



YSP-2500

Digital Sound Projector

Käyttöohje

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

SISÄLTÖ

OMINAISUUDET 4

Laitteen toiminnot 4

VALMISTELU 5

Mukana toimitetut tarvikkeet 5

Laitteen rakenne 6

Keskusyksikkö (edestä, päältä)	6
Keskusyksikkö (takaa)	7
Etulevyn näyttö	8
Kauko-ohjain	9
Subwoofer	10

Asennus 11

Suosittelava sijoituspaikka	11
Esimerkki sijoituksesta	12
Esimerkkejä kuunteluympäristöistä, joita ei suositella	14
Tilaaänitehosteista nauttiminen olosuhteista huolimatta (My Surround)	14
Ellei TV:n kaukosäädin toimi kunnolla keskusyksikön käyttöönoton jälkeen (TV-kaukosäätimen toistintoiminto)	15
Keskusyksikön korkeuden säätäminen	16
Subwooferin sijoittaminen kyljelleen	18
Kaiuttimien kiinnitys seinään	19
Kauko-ohjain käyttöön	23
Paristojen laittaminen	23
Toimintaetäisyys	23

Kytkennot 24

Television kytkeminen	25
TV tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa	25
TV ei tue Audio Return Channel (ARC) -toimintoa	25
Lisälaitteiden kytkeminen	26
Kytkeä HDMI-kaapelilla	26
Kytkeä optisella kaapelilla	26
Kytkeä koaksiaalikaapelilla	27
Analoginen kytkentä	27
Verkkojohto	28
Kytkeä subwooferilla	29

Käyttöönottoasetukset 30

Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun	30
Valikkokielen valinta	31
Automaattiset tilaääni-asetukset (IntelliBeam)	32
IntelliBeam-mikrofonin sijoitus	32
AUTO SETUP (IntelliBeam)	33
Ääniprojektorin ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI-ohjaus)	37
HDMI-ohjaustoiminto	37
HDMI-ohjausasetukset	38
Kytkeäntöjen ja laitteiden vaihtaminen	38

TOISTO 39

Toiston ohjaus 39

Äänen asetukset 40

Tilaaänen toisto	40
Realistinen tilaaäni (CINEMA DSP)	40
Erilaisia tapoja toistaa tilaaäntä	42
2-kanavainen stereoaänentoisto	44
Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan (kohdetoisto)	44
Tilaaänen kuuntelu kuulokkeilla	44
Digitaalisesti pakatun ääniformaatin (MP3 jne.) toisto täyteläisellä äänellä	45
Compressed Music Enhancer	45
Ihmisaänen toisto kirkkaana (CLEAR VOICE)	45
Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin	45

Hyödyllisiä toimintoja 46

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö (UniVolume)	46
Energian säästäminen Eco-toiminnolla	46
Etulevyn näyttötietueen valinta	46
Tämän laitteen asetusten tallentaminen järjestelmän muistiin	47
Asetusten tallentaminen muistiin	47
Asetusten käyttö	47

BLUETOOTH-laitteesta tulevan äänen toisto	48
Pariliitoksen muodostaminen tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille	48
Bluetooth-laitteen audiosignaalin toisto tästä laitteesta	49
Bluetooth-yhteyden katkaisu	49
Bluetooth-valmiustilan käyttö	50
Home Theater Controller-sovelluksen käyttö	50

Asetukset 51

SETUP -valikko	51
Asetusvalikko	51
Setup-valikko	52
BEAM-asetukset	53
HORIZONTAL ANGLE	53
BEAM TRAVEL LENGTH	53
FOCAL LENGTH	54
IMAGE LOCATION	55
CHANNEL OUT	55
SUBWOOFER	56
SOUND-asetukset	56
CHANNEL LEVEL	56
Adaptive DRC	57
DYNAMIC RANGE	57
MATRIX DECODER	58
Dolby PLIIX PARAMETER	59
HDMI -asetukset	59
HDMI CONTROL	59
HDMI AUDIO OUT	59
TV INPUT	60
DISPLAY-asetukset	60
DIMMER	60
OSD LANGUAGE	61
DISTANCE UNIT	61
INFORMATION-asetukset	62
AUDIO	62
VIDEO	62
SYSTEM	62

Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Option-valikko)	63
OPTION - Lisäasetukset	63
Option-valikon sisältö	64
Sävynsäätö (TREBLE, BASS)	64
Liittimen tulotason säätäminen (VOLUME TRIM)	64
Äänisignaalin viiveen säätö (AUDIO DELAY)	64
HDMI-äänien määrittäminen eri tuloliittimeen (AUDIO ASSIGN)	64
Lisäasetukset	65
Valikon käyttö	65
Lisäasetukset	66

VIANMÄÄRITYS 67

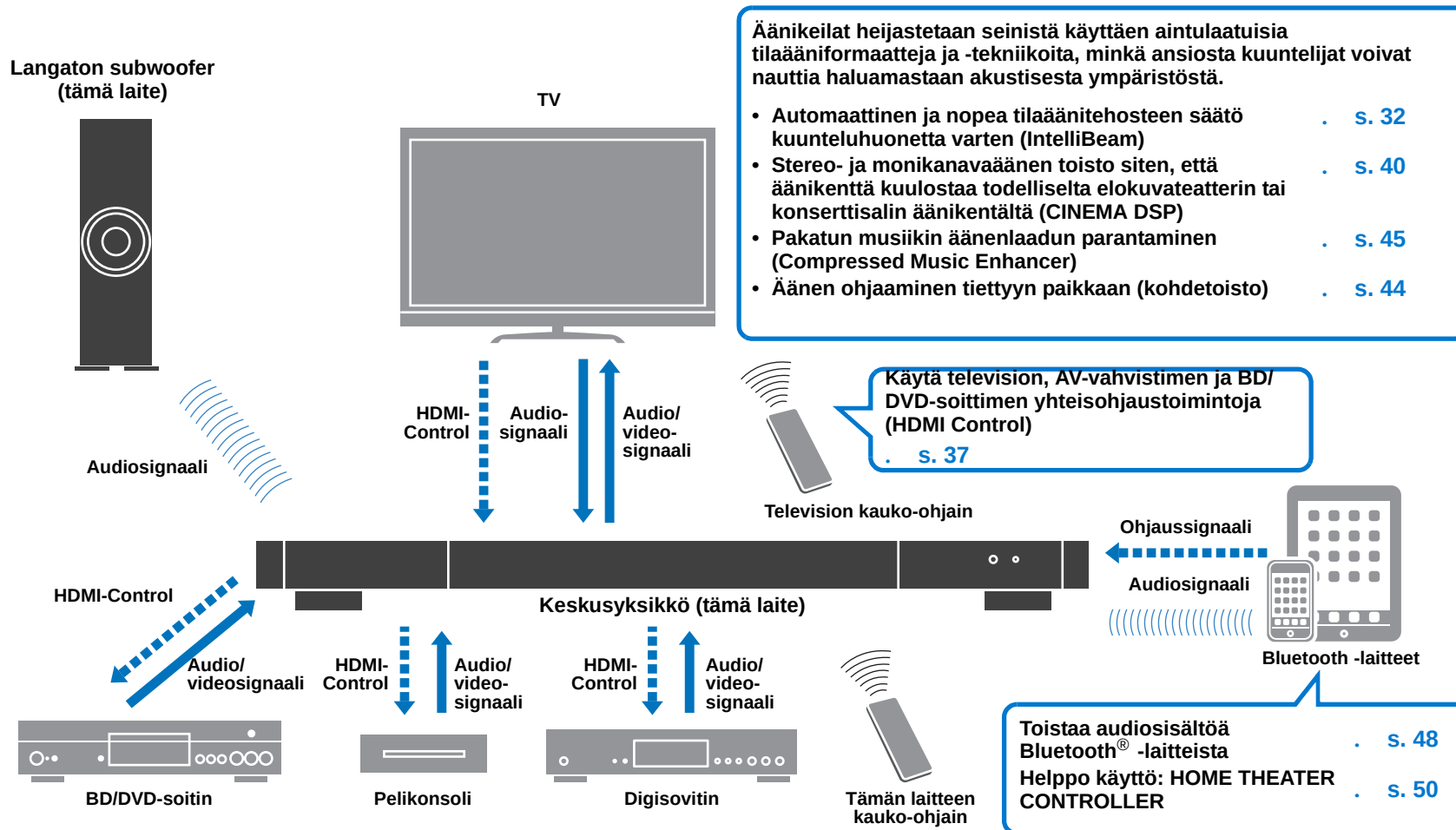
Vianmääritys	67
Yleistä	67
Bluetooth	71
Kauko-ohjain	72
Viestit	72
Jos tilavaikutelma ei ole riittävä	73
Äänenheijastuslevyn asennus ja säätö YRB-100	73
Keskusyksikön ja subwooferin pariliitos	75

LIITE 76

Perustietoja tilaäänestä	76
Mitä on tilaääni?	76
Mikä on Digital Sound Projector (digitaalinen ääniprojektori)?	76
Yamahan audiotekniikkaa	76
Compressed Music Enhancer	76
CINEMA DSP	76
Virtual Surround -kuulokkeet	76
Sanasto	77
Tekniset tiedot	78
Signaalitiedot	80
HDMI-signaaliyhteensopivuus	80
Digitaalinen audiosignaali (optinen/koaksiaalinen)	80
Hakemisto	81

OMINAISUUDET

Mitä tällä laitteella voi tehdä?



KÄYTTÖNOTTO

Tietoja käyttöohjeesta

- Tässä käyttöohjeessa käytetään kauko-ohjainta sellaisten toimintojen osalta, joita voi käyttää kauko-ohjaimen lisäksi myös laitteessa olevilla painikkeilla.

-  tarkoittaa vinkkiä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.
-  tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.

Mukana toimitetut tarvikkeet

Ennen kuin teet kytkentöjä, tarkasta, että sait seuraavat tarvikkeet.

YSP-2500

Keskusyksikkö (YSP-CU2500)



Langaton subwoofer (NS-WSW120)

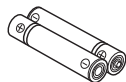


Mukana toimitetut tarvikkeet

Kauko-ohjain



Paristot
(AAA, R03, UM-4) (x2)



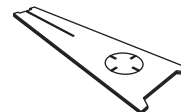
Optinen kaapeli*
(1.5 m (4.9 ft))



IntelliBeam -mikrofoni
(6 m (19.7 ft))



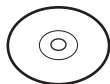
Pahvijalusta



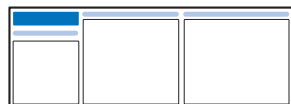
Liukuesteet (8 kpl) .



CD-ROM (Käyttöohje)



Pikaopas



Safety Brochure -
Turvallisuusohjeet



* (vain Kiinan malli) Optisen kaapelin sijasta mukana toimitetaan koaksiaalinen digitaaliaudiokaapeli.

Mukana toimitetut tarvikkeet laitteelle SPM-K20

Välikappaleet (x2)



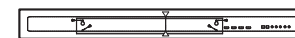
Pehmusteet (x3)



Ruuvit (M4, 22 mm) (x2)



Kiinnitysalusta



- Tarvitset mukana toimitetun optisen kaapelin vain, jos teet optisen kytkennän.

Laitteen rakenne

Keskusyksikkö (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. 15).

3 STATUS-merkkivalo

Valo osoittaa laitteiston toimintatilan.

Palaa vihreänä: Virta päällä (ON)

Palaa punaisena: Virta pois päältä (OFF) (kun HDMI-ohjaus tai Bluetooth-valmiustila on käytössä)

Ei valoa: Virta pois päältä (OFF)

4 Etulevyn näyttö

Tietoja laitteen toimintatilasta (s. 8).

5 PHONES-liitin

Kuulokkeiden kytkentä (s. 44)

6 INTELLIBEAM MIC-liitin

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

7 INPUT-painike

Valitsee ohjelmaa toistavan laitteen (s. 39).

8 VOLUME (+/-)-painikkeet

Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 39).

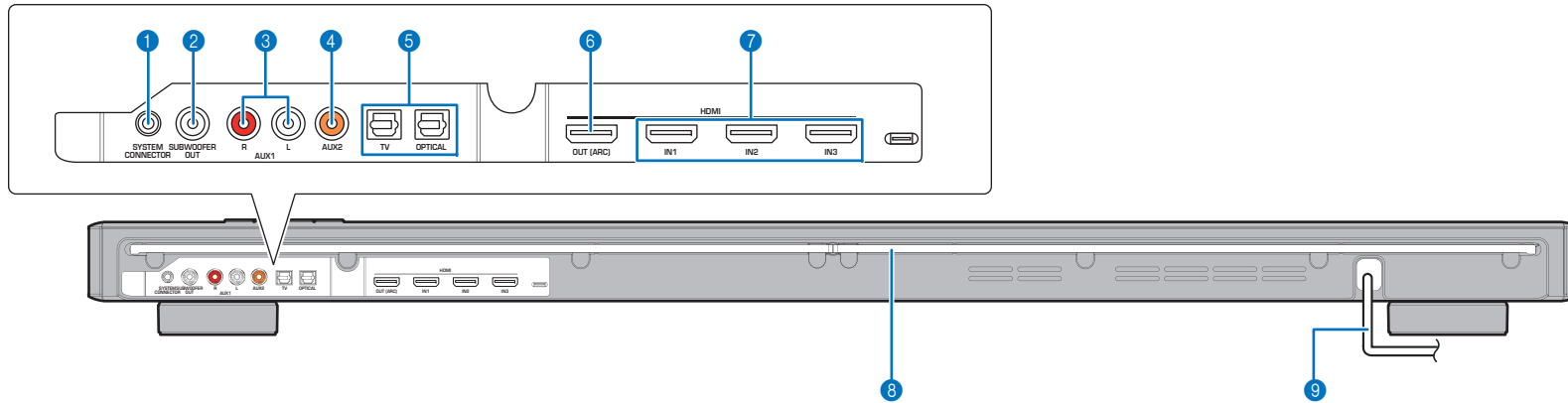
9 A -painike

Kytkee laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta.



- Kun tässä laitteessa ei ole virtaa, tämä laite käyttää vähän sähköä voidakseen vastaanottaa laitteeseen tulevat HDMI-signaalit tai kauko-ohjaimesta tulevat infrapunasignaalit.

Keskusyksikkö (takaa)



1 SYSTEM CONNECTOR-liitin

Liitin, johon kytket tämän laitteen mukana toimitetun subwooferin, mikäli halaut tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

2 SUBWOOFER OUT-liitin

Liitin, johon kytket tämän laitteen mukana toimitetun subwooferin, mikäli halaut tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

3 AUX1 (analog) analogiset tuloliittimet

Liitin, johon kytket ohjelmaa toistavan laitteen analogiset audiolähtöliittimet (s. 27).

4 AUX2 (coaxial) koaksiaalinen digitaalinen tuloliitin

Liitin, johon kytket ohjelmaa toistavan laitteen koaksiaalisen digitaalisen audiolähtöliittimen (s. 27).

5 TV/OPTICAL-liittimet

Liitin, johon kytket ohjelmaa toistavan laitteen optisen digitaalisen audiolähtöliittimen (26, s. 25).

6 HDMI OUT (ARC)-liitin

Kytkeäliitin HDMI-yhteensopivalle televisiolle ja eteenpäin lähtevälle video/audiosignaaliin (s. 25).

7 HDMI IN 1–3 -liittimet

Liitin, johon kytket HDMI-yhteensopivan ohjelmaa toistavan laitteen, kuten BD/DVD-soittimen, satelliitti- ja kaapeli TV-viritimen tai pelikonsolin (s. 26).

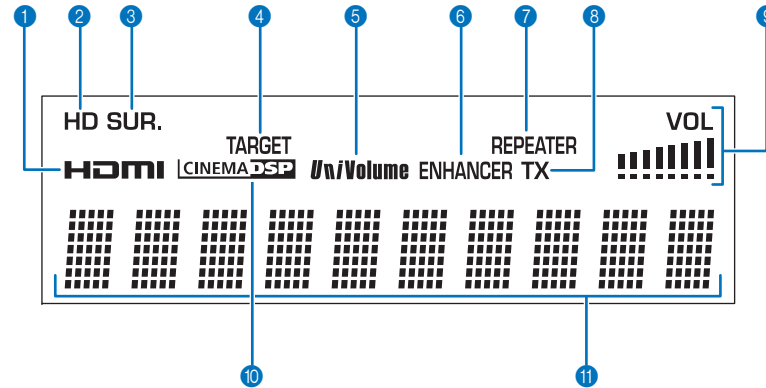
8 TV-kaukosäätimen toistin

Vastaanottaa television kaukosäätimen signaalit keskusyksikön etulevyn kautta ja välittää kyseiset signaalit televisioon, jos TV-kaukosäätimen toistintoiminto on käytössä (s. 15).

9 Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 28).

Etulevyn näyttö



1 HDMI-merkkivalo

Palaa, kun vahvistimeen tulee HDMI-videosignaalia.

2 HD-merkkivalo

Palaa, kun laitteeseen tulee HD-audiosignaalia (Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express, tai monikanavaista lineaarista PCM-ääntä).

3 SUR.-merkkivalo

Palaa, kun laitteeseen tulee monikanavaista audiosignaalia.

4 TARGET-merkkivalo

Palaa, kun kohdetoisto on käytössä (s. 44).

5 UNIVOLUME-merkkivalo

Palaa, kun UniVolume -toiminto on käytössä (s. 46).

6 ENHANCER-merkkivalo

Palaa, kun käytössä on Compressed Music Enhancer -toiminto (s. 45).

7 REPEATER-merkkivalo

Valo palaa, kun TV-kaukosäätimen toistintoiminto on käytössä (s. 15).

8 TX-merkkivalo

Valo palaa, kun langaton yhteys subwooferiin on muodostettu (s. 29).

9 VOL-merkkivalo

Käytössä oleva äänenvoimakkuus (s. 39).

0 CINEMA DSP-merkkivalo

Palaa, kun CINEMA DSP -ohjelma on valittu (s. 40).

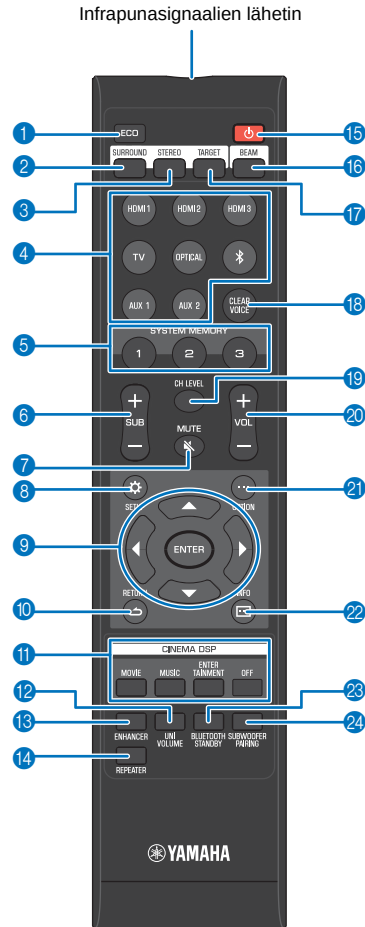
A Vaihtuvan tiedon näyttö

Näyttää toistettavan ohjelmalähteen ja tilaäänen tiedot (s. 46).
Näyttää asetukset ja tiedot kirjaimin ja numeroin.



- Huomaa, että etulevyn näyttö sammuu, kun Eco-toiminto on käytössä. Näyttöön tulee valo vain, kun jotain toimintoa käytetään.
- "DIMMER" säätää etulevyn näytön kirkkauden asetusvalikon kautta (s. 60).
- HD-audiosignaali mahdollistaa paljon paremman äänenlaadun kuin tavallinen digitaalinen audiosignaali.

Kauko-ohjain



1 ECO-painike

Kytkee Eco-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 46).

2 SURROUND-painike

Valitsee tiläänen toiston (s. 40).

3 STEREO-painike

Valitsee stereoäänen toiston (s. 44).

4 Tulolähteen valintapainikkeet

Valitsee ohjelmaa toistavan laitteen (s. 39).

5 SYSTEM MEMORY-painikkeet

Tallentaa IntelliBeam-mittaukset, kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja muut asetukset (s. 47).

6 SUB (+/-)-painike

Säätää subwooferin äänenvoimakkuuden (s. 39).

7 MUTE (🔇)-painike

Äänen mykistäminen (s. 39).

8 SETUP (⚙️)-painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 51).

9 ▲/▼/◀/▶ -painikkeet, ENTER -painike

Asetuksen muuttaminen (s. 51).

0 RETURN (↩️)-painike

Paluu edelliselle valikkosivulle.

A CINEMA DSP-painikkeet

Jos toistotavaksi on valittu tiläänen toisto, valitsee CINEMA DSP-ääniohjelman (s. 40).

B UNIVOLUME-painike

Kytkee UniVolume-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 46).

C ENHANCER-painike

Compressed Music Enhancer -tehostus käyttöön tai pois käytöstä (s. 45).

D REPEATER-painike

Kytkee TV-kaukosäätimen toistintoiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 15).

E A -painike

Kytkee laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta (s. 39).

F BEAM-painike

Äänikeilujen lähtöasetukset (s. 42).

G TARGET-painike

Valitsee äänentoistotavaksi kohdetoiston (s. 44).

H CLEAR VOICE-painike

Kytkee CLEAR VOICE-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 45).

I CH LEVEL-painike

Säätää äänenvoimakkuutta toiston aikana (s. 45).

J VOL (+/-)-painike

Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 39).

K OPTION (...)-painike

Ohjelmälähdekohtainen Option-asetusvalikko (s. 63).

L INFO (📄)-painike

Valitsee etulevyn näytön tietueen (s. 46).

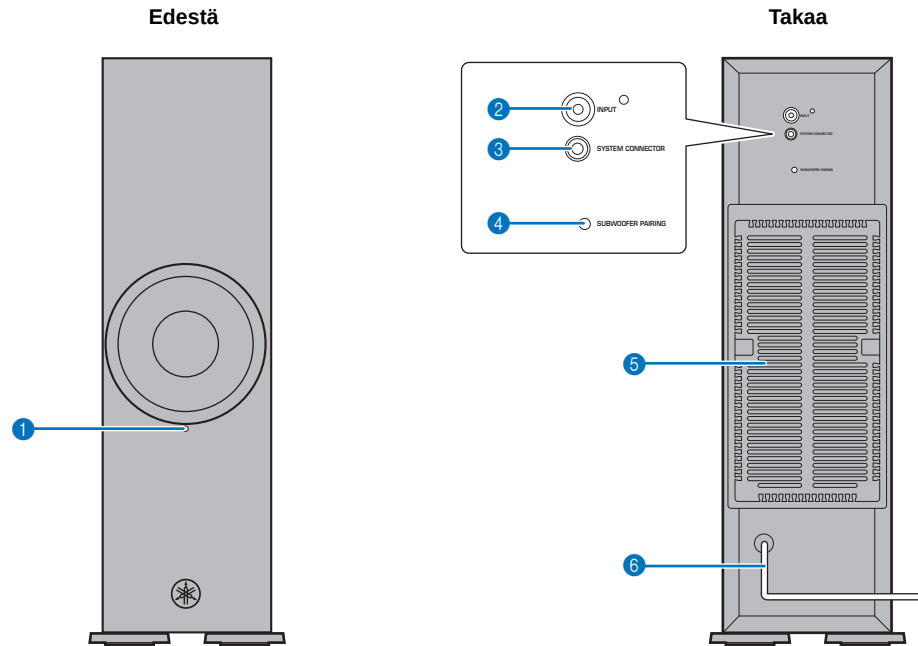
M BLUETOOTH STANDBY-painike

Kytkee Bluetooth-toiminnon käyttöön/pois käytöstä (s. 50).

N SUBWOOFER PAIRING-painike

Käytetään, kun pariliitos halutaan muodostaa manuaalisesti keskusyksikön ja subwooferin välille (s. 75).

Subwoofer



1 Yhteysilmaisain

Näyttää subwooferin yhteyden tilan (s. 29).

Palaa vihreänä: Virta päällä (ON)

Palaa punaisena: Virta pois (OFF)

2 INPUT-liitin

Liitin, johon liität keskusyksikön, mikäli haluat tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

3 SYSTEM CONNECTOR-liitin

Liitin, johon liität keskusyksikön, mikäli haluat tehdä kytkennän kaapelilla (s. 29).

4 SUBWOOFER PAIRING-painike

Käytetään, kun pariliitos halutaan muodostaa manuaalisesti keskusyksikön ja subwooferin välille (s. 75). Paina tätä painiketta kynänpäijällä tai muulla terävällä esineellä.

5 Lämmönhaihdutin

Poistaa subwooferin sisällä muodostuvan lämmön. Älä peitä lämmönhaihdutinta.

6 Verkkojohto

Pistorasiaan (s. 28).

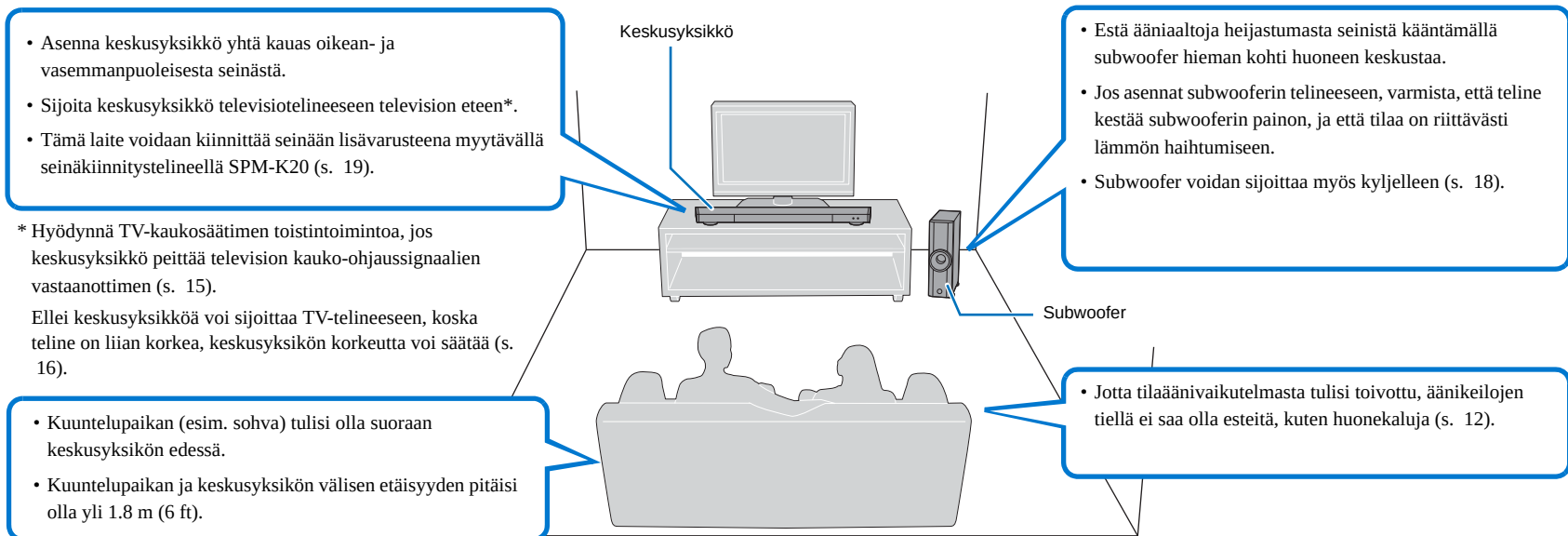
Asennus

Tämä laite luo tiläänivaikutelman heijastamalla seinistä äänikeiloja. Tämän laitteen sijainti suhteessa kuuntelupaikkaan ja seiniin on tärkeää, jotta tiläänivaikutelma olisi toivotunlainen. Jos asennat tämän laitteen telineeseen esimerkiksi pienessä huoneessa, erillislaitteet kannattaa ehkä kytkeä tähän laitteeseen ennen sijoitusta. Tee valinta kuitenkin sijoituspaikan mukaan. Lisätietoja: "Kytkenät" (s. 24).

Huom!

- Sijoita laite riittävän kookkaalle ja vakaalle alustalle paikkaan, josta se ei pääse putoamaan, vaikka se tähtäisi voimakkaasti. Sijoita laite paikkaan, johon pikkulapset eivät yllä.
- Subwoofer-kaiuttimet eivät ole magneettisuojuja. Älä sijoita kiintolevyä tai vastaavia laitteita subwooferin lähelle.
- Älä pane keskusyksikköä ja subwooferia suoraan muiden laitteiden päälle tai päinvastoin. Lämpö ja värinä voivat aiheuttaa laitevian tai toimintahäiriön.

Suosittelava sijoituspaikka



Langaton kytkentä

Keskusyksikön ja subwooferin välinen tiedonsiirto tapahtuu langattomasti. Subwooferin toimintaan saattaa vaikuttaa subwooferin sijoittaminen metallitelineeseen ja mahdollinen metallilevy subwooferin ja keskusyksikön välissä. Kytke subwoofer kaapelilla keskusyksikköön, jos äänentoisto pätkii sijoitusympäristön takia (s. 29).

Esimerkki sijoituksesta

Laite toistaa äänikeiloja kuvien osoittamalla tavalla. Sijoita laite niin, ettei äänikeilojen tiellä ole esteitä, kuten huonekaluja. Ne saattavat estää äänikentän tilantunnon muodostumisen.

Sijoita laite joko seinän suuntaisesti tai huoneen nurkkaan.

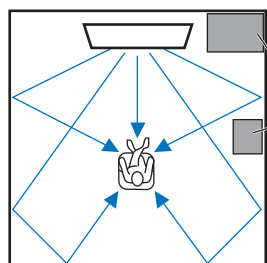
Kohtisuoraan

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

Kulmaan

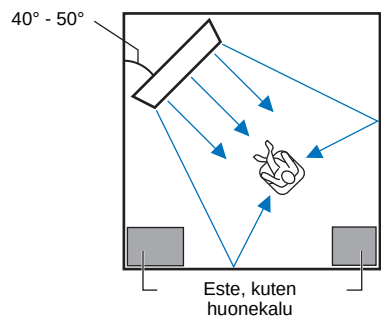
Sijoita laite nurkkaan 40°-50° kulmaan seiniin nähden.

Seinän suuntaisesti (äänikeilaohjelmana 5 Beam)



Este, kuten huonekalu

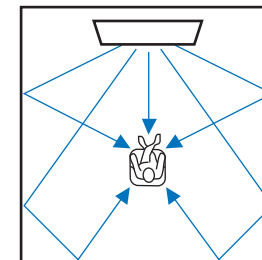
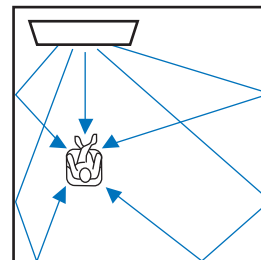
Kulmassa (äänikeilaohjelmana 3 Beam)



Este, kuten huonekalu

Kohtisuoraan

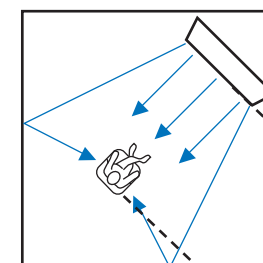
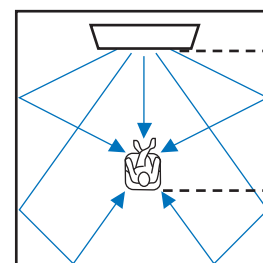
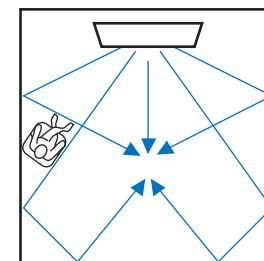
Pyri sijoittamaan laite keskelle seinää.



Ihanteellinen sijoittelu

Pyri sijoittamaan laite suoraan kuuntelupaikan eteen.

Kuuntelupaikan ja laitteen välisen etäisyyden pitäisi olla yli 1.8 m (6 ft).



Yli 1.8 m (6 ft)

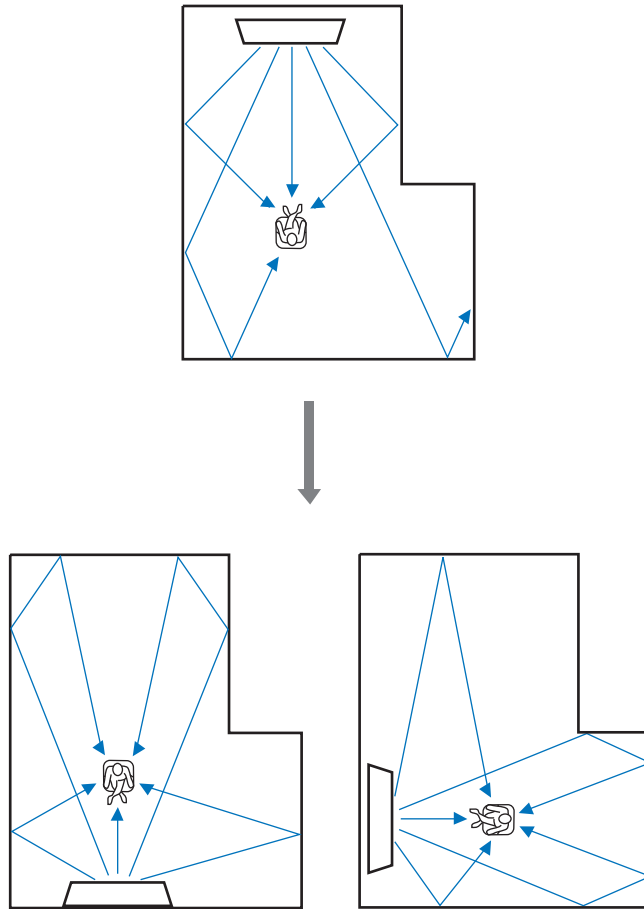
Laitteen sijoitus muuhun kuin neliönmuotoiseen huoneeseen

KÄYTTÖÖNOTTO ➤ Asennus

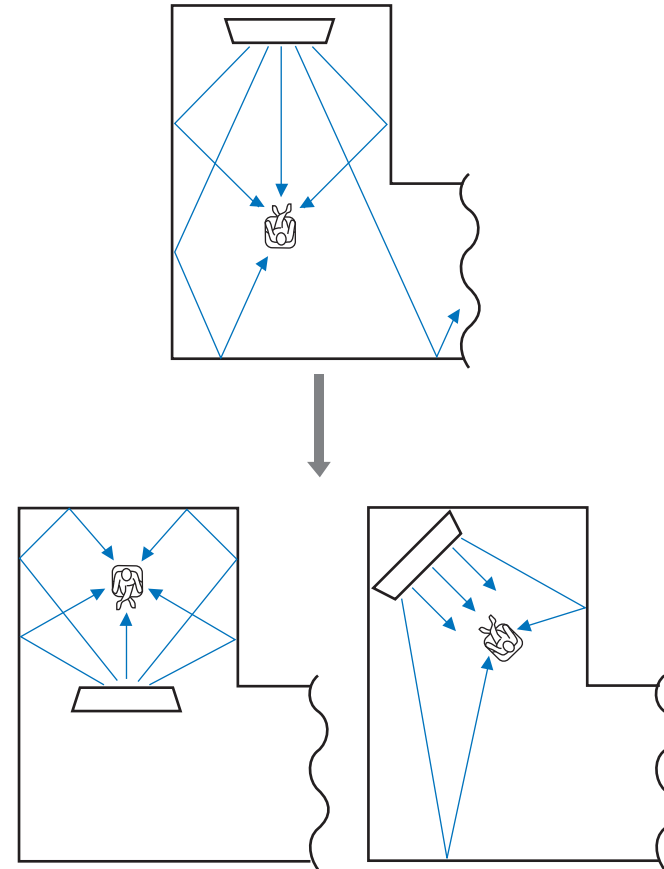
En 12

Pyri sijoittamaan laite niin, että äänikeilat pääsevät heijastumaan seinistä.

Epäsäännöllisen muotoinen huone, kaikki seinät ehjiä



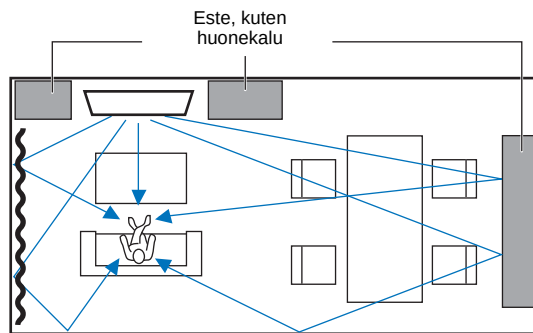
Epäsäännöllisen muotoinen huone, toisella seinällä avoin osa



- Ellei laitetta voi sijoittaa toiseen paikkaan tai kuuntelupaikkaa ei voi muuttaa, lisävarusteena myytävä YRB-100-ääniheijastuslevy voidaan asentaa paremman tilään mahdollistamiseksi (s. 73).

Sijoitteluesimerkki: Olohuone

- Koska äänikeilat yleensä läpäisevät pöydät, pöydät eivät ole esteitä. Seinää vasten sijoitettu kaappi heijastaa ääntä.
- Jos kuunteluhuoneesi on samankaltainen kuin kuvassa (alh.), oikeanpuoleisen äänikanavan sijainnin säätäminen AUTO SETUP (s. 32) -säädön jälkeen edesauttaa paremman tilaäänikentän syntymistä (s. 55).
- Koska verhot vaimentavat ääniaaltoja, kuunteluhuoneen ääniominaisuudet ovat erilaiset verhojen ollessa auki tai kiinni. Asetusten tallennustoiminnon avulla voit tallentaa parhaat asetukset kummallekin tilanteelle (s. 47).



Esimerkkejä kuunteluympäristöistä, joita ei suositella

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

- Seinämateriaali ei heijasta äänikeilaa riittävän hyvin.
- Seinät vaimentavat ääniä tehokkaasti.
- Huoneen koko ei ole suositusten mukainen:
 $l (3 - 7 \text{ m (10 to 23 ft)}) \times k (2 - 3.5 \text{ m (7 - 11.5 ft)}) \times s (3 - 7 \text{ m (10 to 23 ft)})$
- Huoneessa on huonekaluja tai rakenteita, jotka estävät äänikeilan estettömän kulun.
- Kuuntelupaikan ja laitteen välinen etäisyys on vähemmän kuin 1,8 m.
- Kuuntelupaikka sijaitsee lähellä seiiniä.
- Kuuntelupaikka ei ole tämän laitteen edessä.

Tilaäänitehosteista nauttiminen olosuhteista huolimatta (My Surround)

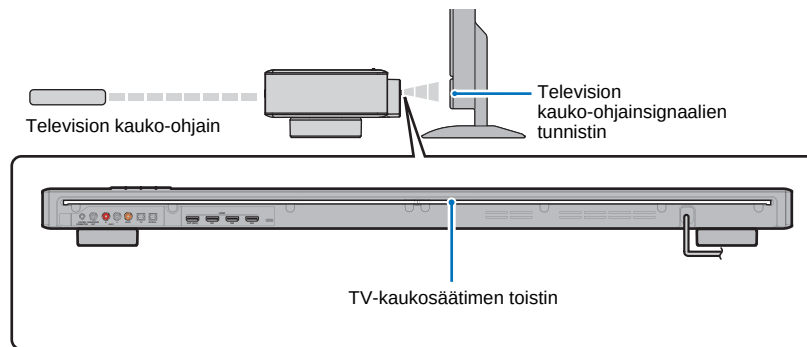
My Surround -toiminto luo vaikuttavan tilaäänivaikutelman huoneeseen, vaikka olosuhteet eivät ole ihanteelliset tilaäänelle. Lisätietoja, Erilaisia tapoja toistaa tilaääntä (s. 42,43).

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

Kun TV-kaukosäätimen toistintoiminto on käytössä, tämä laite vastaanottaa television kaukosäädinsignaaleja television kaukosäädinsignaalien vastaanottimella (etulevyssä) ja lähettää signaalit eteenpäin TV-kaukosäätimen toistimella (takalevyssä). Tämä toiminto on hyödyllinen, jos et voi käyttää televisiotasi kaukosäätimellä, koska television kaukosäädinsignaalien vastaanotin peittyy tämän laitteen taakse.



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



- 1 Kytke laite toimintatilaan.
- 2 Pidä mukana toimitetun kaukosäätimen REPEATER-painike painettuna yli 3 sekuntia. Tämä kytkee TV-kaukosäätimen toistimen päälle.

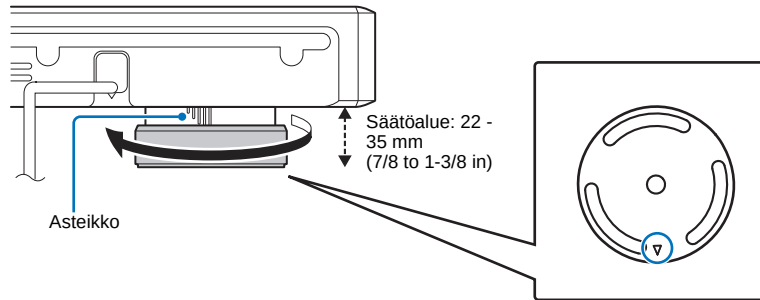
REPEATER-ilmaisimien syttyä etulevyn näytössä.

TV-kaukosäätimen toistintoiminto pois käytöstä

Pidä painettuna mukana toimitetun kaukosäätimen REPEATER-painike yli 3 sekuntia.

Keskusyksikön korkeuden säätäminen

Käännä jalkoja vastapäivään, mikäli keskusyksikköä täytyy korottaa. Tarkasta, että jalat ovat yhtä pitkät. Tarkastuksessa auttavat vasemman ja oikean jalan pohjassa olevat nuolet (△) ja näiden jalkojen sisäreunoissa oleva asteikko.



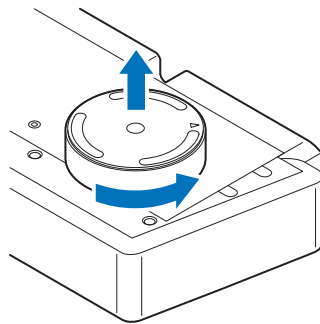
Jalkojen irrottaminen

Jos keskusyksikkö peittää TV:n kaukosäädinvastaanottimen tai 3D-lasien signaalilähettimen, irrota jalat madaltaaksesi keskusyksikköä.

Jaloissa on sisäosa, joka on kiinnitetty keskusyksikköön ruuveilla, ja ulko-osa, joka irtaää kiertämällä.

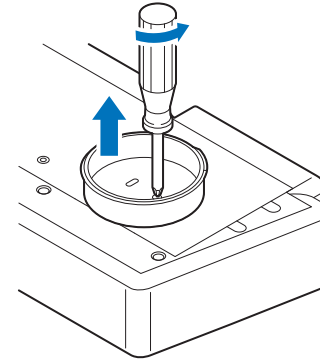
1 Jalkojen ulko-osan irrottaminen

Käännä ulko-osaa vastapäivään.



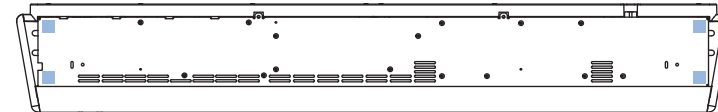
2 Jalkojen sisäosan irrottaminen

Irrota ruuvit ruuvitaltalla.



3 Kiinnitä yksi neljästä mukana toimitetusta liukuesteestä keskusyksikön pohjalevyn jokaiseen nurkkaan.

Esimerkki pehmusteen sijoittamisesta kuvassa (alh.).

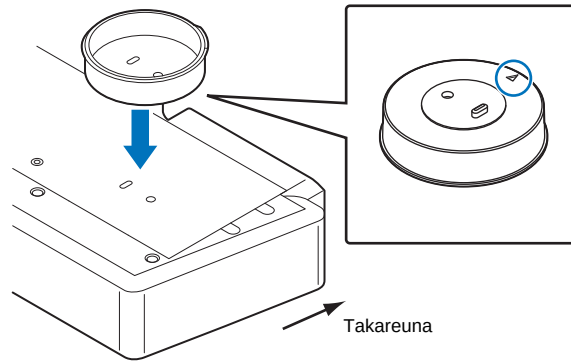


- Säilytä jalat ja ruuvit myöhempää tarvetta varten. Säilytä tarvikkeet lasten ulottumattomissa, jotta lapsi ei voi vahingossa panna ruuveja suuhunsa.

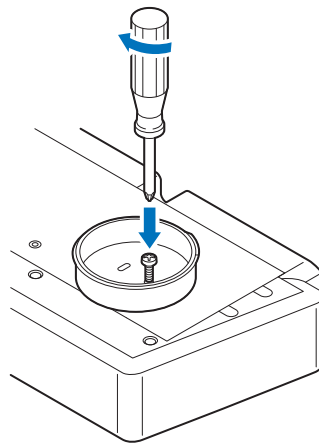
▣ Jalkojen kiinnitys

1 Jalkojen sisäosien kiinnitys

Sijoita sisäosat niin, että nuoli (△) osoittaa takareunaa kohti, ja sovita ulkonevat osat keskusyksikössä oleviin koloihin.

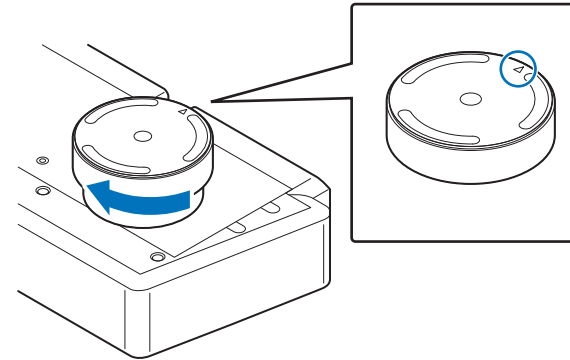


Kiristä ruuvit ruuvitalalla ja lukitse sisäjalat paikoilleen.



2 Ulko-osien kiinnitys

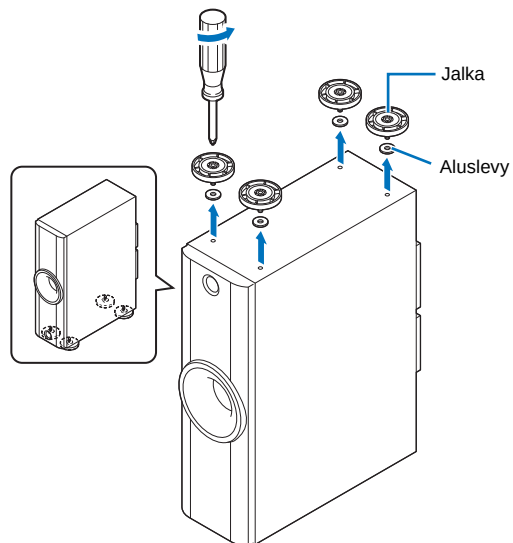
Sijoita ulko-osat niin, että nuoli (△) osoittaa takareunaa kohti. Käännä myötäpäivään lukitaksesi kiinnityksen.



Subwooferin sijoittaminen kyljelleen

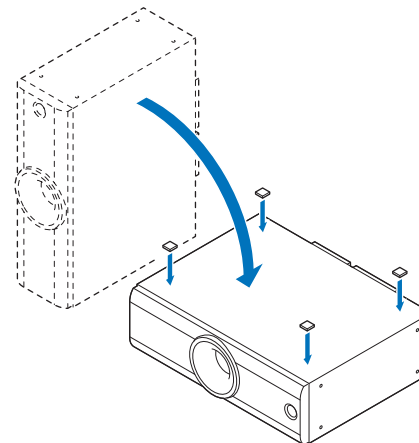
Subwoofer voidaan asettaa kyljelleen telineeseen.

- 1 Irrota jalat ja aluslevyt, jotka on kiinnitetty subwooferin pohjaan. Irrota ruuvit ruuvitaltalla.

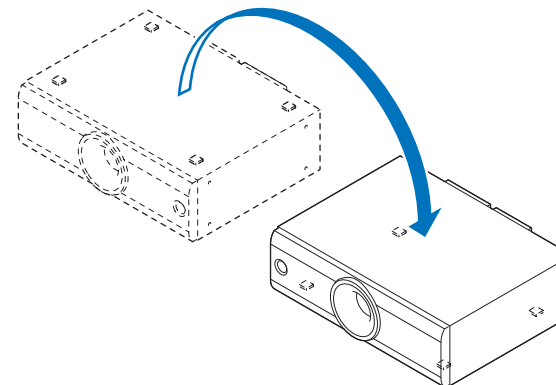


- Säilytä jalat, ruuvit ja aluslevyt myöhempää tarvetta varten. Säilytä tarvikkeet lasten ulottumattomissa, jotta lapsi ei voi vahingossa panna ruuveja tai aluslevyjä suuhunsa.

- 2 Sijoita subwoofer kyljelleen kuten kuvassa ja kiinnitä nurkkiin mukana toimitetut pehmusteet.



- 3 Sijoita subwoofer kuten kuvassa



Keskusyksikön kiinnittäminen seinään

Jos TV on kiinnitetty seinään, lisävarusteena myytävällä seinäkiinnitystelineellä SPM-K20 tämä laite voidaan kiinnittää seinään television alapuolelle.

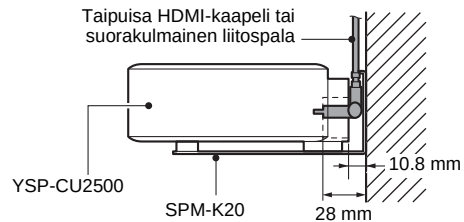
Katso (s. 22): tämän laitteen ja lisävarusteet SPM-K20 mitat.



- Lue ennen kiinnitystä "TURVAOHJEET" asennusohjeesta, joka toimitetaan SPM-K20-laitteen mukana.
- SPM-K20-laitteen mukana toimitettua mallinetta ja ruuveja ei käytetä tämän laitteen yhteydessä.
- SPM-K20 ei ole saatavilla joissakin maissa.



- Tämän laitteen ja seinän välissä on vain vähän tilaa. Sen vuoksi suosittelemme ehdottomasti käyttämään taipuisaa HDMI-kaapelia tai suorakulmaista kaapelin liitospalaa (kumpaakaan ei toimiteta laitteen mukana).

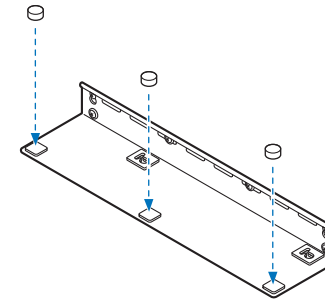


Lisävarusteen SPM-K20 kiinnittäminen

Varmista, että seinässä on riittävästi tilaa seinätelineen ja tämän laitteen kiinnittämiseksi. Noudata alla olevia ohjeita molempien kiinnittämiseksi.

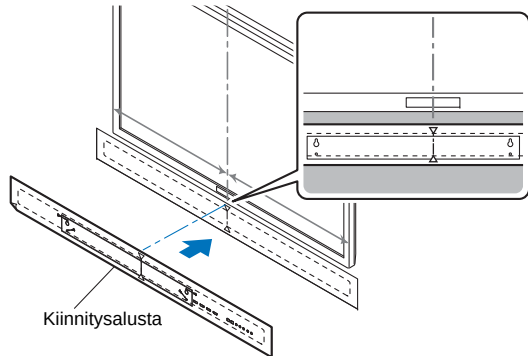
1

Kiinnitä kolme mukana toimitettua liukuestettä seinätelineeseen, kuten kuvassa.

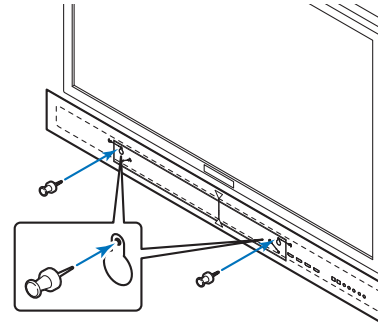


Noudata ohjeita tältä sivulta sivulle 22.

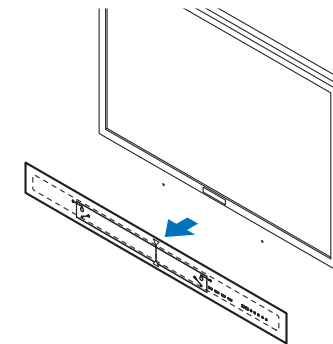
2 Kiinnitä tämän laitteen mukana toimitettu kiinnitysalusta seinään ja merkitse seinään nastalla tai neulalla ruuvien kiinnityskohdat.



Kiinnitä alusta seinään siten, että sen keskikohta on television keskilinjan kohdalla.

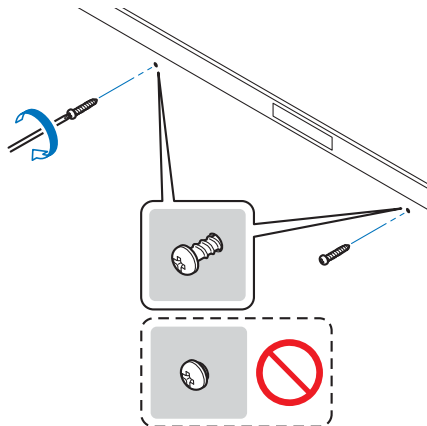


Seinäteline on suunniteltu siten, että se on hieman oikealla tämän laitteen keskikohdasta.

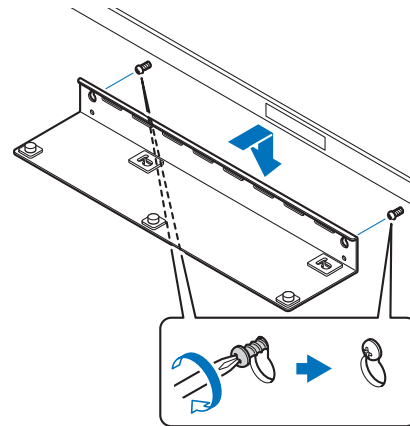


Kun olet merkinnyt ruuvien kohdan, ota alusta pois seinästä.

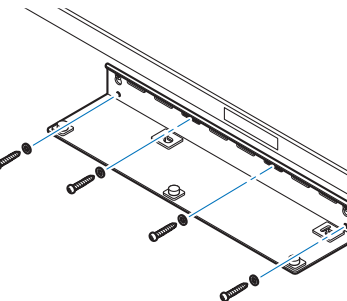
3 Kiinnitä seinäteline seinään.



Kiinnitä itsekierteittävät ruuvit (ei toimiteta laitteen mukana) osittain seinään merkkisi kohtaan.



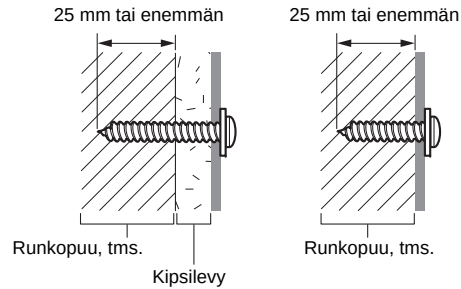
Kiinnitä seinäteline ruuvien varaan. Kiristä ruuvit.



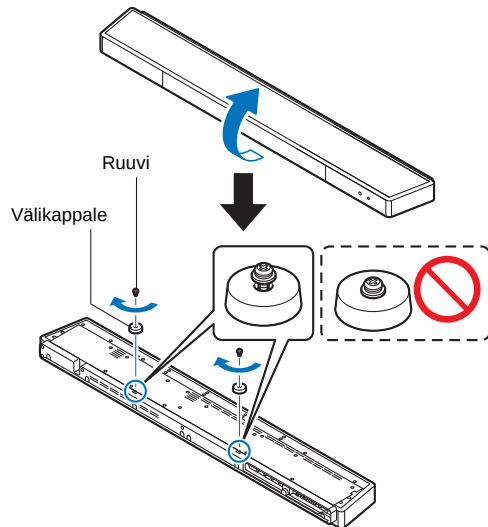
Ruuvaa itsekierteittäviä ruuveja (vähintään kuusi kahden edellä mainitun lisäksi) mahdollisimman moneen ulkoreunan reikään, jotta kiinnityksestä tulee riittävän tukeva.



- Varmista, että ruuvit uppoavat seinän tai kiinnityspinnan tukevaan osaan. Älä kiinnitä telinettä seinään, joka on rakennettu helposti murtuvasta tai lohkeavasta materiaalista, kuten laastista tai vanerista. Mikäli jokin ruuveista irtaoo, seinätelinekin irtaoo. Seurauksena voi olla esine- tai henkilövahinko.

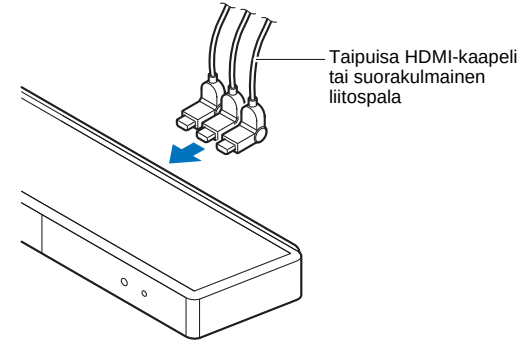


4 Kiinnitä tämän laitteen mukana toimitettu sovitinpala tämän laitteen pohjaan käyttämällä tämän laitteen mukana toimitettuja ruuveja.

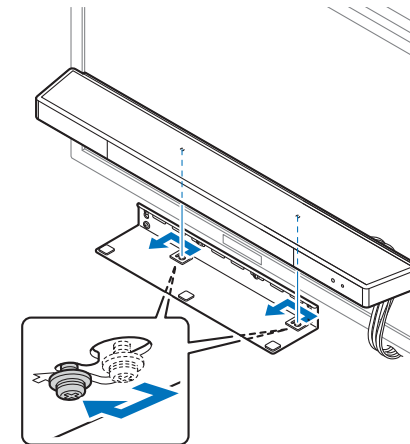


Älä kiristä ruuveja, ennen kuin olet kiinnittänyt tämän laitteen seinätelineeseen.

5 Kytke erikseen myytävät kaapelit tähän laitteeseen.



6 Kiinnitä tämä laite seinään.

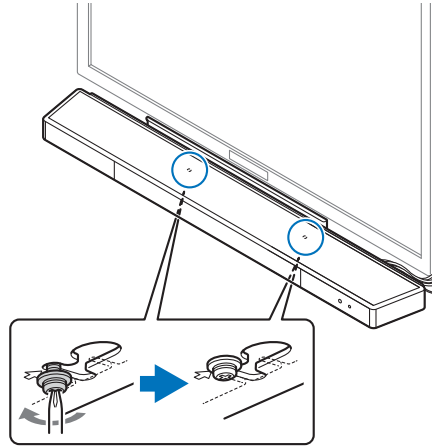


Työnnä tämän laitteen ruuvit seinätelineen vasemman ja oikean reunan kiinnitysreikiin. Työnnä tätä laitetta sen jälkeen vasemmalle.



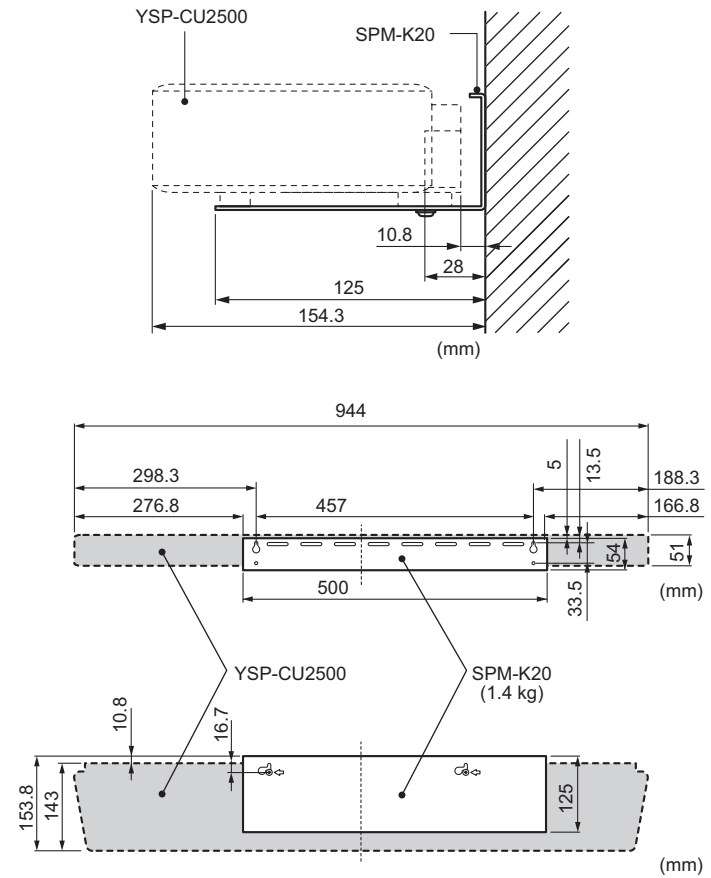
- Pidä tästä laitteesta tukevasti kiinni kaksin käsin, kun laitat sen paikalleen tai irrotat sen. Jos tämä laite putoaa, seurauksena voi olla henkilö- tai esinevahinko.

7 Kiristä ruuvit.



Kiristä ruuvit, joilla sovitinpala on kiinnitetty tähän laitteeseen vaiheessa 4.

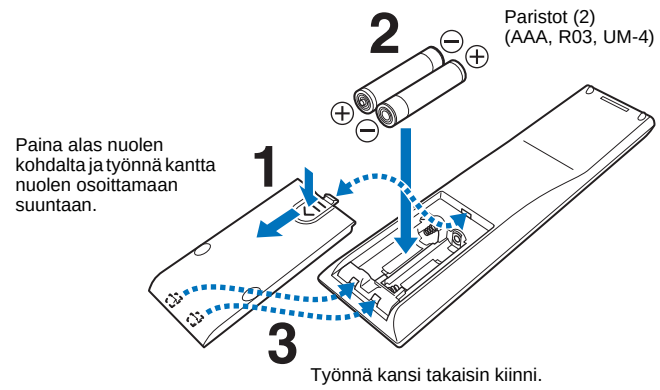
Mitat



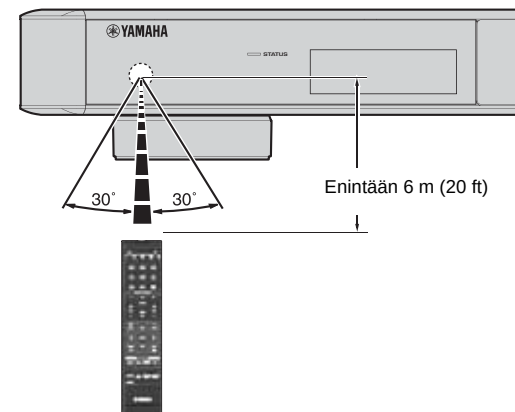
Kauko-ohjain

Ennen kuin laitat paristot tai käytät kauko-ohjainta, lue lisätietoja kauko-ohjaimesta ja paristoista erillisestä ohjelehtisestä "Turvallisuusohjeet".

Paristojen laittaminen



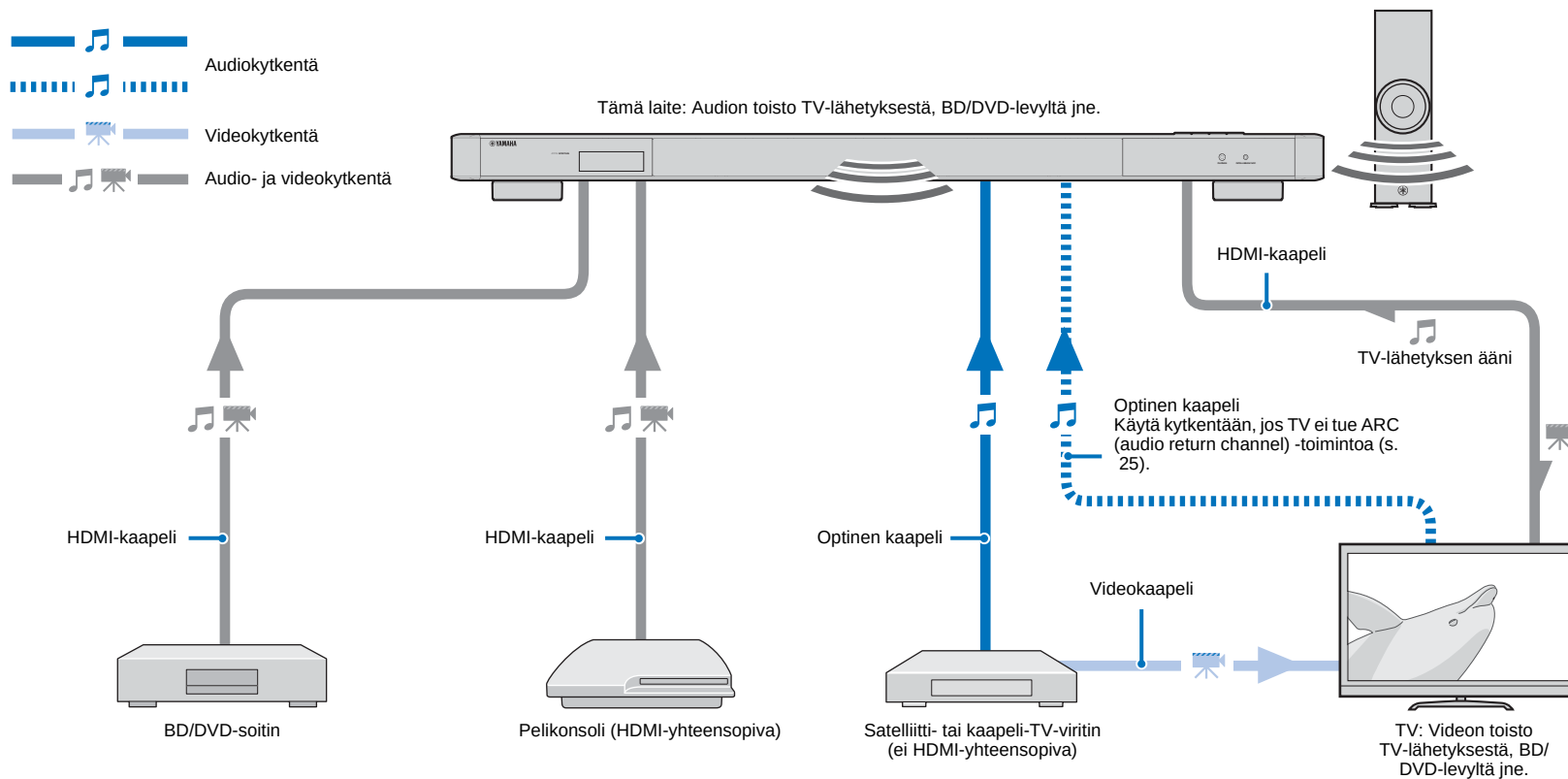
Toimintaetäisyys



Kytkennät

Jos kytkettynä on erillislaitteita kuten TV, BD/DVD-soitin tai pelikonsoli, audio- ja videosignaalit välittyvät kuten kuvassa.

Sivut 25 - 29: laitekohtaiset kytkentäohjeet.



- Kytke verkkojohto vasta, kun olet tehnyt kaikki kytkennät.
- Älä käytä liikaa voimaa, kun kytket kaapelin. Jos teet niin, seurauksena voi olla kaapelin ja liittimen rikkoutuminen.

Television kytkeminen

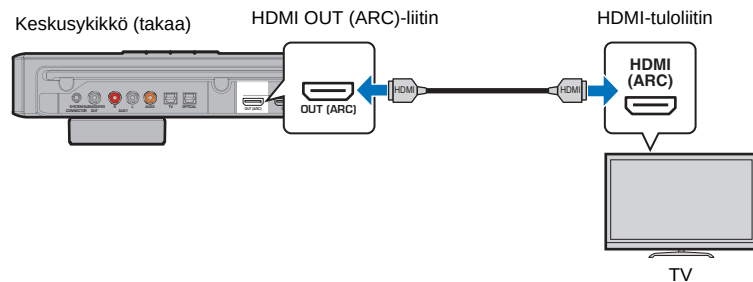
Kytke televisio tähän laitteeseen. Silloin ohjelmälähteistä tähän laitteeseen tuleva videosaunaali voidaan siirtää televisioon. Voit ohjata televisio-ohjelman äänen toistumaan tämän laitteen kautta.



- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, johon on painettu HDMI-logo. Suosittelemme enintään 5 m pitkää kaapelia, jotta signaalin laatu ei heikkenisi.
- 3D- ja 4K-videon toisto: käytä High-Speed HDMI-kaapelia.

TV tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa

Kytke TV ja tämä laite toisiinsa HDMI-kaapelilla (ei mukana).



Jos kytket television, joka tukee Audio Return Channel (ARC) -kanavan käyttöä, ota käyttöön HDMI-ohjaustoiminto (s. 59).

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

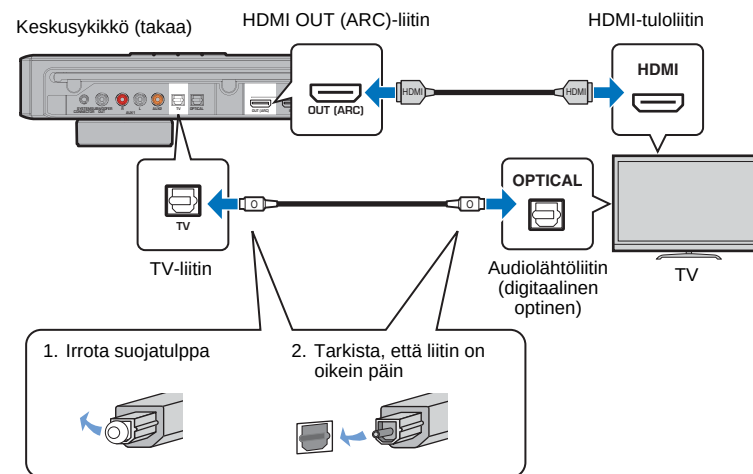
ARC mahdollistaa audiosignaalin välittämisen kumpaankin suuntaan yhden HDMI-kaapelin kautta. Jos televisio tukee ARC-toimintoa, television audiosignaali voidaan ohjata tähän laitteeseen samaa HDMI-kaapelia pitkin, joka ohjaa videosaunaalin tästä laitteesta televisioon.



- Tee kytkentä ARC-yhteensopivalla HDMI-kaapelilla.

TV ei tue Audio Return Channel (ARC) -toimintoa

Kytke tämä laite ja televisio toisiinsa HDMI-kaapelilla (ei mukana) ja optisella digitaalikaapelilla.



• Televisiossa ei ole optista liitintä

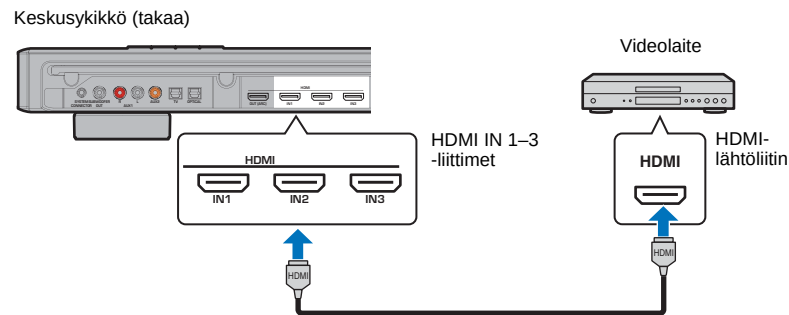
Television audiosignaalin voi ohjata tähän laitteeseen koaksiaalisen AUX2 (coaxial) -digitaaliliitännän tai analogisen AUX1 (analog) -liitännän kautta. Valitse "TV INPUT"-asetusvalikosta vastaavasti "COAXIAL [AUX2]" tai "ANALOG [AUX1]" (s. 60).

Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

HDMI-kytkentä

Kytke tämä laite ja videolaite toisiinsa HDMI-kaapelilla (ei mukana)



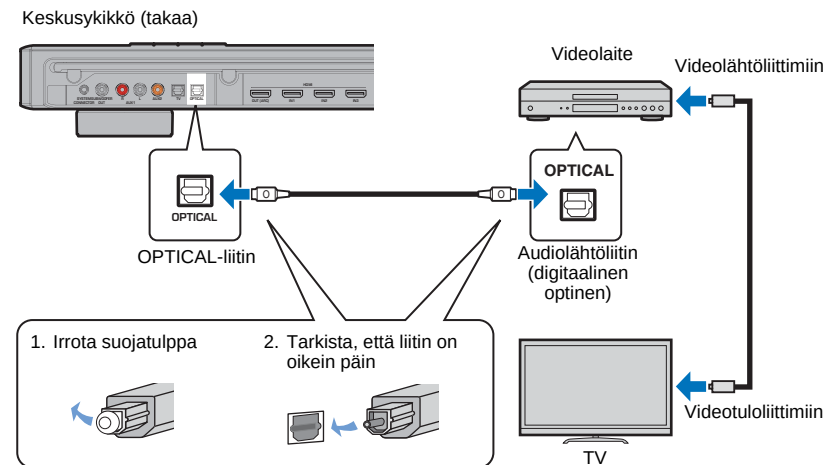
Jos valitset ohjelmalähteen painamalla HDMI1–3-painiketta, videolaitteen video- ja audiosignaali toistuvat tämän laitteen kautta.



- Kun HDMI-ohjaustoiminto on aktivoitu (s. 37), ohjelmaa toistavan laitteen video- ja audiosignaali voidaan ohjata televisioon, vaikka tämä laite olisi sammutettuna (HDMI-signaalin läpivienti).
- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, johon on painettu HDMI-logo. Suosittelemme enintään 5 m pitkää kaapelia, jotta signaalin laatu ei heikkenisi.
- Tee kytkentä ARC-yhteensopivalla HDMI-kaapelilla. 3D- ja 4K-videon toisto: käytä high-speed HDMI-kaapelia.

Optinen kytkentä

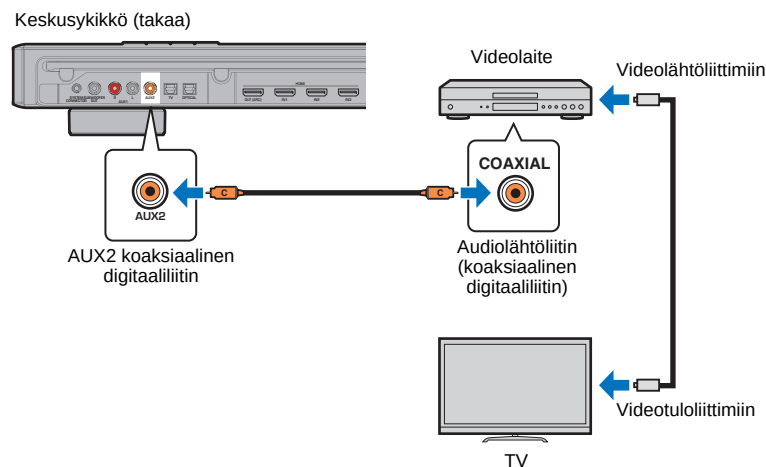
Kytke videolaite ja tämä laite toisiinsa optisella kaapelilla. Tee seuraavaksi kytkentä videolaitteen videolähtöliitännästä television videotuloliittimeen.



Jos valitset ohjelmalähteesi OPTICAL painamalla OPTICAL-painiketta, videolaitteen audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

Koaksiaalikytkentä

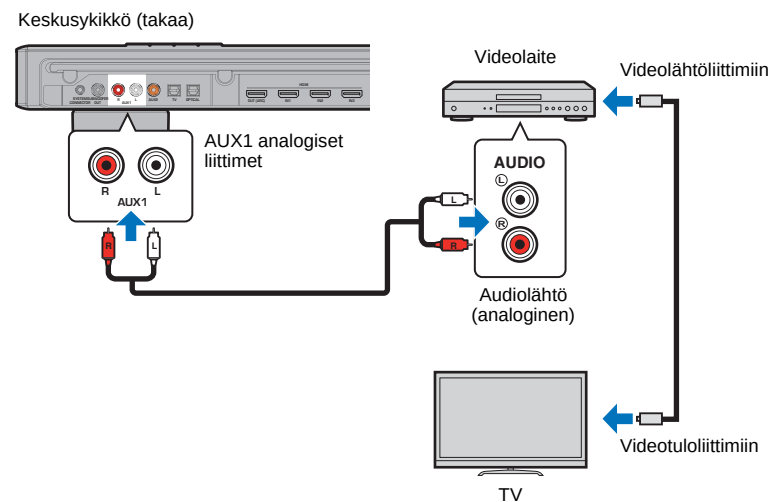
Kytke videolaite tähän laitteeseen koaksiaalisella digitaalikaapelilla. Tee seuraavaksi kytkentä videolaitteen videolähtöliitännästä television videotuloliittimeen.



Jos valitset ohjelmalähteeksi AUX2 painamalla AUX2-painiketta, videolaitteen audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

Analoginen ääni

Kytke videolaite tähän laitteeseen stereokaapelilla (ei mukana). Tee seuraavaksi kytkentä videolaitteen videolähtöliitännästä television videotuloliittimeen.

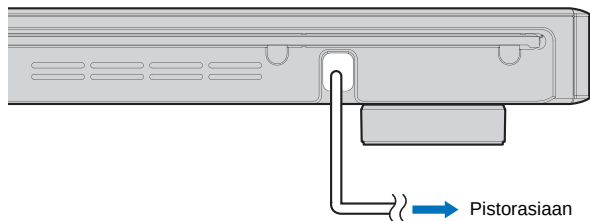


Jos valitset ohjelmalähteeksi AUX1-liittimet painamalla AUX1-painiketta, videolaitteen audiosignaali toistuu tämän laitteen kautta.

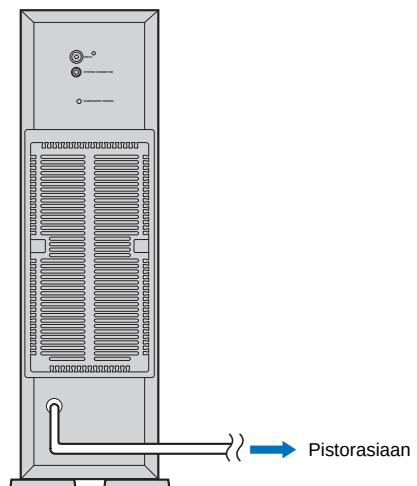
Verkkojohdon kytkeminen

Ktyke keskusyksikön ja subwooferin virtajohdot.

Keskusyksikkö (takaa)

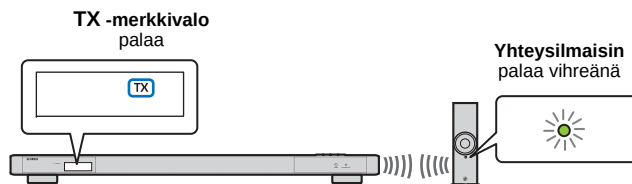


Subwoofer (takaa)



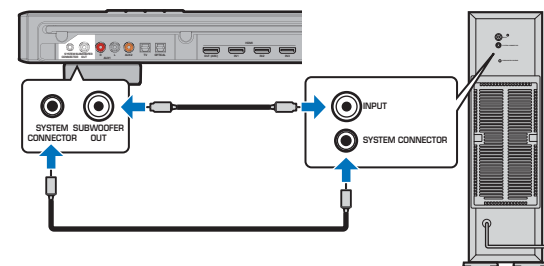
Subwoofer

Kytke subwooferin virtajohto pistorasiaan. Kun keskusyksikkö on toimintatilassa, keskusyksikkö ja subwoofer muodostavat automaattisesti langattoman yhteyden. Kun yhteys on muodostunut, keskusyksikön ja subwooferin merkkivalot palavat kuten kuvassa (alh.) ja tämä laite on valmis toistamaan ohjelmaa.



- Elleivät merkkivalot pala kuten pitäisi laitteen ensimmäisellä käynnistyskerralla, ohjaa keskusyksikön ja subwooferin välisen pariliitoksen muodostusta manuaalisesti. Ks. "Keskusyksikön ja subwooferin pariliitos" (s. 75).

Ellei subwoofer toista ääntä tai ääni pätkee, kytke keskusyksikön ja subwooferin välille RCA-monokaapeli ja järjestelmäkaapeli (3.5 mm monokaapeli, jossa miniliitin). Järjestelmäohjauskaapeli (3.5 mm monokaapeli, jossa miniliitin) tarvitaan, jotta keskusyksikön ja subwooferin virrankytkentä ja -sammutus toimisivat tahdistetusti.



Jos kytket keskusyksikön ja subwooferin toisiinsa kaapelilla, valitse "WIRELESS FUNCTION"-asetuskohtaan ("SUBWOOFER"-valikossa) asetus "OFF" (s. 56). Kun keskusyksikkö kytkeytyy toimintatilaan, subwoofer käynnistyy ja yhteysilmais palaa vihreänä.



- Varmista, että keskusyksikkö on sammunut, ennen kuin liität subwooferin.
- Vain mukana toimitettu subwoofer voidaan liittää tähän laitteeseen.

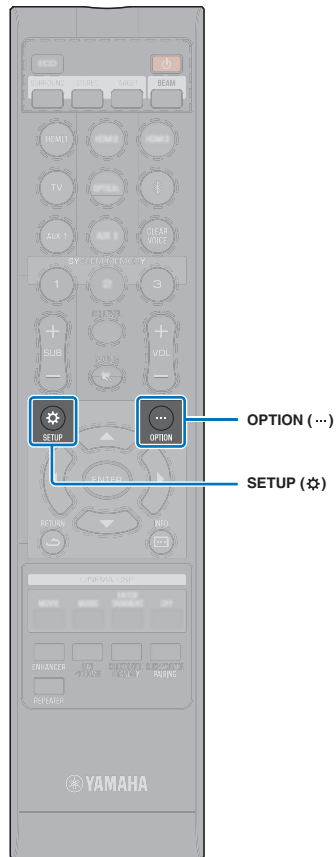
Käyttöönotto

Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun

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

Valitse tällä painikkeella ohjelmälähde, jota ohjataan television kaukosäätimellä.

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

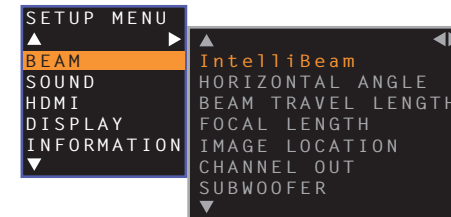


Television kauko-ohjain (esimerkki)



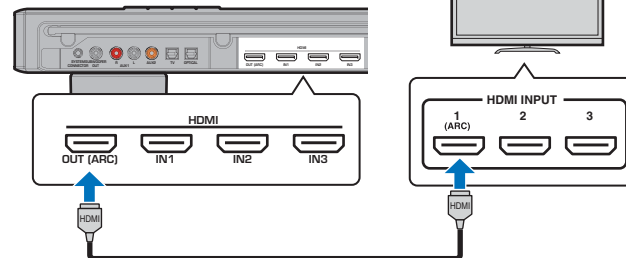
Valikkonäyttö

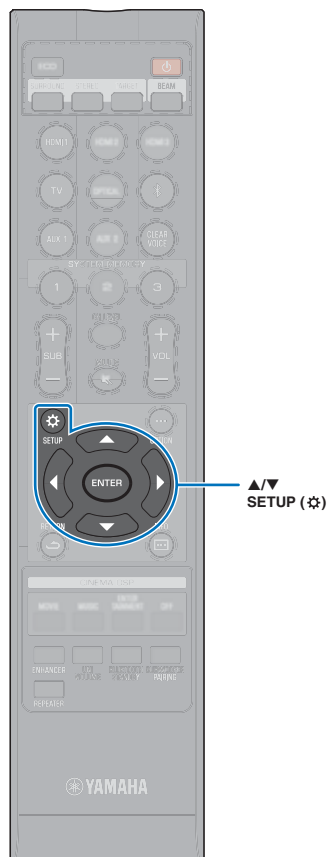
Asetusvalikko tulee näkyviin television kuvaruutuun, kun painat SETUP (⚙️) tai OPTION (...). Kun TV vastaanottaa HDMI-signaaleja, valikko näkyy ohjelman kuvan päällä. Paina SETUP (⚙️)-painiketta tai OPTION (...) -painiketta toisen kerran, kun haluat sulkea valikon.



- Asetusvalikon (s. 51) saa näkyviin vain TV:n kuvaruutuun. Sitä ei saa näkyviin etulevyn näyttöön.

Keskusyksikkö (takaa)





Valikkokielen valinta

- 1 Kytke tämä laite ja televisio toimintatilaan.
- 2 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin (s. 30).
- 3 Pidä painettuna **SETUP (⚙)**, kunnes “**OSD LANGUAGE**” -valikko tulee näkyviin television kuvaruutuun.



Jos valikko ei tule näkyviin

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

4 Muuta ▲/▼-painikkeella kieltä.

Asetukset

日本語, ENGLISH (perusasetus), DEUTSCH, FRANÇAIS, ESPAÑOL, ITALIANO, NEDERLANDS, ĐŌÑÑÊÊÊÊ, SVENSKA, TÜRK, 中文

5 Sulje valikko painamalla **SETUP (⚙)**.

Automaattiset tilääniasetukset (IntelliBeam)

Jotta tämä laite voisi tarjota ihanteellisen kuunteluelämyksen, säädä kunkin kanavan ääntä ensin "IntelliBeam" -toiminnolla.

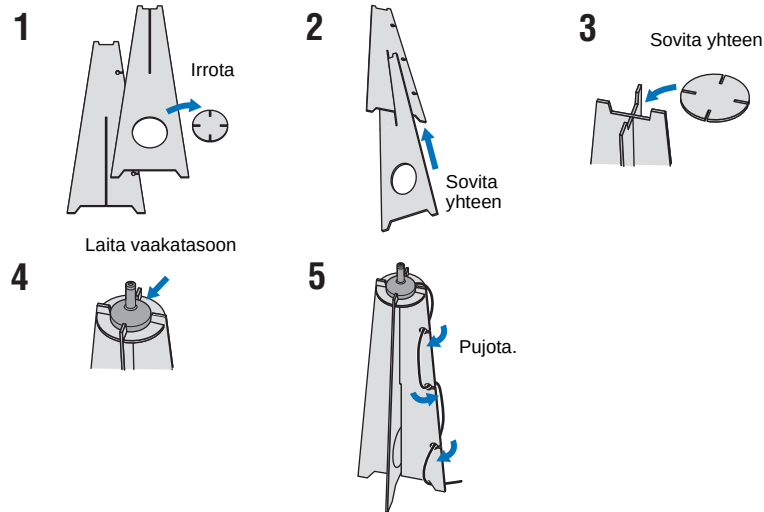


- AUTO SETUP ei välttämättä toimi kunnolla, jos laite sijaitsee tietyntyyppisessä huoneessa (Esimerkkejä kuunteluympäristöistä, joita ei suositella, 14).
- Jotta tämä laite voisi tarjota ihanteellisen kuunteluelämyksen, säädä kunkin kanavan ääntä ensin "IntelliBeam" -toiminnolla. My Surround -toiminnolla voit kuunnella hyvää tilääntä tällaisissakin huoneissa. Lisätietoja: "Erlaisia tapoja toistaa tilääntä" (s. 42).
- Älä kytke IntelliBeam-mikrofonia jatkojohdolla, koska silloin laite ei pysty valitsemaan parhaiten toimivia ääniasetuksia.

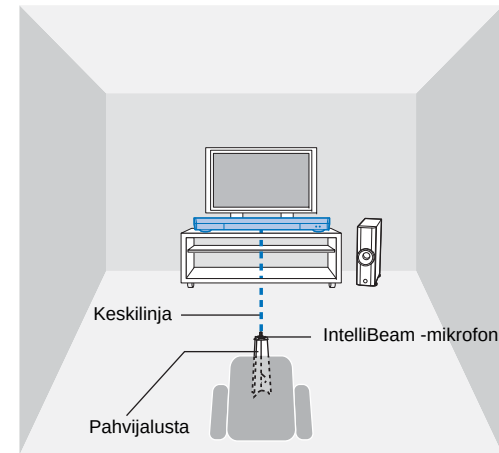
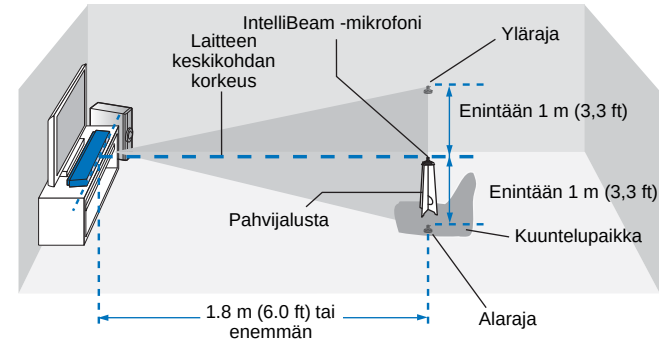
IntelliBeam-mikrofonin asennus

1 Sijoita IntelliBeam-mikrofoni useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle.

☐ Mukana toimitettu pahvijalusta

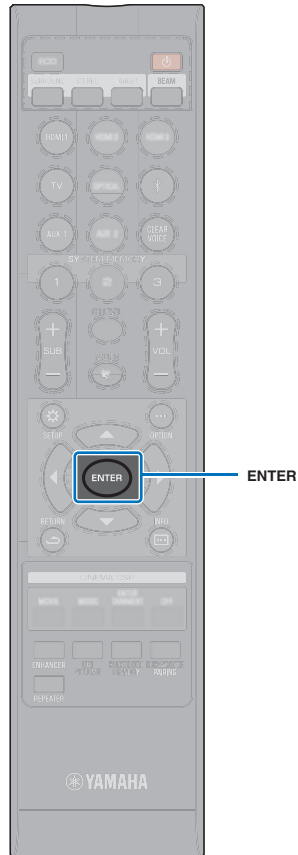


- Sijoita IntelliBeam-mikrofoni kuuntelupaikassa olevan ihmisen korvien korkeudelle. Käytä mukana toimitettua pahvijalustaa tai kamerajalustaa.
- Kiinnitä IntelliBeam-mikrofoni kohtisuoraan lattiaan nähden.



Varmista, ettei IntelliBeam-mikrofonin ja kuunteluhuoneen seinien välissä ole mitään esteitä, sillä ne häiritsevät äänikeilujen esteetöntä kulkua.

Seinässä kiinni olevaa esinettä laitteisto ei tulkitse esteeksi vaan ulokkeeksi.

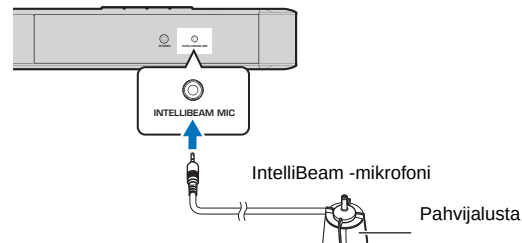


AUTO SETUP (IntelliBeam)



- AUTO SETUP-asetusvalinnan aikana laite toistaa voimakkaita testiääniä. 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. 34).
 3. Sulje verhot.
 4. Käynnistä "SOUND OPTIMIZE ONLY" (s. 34).
- 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. 30).
- 3 Kytke IntelliBeam-mikrofoni tässä laitteessa olevaan INTELLIBEAM MIC-liittimeen.



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

```

  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
  
```

“**AUTO SETUP**”-kohta “**IntelliBeam**”-valikossa säätää automaattisesti kaksi seuraavaa asetusta.

Beam	Äänikeilojen optimointi on automaattitoiminto, joka luo parhaan mahdollisen surround- eli tiläänikentän ilman, että sinun tarvitsee itse määrittää kuunteluhuoneesi ominaisuudet asetusvalikkoihin.
Sound	Äänenlaadun ihanteellinen säätö kanavaakohtaisesti. Perustuu kuunteluympäristön akustisten ominaisuuksien mittaukseen.

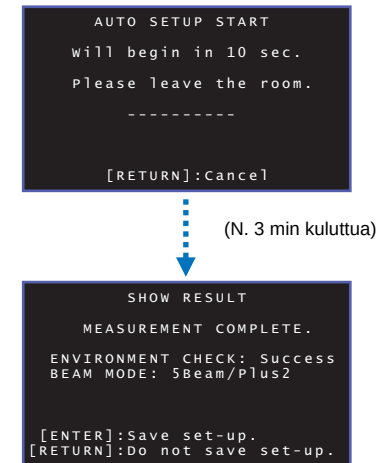
“**BEAM OPTIMIZE ONLY**” tai “**SOUND OPTIMIZE ONLY**” voidaan mitata erikseen asetusvalikosta (s. 34).



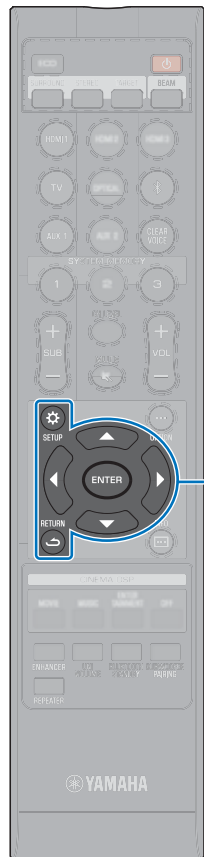
- Noudata seuraavia ohjeita ja poistu sitten huoneesta. Jos jäät huoneeseen, saatat estää ääniaaltojen estettömän kulun tai mikrofoni saattaa havaita aiheuttamasi äänen, jolloin lopputuloksesta saattaa tulla virheellinen.

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

Valikkosivu vaihtuu AUTO SETUP-asetusvalinnan edetessä.



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



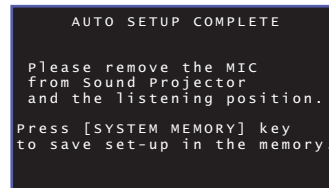
▲/▼/▶
ENTER
SETUP (☆)
RETURN (→)



- AUTO SETUP-valinta kestää noin 3 minuuttia.
- Jos haluat perua AUTO SETUP-toiminnon sen käynnistyttyä tai estää tulosten käyttöönoton, paina RETURN (→) -painiketta.
- Jos tapahtuu virhe, kuulet merkkiäänen ja näkyviin tulee virheviesti. Lisätietoja virheviesteistä, ks. "Jos näkyviin tulee virheviesti" (s. 36).
- Huoneen akustiset ominaisuudet saattavat aiheuttaa sen, että oikean ja vasemman etu- ja takakeilan suuntakulmaksi valikoituu sama astelukku, vaikka tuloksissa näkyy "BEAM MODE: 5Beam".

5 Vahvista tulokset painamalla ENTER.

Mittaustulokset otetaan käyttöön ja tallennetaan laitteen muistiin.

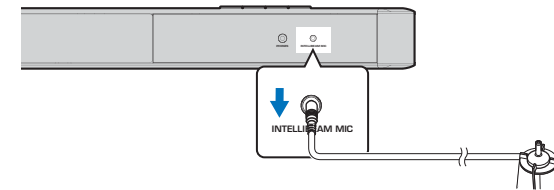


- Voit tallentaa useita mittaustuloksia painamalla SYSTEM MEMORY 1-, 2, tai 3-painiketta.
Kun painat SYSTEM MEMORY 1, "M1 Saving" tulee näkyviin ja asetukset tallentuvat muistiin.
- Jos laite havaitsee häiriöääniä ympäristöstä mittauksen käynnistymisen jälkeen, "AUTO SETUP COMPLETE"-ruutuun tulee virheviesti, joka kehottaa sinua käynnistämään mittauksen uudestaan. Paina ENTER ja käynnistä mittaus uudestaan.
- Lisätietoja järjestelmän muistista: 47.

6 Irrota IntelliBeam-mikrofoni.

"AUTO SETUP COMPLETE"-näyttö sulkeutuu.

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



□ AUTO SETUP asetusvalikon kautta

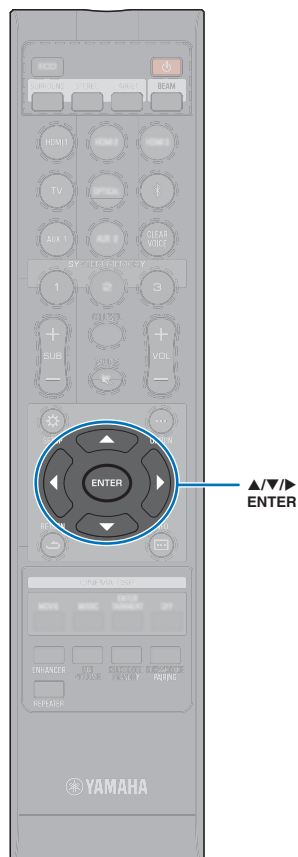
"BEAM OPTIMIZE ONLY" tai "SOUND OPTIMIZE ONLY" voidaan mitata erikseen asetusvalikosta.

1 Sijoita IntelliBeam-mikrofoni useimmiten käytetylle kuuntelupaikalle. Paina SETUP (☆).

IntelliBeam-mikrofonin sijoitusohjeet:
IntelliBeam-mikrofonin asennus (s. 32).

2 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "BEAM". Paina sitten ▶ tai ENTER.

3 Valitse ▲/▼ -painikkeilla "IntelliBeam" ja paina sitten ▶ -painiketta tai ENTER.



4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla yksi seuraavista kohdista. Paina sitten ▶ tai ENTER.

Asetukset

BEAM+SOUND OPTIMIZE	Valitse tämä optimointitoiminto, jos teet asetukset ensimmäisen kerran. Kesto: noin 3 minuuttia.
BEAM OPTIMIZE ONLY	Laite säätää äänikeilojen suuntauksen kuunteluhuoneeseen sopiviksi. Kesto: noin 1 minuutti.
SOUND OPTIMIZE ONLY	Laite 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 kohdasta "BEAM OPTIMIZE ONLY".

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. 33).

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



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

■ Jos näkyviin tulee virheviesti

Jos TV:n kuvaruutuun tulee virheviesti, katso “Virheviestit” (alla), määritä syy ja ratkaise ongelma. Noudata televisioruutuun tulevia ohjeita käynnistäaksesi mittauksen uudestaan.

Virheviestit

Virheviesti		Syy	Toimenpide
ERROR E-1	Please test in quieter environment.	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.	IntelliBeam-mikrofoni ei ole kytkettyinä.	Kytke IntelliBeam-mikrofoni tämän laitteen edessä olevaan INTELLIBEAM MIC-liittimeen ja käynnistä mittaus uudestaan.
ERROR E-3	Unexpected control is detected. Please re-try.	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.	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.	IntelliBeam-mikrofoni ei sijaitse oikealla etäisyydellä tästä laitteesta.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni vähintään 1.8 m (6.0 ft) etäisyydelle tästä laitteesta ja käynnistä mittaus uudestaan.
ERROR E-6	Volume level is lower than expected. Please check MIC position/connection and re-try.	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.	Sisäinen virhe.	Sammuta tämä laite painamalla A. Kytke se sitten takaisin toimintatilaan ja käynnistä AUTO SETUP uudelleen.
ERROR E-8	Headphones are connected. Please unplug the headphones and re-try.	Kuulokkeet ovat kytkettyinä.	Irrota kuulokkeet ja käynnistä mittaus uudestaan.
ERROR E-9	Please check the connection with subwoofer.	Subwooferia ei ole kytketty kunnolla.	Varmista, että subwoofer on kytketty kunnolla (s. 29) ja määritä “WIRELESS FUNCTION” -asetus (“SUBWOOFER”-valikosta) (s. 56).

Ääniprojektorin ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI-ohjaus)

HDMI-ohjaustoiminto

HDMI-ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkeä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmaa toistavia laitteita (HDMI-ohjausta tukeva BD/DVD-soitin tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

TV:n kaukosäätimellä tahdistetut toiminnot

1. Toimintatilaan/pois toimintatilasta

Sekä TV että tämä laite käynnistyvät/sammuvat samanaikaisesti.

2. Ohjelmälähteen valinta

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

3. Äänenvoimakkuuden säätö

Tämän laitteen äänenvoimakkuutta voi säätää, jos asetuksena on "HDMI AUDIO OUT" (s. 59) - "AMP" (perusasetus).

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

Testaa ensin edellä kuvattuja toimintoja television kaukosäätimellä. Jos kaikki toiminnot ovat käytettävissä, voit jatkaa tämän laitteen käyttöä television kaukosäätimellä. HDMI-ohjaustoimintoa voidaan käyttää joidenkin HDMI-laitteiden kanssa yksinkertaisesti käynnistämällä kyseisen toiminnon. Ellei toimintojen käyttö ole mahdollista, muuta HDMI-ohjausasetuksia (s. 38).

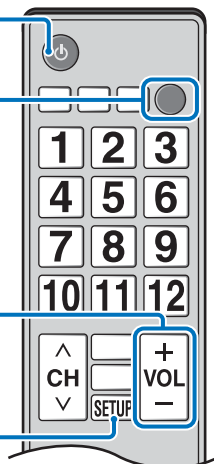
Jotkin televisiot mahdollistavat myös seuraavien lisätoimintojen käytön:

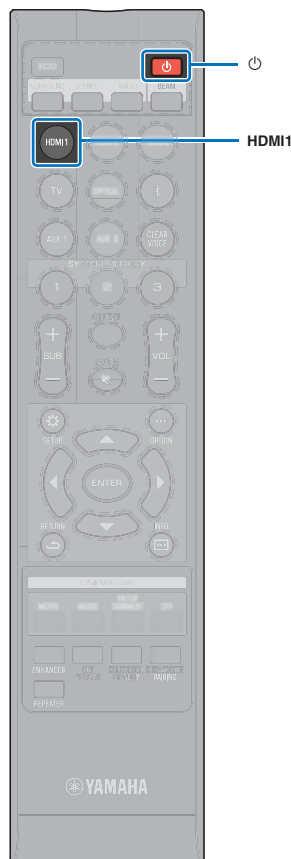
- UniVolume käyttöön tai pois käytöstä
- Tämän laitteen asetusvalikon avaaminen televisioon



- Vaikka TV tukee HDMI-ohjausta, joitakin toimintoja ei välttämättä voi käyttää. Lisätietoja television käyttöohjeessa.
- Suosittelemme, että kytket laitteistoon saman valmistajan television, BD/DVD-soittimen jne.

Television kauko-ohjain (esim.)





HDMI-ohjausasetukset

1 Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.

2 Käynnistä HDMI-ohjaustoiminto, TV ja ohjelmälähdelaitte, kuten BD/DVD-soitin, joka tukee tätä toimintoa.

Valitse tästä laitteesta asetus "HDMI CONTROL" - "ON".
Perusasetus: "OFF" (s. 59).

Lue lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeesta.

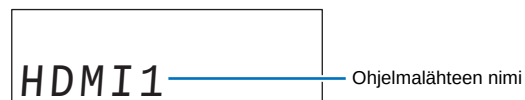
3 Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähteet.

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

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

6 Valitse tämän laitteen ohjelmälähteeksi BD/DVD-soitin, ja tarkista, että sen toistama kuva näkyy oikein.

Jos BD/DVD-soitin on kytketty HDMI IN1-liittimeen, paina HDMI1-painiketta.



7 Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein. Tarkista se sammuttamalla televisio tai säätämällä television 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.

- "HDMI CONTROL" (s. 59) - "ON", SETUP-asetusvalikossa.
- HDMI-ohjaustoiminto on valittu käyttöön television asetusten kautta.

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 audiolähtöasetukseksi muu kuin "TV."

Jos HDMI-ohjaus ei toimi edellä mainituista kohdista huolimatta:

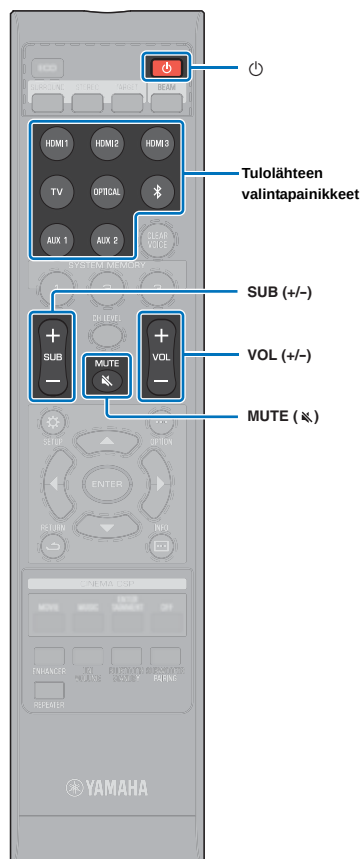
- kytke televisio ja tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
- Irrota tämän laitteen ja siihen HDMI-kaapelilla kytkettyjen erillislaitteiden virtajohdot. Kytke virtajohdot takaisin n. 30 sekunnin kuluttua.
- Jos OPTICAL, AUX1 tai AUX2-tuloliitin on otettu käyttöön, 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 BD/DVD-soittimen HDMI-ohjaus pois käytöstä, kytke kaikki kytkemäsi laitteet pois toimintatilasta ja tee muutokset kytkentöihin.

2 Suorita vaiheet 1 - 7 kohdassa "HDMI-ohjausasetukset".



TOISTO

Toiston ohjaus

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla A.**
- 2 Kytke tähän laitteeseen kytketyt laitteet (TV, BD/ DVD-soitin, pelikonsoli jne.) toimintatilaan.**
- 3 Valitse haluamasi laite ohjelmälähteen valintapainikkeella, joka vastaa laitteesta tekemäsi kytkentää.**
Paina HDMI1 -painikkeita näyttääksesi audio/video sisältöä HDMI IN1 -liittimeen kytketystä BD/DVD-soittimesta.
- 4 Käynnistä toisto vaiheessa 3 valitsemastasi laitteesta.**

HDMI 1

Ohjelmälähteen nimi

- 5 Säädä äänenvoimakkuusVOL (+/-) -painikkeella. Säädä subwooferin äänenvoimakkuus SUB (+/-) -painikkeella.**
 - Jos ääni kuuluu sekä tästä laitteesta että television kaiuttimista, mykistä television äänentoisto.
 - Kun HDMI IN-liittimeen tuleva ääni siirtyy televisioon, äänenvoimakkuus ei muutu, vaikka painaisit VOL (+/-)-painiketta tai MUTE -painiketta (M).
 - Mykistä äänentoisto painamalla MUTE (M)-painiketta. VOL-ilmaisimella vilkkuu etulevyn näytössä. Palauta ääni kuuluviin painamalla uudelleen MUTE (M) tai painamalla VOL (+/-).
- 6 Valitse tilääänentoisto, stereoäänentoisto tai kohdetoisto. Määritä ääniasetukset kuten haluat (s. 40).**



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

Kytke laite pois toimintatilasta käytön jälkeen painamalla A.



Äänen asetukset

Tämä laite mahdollistaa seuraavien ääniasetusten muokkaamisen omien mieltymystesi mukaisiksi.

- Tilaäänitoisto
- CINEMA DSP
- Erilaisia tapoja toistaa tilääntä (s. 42)
- Stereotoisto (s. 44)
- Kohdetoisto (s. 44)
- Tilaäänien kuuntelu kuulokkeilla (s. 44)
- Compressed Music Enhancer (s. 45)
- CLEAR VOICE (s. 45)
- Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin (s. 45)

Tilaäänien toisto

Tilaääni toistuu äänikeiloina.

1 Siirry tilaäänitoistoon SURROUND -painikkeella.

CINEMA DSP

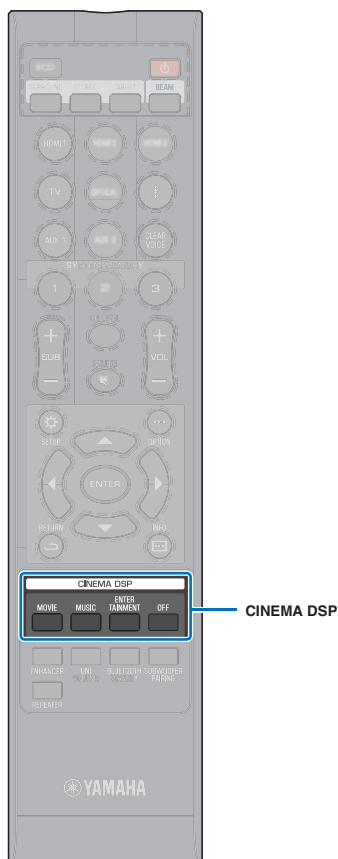
Yamahan oma CINEMA DSP-tekniikka toistaa äänikenttiä (äänien amplitudeja) mahdollistaen parhaan mahdollisen tilaäänien.

1 Valitse ohjelma painelemalla CINEMA DSP (MOVIE, MUSIC tai ENTERTAINMENT).

CINEMA DSP-kategorian nimi tulee etulevyn näyttöön, ja CINEMA DSP -ilmaisim (s. 8) tulee näkyviin.



- 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. 43).
- Järjestelmä tallentaa asetuksen automaattisesti muistiin eri ohjelmälähteille. Kun vaihdet ohjelmälähdettä, laitteisto palauttaa käyttöön viimeksi kyseiselle ohjelmälähteelle valitun ohjelman.



CINEMA DSP -ohjelmat

(valitse painelemalla 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 painelemalla MUSIC -painiketta)

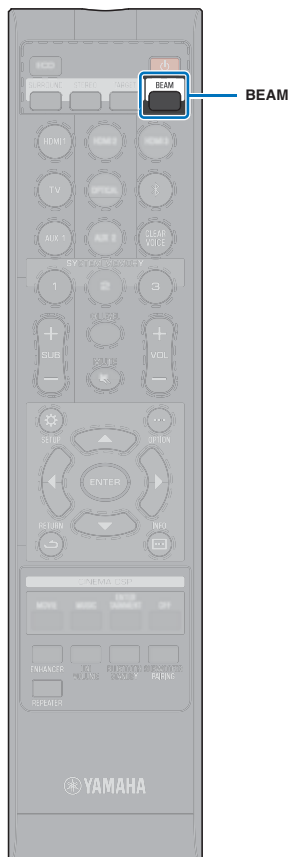
Music Video	Ohjelma lisää äänimaisemaan eloisaa tunnelmaa, aivan kuin olisit rock- tai jazzkonsertissa.
Concert	Suuren, pyöreän konserttisalin vahvat tiläänitehosteet. Voimakas läsnäolon tunnelma. Ohjelma painottaa äänen jatkuvuutta. Aivan kuin istuisit lähellä lavan keskikohtaa.
Jazz Club	New Yorkin kuuluisan Bottom Line -jazzklubin äänikenttä aivan lavan edestä.

ENTERTAINMENT (valitse painelemalla 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.
Drama	Moniin elokuviin 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.

Toisto painamalla CINEMA DSP (paina OFF)

DSP Off	Audio soi ilman CINEMA DSP-toiminnon käyttöä. 2-kanavainen ääni laajennetaan tilääneksi. Tiläänänen dekodeerin voi valita (s. 58).
----------------	--



Erilaisia tapoja toistaa tilääntä

Ohjelmatyypin tai huoneen akustisiin ominaisuuksiin parhaiten sopivan tiläänivaikutelman saamiseksi voit vaihtaa äänikeilojen toistotapoja.

Äänikeilojen parhaan toistotavan valinnasta lisää: "Äänikeilojen lähtöasetukset ja ominaisuudet" (s. 43).

1 Painele BEAM -painiketta vaihtaaksesi äänikeilojen lähtöasetusta.

Seuraavat toistotavat voit valita äänikeilojen lähtöasetuksista (s. 55).

CHANNEL OUT	Äänikeilojen lähtöasetukset
5.1ch	5BEAM (5 äänikeilaa) ST+3BEAM (stereo + 3 äänikeilaa) 3BEAM (3 äänikeilaa) MY SUR. (My Surround -tilääntä)
7.1ch	5BEAM+2(5 äänikeilaa + 2) ST+3BEAM+2(stereo + 3 äänikeilaa + 2) 3BEAM (3 äänikeilaa) MY SUR. (My Surround -tilääntä)



- Äänikeilojen peruslähtöasetus on "AUTO" (s. 55). Perusasetuksen aikana ääni lähtee eteenpäin tulosignaalin mukaisista kanavista (kuten alla).

2 tai 5.1 -kanavainen tulo: 5.1-kanavainen lähtö

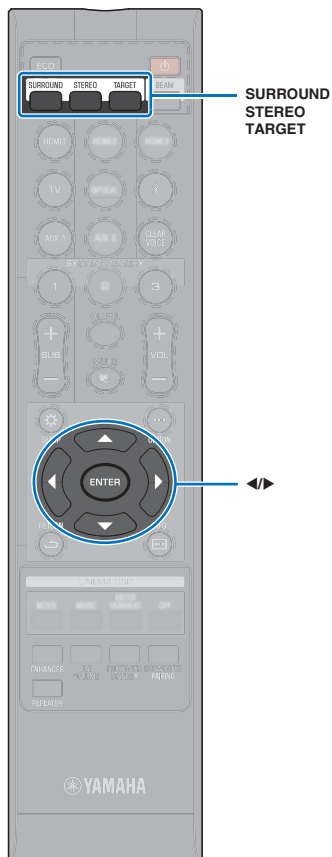
6.1 tai 7.1 -kanavainen tulo: 7.1-kanavainen lähtö

- Toistotavaksi voidaan lukita 5.1- tai 7.1-kanavainen toisto.

- "SURROUND" näkyy, jos kuulokkeita käytetään. Äänikeilojen toistotapaa ei voi vaihtaa.

■ Äänikeilojen lähtöasetukset ja ominaisuudet

Tarkoitus/ kuuntelutilanne		Äänikeilojen lähtöasetukset			
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-talointientien katselu			ST+3BEAM (stereo + 3 äänikeilaa) Normaali ääni toistuu vasemmasta ja oikeasta etukanavasta, äänikeilat muodostuvat keskikanavasta ja vasemmasta ja oikeasta takakanavasta.	
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.	



2-kanavainen stereoäänentoisto

Etukanavat ovat ensisijaiset stereoäänen lähtökanavat.

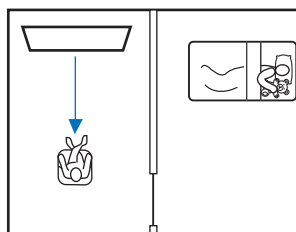
1 Siirry stereotoistoon STEREO -painikkeella.

Äänen ohjaaminen tiettyyn paikkaan (kohdetoisto)

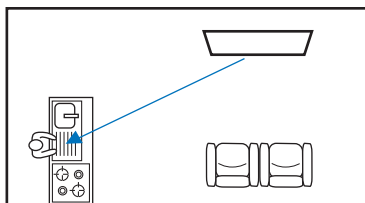
Kohdetoisto toistaa äänikeiloja yhdestä kanavasta mahdollistaen optimaalisen kuunteluelämyksen tietyssä kuuntelupaikassa.

Katso alla olevat kuvat.

Kuuntelu hiljaisella äänenvoimakkuudella, esimerkiksi illalla



Selkeä ääni kuuntelupaikan ollessa



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 2 astetta; kulma oikealle kasvaa jokaisella ▶-painikkeen painalluksella 2 astetta.

Keilaa voidaan kääntää enintään 90° jompaankumpaan suuntaan.

Äänikeilan suuntakulmaa säädetty 16° vasemmalle



Kohdetoisto pois käytöstä

Kytke kohdetoisto pois käytöstä painamalla SURROUND tai STEREO -painiketta.



- CINEMA DSP -ohjelmat eivät ole käytettävissä kohdetoiston aikana.
- Bassotoistoa säädellään, jotta äänet eivät leviäisi muihin suuntiin.

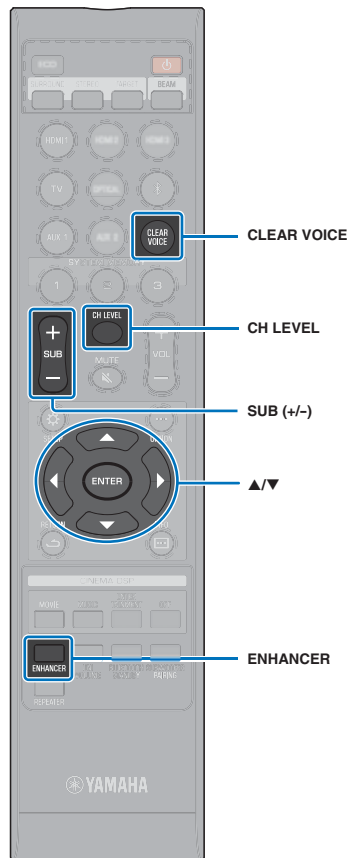
Tiläänen kuuntelu kuulokkeilla

Kytke kuulokkeet PHONES-liittimeen.

Virtual Surround -kuuloketekniikka toistaa virtuaalisesti sekä tila- että stereoäänitallenteen samalla tavalla kuin kyseinen audiotallenne toistetaan kaiuttimien kautta (s. 44). Myös CINEMA DSP (s. 40) on käytettävissä.



- Äänenvoimakkuuden ja äänensävyyn (BASS/TREBLE) voi säätää kuuloketoistoa varten erilaisiksi kuin kaiutintoistoa varten (s. 64).



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

Toista digitaalisesti pakattua ääniformaattia, kuten MP3, korostetuilla basso- ja diskanttiaänillä. Tämä mahdollistaa laajennetut dynaamiset äänet.

1 Kytke Compressed Music Enhancer käyttöön painamalla ENHANCER -painiketta.

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.



- Toiminnon perusasetus on "ON", kun ohjelmälähde on Bluetooth. Asetus on "OFF" muille ohjelmälähteille.
- Compressed Music Enhancer -toimintoa ei voi käyttää seuraavien digitaalisten äänisignaalien toiston aikana:
 - HD-audiosignaali (Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio jne.)
 - Signaali, jonka näytetaajuus on yli 48 kHz.
- Järjestelmä tallentaa "ON"- ja "OFF"-asetuksen automaattisesti muistiin eri ohjelmälähteille. Kun vaihdat ohjelmälähdettä, laitteisto palauttaa käyttöön viimeksi kyseiselle ohjelmälähteelle valitun ohjelman.

Ihmisäänen toisto kirkkaasti (CLEAR VOICE)

Ihmisääni toistuu erittäin selvästi sellaisista lähteistä kuin elokuvan repliikit ja TV-puheohjelmat, uutiset ja urheilun selostus.

1 Kytke CLEAR VOICE-toiminto käyttöön CLEAR VOICE-painikkeella.

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.

Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin

Säädä kunkin äänikanavan (eri suuntiin lähtevän äänen) voimakkuutta, jotta äänet jakautuisivat tasaisesti eri suuntiin.



- Lue kohta "CHANNEL LEVEL" (s. 56), kun haluat säätää kunkin äänikanavan äänenvoimakkuutta testiäänien avulla.

1 Valitse säädettävä kanava seuraavista CH LEVEL -painikkeella.

FL: vasen etukanava

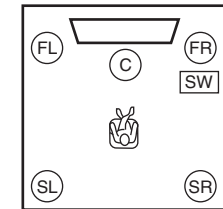
FR: oikea etukanava

C: keskikanava

SL: vasen takakanava

SR: oikea takakanava

SW: Subwoofer



- **SW** (subwoofer) -äänenvoimakkuutta voi säätää vain stereoäänentoistoa varten (s. 44).
- Seuraavien kanavien äänenvoimakkuutta voi säätää, kun valittuna on **MY SUR.** (My Surround) (s. 43):
 - C:** keskikanava
 - SL/SR:** takakaiutin (vasen/oikea)
 - SW:** Subwoofer

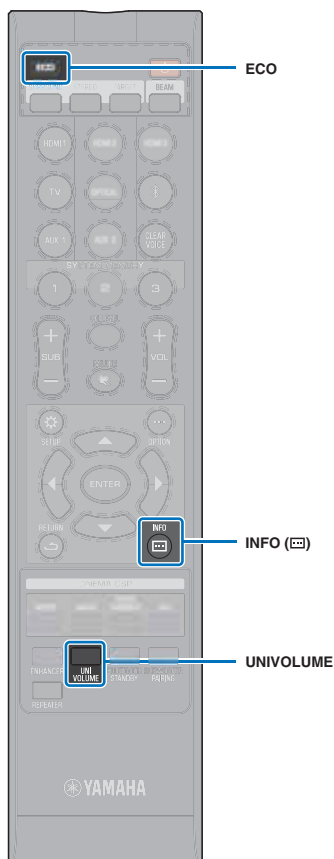
2 Säädä äänenvoimakkuus ▲/▼ -painikkeella.

Säätöalue: -20 - +20



Esimerkkejä äänitasapainosta

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



Hyödyllisiä toimintoja

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö (UniVolume)

Kytkee UniVolume-toiminnon käyttöön/pois käytöstä. Kun tämä toiminto on käytössä, äänenvoimakkuuden erot eri tulolähteiden tai audiolähteiden välillä tasataan automaattisesti.

1 Kytke UniVolume-toiminto käyttöön UNIVOLUME-painikkeella.

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.



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

Energian säästäminen Eco-toiminnolla

Eco-toiminto vähentää tämän laitteen sähkönkulutusta.

Kun tämä toiminto on käytössä, etulevyn näyttö sammuu ja suurin sallittu äänenvoimakkuus muuttuu pienemmäksi.

1 Paina ECO-painiketta.

""ECO ON"" tulee näkyviin ja etulevyn näyttö sammuu.

ECO ON

STATUS-merkkivalon kirkkaus himmenee.

Eco-toiminto pois käytöstä.

Paina ECO-painiketta.

""ECO OFF"" tulee etulevyn näyttöön.



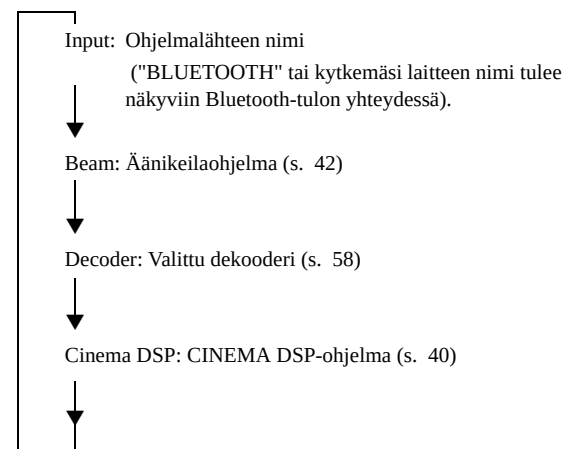
- Kytke tämä toiminto poist käytöstä, jos haluat käyttää suurempaa äänenvoimakkuutta.
- Kun tämä toiminto on käytössä, Setup-valikon kohtaa "DIMMER" (s. 60) ja Advanced Setup -valikon kohtaa "MAX VOLUME" (s. 66) ei voi muuttaa.

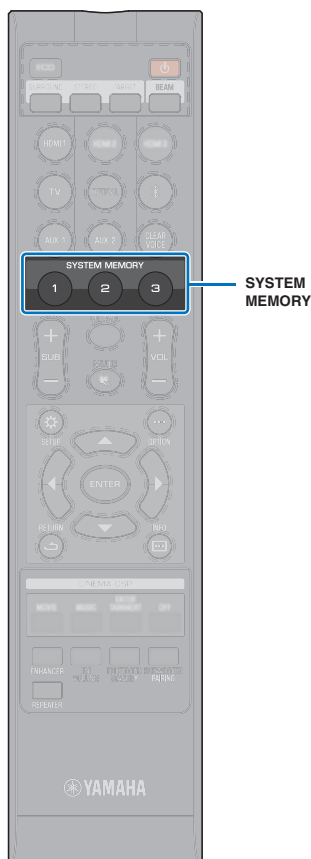
Etulevyn näyttötietueen valinta

Ohjelmälähde ja tiläänitiedot tulevat näkyviin.

1 Paina INFO (i) -painiketta.

Näyttötietue vaihtuu joka kerta, kun painat INFO (i). Näkyvät tiedot ovat ohjelmälähdekohtaisia.





Tämän laitteen asetusten tallentaminen järjestelmän muistiin

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

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 SYSTEM MEMORY 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)

Seuraavat asetukset voidaan tallentaa laitteen järjestelmämuistiin:

- IntelliBeam-mittaustulokset (s. 33)

Sivulla 34: IntelliBeam-mittaustulosten tallennusohjeet.

(Jos "HORIZONTAL ANGLE", "BEAM TRAVEL LENGTH", "FOCAL LENGTH" ja "IMAGE LOCATION" on määriteltä asetysvalikossa (s. 51), nämä asetukset vaikuttavat IntelliBeam-toiminnon AUTO SETUP-mittauksiin.)

- Tilaäänen toistotapa (s. 40), stereoäänen toisto (s. 44), kohdetoisto (s. 44)

(Äänikeilojen toistotapa (s. 42) voidaan myös tallentaa tilaäänen toistotapaan.)

- Takakanava: s. 58 (CINEMA DSP), tilaäänen dekooderi (s. 40)
- Kanavan taso (s. 45,56)
- Sävynsäätö (s. 64)

Asetusten tallentaminen muistiin

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

2 Paina uudestaan samaa SYSTEM MEMORY -painiketta.

Kun painat SYSTEM MEMORY 1, "M1 Saving" tulee näkvyihin ja asetukset tallentuvat muistiin.



- Jos valitsemallesi numeropaikalle on jo tallennettu jokin asetuskokonaisuus, nykyiset asetukset tallentuvat aiemmin tallennettujen tilalle.
- Muistiin ei voi tallentaa, jos Advanced Setup -valikossa on asetukset "MEMORY PROTECT" - "ON" (s. 65).

Muistipaikka-asetusten valinta käyttöön

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

Jos painat SYSTEM MEMORY 1, näkvyihin tulee "M1 Load?".

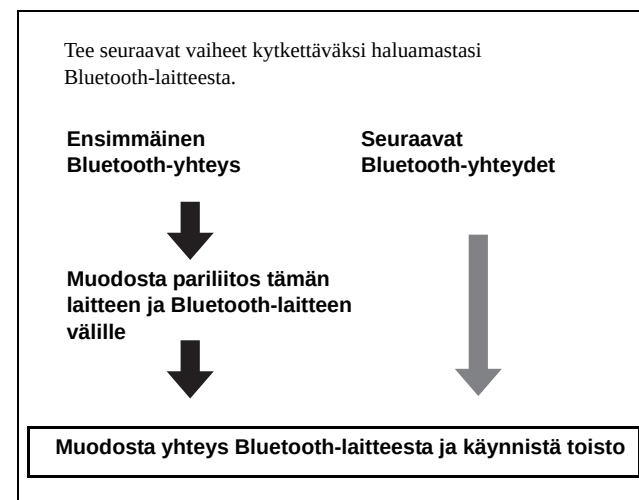
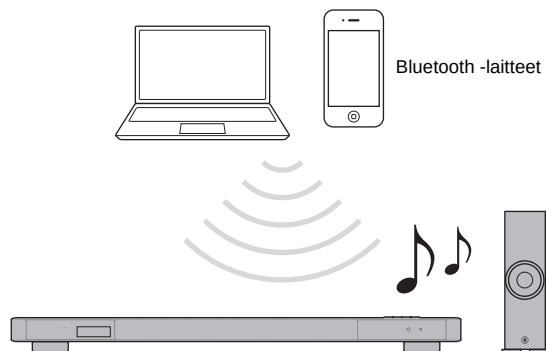
2 Paina uudestaan samaa SYSTEM MEMORY -painiketta.

Kun painat SYSTEM MEMORY 1, "M1 Loading" tulee näkvyihin ja asetukset latautuvat käyttöön.



Bluetooth-laitteesta tulevan äänen toisto

Voit kuunnella ääntä langattomasti Bluetooth-laitteesta, kuten älypuhelimesta tai musiikkisoittimesta. Katso lisätietoja Bluetooth-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.



Tämän ja Bluetooth-laitteen välisen pariliitoksen muodostaminen

Kun muodostat Bluetooth-yhteyden laitteesta ensimmäisen kerran, sinun täytyy tehdä pariliitos laitteen ja tämän laitteen välille. Pariliitos täytyy tehdä, kun Bluetooth-laitteen yhteydenmuodostus tehdään ensimmäisen kerran.

- 1 Paina kauko-ohjaimen -painiketta.**
"Bluetooth" valikoituu ohjelmalähteeksi.

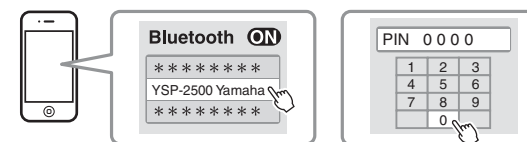


- 2 Käynnistä pariliitokseen haluamasi Bluetooth-laite ja käynnistä pariliitoksen muodostus.**

Toiminnon suoritusohjeet ovat laitekohtaisia. Lisätietoja laitteen omassa käyttöohjeessa.

- 3 Valitse "YSP-2500 Yamaha" laitteen Bluetooth-laiteluettelosta.**

Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja "0000".



Kun pariliitos on valmis, Bluetooth-laitteessa näkyy symboli tai valmiuden ilmaiseva viesti.



- Pariliitoksen muodostamisen aikana Bluetooth-laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.
- Enintään kahdeksalla Bluetooth-laitteella voi olla samanaikaisesti pariliitos tähän laitteeseen. Kun käynnistät yhdeksannen laitteen pariliitoksen, vanhimman pariliitoksen tiedot häviävät.
- Jos jonkin laitteen pariliitoksen tiedot on hävitetty, sinun täytyy muodostaa pariliitos uudestaan, ennen kuin voit käyttää kyseistä laitetta.
- Jos jostakin Bluetooth-laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen, katkaise Bluetooth-yhteys ja muodosta pariliitos uudesta laitteesta.
- Katso "Bluetooth" (s. 67) kohdasta "Vianmääritys", mikäli pariliitosta ei voi muodostaa.

Bluetooth-laitteen audiosignaalin toisto tästä laitteesta

1 Paina kauko-ohjaimen -painiketta.

"Bluetooth" valikoituu ohjelmälähteeksi.

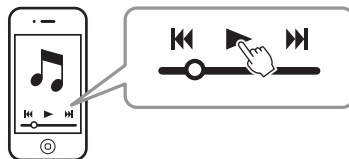
BLUETOOTH

2 Kytke Bluetooth-laite toimintatilaan.

Kun Bluetooth-laite on kytketty oikein, tämän laitteen etulevyn näytössä on seuraava tietue.

Connect

3 Käynnistä kappaleen toisto Bluetooth-laitteesta.



- Bluetooth-pariliitoksen muodostamisen aikana toinen laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.
- Sinun täytyy mahdollisesti valita "YSP-2500 Yamaha" uudestaan Bluetooth-laitteen luettelosta, mikäli yhteydessä on jokin ongelma. Toisen laitteen lähtöasetuksia on ehkä muutettava, jotta saat ohjattua audiosignaalin tähän laitteeseen. Asetusten tekeminen on Bluetooth-laitekohtaista.
- Säädä Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuutta tarvittaessa.
- Jos jostakin Bluetooth-laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen, katkaise Bluetooth-yhteys ja muodosta yhteys uudesta laitteesta.
- "BLUETOOTH" tai kytketyn laitteen nimi näkyy etulevyn näytössä. " _ " näkyy nimen niiden merkkien kohdalla, jotka ovat muita kuin kirjaimia tai numeroita.

Bluetooth-yhteyden katkaisu

Bluetooth-yhteys katkeaa seuraavissa tilanteissa. Kun Bluetooth-yhteys katkeaa, "Disconnect" näkyy tämän laitteen etulevyn näytössä.

- Bluetooth-laite on sammutettu.
-  -painiketta painetaan yli 3 sekuntia.
- Tämä laite on sammunut.

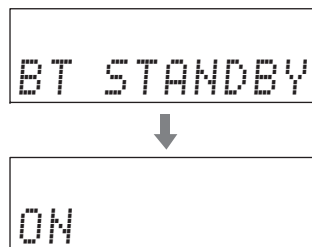


Bluetooth-valmiustilan käyttö

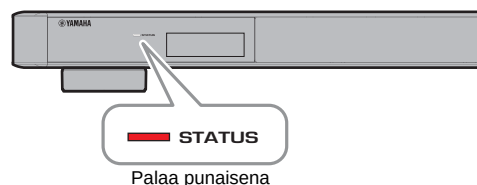
Bluetooth-valmiustila mahdollistaa sen, että tämä laite käynnistyy (tai sammuu) automaattisesti Bluetooth-laitteen käytön mukaisesti.

1 Kun tämä laite on toimintatilassa, pidä painettuna BLUETOOTH STANDBY-painike yli 3 sekunnin ajan.

Kun Bluetooth-valmiustila on käytössä, tämän laitteen etulevyn näytössä on seuraava tietue.

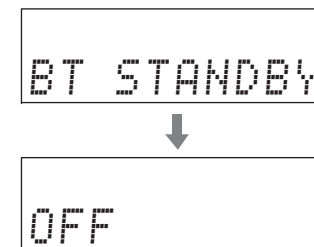


Kun Bluetooth-valmiustila on käytössä ja tämä laite on sammutettu, STATUS-merkkivalo palaa punaisena (Bluetooth-valmiustila on käytössä).



Bluetooth-valmiustilan kytkeminen pois käytöstä

Kun tämä laite on toimintatilassa, pidä painettuna BLUETOOTH STANDBY-painike yli 3 sekunnin ajan.



Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä Bluetooth-laitteesta, kun Bluetooth-valmiustila on käytössä.

Yhtenäistetty virrankytkentä

Jos Bluetooth-laitteesta muodostetaan yhteys tähän laitteeseen tämän laitteen ollessa pois toimintatilasta, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmalähteeksi valikoituu Bluetooth.

Yhtenäistetty virransammutus

Kun Bluetooth-laitteen yhteys tähän laitteeseen katkaistaan tämän laitteen ollessa toimintatilassa, tämä laite sammuu. (Vain, kun ohjelmalähteenä on Bluetooth.)

HOME THEATER CONTROLLER -sovellus

Jos asennat maksuttoman **HOME THEATER CONTROLLER**-sovelluksen Bluetooth-laitteeseen, kuten älypuhelimien, voit käyttää kätevästi erilaisia toimintoja Bluetooth-laitteen kautta. (Toiminnot: ohjelman toiston ohjaus, äänikenttä, äänensäädöt)

Lisätietoja "**HOME THEATER CONTROLLER**" -sovelluksesta saat verkkosivustollamme olevista tuotetiedoista.

ASETUKSET

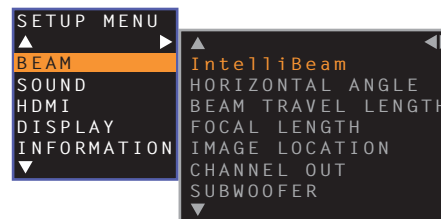
Setup-valikko

Monia tämän laitteen asetuksia voi määrittää ja säätää asetusvalikosta. Voit valita äänikeilojen toistotavan parhaan tiläänivaikutelman saamiseksi sekä muuttaa kanavien äänenvoimakkuutta ja HDMI-asetuksia.

Asetusvalikko avataan ja sitä käytetään televisiosta (sitä ei voi käyttää etulevyn näytön kautta). Sivu: s. 30: ohjeet asetusvalikon avaamiseksi televisioruutuun.

Asetusvalikko

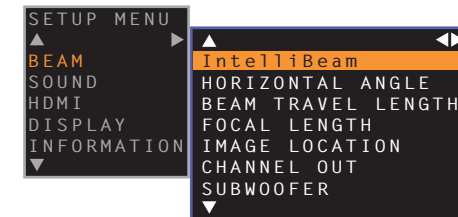
1 Paina SETUP (⚙️) -painiketta.



- Pidä painettuna SETUP (⚙️)-painike, kunnes "OSD LANGUAGE" näkyy ruudussa (s. 31, 61).

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

Avaa haluamasi valikko toistamalla tätä vaihetta.



Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella tai RETURN (↵) -painikkeella.

3 Muuta ▲/▼ -painikkeella asetuksen arvoa.

4 Sulje valikko painamalla uudelleen SETUP (⚙️).

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu
BEAM	IntelliBeam	BEAM+SOUND OPTIMIZE	Äänikeila- ja ääniasetusten automaattinen optimointi.
		BEAM OPTIMIZE ONLY	Äänikeila-asetusten automaattinen optimointi.
		SOUND OPTIMIZE ONLY	Ääniasetusten automaattinen optimointi.
	HORIZONTAL ANGLE	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan suuntakulmaa vaakatasossa.
	BEAM TRAVEL LENGTH	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan kulkeman matkan pituutta.
	FOCAL LENGTH	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	Säätää äänikeilan etäisyyttä keskipisteeseen.
	IMAGE LOCATION	ADJUSTMENT, LEFT, RIGHT	Vasemman ja oikean etukanavan sijainnin säätö.
	CHANNEL OUT		Määritä äänikeilakanavan toistoasetukset.
	SUBWOOFER	WIRELESS FUNCTION	Määritä, kytetäänkö subwoofer tähän laitteeseen kaapelilla vai langattoman yhteyden välityksellä.
		DISTANCE	Määritä subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.
SOUND	CHANNEL LEVEL	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer	Kanavatasojen säätö (yksittäisten kanavien äänenvoimakkuus).
	Adaptive DRC		Valitse, muuttuuko dynamiikka-alue tämän laitteen äänenvoimakkuuden perusteella.
	DYNAMIC RANGE		Määritä dynamiikka-alue.
	MATRIX DECODER		Määritä tilaäänen dekoderi.
	Dolby PLIIX PARAMETER	Center Width, Panorama, Dimension	Määritä Dolby Pro Logic IIX Music -asetukset.
HDMI	HDMI CONTROL		Kytke HDMI Control -ohjaus käyttöön/pois käytöstä.
	HDMI AUDIO OUT		Määritä, toistuuko HDMI-audio tästä laitteesta vai televisiosta.
	TV INPUT		Valitse TV-tuloliitin: TV (OPTICAL) liitin, AUX1 (analog) liitin tai AUX2 (coaxial) liitin.
DISPLAY	DIMMER		Säädä etulevyn näytön kirkkautta.
	OSD LANGUAGE		Valitse televisioruudun tietueiden kieli.
	DISTANCE UNIT		Valitse valikoissa käytettävä pituuden mittayksikkö.
INFORMATION	AUDIO		Näyttää laitteeseen tulevan audiosignaalin tiedot.
	VIDEO		Näyttää laitteeseen tulevan videosignaalin tiedot.
	SYSTEM		Näyttää tämän laitteen laiteohjelmistoversion.

BEAM-asetukset

Jos asetuksena on "AUTO SETUP" (IntelliBeam-valikossa, s. 33), tämä laite valitsee automaattisesti käyttöön suositellut äänikeila-asetukset. Asetuksia "HORIZONTAL ANGLE", "BEAM TRAVEL LENGTH", "FOCAL LENGTH" (ei "Center") ja "IMAGE LOCATION" voit kuitenkin hienosäätää myöhemmin.

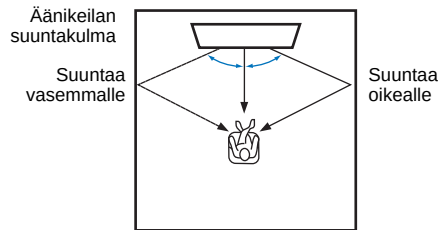
Eteenpäin lähtevää monikanavaääntä voit säätää myös "BEAM" -valikosta.

HORIZONTAL ANGLE



Säädä jokaisen äänikeilan vaakasuuntaus testiäänien avulla.

Valitse L-arvo, jos haluat ohjata äänikeilaa vasemmalle. Valitse R-arvo, jos haluat ohjata äänikeilaa oikealle.

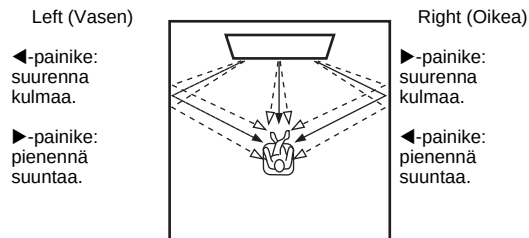


Asetuskohta

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

Säätöalue

L90° - R90°



- Ellei kanavan asetusta voi säätää, se näkyy harmaana. Silloin laitteen käytössä on seuraavat asetukset: "Erlaisia tapoja toistaa tilääntä" (s. 42)

BEAM TRAVEL LENGTH



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.

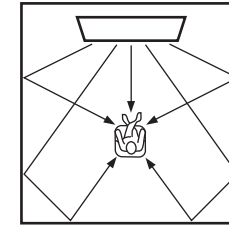
Asetuskohta

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

Säätöalue

0.3 m - 24.0 m (1.0 ft - 80.0 ft)

Nuolen pituus ilmaisee äänikeilan kulkeman etäisyyden.



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



- Ellei kanavan asetusta voi säätää, se näkyy harmaana. Silloin laitteen käytössä on seuraavat asetukset: "Erlaisia tapoja toistaa tilääntä" (s. 42)

FOCAL LENGTH

SETUP MENU



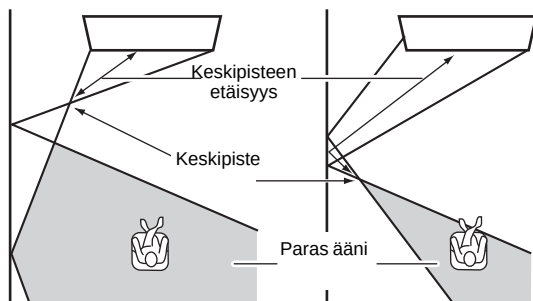
BEAM



FOCAL LENGTH

Laajempi ihanteellinen kuuntelualue.

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



Asetuskohta

Front L, Front R, Surround L, Surround R

Säätöalue

-1.0 m - +13.0 m (-3.5 ft - +43.5 ft)

Alavalikko

Center

Säätöalue

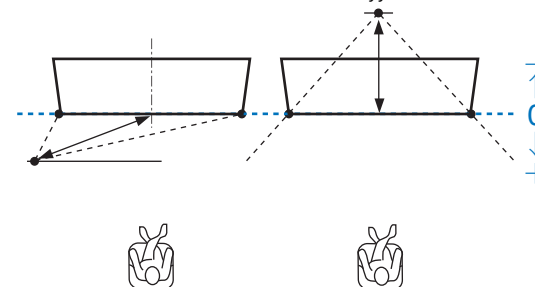
-1.0 m - +13.0 m (perusasetus: -0.5 m) (-3.5 ft - +43.5 ft (perusasetus: -1.5 ft))

Suosittellemme perusasetusta (-0.5 m tai -1.5 ft) kohtaan “Center”.

Esimerkki

Vasen etukanava
Positiivinen etäisyysarvo

Keskikanava
Negatiivinen etäisyysarvo



- Ellei kanavan asetusta voi säätää, se näkyy harmaana. Silloin laitteen käytössä on seuraavat asetukset: "Erilaisia tapoja toistaa tilääntä" (s. 42)
- "AUTO SETUP" (s. 33) mahdollistaa automaattisesti tätä laitetta leveämmän optimaalisen kuuntelualueen.

IMAGE LOCATION

SETUP MENU



BEAM



IMAGE LOCATION

Jos vasemmasta ja oikeasta kanavasta kuuluva ääni ei ole luonnollinen, säädä ensin kunkin kanavan äänenvoimakkuutta (s. 45, 56).

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

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

Tätä asetusta voit säätää vain, jos asetuksena on “5BEAM+2”, “5BEAM” tai “3BEAM” kohdassa “Erilaisia tapoja toistaa tilääntä” (s. 42).

ADJUSTMENT

Asetukset

OFF(perusasetus)	Ei säätöjä.
ON	Valitse “LEFT” tai “RIGHT”, jos haluat muuttaa suuntaa, josta ääni kuuluu tulevan.

LEFT

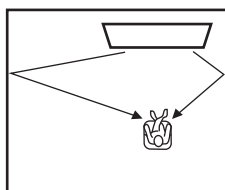
Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä.

Jos asetuksena on “ADJUSTMENT” - “ON”, tämän asetuksen voi valita.

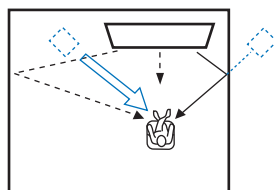
Säätöalue

0% (perusasetus) - 95%

Vasemman kanavan ääni on luonnoton



Vasen etukanava säädetty



RIGHT

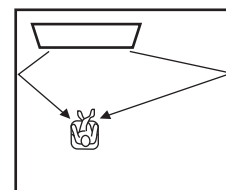
Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä.

Jos asetuksena on “ADJUSTMENT” - “ON”, tämän asetuksen voi valita.

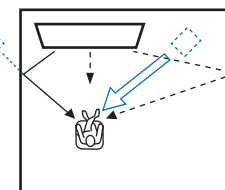
Säätöalue

0% (perusasetus) - 95%

Oikean kanavan ääni on luonnoton



Oikea etukanava säädetty



CHANNEL OUT

SETUP MENU



BEAM



CHANNEL OUT

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

Asetukset

5.1ch	5.1-kanavainen lähtö
7.1ch	7.1-kanavainen lähtö
AUTO (perusasetus)	Äänikeilat toistuvat riittävän monesta kanavasta tulosignaalin perusteella seuraavasti: – 2- tai 5.1-kanavainen tulosignaali: 5.1-kanavainen lähtö – 6.1- tai 7.1-kanavainen tulosignaali: 7.1-kanavainen lähtö



- Valittavissa oleviin äänikeilojen toistotapoihin vaikuttaa asetus “CHANNEL OUT” (s. 42).

SUBWOOFER



Määritä, onko subwooferin langaton yhteys käytössä vai ei. Määritä myös subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.

WIRELESS FUNCTION

Kytke subwooferin langattoman yhteyden käyttöön / pois käytöstä

Asetukset

OFF	Valitse, jos kytket keskusyksikön ja subwooferin RCA-monokaapelilla ja järjestelmäohjauskaapelilla (3.5 mm monokaapelilla, jossa on miniliitin).
ON (perusasetus)	Valitse, jos liität keskusyksikön ja subwooferin toisiinsa langattomasti.

DISTANCE

Määritä subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.

Säätöalue

0.3 m (1.0 ft) - 15.0 m (50.0 ft) (perusasetus: 2.5 m (8.5 ft))

SOUND-asetukset

CHANNEL LEVEL



Säädä yksittäisten kanavien äänenvoimakkuutta. Säädä äänenvoimakkuuksille ihanteellinen tasapaino testiäänien avulla.

Asetuskohta

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer

Säätöalue

-20 - +20



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

- Center
- Surround L/R
- Subwoofer

Adaptive DRC



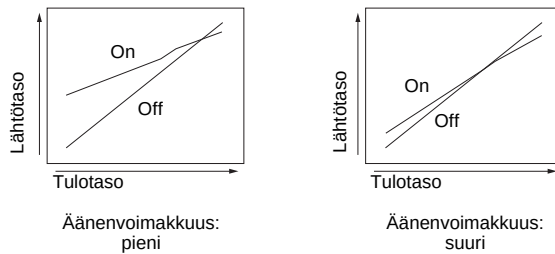
Säädä tämän laitteen äänenvoimakkuus ja dynamiikka-alue ihanteellisen tasapainon saavuttamiseksi. Kun valittuna on "ON", laite säätää dynamiikka-alueen seuraavalla tavalla sopivaksi hiljaista äänenvoimakkuutta varten (jolloin laitteen käyttö esimerkiksi illalla on mahdollista).

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.



Asetukset

OFF	Ei säädä dynamiikka-aluetta automaattisesti.
ON (perusasetus)	Säätää dynamiikan automaattisesti.



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

DYNAMIC RANGE



Säädä tämän laitteen dynamiikka-aluetta (eroa suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden välillä).

Asetukset

Min/Auto	Min: Dynamiikka-alue, joka kuulostaa miellyttävältä myös hiljaisella äänenvoimakkuudella. Auto: Dynamiikan säätö laitteeseen tulevan signaalin tietojen perusteella.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Max (perusasetus)	Ääni toistuu tulosignaalin dynamiikan muuttumatta.



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

MATRIX DECODER

SETUP MENU



SOUND



MATRIX DECODER

Tiläänen dekooderin valinta:

2-kanavaista tai 5,1-kanavaista ohjelmaa voidaan toistaa tiläänenä. Silloin tämän laitteen tiläänidekooderi mahdollistaa äänen toistamisen 7.1-kanavaisena. Voit nauttia erilaisista tiläänitehosteista vaihtamalla dekooderia.

Kytke tiläänidekooderi valitsemalla "DSP Off" CINEMA DSP -painikkeella.

Asetukset

PLII Movie* (perusasetus)	Dolby Pro Logic II -dekoodaus elokuville.
PLII Music*	Dolby Pro Logic II -dekoodaus musiikille.
PLII Game*	Dolby Pro Logic II -dekoodaus peleille.
Neo:6 Cinema	DTS Neo: 6 -dekooderi elokuville.
Neo:6 Music	DTS Neo: 6 -dekooderi musiikille.

* Jos 7.1-kanavaisen äänen toisto perustuu valittuun äänikeilojen toistotapaan (s. 55), Dolby Pro Logic PLIIx -dekooderi valikoituu käyttöön.



- Dekooderit eivät ole käytössä kun valittuna on stereotoisto (s. 44), My Surround (s. 43,45) tai kohdetoisto (s. 44).
- Dolby Pro Logic IIx Music -asetuksia (Center Width, Panorama ja Dimension) voit säätää Setup-valikosta (s. 59).

5.1-kanavaisten lähteiden toistaminen tiläänidekooderilla

Kun kohdassa "CHANNEL OUT" (s. 55) on asetus "7.1ch", tämä laite purkaa eli dekodaa 5.1-kanavaisen lähteen ja toistaa sen 7.1-kanavaisena tiläänenä. Laite valitsee automaattisesti yhden seuraavista dekodeereista tulosignaalin perusteella.

Tulosignaali (5.1 ch)	Dekooderi
PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Surround EX, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	Dolby Pro Logic IIx Movie Dolby Pro Logic IIx Music
DTS, DTS-ES matrix, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	DTS-ES matrix
DTS-ES discrete	DTS-ES discrete

Dolby PLIIX PARAMETER



Määritä Dolby Pro Logic IIX Music -tilaäänidekooderin asetukset.



- Tämä asetus on muutettavissa vain, kun asetuksena on "MATRIX DECODER" (s. 58) - "PLIIX Music".

Center Width

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

Säätöalue

0 - 7 (perusasetus: 3)

Panorama

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

Asetukset

OFF (perusasetus), ON

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 -asetus

Määritä HDMI-signaalin toistoon ja HDMI-ohjaukseen liittyvät asetukset

HDMI CONTROL



Kytke HDMI Control -ohjaus (s. 37) käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

OFF (perusasetus)	HDMI-ohjaus pois käytöstä. Tämän laitteen virrankulutus valmiustilassa vähenee.
ON	HDMI-ohjaus käyttöön.

HDMI AUDIO OUT

Tämän asetuksen voi määrittää vain, jos asetuksena on "HDMI CONTROL" - "OFF".



Valitse HDMI-äänen toistava laite.

Asetukset

AMP (perusasetus)	Laite toistaa siihen tulevan äänisignaalin.
TV	Toistaa audiosignaalin, joka tulee HDMI OUT (ARC)-liittimeen kytketystä televisiosta.



- Jos asetuksena on "HDMI CONTROL" - "ON", valitse äänen toistava laite sen perusteella, millaiset asetukset olet valinnut käyttöön tähän laitteen kytketystä televisiosta.
- Tämän laitteen HDMI IN-liittimeen tuleva HDMI-videosignaali lähtee aina eteenpäin tämän laitteen HDMI OUT (ARC)-liittimestä.

TV INPUT



Ellei TV ole ARC-yhteensopiva (tai jos ARC-kanava on kytketty pois käytöstä), television audiosignaali tulee tähän laitteeseen optisen TV-liittimen kautta (perusasetus). Tämän laitteen tulolähteeksi voi valita AUX2 (coaxial)- tai AUX1 (analog) -liittimen.

Asetukset

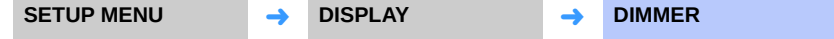
OPTICAL [TV] (perusasetus), ANALOG [AUX1], COAXIAL [AUX2]



- Jos tämän laitteen ohjelmälähteeksi on valittu "COAXIAL [AUX2]".
Tähän laitteeseen tulee audiosignaali AUX2 (coaxial) -liittimeen kytketystä laitteesta (televisiosta), kun painat TV-painiketta. Tähän laitteeseen tulee audiosignaali TV (OPTICAL) -liittimeen kytketystä laitteesta, kun painat AUX2 -painiketta.
- Jos tämän laitteen ohjelmälähteeksi on valittu "ANALOG [AUX1]".
Tähän laitteeseen tulee audiosignaali AUX1 (analog) -liittimeen kytketystä laitteesta (televisiosta), kun painat TV-painiketta. Tähän laitteeseen tulee audiosignaali TV (OPTICAL) -liittimeen kytketystä laitteesta, kun painat AUX1 -painiketta.

DISPLAY-asetukset

DIMMER



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

Asetukset

-5 (off) - -1, 0 (kirkkain) (perusasetus)



- Jos tämän toiminnon asetuksena on "-5", näyttöön tulee himmein kirkkaus vain, kun tämän laitteen toimintoja käytetään. STATUS-ilmaisim näkyy himmeimmällä kirkkaudella.
- Jos Eco-toiminto on käytössä, tätä asetusta ei voi muuttaa (s. 46).

OSD LANGUAGE



Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli.

Asetukset

日本語	Valikkokieli: japani.
ENGLISH (perusasetus)	Valikkokieli: englanti.
DEUTSCH	Valikkokieli: saksa.
FRANÇAIS	Valikkokieli: ranska.
ESPAÑOL	Valikkokieli: espanja.
ITALIANO	Valikkokieli: italia.
NEDERLANDS	Valikkokieli: hollanti.
x	Valikkokieli: venäjä.
SVENSKA	Valikkokieli: ruotsi.
TÜRK	Valikkokieli: turkki.
中文	Valikkokieli: kiina.



- Pidä painettuna SETUP (⚙️) -painike, kunnes "OSD LANGUAGE" näkyy televisioruudussa.
- Asetukset voivat muuttua automaattisesti, jos käytössä on HDMI-ohjausta tukeva televisio.
- Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli. Etulevyn tietuekieli: englanti.

DISTANCE UNIT



Valitse laitteessa käytettävä mittayksikkö.

Asetukset

METERS (perusasetus muissa kuin malleissa U.S.A. ja Canada), FEET (perusasetus malleissa U.S.A. ja Canada)



- Jos muutat mittayksikköä ("METERS" tilalle "FEET" tai päinvastoin), määritä asetuksiin uutta mittayksikköä vastaavat oikeat arvot. Muutos ei vaikuta parhaillaan käytössä oleviin asetuksiin.

INFORMATION-asetukset

Tiedot laitteeseen tulevasta audio- ja videosignaalista.

AUDIO



Tietoja valittuna olevasta audiosignaalista.

Format	Digitaalinen ääniformaatti
Number of Channels	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".
Sampling frequency	Digitaalisen tulosignaalin näytetaajuus.
Bit rate	Laitteeseen tulevan signaalin bittinopeus sekunnissa.



- Audiosignaalin bittinopeus ei näy joidenkin tulosignaalien kohdalla.

VIDEO



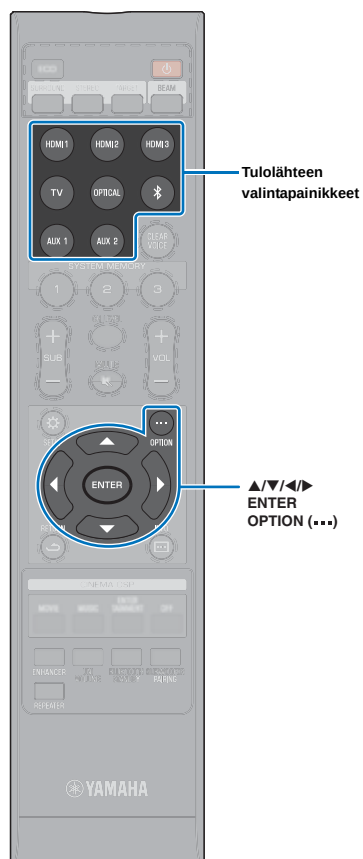
Tietoja valittuna olevasta videosignaalista.

Type	HDMI tai DVI
Resolution	Videosignaalin resoluutio

SYSTEM



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.



Ohjelmälähdekohtaiset asetukset (Option-valikko)

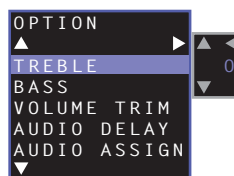
Määritä toiminnot, jotka liittyvät parhaillaan toistettavaan ohjelmälähteeseen.

Option-valikko tulee kuvaruutuun ja sitä käytetään sen kautta. Sivulla (s. 30) on ohjeet asetusvalikon avaamiseksi televisioruutuun.

Option-valikon käyttö

1 Valitse määritettävä ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeella.

2 Paina OPTION (...) -painiketta.



3 Valitse valikkokohta ▲/▼ painikkeilla, paina sitten ▶ tai ENTER



4 Muuta asetusarvoa ▲/▼ -painikkeilla.



5 Sulje Option-valikko OPTION (...) -painikkeella.



- Määritettävät asetukset ovat ohjelmälähdekohtaisia.

Option-valikko

Valikko	Selitys	Ohjelmälähde
TREBLE	Säädä korkeiden diskanttiäänien (treble) tasoa.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2, Bluetooth
BASS	Säädä matalien bassoäänien (bass) tasoa.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2, Bluetooth
VOLUME TRIM	Tasaa eri ohjelmälähteiden välistä äänenvoimakkuuden eroa säätämällä kunkin liittimen tulotasoa.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2, Bluetooth
AUDIO DELAY	Säädä mahdollinen aikaero äänen ja kuvan välillä.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2
AUDIO ASSIGN	Kun ohjelmälähteeksi valitaan HDMI-laitte, eri tulolähteestä tuleva audiosignaali määritetään HDMI-ääneksi.	HDMI1– 3

Sävynsäätö (TREBLE, BASS)

Säädä korkeiden diskanttiäänien (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– 3: AUTO (perusasetus), 0 ms - 500 ms, tarkkuus: 5 ms

TV, OPTICAL, AUX1– 2: 0 ms (perusasetus) - 500 ms, tarkkuus: 5 ms

Kun valittuna on “**AUTO**”, toiston aikahetki muuttuu automaattisesti. 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– 3, tuloliittiminä voidaan käyttää OPTICAL tai AUX2 (coaxial) -liitintä HDMI IN-liittimen sijaan.

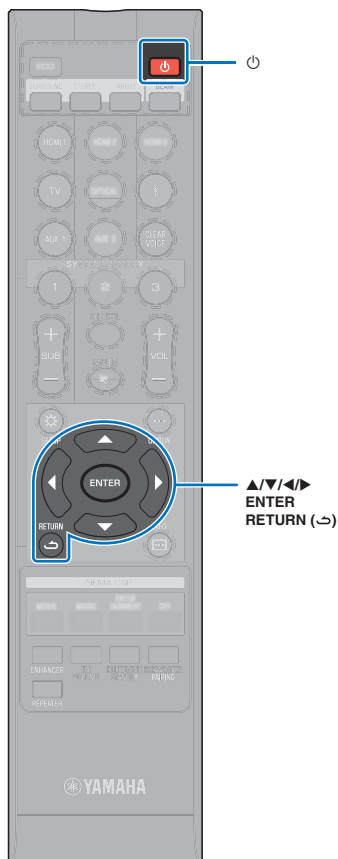
Käytä tätä toimintoa, jos haluat katsella kuvaa BD/DVD-soittimesta mutta kuunnella ääntä jostakin toisesta ohjelmälähteestä.

Asetukset

HDMI (perusasetus), OPTICAL, AUX2



- Vaikka AUX2 (coaxial) -liitin on perusasetuksena kohdassa AUX2, äänen tuloliitin valitaan seuraavasti riippuen “TV INPUT” (s. 60) kohdan asetuksesta Setup-valikossa.
 - Jos kohdassa “TV INPUT” on asetus “OPTICAL [TV]” (perusasetus):
Laitteisto toistaa AUX 2 (coaxial) -liittimeen tulevan äänen, kun valitset “AUX2”.
 - Jos kohdassa TV INPUT on asetus “COAXIAL [AUX2]”:
Laitteisto toistaa TV (OPTICAL) -liittimeen tulevan äänen, kun valitset valittuna on “AUX2”.

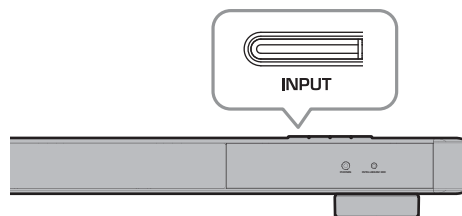


ADVANCED SETUP -valikko

Lisäasetukset mahdollistavat tämän laitteen asetusten hienosäädön. Voit esimerkiksi määrittää suurimman sallitun äänenvoimakkuuden ja estää kansilevyn INPUT-painikkeen käytön.

Advanced Setup -valikon käyttö

- 1 Sammuta tämä laite painamalla A.
- 2 Pidä painettuna kansilevyn INPUT-painike samalla, kun kytket laitteen toimintatilaan kauko-ohjaimen A-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 ►-painiketta tai ENTER-painiketta.



- Palaa edelliseen valikkoon ◀- tai RETURN (↵)-painikkeella.

- 5 Muuta ▲/▼-painikkeella asetuksen arvoa.

- 6 Sammuta tämä laite painamalla A.

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

ADVANCED SETUP -valikko

Valikko	Säätöalue	Selitys
TURN ON VOLUME	OFF (ei asetettu) (perusasetus), 1 - 70	Voit määrätä laitteelle äänenvoimakkuuden, joka on käytössä, kun kytket laitteen toimintatilaan. Kun asetuksena on "OFF", äänenvoimakkuus on sama kuin tämän laitteen ollessa pois toimintatilasta.
MAX VOLUME	1 - 99, MAX (maksimi) (perusasetus)	Voit määrätä laitteelle suurimman sallitun äänenvoimakkuuden, jota laitteisto ei ylitä.
INPUT LOCK	ON (INPUT -painike on pois käytöstä) OFF (INPUT -painike on käytössä) (perusasetus)	Valitse, haluatko käyttää keskusyksikön INPUT-painiketta.
PANEL LOCK	ON (keskusyksikön painiketta ei voi käyttää) OFF (keskusyksikön painiketta voi käyttää) (perusasetus)	Valitse, haluatko käyttää keskusyksikön painiketta (muulloinkin kuin Advanced Setup -valikon käyttöä varten).
IR INPUT POWER	ON (Salli virrankytkentä) OFF (estä virrankytkentä) (perusasetus)	Valitse, haluatko tämän laitteen kytkeytyvän automaattisesti toimintatilaan, kun painat kauko-ohjaimesta jonkin ohjelmalähteen valintapainiketta silloin, kun tämä laite ei vielä ole toimintatilassa.
AC ON STANDBY	ON (Kytkeytyy valmiustilaan) (perusasetus) OFF (Palauttaa ennen sähkökatkoa käytetyn toimintatilan)	Tämä laite voi sammua virran palauduttua sähkökatkon jälkeen (esim. kun sähköjohto on irrotettu pistorasiasta, virranjakelussa on ollut sähkökatkos tms.).
MEMORY PROTECT	ON (suojaus käyttöön) OFF (ei suojausta käytössä) (perusasetus)	Suojaa muutoksilta asetukset, jotka olet tallentanut laitteen muistiin.
YRB FL	YES (heijastuslevy käytössä) NO (heijastuslevy ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastuslevyä vasemmalle etukanavalle. Sivulla 73 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
YRB FR	YES (heijastuslevy käytössä) NO (heijastuslevy ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastuslevyä oikealle etukanavalle. Sivulla 73 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
YRB SL	YES (heijastuslevy käytössä) NO (heijastuslevy ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastuslevyä vasemmalle takakanavalle. Sivulla 73 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
YRB SR	YES (heijastuslevy käytössä) NO (heijastuslevy ei käytössä) (perusasetus)	Käytä YRB-100-heijastuslevyä oikealle takakanavalle. Sivulla 73 on lisätietoja aiheesta YRB-100.
AUTO POWER STANDBY	ON (Tämä laite sammuu automaattisesti) (perusasetus malleissa U.K., Europe ja Russia) OFF (Tämä laite ei sammuu automaattisesti) (perusasetus muissa kuin malleissa U.K., Europe ja Russia)	Kun asetuksena on "ON", tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa: - Valittuna olevasta ohjelmalähteestä tulee äänisignaalia. Mitään toimintoa ei kuitenkaan ole käytetty vähintään 8 tuntiin. - Bluetooth on valittu ohjelmalähteeksi. Laitteesta ei kuitenkaan ole tullut äänisignaalia tai mitään toimintoa ei ole käytetty vähintään 20 minuuttiin. - HDMI 1, 2 tai 3 on valittuna ohjelmaa toistavaksi laitteeksi. Ohjelmaa toistava laite on kuitenkin ollut irti valitusta HDMI IN-liitimestä vähintään 20 minuutin ajan.
FW UPDATE	02.00.04 (Laitteohjelmiston versio näkyy) START OK? (laitteohjelmiston päivitys)	Tarkasta laiteohjelmiston versio/ päivitä laiteohjelmisto.
INITIALIZE	OK (Palauttaa perusasetukset kaikkiin kohtiin) CANCEL (Ei palauta perusasetuksia) (perusasetus)	Palauta laitteeseen perusasetukset. Jos tämä laite lakkaa toimimasta, perusasetusten palautus saattaa korjata tilanteen.



- Tämän laitteen perusasetusten palauttaminen nollaa myös IntelliBeam-mittaukset ja asetukset, jotka on tallennettu järjestelmämuistiin. Tee "AUTO SETUP"-säätö uudestaan valikkokohdasta "IntelliBeam".

VIANMÄÄRITYS

Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla. Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ohjeista ei ole apua, sammuta tämä laite, irrota sen virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-huoltoon.

Yleistä

Ongelma	Syy	Toimenpide	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.	–
Laite ei kytkeydy toimintatilaan A-painiketta painamalla, tai se kytkeytyy valmiustilaan pian virrankytkemisen jälkeen.	Verkkojohto ei ole kiinni tai on kiinni huonosti.	Kytke verkkojohto hyvin.	28
	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.	–
Laite sammuu yhtäkkiä.	Vahvistimen sisälämpötila on noussut liikaa. Ylikuumenemisen estävä suojapiiri on kytkenyt vahvistimen valmiustilaan.	Anna laitteen jäähtyä noin yhden tunnin ajan. Kytke se sitten uudestaan toimintatilaan ja varmista, että laitteen ympärillä on riittävästi tyhjää tilaa ilmanvaihdon. Älä peitä laitetta kankaalla.	11
	Kun "Auto Power Standby" -toiminto on käytössä, tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa: – Valittuna olevasta ohjelmalähteestä tulee äänisignaalia. Mitään toimintoa ei kuitenkaan ole käytetty vähintään 8 tuntiin. – Bluetooth on valittu ohjelmalähteeksi. Laitteesta ei kuitenkaan ole tullut äänisignaalia tai mitään toimintoa ei ole käytetty vähintään 20 minuuttiin. – HDMI 1, 2 tai 3 on valittuna ohjelmaa toistavaksi laitteeksi. Ohjelmaa toistava laite on kuitenkin ollut irti valitusta HDMI IN-liittimestä vähintään 20 minuutin ajan.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto. Jos Auto Power Standby -toiminto ei ole käytössä, valitse asetukseksi "AUTO POWER STANDBY" - "OFF".	66
	Bluetooth -valmiustila on käytössä, Bluetooth-yhteys on päättynyt.	Palauta Bluetooth-yhteys käyttöön Bluetooth-laitteesta, tai käynnistä tämä laite ja ota Bluetooth-valmiustila pois käytöstä.	48
Etulevyn näytössä ei ole valoa.	Eco-toiminto on käytössä.	Kytke Eco-toiminto pois käytöstä ECO-painikkeella.	46

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkennot.	Kytke kaapeli oikein.	26
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu vahvistimen ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.	39
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta.	39
	Ääni on mykistetty.	Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE () tai VOL (+/-) ja säädä äänenvoimakkuus.	39
	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.	80
	Asetuksena on HDMI AUDIO OUT - TV.	Valitse asetukseksi "AMP".	59
	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".	59
		Jos haluat ohjata tätä laitetta asetuksen ollessa "HDMI CONTROL" - "OFF", kytke optinen kaapeli television audiolähtöliittimestä tämän laitteen TV (OPTICAL) liittimeen.	25
	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.	–
Ei ääntä tai liian vaimeaa ääniä tietystä äänikanavasta.	Kanavan lähtötaso on mykistetty.	Säädä kanavatasoa voimakkaammaksi.	45, 56
	Äänikeila-asetus on väärin.	Säädä äänikeila-asetusta.	32
	Ohjelmälähde toistuu stereoääninä.	Valitse tilaäänen toisto.	40
	Jotkin äänentoistotavat eivät hyödynnä tiettyjä äänikeiloja tiettyjen äänikanavien toistossa.	Vaihda äänikeilojen asetusta.	42
Tilaaänitehosteet kuuluvat hyvin vaimeasti.	Jos teet tästä laitteesta digitaalisen kytkennän ohjelmälähdelaiteeseen ja televisioon, ohjelmälähteen ja television asetukset eivät vaikuta audiosignaaliin.	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.	12
	Äänikeila ei heijastu seinästä kuuntelupaikkaan.	Pane ääniheijastuslevy äänikeilan reitille.	73
	Valittuna on MY SUR. (My Surround), mutta kuuntelupaikka ei ole suoraan laitteen edessä.	Kuuntele ohjelmaa suoraan laitteen edessä.	43

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Subwoofer ei toista ääntä, tai äänentoisto on katkonaista.	Verkkojohto ei ole kiinni tai on kiinni huonosti.	Kytke verkkojohto hyvin.	28
	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta SUB +-painikkeella.	39
	Langaton yhteys on pois käytöstä, koska kohdassa "WIRELESS FUNCTION" ("SUBWOOFER"-valikossa) on asetus "OFF".	Valitse asetukseksi "ON".	56
	"WIRELESS FUNCTION"-kohdassa ("SUBWOOFER"-valikossa) on asetus "ON", mutta subwoofer on kytketty kaapelilla.	Valitse asetukseksi "OFF".	56
Subwooferin yhteysilmais in oranssi.	Subwooferin sisärakenteinen suojapiiri on aktivoitunut.	Irrota virtajohto ja ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja pyydä laitteelle huoltoa.	–
Keskusyksikön TX-ilmais in vilkkuu, ja subwooferissa oleva yhteysilmais in vilkkuu punaisena tai vihreänä.	Huono langaton yhteys estää keskusyksikön ja subwooferin välisen yhteyden.	Siirrä subwoofer lähemmäs keskusyksikköä.	–
		Mikäli ongelma ei häviä, siirrä subwooferia sellaiseen paikkaan, että yhteysilmais in palaa vihreänä.	–
		Jos keskusyksikön ja subwooferin välissä on esteitä, kuten metallinen huonekalu, siirrä huonekalut tai subwoofer paikkaan, jolloin langaton yhteys on toimiva.	–
		Siirrä tämä laite kauemmas mikroaaltouunista tai langattomasta verkkolaitteesta, joka säteilee sähkömagneettisia aaltoja.	–
Keskusyksikön TX-ilmais in vilkkuu, ja subwooferissa oleva yhteysilmais in palaa tai vilkkuu jatkuvasti punaisena.	Keskusyksikön ja subwooferin välille ei ole muodostettu pariliitosta.	Kytke subwoofer kaapelilla keskusyksikköön.	29
		Muodota pariliitos keskusyksikön ja subwooferin välille.	75
		Ellei TX-ilmais in jää palamaan pariliitoksen muodostamisen jälkeen, tämä laite saattaa olla epäkunnossa. Irrota virtajohto ja ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja pyydä laitteelle huoltoa.	
Subwoofer toistaa ääntä katkonaisesti (TX-ilmais in vilkkuu äänentoiston keskeytyessä).	Huono langaton yhteys tekee keskusyksikön ja subwooferin välisestä yhteydestä epävakaan.	Siirrä subwoofer lähemmäs keskusyksikköä.	–
		Mikäli ongelma ei häviä, siirrä subwooferia sellaiseen paikkaan, että keskusyksikön TX-ilmais in jää palamaan.	–
		Jos keskusyksikön ja subwooferin välissä on esteitä, kuten metallinen huonekalu, siirrä huonekalut tai subwoofer paikkaan, jolloin langaton yhteys on toimiva.	–
		Siirrä tämä laite kauemmas mikroaaltouunista tai langattomasta verkkolaitteesta, joka säteilee sähkömagneettisia aaltoja.	–
Kaapelilla kytketty subwoofer ei toista ääntä.	Järjestelmäohjauskaapeli ja RCA-monokaapeli on liitetty huonosti.	Kytke subwoofer kaapelilla keskusyksikköön.	29
		Tarkasta kytkentä.	29
Subwooferin (bassojen) äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta SUB +-painikkeella.	39
	Ohjelmälähde ei pysty välittämään eteenpäin matalia ääniä.	Toista ohjelma laitteella, joka pystyy antamaan eteenpäin mataliakin ääniä, mikäli äänenvoimakkuus on yhä pieni.	–
		Siirrä subwoofer toiseen paikkaan.	11
	Tämä laite on kohdetoistotilassa.	Valitse stereotoistotila tai tiläänen toistotila.	40, 44
	Laitteeseen on kytketty muu kuin sen mukana toimitettu subwoofer.	Tämä laite tukee vain mukana toimitettua subwooferia NS-WSW120.	–

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Kuva ei näy televisiossa.	HDMI-kaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Kytke HDMI-kaapeli oikein.	25, 26
Laitteen valikot eivät näy.	Television tulokanavaa ei ole valittu oikein.	Valitse TV:n ohjelmälähteeksi tämä laite.	30
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.	59
	HDMI-ohjaustoiminto on valittu pois käytöstä television asetusten kautta.	Lue lisätietoja television mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	–
	Laiteketjussa 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.	64
"Disable" tulee etulevyn näyttöön jonkin painikkeen painamisen jälkeen.	Painiketta ei voi käyttää tämän laitteen nykyisen toimintatilan aikana.	_____	–

Bluetooth

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Pariliitosta ei voi muodostaa tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille.	Bluetooth ei ole valittuna ohjelmälähteeksi.	Valitse ohjelmälähteeksi Bluetooth.	39
	Laite ei tue A2DP-profiilia.	Muodosta pariliitos laitteeseen, joka tukee A2DP-profiilia.	78
	Bluetooth-sovitin tms. josta haluat muodostaa pariliitoksen tähän laitteeseen, käyttää muuta salasanaa kuin "0000".	Käytä Bluetooth-sovitinta tms., jonka salasana on "0000".	48
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta pariliitos tähän laitteeseen.	49
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	–
	Toinen Bluetooth-laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys ja muodosta pariliitos uuteen laitteeseen.	49
Bluetooth-yhteyden muodostaminen ei onnistu.	Toinen Bluetooth-laite on kytkettynä.	Tämä laite ei pysty muodostamaan samanaikaisesti useita Bluetooth-yhteyksiä. Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys ja muodosta yhteys haluamaasi laitteeseen.	49
	Kun käynnistät yhdeksannen laitteen pariliitoksen, vanhimman pariliitoksen tiedot häviävät.	Muodosta pariliitos uudelleen. Tämä laite tallentaa muistiin kahdeksan laitteen pariliitostiedot. Kun käynnistät yhdeksannen pariliitoksen, vanhimman pariliitoksen tiedot häviävät.	48
Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii toiston aikana.	Bluetooth-yhteys tähän laitteeseen on katkennut.	Muodosta Bluetooth-yhteys uudelleen.	49
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta.	49
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	–
	Laitteen Bluetooth-toiminto ei ole käytössä.	Salli Bluetooth-toiminto toisesta laitteesta.	–
	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää Bluetooth-audiosignaalia tähän laitteeseen.	Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminto on asetettu oikein käyttöön.	–
	Laitteesta ei ole käynnistetty ohjelman toistoa.	Käynnistä ohjelman toisto laitteesta.	–
	Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kokonaan pois.	Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.	–

Kauko-ohjain

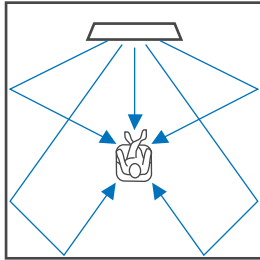
Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Kauko-ohjain ei toimi tai se ei toimi kunnolla.	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä laitteesta ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	23
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalien vastaanottiin.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	–
	Paristot ovat tyhjä.	Vaihda kaikki paristot.	23
Televisiota ei voi ohjata TV-kaukosäätimen toistintoiminnon kautta.	TV-kaukosäätimen toistintoiminto on kytketty pois käytöstä.	Ota TV-kaukosäätimen toistintoiminto käyttöön.	15
	Käytössä oleva kaukosäädin käyttää muuta kuin infrapunatekniikkaa (tämä laite ei välttämättä tue kaikkia infrapunasäätimiä).	TV-kaukosäätimen toistintoimintoa ei voi käyttää. Siirrä keskusyksikkö niin, ettei se peitä television kaukosäädinsignaalien vastaanotinta ja ohjaa televisiota television kaukosäätimellä.	–
	Keskusyksikkö ja televisio ovat liian lähellä toisiaan / liian kaukana toisistaan.	Siirrä keskusyksikköä sellaiseen paikkaan, että TV-kaukosäätimen signaalien toistin ja televisiossa oleva signaalien vastaanotin ovat sopivalla etäisyydellä toisistaan. Säädä tarvittaessa keskusyksikön korkeutta.	16
	Keskusyksikön virtajohto on irti.	Kytke virtajohto.	28
	Keskusyksikön ja television välissä on este, kuten virtajohto.	Poista este.	–

Viestit

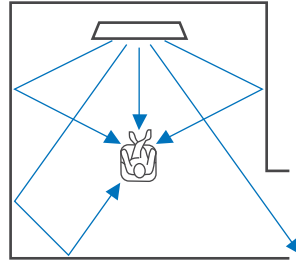
Viesti	Selitys	katso sivu
ViewScreen	Tämän laitteen asetusvalikon avaaminen televisioon. Säädä asetukset televisioruudun kautta.	51
Key Locked	Keskusyksikön painikkeet on lukittu pois käytöstä. Käytä kaukosäädintä.	65
Sleep XXmin	Auto Power Standby -toiminto sammuttaa tämän laitteen XX minuutin kuluttua.	65
Protected	Muistiin tallennetut asetuskokonaisuudet 1, 2 ja 3 on suojattu (System Memory 1, 2 ja 3).	65
Disable	Painikkeet on lukittu, eikä niitä voi käyttää.	–

Jos tiläänivaikutelma ei ole riittävä

Tämä laite tuottaa tiläänivaikutelman heijastamalla äänikeiloja seinistä. Äänikeilat eivät heijastu kuuntelupaikkaan, jos huonekalu tai muu este on äänikeilan tiellä tai jos huoneen muoto estää heijastumisen. Siinä tapauksessa äänikenttä voi olla epätasapainossa.



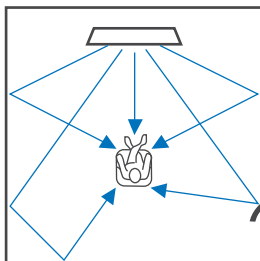
Kuva 1. Ihanteellinen tilanne



Kuva 2. Tiläänäikeila (oikea) ei heijastu, koska seinää ei ole.

Tiläänäikeila (oikea) on hiljaisempi kuin tiläänäikeila (vasen), tai tiläänäikeila (oikea) on edempänä kuin olisi ihanteellista.

Mikäli äänikeilat eivät heijastu kuuntelupaikkaan (kuva 2), voit ohjata niitä erikseen myytävällä akustiikkalevyllä YRB-100.



Kuva 3. Akustiikkalevy asennettu
Takaäänikeila (oikea) heijastuu oikein, ja oikea tilavaikutelma saavutetaan.



- YRB-100 ei ole saatavilla joissakin maissa.

Ääniheijastuslevyn YRB-100 asennus ja säätö

1 Valitse ääniheijastuslevylle sopiva paikka.

Asenna ääniheijastuslevy kuvan mukaiseen paikkaan.

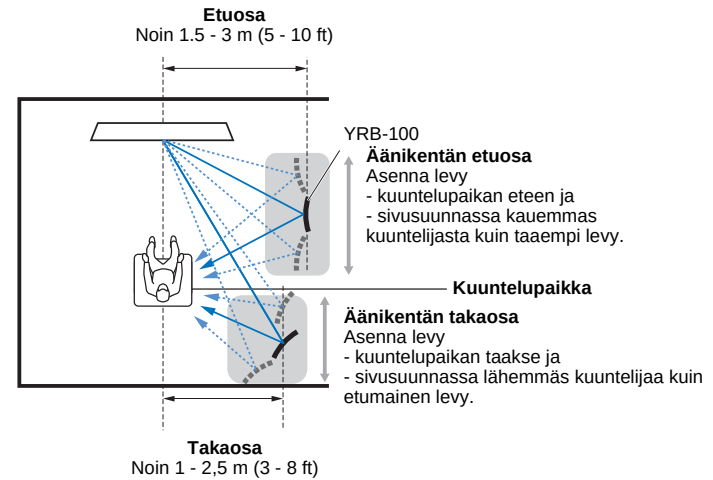


- Pidä aina kiinni tuesta, kun siirrät ääniheijastuslevyä.



- Valitse "CHANNEL LEVEL" -kohta asetusvalikosta (s. 56), kun haluat määrittää tarkasti, mistä suunnasta tulevia ääniä on vaikea kuulla.

Suosittelavat asennuspaikat





2 Määritä ääniheijastuslevyn asetukset Advanced Setup -valikossa (s. 65).

Määritä asetuskohdat "YRB FL" (FL), "YRB FR" (FR), "YRB SL" (SL) ja "YRB SR" (SR) - "YES" sen mukaan, mihin ääniheijastuslevy asennetaan.

Väripalkit näkyvät TV-ruudussa. Niiden avulla on helpompi nähdä, heijastuuko TV-näyttö levystä määrittäessäsi levyn oikeaa kulmaa vaiheessa 4 oikealle tai vasemmalle.***

3 Määritä korkeus.

Valitse ääniheijastuslevyn korkeus tämän laitteen sijainnin ja ääniheijastuslevyn sijainnin perusteella ja myös kuuntelupaikan perusteella.

Lue listätietoja YRB-100 -käyttöohjeesta.

4 Käännä levyä oikealle tai vasemmalle.

Käännä levyä siten, että äänikeilat heijastuvat kohti kuuntelupaikkaa.

Kytke TV toimintatilaan ja himmennä huoneen valot. Jos kuuntelupaikassa istuessasi näet TV-ruudun (väripalkkien) heijastuvan levystä, levyn suuntaus on hyvä.

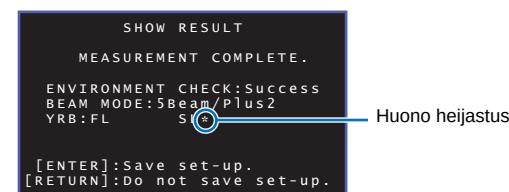
Lue listätietoja YRB-100 -käyttöohjeesta.

5 Sammuta tämä laite painamalla A. Kytke tämä laite takaisin toimintatilaan painamalla painiketta uudestaan.

6 Kytke IntelliBeam -mikrofoni tähän laitteeseen ja käynnistä "AUTO SETUP" (BEAM+SOUND OPTIMIZE) -toiminto "IntelliBeam"-valikosta (s. 33).

Varmista, että ääniheijastuslevy varten määritetyt äänikanavat (FL, FR, SL ja SR) näkyvät "YRB"-kohdassa SHOW RESULT-ruudussa.

Asteriski (*) tarkoittaa, että kyseisen kanavan äänikeila heijastuu huonosti.



Jos näin käy, säädä levyä seuraavien ohjeiden mukaan.

- ① Säädä ääniheijastuslevyn korkeus ja suuntaus sijoituspaikkaan sopiviksi.
- ② Määritä "CHANNEL LEVEL"-kohdasta asetusvalikon kautta (s. 56), että testiääni heijastuu oikein.
Jos haluat tarkemman tuloksen, käynnistä "AUTO SETUP"-toiminto "IntelliBeam"-valikosta ja varmista, ettei asteriski (*) enää näy kyseisen kanavan kohdalla.

Jos asteriski (*) yhä näkyy tai testiääni ei vielä kukaan heijastu ääniheijastuslevystä, säädä äänikeiloja manuaalisesti noudattamalla YRB-100:n käyttöohjetta.

Keskusyksikön ja subwooferin pariliitos



- Varmista, että asetusvalikon "WIRELESS FUNCTION"-kohdassa on asetus "ON" (s. 56).

Pariliitos on toiminto, jonka aikana muodostetaan langaton yhteys keskusyksikön ja subwooferin välille.

Kun keskusyksikkö kytetään toimintatilaan ensimmäisen kerran, keskusyksikkö ja subwoofer muodostavat pariliitoksen useimmissa tapauksissa automaattisesti. Mikäli ilmenee ongelma (esim. TX-ilmaisim ei pala), noudata alla olevia ohjeita muodostaaksesi pariliitoksen manuaalisesti keskusyksikön ja subwooferin välille.

1 Kytke keskusyksikkö toimintatilaan.

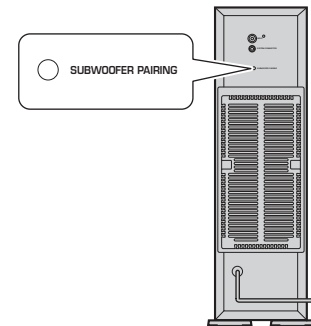
2 Pidä painettuna kaukosäätimen SUBWOOFER PAIRING-painike (s. 9) yli 3 sekuntia.

Keskusyksikön TX-ilmaisim vilkkuu nopeasti.

3 Kun TX-ilmaisim alkaa vilkkua (30 sekunnin kuluessa), paina subwooferissa olevaa SUBWOOFER PAIRING-painiketta teräväkärkisellä esineellä yli 3 sekuntia.

Subwooferin yhteysilmaisim vilkkuu nopeasti vihreänä.

Kun pariliitos on muodostunut ja yhteys keskusyksikön ja subwooferin välille on muodostunut uudestaan, TX-ilmaisim palaa ja yhteysilmaisim palaa vihreänä.



Ellei TX-ilmaisim jää palamaan pariliitoksen muodostamisen jälkeen, katso "Vianmääritys" (s. 69).

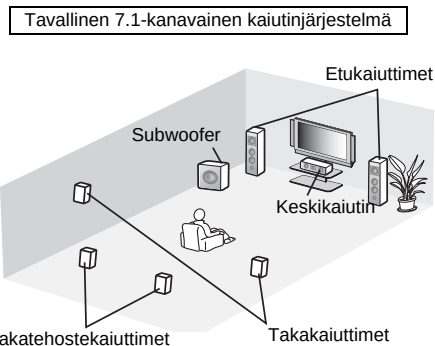
LIITE

Perustietoja tilaäänestä

Mitä on tilääni?

Tilääni tarkoittaa sitä, että äänet tuntuvat ympäröivän kuuntelijan. Kokemus on tuttu konserttisaleista ja elokuvateattereista. Tunne voidaan saavuttaa ympäröimällä kuuntelijat lukuisilla kaiuttimilla, jotka toistavat ääntä samanaikaisesti. "Tiläänen" tekniikka tavallaan upottaa kuuntelijan äänimaailmaan, sillä kaiuttimia ei ole ainoastaan kuuntelijan edessä vaan myös takana ja sivuilla. Siksi kuuntelijasta tuntuu, että hän on osallisena tapahtumissa.

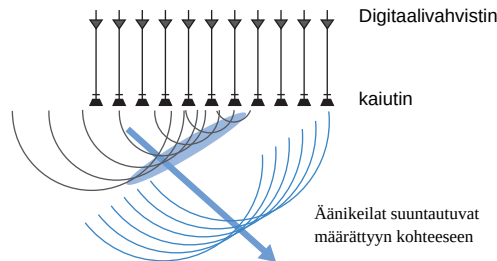
Äänen suuntauksen ja toistolaadun tarkka hallinta edellyttää sitä, että ääni on jaettu erillisiin audiokanaviin, jotka toistetaan eri kaiuttimista. Kotikäyttöön tarkoitetuissa tavanomaisissa tilaäänijärjestelmissä (7.1-kanavaisissa kaiutinjärjestelmissä) tilääni toistetaan seitsemällä kaiuttimella ja subwooferilla, kuten kuvassa:



Kuten edellä on selitetty, äänentoisto luo kuuntelijalle voimakkaan läsnäolon tunteen, kun kaiuttimia on useita. Olohuoneessa sellainen järjestelmä on kuitenkin joskus haastava toteuttaa. Tämä laite käyttää "digitaalisen ääniprojektorin" tekniikkaa luodessaan realistisen vakuuttavan tilaäänielämyksen pelkällä pienellä keskusyksiköllä ja subwooferilla.

Mikä on Digital Sound Projector (digitaalinen ääniprojektori)?

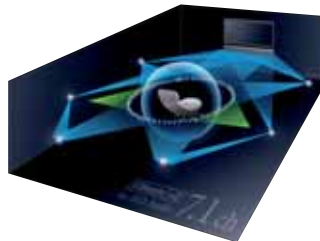
Digitaalinen ääniprojektori ohjaa pieniä, tarkasti riviin sijoitettuja kaiuttimia. Tietyllä tavalla käsitellyt audiosignaalit toistuvat kaiuttimista erittäin tarkasti kohdistettuina ("äänikeiloina").



Kun kohdistettu ääni osuu kovaan seinään, se heijastuu. Digitaalinen ääniprojektori toistaa äänikeiloja viidestä kanavasta (etukanavat (vas/oik), keskikanava ja takakanavat (vas/oik)) heijastamalla ne seinistä. Heijastuneet äänet saapuvat kuuntelijan luo äänimaailman kannalta oikeista suunnista. Käytössä oleva tekniikka mahdollistaa aidon tilaäänien ilman kuuntelijan eteen ja taakse sijoitettavia kaiuttimia.

Yhdistämällä etu- ja takakanavan signaalit laite muodostaa myös kaksi uutta kanavaa, yhteensä siis seitsemän äänikanavaa. Tällöin kaikki kanavat yhdessä muodostavat entistä paremman tilaäänielämyksen.

Laitteiston luoma äänikuva



Yamahan audiotekniikkaa

Tässä laitteessa on monia muitakin toimintoja, joiden perustana on Yamahan yliverinen audiotekniikka.

Compressed Music Enhancer

Tekniikka tehostaa ja laajentaa basso- ja diskanttitaajuuksia, jotka ovat yleensä heikkolaatuisia digitaalisesti pakatuissa formaateissa, kuten MP3-tallenteissa. Niitä käytetään tyypillisesti kannettavissa digitaaliosoittimissa ja tietokoneissa. Tekniikka tekee pakatusta äänestä musiikillisesti dynaamisemman.

CINEMA DSP

Tekniikan avulla tehdään tarkkoja digitaalikopioita aidosta musiikin esitysympäristöistä, kuten kuuluisista konserttisaleista ja elokuvateattereista. Se on mahdollista käyttää Yamahan omia äänikenttäohjelmia, jotka perustuvat eri äänikentistä mitattuun dataan, ja joissa äänen amplitudi, syvyys ja voimakkuus on säädetty sopivaksi.

Virtual Surround -kuulokkeet

Kuulokkeet toistavat äänikentän virtuaalisesti. Ne mahdollistavat entistä luonnollisemman ja täydellisen tilaäänielämyksen.

Sanasto

Näytetaajuus ja bittisyvyys

Arvot kuvaavat, kuinka suurella informaatiomäärällä analoginen signaali on muutettu digitaalisignaalksi. Se voidaan ilmaista esimerkiksi näin: 48kHz/24bit.

- **Sampling Frequency (Näytetaajuus)**

Sekunnissa otettujen näytteiden lukumäärä (otetaan äärellinen arvomäärä analogisesta signaalista). Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.

- **Bittisyvyys**

Määrittää äänen amplitudiarvon, kun analoginen signaali kvantifoidaan äärelliseksi arvoksi. Mitä suurempi bittisyvyys, sitä syvempää ääntä voidaan toistaa.

Deep Color, syväväri

HDMI-standardin tukema videotekniikka. Siinä RGB- tai YCbCr-signaalien käsittelyn aikainen bittisyvyys on jokaiselle värille 10, 12 tai 16 bittia (vertaa tavallisiin formaatteihin, jotka käyttävät vain 8-bittistä käsittelyä), mikä mahdollistaa toistettavien värien suuren määrän. Väriavaruus koostuu vähintään miljardista väristä, tavallisissa formateissa vain miljoonista. Laajempi väriskaala johtaa tarkempaan väritoistoon ja tummien alueiden tarkempaan yksityiskohtaisuuteen.

Dolby Digital

Audiopakkausformaatti 5.1-kanavaiselle äänelle. Kehittäjä Dolby Laboratories, käytössä yleisesti DVD-levyillä.

Dolby Digital EX

Tekniikka mahdollistaa 6.1-kanavaisen toiston ohjelmasta, joka on koodattu Dolby Digital EX -formaattiin. Se laajentaa ääntä Dolby Digital 5.1 -ääneen verrattuna yhdellä takatehostekanavalla.

Dolby Digital Plus

Audiopakkausformaatti 7.1-kanavaiselle äänelle. Kehittäjä Dolby Laboratories. Se on täysin yhteensopiva Dolby Digitalin kanssa ja käytettävissä Dolby Digital -yhteensopivissa audiojärjestelmissä. Käytössä yleisesti Blu-ray-levyillä.

Dolby Pro Logic II

Tekniikka muuntaa 2-kanavaisena tallennetun äänisignaalin 5-kanavaiseksi signaaliksi. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode" stereomusiikille, "Movie mode" elokuville ja "Game mode" peleille.

Dolby Pro Logic IIx

Tekniikka muuttaa paitsi 2-kanavaisena tallennetun äänen myös monikanavaisena tallennetun äänen seitsemäksi erilliskanavaksi. Ohjelmassa on kolme apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Movie mode" elokuville ja "Game mode" peleille.

Dolby TrueHD

Edistyskellinen häviötön audiotekniikka. Kehittäjä Dolby Laboratories. Tarkoitettu suuriresoluutioisille levytallenteille, kun tarkoituksena on toistaa studion mastertallenteen ääni bitin tarkkuudella identtisesti. Näin saadaan upea kotiteatterielämys. Tekniikka mahdollistaa samanaikaisesti 8 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/96-kHz (enintään 6 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/192 kHz). Käytetään laajalti Blu-ray-levyillä.

DTS Digital Surround

Audiopakkausformaatti 5.1-kanavaiselle äänelle. Kehittäjä DTS. Käytössä yleisesti DVD-levyillä.

DTS Express

Audiopakkausformaatti 5.1-kanavaiselle äänelle. Suurempi pakkaussuhde kuin DTS Digital Surround -audioformaattissa. Kehitettiin erityisesti verkon yli tapahtuvaan suoratoistoon ja Blu-ray-levyjen toissijaiseen audioon.

DTS-HD High Resolution Audio

Audiopakkausformaatti ylivertaisen laadukkaalle 24-bit/96-kHz -äänelle 7.1-kanavaisena. Kehittäjä DTS. Täysin yhteensopiva DTS Digital Surround -järjestelmän kanssa. Käytetään yleisesti Blu-ray-levyillä.

DTS-HD Master Audio

Edistyskellinen häviötön audiotekniikka. Kehittäjä DTS. Tarkoitettu suuriresoluutioisille levytallenteille, kun tarkoituksena on toistaa studion mastertallenteen ääni bitin tarkkuudella identtisesti. Näin saadaan upea kotiteatterielämys. Tekniikka mahdollistaa samanaikaisesti 8 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/96-kHz (enintään 6 erillistä äänikanavaa, joiden näytetaajuus on 24-bit/192 kHz). Käytetään laajalti Blu-ray-levyillä.

DTS Neo:6

Mahdollistaa 6-kanavaisen toiston 2-kanavaisista ohjelmälähteistä. Ohjelmassa on kaksi apuohjelmaa: "Music mode" musiikille, "Cinema mode" elokuville. Kanavien jakotehoste on samankaltainen kuin ohjelmälähteissä, joihin on tallennettu aito monikanavaääni.

HDMI

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) on digitaalinen audio/videoliitäntä, joka on muodostunut alan standardiksi kautta maailman. Sen avulla voidaan siirtää digitaalista video- ja audiosignaalia yhtä kaapelia pitkin. Se on yhteensopiva myös High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) -standardin kanssa. Katso lisätietoja: <http://www.hdmi.org>.

Pulse Code Modulation (PCM)

Tekniikka, jota käyttämällä analoginen audiosignaali tallennetaan digitaalimuotoon, analoginen audiosignaali muunnetaan digitaalseksi audiosignaalksi ja analoginen audiosignaali väliteään digitaalimuotoon. Tähän tekniikkaan pohjautuu kaikki digitaaliset audiosignaali-järjestelmät, ja sitä käytetään yleisesti CD- ja Blu-ray-levyillä sekä monissa muissa mediatyypeissä pakkaamattomana audioformaattina (Linear PCM).

x.v.Color

HDMI:n tukema väriavaruus. Se on kehittynyt kansainväliseksi standardiksi videosignaalin, ja se tarjoaa laajemman vaihteluvälin kuin sRGB-standardi mahdollistaen aiemmin mahdollittomien värien toistamisen. Se laajentaa väriavaruutta mutta takaa yhteensopivuuden sRGB-standardin kanssa, jotta kuvat olisivat luonnollisempia ja elävämpiä.

Tekniset tiedot

YSP-CU2500

Vahvistinosa

- Nimellinen lähtöteho
Diskanttielementti (1 kHz, 1% THD, 4 Ω)27,2 W
- Maksimilähtöteho
Diskanttielementti (1 kHz, 10% THD, 4 Ω)32 W

Kaiuttimet

- Kaiutintyyppi.....Suljettu kotelo, magneettisuojaus
- Elementti
Diskantti2.8 cm (1-1/8 in) kartio × 16
- Impedanssi..... 4Ω

Tuloliitin

- Audiotulo
Optinen2 (TV,OPTICAL)
Koaksiaali..... 1 (AUX2)
Analoginen 1 pari (AUX1)
- HDMI-tulo.....3 (HDMI IN 1 - 3)

Lähtöliitin

- HDMI-lähtö (ARC) 1
- Kuulokkeet 1
- Subwooferlähtö 1

Muut liittimet

- INTELLIBEAM MIC 1
- SYSTEM CONNECTOR 1

Bluetooth

- Bluetooth versio Ver. 2.1 + EDR
- Tuetut protokollat A2DP, SPP
- Tuetut koodekit..... SBC, aptX
- Langaton lähtötehoBluetooth Luokka 2
- Suurin mahdollinen yhteysetäisyys 10 m
(ei häiriötä)
- Tuetun sisällön suojausSCMS-T-menetelmä

Yleistä

- Virransyöttö
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[Taiwan]AC 110-120 V, 50/60 Hz
[China]AC 220 V, 50 Hz
[muut mallit]..... AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus 24 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI CONTROL ON ja
Bluetooth Valmiustila ON vähemmän kuin 1.2 W
HDMI CONTROL OFF ja
Bluetooth-valmiustila ON vähemmän kuin 0,5 W
HDMI CONTROL OFF ja
Bluetooth-valmiustila **OFF** vähemmän kuin 0.4 W
- Mitat (l x k x s)
Kun jalat on säädetty minimikorkeudelle
..... 944 × 73 × 144 mm (37-1/8 × 2-7/8 × 5-5/8 in)
- Paino..... 4,0 kg (8,8 lbs)

NS-WSW120

- Elementti 10 cm (4 in) bassokartio × 2
Ei magneettisuojaus
- INPUT -liitin1
- SYSTEM CONNECTOR -liitin.....1
- Lähtöteho.....75 W (100 Hz, 5 Ω, 10% T.H.D)
- Dynaaminen teho130 W
- Taajuusvaste 40 Hz–500 Hz
- Langaton
Taajuus 2.4 GHz
Siirtoetäisyys..... 10 m (33 ft)
(ei häiriötä)
- Virtalähde
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[Taiwan]AC 110-120 V, 60 Hz
[Australia]AC 240 V, 50 Hz
[U.K., Europe] AC 230 V, 50 Hz
[China]AC 220 V, 50 Hz
[Korea]AC 220 V, 60 Hz
[Asia]..... AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus.....75 W
- Virrankulutus valmiustilassa
Langaton.....1,6 W
Langallinen.....1,5 W
- Mitat (l x k x s)
Sijoitus pystyyn
..... 147 × 444 × 353 mm (5-3/4 × 17-1/2 × 13-7/8 in)
Sijoitus kyljelleen
..... 434 × 129 × 353 mm (17-1/8 × 5-1/8 × 13-7/8 in)
- Paino..... 7,9 kg (17,4 lbs)

YSP-CU2500 + NS-WSW120

- Taajuusvaste 40 Hz - 22 kHz (-10 dB)
- Jakotaajuus 500 Hz

Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

IntelliBeam

IntelliBeam-logo ja IntelliBeam ovat Yamaha Corporationin tavaramerkkejä.



“CINEMA DSP” -logo ja “Cinema DSP” ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Yamaha Corporation.

UniVolume

“UniVolume” on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



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



DTS-patentit, katso <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, symboli & DTS ja symboli yhdessä ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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.



Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG Inc:n omistamia, ja kaikkien merkkien käyttö Yamaha Corporationin osalta on lisensoitua. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat niiden omistajien omaisuutta.

Bluetooth

- Bluetooth on langattoman yhteyden teknologia laitteille, jotka ovat enintään 10 metrin päässä toisistaan ja käyttävät 2.4 GHz:n taajuuskaistaa, jota voidaan käyttää ilman lisenssiä.

Bluetooth-yhteyden hallinta

- Bluetooth-yhteensopivien laitteiden käyttämä 2,4 GHz:n taajuusalue on radiotaajuusalue, jota käyttävät monet erilaiset laitteet. Vaikka Bluetooth-yhteensopivat laitteet käyttävät tekniikkaa, joka minimoi vaikutuksen muihin samaa radiokaistaa käyttäviin laitteisiin, mahdollinen vaikutus voi kuitenkin vähentää tiedonsiirtoyhteyden nopeutta ja etäisyyttä ja joissakin tapauksissa häiritä yhteyttä.
- Signaalin siirtonopeus ja etäisyys, jolla yhteydenmuodostus on mahdollista, vaihtelee viestintälaitteiden etäisyyden, välissä olevien esteiden, radioaaltoihin vaikuttavien olosuhteiden ja laitetyypin mukaan.
- Yamaha ei takaa yhteyttä tämän laitteen ja kaikkien Bluetooth-yhteensopivien laitteiden välillä.



© 2013 CSR plc ja sen konserniyritykset.

aptX® -merkki ja aptX-logo ovat CSR plc:n tai sen konserniyritysten tavaramerkkejä, ja ne on saatettu rekisteröidä yhdellä tai useammalla lainkäyttöalueella.

“Blu-ray Disc™”, “Blu-ray™” ja logot ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

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, DTS	DVD-Video jne.
Bitstream (HD Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray tai HD DVD



- Lisäohjeita ohjelmälähdelaiteen käyttöohjeessa. Tee laitteen asetukset niiden mukaan.
- Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audio -levyä, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalin 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 bitstream-signaalin tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana lähdelaitte antaa eteenpäin bitstream-ääntä suoraan (eikä pura eli dekodaa bitstream-signaalia laitteessa). Lisäohjeita ohjelmälähdelaiteen käyttöohjeessa.

Vastaanotettavat videosignaalit

Tämä laite on yhteensopiva seuraavien videosignaalien kanssa:

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaali

Tämä laite on yhteensopiva seuraavien resoluutioiden kanssa:

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz



- Siirretyn videosignaalin resoluutio riippuu tähän laitteeseen kytketyn television teknisistä ominaisuuksista.

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.

Hakemisto

- 5.1ch 43, 58
- 5BEAM (5 Beam) 43
- 5BEAM+2 (5 Beam Plus 2) 43
- 7.1ch 43
- Adaptive DRC 57
- ADVANCED 65
- Advanced Setup -valikko 65
- ARC 25
- AUDIO ASSIGN 64
- AUDIO DELAY 64
- Audio Return Channel 25
- AUTO POWER STANDBY 66
- Auto setup (IntelliBeam) 32
- BASS 64
- BEAM OPTIMIZE ONLY 35
- BEAM TRAVEL LENGTH 53
- BEAM+SOUND OPTIMIZE 35
- Blueooth-valmiustila 50
- Bluetooth 48
- Blu-ray-soitin 25
- CHANNEL LEVEL 45
- CHANNEL OUT 55
- CINEMA DSP -ilmaisain 8
- CLEAR VOICE 45
- Compressed Music Enhancer 45
- Deep Color 77
- DIMMER 60
- DISTANCE 56
- DISTANCE UNIT 61
- Dolby Digital 58, 77
- Dolby Digital EX 77
- Dolby Digital Plus 58, 77
- Dolby PLIIx PARAMETER 58, 59
- Dolby Pro Logic II 77
- Dolby Pro Logic IIx 77
- Dolby Pro Logic IIx Music 59
- Dolby TrueHD 45, 77
- DTS Digital Surround 77
- DTS Express 77
- DTS Neo:6 77
- DTS-HD High Resolution Audio 77
- DTS-HD Master Audio 45, 77
- DYNAMIC RANGE 57
- Eco-toiminto 46
- ENHANCER -ilmaisain 8
- Entertainment 41
- Etulevy 6
- Etulevyn näyttö 8
- Etulevyn näytön kirkkaudensäätö 60
- FOCAL LENGTH 54
- HD-ilmaisain 8
- HDMI 77
- HDMI AUDIO OUT 59
- HDMI CONTROL 37, 59
- HDMI-ilmaisain 8
- HDMI-äänien määrittäminen 64
- HORIZONTAL ANGLE 53
- IMAGE LOCATION 55
- IntelliBeam 32
- INTELLIBEAM MIC -liitin 6
- IntelliBeam-mikrofoni 32
- Järjestelmän asetusmuisti 47
- Kanavien lähtötason säätö 56
- Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin 6
- Kaukosäädin 9, 23
- Kohdetoisto 44
- Kuulokkeet 44
- Laitteen sijoitus 14
- Langaton yhteys 29
- MATRIX DECODER 58
- Mikrofonin pahvialusta 32
- Movie 41
- MP3 45
- Music 41
- MY SUR. (My Surround) 43
- Näytetaajuus 40, 62
- Näytetaajuus 45
- Option-valikko 63
- OSD LANGUAGE 31, 61
- Paras ääni 54
- Pariliitoksen muodostus
- Pulse Code Modulation (PCM) 77
- REPEAT-merkkivalo 8

Seinäkiinnitysteline 19	Virtajohto 7, 10, 24
Setup-valikko 51	WMA 45
SOUND OPTIMIZE ONLY 35	VOL-ilmaisain 8, 39
ST+3BEAM (Stereo + 3 Beam) 43	VOLUME TRIM 64
ST+3BEAM+2 (St + 3 Beam Plus 2) 43	x.v.Color 77
STATUS -ilmaisain 6	Äänenvoimakkuus 39
Stereoääni 44	
SUBWOOFER 56	
Subwooferin äänenvoimakkuus 39	
Sävynsäätö 64	
Takalevy (keskusyksikkö) 7	
Takalevy (subwoofer) 10	
TARGET-ilmaisain 8	
Testiääni 56	
Tietoja videosignaalista 62	
Tilääni 40	
Toistohetken ajoituksen säätö (kuva ja ääni) 64	
TREBLE 64	
TV 25, 30, 37	
TV-kaukosäätimen toistintoiminto 15	
TV-äänem toisto 60	
TX-ilmaisain 8	
Tämän laitteen laiteohjelmisto 62,66	
UniVolume 46	
UNIVOLUME -ilmaisain 8	
Valikko 30	
Valikkokielen valinta 31, 61	
WIRELESS FUNCTION 56	
Virheviesti 34	
Virheääni 34	



YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG376A0/EN