



YSP-5100 / YSP-4100

*Digital Sound Projector™ -
Digitaalinen ääniprojektori*

Käyttöohje

Julkaisija:

Musta Pörssi

Kutojantie 4

02630 Espoo

Kaikki oikeudet pidätetään.

suomi

laitemalleille, jotka ovat myynnissä
Euroopassa, Aasiassa, Afrikassa, Oseaniassa
ja Latinalaisessa Amerikassa

IntelliBeam

IntelliBeam -logo ja IntelliBeam ovat Yamaha Corporationin tavaramerkkejä.



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

UniVolume

UniVolume -logo ja UniVolume ovat Yamaha Corporationin tavaramerkkejä.

AirWired

AirWired -logo ja AirWired ovat Yamaha Corporationin tavaramerkkejä.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

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



Valmistettu lisenssillä U.S. patentit

5,451,942;5,956,674;5,974,380;5,978,762;6,226,616;6,487,535 & muut yhdysvaltalaiset ja maailmanlaajuiset patentit myönnetty & haettu. DTS on rekisteröity tavaramerkki, ja DTS-logot, symboli, DTS-HD ja DTS-HD Master Audio ovat DTS, Inc:n tavaramerkkejä. © 1996-2007 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



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



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

HDMI

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

x.v.Color

x.v.Colour on tavaramerkki.

iPod™, iPhone™

iPod on Apple Inc:n tavaramerkki, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

iPhone on Apple Inc:n tavaramerkki.



"Made for iPod" tarkoittaa, että elektroniikkalaite on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin ja valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit.

"Works with iPhone" tarkoittaa, että elektroniikkalaite on suunniteltu kytkettäväksi iPhoneen ja valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit.

Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin.

Tietoja käyttöohjeesta

- Lue varoitukset erillisestä lehtisestä "Safety and Accessory Information" tarkkaan, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Tämä käyttöohje kuvailee, miten tämä laite kytketään muihin laitteisiin ja miten tätä laitetta käytetään. Erillislaitteen käyttöä varten tarvitset erillislaitteen oman käyttöohjeen.
- Käyttöohjeissa viitataan tämänlaitteen kauko-ohjainpainikkeisiin ellei toisin mainita.
- 🔊 on laitteen käyttöä koskeva vinkki.
- Kauko-ohjaimen kuva käyttönohjeen vasemmanpuoleisella sivulla viittaa painikkeisiin, joita käytetään aukeamalla kuvatuissa toiminnoissa (vasemmalla ja oikealla sivulla).
- Käyttöohje painetaan ennen laitteen tuotantoa. Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua parannusten ja muiden vastaavien muutosten myötä. Jos käyttöohjeen ja laitteen välillä on eroja, noudatetaan ensisijaisesti laitteen antamia vaihtoehtoja.

SISÄLTÖ

JOHDANTO

Ominaisuudet.....	4
Pikaohje.....	5
Laitteen rakenne.....	6
Etulevy	6
Etulevyn näyttö	7
Takalevy	8
Kauko-ohjain	9

KÄYTTÖÖNOTTO

Asennus	10
Kytkennot.....	12
Ennen laitteiden kytkemistä	12
Lisälaitteiden kytkennät	12
Subwoofer	13
FM-antenni.....	14
Kauko-ohjaimen käyttöönnotto	14
Paristot kauko-ohjaimen.....	14
Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys.....	14
Valikkokieli.....	15
AUTO SETUP (IntelliBeam)	15
IntelliBeam-mikrofoni.....	15
AUTO SETUP (IntelliBeam)	16
Asetusmuisti.....	19
Tallentaminen.....	19
Asetusten käyttö.....	19

TOISTO

Toisto	21
Ohjelman toisto	21
Television ääni ääniprojektoriin.....	21
Soittimen ääni ääniprojektoriin	21
Äänitoiston mykistys.....	21
Dekooderin ja laitteeseen tulevien äänikanavien ilmaisin.....	21
Toistotapa.....	22
Surround- tai stereotoisto	22
CINEMA DSP -ohjelmat	22
Tilaaäänentoiston tavat	23
2-kanavainen ääni monikanavaääneksi	24
5.1-kanavaisen ohjelman toisto	24
7.1-kanavaisena	24
FM-radio	25
Viritä FM-asema kuuluviin	25
(viritys)	25
FM-asemien tallennus ja haku muistipaikalta	25
(muistipaikkaviritys)	25
RDS-tiedon valinta	26
(vain malli Europe).....	26
iPod™/iPhone™	27
Hyödyllisiä toimintoja.....	28
Äänenvoimakkuuden automaattisäätö (UniVolume).....	28
HDMI™ Control -ohjauksen käyttö	28
Uniajastin	28
OPTION-valikon asetukset kullekin ohjelmalahteelle	28
Tulosignaalityöt näkyviin.....	29

ASETUKSET

Omat säädöt SET MENU-valikosta	30
SET MENU-valikko	30
Perustoiminnot SET MENU-valikossa	31
MANUAL SETUP.....	31
SOUND SET MENU	33
SOUND OUT MENU.....	34
INPUT MENU	35
DISPLAY MENU	36
Järjestelmän lisäasetukset (ADVANCED SETUP) ..	37
Lisävahvistin.....	38
Muiden laitteiden ohjaaminen	39

LIITE

Vianmääritys	40
Sanasto	43
Tekniset tiedot	44
Kauko-ohjainkoodit	45
Hakemisto	52

JOHDANTO

Ominaisuudet

Digital Sound Projector - Digitaalinen ääniprojektori

Ohut digitaalinen ääniprojektori pystyy tuottamaan äänikanavista äänikeilat ja ohjaamaan ne kuunteluhuoneeseen siten, että muodostuu täydellinen monikanavainen äänimaisema ilman tiläänjärjestelmiin yleensä tarvittavia kotiteatterikaiuttimia ja kaapeleita. Laitteessa on myös äänikeilaohjelmia tilään toistoon (5 Beam, Stereo+3 Beam, 3 Beam [5.1-kanavaiselle äänelle], 5 Beam plus 2, Stereo + 3 Beam plus 2, 3 Beam [7.1-kanavaiselle äänelle]) sekä 2-kanavaisen stereoaänen toistoon.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) -liitäntä

- ◆ HDMI-tulo x 4, HDMI-lähtö x 1
- ◆ HDMI-liitäntä mahdollistaa tavallisen, tavallista paremman ja teräväpiirtoisen videonaalin (myös 1080p) sekä monikanavaisen digitaalisen HDCP-siirron
 - Mahdollisuus automaattiseen äänen ja kuvan tahdistukseen (ns. huulisynkronointi)
 - Deep Color -videonaalin siirtokyky
 - “x.v.Color” -videonaalin siirtokyky
 - Mahdollisuus käyttää suuriresoluutioista digitaaliohjelmaa
 - Mahdollisuus käyttää monikanavaista lineaarista PCM-signaalia
- ◆ Yksinkertaiset ja helpot kytkennät HDMI-tuottuihin erillislaitteisiin
- ◆ Yhteisohjaus mahdollistaa tämän laitteen ohjaamisen TV:n kauko-ohjaimella (mikäli käytössä on HDMI-ohjauksen yhteensopiva televisio)
 - Virrankytkentätoiminto (toiminta/valmiustila)
 - Äänenvoimakkuuden säätö
 - Televisioäänen toistavan laitteen valinta (tämä laite/ TV)

AUTO SETUP (IntelliBeam)

Mukana toimitettu IntelliBeam-mikrofoni kerää tietoa huoneen äänenheijastusominaisuuksista ja äänikeilojen ominaisuuksista. Tietojen perusteella ääniprojektori osaa valita automaattisesti ihanteelliset äänikeila-asetukset. Sinun ei siis tarvitse valita ääni-asetuksia kuten yleensä, oman kuulosi perusteella, mikä saattaa olla työlästä. Automaatiikan ansiosta äänikeilojen asetukset valikoituvat tarkasti oikein ja vastaavat kotiteatterihuoneesi ominaisuuksia.

Cinema DSP

Ääniprojektori käyttää Cinema DSP -tekniikkaa, jonka kehitti Yamaha Electronics Corp.. Tekniikka tuo kotiisi elokuvien alkuperäisen, vaikuttavan äänimaiseman.

UniVolume

Laitteessa on automaattinen äänenvoimakkuuden säätötoiminto. Voit säätää television äänelle tietyn maksimitason, jolloin äänenvoimakkuus ei muutu liikaa ohjelmatyypin vaihtuessa (esim. mainosten aikana).

Erilaisia digitaaliohjelmoita, myös uusi HD-audioohjelmoita, sekä äänitekniikoita

- ◆ Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby digital Surround EX, Dolby Digital, Dolby Pro Logic, Pro Logic II, Pro Logic IIx
- ◆ DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS-ES (discrete ja matrix), DTS Neo: 6
- ◆ Music Enhancer parantaa parantaa pakattujen tiedostojen, kuten MP3-tiedostojen, äänenlaatua
- ◆ Bass Extension voimistaa bassoääntä

FM-viritin

- ◆ 40 aseman tallennus muistiin (automaattisesti / käyttäjän ohjaamana)
- ◆ Automaattivirtaus muistipaikoille

RDS-viritin (vain Euroopan mallissa)

RDS (Radio Ddata System) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä.

Langaton kytkentä (AirWired)

- ◆ Langaton kytkentä iPodiin/iPhoneen, kun käytössä Yamahan langaton iPod-lähetin (PDX-50TX/PDX-50BC)
- ◆ Langaton kytkentä subwooferiin, kun käytössä Yamahan langaton subwoofersarja (SWK-W10) (ei saatavilla kaikissa maissa)
- ◆ iPod/iPhone-lukitus toiminto käynnistää/sammuttaa tämän laitteen tai valitsee ohjelmälähteen iPodin/iPhonen toimintojen käytön perusteella

Monipuolinen kauko-ohjain

Mukana toimitettu kauko-ohjain on valmiiksi ohjelmoitu ohjauskoodeja, joilla voit ohjata tähän laitteeseen kytkettyjä erillislaitteita.

Pikaohje

1 Asenna tämä laite paikalleen. Kytke se muihin laitteisiin.

Asennus (s. 10), Kytkennät (s. 12)



2 Käynnistä AUTO SETUP, niin laite optimoi äänikeilat ja ääniasetukset.

“AUTO SETUP (IntelliBeam)” (s. 15).



3 Käynnistä ohjelman toisto.

Toisto (s. 21).



4 Valitse toistotapa (surround/stereo), CINEMA DSP ja/tai äänikeilaohjelma.

Toistotapa (s. 22).

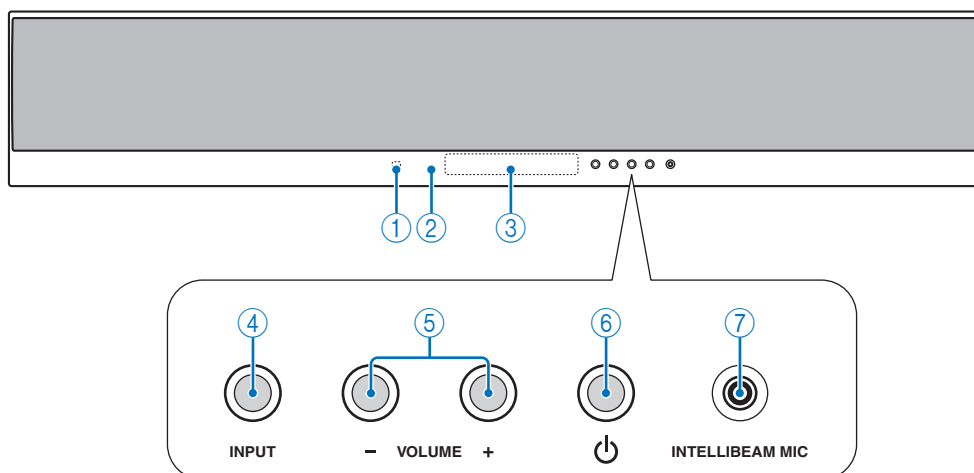


5 Määritä tämän laitteen asetukset ja/tai kauko-ohjainkoodit.

Asetusten säätäminen SET MENU-valikossa (s. 30), Erillislaitteiden ohjaus (s. 39).

LAITTEEN RAKENNE

Etulevy



① **Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin**

Kauko-ohjaimen infrapunasignaalien vastaanotin (s. 14).

② **Virran merkkivalo**

Valo palaa, kun laitteessa on virta (s. 21).

③ **Etulevyn näyttö**

Tietoja laitteen toimintatilasta (s. 7).

④ **INPUT**

Valitse tulolähde painelemalla painiketta.

⑤ **VOLUME +/-**

Säätää kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta.

Säätöalue: MIN (minimi), 01 - 99, MAX (maksimi)

⑥ **Virtapainike (P)**

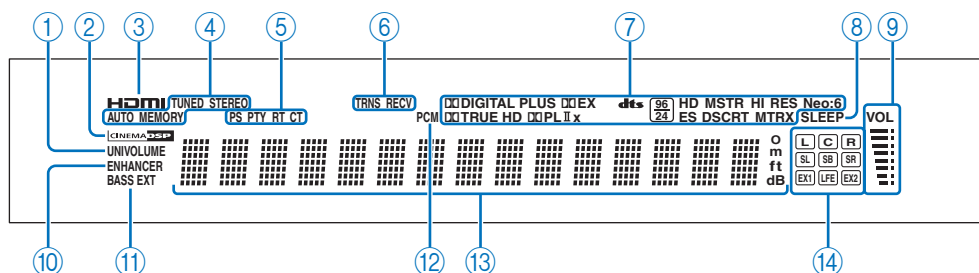
Kytkee laitteen toimintatilaan tai valmiustilaan (s. 21).

• Huom!

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

⑦ **INTELLIBEAM MIC -liitin**

Kytke mukana toimitettu IntelliBeam -mikrofoni AUTO SETUP -asetusvalintaa varten (s. 15).



① UNIVOLUME

Käytössä Uni Volume-toiminto (s. 28).

② CINEMA DSP

Käytössä äänikenttäohjelma (s. 22).

③ HDMI

Merkkivalo palaa, kun valitun ohjelmälähteen signaalia tulee HDMI IN--liittimiin.

④ Virittimen tiedot

FM-radioasema viritetty (s. 25).

⑤ RDS-virittimen tiedot (Euroopassa)

Radio Data System -tietueet (s. 26).

⑥ Langattoman toiminnan merkkivalot

TRNS Langaton yhteys Yamahan langattoman subwoofersarjan (SWK-W10) ja tämän laitteen välillä (s. 13).

RECV Langaton yhteys Yamahan langattoman iPod-lähettimen (PDX-50TX) ja tämän laitteen välillä (s. 27).

⑦ Dekooderin ilmaisin

Merkkivalo ilmaisee parhaillaan käytössä olevan dekooderin. (s. 21).

⑧ SLEEP

Käytössä uniajastin (s. 28).

⑨ VOLUME-äänenvoimakkuusmittari

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

⑩ ENHANCER

Käytössä Music Enhancer -toiminto (s. 34).

⑪ BASS EXT

Käytössä bassoäänen tehostustoiminto (s. 34).

⑫ PCM

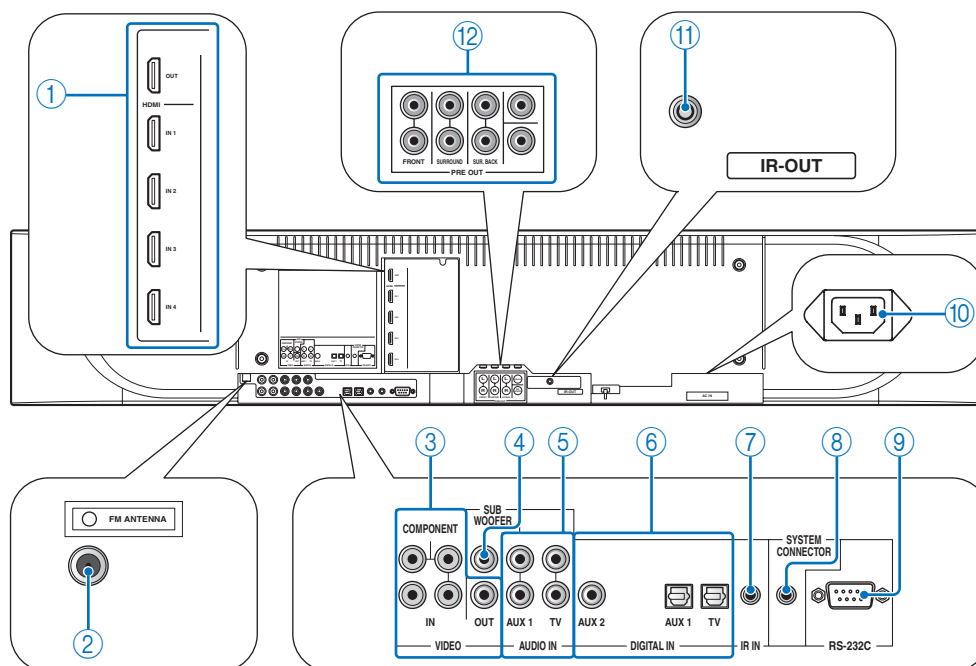
Laite toistaa PCM (Pulse Code Modulation) -digitaaliamudiosignaalia.

⑬ Vaihtuvan tiedon näyttö

Tietoa säätöjen ja asetusten muuttamisen aikana. Kun laite kytketään toimintatilaan, näkyvissä on valittuna oleva ohjelmälähde ja äänentoistotapa.

⑭ Laitteeseen tulevat äänikanavat

Laitteeseen parhaillaan tulevan äänen kanavat (s. 21).



• **Huom!**

• Takalevyn kuvassa on tunnistamisen helpottamiseksi liittimien nimet. Ne eivät ole täsmälläen samanlaiset kuin laitteen takalevyssä.

① **HDMI-liittimet**

HDMI-laitteille (s. 12).

② **FM ANTENNA -liitin**

Kytkeäntäliitin FM-antennille (s. 14).

③ **VIDEO-liittimet**

Kytkeäntäliitin erillislaitteen videoliittimille (s. 12).

④ **SUBWOOFER-liitin**

Kytkeäntäliitin subwooferille (s. 13).

⑤ **AUDIO IN-liittimet**

Kytkeäntäliitin erillislaitteen analogisille audiolähtöliittimille (s. 12).

⑥ **DIGITAL IN-liittimet**

Kytkeäntäliitin erillislaitteen digitaalisille audiolähtöliittimille (s. 12).

⑦ **IR IN -liitin**

Etäohjausliitin vain kaupalliseen käyttöön.

⑧ **SYSTEM CONNECTOR -liitin**

Kytke tähän laitteeseen Yamaha-subwoofer, jossa on SYSTEM CONNECTOR-liitin (s. 13).

⑨ **RS-232C -liitin**

Etäohjausliitin vain kaupalliseen käyttöön.

⑩ **AC IN**

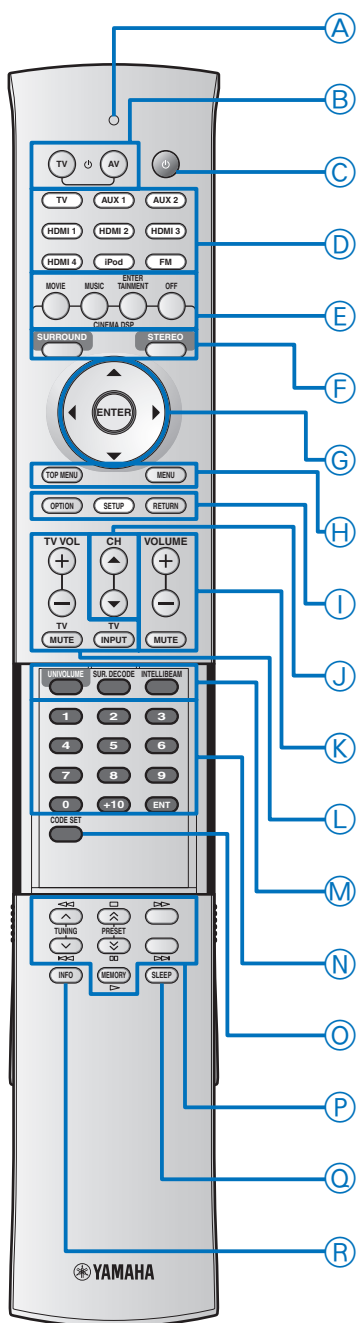
Verkkojohdon kytkeäntäliitin (s. 12).

⑪ **IR-OUT -liitin**

Etäohjausliitin vain kaupalliseen käyttöön.

⑫ **PRE OUT -liittimet**

Kytkeäntäliitin lisä vahvistimelle s. 38



• **Huom!** Käyttäessäsi liukukannessa olevia painikkeita (INFO, SLEEP, jne.) sulje liukukansi kokonaan, ennen kuin käytät toimintoja.

A Signaalilähetyksilmaisain

Merkkivalo palaa, kun kauko-ohjaimesta lähtee infrapunaohjaussignaaleja.

B TV (p)

Kytkee television toimintatilaan tai valmiustilaan (s. 39).

B AV (p)

Kytkee ohjelmälähteeksi valitun erillislaitteen toimintatilaan tai valmiustilaan (s. 39).

C Virtapainike (p)

Kytkee laitteen toimintatilaan tai valmiustilaan (s. 21).

D Tulolähteen valintapainikkeet

Ohjelmälähteen valinta (s. 21). Valittuna olevan ohjelmälähteen painikkeeseen syttyy valo, kun kauko-ohjainta käytetään.

E CINEMA DSP -äänikenttäohjelmat

Valitse CINEMA DSP -äänikenttäohjelma (s. 22).

F SURROUND/STEREO

Valitsee käyttöön tilaäänentoiston tai stereoäänentoiston (s. 22).

G Nuolipainikkeet (▲ / ▼ / ◀ / ▶), ENTER

Valitse ja vahvista asetuksia valikossa.

H TOP MENU

Avaa BD/DVD-levyn päävalikon (s. 39).

H MENU

Avaa BD/DVD-levyn valikon (s. 39).

I OPTION

Avaa OPTION-valikon (s. 28). Valitsee käyttöön kauko-ohjaimen ohjelmointitilan (ISETUP -valo syttyy).

I SETUP

Avaa SETUP-asetusvalikon (s. 30). Pidä painettuna, niin pääset suoraan LANGUAGE SETUP -valikkoon (s. 15). Valo palaa, kun kauko-ohjain on tämän laitteen ohjaustilassa.

I RETURN

Paluu edelliselle valikkosivulle (s. 31).

J CH ▲ / ▼

Valitsee television/tallentimen kanavan (s. 39).

K VOLUME +/-

Lisää tai vähentää tämän laitteen äänenvoimakkuutta (s. 21).

K MUTE

Mykistää äänen. (s. 21).

L TV:n ohjauspainikkeet

Ohjaa television toimintoja (s. 39).

M UNIVOLUME

UniVolume-toiminto käyttöön tai pois käytöstä (s. 28).

M SUR.DECODE

Valitsee dekooderin monikanavaiselle äänentoistolle (s. 24). Valitsee käyttöön kauko-ohjaimen ohjelmointitilan (ISETUP -valo syttyy).

M INTELLIBEAM

Avaa AUTO SETUP -valikon (s. 16). Valitsee käyttöön kauko-ohjaimen ohjelmointitilan (ISETUP -valo syttyy).

N Numeropainikkeet

Numeroiden näppäily.

O CODE SET

Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi (s. 39).

P Virittimen / erillislaitteen ohjauspainikkeet

Valitse tai tallenna muistipaikalle FM-radioasema tai ohjaa erillislaitetta (s. 25 ja 39).

Q SLEEP

Uniajastin (s. 28).

R INFO

Näyttää laitteeseen parhaillaan tulevan signaalin tiedot (s. 29). Valitsee RDS-tietueen (Euroopassa) (s. 26).

KÄYTTÖÖNOTTO

Asennus

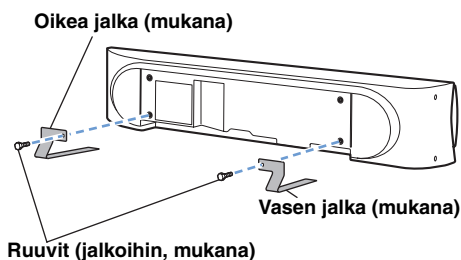
Valitse sopiva sijoituspaikka ääniprojektorille ja asenna se seinäkiinnitystelineeseen, stereolaitetelineeseen, pöytäjalustalle tai lattiajalustalle. Jotta äänimaisemasta tulisi toivotunlainen, ääniprojektorista lähtevien äänikeilojen tiellä ei saa olla esteitä, kuten huonekaluja (s. 11). Kytke erillislaitteet valmiiksi, mikäli asennusympäristö mahdollistaa sen (s. 12).

■ Huom!

- Sijoita laite paikkaan, jossa sen ympärillä on riittävästi tyhjää tilaa laitetta viilentävän ilmankierron varmistamiseksi. Suositamme laitteen asentamista seinäkiinnitystelineeseen, stereolaitetelineeseen, pöytäjalustalle tai lattiajalustalle.
- Laita se paikkaan, josta se ei pääse putoamaan, vaikka se tärähtäisi voimakkaasti. Sijoita laite paikkaan, johon pikkulapset eivät yllä.
- Jos käytössäsi on CRT-televisio (tavallinen katodisädeputkitelevisio), älä sijoita laitetta suoraan television päälle.
- Jos television kuva kuitenkin vääristyy tai ohjelman väreissä näkyy muutoksia, siirrä tämä laite etämmälle televisiosta.

■ Kiinnitä jalat

Kiinnitä mukana toimitetut jalat laitteeseen kuvan mukaan. Kiinnitä vasen ja oikea jalka oikein. Jalkoja ei tarvita, jos kiinnität laitteen lisävarusteena myytävään seinäkiinnitystelineeseen.

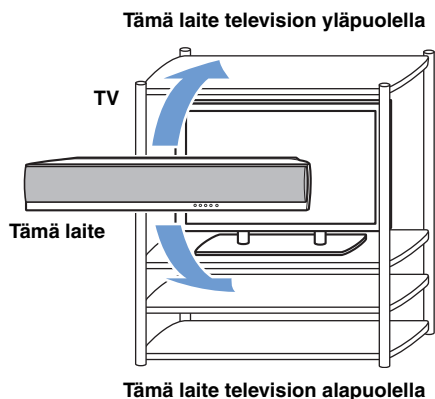


■ Huom!

- Jalkoja ei tarvita kaikissa jalustatyypeissä.

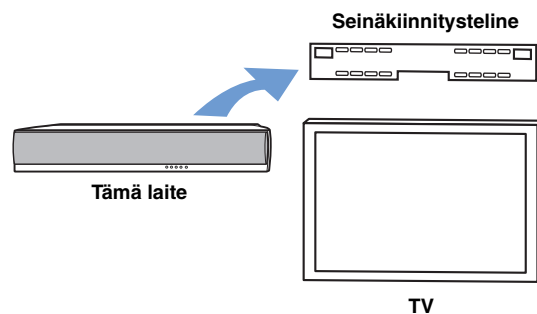
■ Laiteteline

Voit asentaa ääniprojektorin television ylä- tai alapuolelle tv-tasolle. Varmista, että laitteen ympärille jää riittävästi tilaa ilmankierrokselle. Varmista myös, että teline kestää sekä projektorin että television painon.

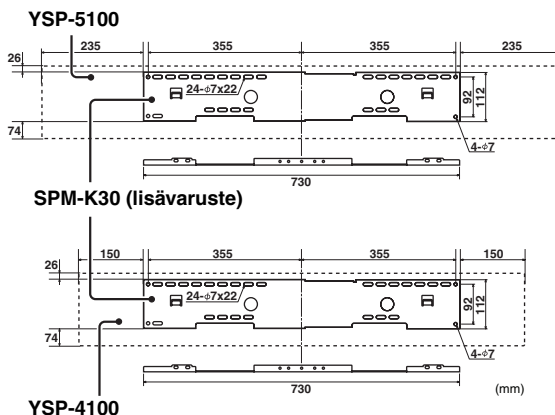


■ Seinäteline

Voit kiinnittää ääniprojektorin huoneen seinään lisävarusteena myytävällä seinäkiinnitystelineellä (kuten SPM-K30). Seinäkiinnitystelineen kiinnitys: lue lisätietoja telineen mukana toimitetusta ohjeesta.



Mitat, kun käytössä on SPM-K30



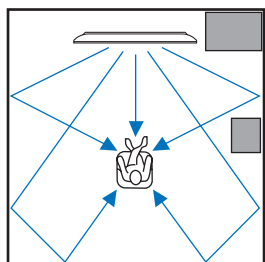
■ Pöytä- tai lattiajalusta

Voit kiinnittää sekä television että tämän laitteen erikseen myytävään pöytä- tai lattiajalustaan.

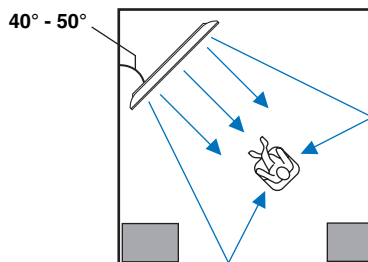
■ Ihanteellinen asennus

 : Este, kuten huonekalu

Seinän suuntaisesti (äänikeilaohjelmana 5 Beam)



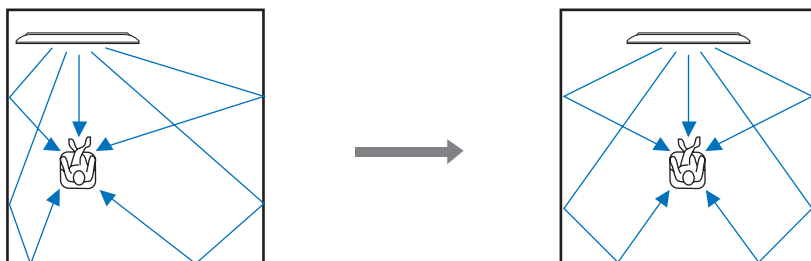
Nurkassa (äänikeilaohjelmana Stereo+3Beam)



■ Äänikuvan parantaminen

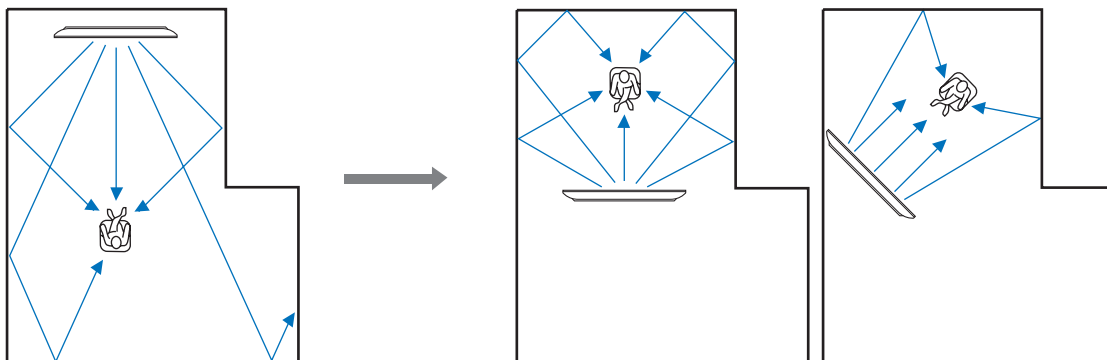
Esimerkki 1

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



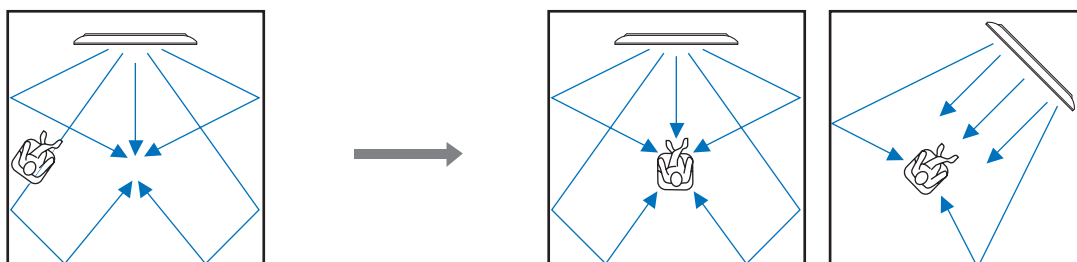
Esimerkki 2

Pyri sijoittamaan laite niin, että äänikeilat pääsevät heijastumaan seinistä.



Esimerkki 3

Pyri sijoittamaan laite suoraan kuuntelupaikan eteen.



Kytkennät

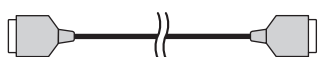
Ennen laitteiden kytkemistä

Kytchentäkaapelit

Kaapelin nimen vasemmalla puolella oleva symboli (kuten 1, 1, 1) vastaa kytkentäohjeissa (s. 12) ja (s. 13) olevia symboleja.

Ääni- ja kuvasignaali

1 HDMI-kaapeli

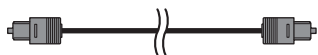


Äänisignaali

1 Audiokaapelit (mukana)



2 Optinen kaapeli (mukana)

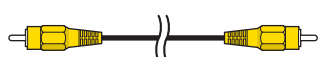


3 Digitaalinen audiokaapeli (mukana)

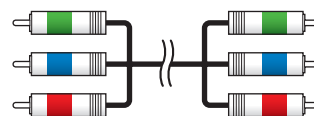


Kuvasignaali

1 Videokaapeli (mukana)



2 Komponenttivideokaapeli



Lisätietoja HDMI-liitännästä

HDMI-kaapeli pystyy välittämään samanaikaisesti audio- ja videosignaalia. Jos televisiossa ja muissa laitteissa on HDMI-liittimet, tee HDMI-kaapeleilla yksinkertaiset ja helpot kytkennät. Katso HDMI-ohjaus (s. 28), "INPUT MENU" (s. 35)

Ohjelmälähde	Audiosignaalityyppi
Blu-ray-levy HD DVD	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, 2-kanavainen PCM, monikanavainen PCM
DVD video	Dolby Digital, DTS, 2-kanavainen PCM, monikanavainen PCM
DVD-Audio	2-kanavainen PCM, monikanavainen PCM



- Tämä laite muuntaa automaattisesti sisään tulevat videosignaalit sellaisiksi, että se voi ohjata ne eteenpäin HDMI OUT -liitimestä.
- Tämän laitteen HDMI-liittin tukee HDCP-suojauksia (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- Suosittelamme HDMI-kaapelia, joka on enintään 5 metriä pitkä ja johon on painettu HDMI-logo.

Audiosignaalien valintajärjestys

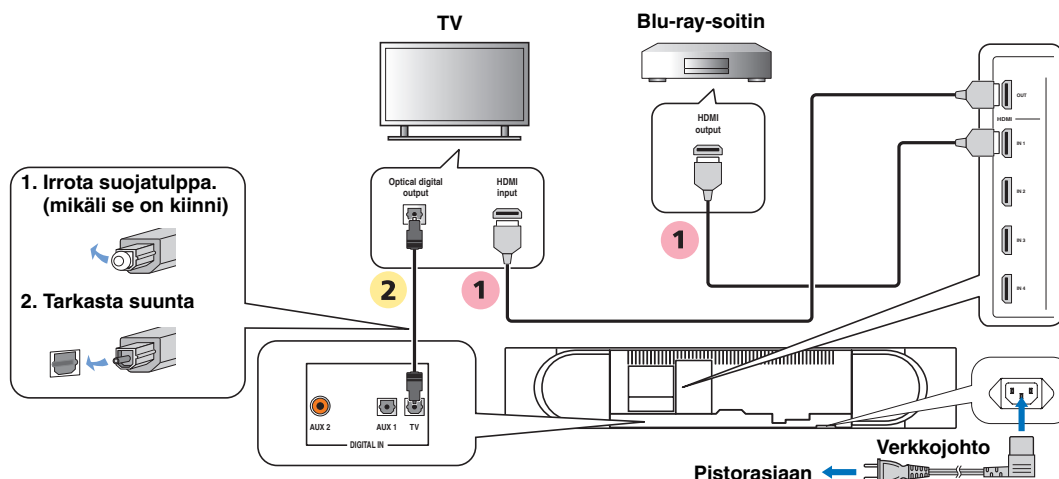
Jos yhdestä ohjelmälähteestä tulee tähän laitteeseen samanaikaisesti digitaalista ja analogista audiosignaalia, tämä laite valitsee ensisijaisesti käytettäväksi digitaalisignaalin. Esimerkki: Jos DIGITAL IN (AUX 1)- ja AUDIO IN (AUX 1)-liittimiin tulee samanaikaisesti audiosignaalia, tämä laite toistaa DIGITAL IN (AUX 1)-liittimeen tulevaa signalia, kun ohjelmälähteeksi on valittu "AUX1".

Erillislaitteiden kytkennät

Kytke erillislaitteet (TV, BD-soitin jne.) tähän laitteeseen. Kytke verkkojohto pistorasiaan vasta sitten, kun olet tehnyt kaikki muut kytkennät.

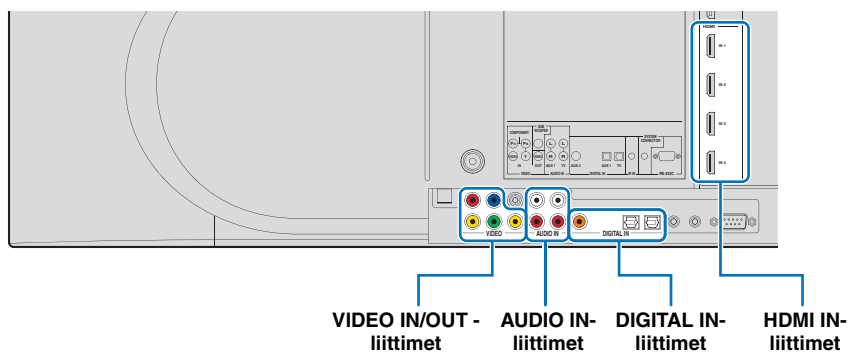
TV ja Blu-ray-soitin

Seuraavassa kytkentäesimerkissä on tehty kytkentä television ja Blu-Ray-soittimen HDMI-liittimiin. Jos haluat tehdä kytkennät muihin liittimiin, lue lisäohjeita (s. 13). Kaapelien vieressä olevat symbolit on kuvattu aikaisemmin (s. 12).



■ Audio- ja videolaitteiden kytkentä

Valitse kytkentätapa tässä laitteessa ja erillislaiteessa vapaina olevien liittimien perusteella. Taulukossa olevat kaapelien symbolit on kuvattu aikaisemmin (s. 12).



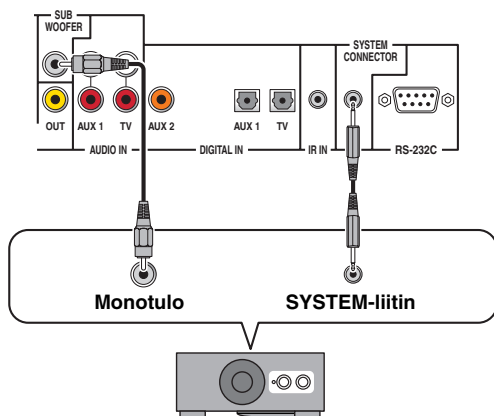
Erillislaite	Signaalityyppi	Käytä näitä liittimiä		Käytä tätä kaapelia	Tulo- eli ohjelmälähteen valintapainike
		Erillislaiteessa	Tässä laitteessa		
TV	Video	Komposiittivideotulo	VIDEO OUT	1	
	Audio	Analoginen audiolähtö	AUDIO IN (TV)	1	TV
Erillislaite, jossa HDMI-lähtöliitin	Audio/video	HDMI-lähtöliitin	HDMI IN 1-4	1	HDMI1-4
Erillislaite, jossa komponentti-videolähtöliitin	Audio	Koaksiaalinen digitaalilähtö	DIGITAL IN (AUX 2)	3	AUX2
	Video	Komponenttivideolähtö	VIDEO IN (COMPONENT)	2	
Erillislaite, jossa komposiittivideo-lähtöliitin	Audio	Optinen digitaalilähtö	DIGITAL IN (AUX 1)	2	AUX1
		Analoginen audiolähtö	AUDIO IN (AUX 1)	1	
	Video	Komposiittivideolähtöliitin	VIDEO IN (VIDEO)	1	

- VIDEO IN (VIDEO)-liittimeen tuleva videosignaali voidaan ottaa ulos VIDEO OUT- ja HDMI OUT-liittimistä. VIDEO IN (COMPONENT)-liittimeen tuleva videosignaali lähtee eteenpäin HDMI OUT-liittimestä.

Subwoofer

Kytkeä johdolla

Tee kytkentä subwooferin monoäänitulosta (monaural input) ääniprojektorin SUBWOOFER-liittimeen.

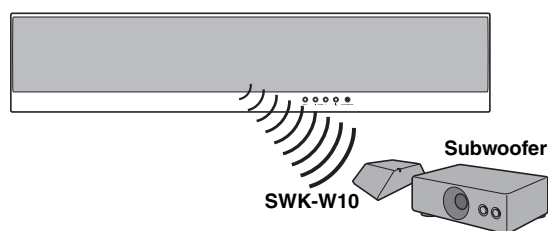


- Jos kytket subwooferin järjestelmäkaapelilla, tämän laitteen virtakytkin ohjaa myös subwooferin toimintatilaa (jos käytössä on Yamaha-subwoofer).

Langaton kytkentä

Voit kytkeä subwooferin langattomasti käyttämällä Yamahan langatonta subwoofersarjaa (SWK-W10). Lisätietoja SWK-W10-tuotteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

Katso myös "LANGATON KYTKENTÄ" (s. 36)

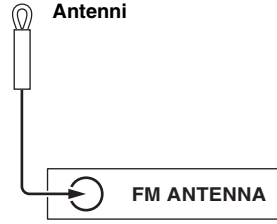


- Jotta langaton yhteys toimisi kunnolla, sinun on määritettävä sama ryhmätunnus (Group ID) tähän laitteeseen ja SWK-W10-laitteeseen. Lisätietoja ryhmätunnuksesta on käyttöohjeen s. 36 ja erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

- Huom!**
- Käytä laitetta vain siinä maassa, jossa se myytiin.

FM-antenni

Kytke mukana toimitettu FM-antenni tämän laitteen FM ANTENNA-liittimeen.

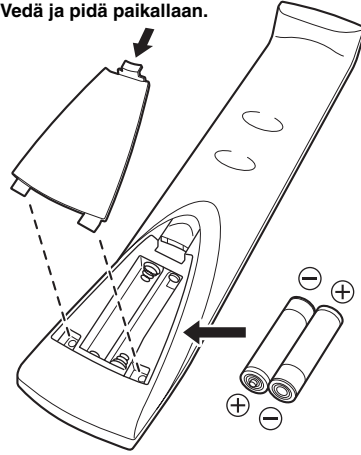


Kauko-ohjaimen käyttöönotto

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

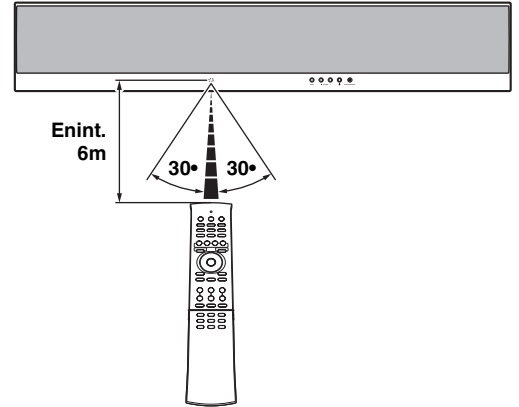
Paristot kauko-ohjaimeen

Vedä ja pidä paikallaan.



Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

Kauko-ohjain lähettää suoria infrapunasäteitä. Kauko-ohjain toimii enintään 6 m päässä tästä laitteesta. Osoita käytön aikaan suoraan kohti kauko-ohjaussignaalien vastaanotinta.



- 1 Pidä painettuna paristotilan kannen lukitsin ja avaa kansi.
- 2 Laita kaksi mukana toimitettua paristoa (R03P, UM4, AAA) paristotilaan.
Laita paristot paristotilaan siellä olevien napaisuusmerkkien suuntaisesti (+/-).
- 3 Sulje paristotilan kansi.

Valikkokieli

Valikkokielen vaihtoehdot: englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti ja venäjä. Ennen kuin noudatat seuraavia ohjeita, valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta lähtevää kuvasignaalia.

1 Pidä painettuna ISETUP -painike, kunnes television kuvaruutuun tulee "LANGUAGE SETUP"-valikko.



2 Valitse G △ / ▽ painiketta painelemalla valikkokieli. Paina G ENTER.

Vaihtoehdot: ENGLISH (englanti), DEUTSCH (saksa), Français (ranska), ESPAÑOL (espanja), ITALIANO (italia), NEDERLANDS (hollanti), Дóññèèè (venäjä)

Perusasetus: ENGLISH (englanti)

3 Sulje valikko painamalla ISETUP.

AUTO SETUP (IntelliBeam) - Automaattisäätö

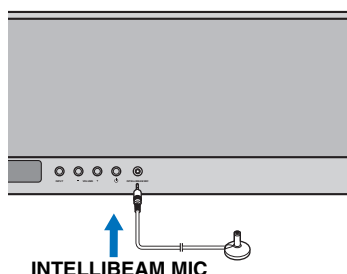
Ääniprojektori luo äänikentän siten, että se ohjaa äänikeilat kohti seiniä, joista äänikeilat heijastuvat takaisin huoneeseen. Näin äänikanavista muodostuu "saumaton" äänimaisema. Tavallisessa surround- eli tiläänentoistojärjestelmässä kaiuttimet asetellaan tiettyihin paikkoihin, jotta äänikuvasta tulisi hyvä. Myös ääniprojektorin muodostamien äänikeilojen suunta täytyy määrittää oikein, jotta paras mahdollinen äänimaisema muodostuisi juuri sinun kuuntelupaikassasi kohdalla.

- **Huom!**
- Kun päätät automaattisen AUTO SETUP-asetusvalinnan, irrota IntelliBeam-mikrofoni.
- IntelliBeam-mikrofoni on herkkä lämmölle.
 - Suojaa IntelliBeam-mikrofoni suoralta auringonvalolta.
 - Älä sijoita IntelliBeam-mikrofonia laitteen päälle.
- Et voi käyttää AUTO SETUP-automaattivalintaa silloin, kun asetuksena on "SOUND OUT" - "PREOUT" (s. 35).
- AUTO SETUP-automaattivalintaa ei voi käynnistää silloin, kun toistat iPodin/iPhonen ohjelmaa PDX-50TX-lisälaitteen kautta. Jos haluat käynnistää AUTO SETUP-automaattivalinnan, lopeta ohjelman toisto ja irrota iPod/iPhone PDX-50TX-lisälaitteesta. Lisätietoja PDX-50TX-tuotteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information".

IntelliBeam-mikrofonin sijoittaminen

Kytke ja sijoita IntelliBeam-mikrofoni näiden ohjeiden mukaan.

1 Kytke mukana toimitettu IntelliBeam-mikrofoni etulevyn INTELLIBEAM MIC-liittimeen.

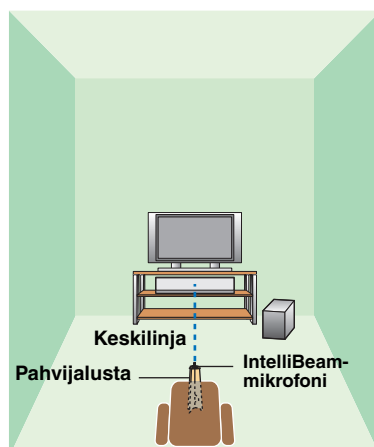
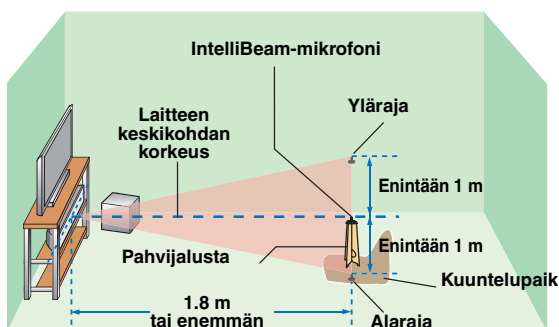


2 Laita IntelliBeam-mikrofoni tasaiselle alustalle siihen kuuntelupaikkaan, jossa ollaan useimmiten.

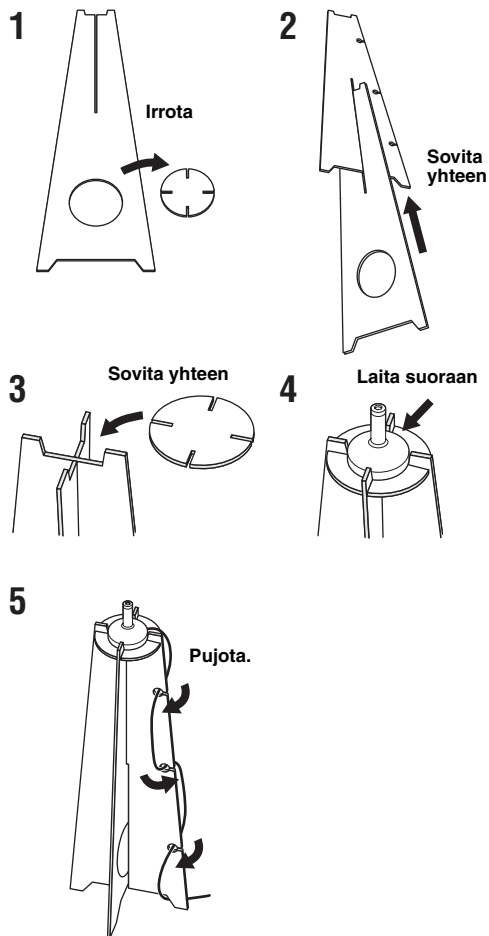
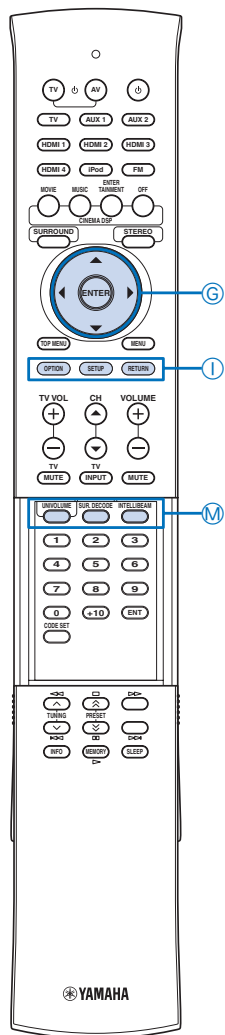
Sijoita IntelliBeam-mikrofoni vähintään 1,8 metrin päähän ääniprojektorista, suoraan projektorin eteen. Korceussuunnassa IntelliBeam-mikrofoni saa olla enintään yhden metrin ääniprojektorin keskipisteen ylä- tai alapuolella.

- Sijoita IntelliBeam-mikrofoni kuuntelupaikassa olevan

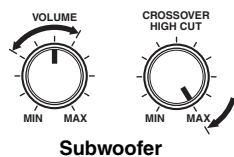
ihmisen korvien korkeudelle. Käytä mukana toimitettua pahvijalustaa tai kamerajalustaa.



■ Mukana toimitettu pahvijalusta



- Jos kytket tähän laitteeseen subwooferin, jossa on äänenvoimakkuuden ja jakotaajuuden säätömahdollisuus, kytke subwoofer toimintatilaan, säädä äänenvoimakkuus puoliväliin ja jakotaajuus suurimpaan mahdolliseen taajuuteen kuten alla olevassa kuvassa.



AUTO SETUP (IntelliBeam)

Valitse yksi alla kuvatuista AUTO SETUP-asetusvalintatavoista käyttötarkoituksen mukaan.

“BEAM+SOUND OPTIMZ”

(äänikeilojen optimointi ja äänen optimointi)

Ääniprojektori säätää äänikeilojen suuntauksen, viiveen, perusäänenvoimakkuuden ja laadun kuunteluhuoneeseen sopiviksi. Tämä on suositeltava toiminto seuraavissa tapauksissa:

- Teet asetukset ensimmäisen kerran.
- Ääniprojektori on siirretty.
- Kuunteluhuoneessa on tehty rakenteellisia muutoksia.
- Kuunteluhuoneen sisustusta on muutettu (esim. huonekaluja on siirretty).

Kesto: noin 3 minuuttia.

“BEAM OPTIMZ ONLY”

(pelkästään äänikeilojen optimointi)

Ääniprojektori säätää äänikeilojen suuntauksen kuunteluhuoneeseen sopiviksi.

Kesto: noin 1 minuutti.

“SOUND OPTIMZ ONLY”

(pelkästään äänen optimointi)

Ääniprojektori säätää äänikeilojen viiveen, perusäänenvoimakkuuden ja laadun kuunteluhuoneeseen sopiviksi. Sinun täytyy suunnata äänikeilat “BEAM OPTIMZ ONLY” toiminnolla ennen kuin voit käynnistää “SOUND OPTIMZ ONLY”-toiminnon. Tämä on suositeltava toiminto seuraavissa tapauksissa:

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

Kesto: noin 3 minuuttia.

• Huom!

- “AUTO SETUP”-asetusvalinnan aikana laite toistaa voimakkaita testiaaniä. Älä päästä lapsia ja lemmikkieläimiä huoneeseen AUTO SETUP asetusten automaattivalinnan aikana.
- Huoneessa tulee olla hiljaista. Jotta tulos olisi paras mahdollinen, sammuta ilmastointi ja muut äänekätkäyt laitteet.
- Parhaiden tulosten saamiseksi suositamme ehdottomasti, että poistut huoneesta, kunnes AUTO SETUP on valinnut asetukset. Silloin et ole äänikeilojen tiellä.
- Jos huoneessa on verhot, tee näin:
 1. Avaa verhot, niin äänikeilat heijastuvat paremmin.
 2. Käynnistä “BEAM OPTIMZ ONLY”.
 3. Sulje verhot.
 4. Käynnistä “SOUND OPTIMZ ONLY”.



- Palauta edellinen SET MENU-valikkotasoa painamalla IRETURN.

1 Paina ISETUP.

Ruudun alareunassa näkyy, mitä kauko-ohjaimen painikkeita ja toimintoja voit käyttää eri vaiheissa.



- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää “BEAM+SOUND OPTIMZ”-toiminnon pitämällä painettuna kauko-ohjaimen MINTELLIBEAM-painikkeen yli 2 sekunnin ajan. Siinä tapauksessa jatka vaiheesta 4.

GENTER
G △ / ▽
IRETURN
ISETUP
MINTELLIBEAM

2 Valitse G△ / ▽ -painiketta painelemalla "AUTO SETUP". Paina sitten GENTER.



3 Valitse G△ / ▽ -painiketta painelemalla "BEAM+ SOUND OPTIMZ", "BEAM OPTIMZ ONLY" tai "SOUND OPTIMZ ONLY". Paina sitten GENTER.



4 Valmistaudu lähtemään pois huoneesta.

Jos jäät huoneeseen, laite ei ehkä pysty valitsemaan parhaita mahdollisia asetuksia. Lähde huoneesta 10 sekunnin kuluessa sen jälkeen, kun olet painanut GENTER -painiketta vaiheessa 5.



- Odota huoneen ulkopuolella, kunnes AUTO SETUP -asetusvalinta on päättynyt.
- Asetusten automaattivalinta AUTO SETUP kestää enintään 3 minuuttia.
- Voit keskeyttää AUTO SETUP asetusvalinnan painamalla IRETURN.

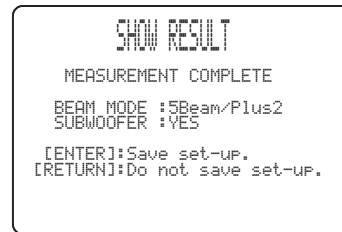
5 Käynnistä GENTER-painiketta painelemalla AUTO SETUP-asetusvalinta. Lähde huoneesta 10 sekunnin kuluessa.



Valikkosivu vaihtuu AUTO SETUP-asetusvalinnan edetessä.

Jos tapahtuu virhe, laite antaa merkkiäänen ja näkyviin tulee virheviesti. Lisätietoja kaikista virheviesteistä, AUTO SETUP (s. 18).

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



- Jos näkyviin tulee "ENVIRONMENT CHECK [FAILED]", lue lisätietoja AUTO SETUP-virheistä jäljempänä käyttöohjeesta (s. 18), paina IRETURN ja sen jälkeen käynnistä AUTO SETUP -asetusvalinta uudestaan.
- Jos näkyviin tulee "SUB WOOFER: NOT APPLICABLE" [subwoofer: ei käytettävissä], vaikka subwoofer on kytketty ääniprojektoriin, ja kytketty toimintatilaan tarkista kytkentä ja sitten säädä subwooferin äänenvoimakkuus suuremmaksi ja käynnistä AUTO SETUP uudestaan.
- Huoneen akustiset ominaisuudet saattavat aiheuttaa sen, että oikean ja vasemman etu- ja takakeilan suuntakulmaksi valikoituu sama asteluku, vaikka tuloksissa näkyy "BEAM MODE : 5 BEAM".

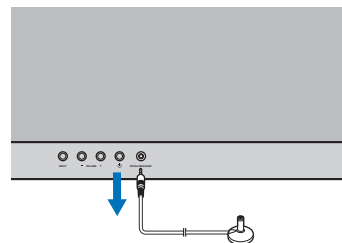
6 Vahvista asetus painamalla GENTER.

Valikko sulkeutuu 2 sekunnin kuluttua.



- Ellet halua ottaa tuloksia käyttöön, paina IRETURN.

7 Irrota IntelliBeam-mikrofoni.



Mittaustulokset jäävät laitteen muistiin, kunnes käynnistät AUTO SETUP -asetusvalinnan uudestaan tai määrität asetukset itse.

■ Virheviestit: AUTO SETUP

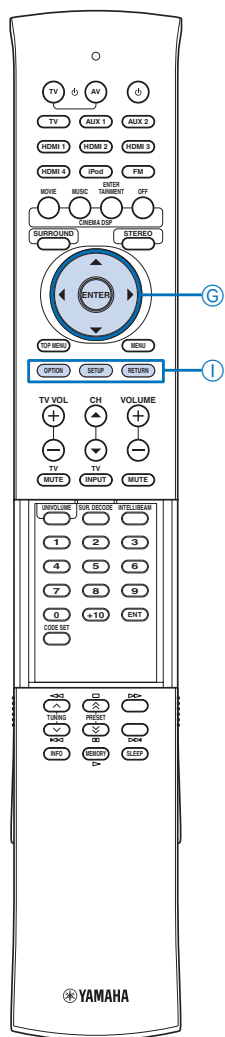
Jos virheviesti tulee näkyviin TV-ruutuun, käy läpi virheluettelo ja noudata alla olevia ohjeita.

[ERROR E-1]: Käynnistä GENTER -painiketta painamalla AUTO SETUP -asetusvalinta uudelleen tai peru toiminto painamalla IRETURN.

Muut virheet: Peru toiminto painamalla IRETURN ja käynnistä AUTO SETUP -asetusvalinta uudelleen.

Huom!

Ellei ongelma ratkea, tee asetukset itse "MANUAL SETUP" -valikossa (s. 31).



Virheviesti	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
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 kytketty tähän laitteeseen tai se irrotetaan AUTO SETUP -asetusvalinnan aikana.	Kytke IntelliBeam-mikrofoni tähän laitteeseen.	15
ERROR E-3 Unexpected control is detected. Please re-try.	Asetusten automaattivalinta keskeytyi, koska käytit jotain toimintoa AUTO SETUP -automaattivalinnan aikana.	Älä käytä mitään toimintoja, kun AUTO SETUP -asetusvalinta on käynnissä.	—
ERROR E-4 Please check MIC position. MIC should be set in front of the unit and re-try.	IntelliBeam-mikrofoni ei sijaitse tämän laitteen edessä.	Sijoita IntelliBeam-mikrofoni suoraan ääniprojektorin eteen.	15
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.	IntelliBeam-mikrofonin tulee sijaita yli 1,8 metrin päässä ääniprojektorista suoraan sen edessä. Pystysuunnassa se saa olla enintään metrin projektorin keskipisteen ylä- tai alapuolella.	15
ERROR E-6 Volume level is lower than expected. Please check MIC position/connection and re-try.	IntelliBeam-mikrofoni ei pysty keräämään ääniprojektorin toistamaa ääntä, koska äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Kytke laitteen mukana toimitettu IntelliBeam-mikrofoni laitteen liittimeen. Sijoita mikrofoni oikein. Jos ongelma ei häviä, ota yhteys valtuutettuun Yamaha-huoltoon.	15
ERROR E-7 Unexpected error happened. Please re-try.	Sisäinen virhe.	Käynnistä AUTO SETUP uudelleen.	—

GENTER
G △ / ▽
IRETURN
ISETUP

Asetusmuisti

Voit tallentaa nykyiset äänikeilojen ja äänien asetukset ääniprojektorin muistiin. Se on kätevää, jos haluat tallentaa muistiin erilaisia asetuskokonaisuuksia erilaisia kuuntelutilanteita varten. Jos esimerkiksi kuunteluhuoneen ikkunaverhoja käytetään säännöllisesti, ääniprojektori tarvitsee erilaiset asetukset verhojen ollessa kiinni ja verhojen ollessa auki, koska verhot vaikuttavat huomattavasti äänikeilojen heijastuvuuteen.



• Jos huoneessa on verhot, tee näin:

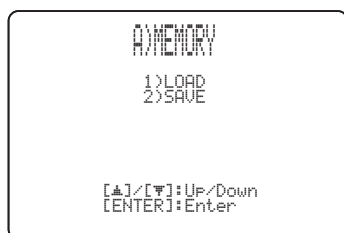
1. Avaa verhot, käynnistä "BEAM+SOUND OPTIMZ" (s. 16) ja tallenna asetukset muistipaikalle "MEMORY1".
2. Sulje verhot, käynnistä "SOUND OPTIMZ ONLY" (s. 16) ja tallenna asetukset muistipaikalle "MEMORY2".

Asetusten tallentaminen

1 Paina ISETUP.



2 Paina GENTER.



3 Valitse G ▲ / ▼ -painiketta painelemalla "SAVE". Paina sitten GENTER.



4 Valitse G ▲ / ▼ -painiketta painelemalla muistipaikka. Paina GENTER.



• Jos valitsemallesi numeropaikalle on jo tallennettu jokin asetuskokonaisuus, nykyiset asetukset tallentuvat aiemmin

tallennettujen tilalle.

5 Paina GENTER.

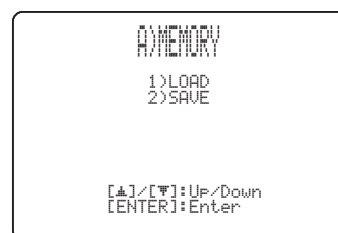
Nykyiset äänikeila- ja ääniasetukset tallentuvat valitsemallesi muistipaikkaknumerolle.

Muistipaikka-asetusten valinta käyttöön

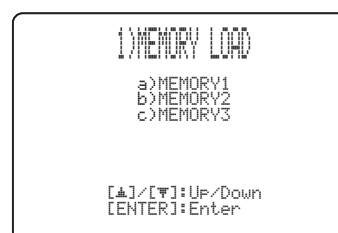
1 Paina ISETUP.

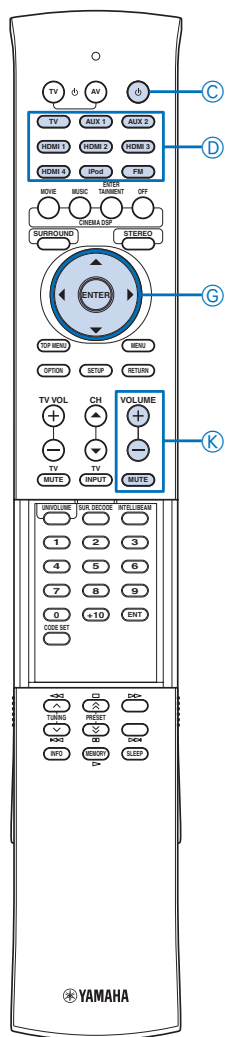


2 Paina GENTER.

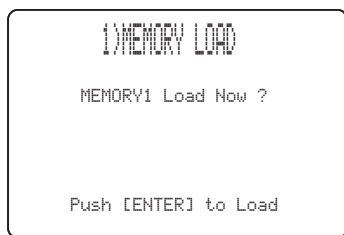


3 Paina uudelleen GENTER.



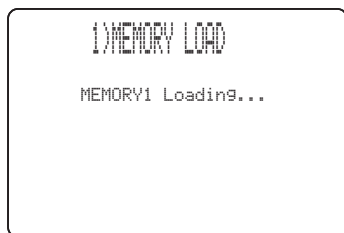


4 Valitse G $\triangle$ / ∇ -painiketta painelemalla muistipaikka. Paina GENTER.



5 Paina GENTER.

Muistipaikalle tallennetut äänikeila- ja ääniasetukset valikoituvat käyttöön.



CPower
 DAUX1/2
 DHDMI1
 DHDMI1-4
 DTulolähteen
 valintapainikkeet
 DTV
 GENTER
 G $\triangle$ / ∇
 KMUTE
 KVOLUME +/-

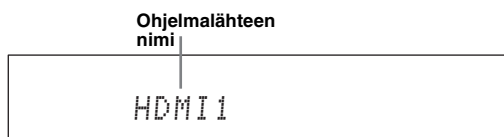
Toisto

Ohjelman toisto

Tässä luvussa neuvotaan, miten erillislaitteiden ohjelmaa toistetaan tämän laitteen kautta. Lue lisätietoja erillislaitteista laitteen omasta käyttöohjeesta.

- 1 Käynnistä tämä laite painamalla CPower (p).
- 2 Kytke tähän laitteeseen kytketyt erillislaitteet (TV, Blu-Ray-soitin jne.) toimintatilaan.

- 3 Valitse ohjelmälähde Dtulolähteen valintapainikkeella.

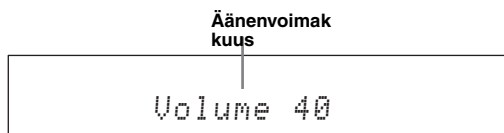


- Voit muuttaa etulevyn näytössä näkyvää ohjelmälähteenimeä (s. 35).

- 4 Käynnistä ohjelman toisto ohjelmälähteeksi valitsemastasi erillislaitteesta tai jos valitsit virittimen, valitse radioasema.

- FM-radio (s. 25)
- iPod/iPhone (s. 27)

- 5 Säädä äänenvoimakkuus K VOLUME +/- -painikkeilla.



- 6 Kytke tämä laite valmiustilaan CPower (p) -painikkeella.

Television ääni ääniprojektoriin

- 1 Valitse TV-kanava.
- 2 Valitse televisio ohjelmälähteeksi painamalla DTV.
- 3 Mykistä television äänenvoimakkuus.

Soittimen ääni ääniprojektoriin

- 1 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää soittimen ohjelmaa.

- 2 Valitse soitin ohjelmälähteeksi painamalla DHDMI1-4 tai DAUX1/2.
Esimerkiksi: jos soitin on kytketty tämän laitteen HDMI IN 1 -liittimeen, paina DHDMI1.

- 3 Käynnistä ohjelman toisto soittimesta.

- 4 Mykistä television äänenvoimakkuus.



- Jos soitin pystyy toistamaan HD-ääntä, tarkasta soittimen asetuksista, että soitin antaa eteenpäin HD-ääniformaattia ("Auto", "Bitstream", tms.).
- Ellei soitin tue HD-äänentoistoa, tarkasta soittimen asetuksista, antaako soitin eteenpäin monikanavaista lineaarista PCM-ääntä.
- Jos soitin on kytketty tämän laitteen digitaaliliittimeen, tarkasta soittimen asetuksista, että soitin antaa eteenpäin digitaalista ääniformaattia ("Bitstream", "Dolby Digital", "DTS", tms.).
- Jos haluat tehostaa äänikuvan tilavaikutelmaa, valitse soittimesta monikanavainen äänityyppi.
- Mukana toimitetulla DVD-demoleyllä voit tarkastaa, mitä digitaalisignaalia tulee ääniprojektorin digitaaliääniliittimeen (HDMI/optiseen/koaksiaaliseen). **DIGITAL** -merkkivalo palaa, kun tämä laite on tunnistanut digitaalisen audiosignaalin.

Äänentoiston mykistäminen

- 1 Mykistä äänentoisto painamalla KMUTE.
- 2 Palauta ääni kuuluviin painamalla KMUTE.

Dekooderin ja laitteeseen tulevien äänikanavien ilmaisin

■ Dekooderin ilmaisin

Näytössä oleva kuvake ilmaisee ohjelmälähteen ja valitun dekodeerin:

Valikkokieli

AUTO SETUP
(IntelliBeam)

Asetusmuisti

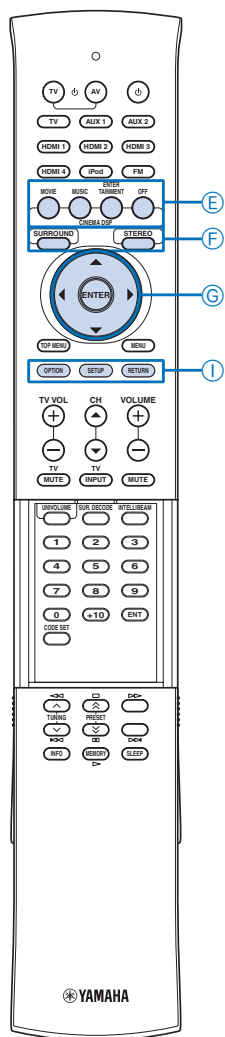
Toisto

Toistotapa

FM-viritys

iPod™

Hyödyllisiä
toimintoja

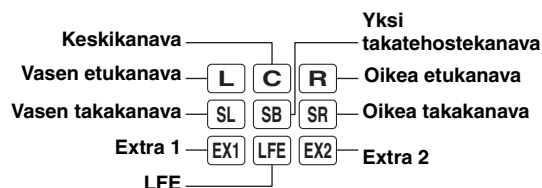


Toimintatila	Merkkivalo
Laitteeseen tulee PCM-ääntä	PCM
Laitteeseen tulee Dolby TrueHD -ääntä	TRUE HD
Laitteeseen tulee Dolby Digital Plus -ääntä	DIGITAL PLUS
Laitteeseen tulee Dolby Digital -ääntä	DIGITAL
Laitteeseen tulee Dolby Digital EX -ääntä	EX
Tilaaänen dekodeeriksi on valittu Dolby Pro Logic	PL
Tilaaänen dekodeeriksi on valittu Dolby Pro Logic II	PL II
Tilaaänen dekodeeriksi on valittu Dolby Pro Logic IIx	PL II x
Laitteeseen tulee DTS HD Master Audio -ääntä	dts + HD + MSTR
Laitteeseen tulee DTS HD High Resolution -ääntä	dts + HD + HI RES
Laitteeseen tulee DTS-digitaaliääntä	dts
Laitteeseen tulee DTS 96/24 -digitaaliääntä	dts + 96/24
Tilaaänen dekodeeriksi on valittu DTS ES discrete	dts + ES + DSCRT
Tilaaänen dekodeeriksi on valittu DTS ES matrix	dts + ES + MTRX
Tilaaänen dekodeeriksi on valittu DTS Neo:6	dts + Neo:6



- Voit valita toistettavan audiosignaalin (Auto tai DTS) valikkokohdassa "Decoder Mode" (s. 29).

Laitteeseen tulevat äänikanavat



Etulevyssä näkyvät ohjelmälähteestä tulevien äänikanavien tunnukset (riippuu laitteeseen tulevasta digitaalisignaalista).

Tulosignaali	Merkkivalo
2-kanavainen stereo	L R
5.1-järjestelmä	L C R SL SR LFE
6.1-järjestelmä	L C R SL SB SR LFE
7.1-järjestelmä	L C R SL SR EX1 LFE EX2



- Extra (EX1/EX2) -merkkivalo palaa, kun laitteeseen tulee 7.1-kanavaista signaalia Blu-ray-levyltä (tms). Takatehostekanava on yleensä tallennettu lisäkanaviin (extra). Se on kuitenkin levykohtaista.

Toistotapa

Valitse toistotapa (surround eli tilaaäni tai stereo), haluamasi CINEMA DSP -ohjelma ja dekodeeri, jotka sopivat parhaiten valitsemallesi ohjelmälähteelle.

Surround- tai stereotoisto

Valitse äänentoiston tapa (surround- eli tilaaäni tai stereoääni).

Katso myös: "CINEMA DSP -ohjelmat" (s. 22), "Tilaaänentoiston tavat" (s. 23).

Paina FSURROUND tai FSTEREO.

Voit nauttia todentuntuisesta tilaaänestä ja hifi-tasoisesta stereoäänestä.



- Tavallinen ääni (ei siis äänikeila) lähtee eteenpäin oikeasta ja vasemmasta etukanavasta. Jos ohjelmassa on monikanavaääni, laitteisto yhdistää kaikki äänikanavat vasenta ja oikeaa etukanavaa lukuun ottamatta ja toistaa ne vasemmasta ja oikeasta etukanavasta.
- Jos valitset stereoäänentoiston, CINEMA DSP (s. 22) ja dekodeerit (s. 24) lakkaavat toimimasta.

CINEMA DSP -ohjelmat

Laitteessa on Yamanhan digitaalinen äänikenttäprosessori CINEMA DSP, johon on ohjelmoitu lukuisia äänikenttiä.

Useimmat CINEMA DSP -ohjelmat ovat tarkkoja digitaalikopioita aidoista musiikin esittämisympäristöistä, kuten kuuluisia konserttisaleja, musiikin esityspaikkoja tai elokuvateattereita.



- Kun kuuntelet CINEMA DSP -ohjelmaa, valitse F SURROUND -painikkeella tilaaänen toisto ja noudata alla olevia ohjeita.
- CINEMA DSP ei käynnisty seuraavissa tapauksissa:
 - Valittuna on stereoäänentoisto.
 - Laitteisto toistaa HD-äänisignaalia.
 - Laitteisto toistaa äänisignaalia, jonka näytetaajuus on suurempi kuin 96 kHz.
 - PRE OUT -liittimistä lähtee eteenpäin audiosignaalia.

ECINEMA DSP
EOFF
FSTEREO
FSURROUND
GENTER
G Δ / ∇
G Δ / ∇
G ∇
ISETUP

1 Paina haluamaasi ECINEMA DSP -painiketta.
CINEMA DSP -ohjelmaryhmän nimi tulee näkyviin etulevyn näyttöön ja CINEMA DSP -merkkivalo (s. 7) syttyy.

2 Kun ohjelmaryhmän nimi on näkyvissä, painele ECINEMA DSP -painiketta.
Ohjelma vaihtuu jokaisella painikepainalluksella.



- Jos haluat kytkeä CINEMA DSP -ohjelman pois käytöstä, paina EOFF.

■ Elokuville (MOVIE)

Sci-Fi

Uusimpien tieteiselokuvien tarkkaan harkittu äänimaisema ja paljon erikoistehosteita sisältävien ääniraitojen hienoudet tulevat esiin. Laaja ja ulottuva äänikenttä.

Spectacle

Laaja ja vaikuttava äänimaisema. Lisää visuaalisesti upeiden ohjelmien tehoa.

Adventure

Uusimpien toimintaelokuvien jännittävä tunnelma. Tunnet dynamiikan ja nopeasti liikkuvan kohtauksen tunnelman.

■ Musiikille (MUSIC)

Music Video

Ohjelma lisää äänimaisemaan eloisaa tunnelmaa, aivan kuin olisit rock- tai jazzkonsertissa.

Concert Hall

Suuren, pyöreän konserttisalin vahvat tilaäänitehosteet. 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.

■ Viihteelle (ENTERTAINMENT)

Sports

Urheiluohjelman tiivis tunnelma tulee esiin. Selostajan ääni kuuluu keskeltä, stadionin tunnelma on laaja. Tuntuu kuin olisit urheilustadionilla.

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.

Talk Show

Puheohjelman tunnelmaan sopiva äänikuva. Korostaa keskustelun eloisuutta, mutta pitää äänenvoimakkuuden miellyttävällä tasolla.

Game

Ihanteellinen rooli- ja seikkailupeleille. Ohjelma hyödyntää elokuvien äänikenttätehosteita, ja niin saadaan syvä, kolmiulotteinen äänimaisema, jossa pelin elokuvaosuuksien äänet toistuvat kuten elokuvan katselun aikana.

Mch Stereo

Yhdistää monikanavaisen tallenteen äänikanavat kahdeksi kanavaksi, toistaa äänen kaikista kaiuttimista ja ohjaa stereoaänen laajalle alueelle. Sopii esimerkiksi juhlien taustamusiikiksi.

Tilaäänentoiston tavat

Määritä äänikeilojen lukumäärä ja äänentoistotapa.

1 Paina ISETUP.

"SET MENU" -asetusvalikko tulee television kuvaruutuun.

2 Valitse G $\triangle$ / ∇ - ja GENTER-painikkeilla "SOUND OUT MENU" - "SOUND BEAM OUT CONFIG" - "CHANNEL OUT".

3 Valitse eteenpäin lähtevien äänikanavien lukumäärä G $\triangleleft$ / $\triangleright$ -painikkeilla.

Vaihtoehdot: 5.1ch, 7.1ch
Perusasetus: 7.1ch

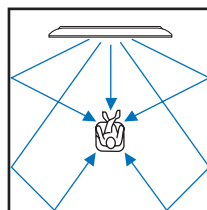
4 Valitse G ∇ -painikkeella "BEAM MODE".

5 Valitse äänentoistotapa G ∇ -painikkeilla.

6 Sulje valikko painamalla ISETUP.

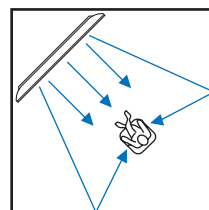
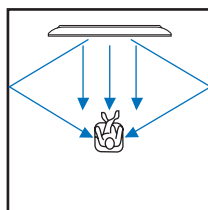
■ Äänikeilaohjelmat, kun valittuna on "5.1ch"

5 Beam



Äänikeilat muodostuvat vasemmasta ja oikeasta etukanavasta sekä keskikanavasta ja vasemmasta ja oikeasta takakanavasta. Tämä on hyvä asetus, jos katselet levyä 5.1-monikanavaääntä sisältävää ohjelmaa ja haluat kuulla tilaäänen parhaalla mahdollisella tavalla.

Stereo+3Beam



Normaali ääni toistuu vasemmasta ja oikeasta etukanavasta, äänikeilat muodostuvat keskikanavasta ja vasemmasta ja oikeasta takakanavasta. Tämä asetus on hyvä, jos katselet live-tallioitua DVD-ohjelmaa.

FM-radio

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

• Haku viritystaajuuksilta

Viritä FM-asema kuuluviin näppäilemällä viritystaajuus tai hakemalla viritystaajuutta.

• Haku muistipaikoilta

Tallenna FM-asemat numeroiduille muistipaikoille, ja viritä asema kuuluviin valitsemalla muistipaikka.

Huom!

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

Tietyn FM-aseman viritys (viritystaajuuden haku)

1 Valitse radio ohjelmalähteeksi painamalla DFM.

- Huom!
- Jos valitset etulevyn INPUT-säätimellä ohjelmalähteeksi "FM", paina kauko-ohjaimen DFM-painiketta ennen vaihetta 2, niin voit käyttää toimintoja vaiheesta 2.

2 Valitse viritystaajuus painikkeella PTUNING $\wedge / \vee$.

Etulevyn TUNED-merkkivalo syttyy, kun viritystaajuus on löytynyt. STEREO-merkkivalo ilmaisee, jos lähetyksessä on stereoääni. Katso myös "FM-mode" s. 29

Näkyvissä



Viritystaajuuden hakutavan määrää tapa, jolla painat painiketta PTUNING $\wedge / \vee$.

Paina painiketta yli 1 sekunti

Viritin hakee nykyisen taajuuden lähellä olevan taajuuden. Hyvä keino, jos viritin vastaanottaa voimakasta signaalia häiriöttä. Kun haku on käynnistynyt, irrota painikkeesta. Jos pidät painikkeen painettuna, haku jatkuu, vaikka asema löytyisi. Hyvä keino, jos haluat vielä valita tietyn aseman.

Paina painiketta nopeasti

Viritystaajuus muuttuu yksikkö kerrallaan. Hyvä keino, ellei viritin vastaanota voimakasta signaalia, vaan haku ohittaa asemat.

3 Valitse aseman viritystaajuus Numeropainikkeilla.

- Huom!
- N numeropainikkeet hakevat muistipaikalle tallennetun aseman, mikäli toimintatilana on aseman haku muistipaikoilta. Ennen kuin käytät tätä toimintoa, valitse PTUNING $\wedge / \vee$ -painikkeilla käyttöön viritystaajuuksilta haku
- Nollaa ei tarvitse näppäillä, jos se on desimaalipilkun jälkeen. Esimerkki: näppäile "889" taajuudelle "88,90 MHz", "94" taajuudelle "94,00 MHz."



- Jos vastaanotto kohisee ja ääntä on vaikea kuulla, valitse käyttöön monoääni, niin kuuluvuus paranee. Vaitse valikosta "FM Mode" - "Mono" (s. 29).

FM-asemien tallennus ja haku muistipaikalta (muistipaikkaviritys)

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

■ Asemien automattitallennus

Viritin hakee ja tallentaa voimakassignaaliset FM-asemat muistipaikoille. Muistiin tallentuu enintään 40 FM-asemaa.

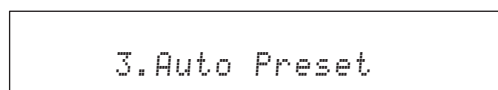
- Huom!
- Automaattihaku tallentaa muistipaikoille vain RDS-asemat.

1 Valitse radio ohjelmalähteeksi painamalla DFM.

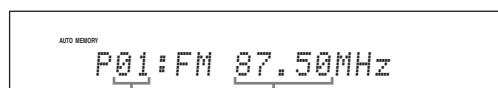
2 Paina IOPTION.

OPTION-valikko (s. 28) tulee näkyviin etulevyn näyttöön.

3 Valitse G $\triangle / \nabla$ -painiketta painelemalla "Auto Preset". Paina sitten GENTER.



Laite alkaa tallentaa FM-radioasemia 5 sekunnin kuluessa.



Muistipaikknumero

Taajuus



- Voit valita ensimmäisen muistipaikknumeron G $\triangle / \nabla$ -painikkeilla, ennen kuin painat GENTER.
- Jos haluat perua tämän toiminnon, paina IRETURN.

Kun automaattihaku on valmis, näyttöön tulee "Preset Complete".

4 Sulje valikko painamalla IOPTION.

■ Asemien manuaalitallennus

Heikkosignaaliset FM-asemat voit tallentaa muistipaikoille itse.

1 Viritä FM-asema kuuluviin.

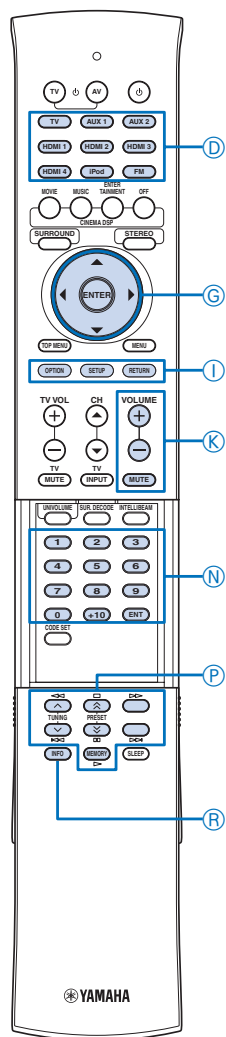
2 Paina PMEMORY.

"Manual Preset" tulee etulevyn näyttöön. Pian sen jälkeen näkyy muistipaikka, jolle viritin tallentaa aseman.



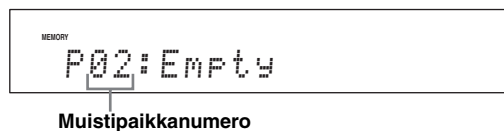
- Painamalla PMEMORY -painiketta yli 2 sekuntia voit ohittaa seuraavat vaiheet ja tallentaa aseman automaattisesti tyhjälle muistipaikalle (viimeistä

seuraavalle muistipaikalle).



3 Valitse PPRESET $\wedge / \vee$ -painikkeella muistipaikknumero, johon haluat tallentaa aseman.

Jos valitsemasi muistipaikka on tyhjä, näkyviin tulee "Empty". Jos valitset muistipaikan, jolle on jo tallennettu radioasema, näkyviin tulee aseman viritystaajuus.



- Vaihtoehtoisesti voit valita muistipaikan NNumeropainikkeilla.

4 Paina PMEMORY.

Tallennuksen jälkeen etulevyn näyttöön palautuu perustietue.

- Jos haluat keskeyttää, paina IRETURN tai älä käytä mitään vahvistintoimintoa 30 sekuntiin.

■ Muistipaikka-aseman kuuntelu

Voit hakea muistiin tallennetun aseman kuuluviin automaattisesti tai manuaalisesti.

Valitse muistipaikka PPRESET $\wedge / \vee$ -painikkeella.

- Viritin ohittaa tyhjät muistipaikat.
- "Jos näyttöön tulee "No Presets", muistissa ei ole asemia.
- Voit valita muistipaikan suoraan painamalla NNumeropainikkeita.
- NNumeropainike näppäilee viritystaajuuden, mikäli toimintatilana on aseman haku viritystaajuuksilta. Ennen kuin käytät tätä toimintoa, valitse PTUNING $\wedge / \vee$ -painikkeilla käyttöön muistipaikoilta haku

■ Muistipaikan tyhjentäminen

Voit tyhjentää muistipaikat.

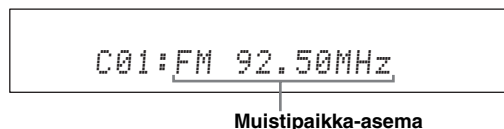
1 Valitse radio ohjelmalähteeksi painamalla DFM.

2 Paina IOPTION.

OPTION-valikko (s. 28) voi selata vain etulevyn näytön kautta.

3 Valitse G $\triangle / \nabla$ -painiketta painelemalla "Clear Preset". Paina sitten GENTER.

Näkyviin tulee muistipaikka-asema.



- Jos haluat perua tämän toiminnon, paina IRETURN.

4 Valitse G $\triangle / \nabla$ -painiketta painelemalla tyhjennettävä muistipaikka. Paina sitten GENTER.

Valitsemasi muistipaikka tyhjenee. Kun toiminto on valmis, näkyviin tulee "Cleared". Jos haluat tyhjentää useampia muistipaikkoja, toista vaihe 4.

5 Sulje valikko painamalla IOPTION.

RDS-viritin (Euroopassa)

RDS (Radio Ddata System) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä. Laitteessa on neljä RDS-tiedon näyttötietoa: PS (aseman nimi), PTY (ohjelmatyypin), RT (radioteksti) ja CT (kellonaika). Vastaava tunnus näkyy etulevyn näytössä.

- **Huom!**
- Voit valita RDS-tietueen vasta sitten, kun vastaava merkivalo näkyy etulevyn näytössä. Kaikkien RDS-tietueiden lataaminen saattaa kestää kauan.
- Laite pystyy vastaanottamaan RDS-tietoa vain, jos radioaseman lähetysignaali on riittävän voimakas. Varsinkin RT-tieto sisältää paljon dataa, joten heikkosignaalisien aseman kuuntelun aikana näyttöön ei välttämättä syty RT-tiedon valmiustilailmaisinta, vaikka muut valmiustilat näkyisivätkin.
- Jos vastaanotto-olosuhteet ovat huonot, viritä asema kuuluviin itse (s. 25).
- Jos ulkoiset häiriötekijät alkavat heikentää RDS-aseman signaali-voimakkuutta, voi RDS-tietopalvelujen välittyminen äkillisesti keskeytyä ja etulevyn näyttöön ilmestyy "...WAIT".
- Etulevyn näyttöön tulee "CT WAIT", jos vastaanotto keskeytyy, kun valitset RDS-tiedoksi kellonajan (CT).

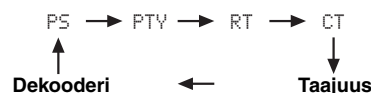
1 Viritä kuuluviin RDS-asema.

Suosittelemme, että käytät automaattihakua ja -tallennusta RDS-asemien viritämiseksi (s. 25).

Huom!

Tämän laitteen AUTO PS -toiminto valitsee viritystaajuusnäytön tilalle PS-tiedon, jos RDS-asema lähettää sitä.

2 Valitse RDS-tietue RINFO -painiketta painelemalla.



- Valitse PS, jos haluat nähdä parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman nimen.
- Valitse PTY, jos haluat nähdä parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman tyypin.
- Valitse RT, jos haluat nähdä parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman RT-tietueen.
- Valitse CT, jos haluat nähdä kellonajan.

Huom!

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

DFM
DiPod
GENTER
G $\triangle / \nabla$
IOPTION
IRETURN
KVOLUME +/-
NNumerot
PMEMORY
PPRESET $\wedge / \vee$
PTUNING $\wedge / \vee$
RINFO

Ohjelmatyyppe	Kuvaus
News	Uutiset
Current Affairs	Ajankohtaisohjelma
Information	Asia
Sport	Urheilu
Education	Opetus
Drama	Draama
Cultures	Kulttuuri
Science	Tiede
Varied Speech	Puhe
Pop Music	Popmusiikki
Rock Music	Rockmusiikki
Easy Listening	Easy listening
Light Classics	Kevyt klassinen
Serious Classic	Klassinen
Other Music	Muu musiikki

iPod™/iPhone™

Jos käytät Yamahan langatonta lähetintä iPodille (PDX-50TX/PDX-50BC), voit käyttää iPodia/iPhonea kauko-ohjaimena ja kuunnella iPodin/iPhonen ohjelmaa tämän laitteen kautta. Lisätietoja PDX-50TX/PDX-50BC-tuotteesta on erillisessä turvaohjeessa "Safety and Accessory Information". Katso myös "iPod (s. 36)

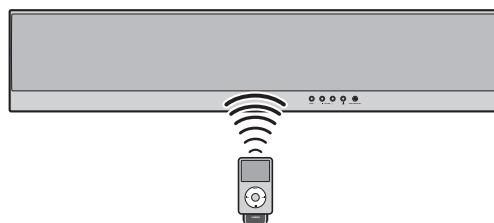


- Tämä soitin tukee seuraavia iPod/iPhone-malleja:
 - iPod 5th generation
 - iPod classic
 - iPod touch
 - iPod nano
 - iPhone
 - iPhone 3G

• Huom!

- Käytä laitetta vain siinä maassa, jossa se myytiin.
- Tämä laite ei tue seuraavia laitteita: iPod (4. sukupolvi tai vanhempi), iPod jossa ei ole Dock-liitintä, iPod photo, iPod mini.
- AUTO SETUP-automaattivalintaa ei voi käynnistää silloin, kun toistat iPodin/iPhonen ohjelmaa PDX-50TX-lisälaitteen kautta. Jos haluat käynnistää AUTO SETUP-automaattivalinnan, lopeta ohjelman toisto ja irrota iPod/iPhone PDX-50TX-lisälaitteesta.

Kytke iPod/iPhone ja PDX-50TX. Käynnistä ohjelman toisto.



- Kun käynnistät iPodin/iPhonen ohjelman toiston, tämä laite toimii automaattisesti seuraavalla tavalla.
 - Jos tämä laite on toimintatilassa, tämä laite valitsee ohjelmalähteeksi "iPod".
 - Jos tämä laite on valmiustilassa, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan ja valitsee ohjelmalähteeksi "iPod".
- Vaihtoehtoisesti voit valita ohjelmalähteen DiPod-painikkeella.
- Säädä äänenvoimakkuus iPodin/iPhonen äänenvoimakkuuden säätimillä tai tämän laitteen KVOLUME +/- -painikkeella.
- Tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan seuraavissa tapauksissa.
 - iPod/iPhone irrotetaan PDX-50TX-laitteesta.
 - iPod/iPhone kytkeytyy valmiustilaan (sleep).

Toisto

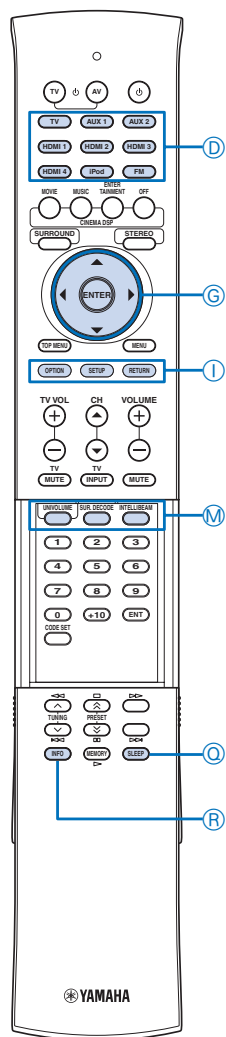
Toistotapa

FM-viritys

iPod™

Hyödyllisiä toimintoja

Hyödyllisiä toimintoja



DTulolähteen
valintapainikkeet
GENTER
G $\triangle$ / ∇
G $\triangleleft$ / $\triangleright$
IOPTION
MUNIVOLUME
QSLEEP
RINFO

Äänenvoimakkuuden automaattisäättö (UniVolume)

Tämä toiminto säätää television äänelle tietyn maksimitason, jotta äänenvoimakkuus ei muuttuisi liikaa ohjelmatyypin vaihtuessa (esim. mainosten aikana).

Paina MUNIVOLUME.

UNIVOLUME näkyy etulevyn näytössä.



- Voit sammuttaa UniVolume-toiminnon painamalla uudestaan MUNIVOLUME.
- Suosittelemme, että kytket UniVolume-toiminnon pois käytöstä musiikin toiston ajaksi.

HDMI™ -ohjauksen käyttö

Television kauko-ohjaimella voit ohjata tämän laitteen seuraavia toimintoja, jos HDMI-ohjausta tukeva TV on kytketty tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen.

- Tämän laitteen kytkentä toimintaan tai valmiustilaan (samanaikaisesti television kanssa)
- Äänenvoimakkuuden säätö
- Television äänen toistavan laitteen valinta (tämä laite tai television kaiuttimet)



- Vaikka TV tukee HDMI-ohjausta, joitakin toimintoja ei välttämättä voi käyttää. Lisätietoja television käyttöohjeesta.
- Jos kytket tämän laitteen ja (HDMI-ohjausta tukevan) Blu-ray-soittimen tai DVD-soittimen toisiinsa HDMI-kaapelilla, voit ohjata kyseisiä laitteita HDMI-ohjaustoiminnon avulla. Lue lisätietoja laitteen käyttöohjeesta.
- Suosittelemme, että kytket laitteistoon saman valmistajan television, Blu-ray-soittimen, DVD-soittimen jne.
- HDMI-ohjausta tukevia laitteita ovat mm. Panasonic VIERA Link-toimintoa tukevat televisiot, DVD-soittimet/tallentimet ja Blu-ray-soitin.

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, sinun on kytkettävä HDMI-ohjaustoiminto toimintatilaan ja rekisteröitävä HDMI-laitteet television kautta.



- Joidenkin HDMI-laitteiden osalta riittää HDMI-ohjaustoiminnon käyttöönotto. Siinä tapauksessa HDMI-laitetta ei tarvitse rekisteröidä television kautta.

HDMI-ohjauksen käyttöönotto

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

- 2 Ota HDMI-ohjaus käyttöön kummassakin laitteessa.**

Valitse tämän laitteen asetukseksi "HDMI CONTROL" - "ON" (s. 36).
Lue lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeesta.

- 3 Kytke televisio hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.**

HDMI-laitteen rekisteröinti television kautta

- 1 Valitse tämä laite television ohjelmälähteeksi.**
- 2 Kytke toimintatilaan tähän laitteeseen**

kytketty, HDMI-ohjattu laite (DVD-soitin / Blu-ray-soitin).

- 3 Valitse HDMI-ohjattava laite (Blu-ray / DVD-soitin) tämän laitteen ohjelmälähteeksi tarkastaaksesi, että videotulo toimii.**

• Huom!

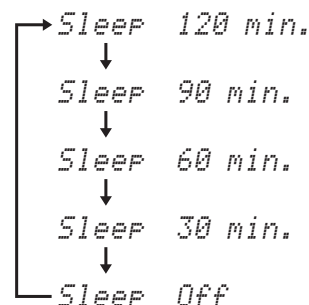
- Ellei HDMI-ohjaus toimi, tarkista seuraavat kohdat. Television sammuttaminen (verkkojohdon irrottaminen) ja kytkeminen takaisin toimintatilaan (verkkojohdon kytkeminen takaisin) saattaa auttaa myös.
 - "HDMI CONTROL" - "ON" on asetuksena tässä laitteessa (s. 36).
 - HDMI-ohjaustoiminto on valittu käyttöön television asetusten kautta.
 - Jos muutat kytkentöjä tai laitteiston kokoonpanoa, tee vaiheet 1-3 uudestaan.

Uniajastin

Uniajastin kytkee tämän laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua.

- 1 Valitse jäljelle jäävä toiminta-aika painamalla QSLEEP-painiketta.**

Ajan valinnan aikana etulevyn näytössä vilkkuu SLEEP (s. 7).



- 2 Älä paina mitään painiketta muutamaan sekuntiin.**

Etulevyn tuleva SLEEP -merkkivalo ilmaisee, että uniajastin on käytössä.

- Jos kytket tämän laitteen valmiustilaan, uniajastin kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.

OPTION-valikon asetukset kullekin ohjelmälähteelle

OPTION-valikossa säädät eri ohjelmälähteisiin vaikuttavia asetuksia (TV, AUX1/2, HDMI1-4, iPod, FM). Valikon sisältö on ohjelmälähdekohtainen.

- 1 Valitse ohjelmälähde painelemalla tulolähteen valintapainiketta D.**

- 2 Paina IOPTION.**

Valitsemasi ohjelmälähteen OPTION-valikon ensimmäinen asetuskohhta näkyy etulevyn näytössä.

1. Volume Trim

- 3 Valitse G $\triangle$ / ∇ -painiketta painelemalla valikkokohta. Paina GENTER.**

4 Valitse G ◀/▶ -painiketta painelemalla asetus. Paina GENTER.

5 Sulje valikko painamalla IOPTION.

■ OPTION-valikon kohdat

Ohjelmälähdekohtaiset asetukset valikossa.

Ohjelma- lähde	Valikkokohta			
HDMI1~4	Volume Trim	Decoder Mode		
TV	Volume Trim	Decoder Mode		
AUX1~2	Volume Trim	Decoder Mode		
FM	Volume Trim	FM Mode	Auto Preset	Clear Preset
iPod	Volume Trim			

Valikkokohdat on esitelty ohessa. Valikon sisältö on käyttöön valitun ohjelmälähteen mukainen.



- Perusasetuksen merkinä on “*”.

Volume Trim - Ohjelmälähteen äänenvoimakkuus

Vähentää äänenvoimakkuudessa tapahtuvaa muutosta ohjelmälähteiden vaihtamisen yhteydessä, sillä voit tasata äänenvoimakkuudet.

Säätöalue: -6.0dB - +6.0dB (tarkkuus 0.5 dB)

Perusasetus: 0.0dB

Decoder Mode - Dekooderi

DTS-digitaaliosignaalin valinta toistettavaksi.

Vaihtoehdot: Auto*, DTS

- Valitse Auto, jos haluat laitteen valitsevan audiotulosignaalin automaattisesti.
- Valitse DTS, jos haluat laitteen valitsevan vain DTS-signaalin. Muut signaalit eivät toistu.

FM Mode - FM-äänityyppi

Määritä FM-lähetyksen äänityyppi.

Vaihtoehdot: Stereo*, Mono

- Valitse Stereo, jos haluat, että stereoääni on aina etusijalla.
- Valitse Mono, jos haluat, että radioääni kuuluu monona.

Auto Preset - Radioasemien automaattihaku

Laite hakee automaattisesti FM-taajuusalueen radioasemat ja tallentaa ne muistipaikoille (s. 25).

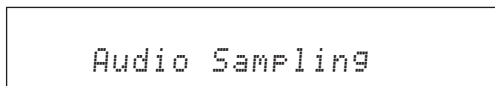
Clear Preset - Muistipaikkojen tyhjentäminen

Voit tyhjentää FM-muistipaikat (s. 26).

Tulosignaalityiedot näkyviin

Etulevyn näyttöön saat tietoa ohjelmälähteestä: näytetaajuuden, videosaalilittyylin ja resoluution.

1 Valitse ohjelmälähde (TV, AUX1/2, HDMI1-4). Paina sitten RINFO.



2 Selaa tietoja painelemalla RINFO -painiketta.

Sampling frequency - Audiosignaalin näytetaajuus

Näytteenottotaajuus, kun analogista signaalia on muutettu digitaaliseksi.

Video signal - Videotulosignaali

Sisään tulevan videosaalilittyylin signaalilittyyppi ja resoluutio.

Toisto

Toistotapa

FM-viritys

iPod™

Hyödyllisiä toimintoja

JOHDANTO

KÄYTTÖÖNOTTO

TOISTO

ASETUKSET

LITTE

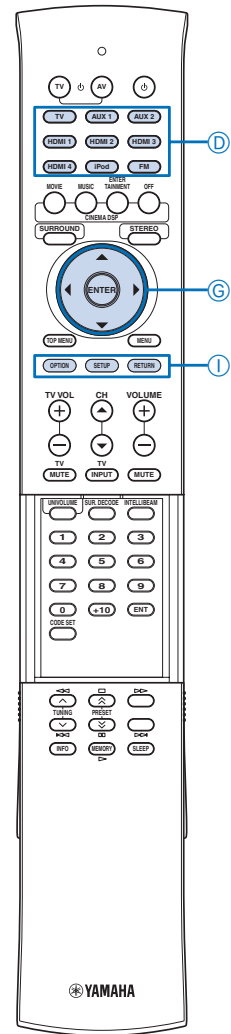
ASETUKSET

Omat säädöt SET MENU-valikosta

Voit muuttaa lukuisia laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia SET MENU-valikosta.

SET MENU -valikkokohdat

Valikko	Alavalikko	Toiminto	Sivu
MEMORY	LOAD	Muistiin tallennettujen äänikeila- ja ääniasetusten valinta käyttöön.	19
	SAVE	Parhailaan käytössä olevien äänikeila- ja ääniasetusten tallennus muistiin.	19
AUTO SETUP	BEAM+SOUND OPTIMZ	Äänikeila- ja ääniasetusten automaattinen optimointi.	16
	BEAM OPTIMZ ONLY	Äänikeila-asetusten automaattinen optimointi.	16
	SOUND OPTIMZ ONLY	Ääniasetusten automaattinen optimointi.	16
MANUAL SETUP	SETTING PARAMETERS	Kuunteluhuoneen ja kuuntelupaikan asetukset.	31
	BEAM ADJUSTMENT	Äänikeilojen asetukset.	32
	IMAGE LOCATION	Vasemman ja oikean etukanavan sijainnin säätö.	32
SOUND SET MENU	TONE CONTROL	Sävynsäädöt. Korkeiden ja matalien taajuuksien kuuluvuuden säätö.	33
	SUBWOOFER SET	Subwooferin asetusten säätö.	33
	AUDIO DELAY	Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen ero, ns. huulisynkronointi.	33
	DRC:Dynamic Range Control	Dynamiikan säätö.	34
	BASS EXTENSION	Bassotehostus.	34
	MUSIC ENHANCER	Pakaton musiikin laadun tehostaja.	34
	CHANNEL LEVEL	Kanavatasojen säätö (yksittäisten kanavien äänenvoimakkuus).	34
SOUND OUT MENU	SOUND BEAM OUT CONFIG	Äänikeilojen lähtöasetukset.	34
	SOUND OUT	Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.	34
INPUT MENU	INPUT ASSIGNMENT	Tuloliittimien määrittelyt. Määritä, mihin liitimeen olet kytkenyt erillisen ohjelmälähdelaiteen.	35
	INPUT RENAME	Ohjelmälähteiden nimeäminen. Nimi näkyy etulevyn näytössä, kun valitset ohjelmälähteen.	35
	HDMI SETUP	HDMI-asetusten säätö.	36
	WIRELESS SETUP	Langattoman toiminnan asetusten säätö.	36
DISPLAY MENU	F. DISPLAY SETUP	Etulevyn näytön asetukset.	36
	OSD SETUP	Kuvaruutuvalikon asetusten säätö.	37
	LANGUAGE SETUP	Kuvaruutuvalikon kieli.	37
	UNIT SETUP	Mittayksikkö. Valitse ääniprojektorin käyttämä mittayksikkö.	37



DTulolähteen
valintapainikkeet

GENTER

G △ / ▽ / ◀ / ▶

G △ / ▽

G ▽

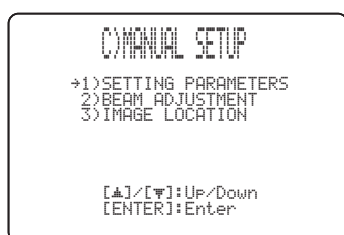
ISETUP

Perustoiminnot SET MENU-valikossa

1 Paina ISETUP.



2 Valitse G ▲ / ▼ -painiketta painelemalla valikko. Paina GENTER.



- Palauta edellinen valikkotasoin painamalla IRETURN.

3 Valitse asetus painikkeilla G ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ja GENTER.



- Perusasetuksen merkinä on “*”.

Huom!

- Valikko sulkeutuu, jos painat Dtulolähteen valintapainiketta SET MENU -valikon ollessa auki.

4 Sulje valikko painamalla ISETUP.

MANUAL SETUP

Säädä ääniprojektorin lähettämien äänikeilojen laatua ja sävyä. Jos haluat hienosäätää AUTO SETUP -automaattitoiminnot tekemiä asetuksia, avaa valikkokohdat “BEAM ADJUSTMENT” ja “IMAGE LOCATION”.

SETTING PARAMETERS - Sijaintiasetukset

SET MENU → MANUAL SETUP → SETTING PARAMETERS

Määritä ääniprojektorin sijainti kotiteatterihuoneessa ja ääniprojektorin etäisyys kuuntelupaikasta.



- Jos muutat “SETTING PARAMETERS” -asetuksia, myös kohdan “BEAM ADJUSTMENT” asetukset muuttuvat automaattisesti.

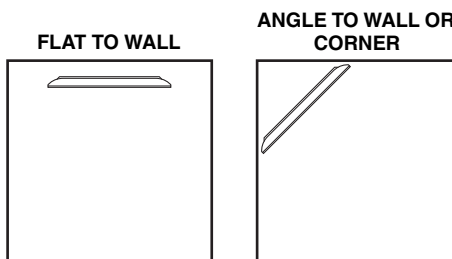
Huom!

- Jos teet muutoksia asetuskohdassa SETTING PARAMETERS, AUTO SETUP-automaattitoiminnot tekemä äänikeilojen optimointi (BEAM OPT) häviää.

1 Määritä “SETTING PARAMETERS 1/3”-kohdasta “INSTALLED POSITION”-asetus.

Määritä tämän laitteen sijoituspaikka.

Vaihtoehdot: FLAT TO WALL* (seinän suuntaisesti), ANGLE TO WALL OR CORNER (vinosti seinää kohti tai nurkassa)



• Huom!

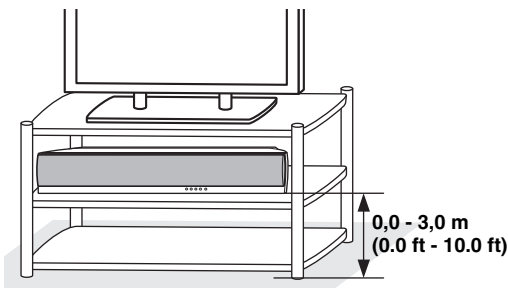
- Jos muutat tätä asetusta, BEAM MODE -äänikeilasäädöt muuttuvat automaattisesti (s. 23).

2 Määritä asetus “INSTALLED HEIGHT”.

Määritä tämän laitteen sijoituspaikan korkeus.

Säätöalue: 0.0 m - 3.0 m (0.0 ft - 10.0 ft)

Perusasetus: 1.0 m (3.5 ft)



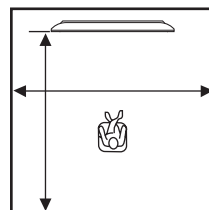
- Paina G ▼, niin ruutuun tulee seuraava sivu.

3 Määritä “SETTING PARAMETERS 2/3”-kohdasta kuunteluhuoneen asetukset.

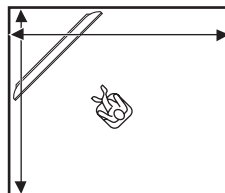
Määritä huoneen pituus ja leveys.

Säätöalue: 2.0 m - 12.0 m (6.5 ft - 40.0 ft)

Jos tämä laite on sijoitettu seinän suuntaisesti, määritä kuunteluhuoneen leveys sekä tämän laitteen ja takaseinän välinen etäisyys.

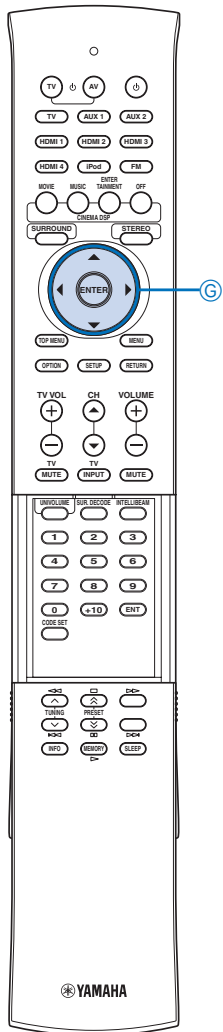


Jos tämä laite on sijoitettu nurkkaan, määritä kuunteluhuoneen leveys ja pituus.

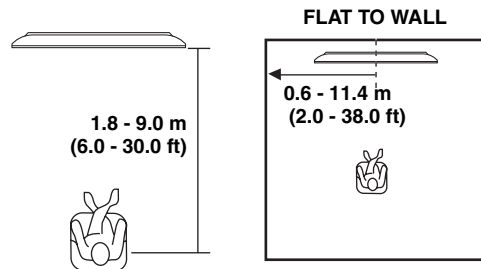


4 Määritä “SETTING PARAMETERS 3/3”-kohdasta etäisyysasetukset.

Määritä kuuntelupaikan ja tämän laitteen välinen etäisyys. Jos tämä laite on sijoitettu seinän suuntaisesti, sinun on lisäksi määritettävä kuunteluhuoneen ja vasemmanpuoleisen seinän välinen etäisyys.



Säätöalue (tästä laitteesta): 1,8 m - 9,0 m (6.0 ft - 30.0 ft)
Säätöalue (vasemmasta seinästä): 0,6 m - 11,4 m (2.0 ft - 38.0 ft)



■ BEAM ADJUSTMENT - Äänikeilojen asetukset

SET MENU → MANUAL SETUP → BEAM ADJUSTMENT

Säädä äänikeilojen suuntakulmia.

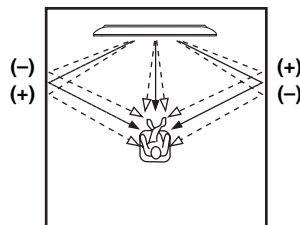
- **Huom!**
- “BEAM ADJUSTMENT” -asetukset valikoituvat automaattisesti (paitsi “FOCAL LENGTH” - “Center”), jos käynnistät AUTO SETUP -asetusvalinnan (s. 15) tai määrität “SETTING PARAMETERS” -asetukset (s. 31).
- Käytössä olevien äänikeilojen asetus (s. 23) saattaa aiheuttaa sen, että tiettyjä kaiutinpaikkoja ei voi valita säädettäväksi. Siinä tapauksessa näkyviin tulee “- -”.

1 Määritä “HORIZONTAL ANGLE” -asetus.

Säädä jokaisen äänikeilan vaakasuuntaus testiään avulla.

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

Säätöalue: L90° - R90°



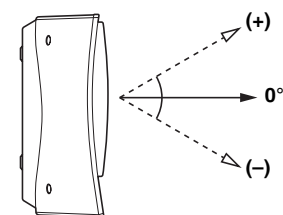
- Valitse kanava G ▽ -painikkeella.

2 Määritä “VERTICAL ANGLE” -asetus.

Säädä jokaisen äänikeilan pystysuuntaus testiään avulla.

Valitse negatiivinen arvo (- miinus), jos haluat ohjata äänikeilaa alaspäin. Valitse positiivinen arvo (+ plus), jos haluat ohjata äänikeilaa ylöspäin.

Säätöalue: -45° - +45°



3 Määritä “BEAM TRAVEL LENGTH” -asetus.

Määritä etäisyys, jonka äänikeila kulkee ääniprojektorista heijastavan seinän kautta

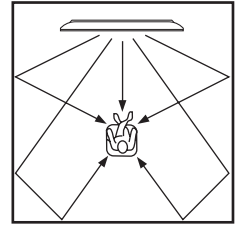
kuuntelupaikkaan. Tarkoituksena on saada kaikki äänet saapumaan kuuntelupaikkaan samanaikaisesti.

• Huom!

- Määritä tämä asetus vasta, kun olet määrittänyt “HORIZONTAL ANGLE” -asetuksen.

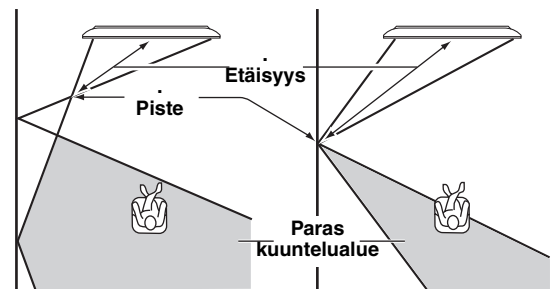
Säätöalue: 0.3 m - 24.0 m (1.0 ft - 80.0 ft)

Nuolen pituus ilmaisee äänikeilan kulkeman etäisyyden.



4 Määritä “FOCAL LENGTH” -asetus.

Määritä, kuinka pitkä matka on ääniprojektorin etulevystä kunkin kuvitteellisen kaiuttimen keskipisteeseen. Valitse negatiivinen arvo (miinus), jos haluat ohjata keskipistettä ulospäin (suurentaa parhaan kuuntelupaikan aluetta). Valitse positiivinen arvo (+ plus), jos haluat ohjata takaisin peruskohtaan (kaventaa parhaan kuuntelupaikan aluetta).



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

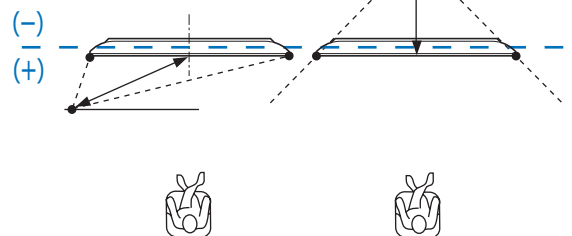


- Suositamme, että käytät perusasetusta (-0.5 m tai -1.5 ft) keskikaiuttimelle “Center”.
- Parhaan kuuntelualueen leveys laajenee, jos käynnistät AUTO SETUP -automaattivalinnan (s. 15) tai jos määrität “SETTING PARAMETERS” -asetukset (s. 31).

Esimerkki

Vasen etukanava

Keskikanava



■ IMAGE LOCATION - Äänikuvan sijainti

SET MENU → MANUAL SETUP → IMAGE LOCATION

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

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

Voit säätää tätä asetuskohtaa vain, jos asetuksena on "BEAM MODE" - "5Beam Plus2", "5 Beam" tai "3 Beam" (s. 23).



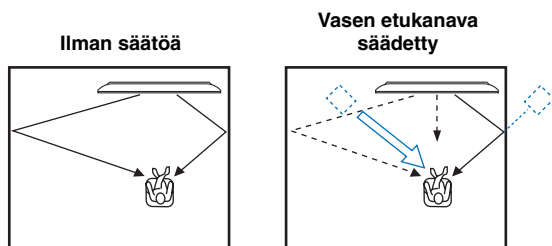
- Voit säätää kunkin äänikanavan asetusta, katso "CHANNEL LEVEL" (s. 34)

Vaihtoehdot: OFF*, ON

- Valitse "ON", jos haluat määrittää äänen suunnan.

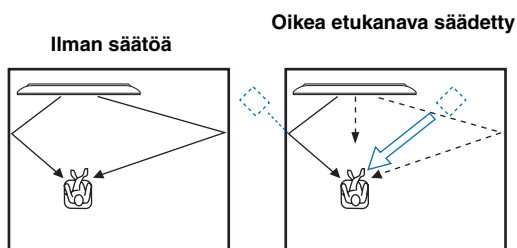
1 Säädä vasemman etukanavan äänikuvan sijaintia (LEFT).

Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä.



2 Säädä oikean etukanavan äänikuvan sijaintia (RIGHT).

Mitä isompi prosenttiluku, sitä voimakkaammin myös keskiäänikeila toistaa ääntä.



SOUND SET MENU

■ TONE CONTROL - Sävyntasäädöt

SET MENU → SOUND SET MENU → TONE CONTROL

Bassojen ja diskanttien korostus/vaimennus.

TREBLE - Korkeiden äänien kuuluvuus

Säädä korkeiden taajuuksien kuuluvuus

Vaihtoehdot: -10,0 dB - +10,0 dB

Perusasetus: 0.0 dB

BASS - Matalien äänien kuuluvuus

Säädä matalien taajuuksien kuuluvuus

Vaihtoehdot: -10,0 dB - +10,0 dB

Perusasetus: 0.0 dB

■ SUBWOOFER SET - Subwoofer-asetukset

SET MENU → SOUND SET MENU → SUBWOOFER SET

Määritä subwooferin asetukset.

BASS OUT - Bassosignaalin toisto

Määritä, mihin matalataajuiset tehosteäänit (LFE) ja matalataajuiset äänet (bassosignaalit) ohjautuvat.

Vaihtoehdot: SUBWOOFER, FRONT OR AUTO*

- Valitse SUBWOOFER, jos olet kytkenyt subwooferin subwooferkaapelilla. Kaikki LFE-signaalit ja muiden äänikanavien matalat taajuudet ohjautuvat subwooferiin.
- Valitse FRONT OR AUTO, ettei käytä subwooferia tai subwooferiin on langaton yhteys. Kaikki LFE-signaalit ja muiden äänikanavien matalat taajuudet ohjautuvat etukeiloihin silloin, kun et käytä subwooferia. Signaalit ohjautuvat subwooferiin automaattisesti, jos langaton yhteys subwooferin ja tämän laitteen välillä on muodostettu oikein. Jos langaton yhteys katkeaa, signaalit ohjautuvat automaattisesti etukeiloihin.

CROSS OVER - Jakotaajuus

Jos kohdassa "BASS OUT" on asetus "SUBWOOFER", voit tämän kohdan kautta määrätä, mitä taajuutta matalammat taajuudet laite käsittelee "matalina taajuuksina". Rajataajuutta matalammat taajuudet ohjautuvat subwooferin toistettavaksi.

Vaihtoehdot: 80Hz, 100Hz, 120Hz*

LFE LEVEL - Matalataajuisen tehosteiden kuuluvuus

Sovita LFE-taso käyttämäsi subwooferin suorituskyvyn mukaiseksi. Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun vahvistin toistaa Dolby Digital- tai DTS-ääntä.

Vaihtoehdot: -20 dB - 0 dB*

DISTANCE - Etäisyys

Määritä subwooferin etäisyys kuuntelupaikasta.

Vaihtoehdot: 0.3 m - 15.0 m (1.0 ft - 50.0 ft)

Perusasetus: 3.0 m (10.0 ft)

■ AUDIO DELAY - Äänisignaalin viive

SET MENU → SOUND SET MENU → AUDIO DELAY

Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen ero, ns. huulisynkronointi.

AUTO LIP SYNC - Automaattinen tahdistuksen viive

Tämä laite voi säätää automaattisesti viiveen (automaattisen tahdistuksen), jos automaattista tahdistusta tukeva televisio on kytketty tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen.

Vaihtoehdot: ON*, OFF

- Valitse ON, jos tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen kytketty televisio tukee automaattista signaalintahdistusta. Silloin audiosignaalin viive säätyy automaattisesti.
- Valitse OFF, jos tämän laitteen HDMI OUT -liittimeen kytketty televisio ei tue automaattista signaalintahdistusta tai haluat kytkeä automaattitahdistuksen pois käytöstä. Voit säätää audiosignaalin viiveen itse kohdasta "HDMI".

TV

Säädä, kuinka paljon TV -liittimiin tulevaa audiosignaalia viivästytetään.

Säätöalue: 0 msec* - 400 ms

HDMI

Säädä, kuinka paljon HDMI IN -liittimiin tulevaa audiosignaalia viivästytetään. Tämä asetus vaikuttaa vain, kun asetuksena on "AUTO LIP SYNC" - "OFF"

Säätöalue: 0 msec - 400 msec

Perusasetus: 30 ms

AUX1/2

Säädä, kuinka paljon AUX1/2 -liittimiin tulevaa audiosignaalia viivästytetään.

Säätöalue: 0 ms - 400 ms

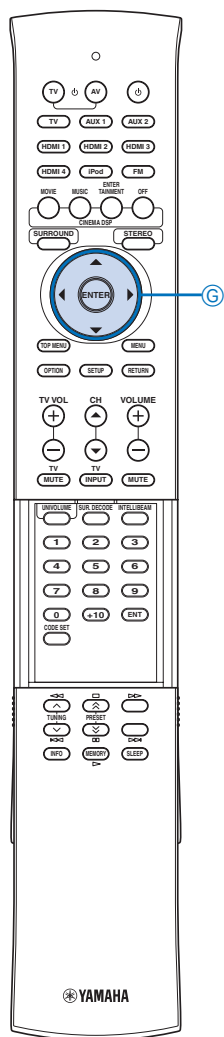
Perusasetus: 30 ms

Asetukset (SET MENU)

Lisäasetukset (ADVANCED SETUP)

Lisävahvistin

Erillislaitteet



■ DRC:Dynamic Range Control Dynamiikka-alue

SET MENU → SOUND SET MENU → DRC:Dynamic Range Control

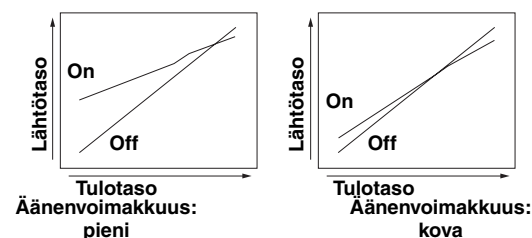
Säädä dynamiikan supistus. Dynamiikka-alue tarkoittaa tallenteen käyttökelpoista äänialaa; ts. se on kohinarajan yläpuolella olevan hiljaisen äänenvoimakkuuden ja säröytymisrajan alapuolella olevan kovan äänenvoimakkuuden välinen alue.

Adaptive DRC - Mukautuva dynamiikanhallinta

Laite voi säätää dynamiikkaa automaattisesti äänenvoimakkuuden säädön yhteydessä. Kun tämä toiminto on käytössä, dynamiikka-alue muuttuu seuraavalla tavalla.

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. Äänialue toistuu äänenvoimakkuutta säätämättä vaimeista voimakkaiksi.



Vaihtoehdot: On*, Off

- Valitse On, jos haluat mukautuvan dynamiikanhallinnan käyttöön.
- Valitse Off, jos haluat mukautuvan dynamiikanhallinnan pois käytöstä.



- “Dolby/DTS DRC”-kohtaan valikoituu automaattisesti “Max”, jos valitset “Off”-asetuksen.
- Tähän asetuskohtaan valikoituu automaattisesti “Off”, jos UniVolume-toiminto kytketään käyttöön silloin, kun tähän kohtaan on automaattisesti valikoitunut “On”, koska UniVolume-toiminto on kytketty pois käytöstä.

Dolby/DTS DRC - Dolby Digital/DTS-signaalin dynamiikka

Valitse käytettävä dynamiikka-alue laitteen purkamalle Dolby Digital- tai DTS-äänelle.

Vaihtoehdot: Max* (Maximum), Standard, Min/Auto (Minimum/Auto)

- Valitse Max, jos haluat kuulla äänen
- dynamiikka-alueita säätämättä.
- Valitse Standard, jos haluat käyttää perusdynamiikkaa, jota suositellaan normaalia käyttöä varten.
- Valitse Min/Auto, jos haluat käyttää dynamiikkaa, joka sopii käytettäväksi hiljaisella äänenvoimakkuudella tai hiljaisessa ympäristössä, kuten illalla. Toiminto vaikuttaa bittivirtasignaaliin lukuunottamatta Dolby TrueHD -ääntä (Min) ja säätää Dolby TrueHD -signaalin tulosignaalin tietojen perusteella (Auto).



- “Adaptive DRC”-kohtaan valikoituu automaattisesti “Off”, jos valitset “Max”-asetuksen.

■ BASS EXTENSION - Matalien äänien kuuluvuus

SET MENU → SOUND SET MENU → BASS EXTENSION

Kytke bassotehostus käyttöön tai pois käytöstä. Kun toiminto on käytössä, BASS EXT -merkkivalo näkyy etulevyn näytössä (s. 7).

Vaihtoehdot: OFF, MID*, DEEP

- Valitse OFF, jos haluat kuulla bassoäänet muuttamattomina.
- Valitse MID, jos haluat bassoäänen kohtalaisen voimistuksen.
- Valitse DEEP, jos haluat syvän bassotoiston.

■ MUSIC ENHANCER - Musiikin tehostaja

SET MENU → SOUND SET MENU → MUSIC ENHANCER

Kytke pakatun musiikkitiedoston tehostus käyttöön tai pois käytöstä. Kun toiminto on käytössä, ENHANCER -merkkivalo näkyy etulevyn näytössä (s. 7).

AUX1/2

Valitse, vaikuttaako pakatun musiikin tehostus AUX1/2 -tulolähteen ääneen.

Vaihtoehdot: ON, OFF*

- Valitse ON, jos haluat pakatun musiikin tehostuksen vaikuttavan AUX1/2 -tulolähteen ääneen.
- Valitse OFF, jos et halua pakatun musiikin tehostuksen vaikuttavan AUX1/2 -tulolähteen ääneen.

iPod

Valitse, vaikuttaako pakatun musiikin tehostus iPod/iPhone -ääneen.

Vaihtoehdot: ON*, OFF

- Valitse ON, jos haluat pakatun musiikin tehostuksen vaikuttavan iPod/iPhone -ääneen.
- Valitse OFF, jos et halua pakatun musiikin tehostuksen vaikuttavan iPod/iPhone -ääneen.

■ CHANNEL LEVEL - Kanavataso

SET MENU → SOUND SET MENU → CHANNEL LEVEL

Voit säätää kunkin äänikanavan äänenvoimakkuutta testiäänän avulla.

Säätöalue: -10,0 dB - +10,0 dB

- Säädettävissä olevat kanavat riippuvat “CHANNEL OUT” -asetuksesta.
- “Surround Back R” ja “Surround Back L” eivät ole säädettävissä, mikäli asetuksena on “SOUND OUT” - “SPEAKER”.

SOUND OUT MENU

■ SOUND BEAM OUT CONFIG - Äänikeila- asetukset

SET MENU → SOUND OUT MENU → SOUND BEAM OUT CONFIG

Määritä toistettavien äänikanavien lukumäärä ja äänentoistotapa. Lisätietoa: Tiläänentoiston tavat (s. 23).

■ SOUND OUT - Äänen lähtöasetukset

SET MENU → SOUND OUT MENU → SOUND OUT Eteenpäin lähtevän audiosignaalin asetukset.

SOUND OUT - Äänen toistavan laitteen valinta

Valitse, mihin äänisignaali ohjataan. Asetus vaikuttaa samanaikaisesti kaikkiin kanaviin.

Vaihtoehdot: SPEAKER*, PRE OUT

- Valitse SPEAKER, jos haluat tämän laitteen toistavan ääntä.
- Valitse PRE OUT, jos haluat äänisignaalin lähtevän eteenpäin tämän laitteen PRE OUT -liittimistä. Sinun on lisäksi valittava asetukseksi "LFE Level" - "BASS OUT" niin kuin alla on neuvottu.



- Asetukset välillä "BASS OUT" - "LFE Level" vaikuttavat PRE OUT -liittimiin, kun ne on valittu audiosignaalin eteenpäin antaviksi liittimiksi

BASS OUT - Bassosignaalin toistavan laitteen valinta

Valitse, mihin bassosignaali ohjataan. "BASS OUT"-asetukset vaikuttavat PRE OUT -liittimiin.

Vaihtoehdot: SUBWOOFER, FRONT*

- Valitse SUBWOOFER, jos haluat kuulla bassoäänet subwooferista.
- Valitse FRONT, jos haluat kuulla bassoäänet erillisestä vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta.

Front SP Size - PRE OUT-liittimien kautta käytettävän etukaiuttimen koko

Määritä erillisten etukaiuttimien koko.

Vaihtoehdot: Small, Large*

- valitse Small, jos etukaiuttimen bassoelementin halkaisija on pienempi kuin 16 cm. Vasemman ja oikean etukanavan matalat taajuudet kuuluvat subwooferista.

Center SP Size - PRE OUT-liittimien kautta käytettävän keskikaiuttimen koko

Määritä erillisen keskikaiuttimien koko.

Vaihtoehdot: None, Small*

- Valitse None, jos keskikaiutinta ei käytetä. Keskikanavan äänet ohjautuvat vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen.
- Valitse Small, jos käytössä on pieni keskikaiutin. Keskikanavan matalat taajuudet kuuluvat subwooferista (tai sekoittuvat vasempaan ja oikeaan etukanavaan, mikäli käytössä ei ole subwooferia).

PRE OUT Volume - PRE OUT -liittimistä lähtevän signaalin äänenvoimakkuus

Säädä PRE OUT -liittimistä eteenpäin lähtevän signaalin lähtötaso.

Säätöalue: -30,0 dB - 0,0 dB

Perusasetus: -18,0 dB

LFE Level - PRE OUT- liittimistä lähtevän LFE-signaalin äänenvoimakkuus

Säädä PRE OUT -liittimistä eteenpäin lähtevän LFE-signaalin eli matalataajuuksien tehosteiden lähtötaso. Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun laite purkaa Dolby Digital- tai DTS-ääntä.

Säätöalue: -20 dB - + 0 dB*

INPUT MENU

INPUT ASSIGNMENT - Liitinmäärittelyt

SET MENU → INPUT MENU → INPUT ASSIGNMENT

Määritä tämän laitteen ohjelmälähteiden

valintapainikkeiden toiminta. Valikkosivulla soluissa näkyvä liitin on perusasetus.

Katso myös "AUDIO SELECT" (s. 36)



- Paina G / , niin ruutuun tulee seuraava sivu.

AUDIO1

Valitse painike, jolle AUDIO IN (TV) -liittimet määritetään.

Vaihtoehdot: TV*, AUX1, AUX2, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4

- Huom!** Kohdassa "AUDIO2" valittu ohjelmälähde ei näy. Jos haluat valita kohdassa "AUDIO2" valitun ohjelmälähteen, muuta "AUDIO2" -asetusta ja määritä asetus sen jälkeen.

AUDIO2

Valitse painike, jolle AUDIO IN (AUX 1) -liittimet määritetään.

Vaihtoehdot: AUX1*, AUX2, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, TV

- Huom!** Kohdassa "AUDIO1" valittu ohjelmälähde ei näy. Jos haluat valita kohdassa "AUDIO1" valitun ohjelmälähteen, muuta "AUDIO1" -asetusta ja määritä asetus sen jälkeen.

OPTICAL1

Valitse painike, jolle DIGITAL IN (TV) -liitin määritetään.

Vaihtoehdot: TV*, AUX1, AUX2, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4

- Huom!** Kohdassa "OPTICAL2" tai COAX valittu ohjelmälähde ei näy. Jos haluat valita edellä mainituissa kohdissa valitun ohjelmälähteen, muuta vastaavaa asetusta ja määritä asetus sen jälkeen.

OPTICAL2

Valitse painike, jolle DIGITAL IN (AUX 1) -liitin määritetään.

Vaihtoehdot: AUX1*, AUX2, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, TV

- Huom!** Kohdassa "OPTICAL1" tai COAX valittu ohjelmälähde ei näy. Jos haluat valita edellä mainituissa kohdissa valitun ohjelmälähteen, muuta vastaavaa asetusta ja määritä asetus sen jälkeen.

COAX

Valitse painike, jolle DIGITAL IN (AUX 2) -liitin määritetään.

Vaihtoehdot: AUX2*, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, TV, AUX1

- Huom!** Kohdassa "OPTICAL1" tai OPTICAL2 valittu ohjelmälähde ei näy. Jos haluat valita edellä mainituissa kohdissa valitun ohjelmälähteen, muuta vastaavaa asetusta ja määritä asetus sen jälkeen.

INPUT RENAME - Ohjelmälähteen nimi

SET MENU → INPUT MENU → INPUT RENAME

Voit muuttaa ohjelmälähteen nimeä, joka näkyy ohjelmälähteen valintahetkellä. Valitse nimi ehdotetuista vaihtoehdoista tai kirjoita haluamasi nimi.

Vaihtoehdot

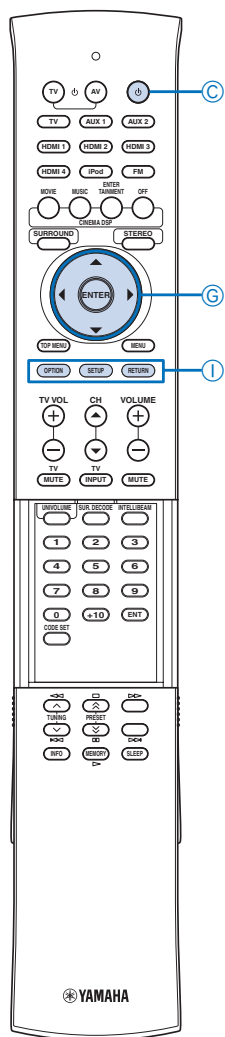
- Valitse G / -painikkeella ohjelmälähde, jonka nimeä haluat muuttaa.

Asetukset (SET MENU)

Lisäasetukset (ADVANCED SETUP)

Lisävahvistin

Erillislaitteet



2 Valitse G / -painikkeella ohjelmälähteelle nimi.

Vaihtoehdot: TV, Blu-ray, DVD, HDDVD, STB, Satellite, Game

3 Sulje valikko painamalla IRETURN.

Nimen kirjoittaminen

1 Valitse G / -painikkeella ohjelmälähde, jonka nimeä haluat muuttaa.

2 Paina GENTER.

“▽” näyttää kirjoitettavan kirjaimen kohdan.

3 Siirrä G / -painikkeella alaviiva “_” muutettavan merkin kohdalle.

4 Valitse uusi merkki G / -painikkeella.

5 Toista vaiheet 3-4, jos haluat muuttaa muita kirjaimia.

6 Paina lopuksi GENTER.

7 Sulje valikko painamalla IRETURN.



- Käytettävissä ovat A - Z, 0 - 9, a - z, symbolit (!, ?, <, > jne.).

■ HDMI SETUP - HDMI-asetukset

SET MENU → INPUT MENU → HDMI SETUP

Määritä HDMI-signaalin toistoon ja HDMI-ohjaukseen liittyvät asetukset

SUPPORT AUDIO - Äänen toistava laite

Valitse HDMI-äänen toistava laite. Asetus vaikuttaa vain, kun asetuksena on "HDMI CONTROL - OFF".



- Johonkin HDMI IN-liittimeen tuleva HDMI-videosignaali lähtee aina eteenpäin HDMI OUT-liitimestä.

Vaihtoehdot: (tämän laitteen mallinimi)*, OTHER

- Valitse tämä, jos haluat HDMI-audiosignaalin toistuvan tästä laitteesta.
- Valitse OTHER, jos haluat HDMI-audiosignaalin toistuvan siitä HDMI-laitteesta, joka on kytketty HDMI OUT -liittimeen.

AUDIO SELECT - Äänisignaalin toisto

Valitse, aluatko ohjata HDMI IN-liittimiin tulevan HDMI-audiosignaalin eteenpäin tästä laitteesta. Toiminnosta on hyötyä, jos haluat HDMI-videosignaaliin jonkin muun taustaaäänän kuin samasta HDMI-lähteestä tulevan äänen. Esimerkki: Jos valitset asetukseksi "AUDIO SELECT" - "HDMI1" - "OFF" ja "INPUT ASSIGNMENT" - "OPTICAL1" - "HDMI1" (s. 35), voit kuunnella DIGITAL IN (AUX 1) -liittimiin kytketyn laitteen toistamaa ääntä samalla, kun katselet HDMI IN 1 -liittimiin kytketyn laitteen toistamaa HDMI-videosignaalia.

Vaihtoehdot: OFF, ON*

HDMI CONTROL - HDMI-ohjaus

HDMI-toiminnolla voit linkittää tämän laitteen ja HDMI-yhteisohjattavan television. Lisätietoja: HDMI-ohjauksen käyttö (s. 28).

Vaihtoehdot: OFF*, ON

- Valitse OFF, jos haluat kytkeä HDMI-ohjauksen pois käytöstä. Tämän laitteen virrankulutus valmiustilassa vähenee.
- Valitse ON, jos haluat kytkeä HDMI-ohjauksen käyttöön.

■ WIRELESS SETUP - Langaton kytkentä

SET MENU → INPUT MENU → WIRELESS SETUP

Määritä langaton yhteys tämän ja PDX-50TX- tai SWK-W10-laitteen välille.

Wireless Function - Langaton toiminto

Valitse, haluatko käyttää tämän laitteen langatonta yhteyttä. Vaihtoehdot: No, Yes*

- Valitse No, jos et halua käyttää langatonta yhteyttä.
- Valitse Yes, jos haluat käyttää langatonta yhteyttä.

iPod Interlock iPod

Valitse, ohjaako iPod/iPhone-laitteen toimintatila tämän laitteen toimintatila. Kun tämä toiminto on käytössä, tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilasta toimintatilaan, kun kytket iPodin/iPhonen toimintatilaan. Tämä laite myös kytkeytyy valmiustilaan, jos iPod/iPhone kytketään valmiustilaan.

Vaihtoehdot: OFF, ON*

- Valitse OFF, jos haluat, ettei iPod/iPhone-laitteen toimintatila ohjaa tämän laitteen toimintatila. Tämän laitteen virrankulutus valmiustilassa vähenee.
- Valitse ON, jos haluat, että iPod/iPhone-laitteen toimintatila ohjaa tämän laitteen toimintatila.

Group ID - Ryhmätunnus

Ryhmätunnusta käytetään muodostettaessa langaton yhteys Yamaha-tuotteeseen, joka tukee AirWired-toimintoa. Jos haluat muodostaa yhteyden tämän laitteen, PDX-50TX- ja SWK-W10-laitteen välille, määritä laitteisiin sama ryhmätunnus.

Vaihtoehdot: A1*, A2, A3, B1, B2, B3



- PDX-50TX tukee vain tunnuksia "1" (A1), "2" (A2) ja "3" (A3).

DISPLAY MENU

■ F.DISPLAY SETUP - Etulevyn näytön asetukset

SET MENU → DISPLAY MENU → F.DISPLAY SETUP

Säädä etulevyn näytön kirkkaus ja näyttöasetukset.

STANDARD DIMMER - Normaali himmennys

Määritä, kuinka kirkas etulevyn näyttö on tämän laitteen toimintojen käytön aikana.

Vaihtoehdot: -2, -1, OFF*

AUTO DIMMER - Automaattinen himmennys

Määritä, kuinka kirkas etulevyn näyttö on silloin, kun tämän laitteen toimintoja ei käytetä. Etulevyn näyttö himmenee tai sammuu asetuksen mukaan automaattisesti sen jälkeen, kun mitään toimintoa ei ole käytetty tiettyyn aikaan.

Vaihtoehdot: DISPLAY OFF, -3 - -1, OFF*

- Valitse OFF, jos haluat saman kirkkauden kuin asetuksessa "STANDARD DIMMER".
- Valitse -3 - -1, jos haluat näytön himmenevän selvästi (verrattuna lähtötasoon, jonka määrität kohdassa

C Power
G ENTER
G /
G /
I RETURN
I SETUP

“STANDARD DIMMER”).

- Valitse DISPLAY OFF, jos haluat etulevyn näytön pimenevän.

■ OSD SETUP - Kuvaruututietue

SET MENU → DISPLAY MENU → OSD SETUP

Säädä kuvaruututietueen paikka ja taustaväri.

OSD SHIFT - Kuvaruututietueen paikka

Säädä kuvaruututietueen sijaintia korkeussuunnassa.

Valitse negatiivinen arvo (, miinus), jos haluat nostaa tietuetta. Valitse positiivinen arvo (+ plus), jos haluat laskea tietuetta.

Vaihtoehdot: -5 - +5

Perusasetus: ±0

OSD BACK COLOR - Taustaväri

Säädä kuvaruututietueen taustaväri.

Vaihtoehdot: Blue* (sininen), Gray (harmaa), Black (musta), Purple (lila), Red (punainen)

■ LANGUAGE SETUP - Kieli

SET MENU → DISPLAY MENU → LANGUAGE SETUP

Kuvaruutuvalikon kieli.

Vaihtoehdot: ENGLISH (englanti), DEUTSCH (saksa), Français (ranska), ESPAÑOL (espanja), ITALIANO (italia), NEDERLANDS (hollanti), Ёóññëëë (venäjä)

Perusasetus: ENGLISH (englanti)

■ UNIT SETUP - Mittayksikkö

SET MENU → DISPLAY MENU → UNIT SETUP

Valitse ääniprojektorin kaiutinasetusten yhteydessä käyttämä mittayksikkö.

Vaihtoehdot: METERS*, FEET

• METERS: Metri.

• FEET: Jalka.

- **Huom!** Jos vaihdat asetusta, äänikeilasäädöt saattavat muuttua.

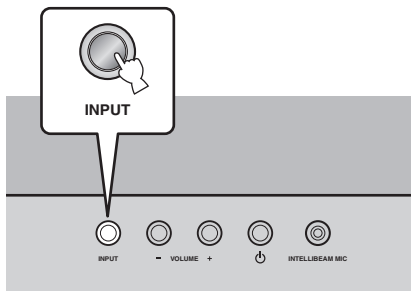
ADVANCED SETUP - Järjestelmän lisäasetukset

Laitteen järjestelmäasetukset tehdään etulevyn näytön kautta. Näissä valikoissa on lisää laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia.

1 Kytke tämä laite valmiustilaan CPower p - painikkeella.

2 Paina pohjaan etulevyn INPUT -painike, ja paina sitten kauko-ohjaimen CPower p - painiketta.

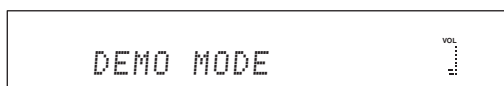
Pidä painettuna INPUT, kunnes etulevyn näyttöön tulee “ADVANCED SETUP”.



3 Paina ISETUP.

4 Valitse G △ / ▽ -painiketta painelemalla valikko. Paina GENTER.

Esimerkki (valittuna “DEMO MODE”)



- Palauta edellinen valikkotaso painamalla IRETURN.

5 Valitse asetukset G ◀ / ▶ -painikkeella.

6 Kytke tämä laite valmiustilaan CPower p - painikkeella.

Uusi asetukset on käytössä, kun kytket tämän laitteen seuraavan kerran toimintatilaan.



- Perusasetuksen merkinä on “*”.

TURN ON VOLUME - Aloitusäänenvoimakkuus

Voit määrittää ääniprojektorille äänenvoimakkuuden, joka on käytössä, kun kytket laitteen toimintatilaan.

Säätöalue: OFF*, 01 to 99, MAX (Maximum)

MAX VOLUME SET - Maksimiäänenvoimakkuus

Voit määrittää ääniprojektorille suurimman sallitun äänenvoimakkuuden, jota laitteisto ei ylitä.

Säätöalue: 01 - 99, MAX* (Maximum)

PANEL INP.KEY - Etulevyn ohjelmälähteen valintapainike

Määritä, onko etulevyn INPUT -painike käytössä. Jos haluat kytkeä painikkeen pois käytöstä, valitse “P.INPUT: OFF”.

Choices: P.INPUT: ON*, P.INPUT: OFF

F.PANEL KEY - Etulevyn painikkeet

Valitse, toimivatko etulevyn painikkeet (ei koske ADVANCED SETUP -toimintoja). Jos haluat kytkeä painikkeet pois käytöstä, valitse “F.PANEL: OFF”.

Vaihtoehdot: F.PANEL: ON*, F.PANEL: OFF

R.INPUT POWER - Virrankytkentä kauko-ohjaimen ohjelmälähteen valintapainikkeella

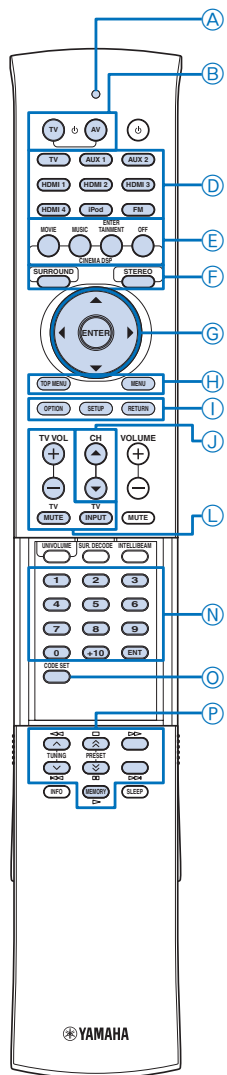
Valitse, haluatko tämän laitteen kytkeytyvän automaattisesti toimintatilaan, kun painat kauko-ohjaimesta jonkin ohjelmälähteen valintapainiketta. Jos haluat kytkeä toiminnon käyttöön, valitse “R.INPUT PW: ON”.

Asetukset (SET MENU)

Lisäasetukset (ADVANCED SETUP)

Lisävahvistin

Erillislaitteet



A Signaalien lähetyssilmäin
BAV
BTV
DTulolähteen valintapainikkeet
EOFF
FSTEREO
FSURROUND
GNuolipainikkeet (△ / ▽ / ◀ / ▶)
GENTER
HMENU
HTOP MENU
IRETURN
ISETUP
JCH △ / ▽
L TV:n ohjauspainikkeet
N Numerot
O CODE SET
P Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Vaihtoehdot: R.INPUT PW: OFF*, R.INPUT PW: ON

AC ON STANDBY - Valmiustilaan sähkökatkon jälkeen

Tämä laite voi kytkeytyä valmiustilaan sähkövirran palaututtua virtakatkoksen jälkeen (esim. kun sähköjohto on irrotettu pistorasiasta, virranjakelussa on ollut sähkökatkos tms.). Valitse toiminto käyttöön valitsemalla "AC STANDBY: ON".

Choices: AC STANDBY: OFF*, AC STANDBY: ON

MEMORY PROTECT - Muistin suojaus

Suojaa muutoksilta asetukset, jotka olet tallentanut projektorin muistiin. Jos haluat suojata asetukset, valitse "PROTECT: ON".

Vaihtoehdot: PROTECT: OFF*, PROTECT: ON

DEMO MODE - Demo

Koekuuntele äänikeiloja testiäänä avulla. Kytke demo toimintatilaan valitsemalla "BEAM DEMO: ON".

Vaihtoehdot: BEAM DEMO: OFF*, BEAM DEMO: ON

- Jos haluat siirtää äänikeilaa vaakatasossa, sammuta tämä laite ja kytke se sitten takaisin toimintatilaan ("DEMO" tulee näkyviin etulevyn näyttöön). Käynnistä ohjelmalähteen toisto ja paina sitten EOFF.
- Pysäytä äänikeilan liike painamalla uudestaan EOFF.
- Jos haluat säätää äänikeilan suuntausta käsin, paina FSURROUND tai FSTEREO silloin, kun äänikeila ei liiku.



- Kun olet tarkastanut äänikeilan, valitse tähän kohtaan asetus "BEAM DEMO: OFF".
- Jos valitset asetukseksi "SOUND OUT" - "PRE OUT", "DEMO MODE" ei toimi.

FACTORY PRESET - Tehdasasetukset

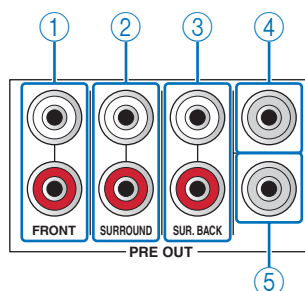
Palauta laitteeseen perusasetukset.

Vaihtoehdot: CANCEL*, RESET

Lisävahvistin

Voit kytkeä erillisen vahvistimen PRE OUT -liittimiin. Valitse asetukseksi "SOUND OUT" (s. 34) - "PRE OUT" ja määritä sen jälkeen "PRE OUT BASS Management" -asetukset.

Katso myös Tiläänentoiston tavat (s. 23)



① FRONT PRE OUT -liittimet

Antavat eteenpäin vasemman ja oikean etukanavan signaalin.

② SURROUND PRE OUT-liittimet

Antavat eteenpäin vasemman ja oikean takakanavan signaalin.

③ SUR. BACK PRE OUT -liittimet

Antavat eteenpäin vasemman ja oikean takatehostekanavan signaalin.

④ CENTER PRE OUT -liitin

Antaa eteenpäin keskikanavan signaalin.

⑤ SUBWOOFER PRE OUT -liitin

Kytke subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).

• Huom!

- Seuraavat toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, jos käytät erillistä vahvistinta.
 - AUTO SETUP (s. 15)
 - CINEMA DSP -ohjelmat (s. 22)
 - UniVolume (s. 28)
 - MUSIC ENHANCER (s. 34)
 - BASS EXTENSION (s. 34)
 - Adaptive DRC (s. 34)

Muiden laitteiden ohjaaminen

Huom! Joitakin laitteita ei voi ohjata, vaikka koodi on ohjelmoitu. Silloin sinun on käytettävä laitteen omaa kauko-ohjainta.

Voit ohjata erillislaitteita tämän laitteen kauko-ohjaimen seuraavilla painikkeilla ottamalla käyttöön sopivan kauko-ohjainkoodin (englanninkielisen käyttöohjeen sivu 45). Ennen kuin käytät toimintopainikkeita, valitse ohjattava erillislaitte painamalla yhtä D tulolähteen valintapainikkeella.

B TV p

Kytkee television toimintatilaan tai valmiustilaan.

B AV p

Kytkee ohjelmälähteeksi valitun erillislaitteen toimintatilaan tai valmiustilaan.

G Cursor (△ / ▽ / ◀ / ▶) keys, **ENTER**

Valitsee valikkokohtia.

H TOP MENU

Avaa BD/DVD-levyn päävalikon.

H MENU

Avaa BD/DVD-levyn valikon.

I RETURN

Paluu edelliselle valikkosivulle.

J CH △ / ▽

Valitsee erillislaitteesta saatavilla olevat kanavat.

L TV-ohjauspainikkeet

TV VOL +/-

Television äänenvoimakkuuden säätö.

TV MUTE

Television äänenvoimakkuuden mykistys.

TV INPUT

Valitsee television ohjelmälähteen.

N Numerot

Valitse numero tai määritä kanavan numero.

O CODE SET

Erillislaitteen kauko-ohjainkoodin ohjelmointi (s. 39).

P Erillislaitteen ohjauspainikkeet

Ohjaavat erillislaitetta.



• BTVp ja LTV -ohjauspainikkeet toimivat aina, ohjelmälähteestä riippumatta.

• **Huom!**

• Erillislaitte voi aiheuttaa sen, että osa tai kaikki toiminnot eivät toimi. Silloin sinun on käytettävä laitteen omaa kauko-ohjainta.

• Jos ohjaat televisiota tämän laitteen kauko-ohjaimella silloin, kun HDMI-ohjaus on käytössä, tämä laite tai HDMI-liittimeen kytketty erillislaitte voivat joissakin tapauksissa toimia virheellisesti.

■ Valmistaja- eli kauko-ohjauskoodit

1 Paina pohjaan OCODE SET, ja paina sitten sitä Dtulolähteen valintapainiketta, jolle kauko-ohjaussignaali on määritetty.

A Signaalien lähetyssilmäisin välähtää kahdesti.

2 Päästä irti OCODE SET -painikkeesta.

3 Näppäile Nnumeropainikkeilla (englanninkielisen käyttöohjeen sivu 45) erillislaitteen kauko-ohjauskoodi.

Aina kun painat painiketta, A signaalien lähetyssilmäisin välähtää kerran. Kun 5-numeroinen kauko-ohjauskoodi on näppäilty oikein, A signaalien lähetyssilmäisin palaa noin 2 sekunnin ajan.



• Jos haluat poistaa kauko-ohjauskoodin valitulta ohjelmälähteeltä, näppäile "00010".

• **Huom!** Jos painat muuta kuin Nnumeropainiketta, A signaalien lähetyssilmäisin välähtää 5 kertaa ja asetustila kytkeytyy pois käytöstä

4 Testaa toimintaa tämän laitteen kauko-ohjaimella.

Jos erillislaitte toimii oikein, koodi on nyt käytössä. Ellei kauko-ohjaus toimi, näppäilyt koodin ehkä väärin. Tarkasta kauko-ohjauskoodi (englanninkielisen käyttöohjeen sivu 45) ja yritä uudelleen.

• **Huom!** Ellet tee mitään vaiheen 1 jälkeen tai vaiheen 2 puolivälissä 30 sekunnin kuluessa, A signaalien lähetyssilmäisin välähtää 5 kertaa ja asetustila kytkeytyy pois käytöstä.

■ Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen

1 Paina pohjaan OCODE SET -painike, ja paina ISETUP.

A Signaalien lähetyssilmäisin välähtää kahdesti.

2 Päästä irti OCODE SET -painikkeesta.

3 Näppäile NNumeropainikkeilla kauko-ohjauskoodi "99999".

Aina kun painat Nnumeropainiketta, A signaalien lähetyssilmäisin välähtää kerran. Signaalien lähetyssilmäisin välähtää kerran. Kun kauko-ohjauskoodi on näppäilty oikein, A signaalien lähetyssilmäisin palaa noin 2 sekunnin ajan ja asetusten palautus on valmis.

• **Huom!** Jos painat jotakin muuta painiketta, A signaalien lähetyssilmäisin välähtää 5 kertaa ja asetusten palautus kytkeytyy pois käytöstä.

Asetukset (SET MENU)

Lisäasetukset (ADVANCED SETUP)

Lisävahvistin

Erillislaitteet

JOHDANTO

KÄYTTÖÖNOTTO

TOISTO

ASETUKSET

LITE

Vianmääritys

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

■ Yleistä

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Laite ei toimi normaalisti.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua.	12
Laite ei kytkeydy toimintatilaan CPower (P)-painiketta painamalla, tai se asettuu valmiustilaan pian virrankytkeytymisen jälkeen.	Verkkojohto ei ole kiinni tai on kiinni huonosti.	Kytke verkkojohto hyvin.	12
	Laite on altistunut voimakkaalle ulkoiselle sähköiskulle (esim. salama tai voimakas staattinen sähköisyys).	Kytke vahvistin valmiustilaan. Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se takaisin 30 sekunnin kuluttua. Laitteen pitäisi nyt toimia normaalisti.	12
Vahvistin kytkeytyy äkillisesti valmiustilaan.	Vahvistimen sisälämpötila on noussut liikaa. Ylikuumenemisen estävä suojapiiri on kytkenyt vahvistimen valmiustilaan.	Anna vahvistimen jäähtyä noin tunnin ajan, ja kytke se sitten uudestaan toimintatilaan.	—
	Uniajastin on sammuttanut laitteen.	Kytke laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.	21
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkenä.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	12
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu vahvistimen ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea ohjelmälähde INPUT-painikkeella tai Dtulolähteen valintapainikkeella.	21
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta.	21
	Ääni on mykistetty.	Palauta ääni kuuluviin painamalla KMUTE tai KVOLUME +/- ja säädä äänenvoimakkuus.	21
	Ääniprojektori ei pysty toistamaan ohjelmälähteenä olevaa materiaalia, kuten näytetaajuudeltaan yli 96 kHz:n PCM-ääntä.	Valitse vain sellaisia ohjelmia, joita tämä laite pystyy toistamaan.	—
		Muuta ohjelmälähteen ääniasetuksia siten, että laite antaa ääniprojektorille sopivaa ääniformaattia.	—
	Vahvistimeen kytketty HDMI-laite ei tue HDCP-kopioinninsuojauksstandardeja.	Kytke vahvistimeen vain sellaisia HDMI-laitteita, jotka tukevat HDCP-kopioinninsuojauksstandardeja.	12
	“Asetuksena on “SUPPORT AUDIO” - “OTHER”, eikä tämä laite toista HDMI-audiosignaalia.	Muuta “SUPPORT AUDIO”-asetusta tämän laitteen “SET MENU”-valikosta.	36
Ei ääntä tai liian vaimeaa ääni tietystä äänikanavasta.	Kanavan lähtötaso on mykistetty.	Säädä kanavatasoa voimakkaammaksi.	34
	Äänikeila-asetus on väärin.	Säädä äänikeila-asetusta.	32
	Olet valinnut ohjelmälähteen äänentoiston stereona.	Käynnistä tilaäänien toisto.	22
	Jotkin äänentoistotavat eivät hyödynnä tiettyjä äänikeiloja tiettyjen äänikanavien toistossa.	Valitse jokin toinen äänikeilaohjelma.	23
Subwooferista ei kuulu ääntä.	“Asetuksena on “SUBWOOFER SET - BASS OUT - FRONT OR AUTO”.	Valitse SUBWOOFER SET - BASS OUT - SUBWOOFER.	33
	Toistettavassa ohjelmassa ei ole matalataajuisia ääniä.		
Subwooferista ei kuulu ääntä langattoman yhteyden aikana.	Tämän laitteen ja SWK-W10-laitteen ryhmätunnus (Group ID) ovat erilaiset.	Määritä tämän laitteen ja SWK-W10-laitteen ryhmätunnukseksi (Group ID) sama asetusta.	36
	“Asetuksena on Wireless Function” - “No”.	Valitse Wireless Function - Yes.	36
Basso säröytyy tai bassot ovat liian vaimeat.	“CROSS OVER”- kohdassa on väärä asetusta. Asetus löytyy “SUBWOOFER SET”-valikkokohdasta.	CROSS OVER”-kohtaan on valittava oikea asetusta. Asetus löytyy “SUBWOOFER SET”-valikkokohdasta.	33
Tilaaäänitehosteet kuuluvat hyvin vaimeasti.	Kuunteluhuone on epäsäännöllisen muotoinen.	Sijoita ääniprojektori neliön tai suorakaiteen muotoiseen huoneeseen.	—
	Äänikeila ei heijastu seinästä kuuntelupaikkaan.	Laita tasapintainen esine, kuten seinälevy, äänikeilan kulkutielle.	—

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Digitaalinen audiosignaali ei toistu. (DIGITAL-merkki ei tule etulevyn näyttöön.)	Ohjelmaa toistavasta laitteesta on analoginen kytkentä tähän laitteeseen.	Tee HDMI- tai digitaalinen kytkentä.	12
	Erillislaitteen asetukset estävät digitaaliäänen lähdön laitteesta eteenpäin.	Lue lisätietoja laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	—
	Erillislaitteen asetukset estävät bittivirtamuotoisen (bitstream) äänisignaalin lähdön eteenpäin laitteesta.	Lue lisätietoja laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	—
Häiriötä, jos subwoofer ei ole kytketty.	Toistettavan äänen voimakas bassoääni laukaisi suojapiirin.	Vaimenna äänenvoimakkuutta.	21
		Valitse SUBWOOFER SET - BASS OUT - SUBWOOFER.	33
		Kytke subwoofer ja säädä asetukset kohdasta "SUBWOOFER SET".	33
Ei kuvaruututietueita.	Kaapeli ei ole kunnolla kytketty televisioon tai tähän laitteeseen.	Kytke kaapeli oikein.	12
HDMI-ohjaus ei toimi oikein.	"SUBWOOFER SET" kohdassa on asetus "OFF". Asetus on SET MENU-valikossa.	Valitse asetukseksi "SET MENU" - "HDMI CONTROL" - "ON".	36
	HDMI-ohjaustoiminto on valittu pois käytöstä television asetusten kautta.	Lue lisätietoja television mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	—
	Ketjussa on liian monta HDMI-laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita	—
Automaattinen audiosignaalin tahdistus ei toimi, vaikka asetuksena on "AUTO LIP SYNC" - "ON"	Televisio ei tue audiosignaalin automaattitahdistusta.	Valitse asetukseksi "AUTO LIP SYNC" - "OFF". Säädä sen jälkeen audiosignaalin viive itse.	33
"Not Available" tulee etulevyn näyttöön jonkin painikkeen painamisen jälkeen.	Painiketta ei voi käyttää laitteen senhetkessä toimintatilassa.		—

■ FM-radio

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
FM-radio kohisee voimakkaasti.	Johtuu stereolähetyksestä. Esiintyy joskus, kun lähetysasema on kaukana tai antenni vastaanottaa heikkoa signaalia.	Tarkasta antenni-kytkennät.	14
		Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	—
		Viritä asema kuuluviin itse.	25
Ääni säröytyy eikä hyvää ääntä saa hyvälläkään antennilla.	Signaali sisältää monitiesärröä.	Minimoi häiriöt sijoittamalla antenni toiseen paikkaan.	—
Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.	Aseman lähetysignaali on heikko.	Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	—
		Viritä asema kuuluviin itse.	25
Muistiin tallennettuja asemia ei löydy.	Vahvistin on ollut kauan irti sähköverkosta.	Viritä asemat uudelleen.	25

■ Kauko-ohjain

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Kauko-ohjain ei toimi tai se ei toimi kunnolla.	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä projektorista ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	14
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalin vastaanottoimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	—
	Paristot ovat tyhjiä.	Vaihda kaikki paristot.	14

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Kauko-ohjain ei ohjaa erillislaitteita.	Valittuna on väärä laite.	Valitse ohjattavaksi haluamasi erillislaitte ohjalmälähteeksi Dtulolähteen valintapainikkeella.	39
	Kauko-ohjauskoodi on väärin ohjelmoitu.	Ohjelmoi kauko-ohjainkoodi. Ota käyttöön toinen koodi. Koodit ovat laitteen mukana toimitetuissa dokumenteissa otsikolla "List of remote control codes".	39
	Jotkin mallit eivät tottele kauko-ohjausta, vaikka koodi on oikein.	Käytä laitteen omaa kauko-ohjainta.	—

■ iPod

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Ei ääntä.	PDX-50TX on kytketty toiseen laitteeseen.	Valitse sama ryhmätunnus (group ID) kuin tässä laitteessa.	—
	PDX-50TX ja tämä laite eivät ole muodostaneet yhteyttä toisiinsa, koska niiden käytön on valittu eri ryhmätunnukset.	Määritä sama ryhmätunnus PDX-50TX-laitteeseen ja tähän laitteeseen.	36
	Asetuksena on "Wireless Function" - "No".	Valitse Wireless Function - Yes.	36
	Etäisyys on liian pitkä.	Siirrä PDX-50TX lähemmäs tätä laitetta.	—
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas kyseisestä laitteesta. Jos laite on IEEE802.11n-yhteensopiva, muuta laitteen kanavaa, jonka käytön aikana tässä laitteessa ei ilmene häiriöitä.	—
	iPod/iPhone ei ole kytkettynä PDX-50TX-laitteeseen.	Kytke iPod/iPhone hyvin.	—
	iPodin/iPhonen laiteohjelmisto (firmware) ei ole päivitetty.	Lataa verkosta uusin iTunes-ohjelmisto ja päivitä iPod/iPhone-laiteohjelmisto.	—
	PDX-50TX-laitteesta tulevan signaalin tiellä olet sinä itse, metallinen esine tms.	PDX-50TX-laitetta on pidettävä, suunnattava tai se on sijoitettava niin, ettei signaalin kulku esty.	—
	iPodin/iPhonen akku on lähes tyhjä.	Lataa iPod/iPhone.	—
	iPod/iPhone on parhaillaan muodostamassa yhteyttä tähän laitteeseen.	Odota vähän aikaa.	—
	Suojapiiri on aktivoitunut liian kovan äänen voimakkuuden takia.	Säädä äänen voimakkuus hiljaiseksi	21
Äänen voimakkuutta ei voi säätää iPodilla/iPhonella.	Tämä laite ei tue kyseistä iPod/iPhone-laitetta.	Käytä iPodia/iPhonea, jota tämä laite tukee.	27
	iPod/iPhone ei ole kytkettynä PDX-50TX-laitteeseen.	Kytke iPod/iPhone hyvin.	—
Tämä laite alkaa yhtäkkiä toistaa ääniä, vaikka iPod/iPhone ei ole kytkettynä.	Tämä laite on kytketty toiseen laitteeseen.	Muuta tämän laitteen ryhmätunnusta (group ID).	36
iPodin/iPhonen käyttö ei ohjaa tämän laitteen toimintatilaa.	Asetuksena on "iPod Interlock" - "OFF".	Valitse asetukseksi "iPod Interlock" - "ON".	36

■ Dolby Digital

Dolby Digital on digitaalinen tilaäänijärjestelmä. Ääni on koodattu useampaan erilliseen kanavaan; siitä tulee nimitys monikanavaääni. Dolby Digital sisältää 5 täyden taajuusalueen kanavaa: kolme etukanavaa (vasen, oikea ja keskikanava) ja kaksi takakanavaa (stereo). Lisäkanavan nimi on LFE (low frequency effect), ja se sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Vaillinaisen taajuusalueensa vuoksi kanavan numeerisena tunnuksena on 0,1. Takakanaviin ohjataan 2-kanavainen stereoääni. Se mahdollistaa Dolby Surround-ääntä tarkemmat liikkuvien kohteiden äänet ja tilaäänitehosteet. Dynamiikka-alue on suurimman ja pienimmän äänenvoimakkuuden välinen ero. Viiden täydellisen äänikanavan mahdollistama laaja dynamiikka ja digitaalisen äänenkäsittelyn mahdollistama tarkka äänensuuntaus tekevät tilanteista uskomattoman todellisen kuuloisia. Vahvistin tekee äänimaisemasta juuri sellaisen kuin haluat: monoäänestä 5.1-kanavaiseen.

■ Dolby Digital Surround EX

Dolby Digital EX luo 6 täyden taajuusalueen lähtökanavaa 5.1-kanavaisesta äänestä. Parhaiten Dolby Digital EX -dekooderi käsittelee elokuvien Dolby Digital Surround EX-ääntä. Lisäkanava täydentää äänimaiseman dynamiikkaa ja uskottavuutta erityisesti silloin, kun äänimaisemassa on kuuntelijan ”yli lentävää” tai ”ympärillä kiertävää” ääntä.

■ Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus on edistyksellinen äänitekniikka, joka on kehitetty teräväpiirtoisista ohjelmista ja medioista varten, kuten HD-lähetykset ja Blu-ray. Se on valittu Blu-ray -levyjen vaihtoehtoiseksi audiostandardiksi. Tekniikan avulla saadaan monikanavaääniä ja toisistaan itsenäiset äänikanavat. Jopa nopeutta 6.0 Mbps tukeva Dolby Digital Plus pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa samaan aikaan. HDMI-version 1.3 tukema ja tulevaisuuden optisille levysoittimille sekä AV-vahvistimille suunniteltu Dolby Digital Plus on täysin yhteensopiva nykyisten monikanavaisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät Dolby Digital-formaattia.

■ Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II on pitkälle kehitetty tekniikka, jolla dekodataan monia Dolby Surround -ohjelmälähteitä. Se erottaa äänet viiteen erilliseen kanavaan: vasen ja oikea etukanava, keskikanava sekä vasen ja oikea takakanava. Perinteinen Pro Logic -tekniikkahan kykenee ylläpitämään ainoastaan yhtä takakanavaa. 2-kanavaiselle äänelle on käytettävissä Music-, Game- ja Movie-ohjelmat.

■ Dolby Pro Logic IIx

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

■ Dolby Surround

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

■ Dolby TrueHD

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

■ DTS 96/24

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

■ DTS Digital Surround

DTS digital surround on 6-kanavainen digitaaliääni, joka kehitettiin korvaamaan elokuvien analogiset ääniraidat. DTS-äänien suosio maailman elokuvateattereissa kasvaa nopeasti. DTS, Inc. -yhtiö on kehittänyt kotiteatterijärjestelmän, jonka ansiosta voit nauttia massiivisesta, aitoa tilantuntua luovan DTS digital surround -äänien laadusta myös kotonasi. Ääni on käytännössä täysin häiriötöntä kuudessa kanavassa. Kanavia on 5.1 (teknisesti vasen ja oikea etukanava, keskikanava, kaksi takakanavaa, LFE-kanava (0.1)). Tässä vahvistimessa on DTS-ES -dekooderi, joka pystyy toistamaan 5.1-kanavaisen äänen 6.1-kanavaisena, koska se ottaa käyttöön ylimääräisen takakeskikanavan.

■ DTS Neo:6

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

■ DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio on edistyksellinen audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levymedioille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu valinnaiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan ääni, jota ei käytännössä pysty erottamaan alkuperäisestä. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 6.0 Mbps (Blu-ray) tukeva DTS-HD High Resolution Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan.

DTS-HD High Resolution Audio on täysin yhteensopiva olemassa olevien monikanavisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround-formaattia.

■ DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio on edistyksellinen, häviötön audiotekniikka, joka on kehitetty suuriresoluutioisille levytallenteille, kuten Blu-ray. Audiostandardi on valittu vaihtoehtoiseksi Blu-ray-tallenteille. Tekniikalla saadaan bitilleen samanlainen ääniraita kuin studion masterversio on. Näin kotiteatteriin saadaan suuriresoluutioinen ääni. Jopa nopeutta 24,5 Mbps (Blu-ray) tukeva DTS-HD Master Audio pystyy ylläpitämään 7.1 erillistä audiokanavaa (24 bit/96 kHz) samaan aikaan. HDMI-version 1.3 tukema ja tulevaisuuden optisille

levysoittimille sekä AV-vahvistimille suunniteltu DTS-HD Master Audio on täysin yhteensopiva nykyisten monikanavaisten äänentoistolaitteistojen kanssa, jotka käyttävät DTS Digital Surround -formaattia.

■ HDMI

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

■ LFE 0.1 -kanava

Kanava sisältää matalataajuiset bassotehosteet. Sen taajuusalue on 20 Hz - 120 Hz. Dolby Digital- ja DTS 5.1/6.1 -monikanavaäänien muiden kanavien taajuusalueisiin verrattuna LFE-kanava on "vajaa", ja siksi kanavan numeerinen merkintä on 0.1.

■ PCM (lineaarinen PCM)

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

■ "x.v.Color"

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

Tekniset tiedot

VAHVISTINOSA

- Maksimilähtöteho
Bassolementti 20 W/kanava (4 Ω, 100 Hz, 10% THD)
Pieni elementti 2 W/kanava (4 Ω, 1 kHz, 10% THD)

KAIUTTIMIT

- Kaiutintyyppi 2-tie, suljettu
- Elementti
Pieni elementti 4 cm kartio, magneettisuojaus × 40
Bassolementti 11 cm kartio × 2
Diskantti (vain YSP-5100) 2.5 cm balansoitu kalotti x 2
- Taajuusvaste
YSP-5100 75 Hz - 20 kHz (-10dB, Stereo)
YSP-4100 90 Hz - 20 kHz (-10dB, Stereo)

KYTKENNÄT

- Tuloliittimet
TV, AUX 1 AUDIO IN 2 paria (analoginen)
TV, AUX 1 DIGITAL IN
(FS=32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz)
..... 2 (optinen digitaalinen)
AUX 2 DIGITAL IN
(FS=32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz)
..... 1 (koaksiaalinen digitaalinen)
AUX 1 VIDEO IN 1 (komposiitti)
[U.S.A., Canada, Korea, General] NTSC
[muut mallit] PAL
AUX 2 VIDEO IN 1 (komponentti)
HDMI IN 4
- Lähtöliittimet
SUBWOOFER 1
VIDEO OUT (komposiittitulo tai valikkosivu) 1 (komposiitti)
[U.S.A., Canada, Korea, General] NTSC
[muut mallit] PAL
HDMI OUT 1
- Järjestelmäliitin
INTELLIBEAM MIC 1 (mikrofonin tuloliitin)
RS-232C 1 (järjestelmäohjaus)
SYSTEM CONNECTOR 1 (subwoofer ohjaa tämän laitteen toimintatilaa)
IR IN 1 (järjestelmäohjaus)
IR-OUT 1 (järjestelmäohjaus)

FM-osa

- Viritysalue
[mallit U.S.A., Canada] 87,5 - 107,9 MHz
[muut mallit] 87,50 - 108,00 MHz

Langaton

- Taajuus 2.4 GHz

YLEISTÄ

- Virransyöttö
[U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
[Australia] AC 220–240 V, 50/60 Hz
[Europe, Russia] AC 220–240 V, 50/60 Hz
[Korea] AC 220–240 V, 50/60 Hz
[General] AC 110–120 V, 50/60 Hz
[China, Asia] AC 220–240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus 55 W
- Virrankulutus valmiustilassa
HDMI Control OFF/Wireless Power OFF 0.5 W tai vähemmän
HDMI Control ON/AirWired ON (tehdasasetus) 1.0 W tai vähemmän
- Mitat (l x k x s)
YSP-5100
Enimmäismitat 1200 x 212 x 90 mm
Jalkojen kanssa 1200 x 214 x 110.7mm
YSP-4100
Enimmäismitat 1030 x 212 x 90 mm
Jalkojen kanssa 1030 x 214 x 110.7mm
- Paino
YSP-5100 11.0 kg
(24,3 lbs.)
YSP-4100 10,0 kg
(22,1 lbs.)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

HDMI-liitäntä perustuu seuraaviin standardeihin:

- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System), lisenssinmyöntäjä Digital Content Protection, LLC.

