



YSP-4300

[YSP-CU4300 + NS-WSW160]

YSP-3300

[YSP-CU3300 + NS-WSW160]

Digital Sound Projector TM

KÄYTTÖOHJE

Julkaisija:

Yamaha

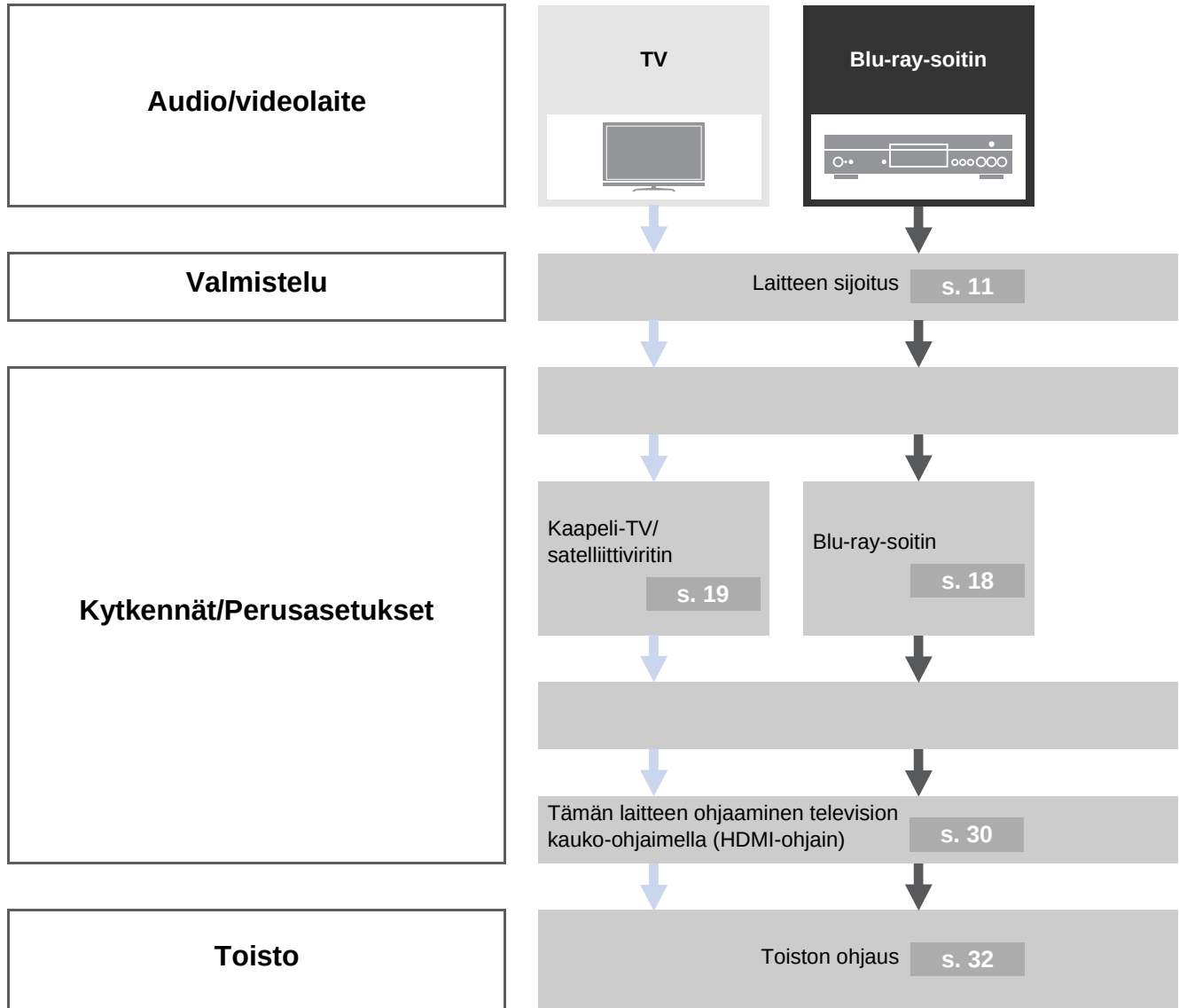
Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Mitä tällä laitteella voi tehdä?

Lue varoitukset erillisestä lehtisestä "Safety and Accessory Information" tarkkaan, ennen kuin käytät tätä laitetta.



Lisää toimintoja

HDMI Control -ohjaus

s. 30

TV-kaukosäätimen toistintoiminto

s. 12

UniVolume

s. 40

IntelliBeam

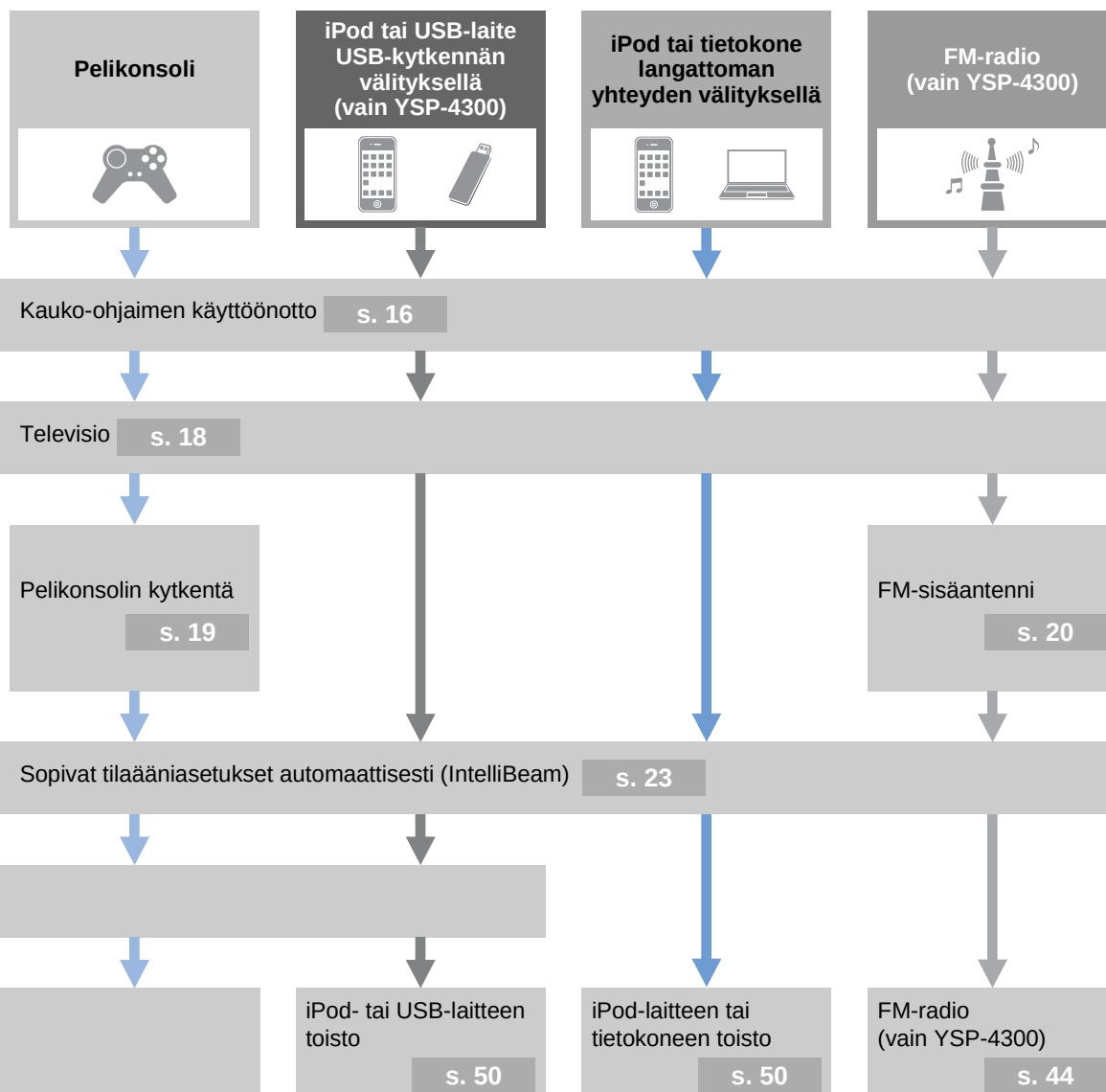
s. 23

System memory

s. 28

Eco-toiminto

s. 41



CINEMA DSP	s. 34
Kohdetoisto	s. 39
iPod- tai USB-laitteen toisto USB-kytkennän välityksellä (vain YSP-4300)	s. 50

Compressed Music Enhancer	s. 33
Langaton toisto iPod-laitteesta tai tietokoneesta	s. 50
FM-radio (vain YSP-4300)	s. 44

Sisältö

KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen rakenne.....	5
Keskusyksikön etulevy (edestä, päältä).....	5
Keskusyksikön takalevy (takaa).....	6
Subwooferin takalevy (takaa).....	7
Etulevyn näyttö	8
Kauko-ohjain	9
Asennus	11
Suosittelava asennust.....	11
Tilanteet, jolloin äänikeilojen on vaikea muodostaa tilääntä 11	
Tiläännitehosteista nauttiminen olosuhteista huolimatta	
(My Surround)	12
Ellei TV:n kaukosäädin toimi kunnolla keskusyksikön	
käyttöönoton jälkeen (TV-kaukosäätimen toistintoiminto).....	12
Ellei keskusyksikköä voi sijoittaa TV-telineeseen	
(keskusyksikön korkeuden lisääminen)	12
Subwooferin sijoittaminen kyljelleen	13
Laitteen sijoitus	14
Kauko-ohjain käyttöön	16
Paristojen laittaminen.....	16
Toimintaetäisyys	16
Kytkennot.....	17
TV:n ja Blu-ray-soittimen kytkentä	18
Pelikonsolin tai	
kaapeli-TV:n/satelliittiviritimen kytkentä	19
FM-antennin kytkentä (vain YSP-4300)	20
Langattoman subwooferin kytkentä	20
Käyttöönottoasetukset	21
Langattoman yhteyden muodostus	21
Ryhmätunnukset	21
Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun ..	21
Valikkokielen valinta.....	22
Automaattiset tiläänniasetukset	
(IntelliBeam)	23
IntelliBeam-mikrofonin sijoitus	23
AUTO SETUP (IntelliBeam)	24
Tämän laitteen asetusten tallentaminen järjestelmän muistiin..	
28	
Ääniprojektorin ohjaaminen television kauko-ohjaimella	
(HDMI-ohjaus).....	30
TOISTO	
Toiston toiminnot.....	32
Toiston ohjaus	32
Äänen asetukset	33
Äänentoiston valinta: tilääni, stereo, kohdetoisto	33
Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3, WMA, jne.) toisto	
täyteläisellä äänellä (Compressed Music Enhancer)	33
Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin	33
Realistinen tilääni (CINEMA DSP)	34
Tiläännentoiston tavat	36
Tiläännidekooderin valinta	38
Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan	
(kohdetoisto)	39
Hyödyllisiä toimintoja	40
Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö (UniVolume).....	40
Energian säästäminen Eco-toiminnolla.....	41
Etulevyn näyttötietueen valinta	41
Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Option-valikko).....	42
FM-radio (vain YSP-4300)	44
Tietyn FM-aseman viritys (viritystaajuuden haku).....	44
Heikon signaalin vastaanotto	45

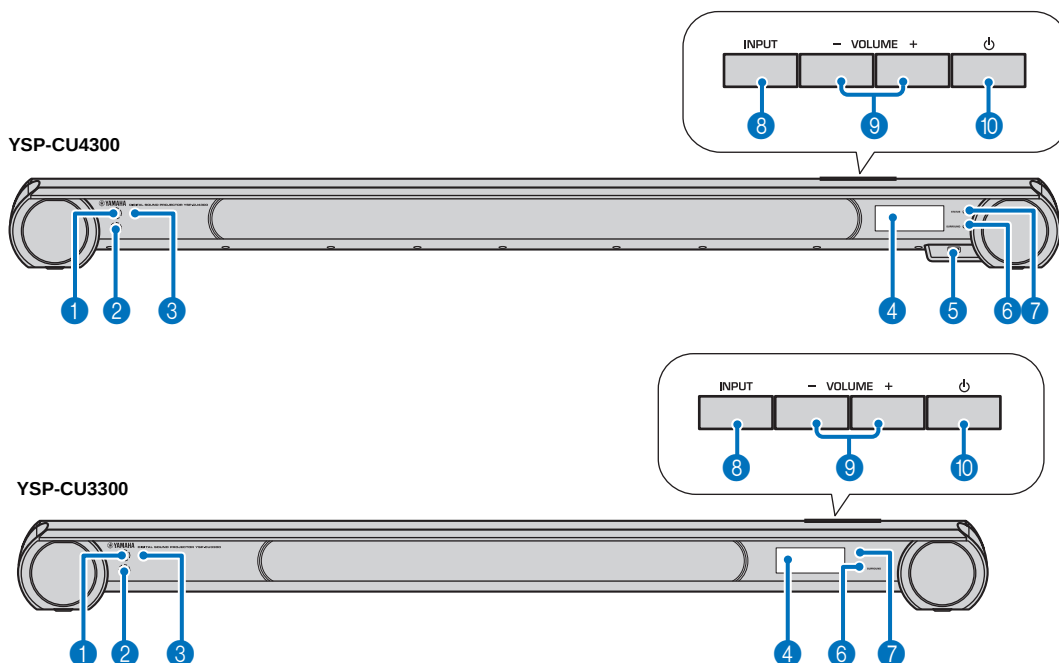
FM-asemien tallennus ja haku muistipaikalta	
(muistipaikkaviritys)	45
RDS-tiedon valinta	
(vain malli Europe).....	48
Musiikin toisto iPodista tai tietokoneesta	
langattoman yhteyden välityksellä	50
Musiikin toisto iPodista tai USB-laitteesta	
USB-yhteyden välityksellä (vain YSP-4300)	50
iPodin kytkentä	50
iPodin ohjaus TV-ruudusta	51
iPodin ohjaus iPodista	54
iPodinlataaminen	55
USB-laite	56
USB-laitteen ohjaus TV-ruudusta	57
ASETUKSET	
SETUP -valikko	60
Asetusvalikko	60
Setup-valikko	61
BEAM-asetukset	62
HORIZONTAL ANGLE	62
BEAM TRAVEL LENGTH.....	62
FOCAL LENGTH	62
IMAGE LOCATION.....	63
CHANNEL OUT	63
SOUND-asetukset	64
SPEAKER LEVEL	64
Adaptive DRC	64
DYNAMIC RANGE	65
Dolby PLIIx PARAMETER	65
HDMI-asetukset	65
HDMI CONTROL	65
HDMI AUDIO OUT.....	65
TV INPUT	65
AirWired-asetukset	66
iPod INTERLOCK.....	66
GROUP ID	66
DISPLAY-asetukset	67
DIMMER	67
OSD LANGUAGE	67
DISTANCE UNIT	67
INFORMATION-asetukset	67
AUDIO	67
VIDEO	67
SYSTEM	67
Lisäasetukset.....	68
VIANMÄÄRITYS	
Vianmäärittäminen	70
Yleistä	70
FM-radio (vain YSP-4300)	72
USB-laite (vain YSP-4300)	72
Kauko-ohjain	72
Viestit.....	73
iPod (USB-liittimeen kytkettynä)/	
USB-laite (vain YSP-4300)	73
LIITE	
Sanasto	74
Tekniset tiedot	76
Signaalitiedot	78
Hakemisto	79

Tietoja käyttöohjeesta

- Tässä käyttöohjeessa käytetään kauko-ohjainta sellaisten toimintojen osalta, joita voi käyttää kauko-ohjaimen lisäksi myös laitteessa olevilla painikkeilla.
- Tässä käyttöohjeessa iPodiin, iPhoneeseen ja iPadiin viitataan yhdellä termillä iPod.
- ! on vinkki.
- Huomautuksissa on tärkeää tietoa turvallisuudesta ja käyttöohjeista.
- Tässä käyttöohjeessa YSP-CU4300-keskusyksikköä käytetään esimerkkikuvissa. Tarvittaessa on esitetty erikseen YSP-CU4300- ja YSP-CU3300-mallien kuvat.

Laitteen rakenne

Keskusyksikön etulevy (edestä, päältä)



- 1 **Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin**
Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin (s. 9).
- 2 **Television kauko-ohjaussignaalien vastaanotin**
Vastaanottaa television kaukosäätimen infrapunasignaalit, kun TV-kaukosäätimen toistintoiminto on käytössä (s. 12).
- 3 **Langaton yksikkö**
Vastaanottaa ja lähettää langattomat signaalit. Älä sijoita metalliesineitä langattoman yksikön eteen, sillä ne voivat häiritä langattoman yksikön signaalien vastaanotto- ja lähetyskykyä.
- 4 **Etulevyn näyttö**
Tietoja laitteen toimintatilasta (s. 8).
- 5 **USB-liitin (vain YSP-4300)**
USB-laitteen kytkentä (p. 50,56).
- 6 **SURROUND-merkkivalo**
Ilmaisee laitteeseen tulevan signaalin.

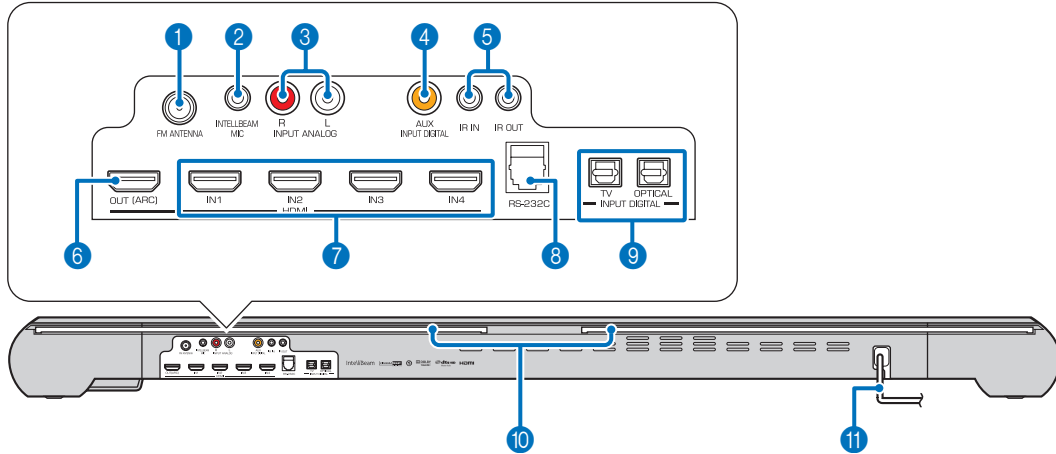
Väri	Tulosignaali
Sininen	Seuraavat tiläänisignaalin formaatit: Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, monikanavainen lineaarinen PCM
Oranssi	Muu kuin edellä mainittu tiläänisignaali
Off	Stereo/monoaudiosignaali tai ei signaalia

- 7 **STATUS-merkkivalo**
Merkkivalo palaa, kun laite on toimintatilassa. Merkkivalo sammuu valmiustilassa.
- 8 **INPUT-painike**
Toistettavan ohjelmälähteen valinta (s. 32).
- 9 **VOLUME (+/-)-painike**
Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 32).
- 10 **⏻-painike**
Kytkee tämän laitteen toimintatilaan tai valmiustilaan.

! Huom!

Valmiustilassa tämä laite käyttää vähän sähköä voidakseen vastaanottaa laitteeseen tulevat HDMI-signaalit tai kauko-ohjaimesta tulevat infrapunasignaalit.

Keskusyksikön takalevy (takaa)

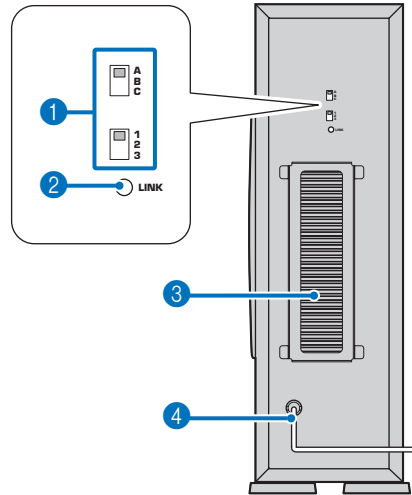


- 1 **FM ANTENNA-liitin (vain YSP-4300)**
Kytchentäliitin FM-antennille (s. 20).
- 2 **INTELLIBEAM MIC-liitin**
Kytke tähän mukana toimitettu IntelliBeam-mikrofoni (s. 24).
- 3 **INPUT ANALOG L/R -liittimet**
Kytchentäliitin erillislaitteen analogiselle audiokaapelille (s. 19).
- 4 **AUX INPUT DIGITAL-liitin**
Kytchentäliitin erillislaitteen digitaaliselle koaksiaaliodiokaapelille (s. 19).
- 5 **IR IN¹⁾/OUT -liittimet**
Laajennusliitin vain kaupalliseen käyttöön.
- 6 **HDMI OUT (ARC)-liitin**
HDMI-yhteensopiva televisio ja näyttölaite (s. 18).
- 7 **HDMI IN -liittimet**
Kytchentäliitin HDMI-yhteensopivalle Blu-ray-soittimelle, satelliitti/kaapelitelesiovirittimelle ja pelikonsolille (s. 18, 19).
- 8 **RS-232C -liitin**
Laajennusliitin vain kaupalliseen käyttöön.
- 9 **INPUT DIGITAL TV/OPTICAL-liittimet**
Kytchentäliitin erillislaitteen optiselle audiokaapelille (s. 18, 19).
- 10 **TV-kaukosäätimen toistin**
Vastanottaa television kaukosäätimen signaalit keskusyksikön etulevyn kautta ja välittää kyseiset signaalit televisioon, jos keskusyksikkö peittää television kaukosäädinsignaalien vastaanottimen (s. 12).
- 11 **.Verkkojohto**
Pistorasiaan (s. 18).

1) !

Vain mallit Europe ja China.

Subwooferin takalevy (takaa)



1 Ryhmä ID -valinta

Kun keskusyksikkö ja subwoofer on kytketty langattomasti, ääni toistuu subwooferista (AirWired). Langatonta yhteyttä varten sinun on käytettävä samaa ryhmä-ID-tunnusta kuin keskusyksikössä ja YIT-W12TX-laitteessa (s. 20).

2 LINK-merkkivalo

Langattoman yhteyden tila (s. 21).

3 Lämmönhaihdutin

Poistaa subwooferin sisällä muodostuvan lämmön. Älä peitä lämmönhaihdutinta.

4 Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 20).

KÄYTTÖOHOTTO

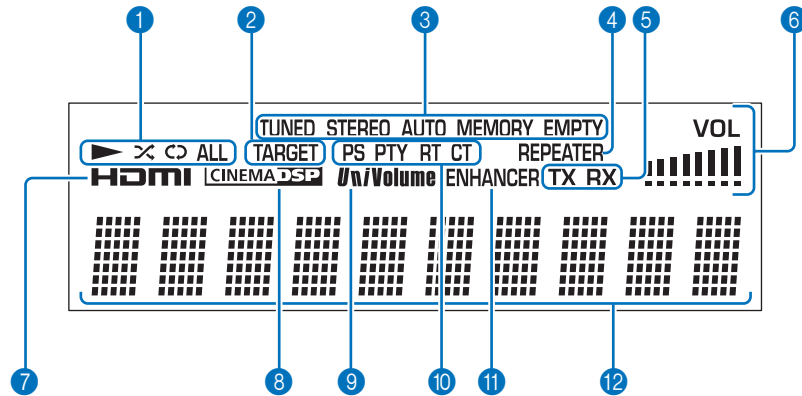
TOISTO

ASETUKSET

VIANMÄÄRITYS

LIITE

Etulevyn näyttö ¹⁾

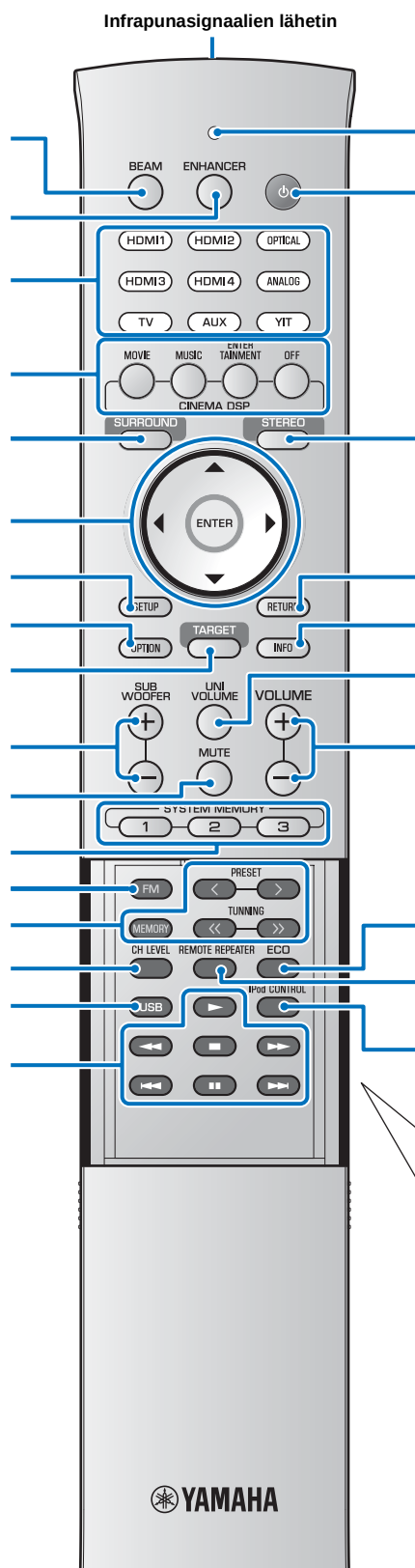


- | | |
|---|--|
| <p>1 Toiston ilmaisimet (vain YSP-4300)
Valo palaa, jos laite toistaa musiikkia iPod- tai USB-laitteesta, joka on kytketty USB-liittimeen (s. 50, 56).</p> <p>2 TARGET-merkkivalo
Valo palaa, kun kohdetoisto on käytössä (s. 39).</p> <p>3 Virittimen merkkivalot (vain YSP-4300)
FM-radioasema on viritetty (s. 44).</p> <p>4 REPEATER-merkkivalo
Valo palaa, kun TV:n toiminnan merkkivalo
TX Valo palaa, kun yhteydenmuodostus subwooferiin on kesken. (s. 20).
RX Valo palaa, kun yhteydenmuodostus YIT-W12TX-laitteeseen on kesken. Lisätietoja YIT-W12TX-laitteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".</p> | <p>5 VOL-merkkivalo
Käytössä oleva äänenvoimakkuus (s. 32).</p> <p>6 HDMI-merkkivalo
Palaa, kun laitteeseen tulee HDMI-signaalia.</p> <p>7 CINEMA DSP-merkkivalo
Käytössä äänikenttäohjelma (s. 34).</p> <p>8 UNIVOLUME-merkkivalo
Valo palaa, kun UniVolume -toiminto on käytössä (s. 40).</p> <p>10 RDS-virittimen merkkivalot (vain Euroopan mallissa)
Valo palaa RDS-tietueen mukaisesti (s. 48).</p> <p>11 ENHANCER-merkkivalo
Käytössä Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 33).</p> <p>12 Vaihtuvan tiedon näyttö
Näyttää toistettavan ohjelmälähteen ja tilaäänen tiedot (s. 41). Näyttää asetukset ja tiedot kirjaimin ja numeroin.</p> |
|---|--|

¹⁾ !

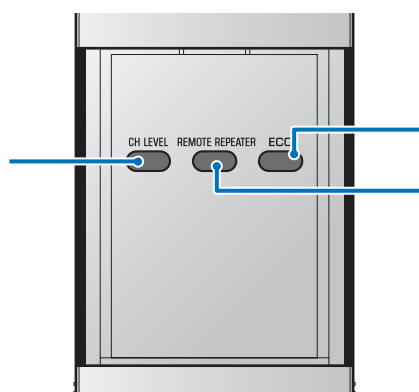
Huomaa, että etulevyn näyttö sammuu, kun Eco-toiminto on käytössä. Näyttöön tulee valo vain, kun jotain toimintoa käytetään.

Kauko-ohjain



- BEAM-painike**
Äänikeiltojen lähtöasetukset (s. 37).
- ENHANCER-painike**
Compressed Music Enhancer -tehostus käyttöön tai pois käytöstä (s. 33).
- Tulolähteen valintapainikkeet**
Toistettavan ohjelmälähteen valinta (s. 32).
- CINEMA DSP-painikkeet**
Jos toistotavaksi on valittu tilään toisto, valitse CINEMA DSP-ääniohjelma (s. 34).
- SURROUND-painike**
Valitsee tilään toiston (s. 34).
- ▲/▼/◀/▶ -painikkeet, ENTER -painike**
Asetuksen muuttaminen (s. 60).
- SETUP-painike**
Avaat Setup-asetusvalikon (s. 60).
- OPTION-painike**
Ohjelmälähtekohtainen option-valikko (s. 42).
- TARGET-painike**
Valitsee äänentoistotavaksi kohdetoiston (s. 39).
- SUBWOOFER (+/-)-painike**
Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.

YSP-3300



KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VÄNÄÄRITYS

LITTE

Laitteen rakenne

- 11 **MUTE-painike**
Äänen mykistäminen (s. 32).
- 12 **SYSTEM MEMORY-painikkeet**
Tallentaa IntelliBeam-mittaukset, kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja muut asetukset (s. 28).
- 13 **FM -painike (vain YSP-4300)**
Valitsee tämän laitteen ohjelmälähteeksi FM-radion.
- 14 **Virittimen ohjauspainikkeet (vain YSP-4300).**
Valitsee tai tallentaa FM-aseman (s. 44).
- 15 **CH LEVEL-painike**
Säätää äänenvoimakkuutta toiston aikana (s. 33).
- 16 **USB -painike (vain YSP-4300)**
Valitsee tämän laitteen ohjelmälähteeksi USB (s. 50).
- 17 **Toiston ohjauspainikkeet (vain YSP-4300).**
Ohjaa musiikin toistoa iPod- tai USB-laitteesta (s. 50).
- 18 **Signaalilähetysilmais**
Valo palaa, kun tätä laitetta käytetään kauko-ohjaimella.
- 19 **⏻-painike**
Kytkee tämän laitteen toimintatilaan tai valmiustilaan (s. 32).
- 20 **STEREO-painike**
Valitsee stereoäänen toiston (s. 33).
- 21 **RETURN-painike**
Paluu edelliselle valikkosivulle.
- 22 **INFO-painike**
Etulevyn tietueen valinta.
 - Input: ohjelmälähteen nimi
 - Beam: Äänikeila-asetus (stereo, beam stereo, target tai surround)
 - Decoder: Valittuna oleva äänisignaalin dekooderi
 - Cinema DSP: CINEMA DSP-äänikenttäohjelma (vain tilaäänen toistotilassa)Näkyvä tietue riippuu siitä, mikä ohjelmälähde on valittu (s. 41, 53, 55, 58).
Valitsee RDS-tietueen (vain Euroopan malli) (s. 48).
- 23 **UNIVOLUME-painike**
Kytkee UniVolume-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 40).
- 24 **VOLUME (+/-)-painike**
Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 32).
- 25 **ECO-painike**
Kytkee Eco-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 41).
- 26 **REMOTE REPEAT-painike**
Kytkee television kaukosäädinsignaalien toistintoiminnon käyttöön tai pois käytöstä (s. 12).
- 27 **iPod CONTROL -painike (vain YSP-4300)**
Avaa iPodin selailunäkymän/toistonäkymän televisioon (s. 53)

Esittelytila

Tämä laite toistaa yhdeksi kanavaksi yhdistettyä, vaakatasossa oikeaan ja vasempaan liikkuvaa äänikeilaa. Tämä toiminto havainnollistaa äänikeilan toistumisen laitteesta.

Esittelytilan käynnistäminen:

1 Paina kauko-ohjaimen **TARGET**-painiketta.

2 Paina **CINEMA DSPOFF**-painiketta.

“AUTO DEMO” tulee etulevyn näyttöön esittelyn alkaessa.

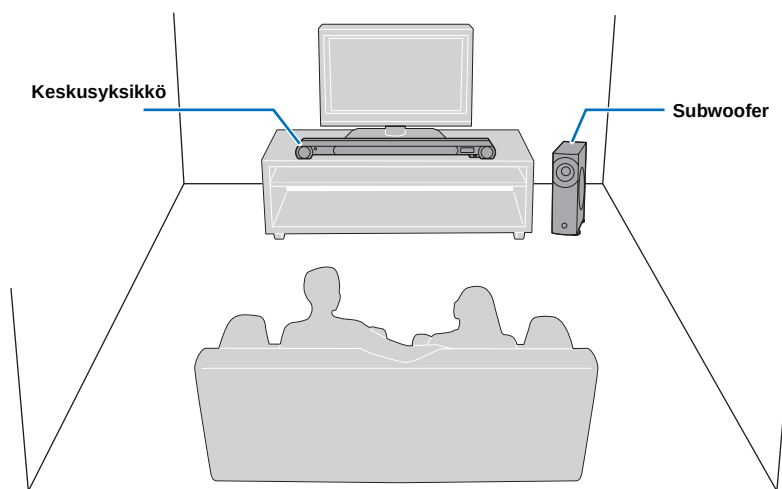
Sulje esittely painamalla uudestaan **CINEMA DSP OFF**

Asennus

Jotta äänimaiseman tehosteet kuuluisivat toivotulla tavalla, ääniprojektorista lähtevien ääniaaltojen eli "äänikeilojen" tiellä ei saa olla esteitä, kuten huonekaluja (ks. 14). Sijoituspaikasta riippuen saattaa olla helpompaa ensin kytkeä muut laitteet, kuten televisio. Ks. "Kytkenät" (ks. 17).

Huom!

- Laitteen ympärille on jätettävä riittävästi tilaa lämmön haihtumiseen.
 - Vähintään 5 cm keskusyksikön päälle ja taakse sekä 1 cm sen sivuille
 - Vähintään 20 subwooferin päälle, taakse ja sivuille
- Älä peitä subwooferin takana olevaa lämmönhaihdutinta.
- Sijoita laite paikkaan, josta se ei pääse putoamaan, vaikka se tärähtäisi voimakkaasti. Sijoita laite paikkaan, johon pikkulapset eivät yllä.
- Jos käytössäsi on CRT-televisio (tavallinen katodisädeputkitelevisio), älä sijoita laitetta suoraan television päälle.
- Jos television kuva vääristyy tai ohjelman väreissä näkyy muutoksia, siirrä tämä laite etämmälle televisiosta.



Joissakin televisioissa on liiketunnistin tai 3D-lasien käyttämä signaalilähetin laitteen etuosassa. Keskusyksikön asentaminen television eteen saattaa häiritä tunnistimien tai signaalilähtetimen toimintaa. Siirrä keskusyksikkö kauemmas televisiosta.

Suosittelava asennus

Keskusyksikkö

- Asenna keskusyksikkö yhtä kauas oikean- ja vasemmanpuoleisesta seinästä.
 - Sijoita keskusyksikkö televisiotelineeseen television eteen. Hyödynnä TV-kaukosäätimen toistintoimintoa, jos keskusyksikkö peittää television kauko-ohjaussignaalien vastaanottimen (ks. 12).
 - Lisää keskusyksikön korkeutta, jos TV-teline on liian korkea keskusyksikön asennukselle (ks. 12).
 - Kuuntelupaikan (esim. sohva) tulisi olla suoraan keskusyksikön edessä.
 - Keskusyksikön tulisi olla yli 1,8 m päässä kuuntelupaikasta.
 - Tämän laitteen seinäkiinnitystä varten tarvitset lisävarusteen Seinäkiinnitysteline SPM-K20 (myydään erikseen).
- Lisätietoja: SPM-K20 Asennusohje, SPM-K20 Tietoja

YSP-CU4300/YSP-CU3300.

Subwoofer

- Estä ääniaaltoja heijastumasta seinistä kääntämällä subwoofer hieman kohti huoneen keskustaa.
- Jos asennat subwooferin telineeseen, varmista, että teline kestää subwooferin painon ja että tilaa on riittävästi lämmön haihtumiseen.
- Keskusyksikön ja subwooferin välinen tiedonsiirto tapahtuu langattomasti. Subwooferin toimintaan saattaa vaikuttaa subwooferin sijoittaminen metallitelineeseen ja mahdollinen metallilevy subwooferin ja keskusyksikön välissä.
- Subwoofer voidaan sijoittaa myös kyljelle (ks. 13).

Tilanteet, jolloin äänikeilojen on vaikea muodostaa tilaääntä

Tämä laite muodostaa tilaäänien siten, että se ohjaa tiettyihin suuntiin äänikeiloja, jotka heijastuvat kotiteatterihuoneen seinistä kuuntelupaikalle. Huoneen ominaisuudet saattavat estää tilaäänitehosteiden kuulumisen selvästi seuraavissa tapauksissa:

- Seinämateriali ei heijasta äänikeilaa riittävän hyvin.
- Seinät vaimentavat ääniä tehokkaasti.
- Huoneen koko ei ole suositusten mukainen:
L (3 - 7 m) × K (2 - 3,5 m) × S (3 - 7 m)
- Kuuntelupaikan ja laitteen välinen etäisyys on vähemmän kuin 1,8 m.
- Huoneessa on huonekaluja tai rakenteita, jotka estävät äänikeilan siirtymisen heijastavalle seinälle tai siitä kuuntelupaikalle.
- Kuuntelupaikka sijaitsee lähellä seinä.
- Kuuntelupaikka ei ole tämän laitteen edessä.

Tilaañnitehosteista nauttiminen olosuhteista huolimatta (My Surround)

My Surround -toiminto luo vaikuttavan tilaaññivaikutelman huoneeseen, vaikka olosuhteet eivät ole ihanteelliset tilaaññelle (s. 11). Lisätietoja, Tilaaññentoiston tavat (s. 36,37).

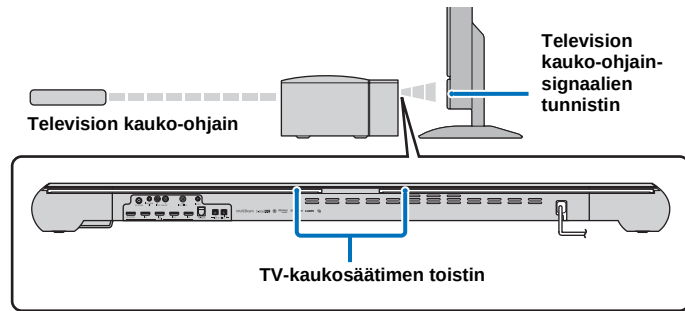
Ellei TV:n kaukosäädin toimi kunnolla keskusyksikön käyttöönnoton jälkeen (TV-kaukosäätimen toistintoiminto)

Televisiota ei välttämättä voi ohjata sen omalla kaukosäätimellä, jos keskusyksikkö peittää televisiossa olevan signaalivastaanottimen. Siinä tapauksessa paina tämän laitteen kauko-ohjaimen **REMOTE REPEATER**-painiketta yli 3 sekuntia, niin TV-kaukosäätimen toistintoiminto kytkeytyy toimintaan. REPEATER syttyy etulevyn näytössä. Kun television kaukosäätimellä osoitetaan tämän keskusyksikön signaalivastaanotinta, tämän keskusyksikön takana oleva TV-kaukosäätimen signaalin toistin välittää television kaukosäätimen signaalit televisioon.

Television kaukosäätimen signaalit välittyvät televisioon myös tämän laitteen ollessa valmiustilassa.

! Huom!

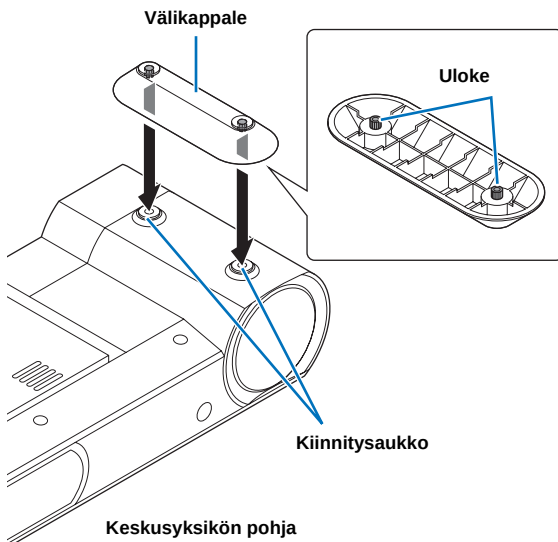
Tätä toimintoa voidaan käyttää, jos TV-kaukosäädin käyttää infrapunasignaaleja.



Ellei keskusyksikköä voi sijoittaa TV-telineeseen (keskusyksikön korkeuden lisääminen)

Yleensä keskusyksikön voi sijoittaa TV-telineeseen. Mukana toimitetut korotuspalat voidaan tarvittaessa kiinnittää keskusyksikköön nostamaan sen korkeutta. Kiinnitä sekä vasen että oikea korotuspala laitteeseen.

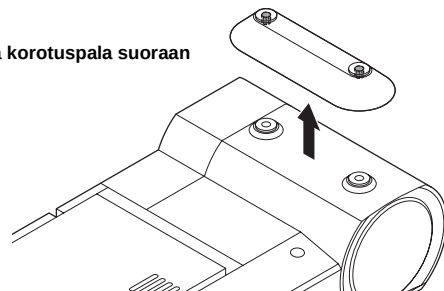
Sovita korotuspalan pohjassa oleva uloke keskusyksikön pohjassa olevaan kiinnitysaukkoon ja paina korotuspala tukevasti paikalleen.



Korotuspalan irrottaminen

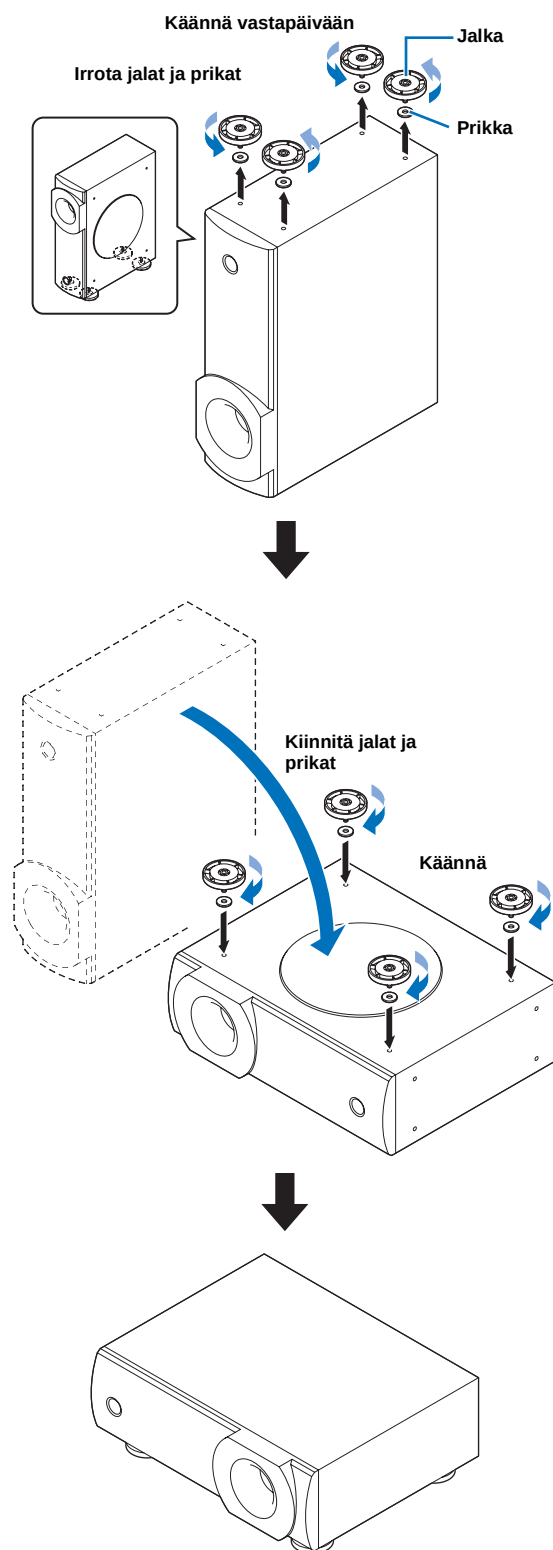
Vedä korotuspala suoraan ylös.

Vedä korotuspala suoraan ylös.



Subwooferin sijoittaminen kyljelle

Subwoofer voidaan asettaa kyljelleen telineeseen.



KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VIANMÄÄRITYS

LIITE

Laitteen sijoittaminen

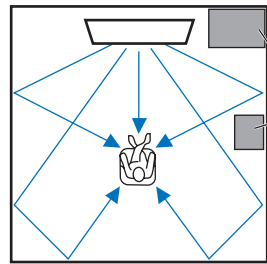
Laite toistaa äänikeiloja kuvien osoittamalla tavalla. Ääniprojektorista lähtevien äänikeilojen tiellä ei saa olla esteitä, kuten huonekaluja. Ne saattavat estää äänikentän tilantunnon muodostumisen.

Sijoita laite joko seinän suuntaisesti tai huoneen nurkkaan.

Kohtisuoraan

Sijoita laite seinän keskelle (yhtä kauas vasemmasta ja oikeasta nurkasta).

Kohtisuoraan
(5Beam)

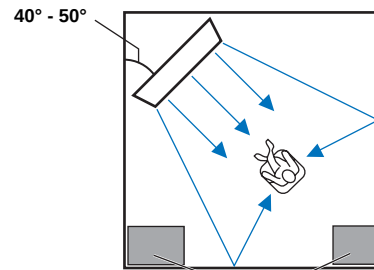


Este, kuten huonekalu

Kulmaan

Sijoita laite nurkkaan 40°-50° kulmaan seiniin nähden.

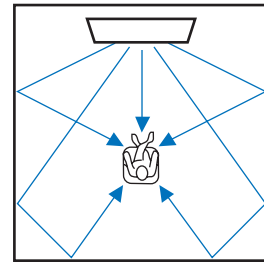
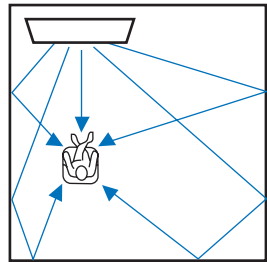
Kulmaan
(Stereo+3Beam)



Este, kuten huonekalu

Kohtisuoraan

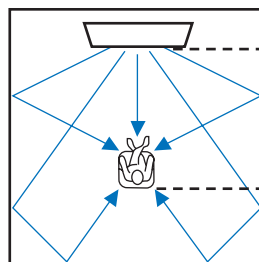
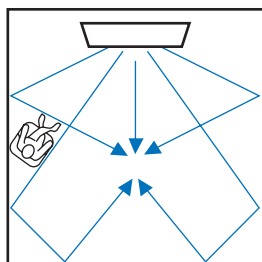
Pyri sijoittamaan laite keskelle seinää (mittaa keskikohta seinän leveyssuunnassa, reunasta reunaan).



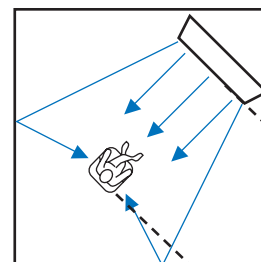
Ihanteellinen sijoittelu

Pyri sijoittamaan laite suoraan kuuntelupaikan eteen.

Laitteen tulisi olla yli 1,8 m päässä kuuntelupaikasta.



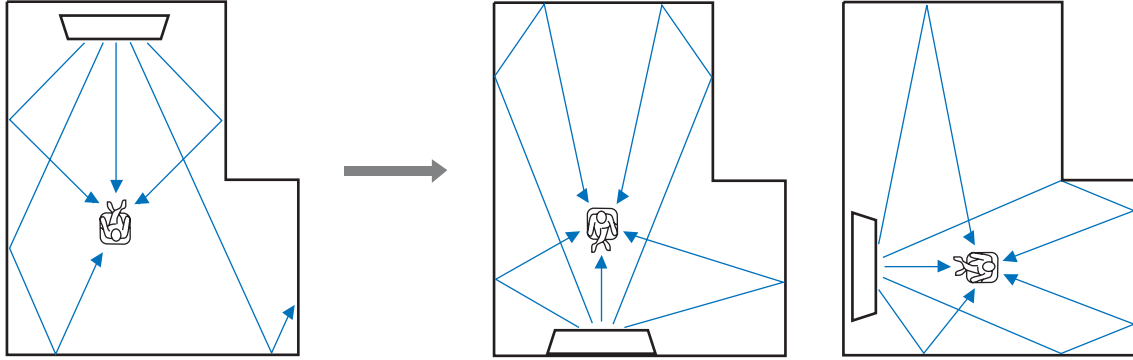
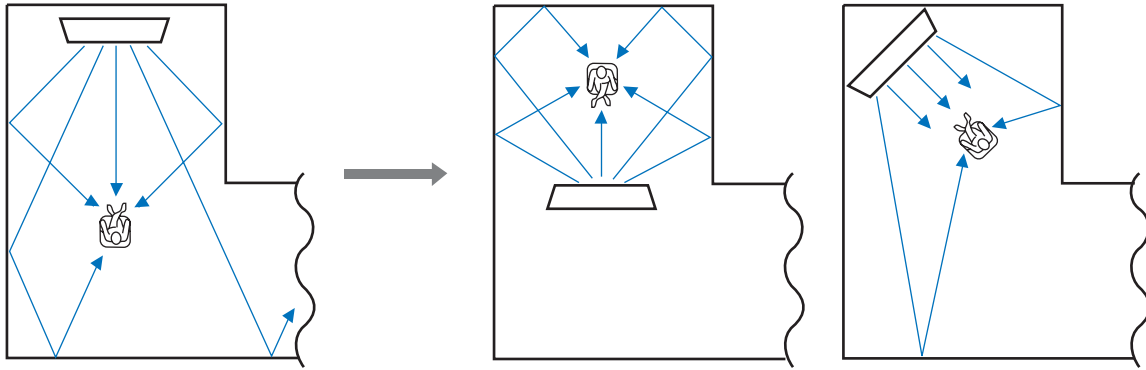
Yli
1,8 m



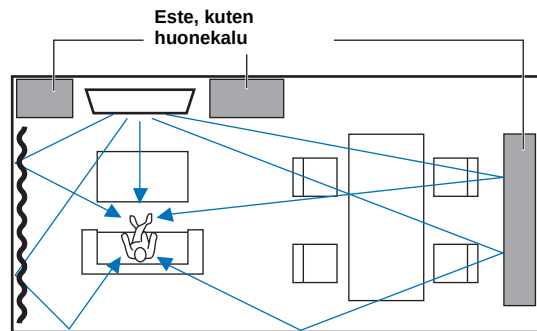
Yli
1,8 m

Laitteen sijoitus muuhun kuin neliönmuotoiseen huoneeseen

Pyri sijoittamaan laite niin, että äänikeilat pääsevät heijastumaan seinistä.

Epäsäännöllisen muotoinen huone, kaikki seinät ehjiä**Epäsäännöllisen muotoinen huone, toisella seinällä avoin osa****Sijoitteluesimerkki: Olohuone**

- Koska äänikeilat yleensä läpäisevät pöydät, pöydät eivät ole esteitä. Seinää vasten sijoitettu kaappi heijastaa ääntä.
- Jos kuunteluhuoneesi on samankaltainen kuin kuvassa (oik.), oikeanpuoleisen äänikanavan sijainnin säätäminen AUTO SETUP (s. 23) -säädön jälkeen edesauttaa paremman tiläänikentän syntymistä (s. 63).
- Koska verhot vaimentavat ääniaaltoja, kuunteluhuoneen ääniominaisuudet ovat erilaiset verhojen ollessa auki tai kiinni. Asetusten tallennustoiminnon avulla voit tallentaa parhaat asetukset kummallekin tilanteelle (s. 28).



KÄYTTÖÖNOTTO

TOISTO

ASETUKSET

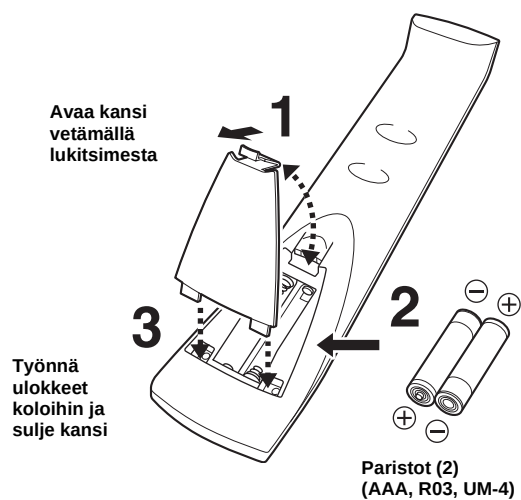
VÄNÄÄRITYS

LIITE

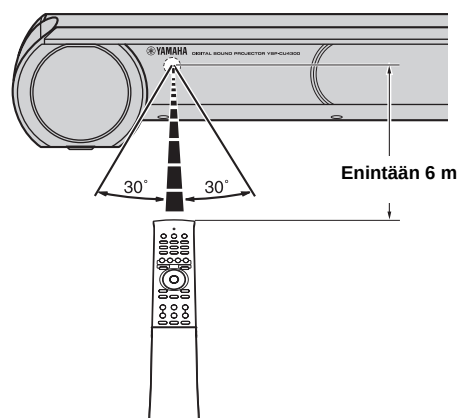
Kauko-ohjain

Ennen kuin laitat paristot tai käytät kauko-ohjainta, lue lisätietoja kauko-ohjaimesta ja paristoista erillisestä ohjelehtisestä "Safety and Accessory Information".

Paristojen laittaminen

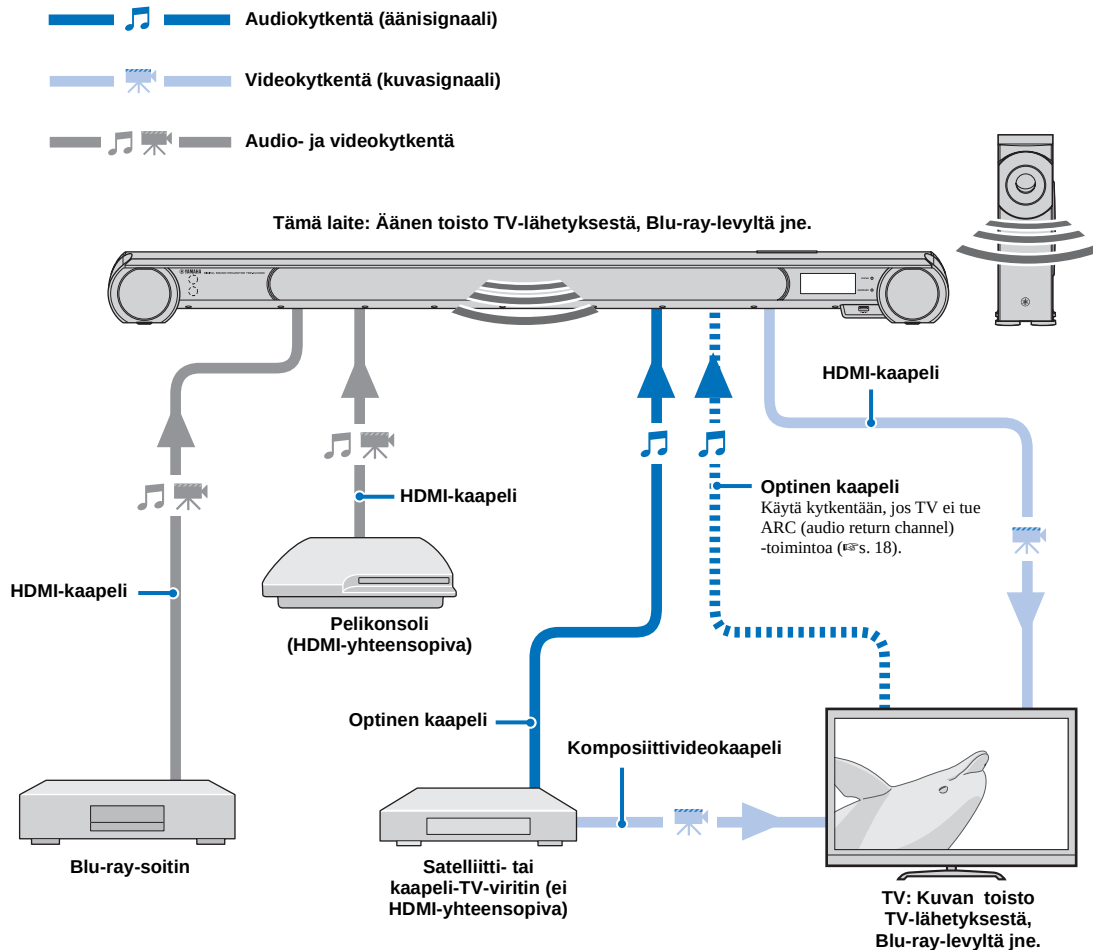


Toimintaetäisyys



Kytkennät

Jos kytkettynä on erillislaitteita kuten TV, Blu-ray-soitin tai pelikonsoli, audio- ja videosignaalit välittyvät kuten kuvassa.



KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VAIHTAMINEN

LIITE

Kytkennät

- Kytke verkkojohto vasta, kun olet tehnyt kaikki kytkennät.
- Älä käytä liikaa voimaa, kun kytket kaapelin. Jos teet niin, kaapeli ja liitin voivat rikkoutua.

TV:n ja Blu-ray-soittimen kytkentä

Noudata kytkennoissä seuraavia ohjeita:

1 HDMI-kaapeli (lisävaruste)

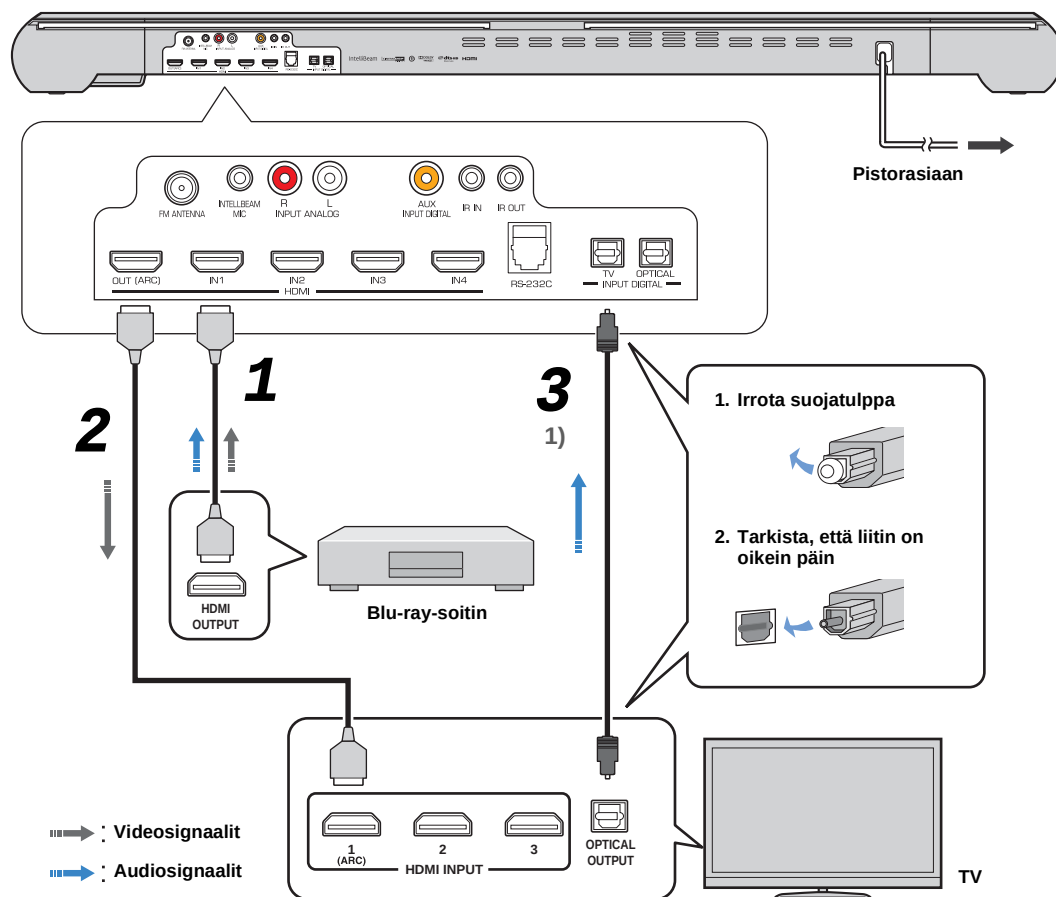
Tuo Blu-ray -soittimen digitaalisen audio/videosignaalin tähän laitteeseen.

2 HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Blu-ray-soittimen digitaalinen videosignaali siirtyy televisioon.

3 Optinen kaapeli (mukana)

Tämä laite toistaa television digitaalisen audiosignaalin.



1) !

ARC-yhteensopiva televisio (Audio return channel)

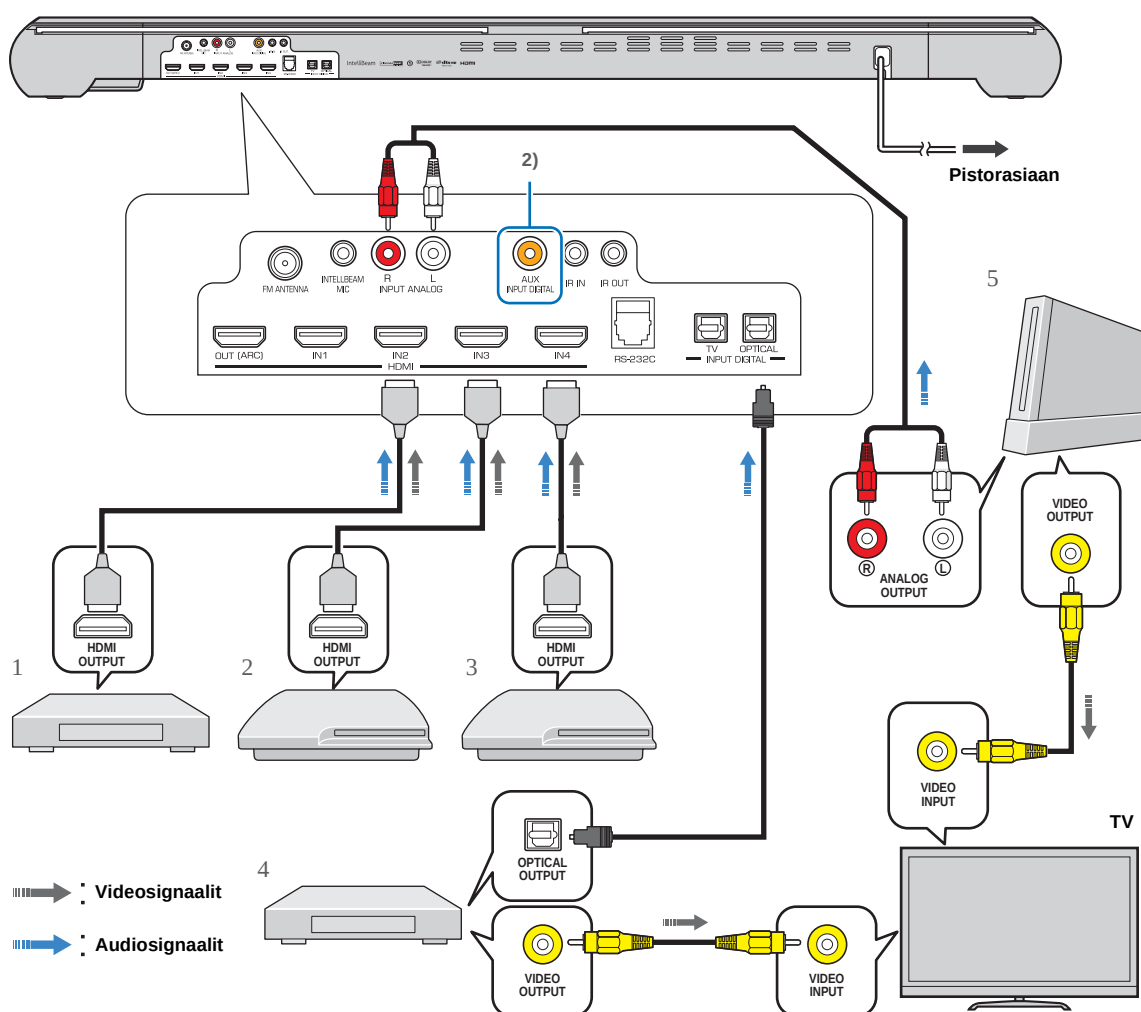
- Kytke HDMI-kaapeli television ARC-yhteensopivaan liittimeen (liittimessä merkintä "ARC"). Tässä tapauksessa sinun ei tarvitse tehdä kytkentää optisella kaapelilla.
- Ota tämän laitteen HDMI-ohjaustoiminto käyttöön. Silloin myös ARC-toiminto aktivoituu (ks. s. 65).

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

Toiminto siirtää digitaalisen audiosignaalin televisiosta tähän laitteeseen HDMI-kaapelin välityksellä. Jos käytät tätä toimintoa, et tarvitse optista kaapelia television ja tämän laitteen väliin.

Pelikonsoli tai satelliitti-TV/kaapeli-TV-viritin

Erillislaitte (esim.)	Kytchentäkaapeli
HDMI-yhteensopiva	1 Satelliitti/kaapeli-TV-viritin HDMI-kaapeli (lisävaruste)
	2 Pelikonsoli HDMI-kaapeli (lisävaruste)
	3 Pelikonsoli HDMI-kaapeli (lisävaruste)
ei HDMI-yhteensopiva	4 Satelliitti/kaapeli-TV-viritin Optinen kaapeli (mukana) Komposiittivideokaapeli (lisävaruste)
	5 Pelikonsoli RCA-stereokaapeli (lisävaruste) Komposiittivideokaapeli (lisävaruste)



2) !

Voit kytkeä laitteen, jossa on AUX-lähtöliitin. Tee kytkentä kyseisen laitteen AUX-lähtöliittimestä tämän laitteen AUX INPUT DIGITAL (koaksiaali)liittimeen erikseen myytävällä koaksiaalidigitaalikaapelilla.

KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

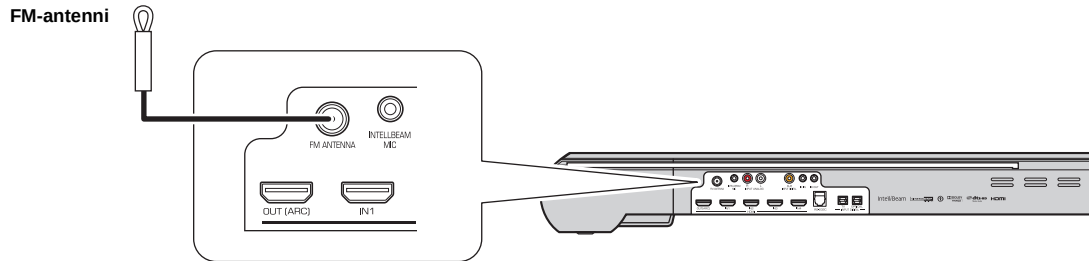
VÄNÄÄRITYS

LIITE

Kytkennät

FM-antenni (vain YSP-4300)

Kytke mukana toimitettu FM-antenni FM ANTENNA-liittimeen.



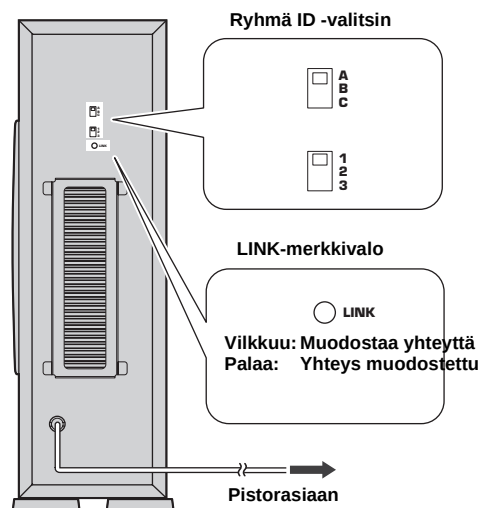
Subwooferin langaton kytkentä

Jotta subwoofer (NS-WSW160) voidaan kytkeä keskusyksikköön langattomasti (AirWired), keskusyksikköön ja subwooferiin on määritettävä ryhmä-ID-tunnus. Oletuksena oleva ryhmä-ID on molemmilla laitteilla A1. Se mahdollistaa langattoman yhteyden muodostumisen, kun olet kytkenyt subwooferin sähköjohdon pistorasiaan. Jos käytät lähetintä (YIT-W12TX)¹⁾, sama ryhmä-ID-tunnus on määritettävä keskusyksikköön ja subwooferiin. YIT-W12TX ryhmä-ID-tunnus on oletuksena A1. LINK-merkkivalo syttyy, kun subwoofer on toimintatilassa ja subwoofer sekä keskusyksikkö ovat muodostaneet langattoman yhteyden toisiinsa.

Kun keskusyksikkö kytkeytyy valmiustilaan, subwoofer ja LINK-merkkivalo sammuvat.

! Vinkki

Lisätietoja ryhmä-ID-tunnuksesta sivulla 21.



1) !

Lisätietoja YIT-W12TX-laitteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

Käyttöönotto

Muodostaa langatonta yhteyttä

Yamahan yksinoikeudella käyttämä AirWired-tekniikka mahdollistaa langattoman yhteyden keskusyksikön ja subwooferin välille. Subwooferin langaton yhteys mahdollistaa subwooferin asentamisen ilman kytkentäkaapeleita. Jos käytät lähetintä (YIT-W12TX), iPodit ja tietokoneet voidaan kytkeä langattomasti ja niiden sisältämää musiikkia voidaan toistaa tämän laitteen kautta.

Lisätietoja YIT-W12TX-laitteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

Jos toistat ohjelmaa TV:stä tai Blu-ray-soittimesta, keskusyksikkö välittää audiosignaalin, ja ne subwoofer ottaa vastaan. Jos YIT-W12TX-laitteella toistetaan kappaleita iPodista tai tietokoneesta, YIT-W12TX lähettää keskusyksikön ja subwooferin vastaanottamat audiosignaalit.

Sama ryhmä-ID-tunnus on määritettävä kaikille laitteille. Perusoletuksen mukaan keskusyksikölle, subwooferille ja YIT-W12TX-laitteelle määritetty ryhmä-ID-tunnus A1. Ryhmä-ID-tunnusta ei normaalisti tarvitse vaihtaa.

Ryhmätunnukset

Keskusyksikölle, subwooferille ja YIT-W12TX-laitteelle voidaan valita yksi kolmesta ryhmä-ID-tunnuksesta: A1–A3, B1–B3, C1–C3.

A1–A3, B1–B3: Audioviive on vähemmän kuin C1–C3.

C1–C3: Langaton yhteys on vakaampi kuin A1–A3 ja B1–B3-asetuksilla. Käytä, kun toistat tietokoneelle tallennettua musiikkia tämän laitteen kautta (s. 50).

Jos haluat estää langattoman yhteyden lähelle sijoitetun toisen AirWired Yamaha -äänentoistolaitteen tai YIT-W12TX-laitteen kanssa, määritä eri ryhmä-ID-tunnus tälle laitteelle ja YIT-W12TX-laitteelle.

Ryhmätunnuksen muuttaminen

Keskusyksikkö

Muuta ryhmä-ID-tunnus SETUP-valikon kohdassa "GROUP ID" (s. 66).

Subwoofer

Käytä subwooferin takana olevaa ryhmä-ID-valitsinta muuttaaksesi ryhmä-ID-tunnuksen (s. 20).

YIT-W12TX

Käytä YIT-W12TX-laitteen sivussa olevaa ryhmä-ID-valitsinta muuttaaksesi ryhmä-ID-tunnusta. Lisätietoja: YIT-W12TX, "Safety and Accessory Information" (erillinen ohje).

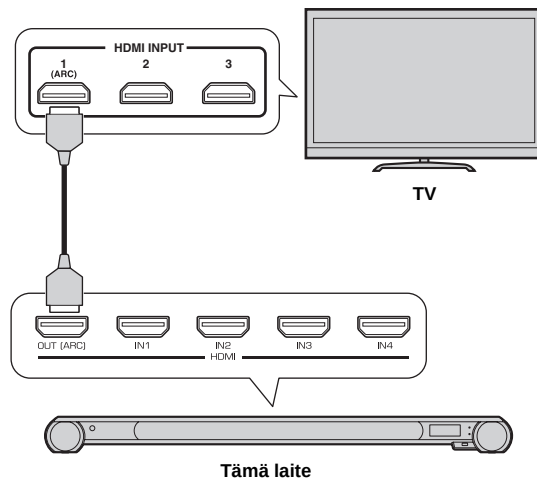
Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun

Laitteen käyttö on helppoa, kun avaat sen asetusvalikon television kuvaruutuun.

Valits tämä laite television kaukosäätimen ohjelmälähteen valintapainikkeella.

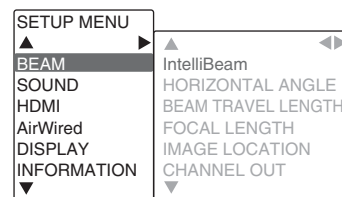
Kun tämä laite ja TV ovat kytkettyinä toisiinsa kuten alla, valitse "HDMI 1".

Television kauko-ohjain (esimerkki)



Valikonäyttö

Asetusvalikko tulee näkyviin television kuvaruutuun, kun painat SETUP. Kun TV vastaanottaa HDMI-signaaleja, valikko näkyy ohjelman kuvan päällä. Paina SETUP-painiketta toisen kerran, kun haluat sulkea valikon.



Huom!

Asetusvalikon (s. 60) saa näkyviin vain TV:n kuvaruutuun. Sitä ei saa näkyviin etulevyn näyttöön.

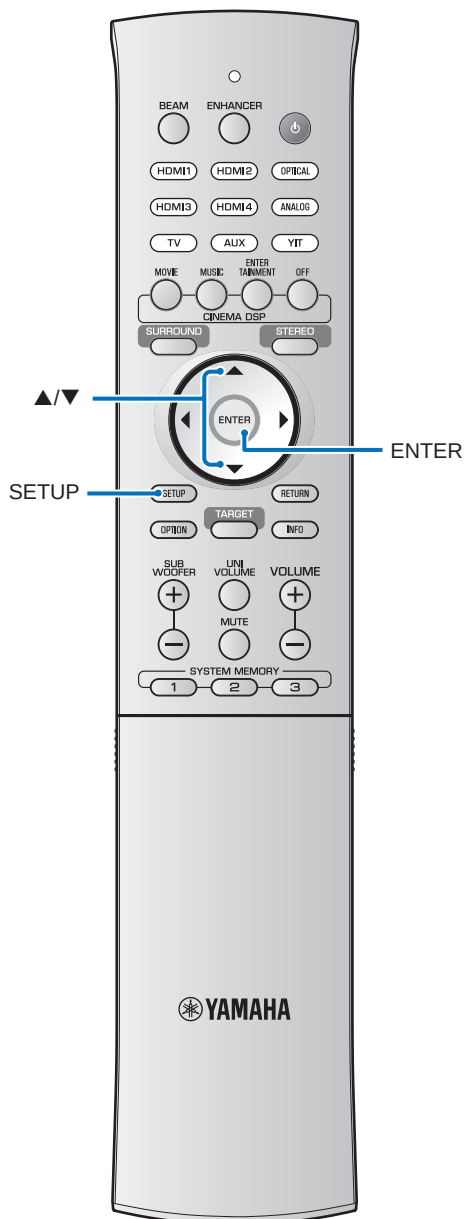
KÄYTTÖÖNOTTO

TOISTO

ASETUKSET

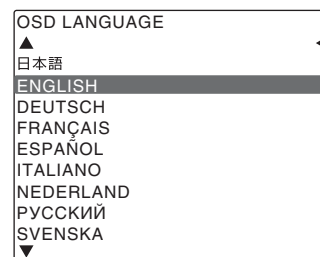
VIANNÄÄRITYS

LIITE



Valikkokielen valinta

- 1** Kytke tämä laite ja televisio toimintatilaan.
- 2** Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin (ks. 21).
- 3** Pidä painettuna **SETUP**, kunnes "OSD LANGUAGE" -valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.¹⁾



- 4** Muuta ▲/▼-painikkeella kieltä.

Valittavissa: 日本語, ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ESPAÑOL, ITALIANO, NEDERLANDS, venäjä, SVENSKA
Perusasetus: ENGLISH

- 5** Sulje valikko painamalla **SETUP**.

1) !

Jos valikko ei tule näkyviin

Varmista seuraavat seikat.

- Television HDMI-tuloliittimestä on tehty kytkentä tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimeen.
- Televisiosta on valittu oikea ohjelmälähde (esim. "HDMI 1").

Automaattiset tilaääniasetukset (IntelliBeam)

Koska huoneet ovat eri muotoisia ja kokoisia, koska laitteen sijoituspaikat vaihtelevat kohteittain ja koska laitteen käyttötapa riippuu laitteen käyttäjästä, kunkin kanavan asetuksia on voitava säätää niin, että tuloksena on aina paras mahdollinen kuunteluelämys.

Tässä laitteessa oleva IntelliBeam säätää automaattisesti kunkin kanavan asetukset. IntelliBeam tarjoaa kaksi toimintoa: "beam optimization" (äänikeilojen optimointi) ja "sound optimization" (äänentoiston optimointi).

Äänikeilojen optimointi:

Äänikeilojen optimointi on automaattitoiminto, joka luo parhaan mahdollisen surround- eli tilaäänikentän ilman, että sinun tarvitsee itse määrittää kuunteluhuoneesi ominaisuudet asetusvalikkoihin.

Äänen optimointi

Äänentoiston optimoija tekee seuraavat tarkastukset ja automaattisesti valitsee sopivat ääniasetukset: äänikeilan viive, äänenvoimakkuus ja laatu.

Laite suorittaa nämä automaattiset säätötoiminnot mukana toimitetun IntelliBeam-mikrofonin avulla.²⁾

! Huom!

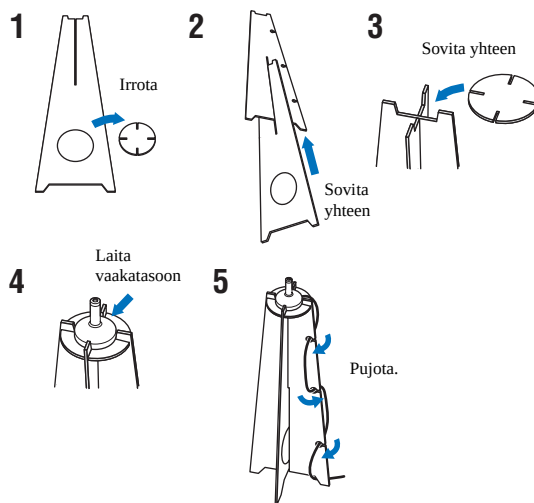
- AUTO SETUP ei välttämättä toimi kunnolla, jos ääniprojektori sijaitsee tietyntyyppisessä huoneessa (Tilanteet, jolloin äänikeilojen on vaikea muodostaa tilaääntä, katso sivu 11). My Surround -toiminnolla voit kuunnella hyvää tilaääntä tällaisissakin huoneissa. Lisätietoja, Tilaäänentoiston tavat (s. 36,37).
- Älä kytke IntelliBeam-mikrofonia jatkojohtodolla, koska silloin ääniprojektori ei pysty valitsemaan parhaiten toimivia ääniasetuksia.
- Kun päätät automaattisen AUTO SETUP-asetusvalinnan, irrota IntelliBeam-mikrofoni.
- IntelliBeam-mikrofoni on herkkä lämmölle.
 - Suojaa IntelliBeam-mikrofoni suoralta auringonvalolta.
 - Älä sijoita IntelliBeam-mikrofonia tämän laitteen päälle.

IntelliBeam-mikrofonin asennus

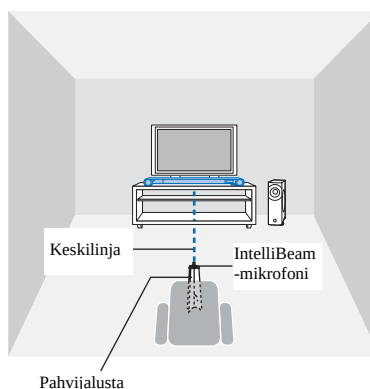
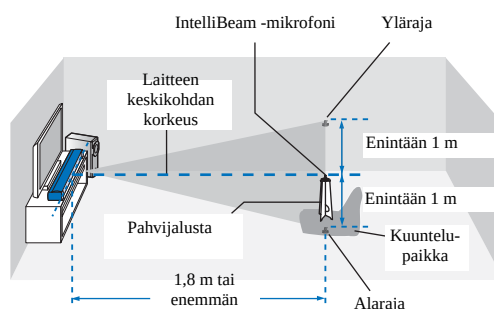
Sijoita IntelliBeam-mikrofoni useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle.

- Sijoita IntelliBeam-mikrofoni kuuntelupaikassa olevan ihmisen korvien korkeudelle. Käytä mukana toimitettua pahvijalusta tai kamerajalustaa.
- Kiinnitä IntelliBeam-mikrofoni kohtisuoraan lattiaan nähden.

Mukana toimitettu pahvijalusta



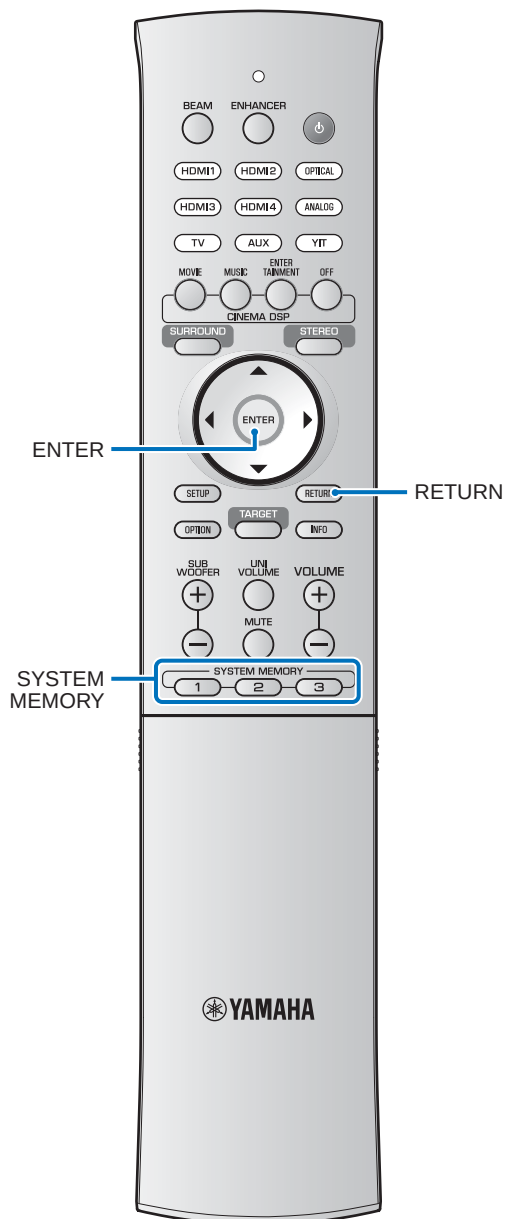
Mikään ei saa olla äänikeilan kulkutiellä projektorista seinään eikä seinästä kuuntelupaikalle (IntelliBeam-mikrofoniin). Seinässä kiinni olevaa esinettä laitteisto ei "tulkitse" esteeksi vaan ulokkeeksi.



2) !

- "BEAM+SOUND OPTIMIZE" -ruutu tulee automaattisesti näkyviin, kun IntelliBeam-mikrofoni on kytketty. "BEAM OPTIMIZE ONLY" tai "SOUND OPTIMIZE ONLY" voidaan valita erikseen asetusvalikosta (s. 26).

- Voit tallentaa laitteen muistiin jopa kolme automaattisesti laadittua asetuskokonaisuutta (s. 28). Voit tallentaa useita eri asetuskokonaisuuksia eri kuunteluhuoneille ja vaihtaa asetusta kätevästi.



AUTO SETUP (IntelliBeam)

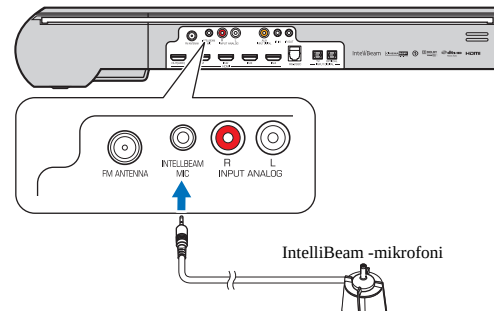
! Huom!

- AUTO SETUP-asetusvalinnan aikana laite toistaa voimakkaita testiaaniä. Älä päästä lapsia ja lemmikkieläimiä huoneeseen AUTO SETUP-asetusvalinnan aikana.
- Jos huoneessa on verhot, tee näin:
 - 1 Avaa verhot, niin äänikeilat heijastuvat paremmin.
 - 2 Käynnistä "BEAM OPTIMIZE ONLY" (s. 26).
 - 3 Sulje verhot.
 - 4 Käynnistä "SOUND OPTIMIZE ONLY" (s. 26).
- Huoneessa tulee olla hiljaista. Jotta tulos olisi paras mahdollinen, sammuta ilmastointi ja muut äänekkäät laitteet.

1 Kytke televisio ja tämä laite toimintatilaan.

2 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin (s. 21).

3 Kytke IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen takana olevaan INTELLIBEAM MIC-liittimeen.



Tämä tietue tulee näkyviin, kun kytket IntelliBeam-mikrofonin laitteeseen.¹⁾

AUTO SETUP
(PREPARATION & CHECK)
Please connect the MIC.
Please place the MIC at least
1.8m/6ft away from Sound Pro-
jector. The MIC should be set
at ear level when seated.
Measurement takes about 3min.
After [ENTER] is pressed,
please leave the room.
[ENTER]:Start [RETURN]:Cancel

! Huom!

Noudata seuraavia ohjeita ja poistu sitten huoneesta. Jos jätät huoneeseen, saatat estää ääniaaltojen estettömän kulun tai mikrofoni saattaa havaita aiheuttamasi äänen, jolloin lopputuloksesta saattaa tulla virheellinen.

4 Käynnistä AUTO SETUP-toiminto ENTER-painikkeella ja poistu huoneesta 10 sekunnin kuluessa.²⁾

Valikkosivu vaihtuu AUTO SETUP-asetusvalinnan edetessä.

AUTO SETUP START
Will begin in 10 sec.
Please leave the room

[RETURN]:Cancel

(N. 3 min kuluttua)

SHOW RESULT
MEASUREMENT COMPLETE.
ENVIRONMENT CHECK: Success
BEAM MODE: 5Beam/Plus2
[ENTER]:Save set-up.
[RETURN]:Do not save set-up.

Kun AUTO SETUP-asetusvalinta on valmis, tämä laite antaa äänimerkin.³⁾

1) !

“BEAM+SOUND OPTIMIZE” valikoituu automaattisesti. Jos käynnistät “BEAM OPTIMIZE ONLY”- tai “SOUND OPTIMIZE ONLY”-toiminnon, lue lisätietoja kohdasta “AUTO SETUP -toiminto SETUP-valikosta” (s.26).

2) !

- Odota huoneen ulkopuolella, kunnes AUTO SETUP-asetusvalinta on päättynyt.
- Jos jätät huoneeseen AUTO SETUP-valinnan käynnistyttyä, laite saattaa valita käyttöön virheelliset asetukset, koska saatat estää ääniaaltojen esteettömän kulun tai mikrofoni saattaa havaita aiheuttamasi äänen.
- AUTO SETUP-valinta kestää noin 3 minuuttia.
- Voit keskeyttää AUTO SETUP-asetusvalinnan painamalla **RETURN**.

5 Vahvista tulokset painamalla ENTER.⁴⁾

Tämä laite ottaa mittaustulokset käyttöön.

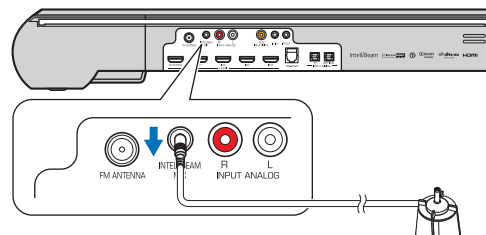
AUTO SETUP COMPLETE
Please remove the MIC
from Sound Projector
and the listening position.
Press [SYSTEM MEMORY] key
to save set-up in the memory.

- Mittaustulokset jäävät laitteen muistiin, kunnes käynnistät AUTO SETUP-asetusvalinnan uudestaan tai määrität asetukset itse.
- Voit tallentaa mittaustulokset painamalla **SYSTEM MEMORY**-painiketta (s. 28).

6 Irrota IntelliBeam-mikrofoni.

“AUTO SETUP COMPLETE”-näyttö sulkeutuu.⁵⁾

Säilytä IntelliBeam-mikrofoni paikassa, jossa se ei pääse rikkoutumaan.



3) !

Jos tapahtuu virhe, kuulet merkkiä äänen ja näkyviin tulee virheviesti. Lisätietoja virheviesteistä, ks. “Jos näkyviin tulee virheviesti” (s.27).

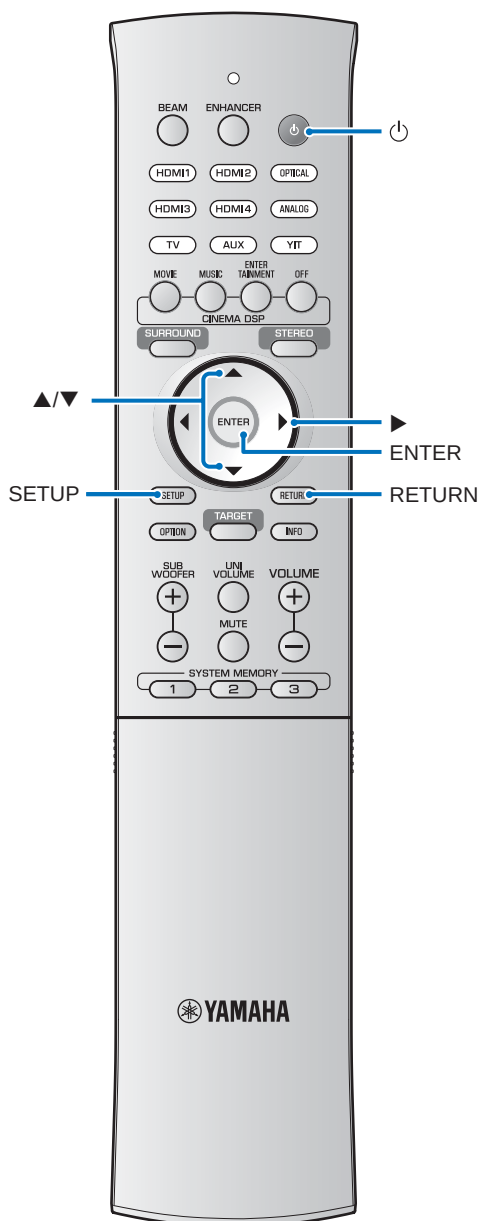
- Jos “ENVIRONMENT CHECK:Failure” tulee näkyviin, tarkka mittaustulos ei välttämättä ole mahdollinen. Katso “ERROR-E1” kohdasta “Virheviesti” (s.27), ja yritä korjata tämän virheen yleisin aiheuttaja. Paina **RETURN** ja käynnistä mittaus uudestaan.
- Huoneen akustiset ominaisuudet saattavat aiheuttaa sen, että oikean ja vasemman etu- ja takakeilan suuntakulmaksi valikoituu sama asteluku, vaikka tuloksissa näkyy “BEAM MODE :5Beam”.

4) !

Jos et halua ottaa mittaustuloksia käyttöön, paina **RETURN**.

5) !

Jos käynnistät AUTO SETUP-toiminnon SETUP MENU -valikosta, näkyviin tulee SETUP MENU -valikon valintaruutu.



AUTO SETUP -toiminto SETUP-valikosta

1 Sijoita IntelliBeam-mikrofoni useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle. Paina **SETUP**.

IntelliBeam-mikrofonin sijoitusohjeet:
"IntelliBeam-mikrofonin asennus" (s. 23).

2 Valitse **▲/▼**-painiketta painamalla **"BEAM"**. Paina sitten **▶**.¹⁾

3 Valitse **▲/▼**-painiketta painamalla **"IntelliBeam"**. Paina sitten **▶**.¹⁾

4 Valitse **▲/▼**-painiketta painamalla yksi seuraavista kohdista. Paina sitten **▶**.¹⁾

Valitse näistä:

"BEAM+SOUND OPTIMIZE"
(äänikeilojen optimointi ja äänen optimointi)

Valitse tämä optimointitoiminto, jos teet asetukset ensimmäisen kerran. Kesto: noin 3 minuuttia.

"BEAM OPTIMIZE ONLY"
(pelkästään äänikeilojen optimointi)

Ääniprojektori säätää äänikeilojen suuntauksen kuunteluhuoneeseen sopiviksi. Kesto: noin 1 minuutti.

"SOUND OPTIMIZE ONLY"
(pelkästään äänen optimointi)

Ääniprojektori säätää äänikeilojen viiveen, perusäänenvoimakkuuden ja laadun kuunteluhuoneeseen sopiviksi. Kesto: noin 2 minuuttia.

Sinun täytyy optimoida äänikeilojen suuntaus BEAM OPTIMIZE ONLY-toiminnolla ennen kuin voit käynnistää SOUND OPTIMIZE ONLY-toiminnon. Valitse optimointitoiminto vain seuraavissa tilanteissa:

- Olet avannut tai sulkenut kuunteluhuoneen verhot ennen laitteen käytön aloittamista.
- Olet itse säätänyt äänikeilojen suuntauksen.

5 Kytke IntelliBeam-mikrofoni tähän laitteeseen sen jälkeen, kun **"AUTO SETUP (PREPARATION & CHECK)"**-näyttö on näkyvässä.

Lisätietoja IntelliBeam-mikrofonin kytkemisestä, ks. **"AUTO SETUP (IntelliBeam)"** (s. 24).

6 Tee vaiheet 4, 5 ja 6 kohdasta **"AUTO SETUP (IntelliBeam)"**, jos haluat ottaa asetukset käyttöön. Irrota sitten mikrofoni.

1) !

ENTER-painike toimii kuten ▶-painike.

Jos näkyviin tulee virheviesti

Jos TV:n kuvaruutuun tulee virheviesti, katso "Virheviestit" (alla), määritä syy ja ratkaise ongelma. Noudata alla olevia ohjeita käynnistääksesi mittauksen uudestaan.

[ERROR E-1]

Käynnistä AUTO SETUP-toiminto uudelleen

ENTER-painikkeella. Vaihtoehtoisesti jatka mittausta ►-painikkeella.

[ERROR E-7]

Kytke laite valmiustilaan painamalla . Kytke se sitten takaisin toimintatilaan ja käynnistä AUTO SETUP uudelleen.

[ERROR E-9]

- 1 Varmista, että langaton yhteys on muodostunut subwooferin ja keskusyksikön välille (s. 20).
- 2 Paina **RETURN**-painiketta. Näkyviin tulee IntelliBeam-valikko.
- 3 Valitse "BEAM+SOUND OPTIMIZE", "BEAM OPTIMIZE ONLY" tai "SOUND OPTIMIZE ONLY". Paina sitten ►.¹⁾
- 4 Tee vaiheet 4, 5 ja 6 käynnistääksesi mittauksen uudestaan (s. 25).

[ERROR E-2] - [ERROR E-6]

- 1 Paina **RETURN**-painiketta. Näkyviin tulee IntelliBeam-valikko.
- 2 Valitse "BEAM+SOUND OPTIMIZE", "BEAM OPTIMIZE ONLY" tai "SOUND OPTIMIZE ONLY". Paina sitten ►.¹⁾
- 3 Tee vaiheet 4, 5 ja 6 käynnistääksesi mittauksen uudestaan (s. 25).

Virheviestit

ERROR E-1: Please test in quieter environment.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
Huoneen taustahäly on liian voimakas.	Huoneessa tulee olla hiljaista. Tee säädöt sellaiseen aikaan, kun ulkonakin on mahdollisimman hiljaista.

ERROR E-2: No MIC detected. Please check MIC connection and re-try.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
IntelliBeam-mikrofoni ei ole kytkettynä.	Kytke IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen takana olevaan INTELLIBEAM MIC-liittimeen.

ERROR E-3: Unexpected control is detected. Please re-try.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
Tästä laitteesta käynnistettiin jokin muu toiminto.	Käynnistä mittaus uudestaan. Älä käytä mitään muita laitteen toimintoja mittauksen aikana.

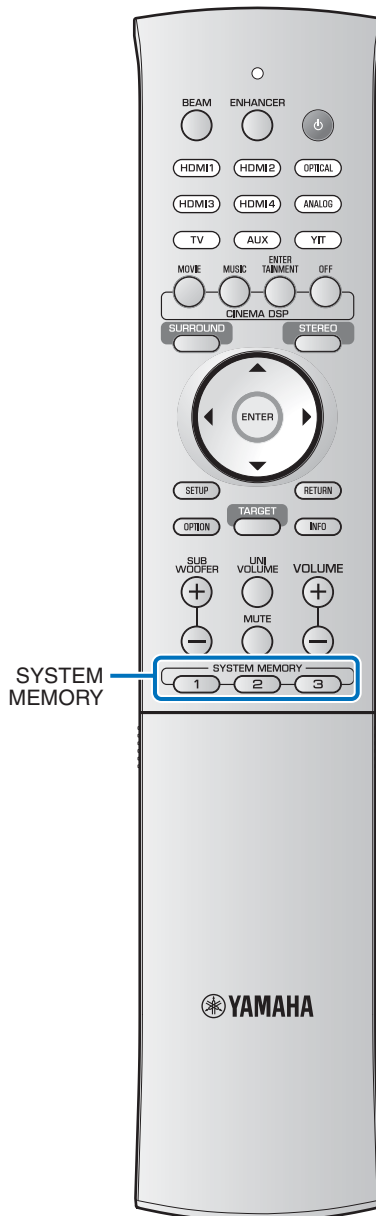
ERROR E-4: Please check MIC position. MIC should be set in front of Sound Projector. Please re-try.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
IntelliBeam-mikrofoni ei sijaitse tämän laitteen edessä.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen eteen ja käynnistä mittaus uudestaan.

ERROR E-5: Please check MIC position. MIC should be set above 1.8m/6.0ft and re-try.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
IntelliBeam-mikrofoni ei sijaitse oikealla etäisyydellä tästä laitteesta.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen eteen vähintään 1,8 m päähän ja käynnistä mittaus uudestaan.

ERROR E-6: Volume level is lower than expected. Please check MIC position/connection and re-try.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
IntelliBeam-mikrofoni ei kerää ääniä, joita tämä laite tuottaa.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni oikein, tarkasta kytkentä ja käynnistä mittaus uudestaan.

ERROR E-7: Unexpected error happened. Please turn off and re-try.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
Sisäinen virhe.	Kytke laite valmiustilaan painamalla . Kytke se sitten takaisin toimintatilaan ja käynnistä AUTO SETUP uudelleen.

ERROR E-9: Check the connection with subwoofer.	
Syy	Mitä pitää tehdä?
Subwooferia ei ole kytketty langattomasti.	Varmista, että langaton yhteys on muodostunut subwooferin ja keskusyksikön välille (s. 20). Käynnistä mittaus uudestaan.



Tämän laitteen asetusten tallentaminen järjestelmän muistiin

Voit tallentaa laitteen muistiin kolme asetuskokonaisuutta, jolloin käyttäjät voivat nopeasti valita käyttöön optimoidut asetukset omiin kuuntelutarkoituksiinsa tai tiettyihin olosuhteisiin. Seuraavassa esimerkissä tallennetaan IntelliBeam-mittaustulokset ja -asetukset (esim. tilaääniasetukset) ja ladataan käyttöön valmiit asetuskokonaisuudet.

Seuraavat asetukset voidaan tallentaa laitteen järjestelmämuistiin.

- Tilaäänen toistotapa (☞s. 33), stereoäänentoisto (☞s. 33), kohdetoisto (☞s. 33)
(Äänikeilojen toistotapa (☞s. 36) voidaan myös tallentaa tilaäänen toistotapaan.)
- IntelliBeam-mittaustulokset (☞s. 23)
(Jos "HORIZONTAL ANGLE", "BEAM TRAVEL LENGTH", "FOCAL LENGTH" ja "IMAGE LOCATION" on määritelty asetusvalikossa (☞s. 60), nämä asetukset vaikuttavat IntelliBeam-toiminnon AUTO SETUP-mittauksiin.)
- Taka: ☞s. 38 (CINEMA DSP), tilaäänen dekooderi (☞s. 34)
- Kanavan taso (☞s. 33,64)
- Sävynsäätö (☞s. 43)

Esimerkki 1 Tallenna IntelliBeam-mittaukset eri kuunteluympäristöjä varten järjestelmämuistiin

Mikäli ääntä absorboivat materiaalit, kuten verhot, estävät äänikeilojen esteettömän kulun, kyseisten äänikeilojen ääni kuuluu heikommin. Käynnistä mittaus verhojen ollessa auki ja sen jälkeen verhojen ollessa kiinni. Tallenna molemmat asetukset, toinen muistipaikalle 1 ja toinen muistipaikalle 2, ja valitse kulloinkin sopiva asetuskokonaisuus käyttöön.

Esimerkki 2 Tallenna usein käytetyt asetukset muistiin

SYSTEM MEMORY 1: Tilaääniasetus

SYSTEM MEMORY 2: Kohdetoistotila, joka suuntaa äänikeilat keittiöön

SYSTEM MEMORY 3: Kohdetoistotila, joka suuntaa äänikeilat olohuoneeseen

Esimerkki 3 Tallenna käyttäjäkohtaiset suosikkiasetukset muistiin

SYSTEM MEMORY 1: Itse laadittu asetuskokonaisuus (isä)

SYSTEM MEMORY 2: Itse laadittu asetuskokonaisuus (äiti)

SYSTEM MEMORY 3: Itse laadittu asetuskokonaisuus (juhlat)

Asetusten tallentaminen muistiin

1 Pidä painettuna SYSTEM MEMORY 1, 2 tai 3, kunnes “M1 Save?”, “M2 Save?”, tai “M3 Save?” (painikekohtaista) tulee näkvyiin.

2 Paina uudestaan SYSTEM MEMORY.¹⁾

Kun painat **SYSTEM MEMORY 1**, “M1 Saving” tulee näkvyiin ja asetukset tallentuvat muistiin.

Muistipaikka-asetusten valinta käyttöön

1 Paina SYSTEM MEMORY 1, 2, tai 3, sen mukaan, minkä asetuskokonaisuuden haluat ladata käyttöön.

Jos painat **SYSTEM MEMORY 1**, näkvyiin tulee “M1 Load?”.

2 Paina uudestaan samaa SYSTEM MEMORY -painainetta.

Kun painat **SYSTEM MEMORY 1**, “M1 Loading” tulee näkvyiin ja asetukset latautuvat käyttöön.

KÄYTTÖÖNOTTO

TOISTO

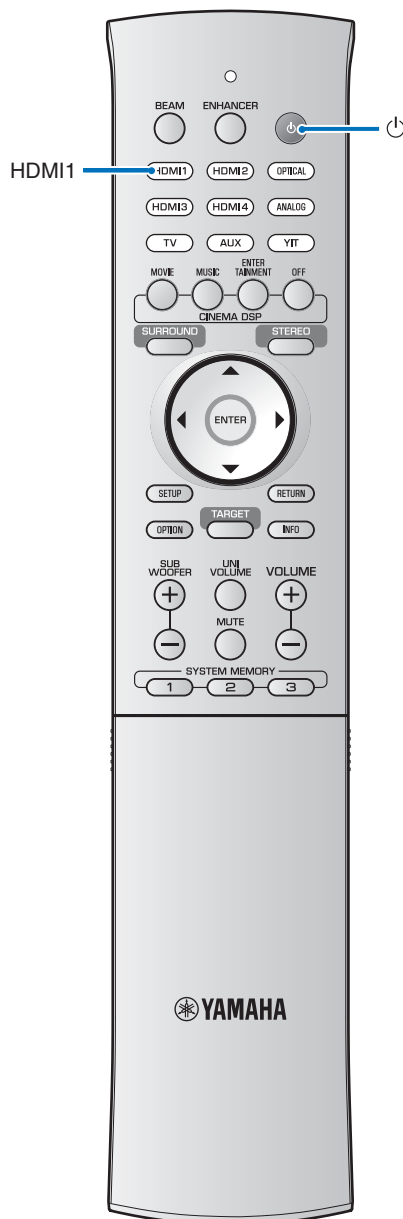
ASETUKSET

VIANMÄÄRITYS

LIITE

1) !

- Jos valitsemallesi numeropaikalle on jo tallennettu jokin asetuskokonaisuus, nykyiset asetukset tallentuvat aiemmin tallennettujen tilalle.
- Muistiin ei voi tallentaa, jos Advanced Setup -valikossa on asetetus “MEMORY PROTECT” - “ON” (s. 68).



Ääniprojektorin ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI-ohjaus)

HDMI-ohjaustoiminto

Tätä laitetta voi ohjata TV:n kaukosäätimellä, jos TV tukee HDMI-ohjaustoimintoa ja se on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla (esim. REGZA Link; ei kaikki TV-mallit). Seuraavat 6 toimintoa ovat tuettuja.¹⁾

Television kauko-ohjain (esim.)

1. Toimintatilaan/pois toimintatilasta

Sekä TV että tämä laite käynnistyvät/sammutuvat samanaikaisesti.

2. Ohjelmälähteen valinta

- Tämän laitteen ohjelmälähteeksi valikoituu sama laite, jonka valitset TV:n ohjelmälähteeksi. Tämän laitteen ohjelmälähde muuttuu myös silloin, jos valitset Blu-ray-soittimen ohjelmälähteeksi TV:n valikosta.
- Ohjelmälähteen voi valita tämän laitteen ollessa valmiustilassa.

3. Äänenvoimakkuus

Tämän laitteen äänenvoimakkuutta voi säätää, jos asetuksena on "HDMI AUDIO OUT" (☞ s. 65) - "AMP" (perusasetus).

4. Äänen toistavan laitteen valinta (televisio tai tämä laite)

5. HDMI-signaalin läpivienti valmiustilassa

HDMI-tulosignaalin saa ulos HDMI OUT (ARC)-liittimistä. HDMI-ohjelmälähteen video- ja audiosignaalin voi toistaa televisiosta silloin, kun tämä laite on valmiustilassa.

6. ARC-toiminto

Television HDMI (ARC) -liitimestä tuleva audiosignaali voidaan ohjata tähän laitteeseen.

Testaa ensin edellä kuvattuja toimintoja television kaukosäätimellä. Jos kaikki toiminnot ovat käytettävissä, voit jatkaa tämän laitteen käyttöä television kaukosäätimellä. Ellei toimintojen käyttö ole mahdollista, muuta HDMI-ohjausasetuksia (☞ s. 31).

Jotkin televisiot mahdollistavat myös seuraavien lisätoimintojen käytön.

- UniVolume käyttöön tai pois käytöstä
- Tämän laitteen asetusvalikon avaaminen televisioon
- USB-liittimeen (vain YSP-4300) kytketyn iPodin tai USB-laitteen selailu/toistovalikon käyttö

1) !

- Vaikka TV tukee HDMI-ohjausta, joitakin toimintoja ei välttämättä voi käyttää. Lisätietoja television käyttöohjeesta.
- Jos kytket tämän laitteen ja HDMI-ohjausta tukevan laitteen (esim. Blu-ray-soittimen) toisiinsa HDMI-kaapelilla, voit ohjata kyseisiä laitteita HDMI-ohjaustoiminnon avulla. Lue lisätietoja laitteen käyttöohjeesta.
- Suosittellemme, että kytket laitteistoon saman valmistajan television, Blu-ray-soittimen jne.

HDMI-ohjausasetukset

1 Kytke kaikki tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyt laitteet toimintatilaan.

2 Salli HDMI-ohjaustoiminnon käyttö kaikkien niiden laitteiden asetusvalikosta, jotka olet kytkenyt tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

Tässä laitteessa se tapahtuu valitsemalla asetukseksi "HDMI CONTROL" - "ON" (s. 65).²⁾
Erillislaitteiden osalta lue lisätietoja erillislaitteiden käyttöohjeista.³⁾

3 Kytke televisio hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.

HDMI-yhteensopivien laitteiden rekisteröinti televisioon⁴⁾

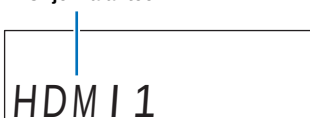
1 Valitse tämä laite television ohjelmälähteeksi.

2 Kytke tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketyt erillislaitteet (Blu-Ray-soitin jne.) toimintatilaan.

3 Valitse tämän laitteen ohjelmälähteeksi Blu-ray -soitin, ja tarkista, että sen toistama kuva näkyy oikein.

Jos Blu-ray-soitin on kytketty HDMI IN1-liittimeen, paina **HDMI1**.

Ohjelmälähteen nimi



4 Tarkista, toimiiko HDMI-ohjaus (kytke tämä laite toimintatilaan tai säädä äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella).

Jos HDMI-ohjaus ei toimi

Varmista, että kaikki laitteet on kytketty oikein tähän laitteeseen ja että asetukset on tehty oikein, kuten alla on kuvattu.

- TV on kytketty tämän laitteen HDMI OUT (ARC) -liittimeen.
- "HDMI CONTROL" (s. 65) - "ON", SETUP-asetusvalikossa.
- HDMI-ohjaustoiminto on valittu käyttöön television asetusten kautta. (Tarkista myös muut asiaan vaikuttavat asetukset, kuten virrankytkenän tahdistus ja ensisijaisesti käytettävät kaiuttimet.)

Jos HDMI-ohjaus ei toimi edellä mainituista kohdista huolimatta:

- kytke televisio ja tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
- Irrota tämän laitteen ja siihen HDMI-kaapelilla kytkettyjen erillislaitteiden virtajohdot. Kytke virtajohdot takaisin n. 30 sekunnin kuluttua.
- Jos OPTICAL, ANALOG, AUX, YIT, tai USB⁵⁾ -tuloliitin on otettu käyttöön, valitse television ja tämän laitteen ohjelmälähteeksi laite, joka on kytketty HDMI-kaapelilla.

Kytcentöjen ja laitteiden vaihtaminen

Jos vaihdat käytössä olevia kytcentäliittimiä tai erillislaitteita, käynnistä HDMI-ohjaus uudelleen seuraavasti.

1 Kytke television ja soittimen HDMI-ohjaus pois käytöstä, kytke kaikki kytkemäsi laitteet pois toimintatilasta ja tee muutokset kytcentöihin.

2 Suorita vaiheet 1 - 3 kohdassa "HDMI-ohjausasetukset".

2) !

- Perusasetus: OFF.
- **Jos asetuksena on "HDMI CONTROL" - "ON"**
Jos Eco-toiminto (s. 41) on käytössä, tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, mikäli TV valitaan ääntä toistavaksi laitteeksi television kaukosäätimellä.

3) !

Esimerkkejä TV-asetuksista

- Valitse television asetusvalikosta HDMI-ohjausasetukset, esim. "Link setting" → "HDMI control setting", valitse sitten HDMI-ohjaus käyttöön, esim. asetus "HDMI control function" - "ON".
- Valitse asetukseksi "Speaker priority" - "AV amplifier" tai muu

vastaava.

4) !

Joidenkin HDMI-yhteensopivien laitteiden kohdalla HDMI-laitteen rekisteröintiä televisioon ei vaadita, ja siinä tapauksessa HDMI-ohjaus on käytössä.

5) !

Vain YSP-4300

KÄYTTÖÖNOTTO

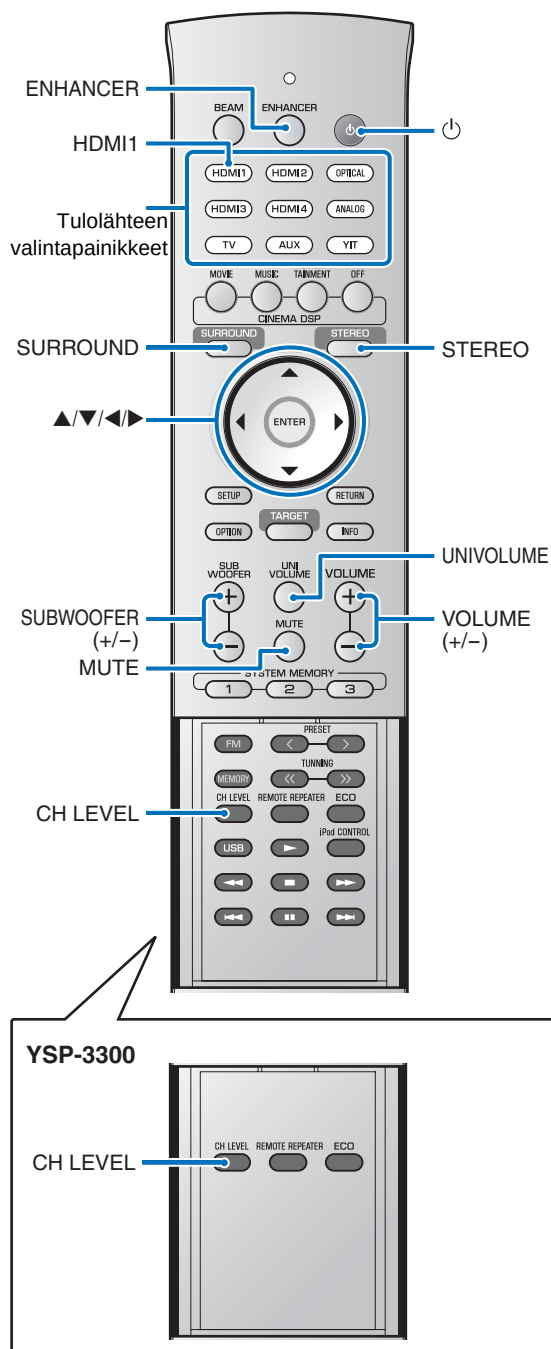
TOISTO

ASETUKSET

VAIHTAMINEN

LIITE

Toiston toiminnot



Toiston ohjaus

1 Kytke laite toimintatilaan painamalla

2 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, Blu-ray -soitin, pelikonsoli, jne.) toimintatilaan.

3 Valitse haluamasi erillislaitte ohjelmalähteen valintapainikkeella, joka vastaa erillislaitteesta tekemääsi kytkentää.

Paina **HDMI1** -painikkeita näyttääksesi audio/video sisältöä HDMI IN1 -liittimeen kytketystä Blu-ray -soittimesta.

Ohjelmalähteen nimi

HDMI 1

4 Käynnistä toisto vaiheessa 3 valitsemastasi laitteesta.

5 Säädä äänenvoimakkuus **VOLUME (+/-)** -painikkeella.

Säädä subwooferin äänenvoimakkuus **SUBWOOFER (+/-)** -painikkeella.1)

- Jos ääni kuuluu sekä tästä laitteesta että television kaiuttimista, mykistä television äänentoisto.
- Jos HDMI IN-liittimeen tuleva ääni toistuu televisiosta, äänenvoimakkuus ei muutu, vaikka painaisit **VOLUME (+/-)** -painiketta tai **MUTE** -painiketta.
- Mykistä äänentoisto painamalla **MUTE** -painiketta. Kun mykistys on käytössä, VOL -ilmaisim vilkkuu tulevien näyttöissä. Palauta ääni kuuluviin painamalla uudelleen **MUTE** tai **VOLUME (+/-)**.

6 Valitse tiläänentoisto, stereotoisto tai kohdetoisto. Tee ääniasetukset oman makusi mukaan (s. 33).

Kytke tämä laite valmiustilaan -painikkeella.

1) !

- Voit säätää erikseen subwooferin äänenvoimakkuutta.
- Suosittelemme vaimentamaan subwooferin äänenvoimakkuutta öisin.

Äänen asetukset

Tämä laite mahdollistaa seuraavien ääniasetusten muokkaamisen omien mieltymystesi mukaisiksi.

- Äänentoiston valinta: tilääni, stereo, kohdetoisto
- Compressed Music Enhancer
- Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin
- CINEMA DSP
- Tiläänen toistotavan valinta
- Tiläänikodekeri

Äänentoiston valinta: tilääni, stereo, kohdetoisto

Stereotoisto

Siirry stereotoistoon STEREO -painikkeella.

Valitse joko stereotoisto tai äänikeilastereo (Beam stereo) STEREO -painikkeella.

Stereoääni (perus)

Äänikeilastereo (Beam stereo)



Kun valittuna on "STEREO", etukanavat ovat ensisijaiset stereoäänien lähtökanavat.

Kun valittuna on "BM STEREO", ääni lähtee oikeasta ja vasemmasta etukanavasta eteenpäin äänikeiloina. Tämä laajentaa kuuntelualuetta.

Tiläänittoisto

Valitse tiläänittoisto SURROUND -painikkeella.

Tilääni toistuu äänikeiloina. Katso sivulta 36 ohjeet äänikeilan toistotapojen valintaan.

Kohdetoisto

Valitse kohdetoisto TARGET -painikkeella.

Kohdetoisto kohdistaa kaikkien kanavien äänet äänikeiloina yhdestä kanavasta. Tämä mahdollistaa optimaalisen kuunteluelämyksen yhdelle tietylle kuuntelijalle. Lisätietoja sivulla 39.

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

Toista digitaalisesti pakattua ääniformaattia, kuten MP3 tai WMA, korostetuilla basso- ja diskanttiaänillä. Tämä mahdollistaa äänen laajennetun dynamiikan.

Kytke Compressed Music Enhancer käyttöön painamalla ENHANCER -painiketta.²⁾

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.

Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin

Jos haluat tasapainottaa kuuluvaa ääntä, voit säätää yksittäisen äänikanavan voimakkuutta toiston aikana.³⁾

1 Valitse säädettävä kanava seuraavista CH LEVEL -painikkeella.

FL: vasen etukanava

FR: oikea etukanava

C: keskikanava

SL: vasen takakanava

SR: oikea takakanava

SW: Subwoofer

Kun valittuna on My Surround(MY SUR.)(⁴s. 37):

C: keskikanava

SL/SR: vasen ja oikea takakanava

SW: Subwoofer

2 Säädä äänenvoimakkuus ▲/▼ -painikkeella.⁴⁾

Säätöalue: -20 - +20

2) !

- Toiminnon perusasetus on "ON", kun ohjelmälähde on YIT tai USB (vain YSP-4300). Asetus on "OFF" muille ohjelmälähteille.
- Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien digitaalisten äänisignaalien toiston aikana:
 - Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, jne.
 - Signaali, jonka näytetaajuus on yli 48 kHz.

3) !

Lue kohta "SPEAKER LEVEL" (⁴s. 64), jos haluat säätää kunkin äänikanavan äänenvoimakkuutta testiäänien avulla.

4) !

Esimerkkejä äänitasapainosta

- Puhe kuuluu huonosti: Lisää äänen voimakkuutta kohdasta C (keskikanava).
Ääni ei kuulosta tilääneeltä: Lisää äänen voimakkuutta kohdasta SL (vasen takakanava) ja SR (oikea takakanava).
- Subwooferin tasoa voit säätää myös SUBWOOFER (+/-) -painikkeella.



Tilaaänen toisto (CINEMA DSP)

Tilaaäntä voi toistaa Yamahan ainutlaatuisen CINEMA DSP-toiminnon avulla.¹⁾

1 Ota tilaaäni käyttöön SURROUND-painikkeella.

2 Valitse ohjelma painelemalla CINEMA DSP-painiketta (joko MOVIE, MUSIC tai ENTERTAINMENT -painiketta).²⁾³⁾

CINEMA DSP -kategorian nimi tulee etulevyn näyttöön, ja CINEMA DSP -ilmaisain (€s. 9) tulee näkyviin.

1) !

CINEMA DSP

Laitteessa on Yamahan CINEMA DSP -siru (digitaalinen äänikenttäprosessori), johon on ohjelmoitu lukuisia äänikenttäohjelmia tehostamaan kuuntelukokemustasi. Useimmat CINEMA DSP -ohjelmat ovat tarkkoja digitaalikopioita aidoista musiikin esitysympäristöistä, kuten kuuluisia konserttisaleja, musiikkipaikkoja tai elokuvateattereita.

2) !

CINEMA DSP -ohjelmat eivät ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa.

- Laitteisto toistaa äänisignaalia, jonka näytetaajuus on suurempi kuin 48 kHz.
- Kun käytössä on My Surround -toiminto (€s. 37).
- Stereotoiston aikana.
- Kohdetoiston aikana (€s. 39).

3) !

Järjestelmä tallentaa asetuksen automaattisesti muistiin eri ohjelmälähteille. Kun vaihdat ohjelmälähdettä, laitteisto palauttaa käyttöön viimeksi kyseiselle ohjelmälähteelle valitun ohjelman.

CINEMA DSP -ohjelmat

MOVIE (valitse painaamalla MOVIE -painiketta)
Sci-Fi Uusimpien tieteiselokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema ja paljon erikoistehosteita sisältävien ääniraitojen hienoudet tulevat esiin. Laaja ja ulottuva äänikenttä.
Adventure Uusimpien toimintaelokuvien jännittävä tunnelma. Tunnet dynamiikan ja nopeasti liikkuvan kohtauksen tunnelman.
Spectacle Laaja ja vaikuttava äänimaisema. Lisää visuaalisesti upeiden ohjelmien tehoa.
MUSIC (valitse painaamalla MUSIC -painiketta)
Concert Suuren, pyöreän konserttisalin vahvat tiläänitehosteet. Voimakas läsnäolon tunnelma. Ohjelma painottaa äänen jatkuvuutta. Aivan kuin istuisit lähellä lavan keskikohtaa.
Jazz Club New Yorkin kuuluisan Bottom Line -jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä.
Music Video Ohjelma lisää äänimaisemaan eloisaa tunnelmaa, aivan kuin olisit rock- tai jazzkonsertissa.

ENTERTAINMENT (valitse painaamalla ENTERTAINMENT -painiketta)
Sports Urheiluohjelman tiivis tunnelma tulee esiin. Selostajan ääni kuuluu keskeltä, stadionin tunnelma on laaja. Tuntuu kuin olisit urheilutapahtumapaikalla.
Talk Show Puheohjelman tunnelmaan sopiva äänikuva. Korostaa keskustelun eloisuutta, mutta pitää äänenvoimakkuuden miellyttävällä tasolla.
Draama Moniin elokuvaan sopiva äänimaisema: aina vakavista draamoista musikaaleihin ja komedioihin. Ihanteellisen kolmiulotteinen äänimaisema, jossa tehosteet ja taustamusiikki kuuluvat sopivan pehmeästi mutta selvästi keskelle sijoittuvan dialogin ympärillä.
Game Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Ohjelma hyödyntää elokuvien äänikenttätehosteita, ja niin saadaan syvä, kolmiulotteinen äänimaisema, jossa pelin elokuvaosuuksien äänet toistuvat kuten elokuvan katselun aikana.
DSP Off (paina OFF-painiketta)
Kytke CINEMA DSP pois käytöstä.

KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VÄNÄÄRITYS

LIITE



Tilaaänentoiston tavat

Määritä äänikeilojen lähtöasetukset tilaäänelle

Painele BEAM -painiketta vaihtaaksesi äänikeilojen lähtöasetusta.

5.1-kanavainen (tai 2-kanavainen) ohjelma

Äänikeilat lähtevät 5.1-kanavaisina. Valitse joko 5BEAM (5 Beam), ST+3BEAM (Stereo + 3 Beam), 3BEAM (3 Beam) tai MY SUR. (My Surround).

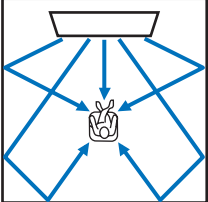
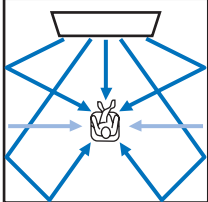
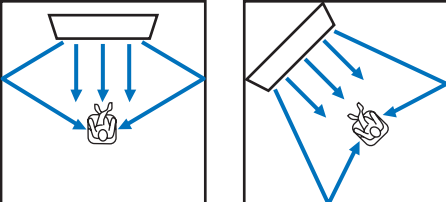
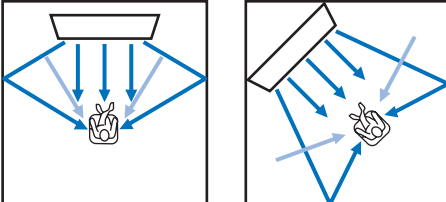
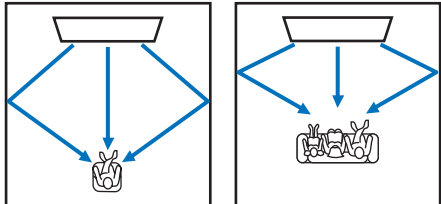
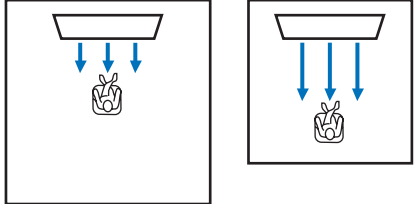
7.1-kanavainen (tai 6.1-kanavainen) ohjelma

Äänikeilat lähtevät 7.1-kanavaisina. Valitse joko 5BEAM+2 (5 Beam Plus 2), ST+3BEAM+2 (Stereo + 3 Beam Plus 2), 3BEAM (3 Beam) tai MY SUR. (My Surround).

! Vinkki

- Äänikeilojen peruslähtöasetus on **"AUTO"**. Perusasetuksella ääni lähtee tulosignaalin mukaisista kanavista.
2 tai 5.1 -kanavainen tulo: 5.1-kanavainen lähtö
6.1 tai 7.1 -kanavainen tulo: 7.1-kanavainen lähtö
- Lähtöääni voidaan lukita 5.1 tai 7.1-kanavaiseksi setup-valikon kohdasta "CHANNEL OUT" (s. 63).

Äänikeilojen lähtöasetukset ja ominaisuudet

Tarkoitus/ kuuntelutilanne	Kanavien lukumäärä	
	Äänikeilaohjelmat "5.1ch"	Äänikeilaohjelmat "7.1ch"
Nauti elokuvan tilaäänitehosteista ja äänimaailmasta.	5BEAM (5 äänikeilaa)  Äänikeilat muodostuvat vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta ja vasemmasta ja oikeasta takakanavasta.	5BEAM+2(5 äänikeilaa + 2)  Äänikeilat muodostuvat vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta ja vasemmasta ja oikeasta takatehostekanavasta. Vasemman takakanavan ääneen yhdistetään vasemman etukanavan ja vasemman takatehostekanavan ääni. Vasemman takakanavan (→) ääni muodostetaan vasemman etukanavan ja vasemman takatehostekanavan äänikeiloista. Vastaava pätee myös oikeisiin kanaviin.
Live-tallenteiden katselu	ST+3BEAM (stereo + 3 äänikeilaa)  Normaali ääni toistuu vasemmasta ja oikeasta etukanavasta, äänikeilat muodostuvat keskikanavasta ja vasemmasta ja oikeasta takakanavasta.	ST+3BEAM+2(stereo + 3 äänikeilaa + 2)  Normaali ääni toistuu vasemmasta ja oikeasta etukanavasta, äänikeilat muodostuvat keskikanavasta ja vasemmasta ja oikeasta takatehostekanavasta. Vasemman takakanavan ääneen yhdistetään vasemman etukanavan ja vasemman takatehostekanavan ääni. Vasemman takakanavan (→) ääni muodostetaan vasemman etukanavan ja vasemman takatehostekanavan äänikeiloista. Vastaava pätee myös oikeisiin kanaviin.
Elokuvan katselu ryhmässä tai jos katselupaikka on lähellä huoneen takaseinää	3BEAM (3 äänikeilaa) Äänikeilat muodostuvat vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta. Muut äänikanavat yhdistetään oikeaan ja vasempaan etukanavaan. 	
Kuuntelualue on pieni tai tilaäänitehosteet eivät erotu hyvin kuunteluhuoneen ominaisuuksien vuoksi.	MY SUR. (My Surround -tilaääni) My Surround -ohjelma tarjoaa parhaan kuuntelukokemuksen silloin, kun kuuntelupaikkasi on suoraan tämän laitteen edessä. Vaikka tilaäänitehosteet eivät kuuluisi hyvin muilla asetuksilla, näin voit nauttia tilaäänestä. 	

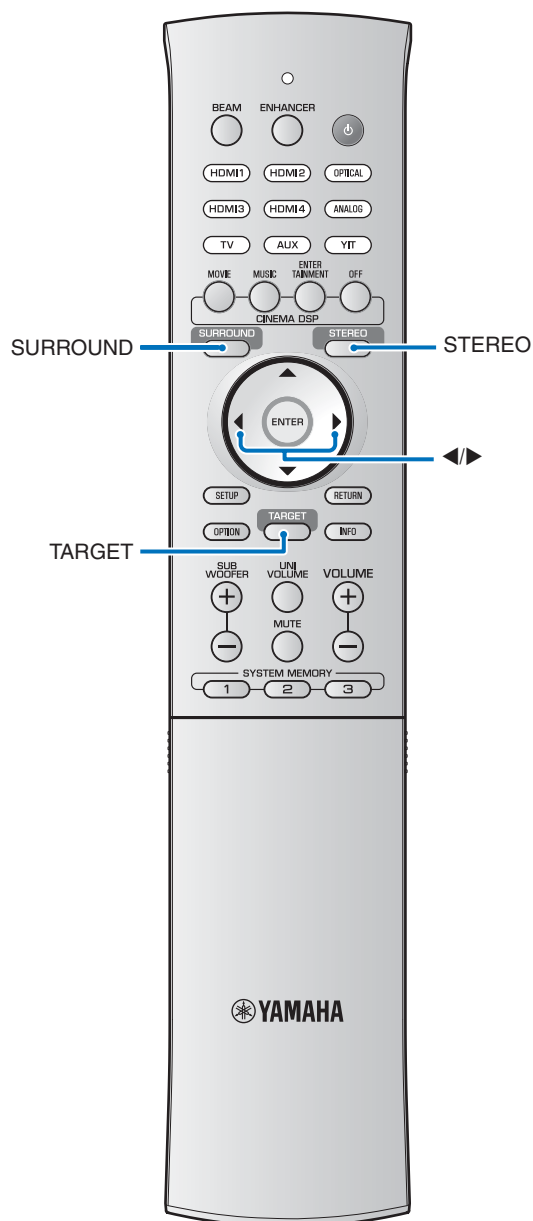
KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VÄNÄÄRITYS

LIITE



Tiläänidekooderin valinta

Kun 2-kanavaista tai 5.1-kanavaista ohjelmaa toistetaan tiläänenä, tiläänidekooderi mahdollistaa äänen toistamisen 7.1-kanavaisena.¹⁾ Dekooderin avulla voit nauttia erilaisista tilääniefekteistä.²⁾

Kytke tiläänidekooderi valitsemalla "DSP Off" **SURROUND** -painikkeella.

Valitse haluamasi dekooderi valikosta → "SOUND" → "MATRIX DECODER".

Katso kohta "Setup-valikko" osiosta "Asetusvalikko" (s. 60).

Dekooderien ja ohjelmälähteiden yhdistelmät 2ch → 5ch

Dekooderi		Suosittelava äänilähde
PLII (Dolby Pro Logic II)	Movie Music Game	Elokuva Musiikki Peli
Neo:6 (DTS Neo:6)	Cinema Music	Elokuva Musiikki

2ch → 7ch

Dekooderi		Suosittelava äänilähde
PLIIX (Dolby Pro Logic IIX)	Movie Musiikki ³⁾ Game	Elokuva Musiikki Peli
Neo:6 (DTS Neo:6)	Cinema Music	Elokuva Musiikki

1) !

5.1-kanavaisten lähteiden toistaminen tiläänidekooderilla

Kun kohdassa "Ch Out" (kanavien lukumäärä) on asetus "7.1ch", tämä laite dekodaa 5.1-kanavaisen lähteen ja toistaa sen 7.1-kanavaisena tiläänenä. (s. 36). Laite valitsee automaattisesti yhden seuraavista dekodeista tulossignaalin perusteella.

5.1-kanavainen ohjelmälähde	Dekooderi
PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Surround EX, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	Dolby Pro Logic IIX Movie/Music
DTS Digital, DTS-ES matrix, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio	DTS-ES matrix
DTS-ES discrete	DTS-ES discrete

2) !

- Valittavissa olevat dekooderit riippuvat valitusta äänikeilakanavan asetuksesta (s. 37).
- Dekooderit eivät ole käytössä kun valittuna on stereotoisto (s. 33), My Surround (s. 36,37) tai kohdetoisto (s. 39).

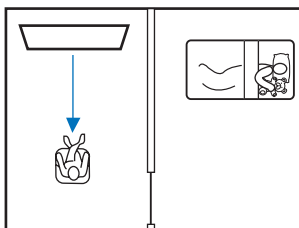
3) !

Dolby Pro Logic IIX Music asetuksia (Center Width, Panorama ja Dimension) voidaan säätää setup-valikosta (s. 65).

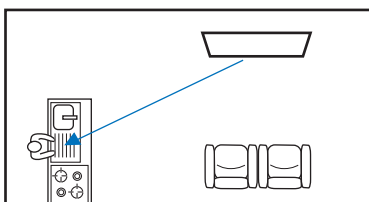
Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan (kohdetoisto)

Kohdetoisto toistaa äänikeiloja yhdestä kanavasta mahdollistaen optimaalisen kuunteluelämyksen tiettyssä kuuntelupaikassa. Katso alla olevat kuvat.

Rajaa äänen vain katselualueelle



Selkeä ääni kuuntelupaikan ollessa kauempana



Äänikeilan suuntakulmaa voidaan säätää audio- tai video-ohjelman toiston aikana.

1 Paina TARGET-painiketta.

2 Säädä äänikeilan suuntakulmaa painelemalla ◀▶.

- Kulma vasemmalle kasvaa jokaisella ◀-painikkeen painalluksella; kulma oikealle kasvaa jokaisella ▶-painikkeen painalluksella. Keilaa voidaan kääntää enintään 90° jompaankumpaan suuntaan.
- Kun toistat ohjelmaa, joka on tallennettu USB-liittimeen liitettyyn iPod- tai USB-laitteeseen, paina ◀▶-painiketta kun näytössä näkyy "TARGET" (vain YSP-4300).

Äänikeilan suuntakulmaa säädetty 16°



Kohdetoisto pois käytöstä

Kytke kohdetoisto pois käytöstä painamalla **SURROUND** tai **STEREO** -painiketta.

! Vinkki

Tilaaäänidekooderit ja CINEMA DSP ovat poissa käytöstä kohdetoiston aikana.

Hyödyllisiä toimintoja

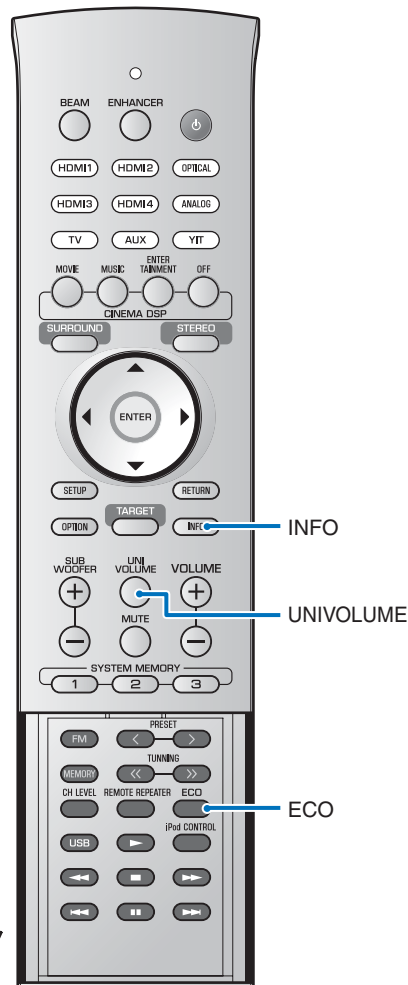
Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö (UniVolume)

Tämä toiminto tasaa automaattisesti voimakkaita äänenvoimakkuuseroja. Tämä mahdollistaa miellyttävän kuuntelukokemuksen esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

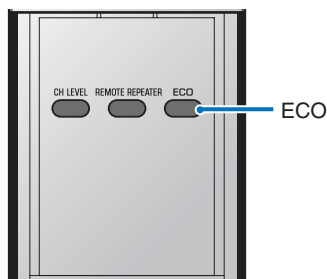
- Kanavan vaihtaminen
- Mainoskatkon alkaminen
- Uuden ohjelman alkaminen

Kytke UniVolume-toiminto käyttöön UNIVOLUME -painikkeella.¹⁾

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.



YSP-3300



1) !

- Perusasetus: OFF.
- Suosittelemme, että kytket UniVolume-toiminnon pois käytöstä musiikin toiston ajaksi.

Energian säästäminen Eco-toiminnolla

Kun Eco-toiminto on käytössä, laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan seuraavissa tapauksissa:

- Laitteen toimintoja ei käytetä 3 tuntiin ²⁾
- Tulospaalia ei vastaanoteta 30 minuuttiin
- YIT-W12TX-laitteeseen kytketyn iPodin ohjelman toisto on pysäytetty 2 minuuttia
- iPod, johon YIT-W12TX on kytketty, sammutetaan.
- iPod, johon YIT-W12TX on kytketty, menee virransäästötilaan.
- YIT-W12TX irrotetaan iPodista.
- YIT-W12TX irrotetaan tietokoneesta.

Paina ECO-painiketta.

“ECO ON” tulee näkyviin ja etulevyn näyttö sammuu.



STATUS- ja SURROUND-merkkivalot himmenevät.

! Vinkki

Kun Eco-toiminto on käytössä, seuraavat rajoitukset ovat voimassa:

- Tämä laite ei kytkeydy päälle kun toistetaan ohjelmaa iPodista johon YIT-W12TX on kytketty. Lisätietoja YIT-W12TX-laitteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".
- Tämä laite siirtyy valmiustilaan, jos se on kytketty siten, että se toistaa television ääntä HDMI-ohjaustoiminnon (s. 31) avulla.

Eco-toiminto pois käytöstä.

Paina ECO-painiketta.

“ECO OFF” tulee etulevyn näyttöön.

Etulevyn näyttötietueen valinta

Ohjelmälähde ja tilaäänitiedot tulevat näkyviin.

Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka kerta, kun painat **INFO**. Näkyvät tiedot ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Ohjelmälähde: HDMI1- 4, YIT, TV, OPTICAL, ANALOG, FM³⁾

Input: Ohjelmälähteen nimi
(Jos ohjelmälähde on FM, näkyviin tulee FM-radiokanavan taajuus.)⁴⁾

Beam: Äänikeilaohjelma (s. 36)

Decoder: Valittu dekooderi (s. 38)

Cinema DSP: CINEMA DSP-ohjelma (s. 34)

Katso sivulta 55 ja 58 ohjeet näyttötietueen valinnasta kun ohjelmälähde on USB.³⁾

2) !

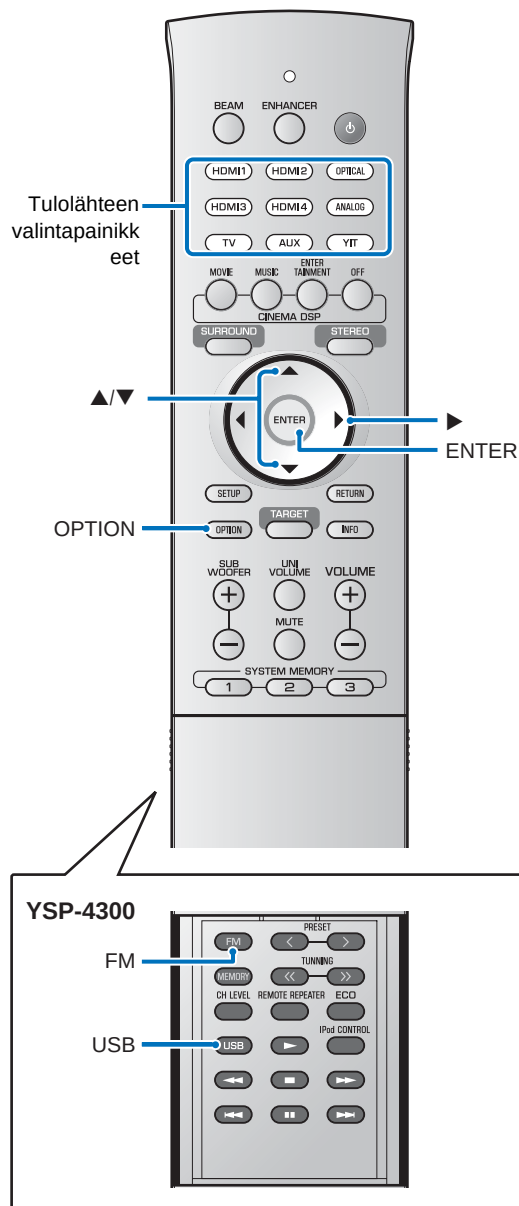
Laite siirtyy valmiustilaan jos mitään toimintoa ei käytetä 12 tuntiin vaikka Eco-toiminnon asetuksena olisi “OFF”.

3) !

Vain YSP-4300

4) !

Eurooppalainen malli: katso sivulta 48 ohjeet näyttötietueen valinnasta kun ohjelmälähde on FM.



Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Option-valikko)

Voit määrittää ohjelmälähdekohtaiset asetukset (HDMI1- 4, TV, OPTICAL, AUX, ANALOG, YIT, FM¹⁾, USB¹⁾). Määritettävät asetukset ovat ohjelmälähdekohtaisia.

1 Valitse määritettävä ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeella.

2 Paina OPTION-painiketta.

Option-valikko tulee näkyviin etulevyn näyttöön (ellei se näy television kuvaruudussa).

TREBLE

3 Valitse valikkokohta ▲/▼ painikkeilla, paina sitten ►.²⁾

4 Muuta asetusarvoa ▲/▼ -painikkeilla.

5 Sulje Option-valikko OPTION -painikkeella.

1) !
Vain YSP-4300

2) !
ENTER -painike suorittaa saman toiminnon kuin ► -painike.

OPTION-valikon kohdat

Seuraavat asetuskohdat ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Ohjelma-lähde	Valikkokohta
HDMI1- 4	TREBLE, BASS, VOLUME TRIM, AUDIO DELAY, AUDIO ASSIGN
TV	TREBLE, BASS, VOLUME TRIM, AUDIO DELAY
OPTICAL	
AUX	
ANALOG	
YIT	TREBLE, BASS, VOLUME TRIM
FM (Vain YSP-4300)	TREBLE, BASS, VOLUME TRIM, AUTO PRESET ³⁾ , CLEAR PRESET ³⁾ , FM MODE ³⁾
USB (Vain YSP-4300)	TREBLE, BASS, VOLUME TRIM, REPEAT ⁴⁾ , SHUFFLE ⁴⁾

Option-valikon asetuskohdat näet alla. Näitä asetuksia sovelletaan parhaillaan valittuna olevaan ohjelmälähteeseen. Perusasetuksen merkinä on “*”.

Sävynsäätö (TREBLE, BASS)

Säädä korkeiden diskanttiaänien (treble) ja matalien bassoäänien (bass) tasoa.

Säätöalue: -12 - +12 (perusasetus: 0)

Liittimen tulotason säätäminen (VOLUME TRIM)

Tasaa eri ohjelmälähteiden välistä äänenvoimakkuuden eroa säätämällä kunkin liittimen tulotasoa.

Säätöalue: -12 - +12 (perusasetus: 0)

Äänisignaalin viiveen säätö(AUDIO DELAY)

Joskus televisiokuva voi toistua hitaammin kuin ääni. Tämän toiminnon kautta määrität äänentoistoon pienen viiveen, mikä ansiosta ääni tahdistuu kuvaan.

Säätöalue:

HDMI1- 4: AUTO*, 0 ms - 500 ms

TV, OPTICAL, AUX, ANALOG: 0 ms* - 500 ms

Kun valittuna on “**AUTO**”, laite säätää automaattisesti audiosignaalin toistoajankohdan. Tämä asetus on valittavissa vain, jos HDMI-kaapelilla kytketty TV tukee äänisignaalin automaattista viiveensäätöä.

HDMI-äänien määrittäminen eri tuloliittimeen (AUDIO ASSIGN)

Kun ohjelmälähteeksi on valittu HDMI1- 4, tuloliittiminä voidaan käyttää OPTICAL tai AUX (digital coaxial) -liittimiä HDMI-liittimen sijaan.

Valittavissa: HDMI*, OPTICAL, AUX

! Vinkki

Vaikka AUX INPUT DIGITAL (coaxial) -liitin on perusasetuksena kohdassa **AUX**, äänen tuloliitin valikoituu seuraavasti riippuen “TV INPUT” (ks. s. 65) kohdan asetuksesta setup-valikossa.

“Kun kohdan TV INPUT” asetuksena on “OPTICAL” (perusasetus)

Kun valitaan “**AUX**”, äänen tuloliitin on AUX INPUT DIGITAL (coaxial).

“Kun kohdan TV INPUT” asetuksena on “COAXIAL”

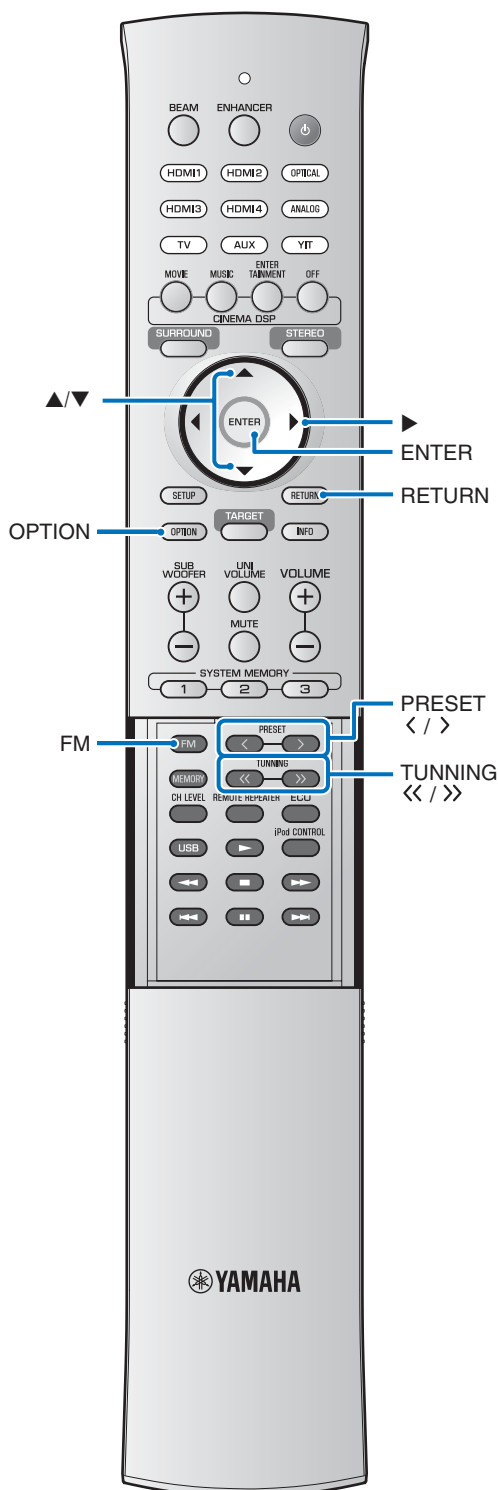
Kun valitaan “**AUX**”, äänen tuloliitin on INPUT DIGITAL TV

3) !

Ks. “FM-radio (vain YSP-4300)” (ks. s. 44).

4) !

- Ks. “Kytkeä USB-laitteeseen” (ks. s. 56).
- Option-valikon REPEAT ja SHUFFLE toimintoja voi käyttää, kun tähän laitteeseen on kytketty iPod iPodin mukana toimitetulla USB-kaapelilla (ks. s. 53).
- REPEAT toimintoa voi käyttää, kun tähän laitteeseen on kytketty USB-laitteeseen (ks. s. 59).



FM-radio (vain YSP-4300)

Voit virittää tämän laitteen sisältämän FM-viritin asemat kuuluviin kahdella eri tavalla.

Haku viritystaajuuksilta

Viritä FM-asema kuuluviin hakemalla sen viritystaajuus.

Haku muistipaikoilta

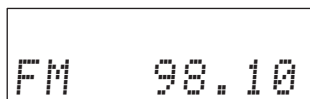
Enintään 40 asemaa voidaan tallentaa muistiin ja numeroida. Kun haluat kuunnella tiettyä radioasemaa, valitse sen muistipaikan numero, johon olet tallentanut kyseisen radioaseman taajuuden.

! Vinkki

Suuntaa laitteeseen kytkemäsi FM-antenni asentoon, jossa se antaa parhaan kuuluvuuden.

Tietyn FM-aseman viritys (viritystaajuuden haku)

1 Paina FM-painiketta.



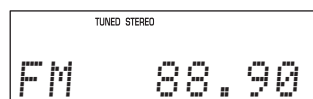
2 Valitse viritystaajuus painikkeilla TUNING <</>>.

Paina painiketta yli 1 sekunti

Viritin alkaa automaattisesti hakea radioasemia. Kun haku on käynnistynyt, irrota painikkeesta.

Paina painiketta nopeasti

Tajuus suurenee tai pienenee 0,05 MHz jokaisella painalluksella.



TUNED-merkkivalo palaa, kun laite vastaanottaa radiolähetystä.

STEREO-merkkivalokin syttyy jos lähetys sisältää stereoääntä.

Heikon signaalin vastaanotto

Jos vastaanotto on huono ja vaikeuttaa kuuntelua, voit yrittää parantaa sitä vaihtamalla steroäänien monoääneen.

1 Paina OPTION-painiketta.

Option-valikko (s. 42) tulee näkyviin.

2 Valitse ▲/▼ -painikkeilla "FM MODE" ja paina sitten ► -painiketta.¹⁾

FM MODE

3 Valitse ▲/▼ -painikkeilla "MONO".

MONO

4 Sulje valikko OPTION -painikkeella.

FM-asemien tallennus ja haku muistipaikalta (muistipaikkaviritys)

Voit tallentaa muistiin 40 FM-asemaa automaatti- tai manuaalilihaulla.

Asemien automattitallennus

Viritin hakee ja tallentaa voimakassignaaliset FM-asetat muistipaikoille.²⁾

1 Paina FM-painiketta.

2 Paina OPTION-painiketta.

Option-valikko (s. 42) tulee näkyviin.

3 Valitse ▲/▼ -painikkeilla "AUTO PRESET" ja paina sitten ► -painiketta.¹⁾³⁾

AUTO PRESE

Vilkkuu
AUTO MEMORY
P01< 87.50
Muistipaikkanu Taajuus

- Käynnistä FM-asemien tallennus **ENTER**-painikkeella tai odota 5 sekuntia, niin tallennus alkaa automaattisesti.
- "Complete" näkyy kun tallennus on valmis.
- Voit käynnistää haun uudelleen painamalla **ENTER**-painiketta.

4 Sulje Option-valikko OPTION -painikkeella.

1) !

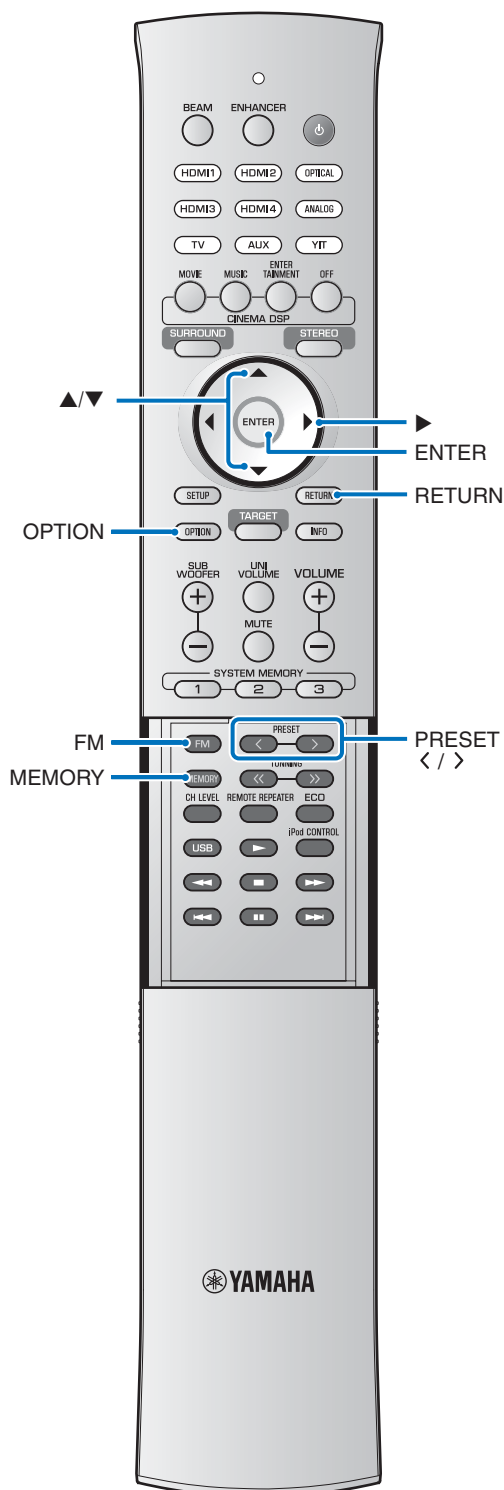
ENTER -painike suorittaa saman toiminnon kuin ► -painike.

2) !

Euroopan malleissa: asemat, jotka lähettävät RDS-signaalia (Radio Data System) tallennetaan automaattisesti ensimmäisinä. Jos näiden asemien tallentamisen jälkeen muistipaikkoja jää tyhjiksi, niille tallennetaan asemia, jotka eivät lähetä RDS-signaalia.

3) !

- Voit valita ensimmäisen muistipaikkanumeron ▲/▼ -painikkeilla tai painamalla **PRESET** </> -painiketta painettuasi ► -painiketta kohdassa 3..
- Jos haluat keskeyttää tallennuksen, paina **RETURN**.



Käyttäjän ohjaama asemien tallennus

Voit tallentaa FM-asemat muistipaikoille myös itse.

1 Viritä FM-asema kuuluviin (s. 44).

2 Paina MEMORY-painiketta.

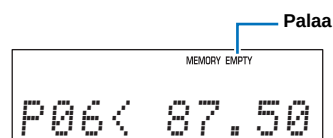
Näkyviin tulee sen muistipaikan numero, johon asema tallennetaan.



Muistipaikkanu

Siirry kohtaan 4 jos haluamasi muistipaikkannumero on näkyvissä.

3 Valitse PRESET</>-painikkeella muistipaikkannumero, johon haluat tallentaa aseman.



Jos valitsemasi muistipaikka on tyhjä, EMPTY vilkkuu näytössä.

4 Paina MEMORY-painiketta.

Tallennuksen jälkeen etulevyn näyttöön palautuu perustietue.

! Vinkki

- Pitämällä kohdassa 2 **MEMORY**-painiketta painettuna yli 2 sekuntia voit ohittaa seuraavat vaiheet ja tallentaa aseman automaattisesti tyhjälle muistipaikalle (viimeistä seuraavalle muistipaikalle).
- Jos haluat keskeyttää, paina **RETURN** vaiheessa 3 tai älä käytä mitään toimintoa 30 sekuntiin.

Muistissa olevan aseman kuuntelu

Hae muistipaikka-asema kuuluviin.

1 Paina FM-painiketta.

2 Valitse muistipaikka PRESET </>-painikkeella.

! Vinkki

- Viritin ohittaa tyhjät muistipaikat.
- “Jos näyttöön tulee “No Presets”, muistissa ei ole asemia.

Muistipaikan tyhjentäminen

Voit poistaa asemia muistipaikoilta.

1 Paina FM-painiketta.

2 Paina OPTION-painiketta.

Option-valikko (s. 42) tulee näkyviin.

3 Valitse ▲/▼ -painikkeilla “CLEAR PRESET” ja paina sitten ► -painiketta.¹⁾

Näkyviin tulee muistipaikka-asema.

001: 87.50

! Vinkki

Jos haluat perua tämän toiminnon, paina RETURN-painiketta.

4 Valitse PRESET </>-painikkeella²⁾ tyhjennettävä muistipaikka ja paina sitten ENTER-painiketta.

- Kun muistipaikka on tyhjennetty, näkyviin tulee seuraava täytetty muistipaikka. Jos haluat tyhjentää useampia muistipaikkoja, toista vaihe 4.
- “No Presets” tulee näyttöön, jos muistipaikoille ei ole tallennettu yhtään asemaa tai jos kaikki muistipaikat on tyhjennetty.

5 Sulje Option-valikko OPTION -painikkeella.

1) !

ENTER -painike suorittaa saman toiminnon kuin ► -painike.

2) !

▲/▼ -painikkeet suorittavat samat toiminnot kuin PRESET </>-painikkeet.

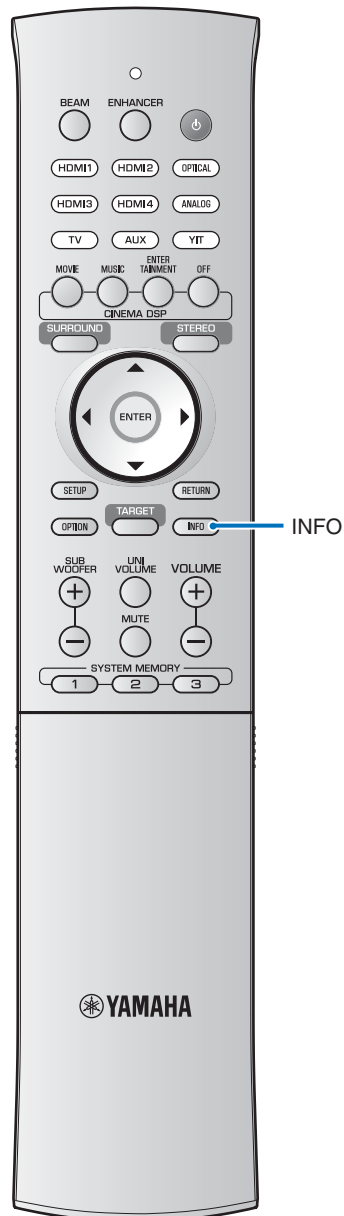
KÄYTTÖÖNOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VÄRIMÄÄRITYS

LIITE



RDS-viritin (Euroopassa)

RDS (Radio Ddata System) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä. Laitteessa on neljä RDS-tiedon näyttötilaa: PS (aseman nimi), PTY (ohjelmatyyppe), RT (radioteksti) ja CT (kellonaika). PS, PTY, RT ja/tai CT -merkit syttyvät etulevyn näyttöön Vastaanotetun RDS-tiedon mukaan.

! Huom!

- Voit valita RDS-tietueen vasta sitten, kun vastaava merkkivalo näkyy etulevyn näyttössä. Kaikkien RDS-tietueiden lataaminen saattaa kestää kauan.
- Laite pystyy vastaanottamaan RDS-tietoa vain, jos radioaseman lähetyssignaali on riittävän voimakas. Varsinkin RT-tieto sisältää paljon dataa, joten heikkosignaalisien asemien kuuntelun aikana näyttöön ei välttämättä syty RT-tiedon valmiustilailmaisinta, vaikka muut valmiustilat näkyisivätkin.
- Jos vastaanotto-olosuhteet ovat huonot, viritä asema kuuluviin itse (ks. s. 44).
- Jos ulkoiset häiriötekijät alkavat heikentää RDS-aseman signaalivoimakkuutta, voi RDS-tietopalvelujen välittyminen äkillisesti keskeytyä ja näyttöön ilmestyy ... Wait.
- Etulevyn näyttöön tulee CT Wait, jos vastaanotto keskeytyy, kun valitset RDS-tiedoksi kellonajan (CT).

1 Viritä kuuluviin RDS-asema.

Suosittellemme, että käytät automaattihakua ja -tallennusta RDS-asemien virittämiseksi (☞s. 45).

! Huom!

Jos RDS-asema lähettää tietoa aseman nimestä (PS), PS-tieto näytetään etupaneelin näytössä taajuuden sijaan.

2 Valitse RDS-tietue painelemalla INFO-painiketta.

PS: RDS-aseman nimi

PTY: RDS-aseman ohjelmatyyppi

RT: Tietoa RDS-asemasta

CT: Kellonaika

Beam: Äänikeilaohjelma (☞s. 36)

Decoder: Valittu dekooderi (☞s. 38)

Cinema DSP: CINEMA DSP-ohjelma (☞s. 34)

Taajuus

! Huom!

Radiotekstistä (RDS-tieto RT) tämä laite pystyy näyttämään enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä (myös umlaut). Alaviiva " _ " näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita viritin ei pysty näyttämään.

“PTY” -tilassa, ohjelmatyypit näytetään seuraavasti:

Ohjelmatyyppi	Kuvaus
News	Uutiset
Affairs	Ajankohtaisohjelma
Info	Informaatio
Sport	Urheilu
Educate	Opetus
Drama	Draama
Culture	Kulttuuri
Science	Tiede
Varied	Sekalaista
Pop_M	Popmusiikki
Rock_M	Rockmusiikki
Easy_M	Easy listening
Light_M	Kevyt klassinen
Classics	Klassinen
Other_M	Muu musiikki
Weather	Sää
Finance	Talous
Children	Lastenohjelmat
Social	Ajankohtaisohjelma
Religion	Uskonto
Phone_In	Kuuntelijoiden puhelut
Travel	Matkailu
Leisure	Vapaa-aika
Jazz	Jazz
Country	Countrymusiikki
Nation_M	Kansallismusiikki
Oldies	Oldies-musiikki
Folk_M	Kansanmusiikki
Document	Dokumentti
TEST	Koehälytys
Alarm !	Hälytys

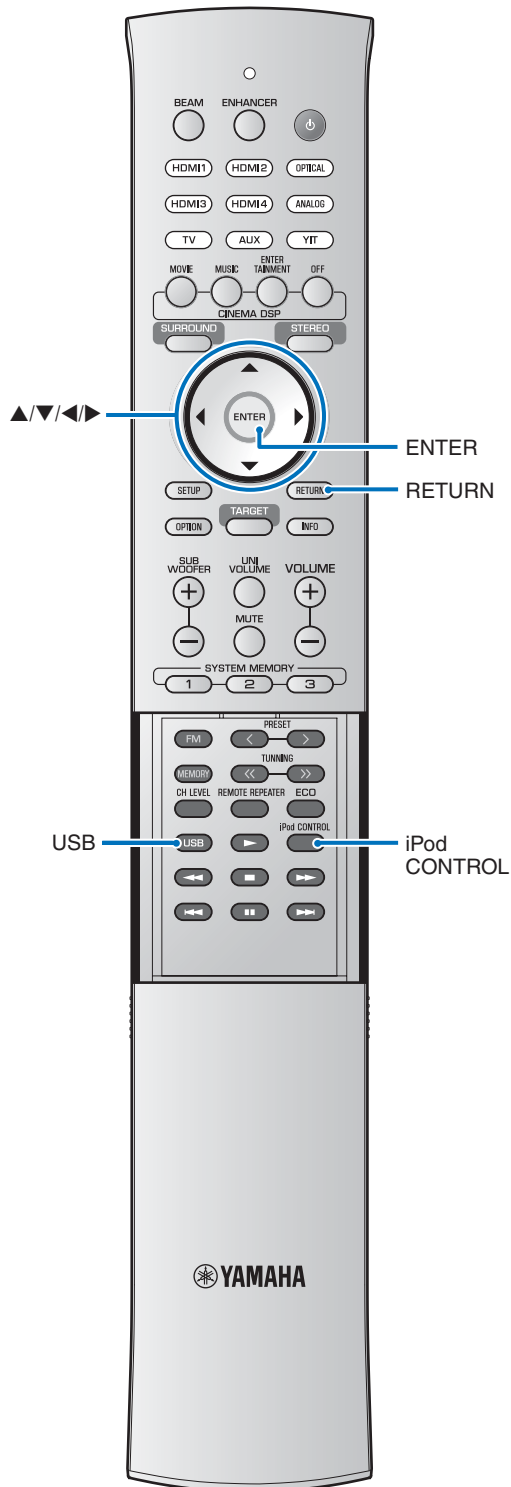
KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VÄNÄÄRITYS

LIITE



Musiikin toisto iPodista tai tietokoneelta langattoman yhteyden kautta

Tämän laitteen ja lähettimen (YIT-W12TX) välille voidaan luoda langaton yhteys iPodille tai tietokoneelle tallennetun musiikin toistoa varten.

Lisätietoja YIT-W12TX-laitteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

Musiikin toisto USB-liittimeen kytketystä iPodista tai USB-laitteesta (vain YSP-4300).

Voit toistaa iPod-laitteeseen tai muuhun USB-laitteeseen (es. 56) tallennettua musiikkia, jos kytket iPod- tai USB-laitteen tämän laitteen USB-liittimeen.

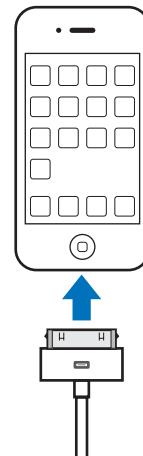
iPodin kytkeä

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

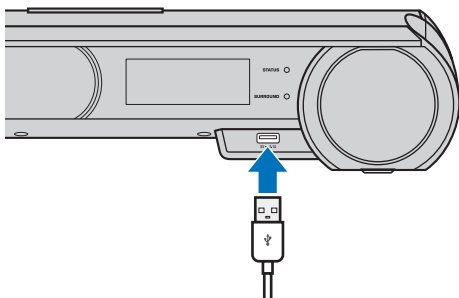
Voit käyttää seuraavia toimintoja, kun kytket iPodin tähän laitteeseen iPodin mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

- Tämän laitteen kauko-ohjainta voidaan käyttää iPodin ohjaamiseen.
- Saat listan iPodille tallennetusta ohjelmasta ja musiikin toistoon liittyviä tietoja näkyviin televisioruutuun.

1 Kytke iPodin mukana tullut USB-kaapeli iPodiin.



2 Kytke USB-kaapeli tämän laitteen etulevyssä olevaan USB -liittimeen.



“Näkyviin tulee ”Plugged”.



3 Valitse ohjelmalähteeksi USB USB-painikkeella.

4 Valitse toiston kohde iPodista ja käynnistä toisto.¹⁾

- Paina **iPod CONTROL**-painiketta voidaksesi käyttää iPodia televisioruudulla näkyvillä painikkeilla.
- Kun käytät iPodia suoraan (s. 54), sammuta televisioruutu painamalla **iPod CONTROL** -painiketta.

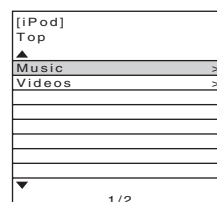
iPodin ohjaus TV-ruudun kautta

Kun tähän laitteeseen on kytketty iPod iPodin mukana toimitetulla USB-kaapelilla, sen käyttöä voidaan ohjata TV-ruudun kautta.

- Katso kohdasta "Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun" (s. 21) ohjeita iPodin käyttönäytön saamiseksi TV-ruutuun.
- iPod käyttöä ei voi ohjata TV-ruudun kautta, jos iPod on kytketty tähän laitteeseen langattomasti YIT-W12TX-laitteen kautta. Käytä iPodin toimintoja ohjataksesi iPodia.

1 Valitse ohjelmalähteeksi USB USB-painikkeella.

TV-ruutuun tulee näkyviin seuraava näyttö, kun valitset ohjelmalähteeksi USB. Ellei valikko näy, paina **iPod CONTROL**.



Jos näyttöön tulee näkyviin “No device²⁾”, tarkista kaikki iPod- ja USB-kytkennät.

2 Valitse kohta ▲/▼/◀/▶ -painikkeilla ja paina sitten ENTER vahvistaaksesi valinnan.

Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



! Vinkki

- Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella³⁾.
- Voit keskeyttää toiston tai hypätä kappaleiden yli tämän laitteen kauko-ohjaimella (s. 54).

1) !

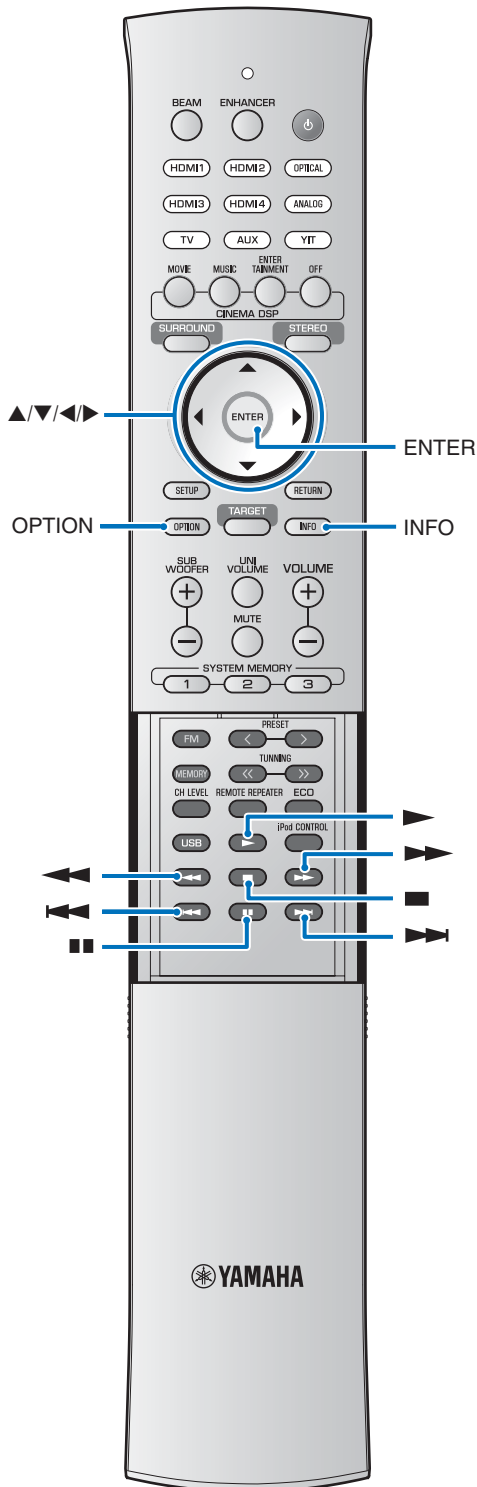
Toista video-ohjelmaa iPodin näytöllä.

2) !

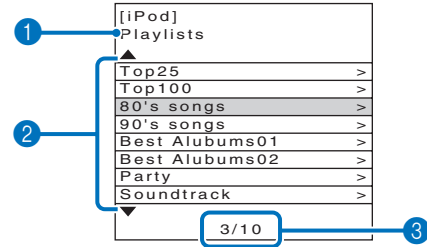
“No Device tulee etulevyn näyttöön.

3) !

RETURN -painike suorittaa saman toiminnon kuin ◀-painike.



Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Sisältöluettelo

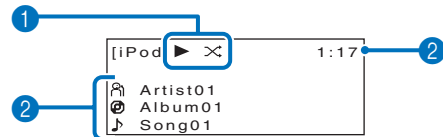
Valitse ▲/▼ -painikkeilla kansio. Paina ► nähdäksesi listan musiikkikappaleista. Valitse kappale ja aloita toisto painamalla **ENTER**.

3 Kansion numero/kokonaislukumäärä

Käytä ▲/▼/◀/▶ -painikkeita seuraavien toimintojen suorittamiseen.

Edellinen sivu	Avaa edellinen sivu pitämällä painettuna ▲.
Seuraava sivu	Avaa seuraava sivu pitämällä painettuna ▼.
Playback - Toistonäkymä	Valitse toistumassa oleva kappale ja paina ► nähdäksesi toistonäkymän.

Playback - Toistonäkymä



1 Toistoikoni

SHUFFLE ja REPEAT asetukset (☞s. 53) sekä toiston tila (toisto/keskeytys/pikahaku eteenpäin/pikahaku taaksepäin) näkyvät.

2 Tietoja kappaleesta

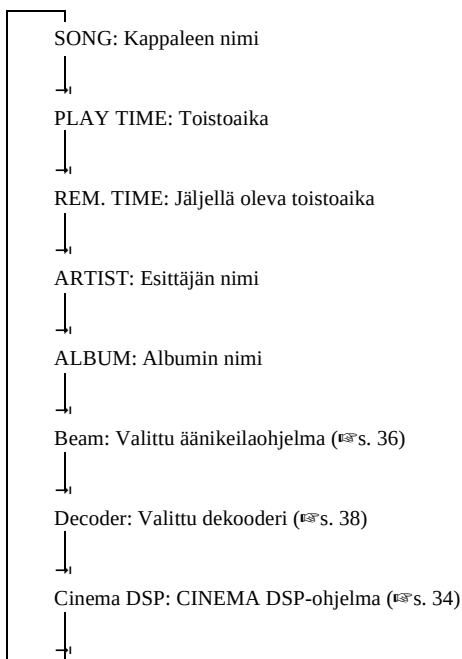
Esittäjän, albumin ja kappaleen nimi sekä toistoon kulunut aika näkyvät.

Tietoja valittuna olevasta kappaleesta.

Saat etulevyn näyttöön näkyviin tietoja valittuna olevasta kappaleesta.

Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu seuraavasti joka kerta, kun painat **INFO**.



Kun musiikkia ei toisteta, tiedot näytetään selailunäkymässä seuraavassa järjestyksessä: valittu sisältö, Beam, Decoder, Cinema DSP, valittu sisältö.

Kauko-ohjaimen käyttö

Tämän laitteen kauko-ohjainta voidaan käyttää iPodin ohjaamiseen.

Painike	Kuvaus
	Käynnistää valitun kappaleen toiston.
	Toiston keskeytys (pause).
	Lopeta toisto.
	Pidä painettuna pikahakeaksesi valittua kappaletta taaksepäin.
	Pidä painettuna pikahakeaksesi valittua kappaletta eteenpäin.
	Aloittaa valitun kappaleen (tai edellisen kappaleen) toiston uudelleen alusta.
	Seuraava kappale.

SHUFFLE (satunnaistoisto) ja REPEAT (uusintatoisto)

SHUFFLE ja REPEAT -toimintojen asetukset voidaan määrittää option-valikossa. Option-valikko tulee etulevyn näyttöön.

1 Valitse ohjelmalähteeksi USB ja paina **OPTION**.

2 Valitse **▲/▼** -painikkeilla "SHUFFLE" tai "REPEAT".

REPEAT

3 Paina **▶**-painiketta.¹⁾

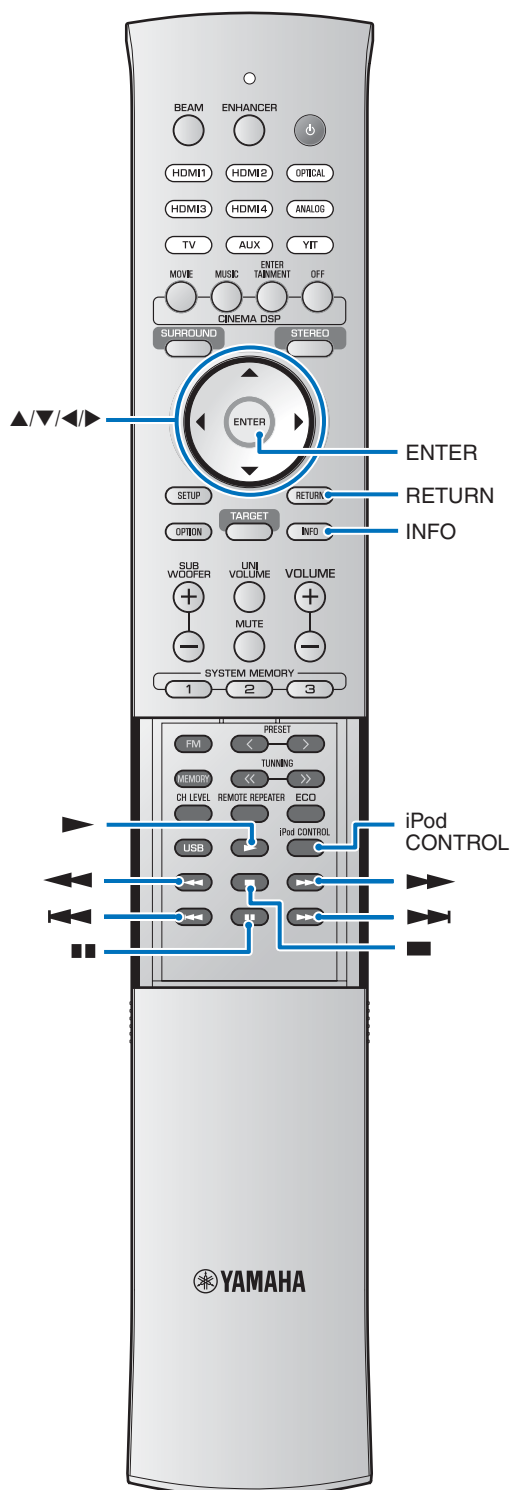
OFF

4 Valitse asetus **▲/▼** -painikkeilla.

ONE

Lisävarusteet		Selitys
SHUFFLE	OFF	Kytke satunnaistoisto pois päältä.
	SONGS	Toista kappaleita kaikilta albumeilta satunnaisessa järjestyksessä. Toistonäkymässä näkyy satunnaistoiston merkki (s. 52).
	ALBUMS	Toista albumeita satunnaisessa järjestyksessä. Toistonäkymässä näkyy satunnaistoiston merkki (s. 52).
REPEAT	OFF	Kytke uusintatoisto pois päältä.
	ONE (yksi kappale)	Uusintatoista parhaillaan toistuva raita Toistonäkymässä näkyy uusintatoisto (yksi kappale) -merkki (s. 52).
	ALL	Uusintatoista kaikki albumin kappaleet. Toistonäkymässä näkyy uusintatoisto (kaikki) -merkki (s. 52).

5 Sulje Option-valikko **OPTION** -painikkeella.



iPod-ohjaus

Toistoa voidaan ohjata suoraan iPodista.

1 Paina iPod CONTROL-painiketta.

TV-ruutu tyhjenee ja voit ohjata toimintoja suoraan iPodista.

Avaa selailunäkymä uudelleen painamalla uudestaan **iPod CONTROL**.

2 Valitse iPodille tallennettu sisältö ja paina tai napauta iPodin PLAY-nappia.

Katso lisää iPodin käyttöön liittyviä ohjeita iPodin mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Kauko-ohjaimen käyttö

Tämän laitteen kauko-ohjainta voidaan käyttää iPodin ohjaamiseen.

Painike	Kuvaus
▶	Käynnistä tai keskeytä valitun kappaleen toisto.
⏏	
■	Lopeta toisto.
⏮	Pidä painettuna pikahakeaksesi valittua kappaletta taaksepäin.
⏭	Pidä painettuna pikahakeaksesi valittua kappaletta eteenpäin.
⏮	Aloittaa valitun kappaleen (tai edellisen kappaleen) toiston uudelleen alusta.
⏭	Seuraava kappale.

1) !

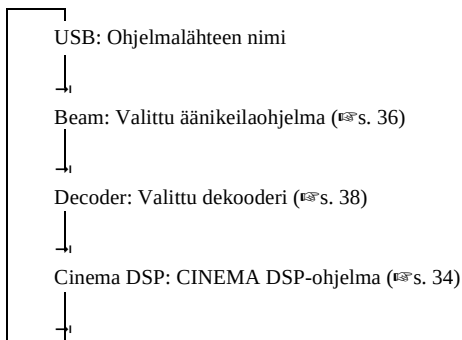
ENTER -painike suorittaa saman toiminnon kuin ▶ -painike.

Etulevyn näyttötietueen valinta

Ohjelmälähde ja tiläänitiedot tulevat näkyviin.

Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka kerta, kun painat **INFO**.

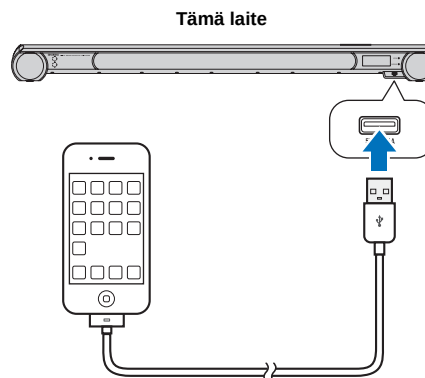


iPodin lataaminen iPod

Näin lataat iPodisi.¹⁾

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

Kytke iPod tähän laitteeseen tämän laitteen ollessa päällä.²⁾
Lataus jatkuu vaikka tämä laite siirtyisi valmiustilaan.

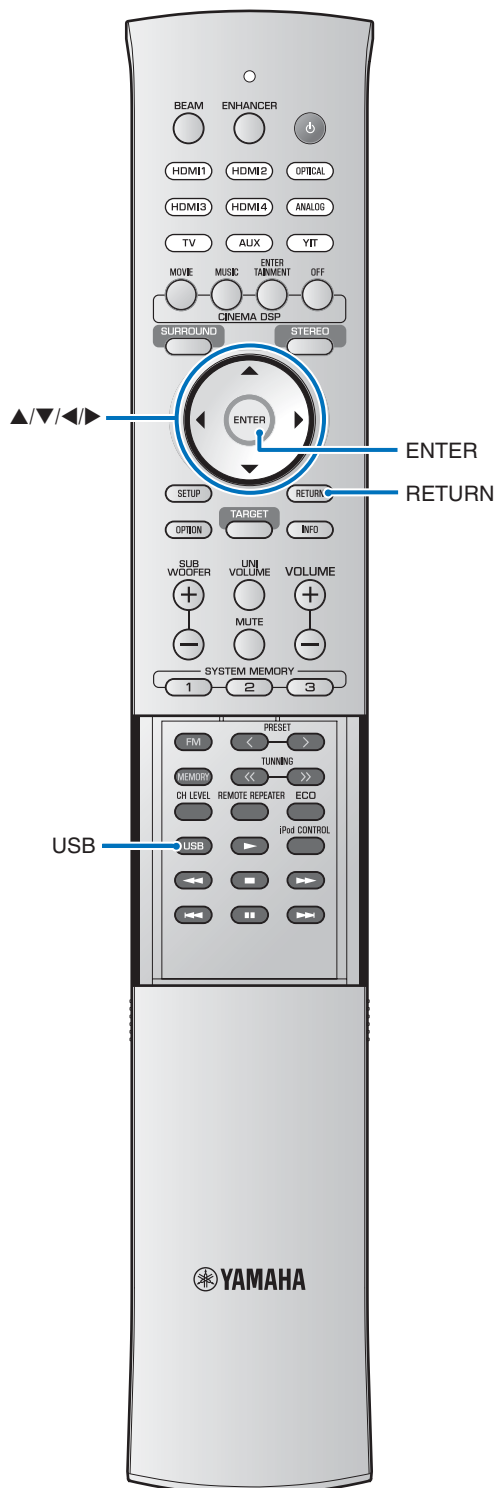


1) !

Voit ladata iPodiasi silloinkin, kun iPodiin kytketty YIT-W12TX-laite on kytkettynä tietokoneeseen YIT-W12TX-laitteen USB-kaapelilla. Lisätietoja YIT-W12TX-laitteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

2) !

iPod ei lataudu, jos se kytketään tähän laitteeseen tämän laitteen ollessa valmiustilassa.



Kytkeä USB-laitteeseen

USB-laitteeseen tallennettuja audio-tiedostoja (WAV, MP3, WMA, MPEG-4 AAC) voidaan toistaa, jos se kytketään tähän laitteeseen.

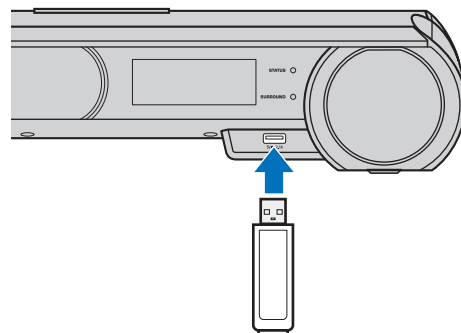
Tämä laite on USB-muistilaitteiden osalta yhteensopiva näytetaajuudeltaan enintään 48 kHz:n signaalin kanssa.

Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita (ei kuitenkaan USB-kiintolevyjä), jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään. Katso lisätietoja USB-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

USB-toistossa voit käyttää seuraavia toimintoja.

- Käytä tämän laitteen kauko-ohjainta ohjatakseen tämän laitteen kautta tapahtuvaa musiikin toistoa.
- Näytä TV-ruudussa lista USB-laitteelle tallennetusta sisällöstä tai toiston tietoja.

Kytke USB-laite tämän laitteen etulevyssä olevaan USB -liittimeen.



“Näkyviin tulee ”Plugged”.

Plugged

! Huom!

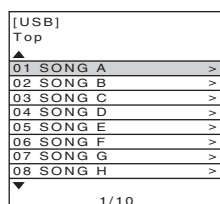
- Kytke USB-laite liittimeen oikein päin.
- Tietojen lataaminen USB-laitteesta voi kestää jonkin aikaa, jos laitteeseen on tallennettu paljon tietoa. “Loading...” tulee etulevyn näyttöön ja television kuvaruutuun kun tieto latautuu.

USB-laitteen ohjaus TV-ruudusta

Käytä TV-ruudussa näkyviä painikkeita valitaksesi USB-laitteesta toistettavia kappaleita. Katso kohdasta "Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun" (s. 221) ohjeita USB-laitteen käyttönäkyvän saamiseksi TV-ruutuun.

1 Valitse ohjelmalähteeksi USB USB-painikkeella.

TV-ruutuun tulee näkyviin seuraava näyttö, kun valitset ohjelmalähteeksi USB.



Jos näyttöön tulee näkyviin "No device", tarkista USB-kytkennät.

2 Valitse kansio tai kappale ▲/▼/◀/▶-painikkeilla ja paina sitten ENTER vahvistaaksesi valinnan.

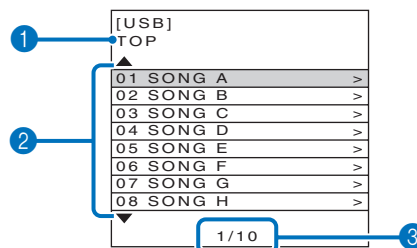
Kun valitset kappaleen, toisto käynnistyy ja toistonäkymä tulee näkyviin.



! Vinkki

- Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella¹⁾.
- Voit keskeyttää toiston tai hypätä kappaleiden yli tämän laitteen kauko-ohjaimella (s. 59).
- Tähän laitteistoon epäyhteensopivat äänitiedostot eivät näy

Browse - Selailunäkymä



1 Listan otsikko

2 Kappaleluettelo

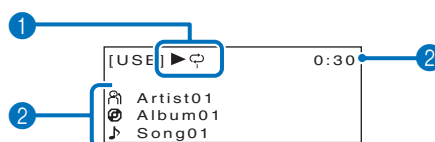
Näkyviin tulee USB-laitteeseen tallennettujen kappaleiden ja ja kansioiden lista (enintään 15 merkkiä nimeä kohti). Valitse ▲/▼-painikkeilla kappale ja aloita toisto painamalla ENTER.

3 Kansion numero/kokonaislukumäärä

Käytä ▲/▼/◀/▶-painikkeita seuraavien toimintojen suorittamiseen.

Edellinen sivu	Avaa edellinen sivu pitämällä painettuna ▲.
Seuraava sivu	Avaa seuraava sivu pitämällä painettuna ▼.
Playback - Toistonäkymä	Valitse toistumassa oleva kappale ja paina ▶ nähdäksesi toistonäkymän.

Playback - Toistonäkymä



1 Toistoikoni

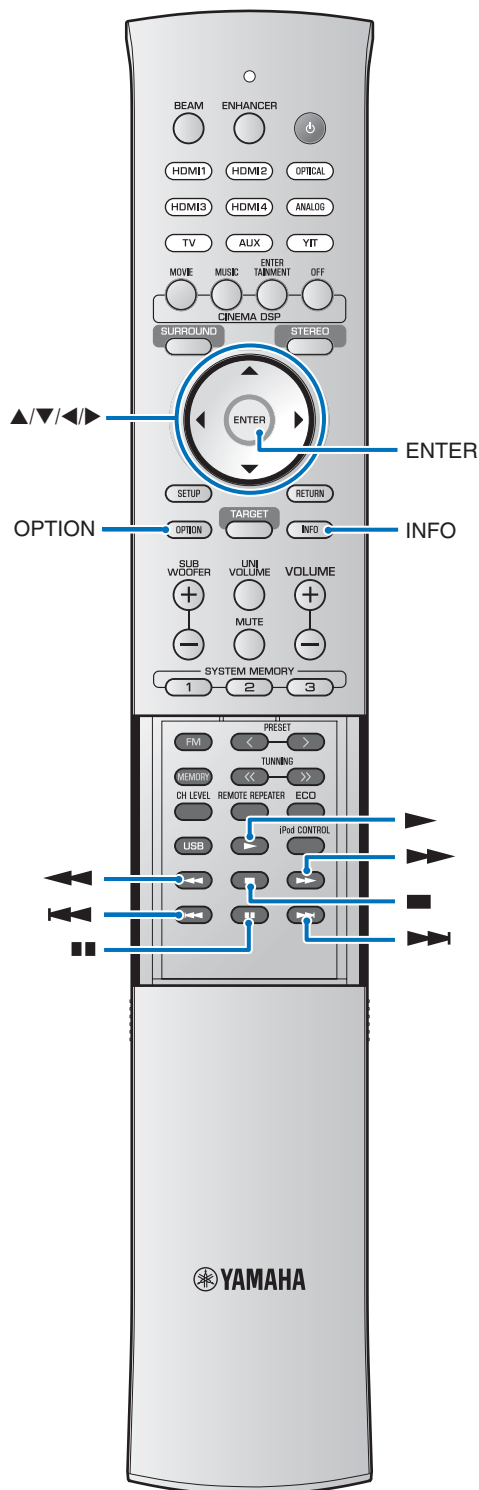
REPEAT -asetukset (s. 59) sekä toiston tila (toisto/keskeytys/pikahaku eteenpäin/pikahaku taaksepäin) näkyvät.

2 Tietoja kappaleesta

Esittäjän, albumin ja kappaleen nimi sekä toistoon kulunut aika näkyvät.

1) !

RETURN -painike suorittaa saman toiminnon kuin ◀-painike.



Tietoja valittuna olevasta kappaleesta.

Saat etulevyn näyttöön näkyviin tietoja valittuna olevasta kappaleesta.¹⁾

Paina INFO-painiketta.

Näyttötietue vaihtuu seuraavasti joka kerta, kun painat **INFO**.

- FILE: Tiedostonimi
- PLAY TIME: Toisto aika
- REM. TIME: Jäljellä oleva toisto aika
- SONG: Kappaleen nimi
- ARTIST: Esittäjän nimi
- ALBUM: Albumin nimi
- Beam: Valittu äänikeilaohjelma (s. 36)
- Decoder: Valittu dekoderi (s. 38)
- Cinema DSP: CINEMA DSP-ohjelma (s. 34)

Kun musiikkia ei toisteta, tiedot näytetään selailunäkymässä seuraavassa järjestyksessä: valittu sisältö, Beam, Decoder, Cinema DSP, valittu sisältö.

1) !

Vain kirjaimet ja numerot näkyvät. “_” näkyy muiden merkkien tilalla

Kauko-ohjaimen käyttö

Tämän laitteen kauko-ohjainta voidaan käyttää toiston ohjaukseen ja USB-laitteeseen tallennettujen kappaleiden selailuun.

Painike	Kuvaus
	Käynnistää valitun kappaleen toiston.
	Toiston keskeytys (pause).
	Lopeta toisto.
	Pidä painettuna pikahakeaksesi valittua kappaletta taaksepäin.
	Pidä painettuna pikahakeaksesi valittua kappaletta eteenpäin.
	Aloittaa valitun kappaleen (tai edellisen kappaleen) toiston uudelleen alusta.
	Seuraava kappale.

REPEAT-toiminto

Valitse REPEAT-toiminto käyttöön option-valikosta, jos haluat uusintatoistaa USB-laitteeseen tallennettua musiikkia. option-valikko tulee etulevyn näyttöön.

1 Valitse ohjelmalähteeksi USB ja paina **OPTION**.

2 Valitse **▲/▼** -painikkeilla "REPEAT".

REPEAT

3 Paina **▶**-painiketta.²⁾

OFF

4 Valitse asetus **▲/▼** -painikkeilla.

ONE

Lisävarusteet	Selitys
OFF	Kytke uusintatoisto pois päältä.
ONE (yksi kappale)	Uusintatoista parhaillaan toistuva raita Toistonäkymässä näkyy uusintatoisto (yksi kappale) -merkki (☞s. 57).
FOLDER	Uusintatoista kaikki valitun kansion kappaleet. Toistonäkymässä näkyy uusintatoiston merkki (☞s. 57).
ALL	Uusintatoista kaikki USB-laitteeseen tallennetut kappaleet. Toistonäkymässä näkyy uusintatoisto (kaikki) -merkki (☞s. 57).
RANDOM	Toistaa kappaleet satunnaisessa järjestyksessä. Toistonäkymässä näkyy satunnaistoiston ja uusintatoiston merkki (☞s. 57).

5 Sulje Option-valikko **OPTION** -painikkeilla.

2) !

ENTER -painike suorittaa saman toiminnon kuin **▶** -painike.

KÄYTTÖOHOTTO

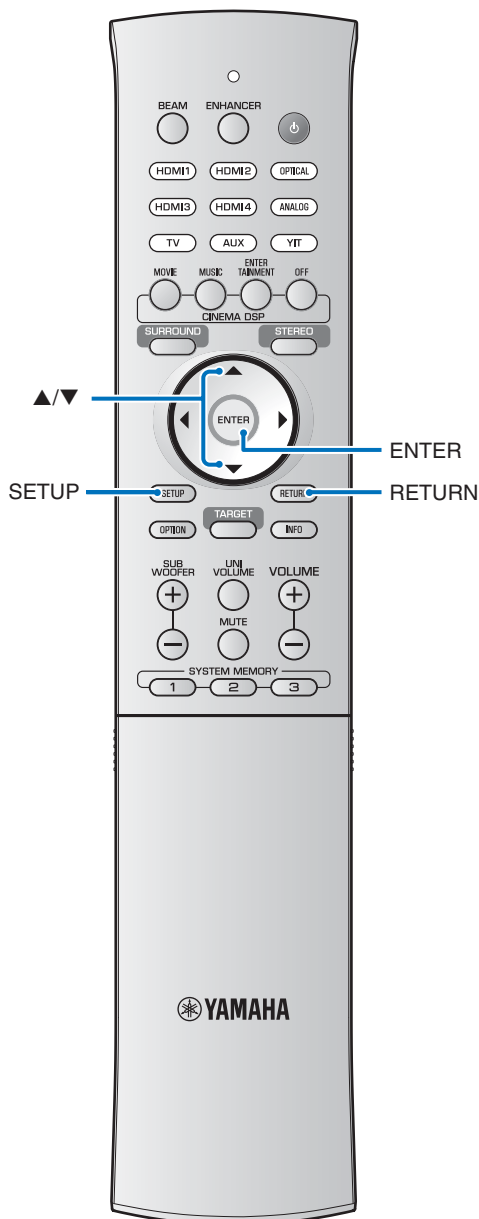
TOISTO

ASETUKSET

VÄRIMÄÄRITYS

LIITE

Setup-valikko

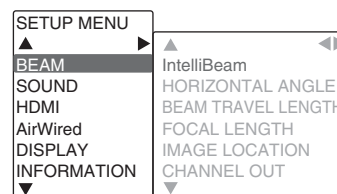


Monia tämän laitteen asetuksia voi määrittää ja säätää asetusvalikosta. Voit valita äänikeilujen toistavan parhaan tiläänivaikutelman saamiseksi, kaiuttimien äänenvoimakkuutta ja HDMI-asetuksia.

- Aetusvalikko avataan ja sitä käytetään televisiosta (sitä ei voi käyttää etulevyn näytön kautta). Valikon avaamisohjeet, "Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun" (s. 21).

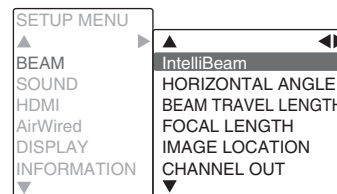
Aetusvalikko

1 Paina SETUP -painiketta.¹⁾



2 Valitse ▲/▼ -painiketta painamalla valikko. Paina sitten ►.²⁾

Avaa haluamasi valikko toistamalla tätä vaihetta.



3 Muuta ▲/▼ -painikkeella asetuksen arvoa.³⁾

4 Sulje valikko painamalla uudelleen SETUP.

Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella⁴⁾.

1) ! Huom!

Pidä painettuna **SETUP**-painike, kunnes "OSD LANGUAGE" näkyy etulevyn näytössä (s. 22, 67).

2) !

ENTER-painike toimii kuten ►-painike.

3) !

Perusasetuksen merkinä on "*".

4) !

RETURN-painike toimii kuten ◀-painike.

Setup-valikon asetukset

Ryhmä	Valikko	Alavalikko	Ominaisuudet	Sivu
BEAM	IntelliBeam	BEAM+SOUND OPTIMIZE	Äänikeila- ja ääniasetusten automaattinen optimointi.	☞ s. 26
		BEAM OPTIMIZE ONLY	Äänikeila-asetusten automaattinen optimointi.	☞ s. 26
		SOUND OPTIMIZE ONLY	Ääniasetusten automaattinen optimointi.	☞ s. 26
	HORIZONTAL ANGLE	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan suuntakulmaa vaakatasossa.	☞ s. 62
	BEAM TRAVEL LENGTH	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer	Säätää äänikeilan pituutta.	☞ s. 62
	FOCAL LENGTH	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan etäisyyttä keskipisteeseen.	☞ s. 62
	IMAGE LOCATION	ADJUSTMENT, LEFT, RIGHT	Vasemman ja oikean etukanavan sijainnin säätö.	☞ s. 63
	CHANNEL OUT	_____	Määrittää äänikeilakanavan toistoasetukset.	☞ s. 63
SOUND	SPEAKER LEVEL	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer	Kanavatasojen säätö (yksittäisten kanavien äänenvoimakkuus).	☞ s. 64
	Adaptive DRC	_____	Valitse, muuttuuko dynamiikka-alue tämän laitteen äänenvoimakkuuden perusteella.	☞ s. 64
	DYNAMIC RANGE	_____	Määrittää dynamiikka-alue.	☞ s. 65
	MATRIX DECODER	_____	Määrittää tiläänänen dekoderi.	☞ s. 38
	Dolby PLIIx PARAMETER	Center Width, Panorama, Dimension	Määrittää Dolby Pro Logic IIx Music -asetukset.	☞ s. 65
HDMI	HDMI CONTROL	_____	Kytke HDMI Control -ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	☞ s. 65
	HDMI AUDIO OUT	_____	Määrittää, toistuuko HDMI-audio tästä laitteesta vai televisiosta.	☞ s. 65
	TV INPUT	_____	Valitse television tuloliittimeksi optinen digitaaliin tai digitaalinen koaksiaaliliitin (AUX).	☞ s. 65
AirWired	iPod INTERLOCK	_____	Salli tai estä yhteys tämän laitteen ja iPod-laitteen välillä. Asetus määrää, voiko iPod-laitteella käynnistää tämän laitteen tai kytkeä tämän laitteen valmiustilaan, kun käytössä on YIT-W12TX-laitteeseen muodostettu langaton yhteys.	☞ s. 66
	GROUP ID	_____	Määrittää tämän laitteen ryhmätunnus (group ID).	☞ s. 66
DISPLAY	DIMMER	_____	Säädä etulevyn näytön kirkkautta.	☞ s. 67
	OSD LANGUAGE	_____	Valitse televisioruudun tietueiden kieli.	☞ s. 67
	DISTANCE UNIT	_____	Valitse valikoissa käytettävä pituuden mittayksikkö.	☞ s. 67
INFORMATION	AUDIO	_____	Näyttää laitteeseen tulevan audiosignaalin tiedot.	☞ s. 67
	VIDEO	_____	Näyttää laitteeseen tulevan videosignaalin tiedot.	☞ s. 67
	SYSTEM	_____	Näyttää tämän laitteen laiteohjelmistoversion.	☞ s. 67

KÄYTTÖOHJE

TOISTO

SETTINGS

VIANMÄÄRITYS

LIITE

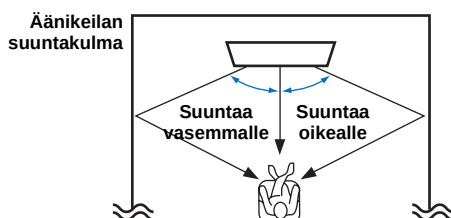
BEAM-asetukset

Jos asetuksena on "IntelliBeam" - "AUTO SETUP" (☞s. 24), tämä laite valitsee automaattisesti käyttöön suositellut äänikeila-asetukset. "HORIZONTAL ANGLE", "BEAM TRAVEL LENGTH", "FOCAL LENGTH" (ei "Center") ja "IMAGE LOCATION" -asetuksia voit kuitenkin hienosäätää myöhemmin.

Eteenpäin lähtevää monikanavaääntä voit säätää myös "BEAM"-valikosta.

HORIZONTAL ANGLE

Säädä jokaisen äänikeilan vaakasuuntausta testiäänien avulla. Valitse L-arvo, jos haluat ohjata äänikeilaa vasemmalle. Valitse R-arvo, jos haluat ohjata äänikeilaa oikealle.



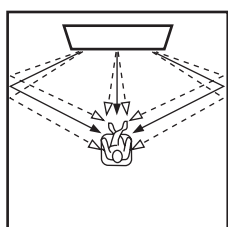
Alavalikko:¹⁾ Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

Säätöalue: L90Å - R90Å

Left (Vasen)

▼:
suurennä kulmaa.

▲:
pienennä suuntaa.



Right (Oikea)

▲:
suurennä kulmaa.

▼:
pienennä suuntaa.

BEAM TRAVEL LENGTH²⁾

Määritä kunkin äänikanavan äänikeilan kulkema matka. Matkan alkupiste on tämä laite, päätepiste on kuuntelupaikka. Matkaan lasketaan mukaan heijastus seinästä. Laite säätää äänisignaalin viiveen, joten jokaisen äänikanavan ääni tulee kuuntelupaikalle samanaikaisesti.

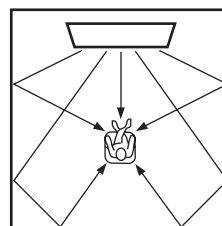
Alavalikko:¹⁾ Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

Säätöalue: 0.3 m - 24.0 m

Alavalikko: Subwoofer

Säätöalue: 0.3 m - 15.0 m (perusasetus: 2.5 m)

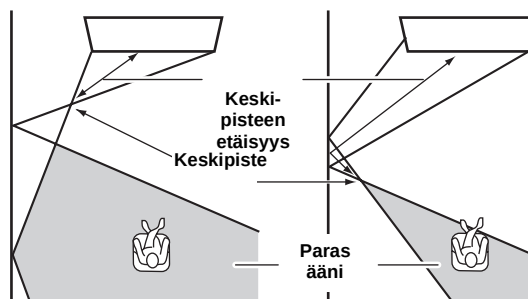
Nuolen pituus ilmaisee äänikeilan kulkeman etäisyyden.



FOCAL LENGTH³⁾

Laajempi ihanteellinen kuuntelualue.

Kuvassa havainnollistetaan, miten kaikkien äänikanavien ääni keskittyy ensin keskipisteeseen ja leviää siitä eteenpäin. Valitse negatiivinen (-) asetus, jos haluat laajentaa parasta kuuntelualuetta. Valitse positiivinen (+) asetus, jos haluat pienentää parasta kuuntelualuetta.



Suosittellemme perusasetusta (-0.5 m): "Center".

Alavalikko:¹⁾ Front L, Front R, Surround L, Surround R

Säätöalue: -1.0 m - +13.0 m

Alavalikko: Center

Säätöalue: -1.0 m - +13.0 m (perusasetus: -0.5 m)

1) !

Ellei kanavan asetusta voi säätää, se näkyy harmaana. Silloin laitteen käytössä on seuraavat asetukset: "Tiläännentoiston tavat" (☞s. 36).

2) ! Huom!

Muuta tätä asetusta vain, jos olet säätänyt asetusta "HORIZONTAL ANGLE".

3) !

"AUTO SETUP" (☞s. 24) mahdollistaa automaattisesti tätä laitetta leveämmän optimaalisen kuuntelualueen.

Esimerkki

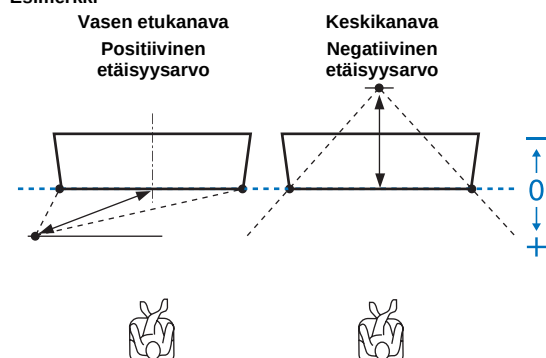


IMAGE LOCATION

Jos vasemmasta ja oikeasta kanavasta kuuluva ääni ei ole luonnollinen, säädä ensin kunkin kanavan äänenvoimakkuutta (ks. s. 33, 64).

Ellei ongelma ratkea, säädä vasemman ja oikean kanavan äänikuvan sijaintia.

Voit säätää, miltä suunnalta vasen ja oikea etuäänikeila kuuluvat tulevan. Tee se ohjaamalla äänisignaali kuulumaan osin myös keskikeilassa.

Käytä tätä toimintoa, jos vasemman ja oikean etukanavan ääni kuulostaa luonnottomalta.

Tätä asetusta voit säätää vain, jos asetuksena on "Tiläänentoiston tavat" (ks. s. 36) - 5Beam/Plus2 / 5Beam tai 3Beam.

Alavalikko: ADJUSTMENT

Valitse "ON", jos haluat määrittää äänen suunnan.

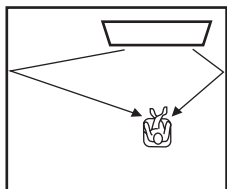
Valittavissa: OFF*, ON

1 Säädä vasemman etukanavan äänikuvan sijaintia (LEFT).

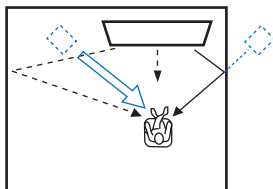
Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä.

Säätöalue: 0%* - 95%

Vasemman kanavan ääni on luonnoton



Vasen etukanava säädetty

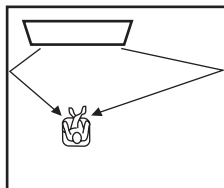


2 Säädä oikean etukanavan äänikuvan sijaintia (RIGHT).

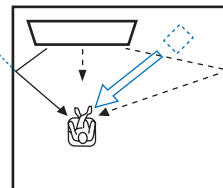
Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä.

Säätöalue: 0%* - 95%

Oikean kanavan ääni on luonnoton



Oikea etukanava säädetty



CHANNEL OUT

Alavalikko: 5.1ch, 7.1ch, AUTO*

Äänikeilojen toistoasetukset (5.1ch, 7.1ch, AUTO).

Jos valittuna on "AUTO", äänikeilat toistuvat tulosignaalin mukaisista kanavista, kuten seuraavaksi on kuvattu.

- 2- tai 5.1-kanavainen tulosignaali: 5.1-kanavatoisto
- 6.1- tai 7.1-kanavainen tulosignaali: 7.1-kanavatoisto

Valittavissa oleviin äänikeilojen toistotapoihin vaikuttaa asetus "CHANNEL OUT" (ks. s. 36).

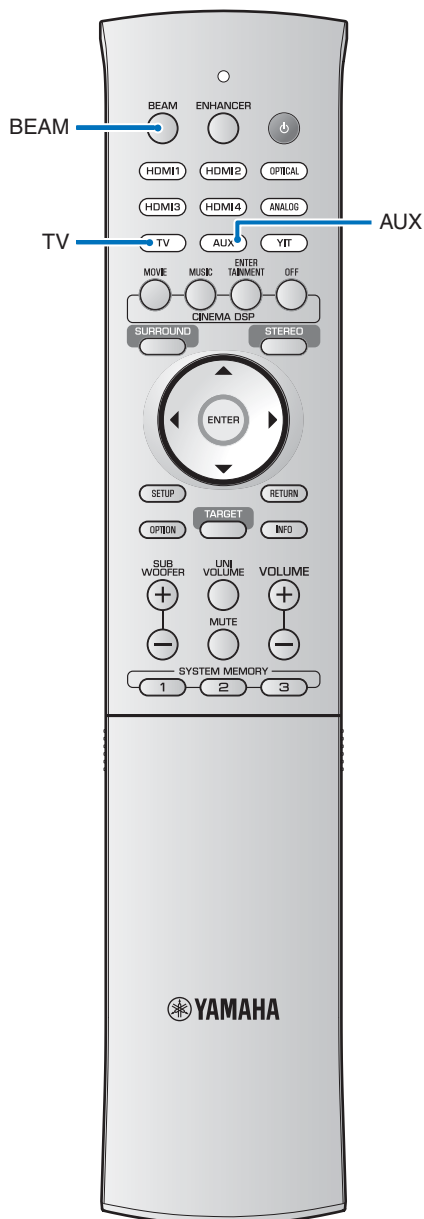
KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

SETTINGS

VÄRIMÄÄRITYS

LIITE



SOUND-asetukset

SPEAKER LEVEL

Säätää yksittäisten kanavien äänenvoimakkuutta. Säädä äänenvoimakkuuksille ihanteellinen tasapaino testiäänien avulla.¹⁾

Alavalikko: Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer

Säätöalue: -20 - +20

Adaptive DRC²⁾

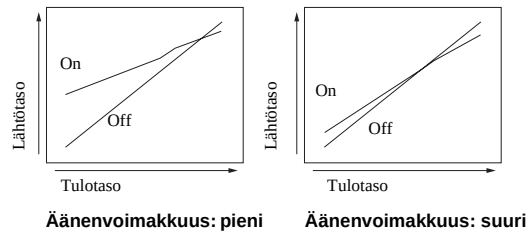
Säätä tämän laitteen äänenvoimakkuus ja dynamiikka-alue³⁾ ihanteellisen tasapainon saavuttamiseksi. Kun valittuna on "ON", laite säätää dynamiikka-alueen seuraavalla tavalla sopivaksi hiljaista äänenvoimakkuutta varten (jolloin laitteen käyttö esimerkiksi illalla on mahdollista).

Kun äänenvoimakkuuden säätimellä valitaan hiljainen ääni:

Dynamiikka-alue kapenee. Voimakkaat äänet kuuluvat vaimennettuina, vaimeat äänet kuuluvat voimakkaammin.

Kun äänenvoimakkuuden säätimellä valitaan voimakas ääni:

Dynamiikka-alue laajenee. Laite toistaa äänenvoimakkuutta muuttumatta koko äänialueen vaimeista äänistä voimakkaisiin ääniin.



Valittavissa: ON*, OFF

"ON": Säätää dynamiikan automaattisesti.

"OFF": Ei säädä dynamiikka-aluea automaattisesti.

1) !

Jos äänikeilojen toistotavaksi on valittu **"MY SUR."** (My Surround) käyttämällä **BEAM**-painiketta, voit säätää seuraavia asetuksia.

Alavalikko: Center, Surround L/R, Subwoofer

2) !

- Jos valitset **"ON"**, kohtaan **"DYNAMIC RANGE"** valikoituu automaattisesti **"Max"**.
- Tätä asetusta ei voi valita, kun UniVolume-toiminto on käytössä.

DYNAMIC RANGE³⁾

Dynamiikan automaattisäätö.

Valittavissa: Max*, Standard, Min/Auto

Max: Ääni toistuu tulosignaalin dynamiikan muuttumatta.⁴⁾

Standard: Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.

Min/Auto:

Min: Dynamiikka-alue, joka kuulostaa miellyttävältä myös hiljaisella äänenvoimakkuudella.

Auto: Dynamiikan säätö laitteeseen tulevan signaalin tietojen perusteella.

Dolby PLIIx PARAMETER

Määritä Dolby Pro Logic IIx Music -tiläänidekooderin asetukset.

Alavalikko: Center Width

Mitä suurempi arvo, sitä leveämmälle äänikenttää yltää vasemmalle ja oikealle. Pienempi arvo rajaa äänen lähemmäs keskialuetta.

Säätöalue: 0 - 7 (perusasetus: 3)

Alavalikko: Panorama

Kun asetuksena on "ON", vaesman ja oikean kanavan ääni ohjautuu vasemmalle ja oikealle. Näin äänikuvaan saadaan panoraamamainen tilavaikutelma.

Valittavissa: OFF*, ON

Alavalikko: Dimension

Säädä äänikentän etu- ja takaosan välinen äänentason tasapaino.

Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin ääni kuuluu etukanavasta. Mitä pienempi arvo, sitä voimakkaammin ääni kuuluu takakanavasta.

Säätöalue: -3 - +3 (perusasetus: 0)

HDMI setup -valikko

Määritä HDMI-signaalin toistoon ja HDMI-ohjaukseen liittyvät asetukset

HDMI CONTROL

Kytke HDMI Control -ohjaus (s. 30) käyttöön/pois käytöstä.

Valittavissa: OFF*, ON

"OFF": HDMI-ohjaus pois käytöstä. Tämän laitteen virrankulutus valmiustilassa vähenee.

"ON": HDMI-ohjaus käyttöön.

HDMI AUDIO OUT

Valitse HDMI-äänien toistava laite. Tämä asetus vaikuttaa, kun asetuksena on "HDMI CONTROL" - "OFF".⁵⁾

Valittavissa: AMP*, TV

"AMP": Laite toistaa siihen tulevan äänisignaalin.

"TV": Toistaa audiosignaalin, joka tulee HDMI OUT (ARC)-liittimeen kytketystä televisiosta.

TV INPUT

Ellei TV ole ARC-yhteensopiva (tai jos ARC-kanava on kytketty pois käytöstä), television audiosignaali tulee tähän laitteeseen INPUT DIGITAL TV (OPTICAL) -liittimen kautta (perusasetus). Tämän laitteen tulolähteeksi voi valita AUX INPUT DIGITAL (COAXIAL) -liittimen.⁶⁾

Valittavissa: OPTICAL*, COAXIAL

3) !

Dynamiikka-alue on pienimmän ja suurimman äänenvoimakkuuden välinen ero.

4) !

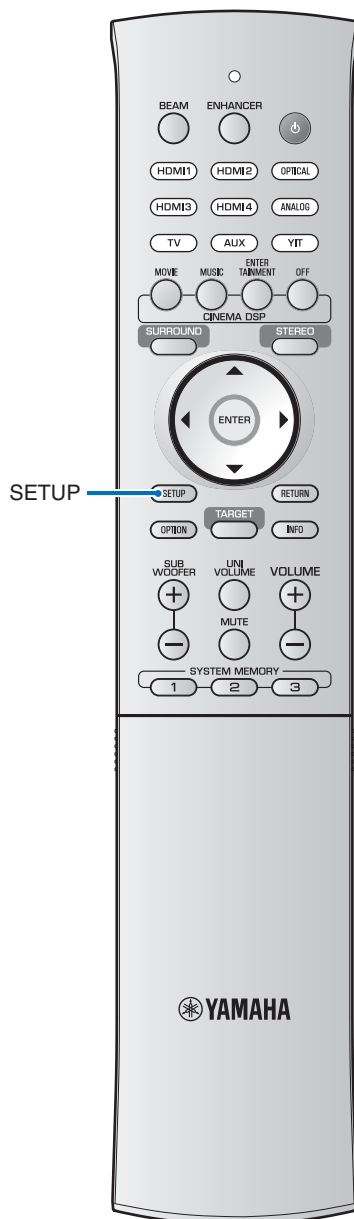
Asetuksena on automaattisesti "Adaptive DRC - OFF", jos asetuksena on muu kuin "Max".

5) !

Tämän laitteen HDMI IN-liittimeen tuleva HDMI-videosignaali lähtee aina eteenpäin tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimestä.

6) !

Jos tämän laitteen ohjelmälähteeksi valitaan "COAXIAL", tähän laitteeseen tulee audiosignaali AUX INPUT DIGITAL-liittimeen kytketystä laitteesta (televisiosta), kun painat **TV** -painiketta. Tähän laitteeseen tulee audiosignaali INPUT DIGITAL TV -liittimeen kytketystä laitteesta, kun painat **AUX** -painiketta.



AirWired-asetukset

Langattoman toimintatilan asetukset määritetään Yamahan yksinoikeudella käyttämällä AirWired-toiminnolla.

iPod INTERLOCK

Kun asetuksena on "ON", tämä laite kytketty toimintatilaan, jos ohjelman toisto aloitetaan YIT-W12TX-liittimeen kytketystä iPod-laitteesta. Lisätietoja iPodin musiikin toistosta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

Valittavissa: OFF, ON*

GROUP ID

Määritä keskusyksikölle eri ryhmätunnus.

Valittavissa: [A1]* - [A2], [B1] - [B3], [C1] - [C3]

DISPLAY-asetukset

DIMMER

Etulevyn näytön kirkkaus. Mitä pienempi arvo, sitä himmeämpi näyttö.

Jos Eco-toiminto on käytössä, käyttöön valittu kirkkaus on käytössä vain muutaman sekunnin.

Valittavissa: -4 - -1, 0* (kirkkain)

OSD LANGUAGE ¹⁾

Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli.

Valittavissa: 日本語 (Japanese), ENGLISH* (English), DEUTSCH (German), FRANÇAIS (French), ESPAÑOL (Spanish), ITALIANO (Italian), NEDERLANDS (Dutch), venäjä (Russian), SVENSKA (Swedish)

“日本語”: japani.

“ENGLISH”: englanti.

“DEUTSCH”: saksa.

“FRANÇAIS”: ranska.

“ESPAÑOL”: espanja.

“ITALIANO”: italia.

“NEDERLANDS”: hollanti.

“venäjä”: venäjä.

“SVENSKA”: ruotsi.

DISTANCE UNIT

Valitse ääniprojektorin käyttämä mittayksikkö.

Valittavissa: METERS*, FEET

Jos etäisyyden yksikkö “METERS” vaihdetaan yksiköksi “FEET” tai päin vastoin, muutos ei vaikuta nykyisiin asetuksiin. Säädä asetukset uudestaan, jos haluat muuttaa yksikön.

INFORMATION-asetukset

Tiedot laitteeseen tulevasta audio- ja videosignaalista.

AUDIO

Tietoja valittuna olevasta audiosignaalista.

Format	Digitaalinen ääniformaatti
Kanavien lukumäärä	Tulosignaalin sisältämien äänikanavien lukumäärä (etu/taka/matalat tehosteet eli LFE). Esimerkki: “3/2/0.1” : 3 etukanavaa, 2 takakanavaa, 1 LFE. Jos signaali sisältää muita kanavia kuin etu-, taka- ja LFE-kanavia, näkyviin saattaa tulla kanavien kokonaislukumäärä. Esimerkki: “5.1ch”.
Näytetaajuus	Digitaalisen tulosignaalin näytetaajuus.
Bittinopeus ²⁾	Laitteeseen tulevan signaalin bittinopeus sekunnissa.

VIDEO

Tietoja valittuna olevasta videosignaalista.

Tyyppi	HDMI tai DVI
Resoluutio	Videosignaalin resoluutio

SYSTEM

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

1) !

- Pidä painettuna **SETUP**-painike, kunnes “OSD LANGUAGE” näkyy etulevyn näytössä.
- Asetukset voivat muuttua automaattisesti, jos käytössä on HDMI-ohjausta tukeva televisio.
- Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli. Etulevyssä näkyy vain numeroita ja kirjaimia.

2) !

Jotkin signaalit saattavat estää audiosignaalin bittinopeuden näytön.

KÄYTTÖOHOTTO

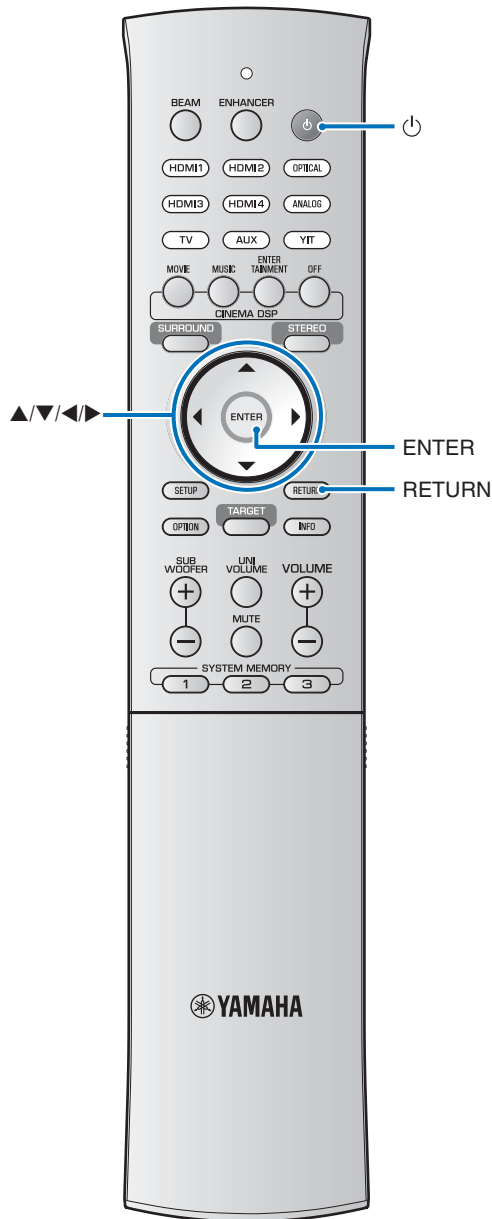
TOISTO

SETTINGS

VÄRIMÄÄRITYS

LIITE

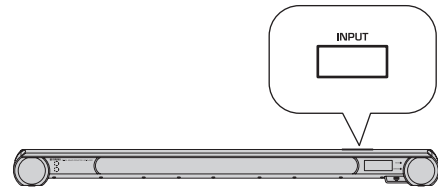
ADVANCED SETUP -valikko



Lisäasetukset mahdollistavat tämän laitteen asetusten hienosäädön. Voit esimerkiksi määrittää suurimman sallitun äänenvoimakkuuden ja estää kansilevyn INPUT-painikkeen käytön. Peruskäyttöä varten asetuksia ei tarvitse säätää.

1 Kytke tämä laite valmiustilaan -painikkeella.

2 Pidä painettuna kansilevyn INPUT-painike samalla, kun kytket laitteen toimintatilaan kauko-ohjaimen -painikkeella.



"ADVANCED" tulee etulevyn näyttöön. Tämä valikko ei näy televisiossa.

3 Päästä irti kansilevyn INPUT-painikkeesta.

4 Valitse haluamasi valikko etulevyn näytöstä ▲/▼-painikkeilla. Paina sitten .¹⁾²⁾

5 Muuta ▲/▼-painikkeella asetuksen arvoa.³⁾

6 Kytke tämä laite valmiustilaan -painikkeella.

Uusi asetus on käytössä, kun kytket tämän laitteen seuraavan kerran toimintatilaan -painikkeella.

1) !

ENTER-painike toimii kuten ►-painike.

2) !

Palaa edelliseen valikkoon ◀- tai RETURN-painikkeella.

3) !

Perusasetuksen merkinä on “*”.

ADVANCED SETUP -valikko

Valikko	Selitys	Asetuskohdat/säätöalue
TURN ON VOLUME	Äänenvoimakkuus käynnistytshetkellä.	OFF* (ei asetettu), 1 - 70
MAX VOLUME	Suurin sallittu äänenvoimakkuus.	1 - 99, MAX* (Enintään)
INPUT LOCK	Etulevyn INPUT-painike käyttöön/pois käytöstä.	ON (Käytössä), OFF* (Ei käytössä)
PANEL LOCK	Etulevyn painikkeet käyttöön/pois käytöstä.	ON (Käytössä), OFF* (Ei käytössä)
R.INPUT POWER	Salli/estä virrankytkentä kauko-ohjaimen ohjelmälähteen valintapainikkeilla, jos tämä laite on valmiustilassa.	ON (Salli virrankytkentä), OFF* (Estä virrankytkentä)
AC ON STANDBY	Toimintatilan palautus sähkökatkon jälkeen.	ON* (Kytkeytyy valmiustilaan) OFF (Palauttaa ennen sähkökatkoa käytetyn toimintatilan)
MEMORY PROTECT	Suojaa järjestelmämuisti 1/2/3 (≈s. 28).	ON (suojaus käyttöön), OFF* (ei suojausta käyttöön)
YRB FL ⁴⁾	Käytä YRB-100-heijastelautaa vasemmalle etukanavalle.	YES (heijastelauta käytössä), NO* (heijastelauta ei käytössä)
YRB FR ⁴⁾	Käytä YRB-100-heijastelautaa oikealle etukanavalle.	YES (heijastelauta käytössä), NO* (heijastelauta ei käytössä)
YRB SL ⁴⁾	Käytä YRB-100-heijastelautaa vasemmalle takakanavalle.	YES (heijastelauta käytössä), NO* (heijastelauta ei käytössä)
YRB SR ⁴⁾	Käytä YRB-100-heijastelautaa oikealle takakanavalle.	YES (heijastelauta käytössä), NO* (heijastelauta ei käytössä)
FW UPDATE	Tarkasta laiteohjelmiston versio/ päivitä laiteohjelmisto.	02.00.04* (Laiteohjelmiston version tarkastus) ⁵⁾ , START OK? (laiteohjelmiston päivitys)
INITIALIZE ⁶⁾	Palauttaa kaikki perusasetukset.	OK (kaikkien perusasetusten palautus), CANCEL* (perusasetuksia ei palauteta)

4) !

Jos valitset YRB-asetuksen valikon, television kuvaruutuun tulee näkyviin heijastelauden asennusohje. Lue YRB-100-käyttöohjeesta YRB-100-laitteen asennusohjeet.

5) !

Advanced Setup -valikossa näkyy laiteohjelmiston versionumero, esim. "02.00.04".

6) !

Jos tämä laite lakkaa toimimasta, perusasetusten palautus saattaa korjata tilanteen.

KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

SETTINGS

VAIHTO

LIITE

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla. Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ohjeista ei ole apua, kytke laite valmiustilaan, irrota verkkojohto ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-myyjään tai -huoltoon.

Yleistä

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Laite ei toimi normaalisti.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua.	–
	Jos sekä TX - että RX -merkkivalot vilkkuvat, tämän laitteen langattomassa toiminnassa on jokin virhe.	Irrota keskusyksikön ja subwooferin verkkojohdot ja ota yhteys valtuutettuun Yamaha-huoltoon tai -jälleenmyyjään.	–
Laite ei kytkeydy toimintatilaan ⏻-painiketta painamalla, tai se asettuu valmiustilaan pian virrankytkeamisen jälkeen.	Verkkojohto ei ole kiinni tai on kiinni huonosti.	Kytke verkkojohto hyvin.	18
	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua.	–
Tämä laite kytkeytyy äkillisesti valmiustilaan.	Tämän laitteen sisälämpötila on noussut liikaa. Ylikuumentumisen estävä suojapiiri on kytkenyt tämän laitteen valmiustilaan.	Anna laitteen jäähtyä noin yhden tunnin ajan. Kytke se sitten uudestaan toimintatilaan ja varmista, että laitteen ympärillä on riittävästi tyhjää tilaa ilmanvaihdolle. Älä peitä laitetta kankaalla.	11
	Eco-toiminto on aktivoitunut.	Kytke laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.	41
	Jonkin aikaa on kulunut siitä, kun langaton yhteys katkaistiin valitsemalla asetus “iPod INTERLOCK” - “ON” YIT-W12TX -laitteen käytön aikana.	Palauta langaton yhteys käyttöön tai salli iPod-audiosignaalin tunnistus ja kytke laite toimintatilaan.	–
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkennot.	Kytke kaapeli oikein.	18, 19
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu tämän laitteen ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.	32
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta.	32
	Ääni on mykistetty.	Palauta ääni kuuluvuun painamalla MUTE tai VOLUME (+/-) ja säädä äänenvoimakkuus.	32
	Laitteeseen tulee signaalia, jota tämä laite ei pysty toistamaan.	Valitse vain sellaisia ohjelmia, joita tämä laite pystyy toistamaan. Muuta ohjelmälähteen ääniasetuksia siten, että laite antaa ääniprojektorille sopivaa ääniformaattia.	78
	“Asetuksena on HDMI AUDIO OUT - TV.	Valitse asetukseksi “AMP”.	65
	“Asetuksena on HDMI CONTROL - OFF.	Jos olet kytkenyt ARC (Audio Return Channel) -toimintoa tukevan television ja tämän laitteen toisiinsa vain HDMI-kaapelilla, valitse asetukseksi “HDMI CONTROL” - “ON”.	65
		Jos haluat ohjata tätä laitetta asetuksen ollessa “HDMI CONTROL” - “OFF”, tee optisella kaapelilla kytkentä television audiolähtöliittimestä tämän laitteen INPUT DIGITAL TV (optiseen) liitimeen.	19
	HDMI-ohjausta tukevasta televisiosta tuleva ääni on asetuksilla ohjattu toistumaan television kaiuttimista.	Valitse television HDMI-asetuksista muu audiovaihtoehto kuin se, joka ohjaa äänen television kaiuttimiin.	–
Tehostekanavan ääni kaapelilähestyksen aikana kohisee.	Ohjelmälähteessä on tilaäänitehoste.	Älä käytä tämän laitteen tilaäänitehostetta.	–
Ei ääntä tai liian vaimeaa ääniä tietyistä äänikanavasta.	Kanavan lähtötaso on mykistetty.	Säädä kanavatasoa voimakkaammaksi.	33, 64
	Äänikeila-asetus on väärin.	Säädä äänikeila-asetusta.	36
	Olet valinnut ohjelmälähteen äänentoiston stereona.	Valitse tilaäänien toisto.	34
	Jotkin äänentoistotavat eivät hyödynnä tiettyjä äänikeiloja tiettyjen äänikanavien toistossa.	Vaihda äänikeilojen asetusta.	36

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Tilaaäänitehosteet kuuluvat hyvin vaimeasti.	Laitteesta on digitaalikytkentä ohjelmälähdelaiteeseen ja televisioon, mutta ohjelmälähteen ja television asetukset eivät vastaa kytkentää eteenpäin lähtevän äänisignaalin osalta.	Lue lisätietoja laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	–
	Ohjelmaa toistava laite on asetettu antamaan eteenpäin vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Muuta ohjelmaa toistavan laitteen audiolähtöasetuksia.	–
	Kuunteluhuone on säännöttömän muotoinen, tai kuuntelupaikka ei sijaitse yhtä kaukana kuunteluhuoneen oikean- ja vasemmanpuoleisesta seinästä.	Sijoita laite tai kuuntelupaikka toisin.	14
	Äänikeila ei heijastu seinästä kuuntelupaikkaan.	Laita tasapintainen esine, kuten seinälevy, äänikeilan kulkutielle.	–
	Valittuna on My Surround, mutta kuuntelupaikka ei ole suoraan laitteen edessä.	Kuuntele ohjelmaa suoraan laitteen edessä.	37
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Subwooferia ei ole kytketty langattomasti.	Tarkasta, onko subwooferin takana olevassa LINK-merkkivalossa valo. Ellei merkkivalo pala, tarkasta, että subwooferille, keskusyksikölle ja YIT-W12TX-laitteelle on määritetty sama ryhmä-ID.	20 21
	Subwooferin äänennoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää subwooferin äänennoimakkuutta SUBWOOFER +-painikkeella.	32
	Ohjelmälähde ei pysty välittämään eteenpäin matalia ääniä.	Toista ohjelma laitteella, joka pystyy antamaan eteenpäin mataliakin ääniä.	–
Subwooferin (bassojen) äänennoimakkuus on määritetty liian pieneksi.		Siirrä subwoofer toiseen paikkaan.	11
Kuva ei näy televisiossa.	HDMI-kaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Kytke HDMI-kaapeli oikein.	18, 19
Laitteen valikot eivät näy.	iPod CONTROL -painiketta painettiin iPodin käytön aikana, kun ohjelmälähteenä oli USB.	Paina uudestaan iPod CONTROL-painiketta avataksesi selailunäkymän/toistonäkymän televisiossa.	51
	Television tulokanavaa ei ole valittu oikein.	Valitse TV:n ohjelmälähteeksi tämä laite.	21
Lähellä olevista digitaali- ja suurtaajuuslaitteista aiheutuu kohinaa.	Laite on sijoitettu liian lähelle digitaallilaitetta tai suurtaajuuslaitetta.	Siirrä laite kauemmas tästä laitteesta.	–
HDMI-ohjaus ei toimi oikein.	“Asetuksena on HDMI CONTROL - OFF.	Valitse asetukseksi HDMI CONTROL - ON.	65
	HDMI-ohjaustoiminto on valittu pois käytöstä television asetusten kautta.	Lue lisätietoja television mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	–
	Ketjussa on liian monta HDMI-laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita	–
Automaattinen audiosignaalin viivetoiminto ei vaikuta, vaikka asetuksena on “AUDIO DELAY” - “AUTO”	Televisio ei tule audiosignaalin automaattista viivetoimintoa.	Säädä äänentoisto hetki manuaalisesti OPTION-valikon “AUDIO DELAY”-kohdasta.	43
“Disable” tulee etulevyn näyttöön jonkin painikkeen painamisen jälkeen.	Painiketta ei voi käyttää laitteen nykyisen toimintatilan aikana.		–

FM-radio (vain YSP-4300)

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
FM-radio kohisee voimakkaasti.	Johtuu stereolähetyksestä. Esiintyy joskus, kun lähetysasema on kaukana tai antenni vastaanottaa heikkoa signaalia.	Tarkasta antenni kytkennät.	20
		Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	–
		Valitse monoääni.	45
Ääni säröytyy eikä hyvää ääntä saa hyvälläkään antennilla.	Signaali sisältää monitiesäroä.	Minimoi häiriöt sijoittamalla antenni toiseen paikkaan.	–
Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.	Johtuu stereolähetyksestä. Esiintyy joskus, kun lähetysasema on kaukana tai antenni vastaanottaa heikkoa signaalia.	Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	–
		Viritä asema kuuluvuun itse.	44
Muistiin tallennettuja asemia ei löydy.	Tämä laite on ollut kauan irti sähköverkosta.	Viritä asemat uudelleen.	45

USB-laite (vain YSP-4300)

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty kunnolla tämän laitteen USB-liittimeen.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudestaan tähän laitteeseen.	56
	USB-laite on alustettu muuhun tiedostojärjestelmään kuin FAT16 ja FAT32.	Käytä USB-laitetta, joka se on alustettu FAT16- tai FAT 32-tiedostojärjestelmään (paitsi USB-kiitolevyt).	–
USB-muistilaitteeseen tallennetut kansiot ja tiedostot eivät näy.	USB-laite käyttää tiedostojärjestelmää, jota tämä laite ei tunnista.	Tämä laite pystyy tunnistamaan kansiojärjestelmän, jossa on enintään 8 sisäkkäistä kerrosta ja enintään 65 000 tiedostoa kerroksessa. Muuta USB-laitteen kansiorakenne vastaamaan näitä vaatimuksia.	–
	USB-laitteeseen tallennettu data on salattu.	Käytä USB-laitetta, joka ei tue salausta.	–

Kauko-ohjain

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Kauko-ohjain ei toimi tai se ei toimi kunnolla.	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä laitteesta ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	16
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalin vastaanottimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	–
	Paristot ovat tyhjt.	Vaihda kaikki paristot.	16
Televisiota ei voi ohjata TV-kaukosäätimen toistintoiminnon kautta.	TV-kaukosäätimen toistintoiminto on kytketty pois käytöstä.	Ota TV-kaukosäätimen toistintoiminto käyttöön.	12
	Käytössä oleva kaukosäädin käyttää muuta kuin infrapunatekniikkaa (tämä laite ei välttämättä tue kaikkia infrapunäsäätimiä).	TV-kaukosäätimen toistintoimintoa ei voi käyttää. Siirrä keskusyksikkö niin, ettei se peitä television kaukosäädinsignaalin vastaanotinta ja ohjaa televisiota television kaukosäätimellä.	–
	Keskusyksikkö ja televisio ovat liian lähellä toisiaan / liian kaukana toisistaan.	Siirrä keskusyksikkö sellaiseen paikkaan, että TV-kaukosäätimen signaalien toistin ja televisiossa oleva signaalien vastaanotin ovat sopivalla etäisyydellä toisistaan. Tarvittaessa irrota tai siirrä keskusyksikön välikappaleita.	12
	Keskusyksikön virtajohto on irti.	Kytke virtajohto.	18
	Keskusyksikön ja television välissä on este, kuten virtajohto.	Poista este.	–

Viestit

iPod (kun kytkentä on tehty USB-liittimestä)/USB -laite (vain YSP-4300)

Viesti	Ominaisuudet	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Unknown iPod	Laite ei tunnista kyseistä iPod-soitinta.	Kytke tuettu iPod tähän laitteeseen.	77
Comm.Err	USB-laitteen sisältöä ei voi käsitellä. iPodiin ei saada yhteyttä.	Kytke tämä laite valmiustilaan ja kytke USB-laite uudestaan tähän laitteeseen. Jos viesti tulee uudestaan näkyviin, siirrä USB-laitteeseen tallennettut musiikkitiedostot eri USB-laitteeseen.	56
		Sammuta iPod ja kytke se sitten takaisin toimintatilaan.	–
No Content	USB-laitteesta valittu kansio ei tue sisällä tämän laitteen tukemia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on tämän laitteen tukemia tiedostoja.	56
File Corrupted	USB-laitteeseen tallennettuja kappaleita ei voi toistaa. iPod-laitteeseen tallennettuja kappaleita ei voi toistaa.	Varmista, että tämä laite tukee kyseistä tiedostoa. Ellei tiedosto soi muissakaan laitteissa, se saattaa olla viallinen.	56
		Varmista, että tämä laite tukee kyseistä tiedostoa. Ellei tiedosto soi iPod-laitteessa, se tai iPodin muisti saattaa olla viallinen.	–
No Device	USB-laite tai iPod ei ole kytkettynä tähän laitteeseen.	Varmista, että USB-laite tai iPod on oikein kytketty tähän laitteeseen.	50, 56
	Virhe USB-laitteessa tai iPodissa estää tätä laitetta tunnistamasta yhteyttä.	Kytke tähän laitteeseen toinen USB-laite tai iPod.	–
Loading...	Tämä laite suorittaa jotain tehtävää, kuten USB-laitteeseen tai iPodiin tallennettujen tiedostojen tai sisällön latausta. Siihen saattaa kulua kauan. Viesti häviää näkyvistä, kun tehtävä on suoritettu.	_____	–
Unplugged	USB-laite tai iPod on irrotettu tästä laitteesta. Viesti häviää näkyvistä noin 3 sekunnin kuluttua.	_____	–

KÄYTTÖOHOTO

TOISTO

ASETUKSET

VIANMÄÄRITYS

LIITE

Sanasto

Kanava (ch)

Kanava on äänen osa, joka on luokiteltu tietyn taajuuden ja muiden ominaisuuksien perusteella.

Esimerkki: 7.1 kanavaa

- Etukaiuttimet, vasen (1ch), oikea (1ch)
- Keskikaiutin (1ch)
- Takakaiuttimet, vasen (1ch), oikea (1ch)
- Takahostekaiuttimet, vasen (1ch), oikea (1ch)
- Subwoofer (1ch $\times$ 0.1* = 0.1ch)

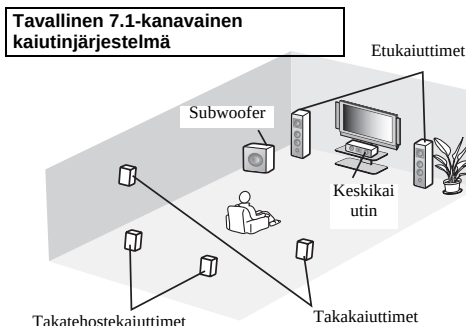
* Täyden taajuusalueen kanavaan verrattuna tämä kanava on suunniteltu tehostamaan matalia taajuuksia hienon vaikutelman saamiseksi.

Deep Color

Deep Color on videosignaalityyppi, jota tämän laitteen HDMI-liittimet pystyvät välittämään. Deep Color -syväväri tarkoittaa näyttölaitteiden eri värisyvyyksiä, jotka ovat vähintään 24-bittisiä aiempien HDMI-spesifikaatioiden mukaan. Laajennettu värisyvyys mahdollistaa HDTV- ja muissa näyttölaitteissa miljoonien sijasta miljardit väreit. Lisäksi se poistaa värien porrastukset ja näin mahdollistaa tasaiset väriliukummat eri värien välillä. Suurempi kontrastisuhte mahdollistaa entistä useampien harmaasävyjen toistamisen mustan ja valkoisen värin välillä. Deep Color lisää myös käytettävien värien lukumäärää RGB- tai YCbCr -väriavaruuksien määrittämissä rajoissa.

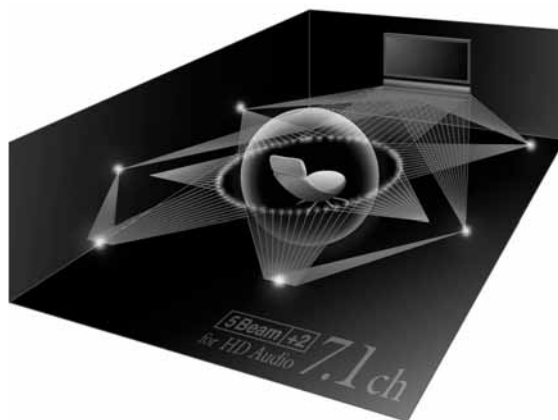
Digital Sound Projector, digitaalinen ääniprojektori

Tämä huonetilan etuosaan sijoitettava tilaäänien toistojärjestelmä on uudenlainen järjestelmä, joka pystyy toistamaan aidon tilaäänien. Digital Sound Projector muodostaa jopa viisi äänikeiloista muodostuvaa kanavaa ja toistaa etu-, keski- ja takakanavan signaalit keskusyksiköstä. Järjestelmä luo aidon tilaäänien heijastamalla äänikeilat seinistä. 7-kanavainen äänentoisto saadaan yhdistämällä etu- ja takakanavan signaalit. Tämä laite käyttää subwooferia ylimääräisen 0.1-kanavan toistamiseen. Tyypillisesti 7.1-kanavaisen äänen toistamiseen tarvitaan kaiutinjärjestelmä, jossa on seitsemän kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiutin, kaksi takakaiutinta, kaksi takahostekaiutinta ja subwoofer) sekä vahvistin.



Tämä laite muodostaa tilaäänien siten, että se ohjaa tiettyihin suuntiin äänikeiloja, jotka heijastuvat kotiteatterihuoneen seinistä kuuntelupaikalle.

Laitteiston luoma äänikuva



Dolby Digital

Dolby Laboratoriesin kehittämä digitaalinen tilaäänijärjestelmä mahdollistaa täysin itsenäisen monikanavaisen äänen. Dolby Digital sisältää 5 täyden taajuusalueen kanavaa: kolme etukanavaa (vasen, oikea ja keskikanava) ja kaksi takakanavaa (stereo). Takakanaviin ohjataan 2-kanavainen stereoääni. Se mahdollistaa Dolby Surround-ääntä tarkemmat liikkuvien kohteiden äänet ja tilaäänitehosteet.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on edistyksellinen äänitekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoisia ohjelmia ja medioita varten, kuten HD-lähetykset ja Blu-ray. Se on valittu Blu-ray -levyjen audiostandardiksi. Tekniikan avulla saadaan monikanavaääniä ja toisistaan itsenäiset äänikanavat. Jopa nopeutta 6.0 Mbps tukeva Dolby Digital Plus pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa samaan aikaan. HDMI:n tukema ja tulevaisuuden optisille tallentimille sekä AV-vahvistimille suunniteltu Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva nykyisten monikanavaisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät Dolby Digital-formaattia.

Dolby Pro Logic IIx

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

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD on edistyksellinen ja häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoista levykemediasta, kuten Blu-ray-levyjä varten. Audiostandardi on valittu Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studio master-versiossa. Näin voit nauttia teräväpiirtoisesta kotiteatterisäsi. 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

metadatatamahdollisuudet, joten dialogin normalisointi ja dynamiikan hallinta ovat mahdollisia.

DTS

Digitaalinen tiläänjärjestelmä, jonka on kehittänyt DTS, Inc., Inc. Tallenteessa voi olla 5.1-kanavainen ääni. Audiodataa on paljon, mikä mahdollistaa todentuntuisen äänimaiseman.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on edistyksellinen äänitekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoisia levykemedioita varten, kuten Blu-ray. Se on valittu Blu-ray -levyjen audiostandardiksi. Tekniikan avulla toistettu ääni on käytännössä identtinen alkuperäisen kanssa. Näin voit nauttia teräväpiirtosignaalista kotiteatterissasi. 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 Master Audio

Häviötön ja laadukas audioformaatti optisille levyille kuten Blu-ray. Se on valittu Blu-ray-levyn audiostandardiksi. Jopa nopeutta 24,5 Mbps (Blu-ray) tukeva DTS-HD High Master Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on elektroniikka-alan tukema pakkaamaton, täysin digitaalinen AV (audio/ video) -liitäntä. Kun käytössä on myös digitaalisen sisällön suojaustekniikka HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), HDMI tarjoaa kuvalle ja äänelle turvallisen väylän, joka täyttää sisällöntuottajien ja järjestelmätoimintojen turvallisuusvaatimukset.

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Näytetaajuus

Näytteenotossa (kun analogisesta äänestä tehdään digitaalinen signaali) yhdessä sekunnissa otettavien bittien lukumäärä. Periaatteessa seuraava nyrkkisääntö pätee: mitä suurempi näytetaajuus, sen laajempi äänialue, ja mitä enemmän bittijä, sen tarkempi äänentasojen toisto.

Äänikeila

Digitaalisessa ääniprojektorissa on monta pientä äänikeilakaiutinta riveissä. Optimoitu audiosignaali toistuu äänenä kaiuttimista, jotka suuntaavat äänen tarkasti. Näitä suunnattuja ääniä sanotaan äänikeilloiksi.

x.v.Color

x. v. Color on videosignaalityyppi, jota tämän laitteen HDMI-liittimet pystyvät välittämään. Se on sRGB-väriavaruutta laajempi ja sallii sellaisten värien toistamisen, joiden toisto oli ennen mahdotonta. x.v.Color on yhteenspoiva sRGB-standardien väreihin, mutta se laajentaa väriavaruutta ja pystyy näin toistamaan entistä aidommat, luonnollisemmat kuvat. Se vaikuttaa etenkin pysäytyskuvien ja tietokonegrafiikan toistossa.

KÄYTTÖOHOTTO

TOISTO

ASETUKSET

VIANMÄÄRITYS

LIITE

Tekniset tiedot

YSP-CU4300

Vahvistinosa

- Nimellinen lähtöteho
Bassolementti (100 Hz, 1% THD, 4 Ω) 124 W
Diskanttielementti (1 kHz, 1% THD, 4 Ω) 37.4 W
- Maksimilähtöteho
Bassolementti (100 Hz, 10% THD, 4 Ω) 150 W
Diskanttielementti (1 kHz, 10% THD, 4 Ω) 44 W

Kaiuttimet

- Kaiutintyyppi..... Suljettu kotelo, ei magneettisuojausta
- Elementti
Diskanttielementti 2.8 cm kartio × 22
Bassolementti 6.5 cm kartio × 2
- Impedanssi..... 4 Ω (basso, diskantti)

Tuloliitin

- Audiotulo
Optinen 2 (TV, OPTICAL)
Koaksiaali 1 (AUX)
Analoginen 1 pari
- HDMI-tulot 4 (HDMI IN 1 - 4)

Lähtöliitin

- HDMI-lähtö (ARC) 1

Muut liittimet

- INTELLIBEAM 1
- USB 1
- RS-232C 1 (järjestelmäohjaus)
- IR IN (U.S.A., Canada, Europe, Russia, China) 1 (järjestelmäohjaus)
- IR OUT 1 (järjestelmäohjaus)

FM-osa

- Viritysalue
[U.S.A., Canada] 87.5 - 107.9 MHz
[muut mallit] 87.50 - 108.00 MHz

Langaton

- Taajuus 2.4 GHz
- Siirtoetäisyys N. 20 m (ilman interferenssiä)

Yleistä

- Virransyöttö
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[Taiwan] AC 110-120 V, 50/60 Hz
[muut mallit] AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus 45 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI Control - Off, iPod Interlock - On vähemmän kuin 2,0 W
HDMI Control - Off, iPod Interlock - Off vähemmän kuin 0,5 W
- Mitat (l x k x s)
Ilman mukana toimitettuja välikappaleita 1102 × 86 × 161 mm
Mukana toimitetut välikappaleet 1102 × 99,5 × 161 mm
- Paino 6,9 kg

YSP-CU4300 + NS-WSW160

- Taajuusvaste 30 Hz - 22 kHz (-10 dB, stereo)
- Jakotaajuus 160 Hz (stereo)
160 Hz, 500 Hz (surround)

Tekniset tiedot NS-WSW160, ks. NS-WSW160 käyttöohje.

YSP-CU3300

Vahvistinosa

- Nimellinen lähtöteho
Bassolementti (100 Hz, 1% THD, 6 Ω) 90 W
Diskanttielementti (1 kHz, 1% THD, 4 Ω) 27,2 W
- Maksimilähtöteho
Bassolementti (100 Hz, 10% THD, 6 Ω) 100 W
Diskanttielementti (1 kHz, 10% THD, 4 Ω) 32 W

Kaiuttimet

- Kaiutintyyppi Suljettu kotelo, ei magneettisuojausta
- Elementti
Diskanttielementti 2.8 cm kartio × 16
Bassolementti 6.5 cm kartio × 2
- Impedanssi 6 Ω (basso), 4 Ω (diskantti)

Tuloliitin

- Audiotulo
Optinen 2 (TV, OPTICAL)
Koaksiaali 1 (AUX)
Analoginen 1 pari
- HDMI-tulot 4 (HDMI IN 1 - 4)

Lähtöliitin

- HDMI-lähtö (ARC) 1

Muut liittimet

- INTELLIBEAM 1
- RS-232C 1 (järjestelmäohjaus)
- IR IN (U.S.A., Canada, Europe, Russia, China) 1 (järjestelmäohjaus)
- IR OUT 1 (järjestelmäohjaus)

Langaton

- Taajuus 2.4 GHz
- Siirtoetäisyys N. 20 m (ilman interferenssiä)

Yleistä

- Virransyöttö
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[Taiwan] AC 110-120 V, 50/60 Hz
[muut mallit] AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus 40 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI Control - Off, iPod Interlock - On vähemmän kuin 2,0 W
HDMI Control - Off, iPod Interlock - Off vähemmän kuin 0,5 W
- Mitat (l x k x s)
Ilman mukana toimitettuja välikappaleita 1002 × 86 × 161 mm
Mukana toimitetut välikappaleet 1002 × 99,5 × 161 mm
- Paino 6,3 kg

YSP-CU3300 + NS-WSW160

- Taajuusvaste 30 Hz - 22 kHz (-10 dB, stereo)
- Jakotaajuus 160 Hz (stereo)
160 Hz, 500 Hz (surround)

Tekniset tiedot NS-WSW160, ks. NS-WSW160 käyttöohje.

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Tuettu USB-laite (YSP-CU4300)**iPod/iPhone/iPad (kesäkuu 2012)**

- iPod touch (1st, 2nd, 3rd and 4th generation)
- iPod nano (3rd, 4th, 5th and 6th generation)
- iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone
- iPad (3rd generation), iPad 2, iPad



AirWired ja AirWired ovat Yamaha Corporationin tavaramerkkejä.

IntelliBeam

IntelliBeam -logo ja IntelliBeam ovat YAMAHA Corporationin tavaramerkkejä.



CINEMA DSP -logo ja "Cinema DSP" ovat Yamaha Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.



"UniVolume" on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



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



Valmistettu lisenssillä, U.S. patentit 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & muut yhdysvaltalaiset ja maailmanlaajuiset patentit myönnetty & haettu. DTS-HD, symboli ja DTS-HD sekä symboli yhdessä ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

USB-muisti

- Massamuistilaite (FAT16/FAT32)
- Tuetut audiodataformaattit
 - WAV (8kHz–48kHz, 16bit)
 - MP3 (8kHz–48kHz, 5kbps–320kbps)
 - WMA (8kHz–48kHz, 5kbps–384kbps)
 - MPEG4-AAC (8kHz–48kHz, 8kbps–320kbps)

HDMI

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

x.v.Color

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



Valmistettu Cambridge Mechatronics Ltd:n lisenssillä. Maailmanlaajuiset patentit haussa.

1 -logo ja Digital Sound Projector™ ovat Cambridge Mechatronics Ltd:n tavaramerkkejä.



"Made for iPod", "Made for iPhone" ja "Made for iPad" tarkoittavat, että elektroniikkalaite on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin merkinnän mukaisesti ja että valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit. Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin. Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskäyttöön.

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

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Media Audio, ja Windows Media Player ovat Microsoftin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Signaalitiedot

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Vastaanotettavat audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaaliformaatti	Yhteensopivat mediat
2ch Linear PCM	2ch, 32-192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio, jne.
Multi-ch Linear PCM	8ch, 32-192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, Blu-ray-levy, HD DVD, jne.
Bitstream (SD Audio)	Dolby Digital, Dolby Digital Surround EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video, jne.
Bitstream (HD Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio	Blu-ray tai HD DVD

!

- Lisäohjeita ohjelmälähdelaiteen käyttöohjeessa. Tee ohjelmälähdelaiteen asetukset niiden mukaan.
- 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. Lue HDCP-yhteensopivuudesta lisätietoja HDMI- tai DVI-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.
- Jos haluat purkaa bittivirtäänen (bitstream) tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana lähdelaitte antaa eteenpäin bittivirtääntä (bitstream) (eikä pura eli dekodaa bitstream-signaalia). Lisäohjeita ohjelmälähdelaiteen käyttöohjeessa.

Vastaanotettavat videosignaalit ¹⁾

- 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
- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaali
- 4K2K-yhteensopiva

Digitaalinen audiosignaali (optinen/koaksiaalinen)

Audiosignaalityyppi	Audiosignaaliformaatti	Yhteensopivat mediat
2ch Linear PCM	2ch, 32-96 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio, jne.
Bitstream	Dolby Digital, Dolby Digital Surround EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video, jne.

1) !

Siirretyn videosignaalin resoluutio riippuu tähän laitteeseen kytketyn television teknisistä ominaisuuksista.

