



- 10 ON SCREEN
11 Nuoli Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$
11 ENTER

Parametric EQ

Säädä äänensävyn laatu parametrisella taajuuskorjaimella.

PEQ Select

Valitse taajuuskorjaintyyppi.

Manual	Käyttäjä säätää taajuuskorjaimen itse.
Flat	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet. Valitse, jos kaiuttimet ovat yhtä laadukkaita.
Front	Kaikille kaiuttimille samanlaiset ominaisuudet kuin etukaiuttimille. Valitse, jos etukaiuttimet ovat huomattavasti muita kaiuttimia laadukkaammat.
Natural	Kaikkiin kaiuttimiin luonnollinen ääni. Valitse, jos asetuksen "PEQ Select" - "Flat" aikana korkeat taajuudet hallitsevat äänikuvaa liian voimakkaasti.
Through (perusasetus)	Taajuuskorjain pois käytöstä.

PEQ Data Copy

Valitse yksi automaattisen asetusvalinnan tekemästä kolmesta parametrisesta taajuuskorjaustyyppistä ja kopioi informaatio käyttäjän muokkausta varten.

Flat > Manual	Kopioi automaattisen asetusvalinnan aikana laadittu "Flat"-taajuuskorjaustieto.
Front > Manual	Kopioi automaattisen asetusvalinnan aikana laadittu "Front"-taajuuskorjaustieto.
Natural > Manual	Kopioi automaattisen asetusvalinnan aikana laadittu "Natural"-taajuuskorjaustieto.

Front L / Front R / Center / Surround L / Surround R / Surround Back L / Surround Back R / Front Presence L / Front Presence R

Käyttäjä voi itse säätää parametrista taajuuskorjainta säätääkseen yksittäisten kaiuttimien äänenlaatua. Valitse asetukseksi "PEQ Select"- "Manual" ja kopioi automaattisen asetusvalinnan tiedot "PEQ Data Copy"-toiminnolla. Tietoja voit käyttää omien säätöjen lähtökohtana.

- 1 Valitse 11 Nuoli Δ / ∇ -painiketta painaamalla "Band / Gain," "Freq. / Gain" tai "Q / Gain". Paina 11 ENTER.
- 2 Säädä 11 Nuoli $\triangleleft$ / $\triangleright$ -painiketta painaamalla parameteria ja 11 Nuoli Δ / ∇ -painiketta painaamalla vahvistusta.
- 3 Sulje valikko painamalla 11 ENTER.
- 4 Toista vaiheet 1-3, jos haluat säätää muitakin parametreja.

Voit palauttaa valitun kaiuttimen perusasetukset: valitse "Reset to Flat" ja paina 11 ENTER.

- 5 Sulje valikko painamalla 10 ON SCREEN.

Test Tone

Kytke testiääni käyttöön / pois käytöstä.

Off (perusasetus)	Ei testiäänien toistoa.
On	Testiäänien toisto. Kun valittuna on "On", testiääni kuuluu koko ajan.

Testiääntä voit hyödyntää monissa tilanteissa. Voit esimerkiksi säätää kunkin kaiuttimen tasoa (äänenvoimakkuutta) tai parametrista taajuuskorjainta ja samalla kuunnella säädön vaikutusta. Sammuta testiääni säädön jälkeen.

Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset



Sound Setup - Ääniasetukset

Lipsync	Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.
Dynamic Range	Dolby Digital- ja DTS-äänen dynamiikka-alueen säätötapa.
Max Volume	Vahvistimen enimmäisäänenvoimakkuus.
Initial Volume	Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä.
Adaptive DSP Level	Säätää DSP-tehostetason äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.

Audio/videosignaalin tahdistus

Lipsync

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

Mode

Valitse eteenpäin lähtevän audio- ja videosignaalin välisen viiveen korjaustapa.

Auto (perusasetus) 	Jos olet tehnyt televisioon HDMI-kytkennän, laite säätää automaattisesti eteenpäin lähtevän äänen toistohetken, mikäli televisio tukee tätä toimintoa.
Manual	Hienosäädä viiveaika itse. Valitse, ellei kytketty televisio tue automaattitahdistusta.

Delay

Säätöalue	0 ms - +250 ms
Perusasetus	0 ms
Säätötarkkuus	1 ms

Dolby Digital- ja DTS-äänen dynamiikka-alueen automaattisäätö

Dynamic Range

Valitse bittivirtaäänen (Dolby Digital ja DTS) toistoa varten dynamiikka-alueen säätötapa.

MAX (perusasetus)	Äänen käsittely dynamiikka-alueita muuttamatta.
STD	Dynaamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
MIN/AUTO	(MIN) Dynamiikka-alue hiljaiselle äänenvoimakkuudelle tai hiljaiseen kuuntelu-ympäristöön (esim. illalla), sopii bittivirtaäänelle Dolby TrueHD-signaalia lukuun ottamatta. (AUTO) Dolby TrueHD-signaalin dynamiikan säätö sisään tulevien signaalitietojen perusteella.

Enimmäisäänenvoimakkuus

Max Volume

Määritä suurin sallittu äänenvoimakkuus, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova. Perusasetus +16.5 dB tuottaa suurimman mahdollisen äänenvoimakkuuden.

Säätöalue	-30.0 dB - +16.5 dB (suurin mahdollinen)
Perusasetus	+16,5 dB
Säätötarkkuus	5,0 dB

 1 : Asetus vaikuttaa siihen HDMI OUT-liittimeen, joka on valittu käyttämällä  HDMI OUT-painiketta.

Aloitusäänenvoimakkuus

Initial Volume

Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä. Kun asetuksena on "Off", äänenvoimakkuus säätyy sille tasolle, joka oli käytössä valmiustilaan kytkettäessä. 🗏 1

Säätöalue	Off, Mute (mykistys), -80 dB - +16.5 dB
Perusasetus	Off
Säätötarkkuus	0,5 dB

DSP-tehosteiden ja äänenvoimakkuuden taso

Adaptive DSP Level

Laite voi säätää DSP-tehostetason automaattisesti äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä.

Off	Automaattinen DSP-tasonsäätö pois käytöstä.
On (perusasetus)	Säätää DSP-tehostetason äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä. Mitä suurempi äänenvoimakkuus, sitä pienemmät DSP-tehosteet. Mitä pienempi äänenvoimakkuus, sitä voimakkaammat DSP-tehosteet.

Eteenpäin lähtevän videosignaalin asetukset



Video Setup - Videoasetukset

Analog to Analog Conversion	Salli tai estä videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä.
Processing	Salli tai estä HDMI-videoksi ohjattavan videosignaalin resoluution ja kuvasuhteen säätö.

Videosignaalin muunnos analogisesta analogiseksi

Analog to Analog Conversion

Salli tai estä videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä.

Off	Videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä ei ole mahdollista.
On (perusasetus)	Videosignaalin ohjaus erityyppisten analogisten videoliittimien välillä on mahdollista.

- Analoginen signaali voidaan ohjata HDMI-lähtöliittimeen aina, paitsi jos videosignaali tulee HDMI-tuloliittimeen tai vahvistimeen tulee 1080p-resoluution analogista videosignaalia (s. 118).
- Vahvistin ei voi tehdä 480-juovan ja 576-juovan videosignaaleista keskenään vaihtokelpoisia.
- 480p-, 576p-, 1080i- ja 720p-resoluution videosignaalia ei voi ohjata eteenpäin VIDEO MONITOR OUT-liittimestä (s. 118).
- Muunnettu signaali siirtyy vahvistimesta eteenpäin ainoastaan MONITOR OUT-liittimestä.
- Jos otat kuvanauhurista (VCR) tulevan komposiitti- tai s-videosignaalin ulos vahvistimen komponenttivideolähdöistä, kuvanauhuri (VCR) saattaa heikentää kuvan laatua.
- Komposiitti- ja s-videotuloliittimiin tulevaa, jollakin tapaa standardeista poikkeavaa signaalia ei voi muuttaa tai kuva voi näkyä huonosti. Valitse silloin "Analog to Analog Conversion" - "Off".

🗏 1 : Jos kohdassa "Max Volume" on pienempi arvo kuin kohdassa "Initial Volume," vahvistin noudattaa ensisijaisesti "Max Volume" -asetusta.

Resoluution ja kuvasuhteen määrittäminen muunnettaessa videosignaali HDMI-videoksi

Processing

Määritä resoluutio ja kuvasuhde ohjattaessa laitteeseen tuleva videosignaali eteenpäin HDMI-videoksi (skaalaus ylöspäin).

Off (perusasetus)	Resoluutio ja kuvasuhde eivät muutu prosessoinnin aikana.
On	Resoluutio ja kuvasuhde säädetään prosessoinnin aikana.

Resolution

Auto (perusasetus)	Automaattinen skaalaus ylöspäin television resoluution mukaisesti.
480p	Skaalaus 480p-muotoon (576p).
720p	Skaalaus 720p-muotoon.
1080i	Skaalaus 1080i-muotoon.
1080p	Skaalaus 1080p-muotoon.
Through	Ei skaalausta.

- 720p-, 1080i- ja 1080p-resoluution videosignaalia ei voi skaalata ylöspäin (ks. 118).
- Jos televisio on kytketty tämän laitteen HDMI-liittimeen, tämä laite tunnistaa automaattisesti, mitä resoluutioita televisio pystyy käsittelemään. Vain tunnistetut resoluutiot ovat valittavissa.
- Ellei tämä laite tunnista television tukemia resoluutioita, valitse Advanced Setup-valikkoon asetus "MON.CHK" - "SKIP" (ks. 102) ja yritä uudelleen.

Aspect

Through (perusasetus)	HDMI-videosignaalin kuvasuhdetta ei säädetä.
16:9 Normal	4:3 -kuvasuhteen videosignaali näkyy 16:9 -televisiossa siten, että kuvan kummassakin reunassa on musta raita.

- Aspect-asetus kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä, jos asetuksena on "Resolution" - "Through."
- Aspect-asetus kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä, jos laitteeseen tulevan videosignaalin kuvasuhde on muu kuin 4:3.
- 720p-, 1080i- tai 1080p-signaalin kuvasuhteen muuttamisella ei ole vaikutusta.

HDMI-asetukset



HDMI Setup - HDMI-asetukset

HDMI Control	Kytkee HDMI Control-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.
Control Select	Valitsee HDMI OUT-liittimen HDMI Control-ohjaustoiminnon käyttöön.
ARC (Audio Return Channel)	Kytkee Audio Return Channel-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.
TV Audio Input	Laite valitsee automaattisesti tietyn audiotulon television käytön yhteydessä, kun HDMI Control-ohjaus on käytössä.
Audio Output	Määritä, toistuuko audiosignaali tästä laitteesta vai HDMI OUT 1-2 -liittimeen kytketystä televisiosta.
Standby Through 	Kytkee Standby Through-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.

 1: Tämän asetuskohtan näkymiseen vaikuttaa "HDMI Control"-asetus.

Vahvistimen ohjaus television kautta (HDMI Control)

HDMI Control

Valitse HDMI Control -ohjausasetukseksi "On", jos haluat ohjata HDMI-liittimiin kytkettyjä laitteita. Jos televisio tai muut erillislaitteet tukevat HDMI Control-ohjaustoimintoa (esim. Panasonic VIERA Link), voit kyseisten laitteiden kauko-ohjaimilla ohjata joitakin tämän laitteen toimintoja ja tahdistaa tämän laitteen toiminnan kyseisten laitteiden toimintaan.

Lisätietoja: "HDMI Control -ohjauksen käyttö" (s. 104).

Off (perusasetus)	Asetukseksi HDMI Control - "Off."
On	Asetukseksi HDMI Control -"On." 1

Jos tämä laite on kytketty HDMI-laitteeseen, joka ei tue HDMI Control -ohjaustoimintoa, nämä toiminnot eivät ole käytettävissä.

HDMI OUT-liittimen valinta HDMI Control -toiminnon käyttöön

Control Select

Valitse HDMI OUT-liitin, joka käyttää HDMI Control-toimintoa.

Lisätietoja: "HDMI Control -ohjauksen käyttö" (s. 104).

Out1(TV1)	Valitsee HDMI Control-toiminnon HDMI OUT 1 -liittimen käyttöön.
Out2(TV2)	Valitsee HDMI Control-toiminnon HDMI OUT 2 -liittimen käyttöön.

Television äänen kuuntelu yhden HDMI-kaapelin kautta (Audio Return Channel)

ARC (Audio Return Channel)

Määritä Audio Return Channel-toiminto käyttöön tai pois käytöstä. Jos televisio tukee Audio Return Channel -toimintoa ja kyseinen toiminto on otettu käyttöön, televisiosta lähtevä audiosignaali siirtyy tähän laitteeseen HDMI-kaapelia pitkin.

Televisiosta tuleva audiosignaali on kohdassa "TV Audio Input" valittu tulolähde. 2

Tämän toiminnon ansiosta sinun ei tarvitse tehdä (digitaalista tai analogista) kytkentää television audiolähtöliittimistä tähän laitteeseen.

Off (perusasetus)	Asetukseksi Audio Return Channel - "Off".
On	Asetukseksi Audio Return Channel - "On".

Jos television audiosignaali ohjataan tähän laitteeseen Audio Return Channel-toiminnolla, etulevyn näytössä näkyy "TV".



- "ARC (Audio Return Channel)" on käytössä vain "Control Select"-kohdassa valitulle liittimelle HDMI OUT 1 tai 2.
- Lisätietoja: "TV-äänien kuuntelu yhdellä HDMI-kytkennällä Audio Return Channel-toiminnon kautta" (s. 106).

Tulolähteen määrittäminen television audiotulolle

TV Audio Input

Valitse se tulolähde, joka vastaanottaa audiosignaali televisiosta HDMI Control -ohjaustoiminnon ollessa käytössä.

Jos televisio tukee Audio Return Channel-toimintoa ja kyseinen toiminto on otettu käyttöön, television audiotulo määrittyy tässä kohdassa valitun tulolähteen mukaan. 2

TV1

Audiotulo	AV1-6 tai AUDIO1-2
Perusasetus	AV4

TV2

Audiotulo	AV1-6 tai AUDIO1-2
Perusasetus	AV1

- "TV Audio Input" on käytössä vain "Control Select"-kohdassa valitulle liittimelle HDMI OUT 1 tai 2.
- Lisätietoja "Tämän laitteen ohjelmälähteen automaattivalinta television äänen kuuntelun ajaksi" (s. 105).

1: Jos HDMI Control -ohjausasetuksena on "On", signaalin läpivientitoiminto Standby Through kytkeytyy automaattisesti käyttöön. Kun tämä laite kytketään valmiustilaan, viimeksi valitun HDMI-ohjelmälähteen audio- ja videosignaali siirtyvät yhä edelleen televisioon. HDMI-ohjelmälähdettä voi vaihtaa vain kauko-ohjaimella.

2: Kun Audio Return Channel-toiminto on käytössä, ohjelmälähteeksi valittua liittintä ei voi käyttää.

Audiosignaalin toisto tästä laitteesta / televisiosta

Audio Output

Valitse, toistuuko audiosignaali tästä laitteesta vai televisiosta.

Amp

Audiosignaalin toisto tästä laitteesta

Off	Ääni ei toistu tästä laitteesta.
On (perusasetus)	Ääni toistuu tästä laitteesta. Tämän asetuksen aikana erillislaitte antaa eteenpäin ääniformaattia, joka on yhteensopiva tähän laitteeseen.

OUT1

Määritä, toistuuko audiosignaali HDMI OUT 1-liittimeen kytketystä televisiosta.

Off (perusasetus)	Ääni ei toistu HDMI OUT 1-liittimeen kytketystä televisiosta.
On	Ääni toistuu HDMI OUT 1-liittimeen kytketystä televisiosta. Tämän asetuksen aikana erillislaitte antaa eteenpäin ääniformaattia, joka on yhteensopiva televisioon.

OUT2

Määritä, toistuuko audiosignaali HDMI OUT 2-liittimeen kytketystä televisiosta.

Off (perusasetus)	Ääni ei toistu HDMI OUT 2-liittimeen kytketystä televisiosta.
On	Ääni toistuu HDMI OUT 2-liittimeen kytketystä televisiosta. Tämän asetuksen aikana erillislaitte antaa eteenpäin ääniformaattia, joka on yhteensopiva televisioon.

HDMI-audio/videosignaalin ohjaus televisioon tämän laitteen ollessa valmiustilassa (Standby Through)

Standby Through

Tämä toiminto mahdollistaa HDMI-ohjelmälähteestä tulevien audio/videosignaalien siirtämisen televisioon, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.

Jos signaalin läpivientiasetuksena on "Standby Through"- "On", audio/ videosignaali siirtyy viimeksi valitusta HDMI-ohjelmälähteestä eteenpäin televisioon, vaikka tämä laite kytkettäisiin valmiustilaan. HDMI-ohjelmälähteen voi valita **[4]HDMI1-5-** tai **[4]V-AUX-** painikkeilla tämän laitteen ollessa valmiustilassa.

Off (perusasetus)	Asetukseksi Standby Through - "Off."
On	Valitusta HDMI-tulolähteestä tuleva audio/ videosignaali siirtyy eteenpäin televisioon.

- Jos asetuksena on "HDMI Control" - "On", signaalin läpivientitoiminto Standby Through kytkeytyy automaattisesti käyttöön eikä "Standby Through" näy.
- Kun signaalin läpivientitoiminto Standby Through on käytössä, etulevyn HDMI -läpivienti/iPod -lataus -valo palaa valmiustilan aikana. Laitteen sähkönkulutus on noin 3 W.

Monihuonekäytön asetukset



Multi Zone Setup - Monihuonekäytön asetukset

Zone2 Set	Säätää Zone2 -äänenvoimakkuuden.
Party Mode Set	Kytke PARTY-toimintatila käyttöön tai pois käytöstä.

Zone2-äänenvoimakkuuden säätö

Zone2 Set

Max Volume

Määritä suurin sallittu **Zone2**-äänenvoimakkuus, jotta ääni ei milloinkaan ole liian kova.

Säätöalue	-30.0 dB - +16.5 dB (suurin mahdollinen)
Perusasetus	+16,5 dB
Säätötarkkuus	5,0 dB

Initial Volume

Voit määrätä Zone2-huoneessa kuultavan aloitusäänenvoimakkuuden, joka on käytössä, kun kytket tämän laitteen toimintatilaan.

Säätöalue	Off, Mute (mykistys), -80 dB - +16.5 dB
Perusasetus	Off
Säätötarkkuus	0,5 dB

PARTY-toimintatila

Party Mode Set

PARTY-toimintatilan aikana kotiteatterihuoneeseen valittu ohjelmälähde kuuluu samanaikaisesti myös Zone2-kuunteluhuoneessa. (s. 109). Valitse "Zone2". Valitse "Enable" tai "Disable".

Enable (perusasetus)	PARTY-toiminto käyttöön.
Disable	PARTY-toiminto pois käytöstä.

Vahvistimen käytön helpottaminen



Function Setup - Muita toimintoasetuksia

Auto Power Down	Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, ellei mitään toimintoja ole käytetty.
Display Set	Määrittää televisiossa ja etulevyn näytössä näkyvät tiedotteet.
Trigger Output	Määrittää TRIGGER OUT-liittimen toiminnon.
Memory Guard	Tiettyjen asetusten suojaaminen tahattomalta muuttamiselta.

Automaattisesti valmiustilaan, kun laite on ollut käyttämättömänä

Auto Power Down

Ellei laitetta tai kauko-ohjainta ole käytetty pitkään aikaan, laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan (Auto Power Down). Toiminnon perusasetus on "Off". Jos haluat kytkeä toiminnon käyttöön, määritä, kuinka pitkän käyttämättömän ajan kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan.

4hours	Laite kytkeytyy valmiustilaan, kun sitä ei ole käytetty neljään tuntiin.
8hours	Laite kytkeytyy valmiustilaan, kun sitä ei ole käytetty kahdeksaan tuntiin.
12hours	Laite kytkeytyy valmiustilaan, kun sitä ei ole käytetty kahteentoista tuntiin.
Off (perusasetus)	Auto Power Down -toiminto pois käytöstä.

30 sekuntia ennen valmiustilaan kytkeytymistä laite aloittaa ajanlaskun. Voit painaa mitä tahansa kaukosäätimen painiketta ajanlaskun aikana, jos haluat perua valmiustilaan kytkeytymisen ja nollata ajanlaskun.

Valikkojen asetukset

Display Set

Määritä etulevyn näytön kirkkaus ja television taustakuva.

Front Panel Display

Määritä etulevyn näytön kirkkaus ja etulevyn vieritysnäyttö.

Dimmer	Säätöalue: -4 - 0 Voit himmentää etulevyn näytön kirkkautta. Kun arvoa pienennetään, näyttö himmenee.
Scroll	Määritä tekstin näyttötapa, jos kirjaimia on enemmän kuin etulevyn näyttöön mahtuu. Valitse "Continue", jos haluat jatkuvan vierityksen. Valitse "Once", jos haluat tietueen vierivän kerran ja sen jälkeen nähdä näytössä vain ensimmäiset 14 merkkiä.

Wall Paper

Määritä, mikä taustakuva näkyy televisiossa silloin, kun laitteeseen ei tule videosaalia. Valitse mieleisesi vaihtoehto.

Picture	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruudussa näkyy kuva.
Gray	Kun vahvistimeen ei tule videosaalia, kuvaruutu on harmaa.

■ TRIGGER OUT-asetukset

Trigger Output

Määritä TRIGGER OUT -liitin toimimaan tahdistetusti kuunteluhuoneiden käyttötilan tai ohjelmälähteen valinnan mukaan.

Trigger Mode

Määritä TRIGGER OUT -liittimen toimintatila.

Power (perusasetus)	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" määritetyn kuunteluhuoneen toimintatilan kanssa.
Source	TRIGGER OUT-liitin toimii tahdistetusti kohdassa "Target Zone" määritetyn kuunteluhuoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa. Sähkösignaali välittyy kohdan "Target Source" asetuksen mukaan.
Manual	Valitse, jos haluat itse määrittää sähkösignaalin lähtötason kohtaan Manual.

Target Zone

Määritä kuunteluhuone TRIGGER OUT -liittimen tahdistetulle toiminnalle.

Main (perusasetus)	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
Zone2	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu Zone2-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.
All	Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Power", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatterihuoneen tai Zone2-huoneen toimintatilan kanssa. Jos asetuksena on "Trigger Mode" - "Source", sähkösignaali on tahdistettu kotiteatteri- tai Zone2-huoneen ohjelmälähteen valinnan kanssa.

Target Source

Määritä ohjelmälähteen valinnan yhteydessä eteenpäin lähtevän sähkösignaalin lähtötaso.

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen, kun vaihdat ohjelmälähteeseen, joka on määritetty tässä kohdassa.
High (perusasetus)	Lähettaa sähkösignaalia, kun vaihdat ohjelmälähteeseen, joka on määritetty tässä kohdassa.

Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Source".

Manual

Määritä itse sähkösignaalin lähtötaso. Tätä asetusta voit käyttää myös tarkastaaksesi, että TRIGGER OUT-liittimeen kytketty erillislaitte toimii kunnolla.

Low	Lopettaa sähkösignaalin lähettämisen.
High (perusasetus)	Lähettaa sähkösignaalia.

Tämä asetus on käytettävissä vain, kun asetuksena on "Trigger Mode" - "Manual".

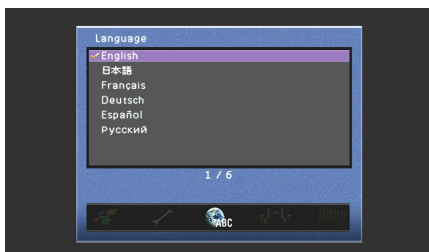
Asetusmuutosten estäminen

Memory Guard

Voit Estää Setup-valikon asetusten tahattoman muuttamisen.

Off (perusasetus)	Asetuksien suojaus pois käytöstä.
On	Setup-valikon asetuksia voi muuttaa vasta, kun tähän kohtaan valitaan asetus "Off". "On"-asetuksen aikana näkyviin tulee "Memory Guard!", jos yrität muuttaa asetuksia.

Language - Kieli



Määritä valikko- ja viestikieli kuvaruututietueisiin. 🌱1

Vaihtoehdot: English (englanti), 日本語 (japani), Français (ranska), Deutsch (saksa), Español (espanja), Русский (venäjä)

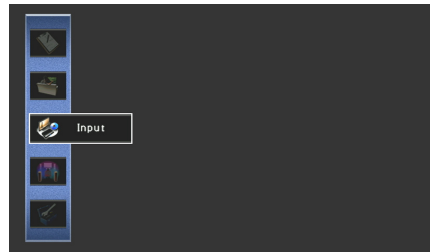
🌱1 : Ohjelmasisällön näytävä Content-sivu näkyy sillä kielellä, jolla tiedot on julkaistu.

Laitteen toimintatilan tarkastaminen (Information -valikko)

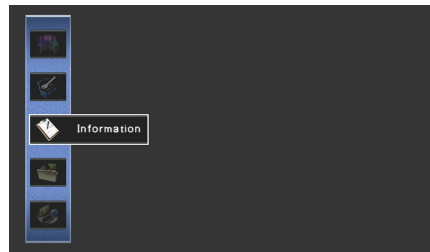
Voit tarkastella tämän laitteen toimintaan liittyviä tietoja.

Tietueen valinta

1 Paina **10** ON SCREEN.



2 Valitse **11** Nuoli **△ / ▽**-painikkeilla "Information". Paina **11** ENTER.



3 Valitse **11** Nuoli **◀ / ▶**-painikkeella yksi Information-alavalikko. Paina **11** ENTER.



Tietoja äänisignaalistista

Tietoja valittuna olevasta audiosignaalistista.

Format	Signaaliformaatti. Ellei laite tunnista, että jostain laitteesta tulisi digitaalisignaalia, se alkaa etsiä analogista signaalia.
Sampling	Signaalista sekunnissa otettujen näytteiden lukumäärä.
Channel	Kanavien lukumäärä (etu/taka/LFE). Esimerkki "3/2/0.1": monikanavainen ääniraita, jossa on 3 etukanavaa, 2 takakanavaa ja LFE-kanava.
Bitrate	Sekunnissa siirtyvien bittien lukumäärä.
Dialogue	Dialogue normalization -toiminnon esiohjelmoitu taso laitteeseen nyt tulevalle bittivirtasignaaliille.

- "___" näkyy, ellei vahvistin pysty näyttämään kyseistä tietoa.
- Jotkin suuriresoluutioiset bittivirtatallenteet eivät välttämättä sisällä erillistä vasenta ja oikeaa takahostekanavaa, vaan ne on koodattu bittinopeudella 192 kHz.
- Vaikka olisit valinnut soittimen asetusvalikosta, että soitin antaa äänen vahvistimeen bittivirtamuodossa, jotkin soittimet muuttavat Dolby TrueHD- ja Dolby Digital Plus-äänen Dolby Digital-muotoon sekä DTS-HD Master Audio- ja DTS-HD High Resolution Audio-äänen DTS-muotoon.

Video - Tietoja videosignaalistista

Tietoja valittuna olevasta videosignaalistista.

HDMI signal	Ohjelmälähteen videosignaalityyppi ja tämän laitteen HDMI OUT 1-2-liitimestä eteenpäin lähtevä videosignaali.
HDMI Resolution	Tulosignaalin (analogisen tai HDMI) ja lähtösignaalin (HDMI) resoluutio.
Analog Resolution	Ohjelmälähteen videosignaalin ja tämän laitteen MONITOR OUT-liitännästä eteenpäin lähtevän analogisen videosignaalin resoluutio.
HDMI Error	HDMI-ohjelmälähdettä tai kytkettyä HDMI-laitetta koskeva virheviesti (ks. s. 110).

HDMI -näyttölaite

Tietoja tämän laitteen HDMI OUT 1-2-liittimeen kytketystä televisiosta.

Interface	Tietoja käytetystä liitännästä.
Video Resolution	Kytkeyn television videoresoluutioiden taajuudet.

Laitteen tiedot

Tiedot "Remote ID"- ja "TV Format"- ja "Speaker Impedance"-asetuksista.

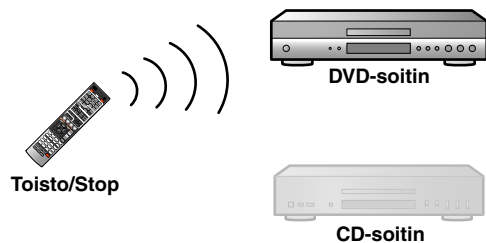
Toisen kuunteluhuoneen tiedot

Tietoja Zone2-asetuksista.

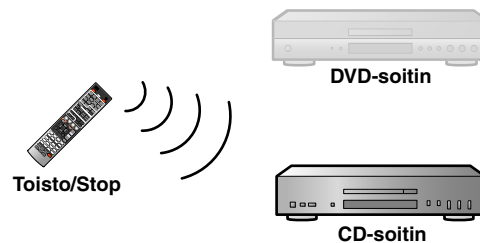
Muiden laitteiden ohjaaminen kauko-ohjaimella

Voit ohjata erillislaitetta, kuten televisiota ja DVD-soitinta, tämän laitteen kauko-ohjaimella, jos otat käyttöön laitteen kauko-ohjauskoodin. Kauko-ohjauskoodin voi määrittää jokaiselle ohjelmälähteelle. Laitekohtaiset asetukset mahdollistavat erillislaitteiden sujuvan käytön.

DVD-soittimeen kytketyn ohjelmälähteen valinta



CD-soittimeen kytketyn ohjelmälähteen valinta



Ellet pysty ohjaamaan tätä laitetta erillislaitteen ohjaamisen jälkeen, sytytä oranssi valo **[16]SOURCE/RECEIVER** -painikkeeseen painamalla sitä, ja yritä ohjata tätä laitetta uudestaan.

Erillislaitteiden ohjauspainikkeet

Kauko-ohjainpainikkeilla voi ohjata erillislaitetta vain, jos erillislaitteen kauko-ohjaimessa on vastaavat painikkeet.

[3]SOURCE

Erillislaitte toimintatilaan tai pois toimintatilasta.

[11]Nuoli, [11]ENTER, [11]RETURN

Erillislaitteen valikon käyttö.

[12]DISPLAY

Erillislaitteen näyttötietueen valinta.

[12]Erillislaitteen ohjaus

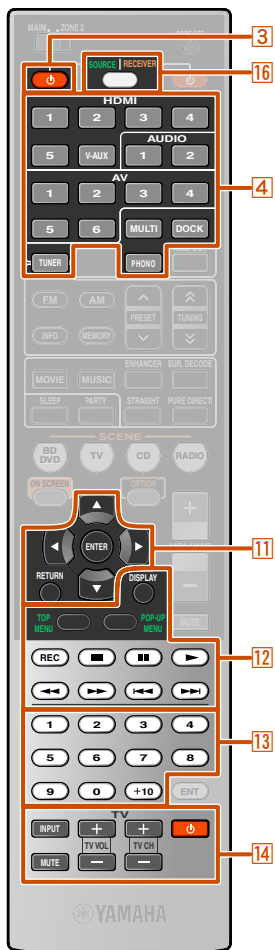
Erillislaitteen tallennuksen / toiston käynnistys tai valikon avaaminen.

[13]Numero

Erillislaitteen numeropainikkeet.

[14]TV:n ohjaus

[14]INPUT	Television kanavan (videotulon) valinta.
[14]MUTE	Television äänen mykistys väliaikaisesti.
[14]TV VOL +/-	Television äänenvoimakkuuden säätö.
[14]TV CH +/-	TV-kanavan valinta.
[14]	Televisio toimintaan/pois toiminnasta.



- [3]SOURCE
- [4]Ohjelmälähteen valitsin
- [11]Nuoli
- [11]ENTER
- [11]RETURN
- [12]Erillislaitteen ohjaus
- [12]DISPLAY
- [13]Numero
- [14]TV:n ohjaus
- [14]INPUT
- [14]MUTE
- [14]TV VOL +/-
- [14]TV CH +/-
- [14]
- [16]SOURCE/RECEIVER

- 🌱 1: Jos olet ohjelmoinut kauko-ohjainkoodin erillislaitteen ohjaamista varten painikkeilla [4]Ohjelmälähteen valitsin tai [14] (14) TV:n ohjaus), voit käyttää seuraavia toimintoja.
- Jos olet tallentanut television kauko-ohjauskoodin [4] Ohjelmälähteen valitsin-painikkeelle, [11]Nuoli, [13] Numero ja [14]TV:n ohjaus -painikkeilla voit ohjata

- televisiota, joka on valittu painikkeella [4]Ohjelmälähteen valitsin.
- Jos muun erillislaitteen kuin television kauko-ohjainkoodi on tallennettu [4]Ohjelmälähteen valitsin-painikkeelle, painikkeilla mukaan lukien [11]Nuoli ja [13]Numero, voi ohjata erillislaitteita, ja [14]TV:n ohjaus -painikkeilla televisiota, joka

- on tallennettu painikkeelle [14].
- Jos television kauko-ohjauskoodi on tallennettu vain [14] -painikkeelle, vain [14]TV:n ohjaus -painikkeilla voi ohjata televisiota.





- 4 HDMI2
14 TV:n ohjaus
15 CODE SET

Kauko-ohjainkoodien perusasetukset

Seuraavat kauko-ohjauskoodit on ohjelmoitu ohjelmälähteille perusasetuksina. Täydellinen koodiluettelo on CD-ROM-levyn kohdassa “[Remote Control Code Search](#)”.

Tuloliitin	Ryhmä	Valmistaja	Kauko-ohjainkoodi
HDMI1	Blu-ray-soitin/tallennin	Yamaha	2064
HDMI2	—	—	—
HDMI3	—	—	—
HDMI4	—	—	—
HDMI5	—	—	—
AV1	—	—	—
AV2	—	—	—
AV3	CD-soitin	Yamaha	5095
AV4	—	—	—
AV5	—	—	—
AV6	—	—	—
AUDIO1	—	—	—
AUDIO2	—	—	—
V-AUX	—	—	—
PHONO	—	—	—
DOCK	—	—	—
TUNER	—	—	—

Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi

Tässä luvussa neuvotaan, miten tallennat kauko-ohjauskoodin. Esimerkkinä käytetään HDMI2 -liittimeen kytkettyä Yamaha BD-soitinta.

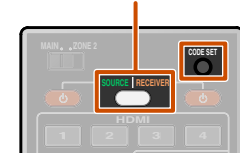
- Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 2.
- Erillislaitteen kauko-ohjauskoodia ei voi valita laitteen nimen tai mallinumeron perusteella. Käytä “[Remote Control Code Search](#)” -hakutoimintoa CD-ROM-levyltä löytääksesi erillislaitteen ryhmän tai valmistajan mukaiset kauko-ohjainkoodit.
- Mikäli koodeja on useita, kokeile ensin ensimmäistä koodia. Ellei se toimi, kokeile sitten muita koodeja.

1 Käytä “Remote Control Code Search” -hakutoimintoa CD-ROM-levyltä löytääksesi erillislaitteen ryhmän tai valmistajan mukaiset kauko-ohjainkoodit.

“2064” voidaan valita Yamaha BD-soittimen ohjauskoodiksi.

2 Paina 15 CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

välähtää kahdesti



3 Paina 4 HDMI2, niin ohjelmälähteeksi valikoituu HDMI2. 1

Tee seuraavat vaiheet tallentaaksesi tässä valitun ohjelmälähteen kauko-ohjainkoodin.

1 : Jos haluat tallentaa kauko-ohjauskoodin 14 TV:n ohjaus-painikkeille, paina 14 (14 TV:n ohjaus) vaiheessa 3.

Kauko-ohjaimen opettaminen

Tämän laitteen kauko-ohjain pystyy vastaanottamaan muiden laitteiden kauko-ohjaimista signaalia ja oppia lisää kauko-ohjauskomentoja. Ellei jokin kauko-ohjainpainike ohjaa erillislaitteen toimintoa, vaikka koodi on ohjelmoitu, tai jos kauko-ohjainkoodi ei sisällä kyseistä toimintoa, opeta toiminto kauko-ohjaimelle tämän luvun ohjeiden mukaan.

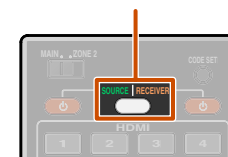
- Käytä jokaisen vaiheen suorittamiseen aikaa enintään 1 minuutti. Asetuksen tekeminen keskeytyy automaattisesti, jos viimeisestä vaiheesta on kulunut yli 1 minuutti. Jos haluat jatkaa, aloita uudestaan vaiheesta 1.
- Jos erillislaitteen kauko-ohjaimessa on infrapunalähtin, tämä kauko-ohjain “oppii” sen toiminnot suoraan säteiden kautta. Kauko-ohjain ei välttämättä tunnista erikoistoimintoja eikä portaattomasti säädettäviä toimintoja.
- Tämän laitteen toimintatila voi estää ohjelmoidun toiminnon käytön.

Kauko-ohjaimen opettaminen

Tässä kappaleessa kuvataan erillislaitteiden ohjauskomentojen lisäämistä tämän laitteen kauko-ohjaimeseen.

- 1 Paina **15** **CODE SET** -painiketta **teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.**

välähtää kahdesti



- 4** HDMI2
- 9** SCENE
- 13** Numero
- 14** TV:n ohjaus
- 15** CODE SET
- 16** SOURCE/RECEIVER

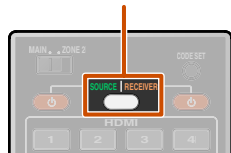
4 Näppäile koodi “2064” painikkeilla

13 Numero.



Kun kauko-ohjainkoodi on tallentunut muistiin, **16** **SOURCE/RECEIVER** välähtää kaksi kertaa.

Tallennus onnistui: välähtää kahdesti
Tallennus epäonnistui: välähtää 6 kertaa



- Jos tallennus epäonnistui, toista alkaen vaiheesta 2.
- Mikäli erillislaitteelle on useita kauko-ohjauskoodoja, muut koodit saattavat toimia. Toista vaiheesta 2, mutta käytä toista koodia.

5 Jos haluat valita SCENE-toimintasarjaan linkitetyn BD-soittimen, paina **9** **SCENE** ja samanaikaisesti **4** **HDMI2**, ja pidä painikkeet painettuina noin 3 sekuntia.

Sitten voit ohjata erillislaitteita valitsemalla ohjelmälähteeksi HDMI2 tai valitsemalla HDMI2 muistiin tallennetusta SCENE-toimintasarjasta.

Samat vaiheet koskevat muiden erillislaitteiden ohjausta: paina **9** **SCENE** ja samanaikaisesti vaiheessa 3 valittua ohjelmälähteen valintapainiketta, ja pidä ne painettuina noin 3 sekuntia.

1 : Jos haluat tallentaa kauko-ohjauskoodin **14** **TV:n ohjaus**-painikkeilla, näppäile television kauko-ohjauskoodi vaiheessa 4.



- 4 Ohjelmälähteen valitsin
- 13 Numero
- 14 TV:n ohjaus
- 15 CODE SET
- 16 SOURCE/RECEIVER

2 Valitse toimintatila (SOURCE, RECEIVER tai TV), johon haluat määrittää lisätoimintoja.

- Jos valitset **SOURCE**
Paina 4 Ohjelmälähteen valitsin -painiketta valitaksesi **SOURCE**.
Tässä toimintatilassa voit määrittää kauko-ohjaimen lisätoimintoja, jotka ohjaavat valittuna olevaa ohjelmälähdettä.
- Jos valitset **RECEIVER**
Paina 16 SOURCE/RECEIVER -painiketta valitaksesi **RECEIVER**.
Tässä toimintatilassa voit määrittää kauko-ohjaimen lisätoimintoja, jotka ohjaavat erillistä vahvistinta.

HUOM!

Jos kauko-ohjaintoimintoja määritetään tälle toimintatilalle, tätä laitetta ei ehkä voi ohjata kauko-ohjaimella.

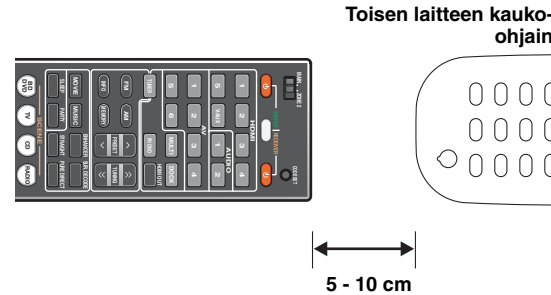
- Jos valitset **TV**
Paina 14 TV:n ohjaus valitaksesi **TV**.
Tässä toimintatilassa voit määrittää kauko-ohjaimen lisätoimintoja, jotka ohjaavat **TV**:tä.

Kauko-ohjaintoimintoja voi tallentaa tämän laitteen kauko-ohjainpainikkeille seuraavalla tavalla.

Toimintatila	Painike
SOURCE	3 SOURCE, 11 Nuoli Δ / ▽ / < / >, 11 ENTER, 12 Erillislaitteen ohjaus
RECEIVER	11 Nuoli Δ / ▽ / < / >, 11 ENTER, 11 RETURN, 12 Erillislaitteen ohjaus, 13 Numero
TV	14 TV:n ohjaus

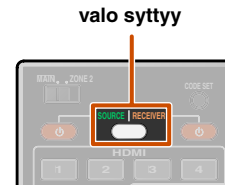
3 Näppäile "9990" käyttämällä 13 Numero-painikkeita.

4 Laita tämä kauko-ohjain ja toinen kauko-ohjain tasaiselle alustalle noin 5-10 cm etäisyydelle toisistaan siten, että infrapunasäteiden lähetyssikkunat ovat vastakkain.



5 Paina painiketta, jolle haluat opettaa toiminnon.

16 SOURCE/RECEIVER -merkkivalo syttyy, ja tämä laite kytkeytyy odottamaan kauko-ohjaussignaaleja. Tee 10 sekunnin kuluessa vaihe 6.

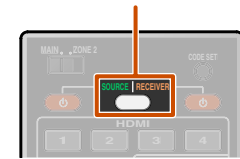


Jos 10 sekuntia kuluu odotustilassa, tapahtuu aikavirhe ja 16 SOURCE/RECEIVER -merkkivalo sammuu. Jos niin tapahtuu, aloita uudelleen vaiheesta 5.

6 Paina toisen laitteen kauko-ohjaimen painiketta.

Kun valitun painikkeen toiminto on tallentunut vaiheessa 5 valitulle painikkeelle onnistuneesti, 16 SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.

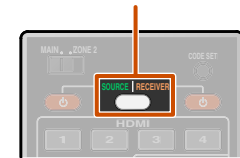
Tallennus onnistui: välähtää kahdesti
Tallennus epäonnistui: välähtää 6 kertaa

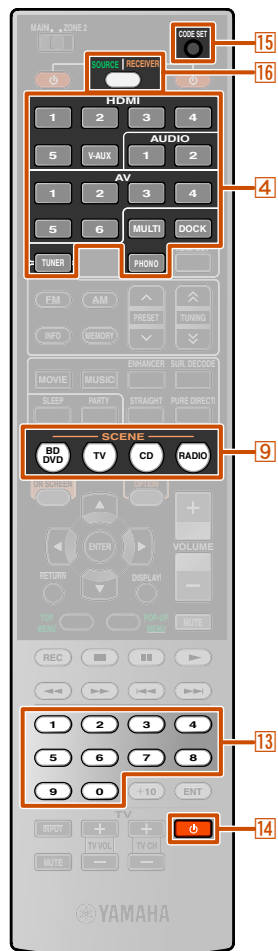


- Jos tallennus epäonnistui, toista alkaen vaiheesta 5.
- Jos haluat opettaa lisää toimintoja, toista vaiheet 5 - 6.

7 Paina 15 CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä, kun haluat päättää ohjelmoinnin.

välähtää kerran



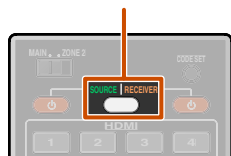


- 4 Ohjelmälähteen valitsin
- 13 Numero
- 14
- 15 CODE SET
- 16 SOURCE/RECEIVER

1 Ohjelmoidun toiminnon poistaminen painikkeelta

1 Paina **15** CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

välähtää kahdesti



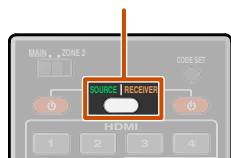
2 Valitse **4** Ohjelmälähteen valitsin, **16** SOURCE/RECEIVER- tai **14** -painikkeella kauko-ohjaintoimintojen poistotapa.

3 Näppäile "9991" käyttämällä **13** Numero-painikkeita.

4 Paina painiketta, josta haluat poistaa ohjelmoidun toiminnon.

Kun valitun painikkeen toiminto on hävinnyt muistista, **16** SOURCE/RECEIVER välähtää kaksi kertaa.

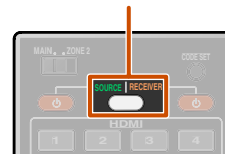
Poisto onnistui: välähtää kahdesti
Poisto epäonnistui: välähtää 6 kertaa



- Jos poisto epäonnistui, toista alkaen vaiheesta 2.
- Jos haluat poistaa muitakin ohjelmoituja toimintoja painikkeilta, toista vaihe 4.

5 Paina **15** CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä, kun haluat päättää toimintojen poistamisen.

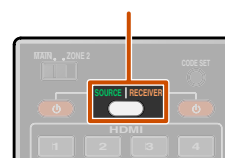
välähtää kerran



1 Kaikkien ohjelmoitujen toimintojen poistaminen kaikilta painikkeilta tietyssä toimintatilassa

1 Paina **15** CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

välähtää kahdesti



2 Valitse **4** Ohjelmälähteen valitsin, **16** SOURCE/RECEIVER- tai **14** -painikkeella toimintatila, jonka kaikki kauko-ohjaustoiminnot poistetaan.

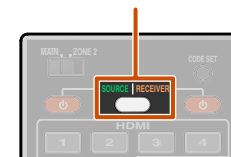
3 Näppäile "9992" käyttämällä **13** Numero-painikkeita.

Kaikkien painikkeiden ohjelmoidut toiminnot häviävät muistista.



Kun valitun toimintotilan kaikki ohjauskomennot on poistettu muistista, **16** SOURCE/RECEIVER välähtää kaksi kertaa.

Poisto onnistui: välähtää kahdesti
Poisto epäonnistui: välähtää 6 kertaa



Jos poisto epäonnistui, toista vaiheesta 1.

Kaikki ohjelmoidut toiminnot häviävät muistista myös silloin, jos palautat kauko-ohjainkoodiksi perusasetuksen (lue seuraava luku).



- 13 Numero
- 15 CODE SET
- 16 SOURCE/RECEIVER

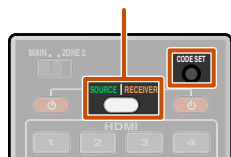
Kauko-ohjauskoodien perusasetusten palautus

Palauta kaikkien erillislaitteiden kauko-ohjauskoodeiksi perusasetus.

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

- 1 Paina 15 CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

välähtää kahdesti



- 2 Paina kauko-ohjaimen painiketta 16 SOURCE/RECEIVER.

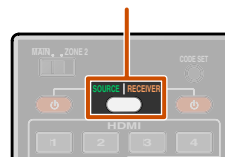
- 3 Näppäile "9981" käyttämällä 13 Numero-painikkeita.

9 → 9 → 8 → 1

Kun kauko-ohjainkoodien perusasetukset ovat palautuneet,

16 SOURCE/RECEIVER välähtää kahdesti.

Palautus onnistui: välähtää kahdesti
Palautus epäonnistui: välähtää 6 kertaa



Jos tallennus epäonnistui, toista vaiheesta 1.

Lisätoimintoja, jotka voit ottaa halutessasi käyttöön (Advanced Setup -valikko)

Advanced Setup -valikosta voit palauttaa laitteen perusasetukset ja käyttää muita hyödyllisiä lisätoimintoja. Advanced Setup -valikkoa voit käyttää seuraavalla tavalla.

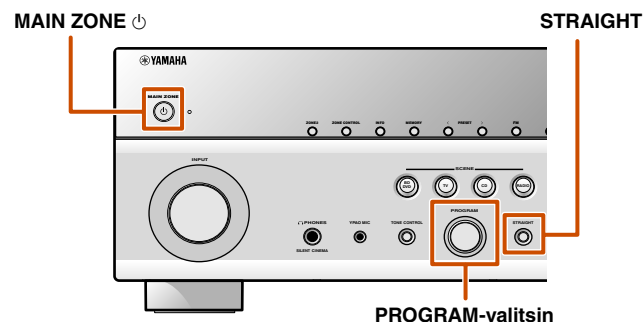
Advanced Setup -valikon avaaminen/käyttö

1 Kytke tämä laite valmiustilaan.

2 Paina etulevyn MAIN ZONE -painiketta samalla, kun pidät painettuna etulevyn STRAIGHT-painikkeen.

Päästä irti STRAIGHT-painikkeesta, kun etulevyn näyttöön tulee ADVANCED SETUP.

Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulevat päävalikon kohdat.



3 Valitse PROGRAM-valitsimella asetuskohta seuraavista vaihtoehdoista.

Advanced Setup -valikosta voit säätää seuraavat asetukset.

SP IMP.	Kaiuttimien impedanssi.
REMOTE ID	Vahvistimen kauko-ohjaimen ID-koodi.
TV FORMAT	Television värikoodausformaatti.
MON.CHK	Poistaa skaalausrajoituksen eteenpäin lähtevältä HDMI-videosignaalitylta.
INIT	Laitteen perusasetuksien palautus.

4 Valitse haluamasi asetus painelemalla STRAIGHT-painiketta.

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

Asetukset palautuvat käyttöön ja laitteeseen kytkeytyy virta.

Kaiutinimpedanssi



Valitse oikea asetus laitteeseen kytkettyjen kaiuttimien impedanssin mukaisesti.  1

6ΩMIN	Valitse, jos kytkemiesi kaiuttimien impedanssi on 6 Ω.
8ΩMIN (perusasetus)	Valitse, jos kytkemiesi kaiuttimien impedanssi on yli 8 Ω.

 1 : Lisätietoja kaiuttimien impedanssiasetuksesta, "Kaiutinimpedanssi" (s. 18).

Useiden Yamaha-vahvistimien kauko-ohjaus

REMOTE ID -ID1

Laitteessa ja kauko-ohjaimessa on oltava sama ID-koodi. Jos käytössäsi on useampi kuin yksi Yamaha AV-vahvistin, voit määrittää jokaiselle oman ID-koodin. Toisaalta jos määrität saman ID-koodin kaikille, voit ohjata yhdellä kauko-ohjaimella kahta vahvistinta.

ID1 (perusasetus)	ID1-kauko-ohjaussignaali.
ID2	ID2-kauko-ohjaussignaali.

Perusasetuksen mukaan koodi ID1 on sekä kauko-ohjaimen että vahvistimen käytössä. Jotta kauko-ohjaus onnistuisi virheettömästi, muuta sekä kauko-ohjaimen että vahvistimen ID-koodia.

■ Kauko-ohjaimen ID-koodin muuttaminen

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

1 Paina **15**CODE SET -painiketta teräväkärkisellä esineellä, kuten kuulakärkikynällä.

2 Paina **16**SOURCE/RECEIVER.

3 Näppäile kauko-ohjaimen ID-koodi.

Jos haluat valita ID1:

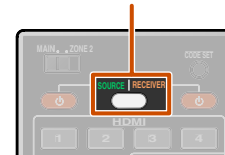
Näppäile "5019" käyttämällä **13**Numero-painikkeita.

Jos haluat valita ID2:

Näppäile "5020" käyttämällä **13**Numero-painikkeita.

Kun kauko-ohjainkoodi on tallentunut muistiin, **16**SOURCE/RECEIVER vilkahtaa kaksi kertaa.

Tallennus onnistui: välähtää kahdesti
Tallennus epäonnistui: välähtää 6 kertaa



- Jos tallennus epäonnistui, toista vaiheesta 1.
- Koodiksi palautuu ID1, jos palautat kauko-ohjaimen perusasetukset (s. 100).

TV-formaatti

TV FORMAT- PAL

Määritä kuvaruututietueiden värikoodausformaatiksi PAL (perusasetus) tai NTSC sen mukaan, kumpaa formaattia HDMI OUT 1-2- tai VIDEO (MONITOR OUT) -liittimeen kytketty televisio käyttää.

HDMI-videolähdön skaalausresoluutiorajan poistaminen

MON. CHK - YES

Poista skaalausrajoitus videoresoluutiosta silloin, kun tämä laite ja televisio on kytketty toisiinsa HDMI-liittimistä.

Jos laitteisto ei tunnista näyttölaitteen tukemaa resoluutiota skaalausasetusten tekemisen aikana, tämä asetus poistaa eteenpäin lähtevältä signaalilta rajoituksen.

YES (perusasetus)	Tämä laite ei anna eteenpäin videosignaalia, jonka resoluutiota televisio ei tue.
SKIP	Tämä laite jättää huomioimatta television ominaisuudet ja lähettää laitteeseen tulevan videosignaalin eteenpäin televisioon.



- 13** Numero
- 15** CODE SET
- 16** SOURCE/RECEIVER

Perusasetusten palauttaminen



Perusasetusten palauttaminen tähän laitteeseen.

Valitse, mitkä asetukset palautetaan.

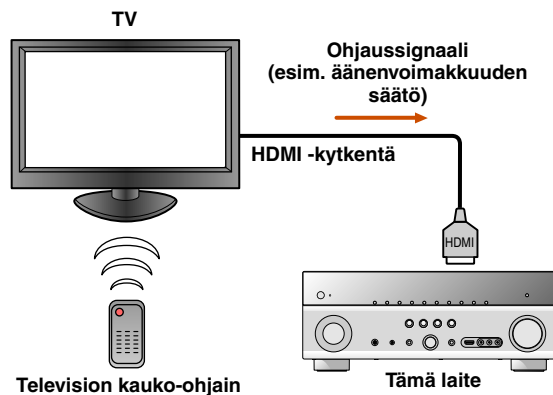
DSP PARAM	Perusasetukset kaikkiin äänentoisto-ohjelmien parametreihin.
VIDEO	Palauta perusasetukset Setup-valikon videomuunnosasetuksiin (resoluutio/kuvasuhde).
ALL	Palauta kaikki perusasetukset.
CANCEL (perusasetus)	Ei perusasetusten palautusta.

Jos valitset asetukseksi muun kuin CANCEL, valitsemasi perusasetukset palautuvat käyttöön, kun kytket tämän laitteen valmiustilaan.

HDMI Control -ohjauksen käyttö

Tämä laite tukee HDMI Control -ohjaustoimintoa, joka mahdollistaa erillislaitteiden ohjauksen HDMI-kytkennän kautta. Jos HDMI Control -ohjausta tukeva laite (esim. Panasonic VIERA Link-yhteensopiva TV, DVD/Blu-ray-soitin tms.) on kytkettynä  1, voit näiden laitteiden kauko-ohjaimella käynnistää seuraavia toimintoja:

- Toimintatilojen tahdistaminen (toimintatilaan/valmiustilaan)
- Äänenvoimakkuuden säätö, myös äänen mykistys
- Ääntä toistavan laitteen äänenvoimakkuuden säätö (joko TV tai tämä laite)



HUOM!

Tässä esimerkissä kytketään toisiinsa tämä laite, televisio ja DVD/BD-soitin. Noudata television ja DVD/BD-soittimen käyttöohjeiden ohjeita sekä tässä olevia ohjeita.

- Määritä television HDMI Control-ohjauksen asetukseksi "On".
- Noudata AV-vahvistimen kytkentäohjeita, ja kytke tämä laite televisioon

1 Kytke HDMI-ohjaustoimintoa tukeva televisio tämän laitteen HDMI-lähtöliittimeen.

2 Kytke HDMI-ohjaustoimintoa tukeva DVD/BD-soitin tämän laitteen HDMI-tuloliittimeen.

3 Kytke televisio ja tämä laite toimintatilaan.

Lue television käyttöohjeesta neuvoja, miten erillislaitteita ohjataan.

4 Määritä television ja tämän laitteen HDMI Control-ohjauksen asetukseksi "On".

Tämä laite	Varmista, että asetuksena on "HDMI Control" - "On" (s. 88). Valitse televisioon kytketty HDMI OUT-liitin kohdassa "Control Select" (s. 88). 
TV ja DVD/BD-soitin	Lue ohjeita laitteen käyttöohjeesta.

5 Sammuta televisio.

Muut HDMI Control-ohjatut laitteet sammuvat samalla kuin televisio. Mikäli laitteen toimintatila ei ole tahdistettu muihin laitteisiin, sammuta se itse.

6 Kytke televisio toimintatilaan.

Varmista, että tämä laite kytkeytyi toimintatilaan samalla kun televisio. Mikäli laite on yhä pois toimintatilasta, kytke se toimintatilaan itse.

7 Valitse television ohjelmalähteeksi se tuloliitin, josta on kytkentä tähän laitteeseen (esim. HDMI1).

8 Jos HDMI Control-ohjausta tukeva DVD/BD-soitin on kytketty tähän laitteeseen, kytke kyseinen laite toimintatilaan.

Tämä laite	Varmista, että DVD/BD-soitinta vastaava ohjelmalähde on valittu käyttöön. Mikäli ohjelmalähteenä on jokin muu, valitse se itse.
TV ja DVD/BD-soitin	Varmista, että soittimen videosaati siirtyy oikein televisioon.

Vaiheita 1-8 ei tarvitse tehdä useammin kuin kahdesti.

9 Varmista, että tämä laite on tahdistettu television toimintoihin ohjaamalla seuraavia toimintoja television kauko-ohjaimella.

- Virta on/off
- Äänenvoimakkuus
- Äänilähteen valinta

Mikäli tämän laitteen toimintatila ei ole tahdistettu television toimintatilaan, tarkasta, että HDMI Control-ohjausasetuksena on "On" molemmissa laitteissa.

Mikäli laitteet eivät toimi tahdistetusti, ongelma saattaa ratketa, jos irrotat laitteiden verkkojohdot hetkeksi ja kytket laitteet sitten toimintatilaan ja valmiustilaan.

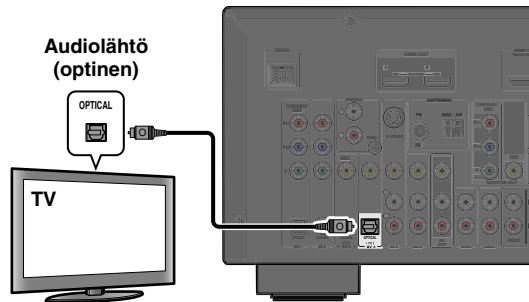
 1: Suosittelemme, että käytät mahdollisuuksien mukaan saman valmistajan televisiota ja DVD/BD-soitinta.

 2: HDMI Control -ohjaustoiminnon perusasetuksena on "Off".

Tämän laitteen ohjelmälähteen automaattivalinta television äänen kuuntelun ajaksi

Jos HDMI Control-ohjaustoiminto (s. 104) toimii kunnolla, tämän laitteen ohjelmälähde valikoituu automaattisesti televisiosta käytettyjen toimintojen perusteella.

Jos televisio on kytketty HDMI OUT 1-liittimeen, perusasetuksen mukaan ohjelmälähde on AV4. Jos AV4-liitinryhmän optisesta digitaaliliitimestä on tehty kytkentä television audiolähtöliittimeen, saat television äänen toistumaan tämän laitteen kautta heti.



Jos televisio on kytketty HDMI OUT 2-liittimeen, perusasetuksen mukaan ohjelmälähde on AV1. Jos AV1-liitinryhmän optisesta digitaaliliitimestä on tehty kytkentä television audiolähtöliittimeen, saat television äänen toistumaan tämän laitteen kautta heti.

Jos haluat käyttää muita tuloliittimiä television äänen vastaanottamiseksi, tee alla kuvatut vaiheet.

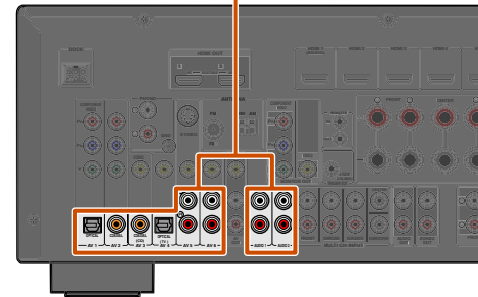
1 Kytke tämä laite ja televisio HDMI-kaapelilla.

2 Tee kytkentä television audiolähtöliitimestä tähän laitteeseen.

Alla luetellut tuloliittimet voivat vastaanottaa television audiosignaaleja. Käytä vastaaventyypistä liitintä televisiossa.

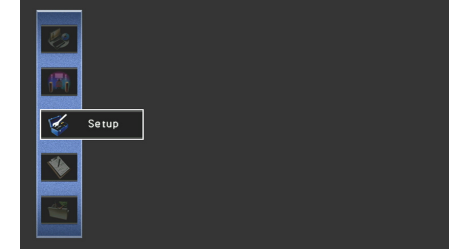
Televisiion lähtöliitin	Tuloliitin
Optinen digitaalilähtö	AV1 tai AV4 (perusasetus)
Koaksiaalinen digitaalilähtö	AV2 tai AV3
Analoginen stereolähtö	AV5, AV6, AUDIO1 tai AUDIO2

Käytettävissä olevat tuloliittimet



3 Paina **ON SCREEN**.

4 Painele **Nuoli** Δ / ∇ , kunnes valittuna on "Setup" ja paina **ENTER**.



5 Painele **Nuoli** $\triangleleft / \triangleright$, kunnes valittuna on "HDMI" ja paina **ENTER**.



ON SCREEN

Nuoli $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$

ENTER

1 : Lisätietoja "Toimintoja Setup-valikossa" (s. 80): Setup-valikko.



10 ON SCREEN

11 Nuoli Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$

11 ENTER

6 Varmista, että asetuksena on "HDMI Control" - "On".

Jos asetuksena on "HDMI Control" - "Off", paina **11** ENTER ja **11** Nuoli Δ / ∇ valitaksesi asetukseksi "On."

7 Valitse **11** Nuoli ∇ -painikkeilla "Control Select". Paina **11** ENTER.

8 Valitse **11** Nuoli Δ / ∇ -painikkeilla se HDMI OUT-liitin, josta on kytkentä televisioon.

9 Valitse **11** Nuoli ∇ -painikkeilla "TV Audio Input". Paina **11** ENTER.

10 Valitse **11** Nuoli Δ / ∇ -painikkeilla vaiheessa 2 kytketty tulolähde.

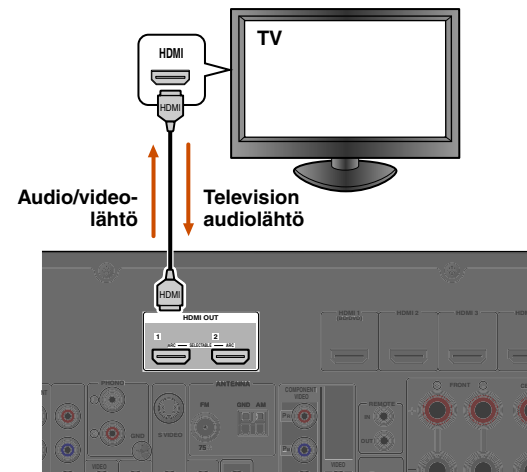
11 Paina **10** ON SCREEN, kun olet tehnyt asetukset.

Kun televisiosta tämän jälkeen tulee audiosignaalia, tämä laite valitsee automaattisesti vaiheessa 10 valitsemasi ohjelmälähteen.

TV-äänien kuuntelu yhdellä HDMI-kytkennällä Audio Return Channel-toiminnon kautta

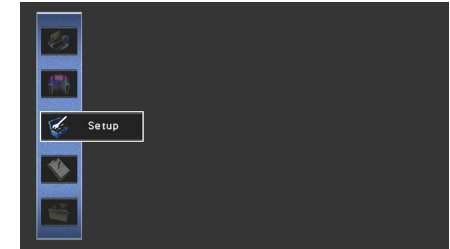
Jos käytössä on televisio, joka tukee HDMI-toimintoja ja Audio Return Channel-toimintoa, tästä laitteesta lähtevä audio/videosignaali saadaan televisioon ja televisiosta lähtevä audiosignaali saadaan tähän laitteeseen yhden HDMI-kaapelin kautta (Audio Return Channel -toiminto). Televisiosta tuleva audiosignaali voidaan määrittää miksi tahansa ohjelmälähteeksi.

1 Kytke tämä laite ja televisio HDMI-kaapelilla.



2 Paina **10** ON SCREEN. 1

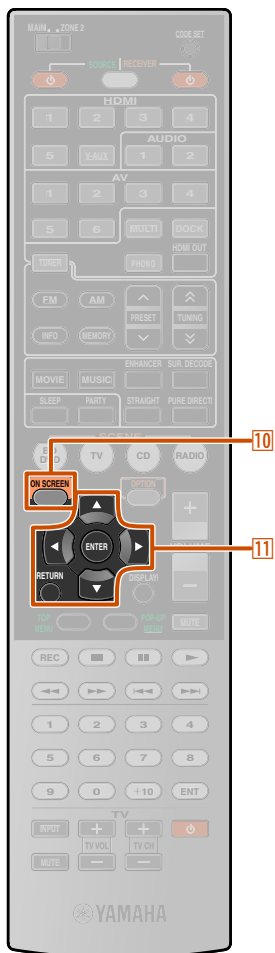
3 Painele **11** Nuoli Δ / ∇ , kunnes valittuna on "Setup" ja paina **11** ENTER.



4 Painele **11** Nuoli $\triangleleft$ / $\triangleright$, kunnes valittuna on "HDMI" ja paina **11** ENTER.



 1 : Lisätietoja "Toimintoja Setup-valikossa" (s. 80): Setup-valikko.



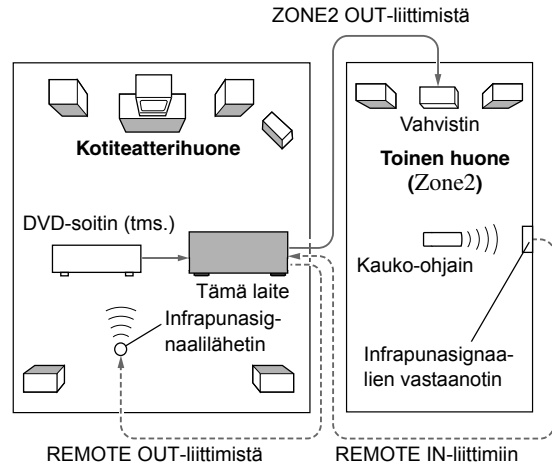
- 10** ON SCREEN
- 11** Nuoli Δ / ∇
- 11** ENTER
- 11** RETURN

- 5** Varmista, että asetuksena on "HDMI Control" - "On".
Jos asetuksena on "HDMI Control" - "Off", paina **11**ENTER ja **11**Nuoli Δ / ∇ valitaksesi asetukseksi "On."
- 6** Valitse **11**Nuoli ∇ -painikkeilla "Control Select". Paina **11**ENTER.
- 7** Valitse **11**Nuoli Δ / ∇ -painikkeella se HDMI OUT-liitin, josta on kytkentä televisioon.
- 8** Paina **11**Nuoli ∇ valitaksesi "TV Audio Input" ja paina **11**ENTER.
- 9** Valitse **11**Nuoli Δ / ∇ -painikkeilla tulolähde, jolle HDMI-audiosignaali määritetään, ja paina **11**RETURN.
- 10** Paina **11**Nuoli ∇ valitaksesi "ARC (Audio Return Channel)" ja paina **11**ENTER. 
- 11** Paina **11**Nuoli ∇ valitaksesi "On".
Audio Return Channel-toiminto kytkeytyy käyttöön.
- 12** Sulje Setup-valikko painamalla **10**ON SCREEN.
Kun televisiosta tämän jälkeen tulee audiosignaalia, tämä laite valitsee automaattisesti vaiheessa 9 valitsemasi ohjelmälähteen.

 **1** : Kun Audio Return Channel-toiminto on käytössä, ohjelmälähteeksi valittua liitintä ei voi käyttää.

Monihuonekäyttö

Tämän vahvistimen avulla voit rakentaa monihuonejärjestelmän. Zone2-toiminnon avulla vahvistin pystyy ohjaamaan eri ohjelmälähteiden ohjelman kahteen eri huoneeseen: kotiteatterihuoneeseen ja Zone2-huoneeseen. Mukana toimitetulla kauko-ohjaimella voit ohjata tätä laitetta toisesta huoneesta.



Zone2-huoneeseen voi ohjata vain analogisen signaalin. Jos haluat kuunnella ääntä Zone2-huoneessa olevasta laitteesta, kytke erillislaitte AV5-6-, AUDIO1-2- tai VIDEO AUX-liittimiin analogisella kytkennällä. Esimerkki: jos haluat ohjata HDMI DVD -soittimen äänen Zone2-huoneeseen, sinun on tehtävä ohjelmälähteestä tähän laitteeseen sekä HDMI- että analoginen kytkentä.

Zone2-kytkentä

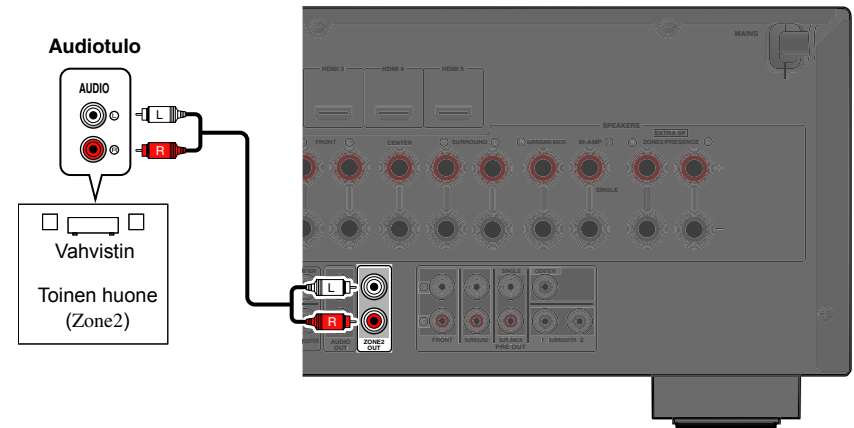
Tarvitset seuraavat lisälaitteet monihuonekäyttöä varten:

- Infrapunavastaanotin toiseen huoneeseen.
- Infrapunalähetin kotiteatterihuoneeseen. Lähetin siirtää kauko-ohjaimen infrapunasignaali toisesta huoneesta kotiteatterihuoneeseen (esim. CD/DVD-soittimeen).
- Vahvistin ja kaiuttimet toiseen huoneeseen.

Zone2-monihuonekäyttö mahdollistaa monia erilaisia kytkentätapoja. Suositamme, että otat yhteyden Yamaha-myyjäsi ja pyydät häntä laatimaan kytkentäohjeet.

Erillinen vahvistin

Toisessa kuunteluhuoneessa sijaitseva vahvistin voidaan kytkeä alla kuvatulla tavalla.



ÄLÄ KÄYTÄ Zone2-toimintoa silloin, kun toistat DTS-ääntä CD-levyltä. Kaiuttimista kuuluu vain voimakasta säröääntä.

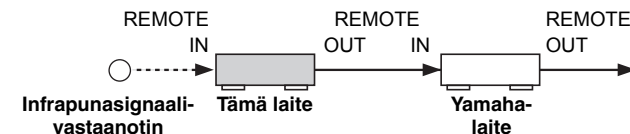
Käytössä vain tämä vahvistin

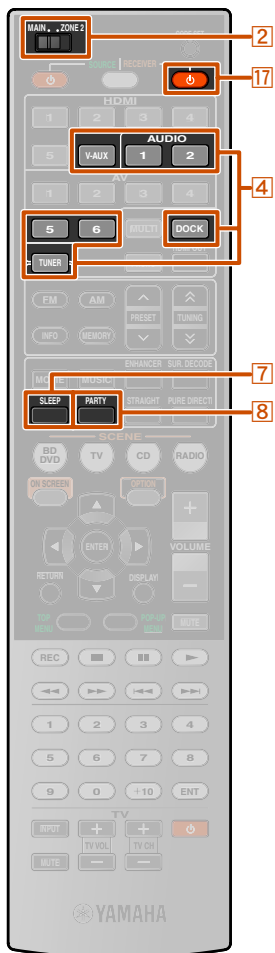
Kytke toiseen huoneeseen sijoitettavat kaiuttimet suoraan EXTRA SP-liittimiin (s. 18).

REMOTE IN/OUT-liittimet monihuonekytkennöissä

Tässä laitteessa on REMOTE IN- ja REMOTE OUT-liittimet. Niiden kautta voit ohjata tätä laitetta ja muita laitteita Zone2-huoneesta (s. 29).

Jotkin Yamaha-laitteet voidaan kytkeä tämän takalevyn REMOTE-liittimiin. Sellaiset laitteet eivät välttämättä tarvitse infrapunasignaalin lähetintä. Voit ketjuttaa 6 Yamaha-laitetta kuten kuvassa.





- 2 MAIN/ZONE2
- 4 Ohjelmälähteen valitsin
- 7 SLEEP
- 8 PARTY
- 17 RECEIVER

Zone2-ohjaus

Kauko-ohjaimella voit valita ja ohjata Zone2-laitteita.

Käytettävissä olevat toiminnot:

- Zone2-ohjelmälähteen valinta.
- FM/AM-radioaseman viritys (kun Zone2-huoneen ohjelmälähteenä on TUNER).
- Zone2-laitteiden äänenvoimakkuuden säätö (kun kytkentä on tehty tämän laitteen sisältämän vahvistinosan kautta).

Zone2-ohjauksen kytkeminen toimintaan

Valitse asetukseksi 2 MAIN/ZONE2 -ZONE2, ennen kuin yrität kauko-ohjata Zone2-laitteita.

Zone2-ohjaus

Valitsee audiosignaalin ohjauksen Zone2-huoneeseen käyttöön/ pois käytöstä.

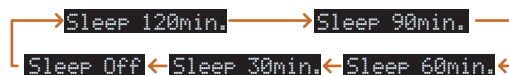
Paina 17 RECEIVER.

Zone2-ohjelmälähteen valinta

Paina 4 Ohjelmälähteen valitsin.

Zone2-uniajastin

Uniajastin kytkee Zone2-laitteet automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua. Valitse jäljelle jäävä toiminta-aika painelemalla 7 SLEEP.



PARTY-toimintatila

Tämä toiminto ohjaa kotiteatterihuoneen ohjelmälähteen samanaikaisesti Zone2-huoneeseen. Toiminnosta on hyötyä, jos haluat toistaa kotiteatterihuoneen ohjelmälähdettä taustamusiikkina esimerkiksi juhlien aikana. Jos haluat käyttää PARTY-toimintatilaa, valitse asetukseksi "Party Mode Set" - "Enable" (s. 90).

Kytke PARTY-toiminto käyttöön tai pois käytöstä painamalla 8 PARTY.

"PARTY MODE ON" tai "PARTY MODE OFF" tulee etulevyn näyttöön tai television kuvaruutuun.

Kun PARTY-toimintatila on valittu käyttöön tästä laitteesta, etulevyn näyttöön tulee ZONE2-ilmais.

Laitteeseen tuleva audiosignaali ohjautuu 2ch Stereo-ääneksi ja lähtee eteenpäin analogisista ZONE2 OUT-liittimistä.

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla.

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

Yleistä

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Laitteen suojapiiri on lauennut kolme kertaa peräkkäin.	Kun suojapiiri on lauennut kolme kertaa peräkkäin, virran kytkeytyminen estyy turvallisuuden takia. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.	—
Laite kytkeytyy valmiustilaan pian virrankytkeytymisen jälkeen.	Virtakaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkojohto oikein pistorasiaan.	—
	(Kun tämä laite kytetään takaisin toimintaan ja "CHECK SP WIRES!" näkyy.) Suojapiiri on aktivoitunut, koska tähän laitteeseen kytkettiin virta kaiutinkaapelin ollessa oikosulussa.	Varmista, että kaikki kaiutinkaapelit on kytketty oikein laitteesta kaiuttimiin.	19
Tämä laite ei sammu, tai tämä laite ei toimi kunnolla.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännitteen äkillisen vähenemisen takia.	Irrota verkkojohto 30 sekunniksi, ja kytke se sitten takaisin.	—
	Kauko-ohjaimen paristot ovat tyhjentyneet.	Vaihda kaikki paristot.	7
Laite kytkeytyy itseksen valmiustilaan.	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Tarkasta, että kaiuttimen impedanssi on vähintään 6 Ω.	—
		Kaiutinin impedanssiasetus on väärä.	18
		Tarkista, etteivät kaiutinkaapelit koske toisiaan. Kytke sitten laite toimintatilaan.	—
	Uniajastin on sammuttanut laitteen.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.	—

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Näytössä näkyvän ajanlaskun jälkeen laite kytkeytyy valmiustilaan.	Ellet käytä mitään toimintoa, Auto Power Down-toiminto sammuttaa laitteen.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.	—
		Setup-valikossa "Auto Power Down" ("Function" → "Auto Power Down"): pidennä asetuksen kautta toiminta-aikaa, tai kytke Auto Power Down-toiminto pois käytöstä.	91
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkenäät.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	24
	Kaiutinjohdot on kytketty huonosti.	Kytke kaapelit kunnolla.	19
	Vahvistimeen kytketty HDMI-laite ei tue HDCP-kopioinninsuojausstandardeja.	Kytke vahvistimeen vain sellaisia HDMI-laitteita, jotka tukevat HDCP-kopioinninsuojausstandardeja.	—
	Ohjelmälähteestä tuleva ääni on asetusten mukaan ohjattu toistumaan televisiosta.	Setup-valikossa valitse asetukseksi "Audio Output" ("HDMI" → "Audio Output" → "Amp") - "Amp" - "On".	89
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu vahvistimen ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea tulolähde Ohjelmälähteen valinta -painikkeella.	40
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni tai mykistetty.	Lisää äänenvoimakkuutta.	—
	Ohjelmälähteestä tulee sellaista signaalia, esim. CD-ROM-levyiltä, jota laite ei pysty käsittelemään.	Valitse ohjelmälähde, jonka signaaleja tämä laite pystyy toistamaan.	—



Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Ei kuvaa.	Tämä laite antaa videosignaalia, jota HDMI OUT 1-2-liittimeen kytketty näyttölaite ei pysty käsittelemään.	Palauta videotuotoon vaikuttavien asetusten perusasetukset valitsemalla Advanced Setup-valikkoon asetus "INIT"- "VIDEO".	103
		Avaa Advanced Setup-valikko ja valitse "MON.CHK" - "YES."	102
	Televisiosta on valittu väärä kanava (videotulo).	Valitse televisiosta oikea kanava (videotulo).	—
Tietystä kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	Kaiuttimessa on toimintahäiriö. Tarkasta etulevyn kaiutinkuvakkeet. Jos merkkivalo palaa, kytket vahvistimeen jokin toinen kaiutin ja tarkasta, toistaako se ääntä.	Ellei ääntä kuulu, tässä laitteessa voi olla toimintahäiriö.	10
	Ohjelmaa toistava laite tai kaiuttimet eivät ole kytkettyinä oikein.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	19, 24
	Kyseisen kaiuttimen äänentoisto on estetty.	Tarkasta etulevyn kaiutinkuvakkeet. Jos kaiuttimen merkkivalo ei pala, noudata seuraavia ohjeita. 1) Valitse jokin toinen ohjelmälähde. 2) Valittuna oleva äänentoisto-ohjelma estää äänen toistumisen kyseisestä kaiuttimesta. Valitse toinen äänentoisto-ohjelma. 3) "None" on kaiuttimen asetuksena tämän laitteen valikoissa. Valitse Speaker-kohta Setup-valikosta. Määritä asetukset niin, että kyseinen kaiutin pystyy toistamaan ääntä (Speaker) → "Manual Setup" → "Configuration").	10, 81
	Kaiuttimen lähtötaso eli perusäänenvoimakkuus on säädetty minimiin Setup-valikon kohdassa "Speaker".	Valitse Speaker-kohta Setup-valikosta. Säädä äänenvoimakkuus ("Speaker" → "Manual Setup" → "Level").	83
	(Jos yhdestä kanavasta kuuluu ääntä erittäin vaimaasti) Kaiuttimien tasapainoasetus on väärin.	Säädä kunkin kaiuttimen äänenvoimakkuus Setup-valikon kohdasta "Level" ("Speaker" → "Manual Setup" → "Level").	83
	Ohjelmälähde tai äänentoisto-ohjelma voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	42

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Vain keskikaiutin toistaa ääntä kunnolla.	Jos käytössä on äänentoisto-ohjelma, joka tekee monoääntä, kaikkien äänikanavien äänet toistuvat keskikaiuttimesta joidenkin tiläänidekooderien aikana.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	42
Etutehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	Äänentoisto-ohjelmana (dekoodaustapana) on STRAIGHT, ja ohjelmassa on monoääni.	Poista STRAIGHT-dekoodaus käytöstä painamalla STRAIGHT .	43
	Ohjelmälähde tai äänentoisto-ohjelma voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	42
Takakaiuttimista ei kuulu ääntä.	Äänentoisto-ohjelmana (dekoodaustapana) on STRAIGHT, ja ohjelmassa on monoääni.	Poista STRAIGHT-dekoodaus käytöstä painamalla STRAIGHT .	43
	Ohjelmälähde tai äänentoisto-ohjelma voi aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu tietyistä kanavista.	Valitse toinen äänentoisto-ohjelma.	42
Takatehostekaiuttimista ei kuulu ääntä.	"OPTION"-valikon kohdassa "Extended Surround" on asetus "OFF," tai laitteeseen tuleva signaali ei sisällä takatehostekanaavatunnistetta ja asetuksena on "Extended Surround" - "Auto."	Valitse kohtaan "Extended Surround" jonkin muu asetus kuin "OFF" tai "Auto".	52
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Subwooferia ei ole kytketty, tai se ei ole asetusten mukaan käytössä.	Kytke subwoofer oikein. Valitse Setup-valikosta "Subwoofer" ("Speaker" → "Manual Setup" → "Configuration" → "Subwoofer") subwooferin asetukseksi "Use."	19, 83
	Subwooferin virta on pois päältä.	Kytke subwooferiin virta. Jos subwooferissa on automaattinen virrankatkaisutoiminto, säädä toiminto vähemmän herkäksi.	—
	Toistettavassa ohjelmassa ei ole LFE (LFE, 117)- tai matalataajuisia ääniä.		—



Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Laitteesta ei löydy oikeaa audio/video-liittimien yhdistelmää kytkennän tekemistä varten.	Yhdistä erillislaitteen videokytkeeseen toisen liitinryhmän audioliittintä.	Avaa kytkemäsi videolähteen Input-valikko tästä laitteesta, valitse kohta "Audio In" ja määritä, mitä audiotuloliittintä haluat käyttää.	70
Audiotulolähteestä ei saa kuuluviin toivottua digitaalio- signaali- ja analogia-	Lähdelaiteasetukset estävät toivotun digitaalisen käytön.	Tee ohjelmaa toistavan laitteen asetukset oikein sen käyttöohjeita noudattaen.	—
Digitaal- tai radiotaajuuslaite aiheuttaa häiriötä ääneen.	Laite on liian lähellä digitaal- tai radiotaajuuslaitetta.	Siirrä laitteet kauemmas toisistaan.	—
Kuuluviin tulee kohinaa tai huminaa.	Väärät kaapelikytkennät. Kytke audiokaapelit oikein.	Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	—
	Toistat DTS-CD-tallennetta.	1) Jos kuuluu vain kohinaa Jos DTS-bittivirtasignaali ei tule tähän laitteeseen oikeassa muodossa, kaituttimet toistavat vain kohinaa. Tee soittimesta digitaalinen kytkentä tähän laitteeseen, ja käynnistä DTS-CD-levyn toisto uudelleen. Ellei tilanne korjaannu, ongelma saattaa johtua soittimesta. Ota yhteys soittimen valmistajaan. 2) Jos kohinaa kuuluu ajoittain toiston tai raidan ohituksen aikana Ennen kuin käynnistät DTS-CD-levyn toiston, avaa Input-valikko ohjelmalähteen valinnan jälkeen ja valitse asetukseksi "Decoder Mode" - "DTS".	—
Äänenvoimakkuutta ei voi lisätä, tai ääni säröytyy.	Tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite on pois toimintatilasta.	Ellei tämän laitteen lähtöliittimiin kytketty laite ole toimintatilassa, ääni voi säröytyä tai äänenvoimakkuus voi vaimentua AV-vahvistimen toimintaperiaatteen takia. Kytke kaikki tähän laitteeseen kytketyt laitteet toimintatilaan.	—
	"Max Volume"-asetuskohdassa on pieni arvo.	Valitse suuri arvo.	85

HDMI™

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Etulevyn näytössä vilkkuu HDMI.	HDMI-kytkennässä on tapahtunut virhe.	Kytke HDMI-kaapeli uudestaan. Tarkasta, ettei tähän laitteeseen tule sellaista HDMI-videosignaalia, jota tämä laite ei pysty käsittelemään (Information menu → "Video information").	— 94
Ei kuvaa tai ääntä	Ketjussa on liian monta laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita	—
	Kytetty HDMI-laite ei tue digitaalista kopiosuojausta (HDCP).	Kytke vahvistimeen vain sellaisia HDMI-laitteita, jotka tukevat HDCP-kopioinninsuojasstandardeja.	—
(Kun käytössä HDMI Control - ohjaustoiminto) Television ääni ei lähde eteenpäin tästä laitteesta, kun käytät television kauko-ohjainta.	Television audiolähtöliittimestä ei ole tehty kytkentää tähän laitteeseen, tai toimintojen tahdistusta television toimintoihin ei ole otettu käyttöön.	Tee kytkentä television audiolähtöliittimestä tähän laitteeseen, ja valitse kytkentään käyttämäsi tuloliittintä ohjelmalähteeksi asetuskohdassa "TV Audio Input" (Setup-valikko → HDMI → TV Audio Input)..	88
	(Jos käytät Audio Return Channel-toimintoa) Audio Return Channel-toiminto ei toimi.	Varmista, että televisio tukee Audio Return Channel-toimintoa. Valitse asetukseksi Audio Return Channel - "On" (Setup-valikko → HDMI → ARC (Audio Return Channel)).	88



Viritin (FM/AM)

FM

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
FM-radio kohisee voimakkaasti.	Lähetysasema on liian kaukana, tai antennista tuleva signaali on heikko.	Tarkasta antennikytkennät.	31
		Valitse monoääni.	59
		Vaihda ulkoantennin tilalle herkempi monitieantenni.	—
Ääni säröytyy eikä hyvää ääntä saa hyvälläkään FM-antennilla.	Signaali sisältää monitiesäröä.	Säädä antennin korkeutta, suuntaa tai sijantia.	—
Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.	Lähetysasema on liian kaukana, tai antennista tuleva signaali on heikko.	Vaihda ulkoantennin tilalle herkempi monitieantenni.	—
		Valitse asema itse TUNING   -painikkeella.	55
“No Presets” tulee näkyviin.	Muistipaikoille ei ole tallennettu yhtään asemaa.	Tallenna muistipaikoille asemia, joita haluat valita kuunneltavaksi.	55
“Wrong Station” tulee näkyviin.	Olet näppäillyt väärän FM/AM-viritystaajuuden.	Näppäile oikea viritystaajuus.	—

AM

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.	Aseman lähetysignaali on heikko tai antennikytkennät ovat löysässä.	Säädä AM-silmukka-antennin suuntaa.	31
		Viritä asema kuuluviin itse.	55
Asemat eivät tallennu automaattisesti muistiin.	AM-asemia ei voi tallentaa automaattisesti.	Tallenna asema muistiin itse.	55
Rätiseviä ja sihiseviä ääniä kuuluu jatkuvasti.	Mukana toimitettu AM-kehäantenni ei ole kytkettynä.	Kytke AM-silmukka-antenni oikein, vaikka käyttäisit ulkoantennia.	31
	Häiriöt johtuvat salamoinnista, loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista ja muista sähkölaitteista.	Kohinaa on vaikea poistaa täysin, mutta se vähenee käyttämällä oikein maadoitettua AM-ulkoantennia.	31
Kuuluu hurisevaa ja vinkuvaa ääntä	TV on liian lähellä.	Siirrä laitteet kauemmas toisistaan.	—



iPod™/iPhone™

Näytön tietue	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Loading...	Laite muodostaa parhaillaan yhteyttä iPod/iPhone-laitteeseen.		—
	Vahvistin hakee parhaillaan kappalelistaa iPod/iPhone-laitteesta.		—
Connect error	Vahvistimen ja iPod/iPhone-laitteen välisellä signaalitiellä on jokin ongelma.	Sammuta tämä laite. Kytke iPod/iPhone-yleistelakka uudelleen vahvistimen DOCK-liittimeen.	61
		Irrota iPod/iPhone-laite iPod/iPhone-yleistelakasta ja laita se hetken kuluttua takaisin.	61
Unknown iPod	Tämä laite ei tue kyseistä iPod/iPhone-laitetta.	Kytke iPod/iPhone, jota tämä laite tukee.	—
iPod connected	iPod/iPhone on oikein iPod/iPhone-yleistelakassa.		—
	iPod/iPhone on oikein kytketty langattomaan Yamaha iPod -lähettimeen ja langaton yhteys tähän laitteeseen on muodostettu.		64
Disconnected	iPod/iPhone on poistettu iPod/iPhone-yleistelakasta.		—
	iPod/iPhone-laitteen langaton yhteys tähän laitteeseen on katkaistu.		—
Unable to play	Tämä laite ei pysty toistamaan iPod/iPhone-laitteeseen tallennettuja kappaleita.	Tarkasta, että iPod/iPhone-laitteessa on kappaleita.	—

Bluetooth™

Näytön tietue	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Searching...	Langaton Yamaha Bluetooth-audiovastaanotin ja Bluetooth-laite muodostavat parhaillaan pariliitosta.		—
	Langattoman Yamaha Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välinen yhteydenmuodostus on kesken.		—
Completed	Pariliitos on valmis.		—
Canceled	Pariliitos on purettu.		—
BT connected	Langattoman Yamaha Bluetooth-audiovastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välinen yhteydenmuodostus on valmis.		—
Disconnected	Bluetooth-laitteen yhteys langattomaan Yamaha Bluetooth-audiovastaanottimeen on katkaistu.		—
Not found	Bluetooth-laite ei löydy.	Pariliitoksen muodostamisen aikana: – pariliitos on tehtävä samanaikaisesti Bluetooth-laitteesta ja tästä laitteesta. Tarkasta, onko Bluetooth-laite pariliitoksen muodostustilassa. Yhteydenmuodostuksen aikana: – Tarkasta, että Bluetooth-laite on toimintatilassa. – Tarkasta, että Bluetooth-laite on enintään 10 metrin päässä langattomasta Yamaha Bluetooth-audiovastaanottimesta.	—
	Pariliitosta ei ehkä muodostunut.	Yritä käynnistää pariliitoksen muodostus uudestaan.	66



Kauko-ohjain

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Kauko-ohjain ei toimi (kunnolla).	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä laitteesta ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	—
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo, strobovalo tms.) osuu laitteessa olevaan kauko-ohjaussignaalien vastaanottoimeen.	Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.	—
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda kaikki paristot.	7
	Kauko-ohjaimen ja tämän laitteen kauko-ohjauksen ID-koodit eivät vastaa toisiaan.	Valitse sama koodi kauko-ohjaimeen ja tähän laitteeseen.	96
Erillislaitteita ei voi ohjata kauko-ohjaimella.	Kauko-ohjauskoodi on ohjelmoitu väärin.	Määritä kauko-ohjainkoodi oikein; valitse koodi CD-ROM-levyn kohdasta “ Remote control code search ”.	—
		Määritä käyttöön saman valmistajan toinen kauko-ohjainkoodi; valitse koodi CD-ROM-levyn kohdasta “ Remote control code search ”.	—
		Ellei tämä laite toimi, kun painat Nuoli Δ / ▽ / ◁ / ▷ , noudata seuraavia ohjeita: Ellei painike ohjaa DVD-levyvalikkoa: Paina uudelleen Ohjelmälähteen valinta . Ellei kauko-ohjain ohjaa OPTION-valikkoa/ Setup-valikkoa: paina SOURCE/RECEIVER (siihen tulee oranssi valo) ja yritä uudestaan.	—
	Jotkin mallit eivät tottele kauko-ohjausta, vaikka koodi on oikein.		—

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Kauko-ohjain ei “opi” uusia toimintoja.	Tämän tai toisen kauko-ohjaimen paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot.	7
	Kauko-ohjaimien välinen etäisyys on liian suuri tai pieni.	Aseta kauko-ohjaimet oikealle etäisyydelle toisistaan.	97
	Toisen kauko-ohjaimen signaalikoodaus tai -modulointi ei sovi tälle kauko-ohjaimelle.	Toimintoja ei voi “opettaa” vahvistimen kauko-ohjaimelle.	—
	Muisti on täynnä.	Poista tarpeettomia toimintoja, niin vapautat muistitilaa uusille toiminnoille.	99



Sanasto

Tietoja äänisignaalista

Audio- ja videosignaalin tahdistaminen (Lipsync)

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

Audio- ja videosignaalin tahdistaminen on tavallisesti monimutkainen ja käyttäjältä osaamista vaativa säätö, mutta HDMI-versio 1.3 sisältää automaattisen tahdistuksen, jonka avulla tahdistus tapahtuu tarkasti ja automaattisesti ilman käyttäjän tekemiä säätöjä.

BI AMP -vahvistus

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

Dolby Digital

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

Dolby Pro Logic II

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

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx on uusi tekniikka, jonka avulla sekä kaksi- että monikanavainen ääni voidaan ohjata useaan, erillisen äänikanavaan. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Movie mode" elokuville (vain 2-kanavaiselle äänelle) ja "Game mode" peleille.

Dolby Surround

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

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD on edistysellinen, häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levytallenteille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu vaihtoehtoiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studion masterversio on. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 18,0 Mbps tukeva Dolby TrueHD pystyy ylläpitämään 8 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. Dolby TrueHD on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin audiojärjestelmiin ja säilyttää Dolby Digital-tekniikan metatadamahdollisuudet, joten dialogin normalisointi ja dynamiikan hallinta ovat mahdollisia.

DTS 96/24

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

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround on 5.1-kanavainen digitaaliääni, joka kehitettiin korvaamaan elokuvien analogiset ääniraidat. DTS-äänien suosio maailman elokuvateattereissa kasvaa nopeasti. DTS, Inc. on kehittänyt kotiteatterijärjestelmän, jonka ansiosta voit nauttia syvää ja luonnollista tilantuntua luovan DTS Digital Surround-äänien laadusta myös kotonasi. Ääni on käytännössä täysin häiriötön. Kanavia on 5.1 (teknisesti vasen ja oikea pääkanava, keskikanava, kaksi takakanavaa, LFE-kanava (0.1)). Tässä vahvistimessa on DTS-ES-dekooderi, joka pystyy toistamaan 5.1-kanavaisen äänen 6.1-kanavaisena, koska se ottaa käyttöön ylimääräisen takatehostekanavan.

DTS Express

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

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on edistysellinen audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levymedioille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu valinnaiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan ääni, jota ei käytännössä pysty erottamaan alkuperäisestä. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 6,0 Mbps (Blu-ray) tukeva DTS-HD High Resolution Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa oleviin monikanavaisiin audiojärjestelmiin, jotka osaavat käyttää DTS Digital Surround -ääntä.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on edistysellinen, häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levytallenteille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu vaihtoehtoiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studion masterversio on. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 24,5 Mbps (Blu-ray) tukeva DTS-HD Master Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. HDMI-version 1.3 tukema ja tulevaisuuden optisille levysoittimille sekä AV-vahvistimille suunniteltu DTS-HD Master Audio on täysin yhteensopiva nykyisten monikanavisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround-formaattia.



DSD

Direct Stream Digital (DSD) tallentaa audiosignaalit digitaaliselle tallennusmedialle, kuten Super Audio CD-levylle. DSD-tekniikka tallentaa signaalit yksibittisinä suurella näytetaajuudella (2.8224 MHz).

Kohinanmuotoilu ja ylinäyteistys vähentävät säröä, joka on yleistä suurella näytetaajuudella. Suuren näytetaajuuden ansiosta saadaan parempi äänenlaatu kuin tavallisella CD-levyllä olevalla PCM-äänellä. Taajuus on yhtä suuri tai suurempi kuin 100 kHz, dynamiikka-alue on 120 dB. Tämä laite pystyy lähettämään tai vastaanottamaan DSD-signaaleja HDMI-liitännän kautta.

LFE (0.1-kanava)

Kanava sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Dolby Digital- ja DTS 5.1 -monikanavaäänien muiden kanavien taajuusalueisiin verrattuna LFE-kanava on "vajaa", ja siksi kanavan numeerinen merkintä on 0.1.

Neo:6

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

PCM (lineaarinen PCM)

Lineaarinen PCM on signaaliformaatti, jossa analoginen ääni muutetaan digitaaliseksi, tallennetaan ja siirretään ilman minkäänlaista pakkausta. Tämä on CD- ja DVD-äänien äänitysmenetelmä. PCM-järjestelmässä analogisesta signaalista otetaan näytteitä tietyin väliajoin. Pulssikoodimodulaatio tarkoittaa, että signaali koodataan "pulsseiksi" ja moduloidaan ennen tallentamista.

Näytetaajuus I. näytteenottotaajuus ja kvantisoidut bitit

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

Äänentoisto-ohjelmat

CINEMA DSP

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

Compressed Music Enhancer

Vahvistimen Compressed Music Enhancer on pakatun musiikin tehostaja. Se luo harmoniset ylä-äännet, jotka puuttuvat pakatusta äänitiedostosta. Korkeiden äänien ja matalien äänien puuttuminen "latistaa" äänikuvaa. Tämän puutteen kompensoiminen parantaa äänen kokonaiskuvaa.

SILENT CINEMA

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

Virtual CINEMA DSP

Yamahan kehittämä Virtual CINEMA DSP-algoritmi loihtii kuuluviin DSP-tilatehosteet, vaikka käytössä ei olisikaan takakaiuttimia. Se tapahtuu käyttämällä virtuaalisia takakaiuttimia. Keinotekoisen äänikenttäohjelman (Virtual CINEMA DSP) tilavaikutelma kuullaan, vaikka käytössä olisi vain kaksi pääkaiutinta eikä keskikaiutinta lainkaan!

CINEMA DSP 3D

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

Video - Tietoja videosignaalista

Komponenttividéosignaali

Komponenttividéosignaali on kolme osaa: Y tarkoittaa luminanssi- eli valoisuusosaa, Pb ja Pr tarkoittavat krominanssi- eli väriosia. Signaalit kulkevat omissa "kanavissaan", minkä ansiosta kuvan värit ovat erittäin hyvät. Signaalista käytetään myös nimitystä "väriosignaali", koska luminanssi- eli kirkkausosa on erotettu krominanssi- eli väriosasta. Vahvistin antaa komponenttisignaalia ainoastaan komponenttiliitännästä, joten jos haluat hyödyntää tätä signaalia, televisiossa (näyttölaitteessa) täytyy olla komponenttividéosignaalin tulo- eli otto liittimet.

Komposiittividéosignaali

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

Deep Color

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

HDMI

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



S-video

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

“x.v.Color”

Väriavaruusstandardi, jota HDMI-versio 1.3 tukee. Se on sRGB-väriavaruutta laajempi ja sallii sellaisten värien toistamisen, joiden toisto oli ennen mahdotonta. **x.v.Color** on yhteensopiva sRGB-standardien väreihin, mutta se laajentaa väriavaruutta ja pystyy näin toistamaan entistä aidommat, luonnollisemmat kuvat. Se vaikuttaa etenkin pysäytyskuvien ja tietokonegrafiikan toistossa.

Videomuunnos

Analogisen videosignaalin muunnos HDMI-signaaliksi tapahtuu videosignaalin resoluution perusteella alla olevan taulukon mukaisesti. Analoginen videosignaali voidaan muuttaa myös analogiseksi, jos asetuksena on “Analog to Analog Conversion” - “On” ([ks. s. 86](#)).

✓: käytettävissä oleva muunnos

	Resolution - Resoluutio	HDMI-lähtö					COMPONENT VIDEO-lähtö					VIDEO-lähtö
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i
HDMI-tulo	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓						
	480p/576p		✓	✓	✓	✓						
	720p			✓								
	1080i				✓							
	1080p					✓						
COMPONENT VIDEO-tulo	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
	480p/576p		✓	✓	✓	✓		✓				
	720p			✓					✓			
	1080i				✓					✓		
S VIDEO-tulo	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
VIDEO-tulo	480i/576i	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓



Lisätietoja: HDMI™

■ HDMI-signaaliyhteensopivuus

Audiosignaaliit

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

- Jos ohjelmälähdelaitte pystyy purkamaan kommenttiraidan bittivirtaäänen, kommenttiraidan sisältävän äänen toistaminen onnistuu yhdistämällä se muihin äänikanaviin käyttämällä digitaalista audiotulokytettä (optista tai koaksiaalista).
- Lisäohjeita ohjelmälähdelaitteen käyttöohjeessa. Tee laitteen asetukset niiden mukaan.

Huomautuksia

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

Videosignaaliit

Tämä laite pystyy käsittelemään videosignaalia, jonka resoluutio on jokin seuraavista:

- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz

Tavaramerkit



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



Valmistettu lisenssillä U.S. patentit 5,451,942;5,956,674;5,974,380;5,978,762;6,226,616;6,487,535 & ja muiden yhdysvaltalaisen ja maailmanlaajuisten patenttien & haettujen patenttien mukaisesti. DTS on rekisteröity tavaramerkki ja DTS-logot, symboli, DTS-HD ja DTS-HD Master Audio ovat DTS, Inc.:n tavaramerkkejä © 1996-2007 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

iPod™, iPhone™

“iPod” on Apple Inc.in tavaramerkki, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. “iPhone” on Apple Inc.:n tavaramerkki.

Bluetooth™

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



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

SILENT™
CINEMA

“SILENT CINEMA” on Yamaha Corporation:n tavaramerkki.



Tekniset tiedot

■ Tuloliittimet

- Analoginen audio
 - Audio x 6 (PHONO, AV5, AV6, AUDIO1, AUDIO2, V-AUX)
 - MULTI CH INPUT x 1 (8ch Input)
- Digitaalinen audio
 - Optinen x 2 (AV1, AV4)
 - Koaksiaali x 2 (AV2, AV3)
- Video
 - Komposiitti x 5 (AV3, AV4, AV5, AV6, V-AUX)
 - S-Video x 1 (AV5) [malli U.K. ja Europe]
 - Komponentti x 2 (AV1, AV2)
- HDMI-tulo
 - HDMI (etulevy) x 1 (V-AUX)
 - HDMI (takalevy) x 5 (HDMI 1-5)
- Muuta
 - DOCK x 1 (AUDIO, VIDEO [komposiitti])

■ Lähtöliittimet

- Analoginen audio
 - Kaiutinlähtö x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R*1, EXTRA SP L/R*2)
- *1 Huom! määrittäminen on mahdollista. [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)]
- *2 Huom! määrittäminen on mahdollista. [ZONE2, PRESENCE]
- Pre Out x 7 [FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R]
- Subwooferlähtö x 2 (MONO, SUBWOOFER)
- AV OUT x 1
- AUDIO OUT x 1
- ZONE2 OUT x 1
- Video
 - MONITOR OUT
 - Komponentti x 1
 - Komposiitti x 1
 - AV OUT
 - Komposiitti x 1
- HDMI-lähtö
 - HDMI OUT x 2 (HDMI OUT 1-2)

■ REMOTE-liitin

- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 1

■ HDMI

- HDMI tekniset tiedot: Deep Color, x.v.Color, Automaattinen äänen ja kuvan tahdistus, ARC (Audio Return Channel), 3D
- 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, 24 Hz
- Analoginen muunnos ylöspäin
 - 480i/60 Hz (NTSC)
 - 576i/50 Hz (PAL)
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
- Skaalaus ylöspäin
 - 480i → 480p/720p/1080i/1080p
 - 480p → 720p/1080i/1080p
 - 576i → 576p/720p/1080i/1080p
 - 576p → 720p/1080i/1080p
- Audioformaatti
 - Dolby Digital
 - DTS
 - DSD 6ch
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby TrueHD
 - DTS-HD
 - PCM 2ch-8ch (Max 192 kHz/24 bit)

- Sisällönsuojaus: HDCP-yhteensopiva

■ VIRITIN

- Analoginen viritin
 - [mallit U.K. ja Europe]
 - FM/AM & RDS x 1 (TUNER)
 - [Muut mallit]
 - FM/AM x 1 (TUNER)

■ Yhteensopivat dekodausformaatit

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

■ AUDIO-OSA

- Minimi RMS-lähtöteho (etu, keski, taka)
 - (20-20 kHz, 0.08% THD, 8 Ω)
 - FRONT L/R 95 W+95 W
 - CENTER..... 95 W
 - SURROUND L/R 95 W+95 W
 - SURROUND BACK L/R 95 W+95 W
- Dynaaminen teho (IHF)
 - Etukaiuttimet 8/6/4/2 Ω 130/165/195/240 W
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
 - PHONO..... 3,5 mV/47 kΩ
 - AV5, jne. 200 mV/47 kΩ
 - MULTI CH IN 200 mV/47 kΩ
- Maksimitulojännite
 - PHONO (1 kHz 0,1% THD)..... 60 mV tai enemmän
 - AV5, jne. (1 kHz 0.5% THD) 2.3 V tai enemmän



- Nimellinen lähtöjännite / Lähtöimpedanssi
AUDIO OUT 200 mV/1,2 kΩ
PRE OUT 1,0 V/1,2 kΩ
SUBWOOFER (2ch Stereo & "Front": "Small") 1.0 V/1.2 kΩ
ZONE2 OUT 200 mV/1,2 kΩ
- Kuulokeliitin Nimellinen lähtöteho/Impedanssi
AV5, jne. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/560 Ω
- Taajuusvaste
AV5 - FRONT 10 Hz - 100 kHz, +0/-3 dB
- Harmoninen kokonaissärö
PHONO (20-20 kHz, 1V) 0.02% tai vähemmän
AV5, jne. - FRONT (PURE DIRECT)
(20-20 kHz, 50 W, 8 Ω) 0.06% tai vähemmän
- Häiriötäisyys (IHF-A-verkko)
[Australia, China, General]
PHONO Tulo suljettu (5 mV etukaiuttimiin) 86 dB tai enemmän
AV5, jne. (PURE DIRECT). Tulo suljettu
(250 mV etukaiuttimiin) 100 dB tai enemmän
[Muut mallit]
PHONO Tulo suljettu (5 mV etukaiuttimiin) 81 dB tai enemmän
AV5, jne. (PURE DIRECT). Tulo suljettu
(250 mV etukaiuttimiin) 100 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A-verkko)
Etukaiuttimet 150 µV tai vähemmän
- Kanavaerottelu (1 kHz/10 kHz)
PHONO Tulo suljettu 60 dB/55 dB tai enemmän
AV5, jne. (5.1 kΩ suljettu) 60 dB/45 dB tai enemmän
- Äänenvoimakkuus MUTE / -80 dB - +16.5 dB
- Sävynsäädöt (etukaiuttimet)
Bass Korostus/vaimennus ± 6 dB/0,5 dB - 50 Hz
Bass Muuttumistaajuus 350 Hz
Treble Korostus/vaimennus ± 6 dB/0,5 dB - 20 kHz
Treble Muuttumistaajuus 3,5 kHz
- Suodatinominaisuudet (fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
H.P.F. (etu, keski, taka, takatehoste) 12 dB/okt.
L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/okt.

■ VIDEO-OSA

- Videosignaalityyppi
[mallit Korea, General] NTSC
[Muut mallit] PAL
- Videomuunnos NTSC/PAL
- Signaalin taso
Komposiitti 1 Vp-p/75 Ω
S-video
[mallit U.K., Europe] 1 Vp-p/75 Ω (Y), 0.286 Vp-p/75 Ω (C)
Komponentti 1 Vp-p/75 Ω (Y), 0.7 Vp-p/75 Ω (PB/PR)
- Maksimitulotaso (Video Conversion - Off) 1.5 Vp-p tai enemmän
- Häiriötäisyys 50 dB tai enemmän
- Taajuusvaste [MONITOR OUT]
Komponentti (Video Conversion Off) 5 Hz - 60 MHz, -3 dB

■ FM-OSA

- Viritysalue
[mallit Asia, General] 87.5/87.50 - 108.0/108.00 MHz
[muut mallit] 87.50 - 108.00 MHz
- 50 dB Vaimennusherkkyyys (IHF)
Mono 3.0 µV (20.8 dBf)
- Häiriötäisyys (IHF)
Mono/Stereo 74 dB/70 dB
- Harmoninen särö (1 kHz)
Mono/Stereo 0,3/0.3%
- Antennitulo (balansioimaton) 75 Ω

■ AM-OSA

- Viritysalue
[mallit Asia, General] 530/531 - 1710/1 611 kHz
[muut mallit] 531 - 1 611 kHz

■ YLEISTÄ

- Virransyöttö
[General model] AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
[China] AC 220 V, 50 Hz
[Korea] AC 220 V, 60 Hz
[Australia] AC 240 V, 50 Hz
[U.K., Europe] AC 230 V, 50 Hz
[Asia] AC 220/230-240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus 400 W
- Tehonkulutus valmiustilassa
HDMI Control off / Standby Through off 0.2 W tai vähemmän
HDMI Control on/ Standby Through on
(Tulo: HDMI1, kun HDMI-signaalia ei tule)... 2.7 W (tyypillinen)
- Mitat (l x k x s)
435 x 171 x 367,5 mm
- Paino
11,2 kg

* Teknisia ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.



Hakemisto

Numerot

5-kaiutinjärjestelmä.....	15
5,1-kaiutinjärjestelmä.....	15
7.1-channel speaker connection.....	17
7.1-channel speaker layout.....	14

A

Adaptive DRC, OPTION menu.....	52
Advanced Setup menu.....	101
AM antenna connection.....	31
AM tuning.....	55
Analog to Analog Conversion, Video Setup.....	86
ARC (Audio Return Channel), HDMI Setup.....	88
Aspect, Processing, Video Setup.....	87
Audio In, Input menu.....	70
Audio information, Information menu.....	94
AUDIO jack.....	20
Audio Output, HDMI Setup.....	89
Audio Return Channel function.....	106
Auto Power Down, Function Setup.....	91
Auto Preset.....	60
Auto Setup, Speaker Setup.....	81
Automatic traffic information reception.....	58

B

BD player connection.....	24
Bi-amp connection, speaker.....	18
Bluetooth™ component playback.....	66

C

Cable plug.....	20
Center Image, Sound Program menu.....	79
Center Level, Sound Program menu.....	78
Center speaker.....	13
Center Width, Sound Program menu.....	79
Changing speaker impedance.....	18
CINEMA DSP 3D mode.....	44
CINEMA DSP 3D Mode, OPTION menu.....	52

CINEMA DSP indicator.....	10
Clear All Preset.....	60
Clear Preset.....	60
COAXIAL jack.....	20
COMPONENT VIDEO jack.....	20
Compressed Music Enhancer mode.....	45
Configuration, Manual Setup, Speaker Setup.....	82
Connect, OPTION menu.....	53
Connecting speakers.....	17
Connections.....	13
Content browse view.....	54
Content window.....	54
Control Select, HDMI Setup.....	88
Cursor indicators.....	10

D

Decode Type, Sound Program menu.....	78, 79
Decoder Mode, Input menu.....	70
Dialogue Lift, OPTION menu.....	52
Dimension, Sound Program menu.....	79
Direct, Sound Program menu.....	78
Disconnect, OPTION menu.....	53
Display Set, Function Setup.....	91
Distance, Speaker Setup.....	83
DSP Level, Sound Program menu.....	76
DVD player connection.....	24
Dynamic Range, Sound Setup.....	85

E

Enhancer, Input menu.....	70
Extended Surround, OPTION menu.....	52
External component connection.....	20
External decoder connection.....	28

F

FM antenna connection.....	31
FM Mode.....	59
FM tuning.....	55

Front panel.....	8
Front panel display.....	10
Front Presence L Level, Sound Program menu.....	78
Front Presence R Level, Sound Program menu.....	79
Front speaker.....	13
Function Setup.....	90

G

Game connection.....	28
----------------------	----

H

HDMI Control function.....	104
HDMI Control, HDMI Setup.....	88
HDMI indicator.....	10
HDMI jack.....	20
HDMI monitor, Information menu.....	94
HDMI Setup.....	87
High-frequency sound adjustment.....	41

I

Information menu.....	94
INIT, Advanced Setup menu.....	103
Initial Delay, Sound Program menu.....	76
Initial Volume, Sound Setup.....	86
Input menu.....	68
iPhone™ playback.....	61
iPod Interlock, Input menu.....	71
iPod wireless system.....	64
iPod™ playback.....	61

J

Jack.....	20
-----------	----

L

Language.....	93
Level, Speaker Setup.....	83
Lipsync, Sound Setup.....	85



Liveness, Sound Program menu	77
Load, SCENE menu	73
Low-frequency sound adjustment	41

M

Manual Preset	55
Manual Setup, Speaker Setup	81
Manual Tuning	59
Max Volume, Sound Setup	85
Memory Guard, Function Setup	93
Menu browse control	62
MON.CHK, Advanced Setup menu	102
Multi information display	10
Multi Zone	90
Multi-format player connection	28
Multi-zone function	108
MUTE indicator	10

N

Normal tuning	55
Now playing view	54

O

ON SCREEN menu	48
On-screen display	12
OPTICAL jack	20
OPTION menu	50

P

Pairing, OPTION menu	53
Panorama, Sound Program menu	79
Parametric EQ, Speaker Setup	84
Party Mode Set, Multi Zone	90
PHONES jack	8
Portable audio player connection	28
Power Amp Assign, Manual Setup, Speaker Setup	81
PREOUT connection	29
Presence speaker	13
Presence speaker layout	14

Preset Select	59
Pure Direct mode	45

R

Radio Data System tuning	57
Rear panel	9
Remote control	11
Remote control battery installation	7
Remote control connection	29
Remote control, Controlling other components	95
REMOTE ID, Advanced Setup menu	102
Rename/Icon Select, Input menu	69
Rename/Icon Select, SCENE menu	74
Repeat, OPTION menu	53
Reset, SCENE menu	74
Resolution, Processing, Video Setup	87
Reverb Delay, Sound Program menu	77
Reverb Level, Sound Program menu	78
Reverb Time, Sound Program menu	77
Room Size, Sound Program menu	76

S

S VIDEO jack	20
Save, SCENE menu	73
SCENE function	42
SCENE menu	72
Setup menu	80
Shuffle, OPTION menu	53
SILENT CINEMA mode	44
Simple remote control	64
Sound program	42
Sound Program menu	75
Sound Setup	85
SP IMP., Advanced Setup menu	101
Speaker connection	13
Speaker indicators	10
Speaker layout	14
Speaker setting	32
Speaker Setup	81
Standby Charge, Input menu	70

Standby Through, HDMI Setup	89
Straight Decoding Mode	43
Subwoofer	13
Supplied accessories	7
Surround Back Initial Delay, Sound Program menu	76
Surround Back L Level, Sound Program menu	78
Surround Back Liveness, Sound Program menu	77
Surround Back R Level, Sound Program menu	78
Surround Back Room Size, Sound Program menu	76
Surround back speaker	13
Surround Initial Delay, Sound Program menu	76
Surround L Level, Sound Program menu	78
Surround Liveness, Sound Program menu	77
Surround R Level, Sound Program menu	78
Surround Room Size, Sound Program menu	76
Surround speaker	13

T

Test Tone, Speaker Setup	84
Tone control	41
Tone Control, OPTION menu	51
Traffic Program, OPTION menu	53
Trigger connection	30
Trigger Output, Function menu	92
Tuner indicator	10
TV Audio Input, HDMI Setup	88
TV FORMAT, Advanced Setup menu	102
TV monitor connection	21

V

VIDEO AUX input cover	7
Video information, Information menu	94
VIDEO jack	20
Video Out, Input menu	71
Video Setup	86
Virtual CINEMA DSP 3D mode	44
Virtual CINEMA DSP mode	44
VOLUME	8
VOLUME indicator	10
Volume Trim, OPTION menu	53



Y

YPAO..... 32

Z

Zone2 Set, Multi Zone 90

