VSBS"

### Asetukset

---

Off	Virtual Surround Back Speaker (VSBS).
On	Ottaa käyttöön Virtual Surround Back Speaker (VSBS):n.

---

### HUOM!

- VSBS toimii vain, kun 6.1/7.1-kanavaista sisältöä toistetaan.
- VSBS, joka toimii CINEMA DSP 3D:n kanssa, ei ole käytettävissä, kun suora dekodeaustila tai suora toistotila on käytössä.

# Scene-asetusten määrittäminen

## Scene-määrittäminen sisällytettävien kohteiden valinta

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

### HUOM!

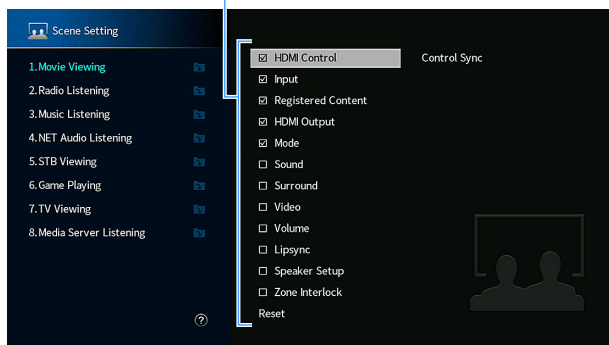
Scene-määrittäminen voi sisältää radioasemia tai valitun USB-muistilaitteen, Bluetooth-laitteen ja verkkolaitteen sisältöä.

### SETUP-valikko

"Scene" > "Scene Setting"

- 1** Valitse -nuolipainikkeilla SCENE -nimen ja paina ENTER.
- 2** Sisällyttääksesi kohteet scene-määrittämisessä valitse kohde nuolinäppäimillä ja painamalla ENTER lisätäkseen merkin ruutuun (tai ottamalla merkki pois kohteista, joita et halua sisällyttää).

Lisää merkki tai poista merkki



### Vaihtoehdot

HDMI Control	Control Sync (HDMI Control (s. 130))
Input	Tulo (s. 61) [Tulolähteet: TUNER, (verkkolähteet), SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB]
Registered Content	Asema, musiikkisisältö [Tulolähteet: muut] ---
HDMI Output	HDMI-lähtö (s. 62)
Mode	DSP Program (s. 50), Vahvistin (s. 98)
Sound	Äänensävy ohjaus (s. 96), YPAO-äänenvoimakkuus (s. 96), Adaptive DRC (s. 97), Extra Bass (s. 99)
Surround	Dialogue Lift (s. 98), Dialogue Level (s. 97), Subwoofer Trim (s. 99)
Video	Video Mode (s. 129)
Volume	Master Volume (s. 61)
Lipsync	Lipsync (s. 118)
Speaker Setup	PEQ Select (s. 115)
Zone Interlock	Virta (s. 59), Tulo (s. 59), Äänenvoimakkuus (s. 138)

### HUOM!

Palauta valitun scenen oletusasetukset valitsemalla "Reset" ja paina ENTER.

# SCENE-nimen uudelleen nimeäminen

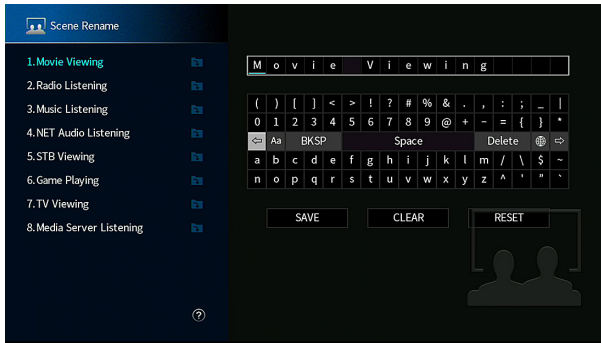
Vaihtaa etulevyn näytössä tai televisiossa näkyvän SCENE-nimen.

## SETUP-valikko

"Scene" > "Scene Rename"

**1** Valitse -nuolinäppäimillä SCENE-nimi ja painamalla ENTER avaa nimenmuokkausnäyttö.

**2** Nimeä uudelleen käyttämällä -nuolipainikkeita ja ENTER-painiketta.



### HUOM!

- Tyhjennä valinta valitsemalla "CLEAR".
- Palauta oletusnimi valitsemalla "RESET".

**3** Valitse nuolipainikkeilla "SAVE" ja paina ENTER.

**4** Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

### Tämän hetkisten video- ja HDMI-signaalityöjen tarkastus

Näyttää tiedot tämän hetkisestä videonaalista ja televisioista, jotka on kytketty HDMI OUT-liittimiin.

#### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "Information"

HDMI Signal	HDMI-signaalityön/lähdön tehoste tai poisto
HDMI Resolution	Tulosignaalin (analoginen tai HDMI) ja lähtösignaalin (HDMI) resoluutiot
Video Resolution	TV:n tukemat resoluutiot

#### HUOM!

Käyttämällä vasenta/oikeaa nuolipainiketta näytetään muut tiedot "Setup"-valikossa.

### Videonaalin prosessoinnin käytön asetukset

Ottaa käyttöön/ poistaa käytöstä videonaalin prosessoinnin (resoluutio ja sivusuhte).)

#### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "Video Mode" > "Video Mode"

#### Asetukset

Direct	Poistaa videonaalin prosessoinnin käytöstä.
Processing	Ottaa videonaalin prosessoinnin käyttöön. Määrittää asetukset kohdissa "Resolution" ja "Aspect".

#### HUOM!

- Kun "Video Mode" asetetaan kohtaan "Direct", tämä laite lähettää videonaaleja mahdollisimman vähien liitäntöjen kautta, jotta vähennetään videolähdön viivettä.
- Kun "Video Mode" on asetettu kohtaan "Processing" ja resoluutiota muunnetaan, lyhytviestejä ei näytetä TV:n ruudussa.

### Lähetettävien HDMI-videonaalien resoluution asetukset

Valitsee resoluution lähetettävälle HDMI-videonaaleille, kun "Video Mode" on asetettu kohtaan "Processing".

#### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Video Mode" "Setup"-valikossa:

- "Videonaalin prosessoinnin käytön asetukset" (s. 129)

#### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "Video Mode" > "Resolution"

#### Asetukset

Through	Ei muunna resoluutiota.
Auto	Valitsee resoluution automaattisesti TV:n resoluution mukaan.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K	Lähetettävät videonaalit, joissa on valittu resoluutio. (Vain TV:n tukemat resoluutiot on valittavissa.)

#### HUOM!

Jos haluat valita resoluution, jota TV ei tue, aseta kohta "MON.CHK" "ADVANCED SETUP"-valikossa kohtaan "SKIP" ja yritä uudelleen. (Huomaa, että lähetettävää videota ei ehkä näytetä TV:ssä normaalisti.) Katso seuraavasta lisätietoja:

- "HDMI-videolähdön rajoituksen poisto (MON.CHK)" (s. 153)

## Lähetettävien HDMI-videosignaalien sivusuhte

Valitse sivusuhteen lähetettävälle HDMI videosignaaleille, kun "Video Mode" on asetettu kohtaan "Processing".

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Video Mode" "Setup"-valikossa:

- "Videosignaalin prosessoinnin käytön asetus" (s. 129)

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "Video Mode" > "Aspect"

#### Asetukset

Through	Ei muunna sivusuhdetta.
16:9 Normal	Lähetää 4:3-videosignaaleja 16:9- TV:seen, jossa on mustat alueet ruudun kummallakin puolella.

### HUOM!

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

## HDMI Control-toiminnon käyttöasetus

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä HDMI Control-ohjauksen. HDMI Control -ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta.

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "HDMI Control" > "HDMI Control"

#### Asetukset

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

### HUOM!

Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen. Katso seuraavasta lisätietoja:

- "HDMI-ohjaus ja synkronoidut toiminnot" (s. 191)

## TV:n äänitulolle käytettävän audioliittimen asetus

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

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "HDMI Control" "Setup"-valikossa:

- "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "HDMI Control" > "TV Audio Input"

#### Asetukset

AV 1-2, AUDIO 1-5

### HUOM!

Kun siirät television äänen tähän laitteeseen ARC-kanavan välityksellä, valittuja tuloliittimiä käytetään tässä television audiotulolle.

## ARC-toiminnon käyttöasetus

Valitse, yhdistetäänkö lähetettävä TV-audio tähän laitteeseen kytkettyihin kaiuttimiin, kun "HDMI Control" on asetettu kohtaan "On".

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "HDMI Control" "Setup"-valikossa:

- "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "HDMI Control" > "ARC"

#### Asetukset

Off	ARC ei käytössä.
On	ARC on käytössä.

### HUOM!

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

## Laitteen ja TV:n valmiustilojen linkitys

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

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "HDMI Control" "Setup"-valikossa:

- "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "HDMI Control" > "Standby Sync"

#### 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-audiolähdön asetus TV-kaiuttimesta

Salli/estä HDMI OUT -liittimeen kytketyn television äänentoisto.

### HUOM!

- "HDMI OUT1"-asetus on käytettävissä vain, kun "HDMI Control" on asetettu kohtaan "Off".
- Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "HDMI Control" "Setup"-valikossa:
  - "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "HDMI Audio Output" > "HDMI OUT1"/"HDMI OUT2"

#### Asetukset

Off	Ottaa pois käytöstä television äänentoiston.
On	Ottaa käyttöön television äänentoiston.

## Käytettävän HDCP-version asetus HDMI-tuloliittimille

Valitse HDCP-tuloliittinten HDCP-version 4K-videosisällön katselua varten.

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "HDCP Version"

### Ohjelmälähteet

HDMI 1-7

#### Asetukset

Auto	Asettaa automaattisesti HDCP-version sisällön mukaan.
1.4	Asettaa HDCP-version olemaan aina 1.4.

## HDMI Standby Through-toiminnon käyttöasetus

Valitse, siirtykö video/audiosignaali (HDMI-liittimistä tuleva signaali) televisioon, vaikka tämä laite on valmiustilassa.

### HUOM!

Jos asetuksena on "On" tai "Auto", voit valita ohjelmälähteen valintapainikkeilla (HDMI 1-7) HDMI-tuloliittimeen kytketyn ohjelmälähteen, vaikka tämä laite on valmiustilassa (tämän laitteen valmiustilailmaisain viikkuu).

### SETUP-valikko

"Video/HDMI" > "HDMI Standby Through"

#### Asetukset

Off	Video/audiosignaali ei siirry televisioon.
Auto	Valitsee kytketyn laitteen toimintatilan perusteella automaattisesti, lähetetäänkö video/audiosignaalia.
On	Video/audiosignaali siirtyy televisioon. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin kun "Off" tai "Auto" on valittu.)

### HUOM!

- "Off" ei ole valittavissa, jos "HDMI Control"-asetuskohdassa on asetus "On".
- Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "HDMI Control" "Setup"-valikossa:
  - "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)

## Tämän laitteen verkkotietojen tarkastus

Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.

### SETUP-valikko

"Network" > "Information"

IP Address	IP-osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyksikäytävän 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	Langallisen tai langattoman liitännän tila
SSID	(Kun käytetään langatonta [Wi-Fi]-verkkoyhteyttä) Langattoman verkon SSID

### HUOM!

Käyttämällä vasenta/oikeaa nuolipainiketta näytetään muut tiedot "Setup"-valikossa.

## Verkkoon liittämistavan asetus (Langallinen/langaton)

Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

### SETUP-valikko

"Network" > "Network Connection"

### Vaihtoehdot

Wired	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla.
Wireless(Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.

### HUOM!

Katso verkkoyhteyden lisätietoja seuraavasta:

- "Verkkoyhteyden valmistelu" (s. 36)

## Verkko-ominaisuuksien automaattinen asetus (DHCP)

Aseta verkko-ominaisuudet (kuten IP-osoite, aliverkon maski ja oletusportti) automaattisesti käyttämällä DHCP-palvelinta.

### SETUP-valikko

"Network" > "IP Address" > "DHCP"

### Asetukset

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



## Verkko-ominaisuuksien asetus manuaalisesti

Aseta verkko-ominaisuudet (kuten IP-osoite, aliverkon maski ja oletusportti) manuaalisesti.

### SETUP-valikko

"Network" > "IP Address"

- 1 Valitse asetukseksi "DHCP" - "Off".**
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "IP Address" ja paina ENTER.**
- 3 Valitse ominaisuustyyppi -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.**

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyskäytävän 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 toisen ominaisuuden, toista vaiheet 3 - 5.**
- 7 Paina SETUP.**

Nyt asetukset on tehty.

## Network Standby-toiminnon käyttöasetus

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

### SETUP-valikko

"Network" > "Network Standby"

#### Asetukset

Off	Estä verkkovalmiustilan käyttö.
On	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Laitte kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksella "Off".)
Auto	Salli verkkovalmiustilan käyttö. (Jos asetuksena on "Network Connection" – "Wired", tämä laite kytkeytyy virransäästötilaan, kun verkkokaapeli irrotetaan.)

#### HUOM!

Jos asetat "Network Standby" tilaan "Off", "Bluetooth Standby" otetaan pois käytöstä.



Teknisesti edistyksellisen energiansäästö rakenteen ansiosta tämän laitteen tehonkulutus on enintään kaksi wattia verkkovalmiustilassa.

## MAC-osoitteen suodattimen asetus

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

### HUOM!

- AirPlay-toiminnon tai DMC:n käyttöä ei rajoiteta tällä asetuksella.
- Voit määrittää yhteensä 10 verkkolaitetta, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "MAC-osoitteen asetus" (s. 134)

### SETUP-valikko

"Network" > "MAC Address Filter" > "Filter"

### Asetukset

Off	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä MAC-osoitteet niille verkkolaitteille, joilla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä.

## MAC-osoitteen asetus

Asettaa MAC-osoitteen sille verkkolaitteelle, jolla on pääsy tähän laitteeseen verkon välityksellä. Voit määrittää yhteensä 10 verkkolaitetta.

### SETUP-valikko

"Network" > "MAC Address Filter" > "MAC Address"

- 1 Valitse MAC-osoitteen numero -nuolipainikkeilla ja paina ENTER.**
- 2 Valitse -nuolipainikkeilla muokattavaksi haluamasi kohta ja valitse arvo.**
- 3 Vahvasta asetus painamalla ENTER.**
- 4 Jos haluat määrittää toisen MAC-osoitteen, toista vaiheet 1 - 3.**
- 5 Paina SETUP.**

Nyt asetukset on tehty.

## Digital Media Controller-käytön asetus

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

### SETUP-valikko

"Network" > "DMC Control"

### Asetukset

Disable	Estä DMC-ohjelmaa ohjaamasta toistoa.
Enable	Salli toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.

## Äänenvoimakkuuden käytön AirPlay-toiminnon avulla asetus

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta AirPlay-toiminnon avulla. Kun jokin muu kohta kuin "Off" on valittu, voit säätää tämän laitteen äänenvoimakkuutta iTunesista/iPhonesta toiston aikana.

### SETUP-valikko

"Network" > "AirPlay Volume Interlock"

### Asetukset

Off	Ottaa pois käytöstä äänenvoimakkuuden säädön iTunesista/iPhonesta.
Limited	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).

## Laitteen verkkonimen asetus

---

Muuttaa tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkoon kytketyissä laitteissa.

### SETUP-valikko

"Network" > "Network Name"

- 1** Avaa nimen muokkaussivu painamalla ENTER.
- 2** Muokkaa nimeä-nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

#### HUOM!

- Tyhjennä valinta valitsemalla "CLEAR".
- Palauta oletusnimi valitsemalla "RESET".

- 3** Valitse nuolipainikkeilla "SAVE" ja paina ENTER.

- 4** Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

## Tahdistetun virrankytken asetus tästä laitteesta MusicCast-yhteensopiviin laitteisiin

---

Valitse, kytkeytyvätkö MusicCast-verkon muut laitteet toimintatilaan silloin, kun kytket virran MusicCast-verkon masterlaitteeseen (tähän laitteeseen).

### SETUP-valikko

"Network" > "MusicCast Link Power Interlock"

#### Asetukset

Off	Ei tahdistettua virrankytettä tämän laitteen (MusicCast master) kautta.
On	Tahdistettu virrankytettä tämän laitteen (MusicCast master) kautta

### Bluetooth®-käytön asetus

Ota käyttöön/poista käytöstä Bluetooth-toiminnot.

#### SETUP-valikko

"Bluetooth" > "Bluetooth"

#### Asetukset

Off	Bluetooth-toiminto pois käytöstä.
On	Salli Bluetooth-toiminto.

### Bluetooth®-laitteen ja tämän laitteen välisen yhteyden katkaiseminen

Katkaisee Bluetooth-yhteyden Bluetooth-laitteen (kuten älypuhelimien) ja tämän laitteen väliltä.

#### SETUP-valikko

"Bluetooth" > "Audio Receive" > "Disconnect"

Katkaise Bluetooth-yhteys valitsemalla "Disconnect" ja painamalla ENTER.

#### HUOM!

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun Bluetooth-laitteita ei ole yhdistetty.

### Bluetooth® Standby-toiminnon käyttöasetus

Ota 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.

#### SETUP-valikko

"Bluetooth" > "Audio Receive" > "Bluetooth Standby"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Network Standby" - "Off". Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Network Standby-toiminnon käyttöasetus" (s. 133)

## Bluetooth®-laitteeseen menevän audiolähetysten käyttöasetus

Ota käyttöön/ pois käytöstä Bluetooth-audiolähetintöinnön.

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

### SETUP-valikko

"Bluetooth" > "Audio Send" > "Transmitter"

### Asetukset

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

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja Bluetooth-laitteista, joihin ääni välitetään (kaiuttimet, kuulokkeet jne.):

- "Laitteen yhdistäminen Bluetooth®-laitteeseen, joka vastaanottaa lähetettyä ääntä" (s. 137)

## Laitteen yhdistäminen Bluetooth®-laitteeseen, joka vastaanottaa lähetettyä ääntä

Muodostaa yhteyden tämän laitteen ja Bluetooth-laitteiden, jotka vastaanottavat tästä laitteesta välitettyä ääntä, välille, kuten kaiuttimet ja kuulokkeet, kun "Transmitter" on asetettu kohtaan "On" "Setup"-valikossa.

### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Transmitter" "Setup"-valikossa:

- "Bluetooth®-laitteeseen menevän audiolähetysten käyttöasetus" (s. 137)

### SETUP-valikko

"Bluetooth" > "Audio Send" > "Device Search"

## 1 Paina ENTER.

Lista Bluetooth-laitteista, jotka voidaan yhdistää tähän laitteeseen, näkyy.

## 2 Näytä haluamasi Bluetooth-kaiuttimet/kuulokkeet käyttämällä -nuolipainikkeita ja paina ENTER.

## 3 Tarkasta tähän laitteeseen yhdistettävät Bluetooth-kaiuttimet/kuulokkeet käyttämällä -nuolipainikkeita ja ENTER-painiketta.

## 4 Valitse nuolipainikkeilla "CONNECT" ja paina ENTER.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, "Completed" näkyy.

## 5 Paina ENTER.

Nyt asetukset on tehty.

### HUOM!

- Jos haluamaasi Bluetooth-laitetta ei näy luettelossa, aseta Bluetooth-laite parihteyden muodostustilaan ja tee sitten "Device Search" uudelleen.
- Voit lopettaa Bluetooth-yhteyden katkaisemalla yhteyden Bluetooth-kaiuttimista/-kuulokkeista.

### Zone2-tietojen tarkastus

Näyttää Zone2-tiedot.

#### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Information"

On/Off	Kytke virta päälle/pois Zone2:een.
Input	Zone2:lle valittu tulolähde
Volume	Zone2:n äänenvoimakkuuden asetus
Tone Control	Äänensävyyn asetus (Treble- ja Bass-taso) Zone2:lle

#### HUOM!

Käyttämällä vasenta/oikeaa nuolipainiketta näytetään muut tiedot "Setup"-valikossa.

### Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäätöjen käyttöasetus

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäädöt.

Jos ulkoinen vahvistin, jossa on äänenvoimakkuuden ohjaus, on yhdistetty tähän laitteeseen, ota pois käytöstä Zone2:n äänenvoimakkuuden säädöt.

#### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Volume"

#### Asetukset

Fixed	Ottaa pois käytöstä Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäädöt.
Variable	Ottaa käyttöön Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäädöt.

#### HUOM!

"Volume"-asetuksena on automaattisesti "Variable", kun "Power Amp Assign"-asetukseksi on valittu "7.1 +1Zone" tai "5.1.2 +1Zone". Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Power Amp Assign" "Setup"-valikossa:

- "Kaiutinjärjestelmän asetus" (s. 110)

### Äänenvoimakkuuden raja-arvojen asetus Zone2:lle

Säätää äänenvoimakkuuden raja-arvot Zone2:lle.

#### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Max Volume"

#### Säätöalue

-60,0 dB - +10,0 dB (tarkkuus 5,0 dB) [20,5 - 90,5 (tarkkuus 5,0)]

#### HUOM!

- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Volume" - "Fixed". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäätöjen käyttöasetus" (s. 138)
- Katso seuraavasta lisätietoja äänenvoimakkuusnäytön mitta-asteikosta (dB-yksikkö tai numeerinen arvo):
  - "Äänenvoimakkuusnäytön asteikon asetus" (s. 147)

## Alkuperäisen Zone2-äänenvoimakkuuden asetus, kun laite kytketään päälle

Asettaa alkuperäisen Zone2-äänenvoimakkuuden, kun laite kytketään päälle.

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Initial Volume"

### Asetukset

Off		Laite ottaa käyttöön äänenvoimakkuuden, joka oli käytössä viimeksi laitetta käytettäessä.
	Mute	Äänentoisto on mykistetty.
On	-80,0 dB - +10,0 dB (tarkkuus 0,5 dB) [0,5 dB - 90,5 dB (tarkkuus 0,5 dB)]	Äänentoisto valitulla voimakkuudella.

### HUOM!

- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on "Volume" - "Fixed". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Zone2-lähdön äänenvoimakkuussäätöjen käyttöasetus" (s. 138)
- Tämä asetus toimii vain, kun alkuperäinen äänenvoimakkuus on asetettu matalammaksi kuin "Max Volume" kohdassa "Zone2". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Äänenvoimakkuuden raja-arvojen asetus Zone2:lle" (s. 138)
- Katso seuraavasta lisätietoja äänenvoimakkuusnäytön mitta-asteikosta (dB-yksikkö tai numeerinen arvo):
  - "Äänenvoimakkuusnäytön asteikon asetus" (s. 147)

## Aikaviiveen säätö suhteessa main zoneen (päätila)

Säätää aikaviiveen suhteessa main zoneen (päätila).

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Audio Delay"

### Säätöalue

0 ms - 100 ms (tarkkuus 1 ms)

## Vaihtaminen Zone2-lähdön stereo- ja monoäänen välillä

Vaihtaa Zone2-lähdön stereo- ja monoäänen välillä.

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Monaural"

### Asetukset

Off	Tuottaa stereoäännet Zone2:ssa.
On	Tuottaa monoäännet Zone2:ssa.

## Compressed Music Enhancer-toiminnon käyttöasetus Zone2-lähdölle

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Compressed Music Enhancer-toiminnon Zone2-lähdölle.

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Enhancer"

### Asetukset

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

## Zone2-lähdön äänensävyn säätö

Säätää Zone2-lähdön korkeiden (Treble) ja matalien taajuuksien (Bass) kuuluvuutta.

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Tone Control"

### Vaihtoehdot

Treble, Bass

### Asetukset

Auto	Säätää korkeita (Treble) ja matalia taajuuksia (Bass) automaattisesti synkronisesti pää-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-käyttöasetus Zone2-tulolle

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Zone2-lähdön Extra Bass-toiminnon. Kun Extra Bass on käytössä, voit nauttia vahvistetuista bassoäänistä huolimatta kaiuttimien koosta.

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Extra Bass"

### Asetukset

Off	Ottaa pois käytöstä Extra Bass-toiminnon.
On	Ottaa käyttöön Extra Bass-toiminnon.

## Zone2-lähdön äänenvoimakkuustasapainon säätö

Säätää Zone2-lähdön äänenvoimakkuustasapainon. Korkeampi arvo vahvistaa oikeaa puolta ja alhaisempi arvo vahvistaa vasenta puolta.

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone2" > "Left / Right Balance"

### Säätöalue

-20 - +20



## Zone-nimen uudelleen nimeäminen

Vaihtaa TV-ruudussa näytettävän zone-nimen.

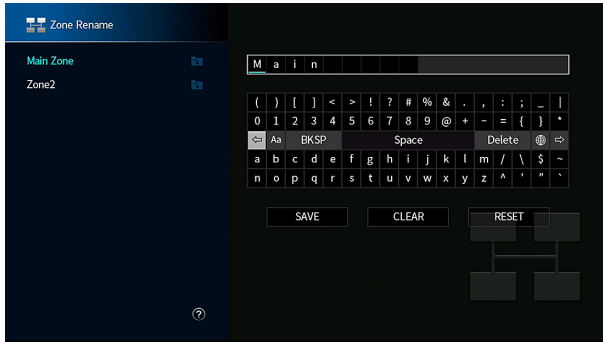
### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Zone Rename"

#### 1 Valitse nuolipainikkeilla uudelleen nimettävä zone-nimi ja paina ENTER.

Nuoli siirtyy nimenmuokkausnäyttöön.

#### 2 Nimeä uudelleen käyttämällä -nuolipainikkeita ja ENTER-painiketta.



### HUOM!

- Tyhjennä valinta valitsemalla "CLEAR".
- Palauta oletusnimi valitsemalla "RESET".

#### 3 Valitse -nuolipainikkeilla "SAVE" ja paina ENTER.

#### 4 Paina SETUP.

Nyt asetukset on tehty.

## Zone2:n juhlatilaan vaihtamisen käyttöasetus

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä juhlatilaan vaihtamisen.

### SETUP-valikko

"Multi Zone" > "Party Mode Set" > "Target : Zone2"

### Asetukset

Disable	Ottaa pois käytöstä juhlatilaan vaihtamisen.
Enable	Ottaa käyttöön juhlatilaan vaihtamisen. Voit kytkeä päälle/pois juhlatilan painamalla kaukosäätimestä PARTY.

### HUOM!

Katso juhlatilan lisätietoja seuraavasta:

- "Sama lähde useissa huoneissa (juhlatila)" (s. 60)

### Tämän laitteen järjestelmätietojen tarkastus

Näyttää tämän laitteen järjestelmätiedot.

#### SETUP-valikko

"System" > "Information"

Remote ID	Tämän laitteen kaukosäätimen ID-asetus
TV Format	Tämän laitteen videosignaalityyppi
Speaker Impedance	Tämän laitteen kaiutinimpedanssi
Tuner Frequency Step	[mallit Asia, General] Tämän laitteen FM/AM-virityksen taajuusasetus
System ID	Järjestelmän ID-numero
Firmware Version	Tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio

#### HUOM!

Käyttämällä vasenta/oikeaa nuolipainiketta näytetään muut tiedot "Setup"-valikossa.

### Näyttövalikkokielen asetus

Valitse näyttövalikkokieli.

#### SETUP-valikko

"System" > "Language"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

Etulevyn näytön tietueet näkyvät vain englanniksi.

## Toisen tulolähteen audion yhdistäminen tämän hetkisen tulolähteen videon kanssa

Valitse eri tulolähteen audio toistettavaksi yhdessä tällä hetkellä valitun tulolähteen videon kanssa. Käytä tätä toimintoa esim. seuraavissa tilanteissa.

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

### SETUP-valikko

"System" > "Audio In"

### Ohjelmalähteet

HDMI 1-7, AV 1-2

### Asetukset

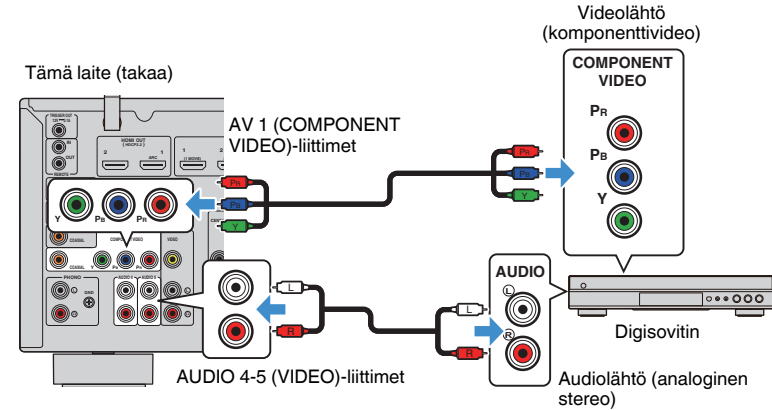
AV 1-2, AUDIO 1-5

### Tässä laitteessa käytettävissä olevat video/audiotuloliittimet

Videolaitteen lähtöliittimet		Tämän laitteen tuloliittimet	
Videosignaali	Audiosignaali	Videosignaali	Audiosignaali
HDMI	Digitaalinen optinen	HDMI 1-7	AUDIO 1 (OPTICAL)
	Digitaalinen koaksiaalinen		AUDIO 2 (OPTICAL)
	Analoginen stereo		AV 1 (COAXIAL)
Komponenttideo	Digitaalinen optinen	AV1 (COMPONENT VIDEO)	AUDIO 3 (COAXIAL)
	Analoginen stereo		AV 2 (AUDIO)
			AUDIO 4-5 (AUDIO)
Komposiittideo	Digitaalinen optinen	AV2 (COMPOSITE VIDEO)	AUDIO 1 (OPTICAL)
	Digitaalinen koaksiaalinen		AUDIO 2 (OPTICAL)
			AV 1 (COAXIAL)
			AUDIO 3 (COAXIAL)

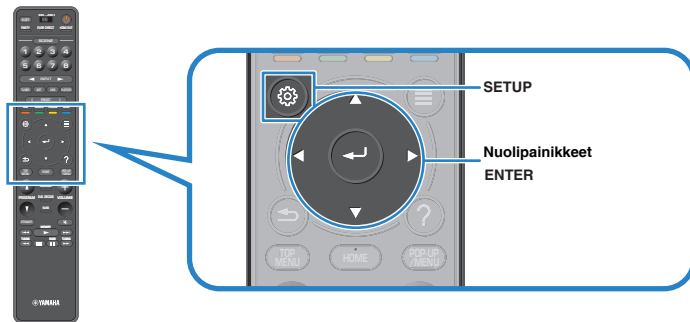
### Välttämättömät asetukset

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



**1** Valitse INPUT-painikkeella "AV 1" (käytettävä videotuloliitin) tulolähteeksi.

**2** Paina SETUP.



**3** Valitse nuolipainikkeilla "System" ja paina ENTER.

**4** Valitse nuolipainikkeilla "Audio In" ja paina ENTER.

**5** Valitse nuolipainikkeilla "AV 1" ja sen jälkeen "AV 2" (käytettävä audiotuloliitin).

**6** Paina SETUP.

Nyt tarvittavat asetukset on tehty.

## Ohitettavien tulolähteiden asetus kun käytetään INPUT-painiketta

Aseta, mitkä tulolähteet ohitetaan, kun käytetään INPUT-painiketta.

Ohjelmalähteiden valinta nopeutuu, jos määrität tarpeettomat ohjelmalähteet ohitettavaksi tällä toiminnolla.

### SETUP-valikko

"System" > "Input Skip"

### Ohjelmalähteet

HDMI 1-7, AV 1-2, AUX, AUDIO 1-5, PHONO, TUNER, NET, Bluetooth, USB

### Asetukset

Off	Älä ohita valittua ohjelmalähdettä.
On	Ohita valittu ohjelmalähde.

### HUOM!

Kun käytät AV CONTROLLERia, et voi valita tulolähteitä, jotka on asetettu kohtaan "On" tässä toiminnossa.

## Etulevyn näytössä näkyvien ohjelmälähdenimien vaihto automaattisesti

Muuttaa etulevyn näytössä näkyviä ohjelmälähdenimiä automaattisesti. Voit myös valita nimen Auto Rename -toiminnon ehdottamista nimistä.

### SETUP-valikko

"System" > "Input Rename"

### Ohjelmälähteet

HDMI 1-7, AV 1, AUDIO 1-3

- 1 Valitse uudelleen nimettävä ohjelmälähde -nuolipainikkeilla.**
- 2 Valitse -nuolipainikkeilla "Auto".**
- 3 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 1 - 2.**
- 4 Paina SETUP.**  
Nyt asetukset on tehty.

### HUOM!

Kun "Auto" on valittu, luotu nimi tallennetaan, vaikka ulkoista laitetta ei ole yhdistetty. Jos haluat palauttaa käyttöön oletusasetuksen, vaihda asetukseksi "Manual" ja ja sen jälkeen takaisin asetukseksi "Auto".

## Etulevyn näytössä näkyvän ohjelmälähdenimen muuttaminen manuaalisesti

Mahdollistaa etulevyn näytössä näkyvien ohjelmälähdenimien asettamisen manuaalisesti.

### SETUP-valikko

"System" > "Input Rename"

### Ohjelmälähteet

HDMI 1-7, AV 1-2, AUX, AUDIO 1-5, PHONO, TUNER, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB

- 1 Valitse uudelleen nimettävä ohjelmälähde -nuolipainikkeilla.**  
**HUOM!**  
Jos tulolähteen asetuksena on "Auto", käyttämällä nuolipainikkeita valitse "Manual".
- 2 Paina ENTER.**  
Nuoli siirtyy nimenmuokkausnäyttöön.
- 3 Muokkaa nimeä-nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.**  
**HUOM!**
  - Peru valinta valitsemalla "CLEAR".
  - Palauta oletusnimi valitsemalla "RESET".
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "SAVE" ja paina ENTER.**
- 5 Jos haluat muuttaa muiden ohjelmälähteiden nimiä, toista vaiheet 1-4.**
- 6 Paina SETUP.**  
Nyt asetukset on tehty.

## Auto Play-toiminnon käyttöasetus

Ottaa käyttöön/ pois käytöstä Auto Play-toiminnon internetsuoratoistopalveluissa ja seuraavissa tulolähteissä.

### SETUP-valikko

"System" > "Auto Play"

### Ohjelmalähteet

(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.

### HUOM!

Joissakin tulolähteissä tai sisällöissä et voi ehkä käyttää automaattista toistotoimintoa.

## Ohitettavien ääniohjelmien asetus kun käytetään PROGRAM-painiketta

Määritä, mitkä ääniohjelmat ohitetaan, kun painelet PROGRAM -painiketta.

Voit valita haluamasi ääniohjelman nopeasti käyttämällä tätä toimintoa.

### SETUP-valikko

"System" > "DSP Skip"

### Asetukset

Off	Ei ohita valittua ääniohjelmaa.
On	Ohittaa valitun ääniohjelman.

## Toiminnon asetus kaukosäätimen PROGRAM-painikkeelle

Asettaa toiminnon, joka määritetään kaukosäätimen PROGRAM-painikkeelle. Voit käyttää PROGRAM-painiketta muulle kuin DSP-ohjelmavälille.

### SETUP-valikko

"System" > "Remote Key" > "PROGRAM Key"

### Asetukset

Assign1	Ottaa käyttöön DSP-ohjelmien valinnan.
Assign2	Ottaa käyttöön vain DSP-elokuva/musiikkiohjelmien valinnan. PROGRAM -painikkeiden yläpainike: vaihda elokuvaohjelmien välillä PROGRAM-painikkeiden alapainike: vaihda musiikkiohjelmien välillä
Assign3	Ottaa käyttöön NETWORK-lähteiden valinnan.
Assign4	Ottaa käyttöön siirtymisen selainnäytön edelliselle/seuraavalle sivulle.
Assign5	Ottaa käyttöön subwooferin äänenvoimakkuuden hienosäädön.
Assign6	Ottaa käyttöön dialogin äänenvoimakkuuden säädön.
Assign7	Ottaa käyttöön satunnaistoisto/uudelleen toisto-asetusten valinnan. PROGRAM-painikkeiden yläpainike: toista uudelleen PROGRAM-painikkeiden alapainike: toista satunnaisesti
Assign8	Näyttää etunäyttö/ruututiedot. PROGRAM -painikkeiden yläpainike: etunäytön tiedot PROGRAM-painikkeiden alapainike: valikkonäytön tiedot

### HUOM!

Tämä asetus ei muuta etulevyn PROGRAM-painikkeen toimintoa.

## Tämän laitteen toimintojen asetus kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeille

Määritä toiminnot kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeille.

### SETUP-valikko

"System" > "Remote Key" > "Color Key"

### Asetukset

Default	Määrittää toiminnot laitteille, jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla. Tämä asetus on voimassa vain, kun asetuksena on "HDMI Control" - "On".
TV Control	Määrittää TV Control-toiminnot yksittäiselle painikkeelle. RED: EXIT (sulkee TV:n valikon) GREEN: INFO (näyttää TV:n tiedot kuten resoluution) YELLOW: BROADCAST (vaihtaa TV-lähetysten tyyppiin) BLUE: INPUT (vaihtaa TV:n tulon) Tämä asetus on voimassa vain, kun asetuksena on "HDMI Control" - "On".

### HUOM!

- Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "HDMI Control" "Setup"-valikossa:
  - "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)
- Käyttääksesi HDMI-ohjausta sinun tulee tehdä HDMI-ohjausasetukset HDMI-ohjausta tukevien laitteiden kytkemisen jälkeen. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "HDMI-ohjaus ja synkronoidut toiminnot" (s. 191)
- HDMI Control ei toimi oikein.

## Etulevyn näytön kirkkauden säätö

Sääda etulevyn näytön kirkkautta.

### SETUP-valikko

"System" > "Display Set" > "Dimmer (Front Display)"

### Säätöalue

-4 - 0 (suuri arvo kirkastaa näytön)

### HUOM!

Etulevy saattaa pimentyä, kun asetukseksi valitaan ("ECO Mode") "On". Katso seuraavasta lisätietoja:

- "Eco-tilan käyttöasetus" (s. 149)

## Äänenvoimakkuusnäytön asteikon asetus

Valitse äänenvoimakkuusnäytön asteikko.

### SETUP-valikko

"System" > "Display Set" > "Volume"

### Asetukset

dB	Äänenvoimakkuuden yksiköksi "dB".
0-97	Näyttää äänenvoimakkuuden numeerisena arvona (0-97).

## TV:n lyhytviestien käyttöasetus

Valitsee, näytetäänkö lyhytviestejä TV-ruudussa vai ei, kun laitetta käytetään (kuten tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö).

### SETUP-valikko

"System" > "Display Set" > "Short Message"

### Asetukset

Off	Ei näytä lyhytviestejä TV-ruudussa.
On	Näyttää lyhytviestit TV-ruudussa.

## TV-ruudun taustakuvana käytettävän kuvan asetus

Valitsee TV:n taustakuvana käytettävän kuvan.

### SETUP-valikko

"System" > "Display Set" > "Wallpaper"

### Asetukset

Piano	Näyttää pianon kuvan TV-ruudussa, kun ei ole videosaalia.
Gray	Näyttää harmaan taustan TV-ruudussa, kun ei ole videosaalia.

## TRIGGER OUT-liittimen toiminnon ehtojen määrittäminen

Määrittää ehdot, joissa TRIGGER OUT-liitin toimii.

### SETUP-valikko

"System" > "Trigger Output" > "Trigger Mode"

#### Asetukset

Power	TRIGGER OUT-liitin toimii synkronisesti "Target Zone"-kohdassa määritetyn zonen(tila) virtatilan kanssa."
Source	TRIGGER OUT-liitin toimii synkronisesti tulovaihdon kanssa "Target Zone"-kohdassa määritetyssä zonessa(tila)." Sähköinen signaali lähetetään kohdassa "Source" tehdyn asetuksen mukaisesti."
Manual	Vaihtamalla tämä vaihda manuaalisesti sähköisen signaalin lähtötasoa toiminnolla "Manual."

#### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Target Zone" "Setup"-valikossa:

- "Zonen(tila), jonka kanssa TRIGGER OUT-liitintoiminnot on synkronisoitu, määrittäminen" (s. 148)

## Yksityisellä tulolla välitettävän sähköisen signaalin lähtötason määrittäminen

Määrittää yksittäisellä tulolla välitettävän sähköisen signaalin lähtötason, kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Source".

### SETUP-valikko

"System" > "Trigger Output" > "Trigger Mode" > "Source"

#### Vaihtoehdot

HDMI 1-7, AV 1-2, AUX, AUDIO 1-5, TUNER, PHONO, (verkkolähteet), Bluetooth, USB, AirPlay, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO

#### Asetukset

Low	Pysäyttää sähköisen signaalin lähettämisen, kun vaihdat tässä vaihtoehdossa määritetylle tulolähteelle.
High	Lähetää sähköistä signaalia, kun vaihdat tässä vaihtoehdossa määritetylle tulolähteelle.

## Sähköisen signaalilähteyksen lähtötason vaihto manuaalisesti

Vaihtaa sähköisen signaalilähteyksen lähtötason manuaalisesti, kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Manual". Tätä asetusta voidaan käyttää myös vahvistamaan TRIGGER OUT-liittimen välityksellä yhdistetyn ulkoisen laitteen oikea toiminta.

### SETUP-valikko

"System" > "Trigger Output" > "Trigger Mode" > "Manual"

#### Asetukset

Low	Pysäyttää sähköisen signaalin lähteyksen.
High	Lähetää sähköistä signaalia.

## Zonen(tila), jonka kanssa TRIGGER OUT-liitintoiminnot on synkronisoitu, määrittäminen

Määrittää zonen, jonka kanssa TRIGGER OUT-liitintoiminnot synkronisoidaan.

### SETUP-valikko

"System" > "Trigger Output" > "Target Zone"

#### Asetukset

Main	Kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Power," sähköisen signaalin lähetys synkronisoidaan main zonen(päätila) virtatilan kanssa. Kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Source," sähköisen signaalin lähetys synkronisoidaan tulovaihdon kanssa main zonessa(päätila).
Zone2	Kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Power," sähköisen signaalin lähetys synkronisoidaan Zone2:n virtatilan kanssa. Kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Source," sähköisen signaalin lähetys synkronisoidaan Zone2:n tulovaihdon kanssa.
All	Kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Power," sähköisen signaalin lähetys synkronisoidaan main zonen(päätila) tai Zone2:n virtatilan kanssa. Kun "Trigger Mode" on asetettu kohtaan "Source," sähköisen signaalin lähetys synkronisoidaan main zonen(päätila) tai Zone2:n tulovaihdon kanssa.

#### HUOM!

Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Trigger Mode" "Setup"-valikossa:

- "TRIGGER OUT-liittimen toiminnon ehtojen määrittäminen" (s. 148)



## Ajan, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, asetus

Valitse aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

### SETUP-valikko

"System" > "ECO" > "Auto Power Standby"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

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

## Eco-tilan käyttöasetus

Voit pienentää laitteen virrankulutusta asettamalla eco-toimintatilan asetukseksi "On". Muista käynnistää laite uudestaan painamalla ENTER asetuksen vaihtamisen jälkeen. Kun virransäästötoiminto on sallittu, laite vähentää virrankulutusta.

### SETUP-valikko

"System" > "ECO" > "ECO Mode"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

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

## Laitteen asetusten muuttamisen vahingossa esto

Estä laitteen asetusten muuttaminen vahingossa.

### SETUP-valikko

"System" > "Memory Guard"

#### Asetukset

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

#### HUOM!

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

## Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta. Voit myös tarkastaa laitelmistoversion ja järjestelmä-ID:n.

### SETUP-valikko

"System" > "Firmware Update"

### Vaihtoehdot

Firmware Update	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto.
USB Update	Näyttää, miten laiteohjelmisto päivitetään USB-muistilaitteen kautta "ADVANCED SETUP"-valikossa.


### HUOM!

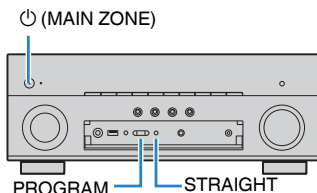
- "Firmware Update" ei ole valittavissa, kun laiteohjelmistopäivitys on valmisteluvaiheessa.
- Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän.
- Jos internetyhteys on hidas tai tällä laitteella on langaton verkkoyhteys, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista verkon tilasta riippuen. Tässä tapauksessa odota, kunnes laiteohjelmiston päivitys on valmis, tai päivitä laiteohjelmisto käyttämällä USB-muistilaitetta. Katso lisätietoja USB-muistilaitteesta seuraavasta:
  - "Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)" (s. 155)

# Järjestelmäasetusten (ADVANCED SETUP-valikko) määrittäminen


## ADVANCE SETUP-valikon perustoiminta

Tee seuraava perustoimenpide käyttääksesi "ADVANCED SETUP" -valikkoa, kun katsot etunäyttöä.

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



"ADVANCED SETUP"-valikon ylin kohde ja sen asetus näkyvät etunäytössä.

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

Nyt asetukset on tehty.

### HUOM!

Katso oletusasetuksista lisätietoja seuraavasta:

- "ADVANCE SETUP-valikon oletusasetukset" (s. 202)

## ADVANCED SETUP -valikon asetuskohdat

Tee tämän laitteen järjestelmäasetukset käyttämällä seuraavaa taulukkoa.

Asetuskohta	Toiminto	Sivu
SP IMP.	Muuta kaiuttimimpedanssin asetusta.	s. 152
REMOTE ID	Valitsee tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-numeron.	s. 152
TU	[mallit Asia, General] Muuta FM/AM-radion taajuutta.	s. 152
TV FORMAT	Valitse HDMI-lähdöstä eteenpäin lähtevän videosaatteen tyyppi.	s. 152
MON.CHK	Poistaa HDMI-videotulon rajoituksen.	s. 153
4K MODE	Valitsee HDMI 4K-signaalinformaatin.	s. 153
DTS MODE	Valitsee tämän laitteen tukemia DTS-formaatteja koskevat tiedot, jotka lähetetään tähän laitteeseen yhdistettyyn BD-soittimeen.	s. 154
BKUP/RSTR	Varmuuskopioi ja palauttaa kaikki tämän laitteen asetukset.	s. 154
INIT	Palauttaa laitteen perusasetukset.	s. 155
UPDATE	Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.	s. 155
VERSION	Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.	s. 155

## Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)

SP IMP. •• 80MIN

Muuta laitteen kaiutinimpedanssin asetus vastaamaan kytkettyjen kaiuttimien impedanssia.

### ADVANCED SETUP-valikko

"SP IMP."

#### Asetukset

6 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 6 ohm kaiuttimet.
8 Ω MIN	Valitse, jos laitteeseen on kytketty 8 ohm tai suuremmat kaiuttimet.

## Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE ID)

REMOTE ID •• ID1

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

### ADVANCED SETUP-valikko

"REMOTE ID"

#### Asetukset

ID1, ID2

#### Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

- Jos haluat valita asetuksen ID1 samalla, kun pidät painettuna vasenta nuolipainiketta, pidä painettuna SCENE (1) viiden sekunnin ajan.
- Jos haluat valita asetuksen ID2 samalla, kun pidät painettuna vasenta nuolipainiketta, pidä painettuna SCENE (2) viiden sekunnin ajan.

## FM/AM-radion taajuuden muuttaminen (TU)

[mallit Asia, General]

TU •••• FM50/AM9

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

### ADVANCED SETUP-valikko

"TU"

#### Asetukset

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

## Videosignaalin tyypin vaihtaminen (TV FORMAT)

TV FORMAT • NTSC

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

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

### ADVANCED SETUP-valikko

"TV FORMAT"

#### Asetukset

NTSC, PAL

## HDMI-videolähdön rajoituksen poisto (MON.CHK)

MON.CHK ···· YES

Tämä laite tunnistaa automaattisesti HDMI OUT-liittimeen yhdistetyn TV:n tukemat resoluutiot.

Ota pois käytöstä monitorin tarkastustoiminto, jos haluat määrittää resoluution kohdassa "Resolution", kun laite ei voi tunnistaa TV:n resoluutiota tai kun haluat määrittää eri resoluution kuin havaitun resoluution.

### ADVANCED SETUP-valikko

"MON.CHK"

#### Asetukset

YES	Ottaa käyttöön monitorin tarkastustoiminnon. (Lähetää videosaaleja vain TV:n tukemalla resoluutiolla.)
SKIP	Ottaa pois käytöstä monitorin tarkastustoiminnon. (Lähetää videosaaleja määrättyllä resoluutiolla huolimatta yhteensopivuudesta TV:n kanssa.)

#### HUOM!

- Katso seuraavasta lisätietoja kohdasta "Resolution" "Setup"-valikossa:
  - "Lähetettävien HDMI-videosignaalien resoluution asetus" (s. 129)
- Aseta uudelleen kohtaan "YES", jos laitetta ei voida käyttää, koska laitteesta tulevaa videota ei voida näyttää TV:ssä sen jälkeen, kun "MON.CHK" on asetettu kohtaan "SKIP".

## HDMI 4K -signaaliformaatin valinta (4K MODE)

4K MODE · MODE 1

Valitse tähän laitteeseen tulevat/tästä laitteesta eteenpäin lähtevät signaaliformaattit, joita käytetään silloin, kun tähän laitteeseen on kytketty HDMI 4K -yhteensopiva TV ja ohjelmalähde.

### ADVANCED SETUP-valikko

"4K MODE"

#### Asetukset

MODE 1	Vastaanottaa/ lähettää seuraavassa taulukossa näytettyjä 4K-signaaleja. Kytketty laite tai HDMI-kaapelit voivat aiheuttaa sen, ettei video näy oikein. Valitse silloin "MODE 2".
MODE 2	Vastaanottaa/ lähettää seuraavassa taulukossa näytettyjä 4K-signaaleja.

#### HUOM!

Kun valittuna on "MODE 1", käytä Premium High Speed HDMI -kaapelia tai Premium High Speed -kaapelia Ethernetin yhteydessä.

#### 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	–	✓	–	–	✓	–

## DTS-formaatti-ilmoituksen asetus (DTS MODE)

DTS MODE - MODE1

Tämä asetus kertoo BD-soittimelle, mitä DTS-formaatteja tämä laite tukee.

### ADVANCED SETUP-valikko

"DTS MODE"

#### Asetukset

MODE 1	Tämä toimintatila vastaa DTS:X-standardia. Tämä asetus saa olla käytössä normaaleissa käyttöolosuhteissa.
MODE 2	Valitse tämä asetus, jos BD-soitin ei kunnolla lähetä DTS-signaalia, vaikka se toistaa DTS-HD- tai DTS:X-ohjelmaa.

## Kaikkien asetusten varmuuskopiointi ja palautus (BKUP/RSTR)

BKUP/RSTR - BKUP


Varmuuskopioi ja tallentaa kaikki laitteen asetukset USB-muistilaitteeseen. Alusta USB-muistilaite FAT16- tai FAT32-tiedostoformaattiin etukäteen.

### ADVANCED SETUP-valikko

"BKUP/RSTR"

#### Asetukset

BKUP	Varmuuskopioi kaikki asetukset.
RSTR	Palauttaa kaikki aikaisemmat varmuuskopioidut asetukset.

- 1 Yhdistä USB-muistilaite etulevyn USB-liittimeen.**
- 2 Aloittaaksesi prosessin painamalla STRAIGHT valitse "BKUP" tai "RSTR", ja sen jälkeen paina etulevystä INFO.**
- 3 Paina INFO uudelleen sen jälkeen, kun vahvistusviesti tulee näkyviin etunäyttöön.**
- 4 Kun "Complete" tulee näkyviin etunäyttöön, painamalla  (virta) aseta laite valmiustilaan ja kytke se päälle uudestaan.**

Jos "Failed" tulee näkyviin etunäyttöön, tarkasta seuraava ja aloita prosessi uudestaan.

### "BKUP"-toiminnoissa:

- Et voi kirjoittaa tallennetun tiedoston päälle. Kun tallennat asetukset toistuvasti, siirrä tiedosto eri kansioon.
- Tiedosto tallennetaan nimellä "MC\_backup\_(model name).dat" USB-muistilaitteeseen.

### "RSTR"-toiminnoissa:

- Tarkasta, että tiedosto tallennetaan USB-muistilaitteeseen.

#### HUOM!

- "RSTR"-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.

## Palauta laitteen perusasetukset (INIT)

INIT . . . . CANCEL

Palauttaa laitteen perusasetukset.

### ADVANCED SETUP-valikko

"INIT"

#### Vaihtoehdot

VIDEO	Palauttaa laitteen videomäärittysten oletusasetukset.
ALL	Palauttaa laitteen perusasetukset.
CANCEL	Ei palauta perusasetuksia.

## Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)

UPDATE . . . . USB

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan tarvittaessa lisätoimintojen tai tuotekehityksen vuoksi. Päivitykset voit ladata verkkosivustoltamme USB-muistilaitteeseen. Voit päivittää laiteohjelmiston tämän USB-muistilaitteen avulla. Päivitysten mukana saat lisätietoja aiheesta.

### ADVANCED SETUP-valikko

"UPDATE"

#### Vaihtoehdot

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

#### HUOM!

Älä käytä tätä valikkoa, ellei laiteohjelmiston päivittäminen ole välttämätöntä. Muista lukea päivityksen mukana toimitettu tieto ennen kuin päivität laiteohjelmiston.

## Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

VERSION . . XX.XX

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

### ADVANCED SETUP-valikko

"VERSION"

# ONGELMAN RATKAISU

## Kun ongelmia ilmenee

### Kun on ongelmia, tarkasta ensin seuraava:

Varmista seuraava, kun laite ei toimi oikein.

- Tämän laitteen, television ja erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) virtajohdot on kunnolla kytketty toimiviin pistorasioihin.
- Tämä laite, subwoofer, televisio ja erillislaitteet (esim. BD/DVD-soitin) on kytketty toimintatilaan.
- Kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittimiin.

Jos ei ole ongelmia virran tai kaapeleiden kanssa, katso ohjeita, jotka on näytetty kohdassa "Kun ongelmia ilmenee", tämän laitteen ongelmiin liittyen.

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

### Virtaa, järjestelmää ja kaukosäädintä koskevat ongelmat

#### ■ Laite ei kytkeydy toimintatilaan

- **Laitteen suojaipiiri on aktivoitunut kolme kertaa peräkkäin.**

Jos valmiustilan merkkivalo vilkkuu, kun yrität kytkeä virtaa päälle, virran päälle kytkemisominaisuus on otettu pois käytöstä turvatoimena. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja pyydä ohjeet laitteen toimittamiseksi huoltoon.

#### ■ Virta ei kytkeydy päälle synkronisesti TV:n kanssa

- **Laitteen HDMI-ohjaus on otettu pois käytöstä.**

Jos laitteen sammuttaminen ei synkronisoi TV:n kanssa, tarkasta laitteen HDMI-ohjauksen asetus. Katso seuraavasta HDMI-ohjauksen lisätietoja:  
– "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)

- **TV:n HDMI-ohjaus on pois käytöstä.**


Jos vain laitteen käynnistäminen ei synkronisoi TV:n kanssa, tarkasta TV:n asetus. Katso lisätietoja TV:n käyttöohjeesta ja aseta TV:n HDMI-ohjaus.

- **Virtakatkon vuoksi tämän laitteen virtaa ei voida enää synkronisoida.**

Irrota HDMI-kaapelit ja virtajohdot, ja viiden minuutin kuluttua yhdistä toistolaitteiden kaapelit ensin, sen jälkeen laitteen ja lopuksi TV:n. Sen jälkeen tarkasta, että virta on synkronisoitu.

#### ■ Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta

- **Sisäinen mikropiiri on lakannut toimimasta, koska laite on saanut ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.**

Pidä painettuna etulevyn  (virta) -painike yli 15 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan. Jos ongelma uusiutuu, irrota virtajohto seinäpistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.



## ■ Virta sammuu (valmiustila) välittömästi

- **Laite kytkettiin toimintatilaan, kun jokin kaiutinkaapeleista oli oikosulussa.**  
Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin paljaat johtimen päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaiuttimen yhdistäminen" (s. 19)

## ■ Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan

- **Uniajastin on toiminut.**  
Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto uudelleen.
- **Automaattinen valmiustilatoiminto kytki laitteen valmiustilaan, koska laitetta ei käytetty tietyn ajan kuluessa.**  
Estä automaattinen valmiustila valitsemalla "Auto Power Standby"-kohtaan "Setup"-valikossa "Off". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ajan, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, asetus" (s. 149)
- **Kaiutinimpedanssiasetus on väärä.**  
Aseta kaiutinimpedanssi vastaamaan kaiuttimiasi. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaiutinimpedanssin asetuksen muuttaminen (SP IMP.)" (s. 152)
- **Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.**  
Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin paljaat johtimen päät tiukasti yhteen ja kytke ne uudelleen tähän laitteeseen ja kaiuttimiin. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaiuttimen yhdistäminen" (s. 19)

## ■ Laite ei vastaa

- **Sisäinen mikropiiri on lakannut toimimasta, koska laite on saanut ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.**  
Pitä painettuna etulevyn ⏻ (virta) -painike yli 15 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan. Jos ongelma uusiutuu, irrota virtajohto seinäpistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.

## ■ Tätä laitetta ei voi ohjata kauko-ohjaimella

- **Käyttöetäisyys on liian suuri.**  
Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaukosäätimen toimintaetäisyys" (s. 9)
- **Paristot ovat tyhjt.**  
Vaihda paristot uusiin.
- **Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen paistaa aurinko tai kirkas lamppu.**  
Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.
- **Kauko-ohjaimen ja tämän laitteen ID-koodit eivät vastaa toisiaan.**  
Muuta kauko-ohjaimen tai laitteen ID-koodi. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kauko-ohjauksen ID-koodin valinta (REMOTE ID)" (s. 152)
- **Kaukosäädin on kytketty Zone2-huoneen ohjaustilaan.**  
Kauko-ohjain on kytketty Main zonen(päähuone) ohjaustilaan. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Kaukosäätimen osien nimet ja toiminnot" (s. 16)

## ■ Haluttua ohjelmälähdettä ei voida valita, kun "INPUT" painetaan

- **Kyseinen ohjelmälähde on asetusten kautta määritetty ohitettavaksi.**  
Valitse haluamillesi ohjelmälähteelle asetuskohdassa "Input Skip" "Setup"-valikossa "Off". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Ohitettavien tulolähteiden asetus kun käytetään INPUT-painiketta" (s. 144)

## ■ Kauko-ohjaimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeet eivät toimi

- **Tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketty laite ei tue RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeiden käyttöä.**  
Käytä laitetta, joka tukee RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeita.
- **Tämän laitteen kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE -painikkeiden toimintoja on muutettu.**  
Aseta "Color Key"-asetukset "Setup"-valikossa kohtaan "Default". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tämän laitteen toimintojen asetus kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeille" (s. 147)

## Ääniongelmia

### ■ Ei ääntä

- **Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde.**  
Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Perustoimenpide videon ja musiikin toistolle" (s. 61)
- **Laite ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia.**  
Joitakin digitaalisia audioformaatteja ei voi toistaa tässä laitteessa. Varmista, että signaalit ovat sellaisia, joita tämä laite pystyy toistamaan. Saadaksesi lisätietoja tuetuista tiedostoformaateista, HDMI-audioformaateista tai yhteensopivista dekodausformaateista katso seuraavaa:
  - "Tuetut tiedostoformaatit" (s. 189)
  - "Tekniset tiedot" (s. 195)
- **Zone2:n virta ei kytkeydy päälle.**  
Liu'uta Zone-kytkin kohtaan "ZONE 2", ja sen jälkeen paina ⏻ (vastaanottimen virta), kunnes Zone2:n virta kytkeytyy päälle. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Zone2-huoneen ohjaus" (s. 59)
- **Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.**  
Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.

### ■ Äänenvoimakkuutta ei voi säätää suuremmaksi

- **Laitteelle asetettu enimmäisäänenvoimakkuus on liian alhainen.**  
Määritä laitteen enimmäisäänenvoimakkuus kohdassa "Max Volume" "Setup"-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Äänenvoimakkuuden raja-arvon asetus" (s. 125)
- **Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ei kytkeydy toimintatilaan.**  
Kytke kaikki tämän laitteen lähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

## ■ Määrätystä kaiuttimesta ei kuulu ääntä

### ● Ohjelmälähteessä ei ole kyseisen äänikanavan signaaleja.

Tarkastaaksesi sen näytä tämän hetkisen audiosignaalin tiedot TV:ssä. Katso seuraavasta lisätietoja:

– ”Tämän hetkisten audiosignaali tietojen tarkastus” (s. 117)

### ● Valitsemasi ääniohjelma/dekooderi ei käytä kyseistä kaiutinta.

Tarkasta se kohdasta ”Test Tone” ”Setup”-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:

– ”Testiäänten lähetyks” (s. 116)

### ● Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.

Käynnistä YPAO-mittaus tai tee ”Configuration”-asetus ”Setup”-valikossa muuttaaksesi kaiutinasetuksia. Katso seuraavasta lisätietoja:

– ”Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)” (s. 42)

– ”Subwooferin käyttöasetus” (s. 114)

– ”Etukaiuttimien koon asetus” (s. 110)

– ”Keskikaiuttimien käytön ja koon asetus” (s. 111)

– ”Surround-kaiuttimien käytön ja koon asetus” (s. 111)

– ”Surround-takakaiuttimien käytön ja koon asetus” (s. 112)

– ”Tehostekaiuttimien käytön ja koon asetus” (s. 113)

### ● Kyseisen kaiuttimen äänenvoimakkuus on säädetty liian pieneksi.

Käynnistä YPAO-mittaus tai säädä ”Level”-asetuskohdassa ”Setup”-valikossa kaiuttimen äänenvoimakkuus. Katso seuraavasta lisätietoja:

– ”Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)” (s. 42)

– ”Yksittäisen kaiuttimen äänenvoimakkuuden säätö” (s. 114)

### ● Tämän laitteen ja kyseisen kaiuttimen välinen kaapeli on viallinen.

Tarkasta laitteen SPEAKERS-liitännät ja kaiuttimen liitännät. Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa rikkinäinen kaiutinkaapeli uudella.

### ● Kaiuttimessa on toimintahäiriö.

Tarkista kaiuttimen toimivuus korvaamalla se toisella kaiuttimella. Jos ongelma uusiutuu toisella kaiuttimella, tässä laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.

## ■ Subwooferista ei kuulu ääntä

### ● Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE-kanavaa tai matalataajuisia ääniä.

Tarkasta se asettamalla ”Extra Bass” ”Option”-valikossa kohtaan ”On”. Tällöin etukanavan matalat äänet toistuvat subwooferista. Katso seuraavasta lisätietoja:

– ”Extra Bass-käyttöasetus” (s. 99)

### ● Subwoofer-lähtö ei ole käytössä.

Käynnistä YPAO-mittaus tai valitse ”Subwoofer”-asetuskohtaan ”Setup”-valikossa asetus ”Use”. Katso seuraavasta lisätietoja:

– ”Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)” (s. 42)

– ”Subwooferin käyttöasetus” (s. 114)

### ● Subwooferin äänenvoimakkuus on liian hiljainen.

Säädä subwooferin äänenvoimakkuutta.

### ● Subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto kytki subwooferin valmiustilaan.

Estä subwooferin oma automaattinen valmiustilatoiminto tai säädä sen herkkyytasoa.

## ■ Ohjelmaa toistavan laitteen ääni (joka tulee HDMI-kytkennän kautta tähän laitteeseen) ei kuulu

- **Kytkeväsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).**  
Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja television teknisistä tiedoista.
- **HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.**  
Irrota joitakin HDMI-laitteita.

## ■ Toistolaitteesta ei kuulu ääntä, kun HDMI Control-ohjaus on käytössä

- **Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.**  
Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat toistolaitteen äänen.
- **TV:n ääni on valittu ohjelmalähteeksi.**  
Valitse oikea ohjelmalähde ohjelmalähteen valintapainikkeilla.

## ■ Televisiosta ei kuulu ääntä, kun HDMI Control -ohjaus on käytössä

- **Televisio on asetettu toistamaan ääntä television omista kaiuttimista.**  
Muuta television äänentoistoasetuksia niin, että tähän laitteeseen kytketyt kaiuttimet toistavat television äänen.
- **Televisio ei ole ARC-yhteensopiva, ja se on kytketty laitteeseen vain HDMI-kaapelilla.**  
Tee audiokytkentä optisella digitaalikaapelilla. Katso seuraavasta lisätietoja:  
– ”HDMI-liitäntä televisioon” (s. 30)
- **Jos TV on yhdistetty tähän laitteeseen audiokaapelilla, TV:n audiolähtöasetus ei vastaa varsinaista liitäntää.**  
Valitse oikea audiotuloliitin asettamalla ”TV Audio Input” ”Setup”-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:  
– ”TV:n äänitulolle käytettävän audioliittimen asetukset” (s. 130)
- **Jos yrität käyttää ARC:tä, ARC on pois käytöstä tässä laitteessa tai TV:ssä.**  
Aseta ”ARC” ”Setup”-valikossa kohtaan ”On” ja ota käyttöön ARC TV:ssä. Katso seuraavasta lisätietoja:  
– ”ARC-toiminnon käyttöasetukset” (s. 130)

## ■ Vain etukaiuttimet toistavat ääntä monikanavaäänen toiston aikana

- **Ohjelmaa toistava laite on asetettu toistamaan vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).**  
Tarkastaaksesi sen näytä tämän hetkisen audiosignaalin tiedot TV:ssä. Muuta tarvittaessa ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetuksia. Katso seuraavasta lisätietoja:  
– ”Tämän hetkisten audiosignaalityöjien tarkastus” (s. 117)

## ■ Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa

- **Jokin muu digitaalinen tai radiotaajuuksia käyttävä laite on liian lähellä tätä laitetta.**  
Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta.
- **Tämän laitteen ja ohjelmaa toistavan laitteen välinen kaapeli on viallinen.**  
Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.

## ■ Ääni on säröinen

- **Tämän laitteen äänenvoimakkuus on liian suuri.**  
Säädä äänenvoimakkuus hiljaiseksi. Jos ”ECO Mode”-kohdassa ”Setup”-valikossa on asetuksena ”On”, vaihda asetukseksi ”Off”. Katso seuraavasta lisätietoja:  
– ”Eco-tilan käyttöasetus” (s. 149)
- **Tämän laitteen audiolähtöliittimiin kytketty laite (kuten ulkoinen tehovahvistin) ei ole toimintatilassa.**  
Kytke kaikki tämän laitteen audiolähtöliittimiin kytketyt erillislaitteet toimintatilaan.

## Kuvaongelmia

### 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.**  
Tarkasta ohjelmaa toistavan laitteen kuvasignaalin lähtöasetukset. Lisätietoja television tukemista videosignaalityypeistä voit lukea television käyttöohjeesta.
- **Tämän laitteen ja television (tai ohjelmaa toistavan laitteen) välinen kaapeli on viallinen.**  
Jos kytkennöissä ei ole virheitä, korvaa kaapeli uudella.

### Ohjelmaa toistavan laitteen (HDMI-kytkentä tähän laitteeseen) kuva ei näy

- **Tämä laite ei tue sisään tulevaa videosignaalia (resoluutiota).**  
Tarkasta tämän hetkisen videosignaalin (resoluutio) ja tämän laitteen tukemien videosignaalien tiedot seuraavasta:
  - ”Tämän hetkisten video- ja HDMI-signaalitietojen tarkastus” (s. 129)
  - ”HDMI-signaaliyhteensopivuus” (s. 193)
- **Kytkeväsi televisio ei tue suuren kaistanleveyden digitaalista kopiosuojausta (HDCP).**  
Katso lisätietoja television käyttöohjeesta ja television teknisistä tiedoista.
- **HDMI OUT -liittimeen on kytketty liian monta laitetta.**  
Irrota joitakin HDMI-laitteita.

### Ei kuvaa (sisältö vaatii HDCP 2.2 / 2.3-yhteensopivan HDMI-laitteen) toistolaitteesta

- **TV (HDMI IN) -liitin ei tue HDCP 2.2/2.3 -versiota.**  
Kytke laite televisioon (HDMI input -liittimeen), joka tukee HDCP 2.2/2.3-versiota. (Varoitustiedot saa näkymään television kuvaruutuun.)

### Laitteen valikot eivät näy television kuvaruudulla

- **Televisiosta on valittu jokin toinen ohjelmälähde.**  
Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta (HDMI OUT -liitimestä) tulevan kuvasignaalin.

### Kuva on keskeytetty

- **Jos käytät kahta TV:tä Main zonessa (päähuone), toinen TV sammutetaan, kun ”HDMI OUT 1+2” valitaan.**  
Syötä signaaleja vain käyttämääsi TV:seen valitsemalla ”HDMI OUT 1” tai ”HDMI OUT 2”. Saadaksesi lisätietoja HDMI-lähdöstä katso seuraavaa:
  - ”HDMI-lähtöliittimen valinta” (s. 62)

## **FM-/AM-radio-ongelmat (AM-radio-ominaisuus ei ole käytettävissä Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian malleille)**

### **FM-radiolähetys on heikko tai kohisee**

- **Signaali sisältää monitiesäroä.**

Säädä FM-antennin korkeutta, suuntaa tai sijaintia.

- **Sijaintisi on liian kaukana FM-aseman lähettimestä.**

Ota käyttöön monoääninen FM-vastaanotto valitsemalla "FM Mode"-asetuskohtaan "Option"-valikossa asetus "Monaural". Tai käytä FM-ulkoantennia. Katso seuraavasta lisätietoja "FM Mode"-toiminnosta:

– "FM-radion vastaanoton vaihtaminen stereo- ja monoäänen välillä" (s. 101)

### **AM-radiolähetys on heikko tai kohisee**

- **Häiriöt johtuvat loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista tai muista sähkölaitteista.**

Kohinan poistaminen kokonaan on vaikeaa. AM-ulkoantennin käyttäminen saattaa vähentää kohinaa.

### **Radioasemia ei voi valita automaattisesti**

- **Sijaintisi on liian kaukana FM-aseman lähettimestä.**

Valitse asema manuaalisesti. Tai käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia. Katso seuraavasta lisätietoja aseman manuaalisesti valitsemisesta:

– "Viritystaajuuden valinta" (s. 66)

- **AM-radiosignaali on heikko.**

Säädä AM-antennin suuntausta. Valitse asema manuaalisesti. Käytä AM-ulkoantennia. Katso seuraavasta lisätietoja aseman manuaalisesti valitsemisesta:

– "Viritystaajuuden valinta" (s. 66)

### **AM-radioasemia ei voi tallentaa muistipaikoille**

- **Käytit asemien automaattihakua ja -tallennusta (Auto Preset).**

Laite voi hakea ja tallentaa automaattisesti vain FM-radioasemia. Tallenna AM-radioasemat manuaalisesti. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "Radioaseman tallennus muistipaikalle manuaalisesti" (s. 68)

## **DAB-radio-ongelmat (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)**

### **Ei DAB-radioaseman vastaanottoa**

- **Laitteesta ei ole käynnistetty ensihakua.**

Käynnistä DAB-radioasemien ensihaku. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "DAB-virityksen valmistelu" (s. 70)

### **Ei DAB-radioasemien vastaanottoa, vaikka ensihaku on tehty**

- **DAB-radioaseman vastaanotettavan signaalin voimakkuus on heikko.**

Tarkasta vastaanoton voimakkuus kohdasta "Tune AID" "Option" -valikossa, ja säädä antennin korkeutta tai suuntaa tai sijoita se eri paikkaan. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus" (s. 75)

- **Alueellasi ei ole DAB-kuuluvuutta.**

Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä tai tarkasta WorldDMB-verkkosivustolta "<http://www.worlddab.org>" listaus DAB-kuuluvuudesta omalla alueellasi.

### **DAB-radiolähetys on vaimea tai kohiseva**

- **Signaali sisältää monitiesäröä.**

Tarkasta vastaanoton voimakkuus kohdasta "Tune AID" "Option" -valikossa, ja säädä antennin korkeutta tai suuntaa tai sijoita se eri paikkaan. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "DAB-kanavatunnuksen vastaanotettavan signaalin voimakkuus" (s. 75)

- **DAB-aseman lähetin on liian kaukana.**

Käytä ulkoantennia. Suosittelemme herkkää monitieantennia.

### **DAB-tietoa ei ole saatavilla tai se on väärää**

- **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.

## USB-ongelmia

### ■ 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.

### ■ Tämä laite ei toista jatkuvasti USB-laitteen tiedostoja

- **Kun laite havaitsee sarjan tukemattomia tiedostoja toiston aikana, toisto pysähtyy automaattisesti.**  
Älä tallenna tukemattomia tiedostoja (kuten kuvia tai piilotettuja tiedostoja) toistokansioihin.

## Verkko-ongelmia

### ■ Verkkotoiminnot eivät toimi

- **Verkkoasetuksia (IP-osoite) ei ole haettu oikein.**  
Ota käyttöön reitittimesi DHCP-palvelintoiminto ja aseta laitteessa kohta "DHCP" "Setup"-valikossa kohtaan "On". Jos haluat määrittää verkkoasetukset manuaalisesti, tarkasta, että käytät IP-osoitetta, joka on vain tämän laitteen käytössä. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Verkko-ominaisuuksien automaattinen asetus (DHCP)" (s. 132)
  - "Verkko-ominaisuuksien asetus manuaalisesti" (s. 133)
- **Tämä laite ei tue IPv6-verkkoa.**  
Yhdistä IPv4-verkkoon.

### ■ Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta

- **Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.**  
Kytke langaton reititin toimintatilaan.
- **Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.**  
Sijoita tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.
- **Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.**  
Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä.
- **Langaton reititin (tukiasema) on asetettu käyttämään langatonta kanavaa 14.**  
Vaihda langattoman reitittimen (tukiasema) asetukset käyttämään yhtä langattomista kanavista 1 -13.

### ■ 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 mediapalvelinta (PC/NAS)

- **Median jakamisasetuksissa on virhe.**  
Määritä jakamisasetukset ja valitse tämä laite laitteeksi, johon musiikkisisältö jaetaan. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Median jakamisen asetus mediapalvelimilla (PC/NAS)" (s. 85)
- **Mediapalvelimeen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden mediapalvelimeen.**  
Tarkista mediapalvelimesi tietoturvaohjelmiston asetukset.
- **Tämä laite ja mediapalvelin eivät ole samassa verkossa.**  
Tarkista verkkoyhteys ja reitittimesi asetukset. Sen jälkeen yhdistä tämä laite ja mediapalvelin samaan verkkoon.
- **MAC-osoitteen suodatointo on otettu käyttöön tästä laitteesta.**  
Kohdassa "MAC Address Filter" "Setup"-valikossa ota käytöstä pois MAC-osoitteen suodatin tai määritä mediapalvelimesi MAC-osoite, jotta voisit käyttää tätä laitetta. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "MAC-osoitteen suodattimen asetus" (s. 134)

## ■ Mediapalvelimella (PC/NAS) olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa

- **Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.**  
Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat. Katso seuraavasta lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista:
  - "Tuetut tiedostoformaatit" (s. 189)

## ■ Internet-radio ei kuulu

- **Valitsemasi internet-radioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.**  
Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
- **Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.**  
Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
- **Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.**  
Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.

## ■ iPhone ei tunnista tätä laitetta AirPlay-toiston aikana

- **Tämä laite on yhdistetty useaan SSID-reitittimeen.**  
Pääsyä tähään laitteeseen saattaa rajoittaa reitittimen verkon erotoiminto. Yhdistä iPhone SSID:hen, joka voi käyttää tätä laitetta. (Yhdistä ne ensisijaiseen vaihtoehtoon (Primary SSID) listassa ylinnä).

## ■ Mobiililaitteiden sovellus ei tunnista tätä laitetta

- **Tämä laite ja mobiililaitte eivät ole samassa verkossa.**

Tarkista verkkoyhteys ja reitittimesi asetukset. Tämän laitteen ja mobiililaitteen on oltava kytkettynä samaan verkkoon.

- **MAC-osoitteen suodatintointo on otettu käyttöön tästä laitteesta.**

Valitse "MAC Address Filter"-asetuskohdassa "Setup"-valikossa MAC-osoitteen suodatustoiminto pois käytöstä tai määritä mobiililaitteen MAC-osoite salliaaksesi sen muodostaa yhteys tähän laitteeseen. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "MAC-osoitteen suodatintimen asetus" (s. 134)

- **Tämä laite on yhdistetty useaan SSID-reitittimeen.**

Pääsyä tähän laitteeseen saattaa rajoittaa reitittimen verkon erotoiminto. Yhdistä iPhone SSID:hen, joka voi käyttää tätä laitetta. (Yhdistä ne ensisijaiseen vaihtoehtoon (Primary SSID) listassa yllinä).

## ■ Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui

- **Verkon tila saattaa estää sen.**

Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon kautta uudestaan tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta" (s. 150)

## Bluetooth®-ongelmia

### ■ Bluetooth®-yhteyttä ei voida muodostaa

- **Tämän laitteen Bluetooth-toiminto on kytketty pois toiminnasta.**

Ota käyttöön Bluetooth-toiminto. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "Bluetooth®-käytön asetus" (s. 136)

- **Toisesta Bluetooth-laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen.**

Lopeta nykyinen Bluetooth-yhteys ja muodosta uusi yhteys. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta" (s. 81)

- **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 tätä laitetta ja Bluetooth-laitetta pois noista 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. Katso seuraavasta lisätietoja:

– "BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta" (s. 81)

## ■ Ääntä ei kuulu, tai ääni pätkii Bluetooth®-liitännällä toimivan 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.  
Katso seuraavasta lisätietoja:  
– "BLUETOOTH-laitteen musiikin toisto tämän laitteen kautta" (s. 81)
- **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 tätä laitetta ja Bluetooth-laitetta pois noista laitteista.

## Virheviestit etulevyn näytössä

### Virheviestit etulevyn näytössä

Jos etunäytössä näkyy virheilmoitus, katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.

Viesti	Syy	Toimenpide
<b>Access denied</b>	Pääsy mediapalvelimiin (PC:t/NAS) on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa. Katso seuraavasta lisätietoja: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Median jakamisen asetus mediapalvelimilla (PC/NAS)" (s. 85)</li></ul>
<b>Access error</b>	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 on päällä, ja tarkasta tämän laitteen ja reitittimen (tai keskittimen) välinen yhteys. Katso seuraavasta lisätietoja: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Verkkokaapelin kytkentä (langallinen liitäntä)" (s. 36)</li><li>• "Langattomien antennien valmistelu (langaton liitäntä)" (s. 37)</li></ul>
<b>Check SP Wires</b>	Kaiutinkaapelit ovat aiheuttaneet oikosulun.	Kierrä jokaisen kaiutinkaapelin johtimien paljaat päät tiukasti yhteen ja kytke ne kunnolla tähän laitteeseen ja kaiuttimiin. Katso seuraavasta lisätietoja: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Kaiuttimen yhdistäminen" (s. 19)</li></ul>
<b>Internal Error</b>	On tapahtunut sisäinen virhe.	Ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
<b>No content</b>	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
<b>No device</b>	Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
<b>Not connected</b>	Verkkokaapeli ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkokaapeli oikein.
	Langaton reititin (tukiasema) ei löydy.	Varmista, että langaton reititin (tukiasema) on toimintatilassa.
<b>Please wait</b>	Tämä laite valmistautuu verkkoyhteyden muodostamiseen.	Odota, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvässä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
<b>RemID Mismatch</b>	Kauko-ohjaimen ja keskusyksikön ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Muuta tämän laitteen kauko-ohjaimen tai keskusyksikön ID-koodi. Katso seuraavasta lisätietoja: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Kauko-ohjauksen ID-koodin vaihtaminen (REMOTE ID)" (s. 152)</li></ul>
<b>Unable to play</b>	Laite ei voi toistaa iPhoneen tallennettuja kappaleita jostain syystä.	Tarkasta kappaleiden datatyypit. Jos kappaleita ei voi toistaa edes iPhoneessa, kappaleiden data tai tallennusalue voi olla viallinen.
	Laite ei voi toistaa mediapalvelimille (PC:t/NAS) tallennettuja kappaleita jostain syystä.	Varmista, että tiedostotyytit ovat sellaisia, joita tämä laite pystyy toistamaan. Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta. Katso seuraavasta lisätietoja laiteyhteensopivista tiedostoformaateista: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Tuetut tiedostoformaatit" (s. 189)</li></ul>
<b>USB Overloaded</b>	Kytkeyden USB-laitteen läpi kulkee ylivirta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma uusiutuu, käytä toista USB-laitetta.
<b>Version error</b>	Laiteohjelmiston päivittämisessä tapahtui virhe.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan. Katso seuraavasta lisätietoja: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)" (s. 155)</li><li>• "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta" (s. 171)</li></ul>

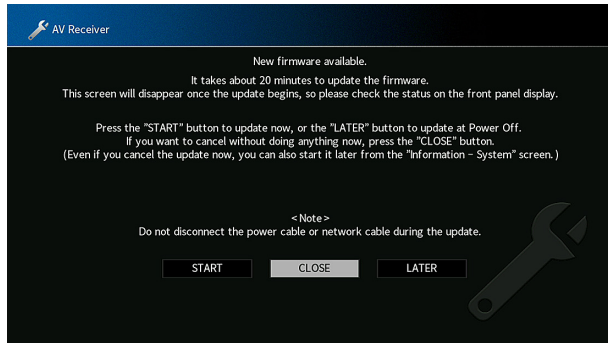
Viesti	Syy	Toimenpide
<b>Update failed.</b>	Laiteohjelmiston päivittämisessä tapahtui virhe.	<p>Paina STRAIGHT ja valitse laiteohjelmiston päivitystapa. Paina sitten INFO päivittääksesi laiteohjelmiston uudestaan. Katso seuraavasta lisätietoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)" (s. 155)</li> <li>• "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta" (s. 171)</li> </ul>
<b>FILE NOT READY</b>	Laiteohjelmiston päivityksen valmistelu ei ole vielä päättynyt.	Odota jonkin aikaa, ennen kuin päivität laiteohjelmiston uudelleen.

# LIITE

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

### Laiteohjelmiston päivitykset

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan tarvittaessa lisätoimintojen tai tuotekehityksen vuoksi. Jos tällä laitteella on internetyhteys, voit ladata uuden laiteohjelmiston suoraan verkosta. Kun laiteohjelmiston päivitys on valmis, seuraava viesti tulee näkyviin sen jälkeen, kun SETUP painetaan.



Katso laitelmiston päivityksen lisätietoja seuraavasta:

- "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta" (s. 171)

#### HUOMAUTUS

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Jos laiteohjelmiston päivitys keskeytetään, on mahdollista, että laitteeseen tulee virhetoimintoja. Tässä tapauksessa ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjääsi tai huoltopisteeseen ja pyydä huoltoa.

#### HUOM!

- Etulevyn näytössä oleva laiteohjelmiston päivitysmerkkivalo palaa, kun laiteohjelmiston päivitys on valmiina. Tämä merkkivalo ei ehkä syty, kun verkkoyhteys on liian hidas tai myöhäisempi laiteohjelmistopäivitys on saatavilla.
- Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän.
- Et ehkä saa viestiä, tai etunäytön laiteohjelmiston päivitysmerkkivalo ei pala verkkoyhteyden tilasta riippuen. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)" (s. 155)
- Lisätietoja laitelmistopäivityksistä saat Yamahan verkkosivulta.

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

Vahvista näytössä näkyvä kuvaus sen jälkeen, kun SETUP painetaan, ja aloita laiteohjelmiston päivitys.

### 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.

#### HUOM!

- Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän.
- Et ehkä saa viestiä, tai etunäytön laiteohjelmiston päivitysmerkkivalo ei pala verkkoyhteyden tilasta riippuen. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla. Katso lisätietoja USB-muistilaitteesta seuraavasta:
  - "Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)" (s. 155)
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.
- Jos haluat tehdä päivityksen, kun olet sammutanut laitteen, valitse nuolipainikkeilla "LATER" ja paina ENTER vaiheessa 2. Kun sammutat laitteen, näyttö kysyy sinua vahvistamaan näytettävän laiteohjelmistopäivityksen, ja painamalla ENTER aloita laiteohjelmiston päivitys. Kun laiteohjelmiston päivitys on valmis, tämä laite sammuu automaattisesti.
- Tehdäksesi päivityksen kun sammutat laitteen, katso seuraavia ohjeita ja lisäselityksiä.
  - Laiteohjelmiston päivityksen voit 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.

## Langattomien surround-kaiuttimien käyttö (MusicCast Surround-toiminto)

Käyttämällä laitteita, jotka tukevat MusicCast Surround-toimintoa, voit nauttia 5.1.2-kanava- tai 5.1-kanavajärjestelmästä langattomilla surround-kaiuttimilla ja subwooferilla.

### HUOM!

- Katso lisätietoja 5.1.2.-kanava- tai 5.1-kanavajärjestelmästä seuraavasta:
  - ”5.1.2-kanavajärjestelmä käyttö” (s. 22)
- Katso MusicCast Surround-toimintoa tukevien laitteiden käyttöohjeista lisätietoja asetuksista ja käyttötaivoista.

### MusicCast Surroundia tukevat laitteet

Wireless Streaming Speaker



MusicCast 50



MusicCast 20

Network Subwoofer

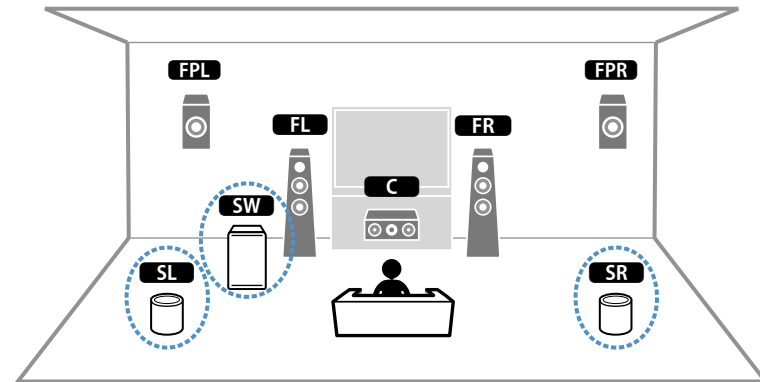


MusicCast SUB 100

1. joulukuuta 2018

### Näyttekaiuttimen sijoitus

Seuraavassa 5.1.2-kanavajärjestelmä käyttää kahta MusicCast 20-kaiutinta surround-kaiuttimina ja yhtä MusicCast SUB 100:ta subwooferina.



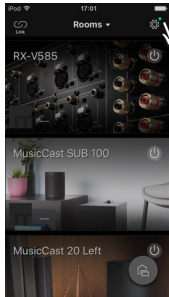
### HUOM!

- 5.1.2.-Kanava- tai 5.1.-kanavajärjestelmässä surround-kaiuttimet ja subwoofer voivat olla langattomia. Muissa järjestelmissä vain subwoofer voi olla langaton.
- Langattomilla surround-kaiuttimilla
  - Ääntä ei lähetetä laitteen kaiutinliittimistä (SURROUND) ja pre-out-liittimistä (SURROUND).
  - Surround-takakaiuttimia ei voida käyttää.
- Langattomalla subwooferilla
  - Yksi subwoofer voi olla langaton.
  - Ääntä ei lähetetä laitteen pre-out-liittimistä (SUBWOOFER 1 ja 2). Sen vuoksi toista subwooferia ei voida käyttää yhdistämällä sitä audio-kaapelilla.
- Seuraavaa audiota ei voida lähettää langattomista surround-kaiuttimista ja subwooferista.
  - DSD audio
  - DVD-Audio ja Super Audio CD (SACD) HDMI-tulosta

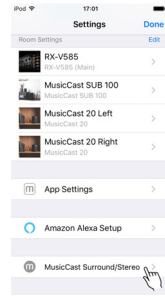


**1** Laite ja MusicCast Surroundia tukevat laitteet täytyy rekisteröidä samassa paikassa MusicCast CONTROLLER-sovelluksessa.

**2** Seuraa sovelluksen näytöllä näkyviä ohjeita suorittaaksesi MusicCast Surround-toiminnon asetuksen loppuun.



Kosketa asetukset-kuvaketta.



Kosketa "MusicCast Surround/Stereo".

Katso seuraavasta yksityiskohtaisia asetusohjeita.

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3** Säädä kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO).

**HUOM!**

- Katso lisätietoja YPAO:sta seuraavasta:
  - "Automaattiset kaiutinasetukset (YPAO)" (s. 42)
- Monimittausta ei voida käyttää.

**4** Tarkasta asetukset.

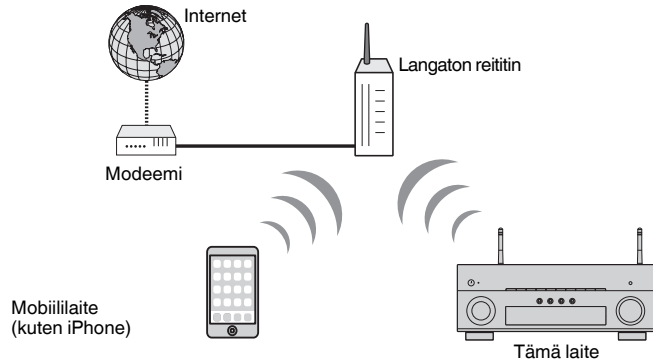
Sen jälkeen voit nauttia sisällön toistosta MusicCast CONTROLLER-sovelluksella.

## Verkkoyhteyden muodostustavan valinta

Valitse langattoman yhteyden muodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

### HUOM!

- Sinun täytyy muuttaa verkkoasetuksia, jos reititin ei tue DHCP-toimintaa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse manuaalisesti. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Verkko-ominaisuuksien asetus manuaalisesti” (s. 133)
- Kun laite on lisätty MusicCast-verkkoon, verkkoasetukset voidaan tehdä samaan aikaan. Jos haluat käyttää MusicCast-toimintaa, seuraavaa tapaa suositellaan. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - ”Tämän laitteen lisääminen MusicCast-verkkoon” (s. 49)



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

Valittavissa on seuraavat yhteydenmuodostustavat.

- ”WPS-painiketta käyttävän langattoman yhteyden asetus” (s. 175)
- ”iOS-laitetta käyttävän langattoman yhteyden asetus” (s. 175)
- ”Langattoman yhteyden asetus valitsemalla käytettävissä olevien tukiasemien listasta” (s. 177)
- ”Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti” (s. 178)
- ”WPS PIN-koodia käyttävän langattoman yhteyden asetus” (s. 180)

## WPS-painiketta käyttävän langattoman yhteyden asetus

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.

### SETUP-valikko

"Network" > "Network Connection" > "Wireless(Wi-Fi)"

- 1 Valitse -nuolipainikkeilla "WPS Button" ja paina ENTER.**
- 2 Valitse nuolipainikkeilla "NEXT" ja paina ENTER.**
- 3 Lue ruudulla näkyvä kuvaus ja paina langattoman reitittimen WPS-painiketta (tukiasema).**
- 4 Valitse nuolipainikkeilla "CONNECT" ja paina ENTER.**

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

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

Nyt verkkoasetukset on tehty.

### HUOM!

- Laitetta ei ehkä voi yhdistää langattomaan reitittimeen (tukiasema) käyttämällä WEP-toimintoa salaustapana. Yritä siinä tapauksessa jotakin muuta yhteydenmuodostustapaa.
- Voit käyttää etulevyn INFO (WPS). Pitämällä alhaalla INFO (WPS) muutaman sekunnin ajan aseta langaton yhteys ja sitten "Press WPS button on Access Point" tulee näkyviin etunäyttöön, paina WPS-painiketta.

#### Mikä on WPS?

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

## iOS-laitetta käyttävän langattoman yhteyden asetus

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

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

### HUOM!

- Tämä prosessi palauttaa seuraavat oletusasetukset:
  - Verkkoasetukset
  - Bluetooth-asetukset
  - Pikavalinnoiksi tallennetut Bluetooth-, USB-, mediapalvelin- ja verkkosisällöt
  - Internetradioasemat, jotka on rekisteröity "Favorites"-kirjanmerkeiksi
  - Verkkopalveluiden tilitiedot
- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 7 tai uudempi. (Seuraavassa on esimerkki iOS 10 -laitteen käytöstä.)
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos langattomassa reitittimessä (tukiasemassa) on WEP-suojaus. Käytä siinä tapauksessa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

### SETUP-valikko

"Network" > "Network Connection" > "Wireless(Wi-Fi)"

**1** Valitse -nuolipainikkeilla ”Share Wi-Fi Settings (iOS)” ja paina ENTER.

**2** Valitse nuolipainikkeilla ”NEXT” ja paina ENTER.

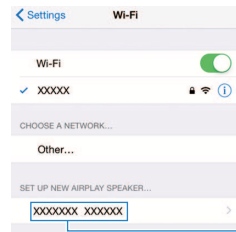
**3** Lue kuvaruutuun tuleva kuvaus ja valitse ”NEXT” ja sen jälkeen paina ENTER.

**HUOM!**

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

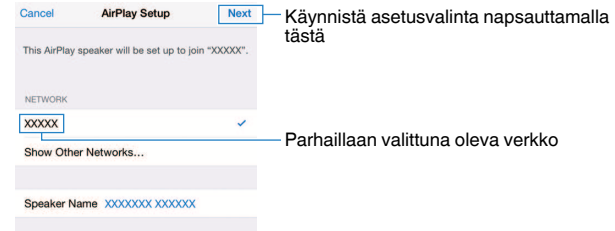
**4** Valitse iOS-laitteesta tämä laite AirPlay-kaiuttimeksi. Tee valinta Wi-Fi-näkymässä.

**iOS 10 (esimerkissä englanninkielinen versio)**



Tämän laitteen nimi

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



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

Jos näkyviin tulee ”Not shared” tai ”Not connected”, paina ENTER ja tee toiminnot uudestaan alkaen vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostustapaa.

**6** Paina SETUP.

Nyt verkkoasetukset on tehty.

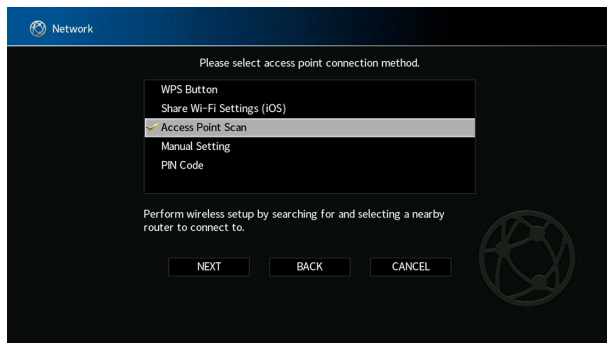
## Langattoman yhteyden asetus valitsemalla käytettävissä olevien tukiasemien listasta

Voit asettaa langattoman yhteyden valitsemalla tukiaseman laitteen löytämien langattomien LAN-reitittimien (tukiasemat) listasta. Sinun täytyy syöttää salasana manuaalisesti.

### SETUP-valikko

"Network" > "Network Connection" > "Wireless(Wi-Fi)"

#### 1 Valitse nuolipainikkeilla "Access Point Scan" ja paina ENTER.



#### 2 Valitse nuolipainikkeilla "NEXT" ja paina ENTER.

Tukiasemien haun jälkeen TV:seen tulee luettelo käytettävissä olevista tukiasemista.

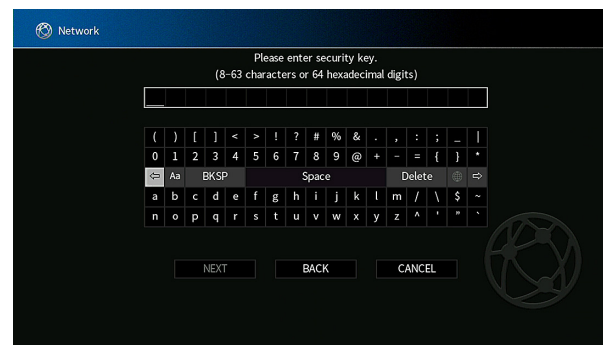
#### 3 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi tukiasema ja paina ENTER.

Valintamerkki lisätään haluamaasi tukiasemaan.

#### 4 Valitse nuolipainikkeilla "NEXT" ja paina ENTER.

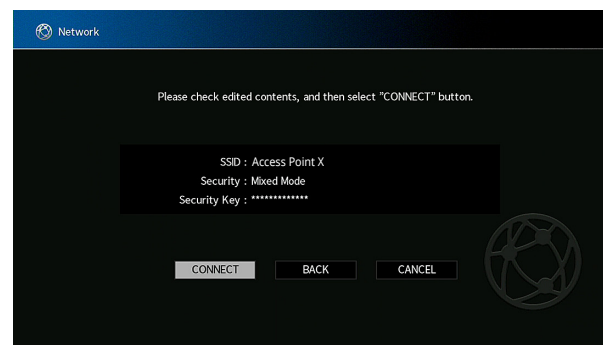
Muokausnäyttö tulee näkyviin.

#### 5 Syötä salasana -nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.



#### 6 Kun syötät salasanaa, valitse nuolinäppäimillä "NEXT" ja paina ENTER.

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.



## 7 Valitse nuolipainikkeilla ”CONNECT” ja painamalla ENTER aloita yhteydenmuodostamisprosessi.

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

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

## 8 Paina SETUP.

Nyt verkkoasetukset on tehty.

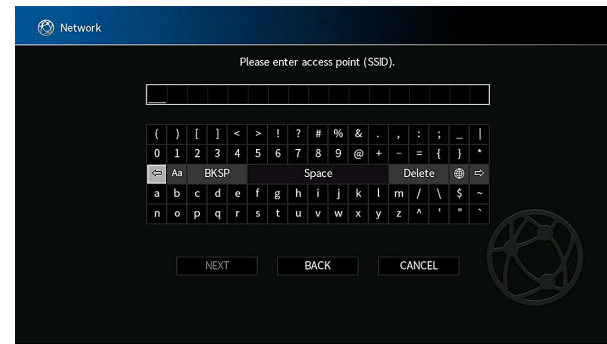
## Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

Voit määrittää langattoman yhteyden syöttämällä tarvittavat tiedot manuaalisesti. Määritä oman verkkosi SSID (verkkonimi), salausmenetelmä ja salasana.

### SETUP-valikko

”Network” > ”Network Connection” > ”Wireless(Wi-Fi)”

- 1 Valitse nuolipainikkeilla ”Manual Setting” ja paina ENTER.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla ”NEXT” ja paina ENTER.  
Muokkausnäyttö tulee näkyviin.
- 3 Syötä tukiaseman SSID nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.



**4** Kun syötät salasanaa, valitse nuolinäppäimillä ”NEXT” ja paina ENTER.

**5** Valitse nuolipainikkeilla salausmenetelmä.

**Vaihtoehdot**

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

**HUOM!**

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

**6** Valitse nuolipainikkeilla ”NEXT” ja paina ENTER.

Muokkausnäyttö tulee näkyviin.

**HUOM!**

Jos valitsit ”None” vaiheessa 5, tätä kohtaa ei voi valita.

**7** Syötä salasana nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

**8** Kun syötät salasanaa, valitse nuolinäppäimillä ”NEXT” ja paina ENTER.

Televisoruutuun tulee manuaalinen asetusnäyttö.

**9** Valitse nuolinäppäimillä valitse ”CONNECT” ja painamalla ENTER aloita yhteydenmuodostus.

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

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

**10** Paina SETUP.

Nyt verkkoasetukset on tehty.

## WPS PIN-koodia käyttävän langattoman yhteyden asetus

---

Voit määrittää langattoman yhteyden kirjoittamalla tämän laitteen PIN-koodin langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Tämä tapa on käytettävissä, jos langaton reititin (tukiasema) tukee WPS PIN-koodimenetelmää.

### SETUP-valikko

"Network" > "Network Connection" > "Wireless(Wi-Fi)"

**1 Valitse nuolipainikkeilla "PIN Code" ja paina ENTER.**

**2 Valitse nuolipainikkeilla "NEXT" ja paina ENTER.**

TV:seen tulee luettelo käytettävissä olevista tukiasemista.

**3 Valitse nuolipainikkeilla haluamasi tukiasema ja paina ENTER.**

**4 Valitse nuolipainikkeilla "NEXT" ja paina ENTER.**

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.

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

Lisätietoja asetuksista on langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

**6 Valitse nuolipainikkeilla "CONNECT" ja painamalla ENTER aloita yhteydenmuodostamisprosessi.**

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

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

**7 Paina SETUP.**

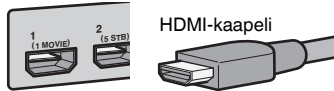
Nyt verkkoasetukset on tehty.



## Video/audioliittimet

### HDMI-liittimet

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



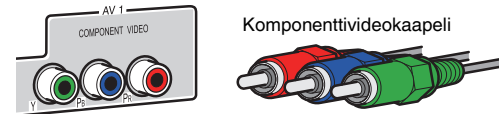
#### HUOM!

- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, jossa on HDMI-logo. Suosittelemme käyttämään mahdollisimman lyhyttä kaapelia signaalin laatuhäviön estämiseksi.
- Tämän laitteen HDMI-liittimet ovat yhteensopivia HDMI Control-ohjauksen, Audio Return Channel (ARC)-toiminnon, 3D-videon ja 4K Ultra HD-videon eteenpäinsiirron (läpivienti) kanssa.
- Käytä erittäin nopeaa Premium High Speed HDMI -kaapelia tai Premium High Speed Cable Ethernet-yhteyden kanssa, jos haluat katsella 3D- tai 4K Ultra HD -videota.

## Videoliittimet

### COMPONENT VIDEO-liittimet

Lähetä videosaatimet erotettuina kolmeen osaan: luminanssi (Y), krominanssi sininen (Pb) ja krominanssi punainen (Pr). Käytä komponenttvideokaapelia, jossa on kolme pistoketta.



### VIDEO-liittimet

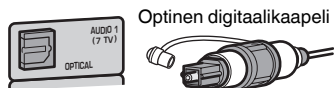
Nämä liittimet välittävät analogista videosaatimia. Käytä videokaapelia.



## Audioliittimet

### OPTICAL-liitin

Nämä liittimet välittävät digitaaliodiosignaalia. Käytä optista digitaalikaapelia. Jos kaapelin päässä on suojaava tulpaa, irrota se ennen kuin käytät kaapelia.



Optinen digitaalikaapeli

### COAXIAL -liittimet

Nämä liittimet välittävät digitaaliodiosignaalia. Käytä koaksiaalista digitaalikaapelia.



Koaksiaalinen digitaalikaapeli

### AUDIO-liittimet

Nämä liittimet välittävät analogista stereoaudiosignaalia.

#### (Stereo L/R -liittimet)

Käytä stereojakkikaapelia (RCA-kaapelia).



Stereokaapeli

#### (stereominiliitin)

Tee kytkentä stereokaapelilla (miniliitin).



Stereominiliitin

# Tehostekaiuttimien käyttö

## Etustehostekaiuttimien sijoitus

Seuraavat kolme kokoonpanotapaa on käytettävissä tehostekaiuttimille. Valitse vaihtoehto, joka sopii parhaiten kuunteluympäristösi.

- Front Height
- Overhead
- Dolby Enabled SP

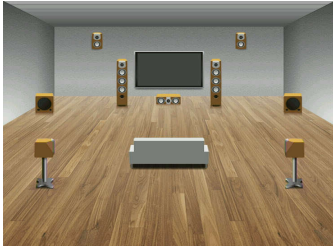
### HUOM!

- Nautit Dolby Atmos-, DTS:X- ja CINEMA DSP 3D -äänestä millä tahansa kaiutinkokoonpanolla.
- Kun käytät tehostekaiuttimia, määritä "Layout"-asetus "Setup"-valikossa ennen kaiutinasetusten (YPAO) automaattista optimointia. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Tehostekaiuttimien kokoonpanon asetus" (s. 113)

## Tehostekaiuttimien asennus etukorkea-sijaintiin

Asenna tehostekaiuttimet etuseinälle (etukorkea).

Äänikenttästä tulee luonnollinen. Tiläänikentän vasen, oikea, ylä- ja alaosa liittyvät saumattomasti toisiinsa, ja äänikenttä laajenee havaitsijan kannalta uskottavasti.



## Tehostekaiuttimien asennus pään yli(overhead)-sijaintiin

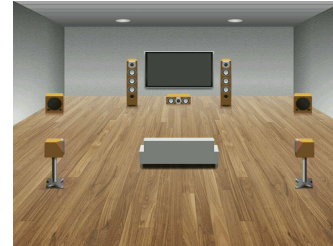
Sijoita tehostekaiuttimet kattoon kuuntelupaikan yläpuolelle.

Äänikenttään saadaan realistiset ylhäältä tulevat tehosteet (ns. overhead-äänät). Myös tiläänikentän etu- ja takaosa liittyvät toisiinsa saumattomasti.



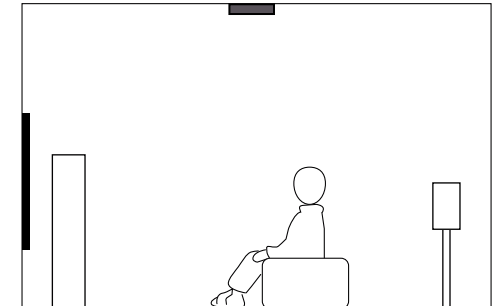
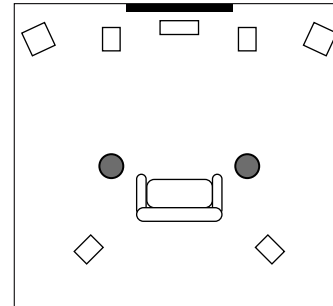
### VAROITUS

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



### HUOM!

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

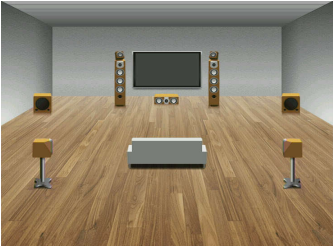


## Dolby Enabled-kaiuttimien käyttö tehostekaiuttimina

---

Käytä Dolby Enabled-kaiuttimia tehostekaiuttimina.

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



### HUOM!

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

## Audiotietojen sanasto

### Audion dekodausformaatin sanasto

Seuraava sanasto sisältää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit, jotka liittyvät audion dekodausformaattiin.

#### Dolby Atmos

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

#### Dolby Atmos Stream

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

#### Dolby Digital

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

#### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on pakattu digitaaliaudioformaatti, jonka kehitti Dolby Laboratories Inc. ja joka tukee 7.1-kanavaista audiota. Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin Dolby Digital -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä teknologiaa käytetään audiosuoratoistopalveluihin internetissä ja audioon BD:n audioon (Blu-ray Disc).

#### 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 kehitetty, häviötön audioformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories Inc. Se tarjoaa teräväpiirtoisen kotiteatterikokemuksen, jonka äänenlaatu on sama kuin studion master-äänessä. Dolby TrueHD pystyy toistamaan jopa kahdeksaa 96 kHz/24-bittistä audiokanavaa (enintään 6 x 192 kHz/24-bittistä audiokanavaa) samanaikaisesti. Tätä tekniikkaa käytetään Blu-ray (BD) -levyjen ääniraidoissa.

#### DTS 96/24

DTS 96/24 on pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista, 96 kHz/24-bittistä audiota. Tämä formaatti on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin DTS -yhteensopiviin audiojärjestelmiin. Tätä tekniikkaa käytetään musiikki-DVD -levyillä yms.

#### DTS Dialog Control

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

#### DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on DTS Inc:n kehittämä pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista audiota. Tätä tekniikkaa käytetään useimpien DVD-levyjen ääniraidoissa.

#### DTS-ES

DTS-ES luo täydellisen 6.1-kanavaisen äänen 5.1-kanavaisesta DTS-ES -tekniikalla tallennetusta ohjelmalähteestä. Tämä dekooderi lisää alkuperäiseen 5.1-kanavaisen ääneen takatehostekanavan. DTS-ES Matrix 6.1 -formaattissa takatehostekanavan ääni tallennetaan takakanaviin, ja DTS-ES Discrete 6.1 -formaattissa se tallennetaan omaksi kanavakseen.

#### DTS Express

DTS Express on pakattu digitaaliaudioformaatti, joka tukee 5.1-kanavaista äänentoistoa ja mahdollistaa tehokkaamman pakkaamisen kuin DTS, Inc:n kehittämä DTS Digital Surround -formaatti. Tämä tekniikka on kehitetty audion suoratoistoon Internetistä ja Blu-ray -levyjen toissijaisia ääniraitoja varten.

#### DTS-HD High Resolution Audio

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

#### DTS-HD Master Audio

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

#### DTS Neo: 6

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

## DTS:X

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

## DSD (Direct Stream Digital)

Direct Stream Digital (DSD) tallentaa audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten Super Audio CD (SACD) -levylle. Signaalit tallennetaan korkeataajuisella näytetaajuudella (kuten 11,2 MHz). Suurin taajuusvaste on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz dynamiikka-alueen ollessa 120 dB. Näin tekniikka mahdollistaa paremman äänenlaadun kuin CD-levyllä.

## FLAC

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

## MP3

Yksi MPEGin käyttämistä digitaalidatun 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 uudelleenkorjaustekniikka, jonka on kehittänyt DTS. Se rakennettiin osaksi DTS:X -tekniikkaa, jotta olisi mahdollista laajentaa kanavia Neural:X -koodatusta ja koodaamattomasta (PCM) datasta. Kun käytössä on DTS:X -tekniikka AVR- ja Sound Bar -laitteille, Neural:X pystyy toistamaan jopa 11.x kanavaa.

## PCM (Pulse Code Modulation)

PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen audiosignaali digitoidaan, tallennetaan ja siirretään. Tämä tekniikka on kaikkien muiden audioformaattien perusta. Tätä teknologiaa käytetään häviöttömän audioformaattina (Lineaarinen PCM) erilaisilla tallennusmedioilla, kuten CD-levyllä.

## Näytetaajuus/ kvantisoinnin bittinopeus

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

- Näytetaajuus  
Näytetaajuus (signaalista otettujen näytteiden lukumäärä sekunnissa) on nimeltään näytestyys. Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.
- Bittikvantisoinnin luku  
Bittikvantisoinnin luku kertoo tarkkuuden, jolla äänen taso muutetaan numeeriseksi arvoksi. Mitä suurempi arvo, sitä tarkempi äänen ilmaisu.

## WAV

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

## WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaalidatun 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.

## Muiden audiotietojen kuin audion dekodausformaatin sanasto

Seuraava sanasto sisältää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit, jotka liittyvät audiotietoihin.

### BI AMP -vahvistus

Kaksoisvahvistuksella käytetään kahta vahvistinastetta yhdelle kaiuttimelle. BiAmp-kykennässä tämä laite ohjaa kaiuttimen diskantti- ja bassoelementtiä eri pääteasteilla. Sen ansiosta elementit toistavat äänen selkeästi ilman häiriöitä.

### LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanava

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

### Lip sync

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

## HDMI- ja videosignaalityöjien sanasto

Seuraava sanasto sisältää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit, jotka liittyvät HDMI- ja videotietoihin.

### Komponenttividéosignaali

Komponenttividéosignaali-järjestelmässä 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.

### Komposiittividéosignaali

Komposiittividéosignaalin väriin, 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 määrittämässä rajoissa. Perinteiset väri-järjestelmät käsittelevät värejä 8 bitin järjestelmällä. Deep Color käsittelee värejä 10, 12, tai 16 bitin järjestelmällä. Tämä tekniikka mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit värejä. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriilukumat 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 digitaaliamidiota että digitaalivideota ilman häviötä vain yhdellä kaapelilla. HDMI on HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -yhteensopiva järjestelmä, joka tarjoaa vakaan audio-/videoliitännän. Lisätietoja HDMI:stä löydät HDMI-verkkosivustolta ”<http://www.hdmi.org/>”.

### x.v.Color

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

## Verkkotietojen sanasto

Seuraava sanasto sisältää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit, jotka liittyvät verkkotietoihin.

### SSID

SSID (Service Set Identifier) on nimi, jonka perusteella tunnistetaan tietty langaton LAN-tukiasema.

### Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fin langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita LAN-kaapelikytkentöjä. Vain tuotteet, jotka läpäisevät Wi-Fi Alliance -yhteensopivuustestit, saavat käyttää ”Wi-Fi Certified” -tavaramerkkiä.

### WPS

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

## Yamaha-teknologian sanasto

Seuraava sanasto sisältää tässä käyttöoppaassa käytetyt tekniset termit, jotka liittyvät Yamaha-teknologiaan.

### 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 Yamanhan oma DSP-teknologia, tuo elokuvateatterin audiovisuaalisen kokemuksen omaan kotiin.

### CINEMA DSP 3D

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

### Compressed Music Enhancer

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

### SILENT CINEMA

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

### Virtual CINEMA DSP

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

### Virtual CINEMA FRONT

Virtual CINEMA FRONT -ohjelman avulla voit toistaa virtuaalisen takaäänikentän oikean ja vasemman etukaiuttimen avulla. Vaikka takakaiuttimet on sijoitettu huonetilan etuosaan, laite luo todentuntuisen äänikentän kuunteluhuoneeseen.

### **Virtuaalinen tehostekaiutin (VPS, Virtual Presence Speaker)**

Virtual Presence Speaker mahdollistaa sen, että tämä laite toistaa virtuaalisesti 3D-äänikentän korkeuselementin ilman 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 olisi kytketty järjestelmään takatehostekaiuttimia, tämä laite syventää äänikentän takaosaa CINEMA DSP -ohjelmalla.

### **YPAO (Yamaha Parametric Room Acoustic Optimizer)**

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

## **Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit**

### **Yhteensopivat Bluetooth®-laitteet**

Tämä laite tukee seuraavia Bluetooth-laitteita.

- Voit käyttää Bluetooth-laitteita, jotka tukevat A2DP-protokollaa.
- Kaikkien Bluetooth-laitteiden toimintaa ei voida taata.

### **Tuetut USB-muistilaitteet**

Tämä laite tukee seuraavia USB-laitteita.

- Tämä laite on yhteensopiva USB-muistilaitteiden kanssa, jotka käyttävät FAT16- tai FAT32-tiedostoformaattia.  
Älä yhdistä muun tyyppisiä USB-laitteita.
- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
- Kaikkien USB-laitteiden toimintaa ei voida taata.

### **Tuetut AirPlay-laitteet**

Tämä AV-vastaanotin on yhteensopiva AirPlay 2:n kanssa. iOS 11.4 tai uudempi vaaditaan.



## Tuetut tiedostoformaattit

Tämä laite tukee seuraavia tiedostomuotoja.

Tiedosto	Näytetaajuus (kHz)	Kvantisointibitti (bit)	Bittinopeus (kbps)	Kanavien lukumäärä	Tauottoman toiston tuki
WAV *	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	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	16/24	-	2	✓
ALAC	32/44,1/48/ 88,2/96	16/24	-	2	✓
AIFF	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24/32	-	2	✓
DSD	2,8 MHz/ 5,6 MHz/ 11,2 MHz	1	-	2	-

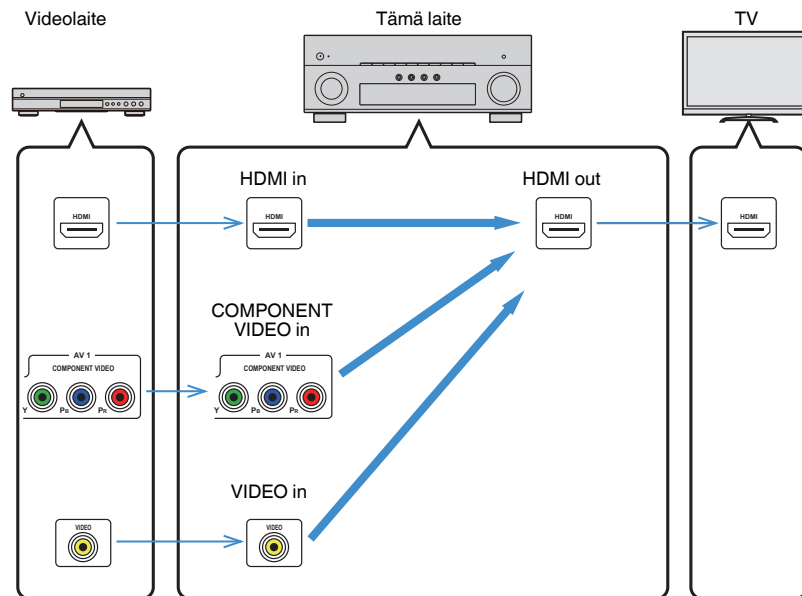
\* Vain Linear PCM-formaatti. 32 bit-float-tiedostoja ei voida toistaa.

- Toistettavat tiedostoformaattit eroavat riippuen mediapalvelimille (PC:t/NAS) asennetusta ohjelmistosta. Lisätietoja on palvelinohjelmiston käyttöohjeessa.
- DRM (Digital Rights Management)-suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.

## Videosignaalin tiet

### Videosignaalin tiet

Videolaitteesta tähän laitteeseen tuleva videosignaali siirtyy televisioon, kuten on kuvattu seuraavassa.



## Videon muuntotaulukko

Videon muuntotaulukko näytetään seuraavassa.

### HUOM!

- Voit valita resoluution ja sivusuhteen, joita käytetään HDMI-lähtövideon prosessointiin kohdassa "Video Mode" "Setup"-valikossa. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "Videosignaalin prosessoinnin käytön asetus" (s. 129)
- Tämä laite ei muunna 480-line- ja 576-line-videosignaaleja keskenään vaihdettavasti.

	Resoluutio	HDMI out					
		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	→	→	→	→	→	→
VIDEO in	480i/576i	→	→	→	→	→	→

→ : Käytettävissä

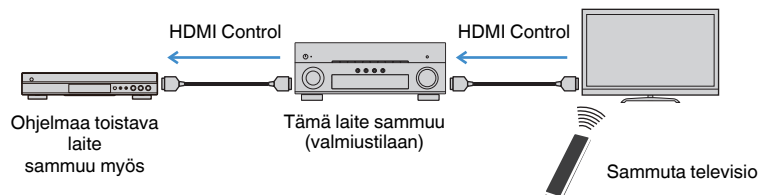
### HDMI-ohjaus ja synkronoidut toiminnot

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 parhaillaan valittuna oleva ohjelmälähde
- Ääntä toistavan laitteen valinta (televideo tai tämä laite)

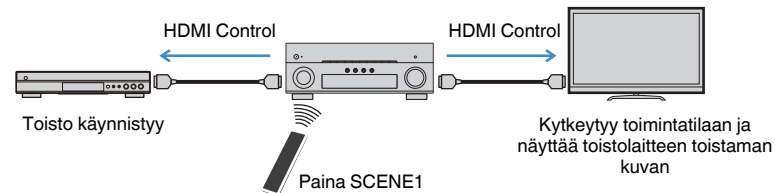
#### (Esimerkki)



#### Seuraavia toimintoja voi ohjata tämän laitteen kauko-ohjaimella.

- Ohjelmälähdelaitteen 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 valikkotoiminnat), ohjaus
- TV:n ohjaus, kun valitset TV-audiolähdön, joka on asetettu kohdassa "TV Audio Input" "Setup"-valikossa
- TV:n ohjaus kauko-ohjaimen väripainikkeilla (RED/GREEN/YELLOW/BLUE), kun "TV Control" on asetettu väripainikkeille

#### (Esimerkki)



#### HUOM!

- HDMI Control ei toimi oikein.
- Katso lisätietoja scene-sarjasta seuraavasta:
  - "SCENE-toimintasarjan valinta" (s. 89)
- Katso seuraavasta TV:n audiotulon lisätietoja:
  - "TV:n äänitulolle käytettävän audiolähteen asetus" (s. 130)
- Saadaksesi lisätietoja RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeiden toimintoista katso seuraavaa:
  - "Tämän laitteen toimintojen asetus kaukosäätimen RED/GREEN/YELLOW/BLUE-painikkeille" (s. 147)

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

Lisätietoja television käytöstä ja asetuksista, ks. television käyttöohjeet.

#### HUOM!

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

- 1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.**
- 2 Ota käyttöön tämän laitteen HDMI Control-toiminto, TV- ja HDMI Control-yhteensopivat laitteet (kuten BD/DVD-soittimet).**

Jotta voit ottaa käyttöön tämän laitteen HDMI Control-toiminnon, aseta kohta "HDMI Control" "Setup"-valikossa kohtaan "On", ja sen jälkeen tee asetukset vastaavissa kohteissa ("TV Audio Input", "Standby Sync" and "ARC"). Katso seuraavasta lisätietoja:

  - "HDMI Control-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)
- 3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähteet.**
- 4 Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähteet, sitten televisio.**

- 5** Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- 6** Tarkasta, että valittuna on se tuloliitin, johon ohjelmälähdelaitte on kytketty.  
Jos näin ei ole, valitse tulolähde itse manuaalisesti.
- 7** Tarkasta, että ohjelmälähdelaitteen toistama kuva näkyy TV:ssä.
- 8** Tarkasta, että tämän laitteen toiminnot tahdistuvat television toimintoihin. Tee se sammuttamalla televisio tai säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

#### HUOM!

- Ellei HDMI Control toimi kunnolla, ongelma saattaa ratketa, kun sammutat ohjelmaa toistavan laitteen hetkeksi ja kytket sen sitten takaisin toimintatilaan tai jos irrotat sen virtajohdon hetkeksi pistorasiasta ja kytket sen sitten takaisin. 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.

## Audio Return Channel -toiminto (ARC)

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

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

#### HUOM!

Katso lisätietoja HDMI Control-asetuksista seuraavasta:

- "HDMI-ohjaus ja synkronoidut toiminnot" (s. 191)

- 1** Valitse televisiokanava television kaukosäätimellä.
- 2** Tarkasta, että tämän laitteen ohjelmälähteeksi on automaattisesti valikoitunut "AUDIO1" ja että television ääni toistuu tämän laitteen kautta.

Ellet kuule television ääntä, tarkasta seuraavat seikat:

- "ARC"-asetuskohta "Setup"-valikossa on asetettu kohtaan "On". Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "ARC-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)
- HDMI-kaapeli on kytketty televisiossa olevaan ARC-yhteensopivaan HDMI-liittimeen (HDMI-liittimeen, jossa on merkintä "ARC").

Joissakin televisioissa on HDMI-liitin, joka ei ole ARC-yhteensopiva. Lue lisätietoja television käyttöohjeesta.

#### HUOM!

- Jos ääni on katkonaista ARC-toiminnon aikana, valitse "ARC"-asetuskohtaan "Setup"-valikossa asetus "Off" ja siirrä television audiosignaali tähän laitteeseen optisella digitaalkaapelilla. Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "ARC-toiminnon käyttöasetus" (s. 130)
  - "OPTICAL-liitin" (s. 182)
- ARC-kanavan käyttöä varten sinun on tehtävä kytkentä televisioon HDMI-kaapelilla, joka tukee ARC-toimintoa.
- Laitteen perusasetusten mukaan television ääni ohjataan liitinryhmään "AUDIO1". Jos kytkit AUDIO 1-liittimiin jonkin ulkoisen laitteen, muuta television audiotulon asetuksia "TV Audio Input"-asetuskohdassa "Setup"-valikossa. Jos haluat käyttää SCENE-toimintoa, sinun täytyy myös muuttaa tuloasetus kohdalla SCENE (7). Katso seuraavasta lisätietoja:
  - "TV:n äänitulolle käytettävän audioliittimen asetus" (s. 130)
  - "Scene-toimintasarjan rekisteröinti" (s. 91)

## HDMI-signaaliyhteensopivuus

---

Vahvista, että laite käyttää seuraavaa HDMI-signaalia.

- Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD-Audiota, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalien lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin. Lisätietoja erillislaitteiden käyttöohjeissa.
- Jos haluat purkaa bittivirtään tässä laitteessa, valitse toistolaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana laite lähettää eteenpäin bittivirtääntä (eikä pura eli dekodaa ääntä valmiiksi). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa.
- Jos toistolaite voi dekodata äänikommenttien bittivirta-audiosignaaleja, voit toistaa audiolähteitä, joissa on äänikommentteja, jotka on miksattu käyttäen digitaaliaudiotuloa (OPTICAL- tai COAXIAL-liittimiä). Lisätietoja ohjelmaa toistavien laitteiden käyttöohjeissa. Tämä laite ei ole yhteensopiva BD:n äänikommenttien kanssa kuten internetistä ladattu äänisisältö.

## Tavaramerkit

Tässä käyttöohjeessa on käytetty alla kuvattuja tavaramerkkejä.



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



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



Tämä AV-vastaanotin on yhteensopiva AirPlay 2:n kanssa. iOS 11.4 tai uudempi vaaditaan.

"Works with Apple"-merkin käyttö tarkoittaa, että lisävaruste on suunniteltu toimimaan erityisesti merkissä määritellyn teknologian kanssa ja kehittäjä on vakuuttanut sen vastaavan Applen toimintastandardeja.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning ja iTunes ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

### App Store<sup>SM</sup>

App Store on Inc:n palvelumerkki.



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

### x.v.Color<sup>TM</sup>

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



### Windows<sup>TM</sup>

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Internet Explorer, Windows Media Audio ja Windows Media Player ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

### Android<sup>TM</sup>

#### Google Play<sup>TM</sup>

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



Wi-Fi CERTIFIED<sup>TM</sup> Logo ja Wi-Fi Protected Setup ovat Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>:n sertifiointimerkkejä.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup ja WPA2 ovat Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.



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



Digital Audio Broadcasting



Digital Audio Broadcasting

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

Laite tukee DAB/DAB+ -viritystä.



"SILENT CINEMA" on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



MusicCast on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



Yamaha Eco-Label on merkintä, joka takaa tuotteiden ympäristön toiminnallisuuden.

### 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. Lisää tietoa GPL/LGPL-lisensioituista avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, niiden hankkimisesta sekä GPL/LGPL-lisenssistä löydät Yamaha Corporationin verkkosivulta (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

### Lisenssit

Saadaksesi tietoja tässä tuotteessa käytettävistä kolmansien osapuolten ohjelmistojen lisensseistä katso seuraavaa.

[http://\(IP address of this product\\*\)/licenses.html](http://(IP address of this product*)/licenses.html)

\* Tämän tuotteen IP-osoite tarkastetaan MusicCast CONTROLLERilla.

## Tekniset tiedot

Alla on kuvattu tämän laitteen tekniset tiedot.

### Tuloliittimet

Analoginen audio

- Audio x 5 (including PHONO, AUX)

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

- Optinen x 2
- Koaksiaalinen x 2

Videosignaali

- Component x 1
- Komposiitti x 1

HDMI-tulo

- HDMI x 7

Muut liittimet

- USB x 1 (USB2.0)
- NETWORK (Kaapeli) x 1 (100Base-TX/10Base-T)

### Lähtöliittimet

Analoginen audio

- Speaker Out x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, EXTRA SP 1 L/R\*1, EXTRA SP 2 L/R\*2)

\*1 Huom: Määritys on mahdollinen [F.PRESENCE, ZONE2]

\*2 Huom: Määritys on mahdollinen [SURROUND BACK, ZONE2, BI-AMP]

- Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)
- Subwooferlähtö x 2 (mono x 2)
- ZONE2 OUT x 2 (L/R)
- Kuulokeliitin x 1

HDMI-lähtö

- HDMI OUT x 2

### Muut liittimet

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 1
- RS-232C x 1

## HDMI

HDMI-ominaisuudet:

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

Videoformaatti (toistin)

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

Audioformaatti

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD
- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS Express
- DTS
- DSD 2-ch - 6-ch (2,8 MHz)
- PCM 2-ch - 8-ch (Max. 192 kHz/24-bit)

Sisällönsuojaus: HDCP 2.2/2.3-yhteensopiva

Linkkitoiminto: CEC-yhteensopiva

## Viritin

Analoginen viritin

- [Vain Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit] DAB/FM, jossa Radio Data System x 1 (TUNER)
- [Australian malli] DAB/FM x 1 (TUNER)
- [Muut mallit] FM/AM x 1 (TUNER)

## USB

Yhteensopivuus: Massamuistiluokan USB-muisti

Jännite/kapasiteetti: 1,0 A

## Bluetooth

Sink Function

- Source-lähdelaiteesta vahvistimeen (esim. älypuhelin/tabletti)
- Tuetut profiilit
  - A2DP, AVRCP
- Tuetut koodekit
  - SBC, AAC

Source-toiminto

- Vahvistimesta sink-laitteeseen (esim. Bluetooth-kuulokkeisiin)
- Tuetut profiilit
  - A2DP, AVRCP
- Tuetut koodekit
  - SBC

Käytettävissä: Play/Stop, ohjaus Sink-laitteesta

Bluetooth-versio

- Ver. 4.2

Langaton lähtöteho

- Bluetooth Class 2

Suurin mahdollinen tiedonsiirtoetäisyys

- 10 m ilman häiriöitä

## Verkko

PC Client -toiminto

AirPlay tuettu

Internetradio

Wi-Fi -toiminto

- Vaihtoehdot: WPS-yhteys PIN-koodilla ja painikkeella
- iOS-laitteiden jakaminen langattoman yhteyden kautta
- Käytettävissä oleva turvamenetelmä: WEP, WPA2-PSK (AES), sekoitustila, ei mitään
- Langaton LAN-standardi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac\*

\* Vain 20 MHz:n kanavanleveys

## Yhteensopivat dekodausformaatit

Dekodausformaatti

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

Dekodauksen jälkeinen formaatti

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

## Audio-osa

Nimellinen lähtöteho (2 kanavan ohjaus)

- [Kaikki mallit] (20 Hz - 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)
  - Etu (v/o) 100 W+100 W
- [U.S.A.:n, Kanadan mallit] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
  - Etu (v/o) 110 W+110 W
  - Keski 110 W
  - Tilaääni (v/o) 110 W+110 W
  - Takatehoste (v/o) 110 W+110 W

Nimellinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)

- [Kaikki mallit] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
  - Etu (v/o), keski, tilaääni (v/o), takatehoste (v/o) 130 W/kanava
- [Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, ja Lähi-idän mallit] (1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)
  - Etu (v/o) 160 W/kanava

Suurin tehollinen lähtöteho (1 kanavan ohjaus)

- (1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
  - Etu (v/o), keski, tilaääni (v/o), takatehoste (v/o) 160 W/kanava
- (1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
  - Etu (v/o), keski, tilaääni (v/o), takatehoste (v/o) 160 W/kanava

Dynaaminen teho (IHF)

- Etu (v/o) (8/6/4/2 Ω) 130/170/195/240 W

Vaimennuskerroin

- Etu v/o, 20 Hz to 20 kHz, 8 Ω 100 tai enemmän



Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi	
• PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω)	3,5 mV/47 kΩ
• AV 2 jne. (1 kHz, 100 W/8 Ω)	200 mV/47 kΩ
Maksimitulosignaali	
• PHONO (1 kHz, 0,1% THD)	60 mV
• AV 2 jne. (1 kHz, 0,5% THD, Effect On)	2,3 V
Lähtötaso /Lähtöimpedanssi	
• PRE OUT	
– Etu (v/o)	1 V/2,7 kΩ
– Keski	1 V/1,7 kΩ
– Tilaääni (v/o)	1 V/1,7 kΩ
– Takatehoste (v/o)	1 V/1,6 kΩ
• SUBWOOFER	1 V/1,2 kΩ
• ZONE2 OUT	470 mV/1,7 kΩ
Maksimitehotaso	
• PRE OUT 1,6 V	
Kuulokeliitin: Nimellinen lähtöteho/Impedanssi	
• AV 2 jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/560 Ω	
Taajuusvaste	
• AV 2 jne. etukanavaan (10 Hz - 100 kHz) +0/-3 dB	
RIAA taajuuskorjauksen poikkeama	
• PHONO 0±0,5 dB	
Harmoninen kokonaissärö (Total Harmonic Distortion)	
• PHONO etukanavaan (20 Hz - 20 kHz, 10 V)	0,02% tai vähemmän
• AV 2 jne. etukanavaan (Pure Direct) (20 Hz - 20 kHz, 50 W, 8 Ω)	0,06% tai vähemmän
Häiriötäisyys (IHF-A)	
• PHONO (Input Shorted 35 mV, Front Speaker Out)	96 dB tai enemmän
• AV 2 jne. (Pure Direct) (Input 1 kΩ Shorted, Speaker Out)	110 dB tai enemmän
Jäännöskohina (IHF-A Network)	
• Etu (v/o) (Speaker Out) 150 μV tai vähemmän	

Kanavaerottelu	
• PHONO (Input Shorted, 1 kHz/10 kHz)	60 dB/55 dB tai enemmän
• AV 2 jne. (tulo 1 kΩ suljettu, 1 kHz/10 kHz)	70 dB/50 dB tai enemmän
Äänenvoimakkuus	
• Main zone	MUTE, -80 dB - +16,5 dB (0,5 dB askelta)
• Zone2	MUTE, -80 dB - +10,0 dB (0,5 dB askelta)
Sävynsäätöominaisuudet	
• BASS Tehostus/Vaimennus	±6 dB/0,5 dB tarkkuudella taajuudella 50 Hz
• Basson muuttumistaajuus	350 Hz
• TREBLE Tehostus/Vaimennus	±6 dB/0,5 dB tarkkuudella taajuudella 20 kHz
• Diskantin muuttumistaajuus	3,5 kHz
Suodatinominaisuudet (fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)	
• Ylipäästösuodatin (Etu, keski, tilaääni, takatehoste)	12 dB/okt.
• Alipäästösuodatin (Subwoofer)	24 dB/okt.

## Video-osa

Videosignaalityyppi	NTSC/PAL/SECAM
Videosignaalin taso	
• Composite	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	
• [U.S.A.:n ja Kanadan mallit]	87,5 MHz – 107,9 MHz
• [Aasian, Taiwanin, Brasilian, Keski- ja Etelä-Amerikan ja yleiset mallit]	87,5/87,50 MHz - 108,0/108,00 MHz
• [Yhdistyneen kuningaskunnan ja Euroopan mallit]	87,50 MHz – 108,00 MHz
• [Muut mallit]	87,50 MHz – 108,00 MHz

50 dB Vaimennusherkyys (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)	
• Monoääninen	3 µV (20,8 dBf)
Häiriöetäisyys (IHF)	
• Monoääninen	69 dB
• Stereo	67 dB
Harmoninen särö (IHF, 1 kHz)	
• Monoääninen	0,5%
• Stereo	0,6%
Antennitulo	75 Ω tasapainottomaton

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

Viritysalue	
• [U.S.A.:n ja Kanadan mallit]	530 kHz – 1710 kHz
• [Aasian, Taiwanin, Brasilian, Keski- ja Etelä-Amerikan ja yleiset mallit]	530/531 kHz - 1710/1611 kHz
• [Muut mallit]	531 kHz – 1611 kHz

### DAB-osio (Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän, Lähi-idän ja Australian mallit)

Viritysalue	174 MHz - 240 MHz (Band III)
Tuetut audioformaatit	MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2
Antenni	75 Ω tasapainottomaton

## Yleistä

Virransyöttö	
• [U.S.A.:n ja Kanadan mallit]	AC 120 V, 60 Hz
• [Brasilian ja Keski- ja Etelä-Amerikan mallit]	AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
• [Taiwanin malli]	AC 110 - 120/220 - 240 V, 50/60 Hz
• [China malli]	AC 220 V, 50 Hz
• [Korea malli]	AC 220 V, 60 Hz
• [Australian malli]	AC 240 V, 50 Hz
• [Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit]	AC 230 V, 50 Hz
• [Aasian ja yleiset mallit]	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
Virrankulutus	
• [U.S.A.:n ja Kanadan mallit]	400 W
• [Aasian, Taiwanin, Brasilian, Keski- ja Etelä-Amerikan ja yleiset mallit]	270 W
• [Muut mallit]	300 W
Virrankulutus valmiustilassa	
• HDMI Control - Off, Standby Through - Off	0,1 W
• HDMI Control - On, Standby Through - On (ei signaalia)	0,8 W
• HDMI Control - On, Standby Through - Auto (HDMI ei signaalia ja ei CEC:tä 8 tuntiin)	0,4 W
• Network Standby - On	
– Kaapeli	1,3 W
– Langaton yhteys (Wi-Fi)	1,4 W
– Bluetooth	1,4 W
• HDMI Control - On, Standby Through - On (ei signaalia), Network Standby - On	
– Langaton yhteys (Wi-Fi)	2,0 W
Maksimivirrankulutus	
• [Aasian, Taiwanin, Brasilian, Keski- ja Etelä-Amerikan ja yleiset mallit]	590 W
Mitat (l x k x s)	
• [Kiinan, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit]	435 x 171 x 382 mm
• [Muut mallit]	435 x 171 x 380 mm

---

Ohjeelliset mitat (langaton antenni pystytettynä)

\* Sisältää jalat ja ulkonevat osat

- [Kiinan, Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Lähi-idän mallit] 435 x 248 x 382 mm
- [Muut mallit] 435 x 248 x 380 mm

---

Paino

11,0 kg

\* Tämä käyttöohje sisältää uusimmat, julkaisuhetkellä voimassa olevat tekniset tiedot. Saat käyttöösi aina uusimman käyttöohjeen lataamalla käyttöohjetiedoston Yamahan verkkosivustosta.

# Oletusasetukset

## Option-valikon oletusasetukset

"Option"-valikon oletusasetukset ovat seuraavat.

Tone Control Treble, Bass  
Bypass (0,0 dB)

\* Kun "Treble"- ja "Bass"-kohtien  
asetuksena on 0,0 dB, näytössä  
näky "Bypass".

YPAO Volume  
• YPAO Volume Off  
• Adaptive DRC Off

Dialogue  
• Dialogue Level 0  
• DTS Dialogue Control 0  
• Dialogue Lift 0

(Tämä asetus on mahdollinen vain,  
kun yksi ääniohjelmista (lukuun  
ottamatta 2ch Stereota ja 7ch  
Stereota) on valittu, kun  
tehostekaiuttimia käytetään, tai  
Virtual Presence Speaker (VPS) on  
toiminnassa.)

Lipsync 0 ms

Enhancer  
– TUNER, (verkkolähteet), AirPlay,  
SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB On  
– Muut Off

Volume Trim  
• Input Trim 0,0 dB  
• Subwoofer Trim 0,0 dB

Extra Bass Off

Video Processing  
• Video Mode Direct

Video Out Off

Shuffle / Repeat

- Shuffle Off
- Repeat Off

FM Mode Stereo

## Setup-valikon oletusasetukset

"Setup"-valikon oletusasetukset ovat seuraavat.

### Speaker

Power Amp Assign Basic

Configuration  
• Front Small  
• Center Small  
• Surround Small  
– Layout Rear  
• Surround Back Small  
• Front Presence Small  
– Layout Front Height  
• Crossover 80 Hz  
• Subwoofer Use  
– Phase Normal

Distance 3,00 m (10,0 ft)

Level 0,0 dB

Parametric EQ Through

Test Tone Off

YPAO Result  
• Result -

### Sound

Information -

Lipsync

- Delay Enable Enable
- Auto/Manual Select Auto
- Adjustment 0 ms

DSP Parameter -

Surround Decoder  
• Decode Type Auto  
• Center Spread Off  
• Center Image 0,3

7ch Stereo  
• Level 0  
• Front / Rear Balance 0  
• Left / Right Balance 0  
• Height Balance 5  
• Monaural Mix Off

Dynamic Range Maximum

Volume  
• Max Volume +16,5 dB  
• Initial Volume Off

Adaptive DSP Level On

Virtual Speaker  
• VSBS On

### Scene

Scene Setting -

Scene Rename -

### Video/HDMI

Information -

Video Mode	
• Video Mode	Direct
• Resolution	Auto
• Aspect	Through

HDMI Control	
• HDMI Control	Off
• TV Audio Input	AUDIO1
• ARC	On
• Standby Sync	Auto

HDMI Audio Output	
• HDMI OUT1	Off
• HDMI OUT2	Off

HDCP Version	
• HDMI 1-7	Auto

HDMI Standby Through	Off
----------------------	-----

## Network

Information	-
-------------	---

Network Connection	Wired
--------------------	-------

IP Address	
• DHCP	On

Network Standby	Auto
-----------------	------

MAC Address Filter	
• Filter	Off

DMC Control	Enable
-------------	--------

AirPlay Volume Interlock	Limited
--------------------------	---------

Network Name	-
--------------	---

MusicCast Link Power Interlock	Off
--------------------------------	-----

## Bluetooth

Bluetooth	On
-----------	----

Audio Receive	
• Disconnect	-
• Bluetooth Standby	On

Audio Send	
• Transmitter	Off
• Device Search	-

## Multi Zone

Information	-
-------------	---

Zone2	
• Volume	Variable
• Max Volume	+10,0 dB
• Initial Volume	Off
• Audio Delay	0 ms
• Monaural	Off
• Enhancer	On
• Tone Control	Auto
• Extra Bass	Off
• Left / Right Balance	0

Zone Rename	
• Main Zone	-
• Zone2	-

Party Mode Set	
• Target : Zone2	Enable

## System

Information	-
-------------	---

Language	English
----------	---------

Audio In	-
----------	---

Input Skip	Off
------------	-----

Input Rename	
• HDMI 1-7	Auto
• Muut	Manual

(Kohteille AV 2, AUX, AUDIO 4-5, PHONO, TUNER, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB vain "Manual" voidaan valita.)

Auto Play	On
	(Oletusasetus saattaa olla erilainen riippuen tulolähteestä.)

DSP Skip	Off
----------	-----

Remote Key	
• PROGRAM Key	Assign1
• Color Key	Default

Display Set	
• Dimmer (Front Display)	0
• Volume	dB
• Short Message	On
• Wallpaper	Piano

Trigger Output	
• Trigger Mode	Power
• Target Zone	All

ECO	
• Auto Power Standby	
– Yhdistyneen kuningaskunnan, Euroopan, Venäjän ja Korean mallit	20 minutes
– Muut mallit	Off
• ECO Mode	Off

Memory Guard	Off
--------------	-----

Firmware Update	-
-----------------	---

## ADVANCE SETUP-valikon oletusasetukset

"ADVANCED SETUP"-valikon oletusasetukset ovat seuraavat.

SP IMP.	8 Ω MIN
REMOTE ID	ID1
TU [mallit Asia, General]	FM50/AM9
TV FORMAT	
• U.S.A:n, Kanadan, Korean, Taiwanin ja yleiset mallit	NTSC
• Muut mallit	PAL
MON.CHK	YES
4K MODE	MODE 1
DTS MODE	MODE 1
BKUP/RSTR	BKUP
INIT	CANCEL
UPDATE	USB
VERSION	-

Yamaha Global Site  
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2018 Yamaha Corporation

Published 07/2019 NV-D0

AV17-0200