



TV-surroundjärjestelmä

SRT-1500

Käyttöohje

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

Lue "Turvallisuusohjeet" huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

SISÄLTÖ

Mukana toimitetut tarvikkeet	4
Kauko-ohjain käyttöön	4

OMINAISUUDET **5**

Laitteen toiminnot	5
Hyödylliset sovellukset	6
Laitteen rakenne	7

VALMISTELU **11**

Käyttöönotto	11
1 Asennus	12
Antennien kytkentä	13
2 TV:n kytkentä	14
3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkentä	15
4 Muut kytkennät	16
Erillisen subwooferin kytkentä	16
Yhteydenmuodostus verkkokaapelilla	16
5 Virtajohto	16
6 Käyttöönottoasetukset	17
Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun	17
Valikkokielen valinta	18
Tilatehosteen valinta sijoituspaikan mukaan	18
Laitteen ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI-ohjaus)	19

TOISTO **21**

Toiston ohjaus	21
Äänen asetukset	22
Tiläänitehosteen valinta	22
2-kanavainen stereoäänentoisto (STEREO)	22
Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin	23
Audiotietojen tarkastelu	23
Ihmisiänen toisto kirkkaana (CLEAR VOICE)	24
Audion toisto langattomasti Bluetooth-yhteyden kautta	25
Musiikin kuuntelu Bluetooth-laitteesta	26
Audion kuuntelu Bluetooth-kaiuttimista tai kuulokkeista (lähetys)	28
Bluetooth-yhteyden katkaisu	29

VERKKOKÄYTTÖ **30**

Verkkokytkentä	30
Yhteydenmuodostus verkkokaapelilla	30
Langaton verkko	31
Tämän laitteen langaton verkkokytkentä	31
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)	39
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)	41
Median jakamisen asetukset	41
Musiikkitiedostojen toisto	41
Internetradion kuuntelu	42
Internet-radion kuuntelu	42
Radioasemien tallentaminen muistipaikoille	42
Musiikin toisto AirPlay-yhteyden kautta	44
iTunesin/iPodin musiikin toisto	44
Mobiililaitteeseen tallennetun musiikin toisto	46
Kappaleiden toiston ohjaus mobiililaitteella	46

Asetukset 47



SETUP -valikko	47
Asetusvalikon käyttö	47
Setup-valikon sisältö	48
Sound	49
HDMI	50
Function	51
Information	52
Network	53
Bluetooth	56
Laiteohjelmiston (firmware) päivitys	57
Laiteohjelmiston päivitys SETUP-valikon "Network Update"-kohdasta	57
Laiteohjelmiston päivitys ulkoisen USB-muistin avulla	58
Laitteen asetusten palautus	59
Laitteen asetusten palautus	59
Laitteen verkkoasetusten palautus	59

LIITE 60

Vianmääritys	60
Yleistä	60
Bluetooth	62
Kauko-ohjain	63
Verkko	64
Jos tilavaikutelma ei ole riittävä	66
Näin asennat YRB-100-levyn	66
Perustietoja tilaäänestä	67
Mitä on tilääni?	67
Mikä on digitaalinen ääniprojektori (Digital Sound Projector)?	67
Yamahan audiotekniikkaa	67
Sanasto	68
Audio/videosignaali	68
Verkko	68
Tekniset tiedot	69
Signaalitiedot	70
Hakemisto	72

Tietoja käyttöohjeesta

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

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

Mukana toimitetut tarvikkeet

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

SRT-1500

Tämä laite

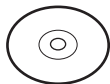


Mukana toimitetut tarvikkeet

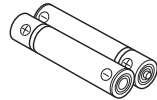
Kauko-ohjain



Owner's Manual CD-ROM



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



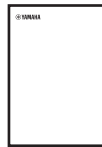
Quick Reference Guide



Optinen kaapeli
(1.5 m (4.9 ft))



MusicCast Setup Guide



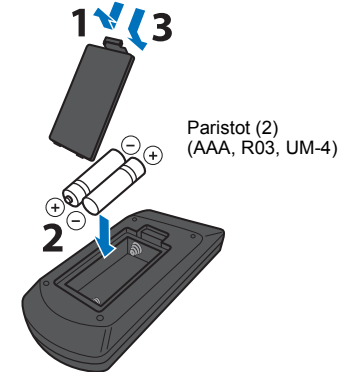
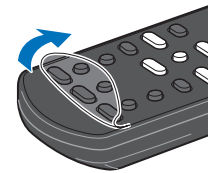
- Mukana toimitettua kaapelia ei välttämättä tarvita kaikissa kokoonpanoissa.

Kauko-ohjain

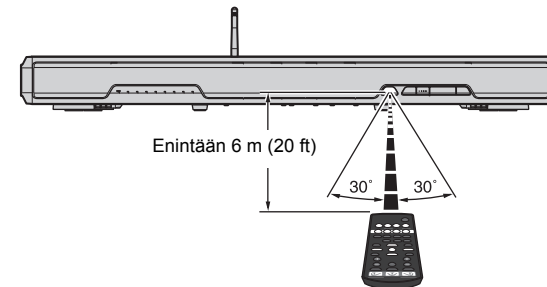
Ennen kuin laitat paristot tai käytät kauko-ohjainta, lue lisätietoja kauko-ohjaimesta ja paristoista erillisestä ohjelehtisestä "Quick Reference Guide".

Paristojen laittaminen

Poista suojakalvo ennen käyttöä.



Toimintaetäisyys



OMINAISUUDET

Mitä tällä laitteella voi tehdä?

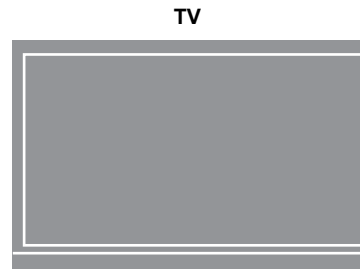
Äänikeilat heijastetaan seinistä käyttäen ainutlaatuisia tilääniformaatteja ja -tekniikoita, minkä ansiosta kuuntelijat voivat nauttia haluamastaan akustisesta ympäristöstä.

- Nauti todentuntuisesta tiläänestä viiden eri tilääniohjelman avulla: MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, TV PROGRAM (CINEMA DSP) . s. 22
- Puhe kuuluu kirkkaana (dialogi, kerronta, jne.; CLEAR VOICE) . s. 24

Käytä television, tämän laitteen ja BD/DVD-soittimen yhteisohjaustoimintoja (HDMI Control)

. s. 19

Television kauko-ohjain



HDMI-Control
Audio-signaali
Audio/video-signaali



Tämä laite

HDMI-Control
Audio/video-signaali



BD/DVD-soitin



Tämän laitteen kauko-ohjain

Tukee monia eri ohjelmatyyppejä

- Mediapalvelin (PC/NAS) . s. 41
- Internetradio . s. 42
- AirPlay . s. 44
- Mobiililaitteeseen tallennettu musiikki . s. 46

Sovellusten hallinta . s. 6

Audiosignaali

Mobiililaitteet



Verkko-ohjelmalähde

Ohjaussignaali

Ohjaussignaali

Audiosignaali

Mobiililaitteet

Kuuntele audiosisältöä Bluetooth® -laitteista

. s. 26

Audiosignaali



Bluetooth-kuulokkeet

Ohjaa tähän laitteeseen tuleva audiosignaali Bluetooth-kuulokkeisiin tai -kaiuttimiin

. s. 28

Sovellusten käyttö

Asenna ilmaiset MusicCast CONTROLLER- ja HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-sovellukset mobiililaitteeseen, kuten älypuhelimeen. Sen jälkeen voit ohjata niiden kautta tämän laitteen toimintoja sekä hyödyntää suoratoistomahdollisuutta tämän laitteen kautta. Lisätietoja saat etsimällä "MusicCast CONTROLLER" ja "HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)" App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

MusicCast CONTROLLER

Sovellus mahdollistaa verkkolaitteiden kesken jaetun sisällön toistamisen sekä suoratoistopalvelujen käytön tällä laitteella.



- Tässä käyttöohjeessa iOS- ja Android-mobiililaitteisiin viitataan termillä "mobiililaitte". Tarvittaessa mobiililaitteen tyyppi on määritetty tarkemmin.

MusicCast CONTROLLER -ominaisuudet

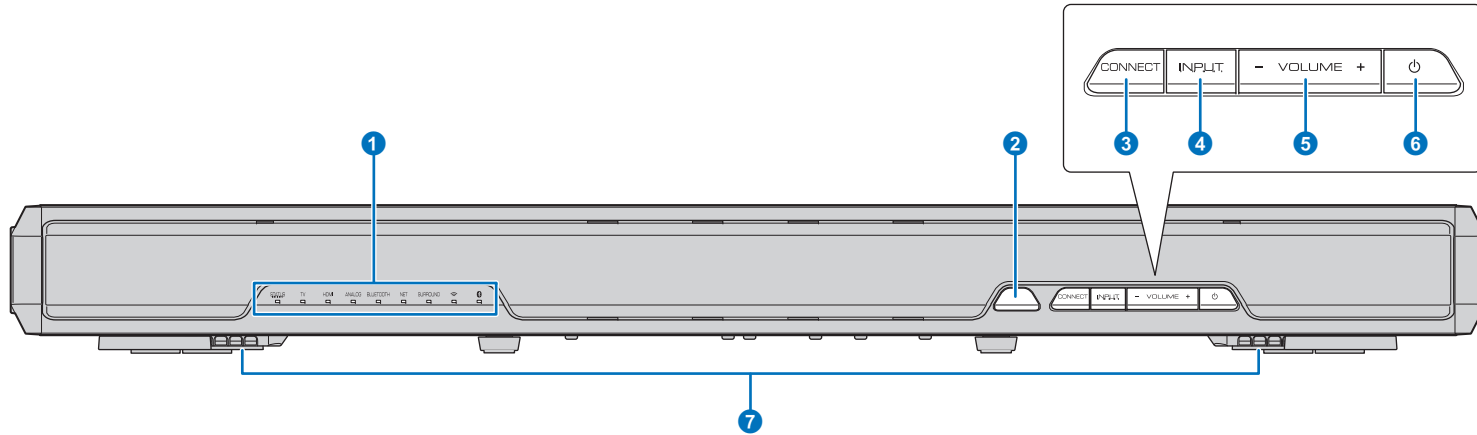
- Toista musiikkia, jonka olet tallentanut tietokoneeseen (palvelimelle)
- Kuuntele internetradioasemia
- Toista musiikkia, jonka olet tallentanut mobiililaitteeseen
- Jaa (lähetä ja vastaanota) audiosignaalia tämän laitteen ja muiden Yamaha AV-verkkolaitteiden kesken
Lisätietoja: MusicCast Setup Guide.

HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)

Tällä sovelluksella voit määrittää tiettyjä asetuksia (kuten äänikeiloja).

Laitteen rakenne

Etulevy



1 Merkkivalot

Ilmaisevat laitteen toimintatilan (s. 8). Merkkivalot himmenevät automaattisesti, jos mitään toimintoa ei käytetä 5 sekuntiin.



- "Dimmer" säätää etulevyn näytön kirkkauden asetusvalikon kautta (s. 51).

2 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin (s. 10).

3 CONNECT-painike

Ohjaa tätä laitetta MusicCast CONTROLLER -sovelluksella, joka on tarkoitettu asennettavaksi mobiililaitteeseen. Lisätietoja: MusicCast Setup Guide.

4 INPUT-painike

Ohjelmalähteen valinta (s. 21).

5 VOLUME (+/-)-painikkeet

Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 21).

6 -painike

Kytkee tämän laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta.

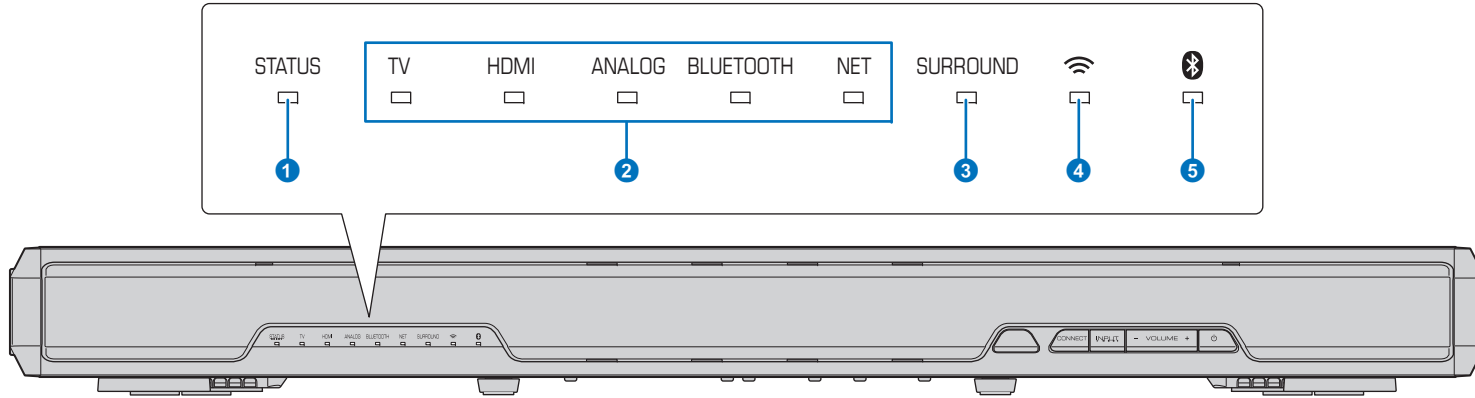
7 Kaksi sisäänrakennettua subwooferia

Sisäänrakennetut subwooferit sijaitsevat tämän laitteen alaosassa.



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

Merkkivalot



1 STATUS-merkkivalo

STATUS-merkkivalo ilmaisee tämän laitteen toimintatilan.

- STATUS Palaa vihreänä: Laitte toimintatilassa.
- STATUS Palaa punaisena: Laitte pois toimintatilasta (HDMI control- tai Network Standby -valmiustila käytössä)
- STATUS Valo ei pala: Laitte pois toimintatilasta

2 Audiotuloliittimen ilmaisim

Merkkivalo ilmaisee, minkä ohjelmälähteen audiosignaali on valittuna.

Esimerkki: valittuna on TV

	TV	HDMI	ANALOG	BLUETOOTH	NET
Palaa	Toistettava ohjelmälähde				
TV	TV:n audiosignaali				
HDMI	HDMI IN-liittimeen kytketyn laitteen audiosignaali				
ANALOG	ANALOG-tuloliittimeen kytketyn laitteen audiosignaali				
BLUETOOTH	Bluetooth-laitteen audiosignaali				
NET	Verkon kautta vastaanotettava audiosignaali				

3 SURROUND-merkkivalo

Valo palaa, kun tiläänentoisto on valittu käyttöön. Valo ei pala, kun stereoäänentoisto on valittu käyttöön.

- SURROUND Valo palaa, kun painat kaukosäätimen painiketta MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME tai TV PROGRAM.
- SURROUND Valo sammuu, kun painat kaukosäätimen painiketta STEREO (stereoäänentoisto).

4 Wi-Fi-merkkivalo

Valo palaa, kun yhteys on muodostettu langattomaan verkkoon. Valo sammuu, kun yhteys katkaistaan (s. 31).

5 Bluetooth-merkkivalo

Valo palaa sinisenä, kun yhteys on muodostettu Bluetooth-laitteeseen. Valo sammuu, kun yhteys Bluetooth-laitteeseen katkaistaan (s. 25).

Muut merkkivalot

Myös muut kuin kohdissa 1–5 kuvatut valomerkit voivat kertoa laitteen toimintatilasta. Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia symboleja kuvaamaan yhdeksän eri merkkivalon tilaa.

: Ei valoa

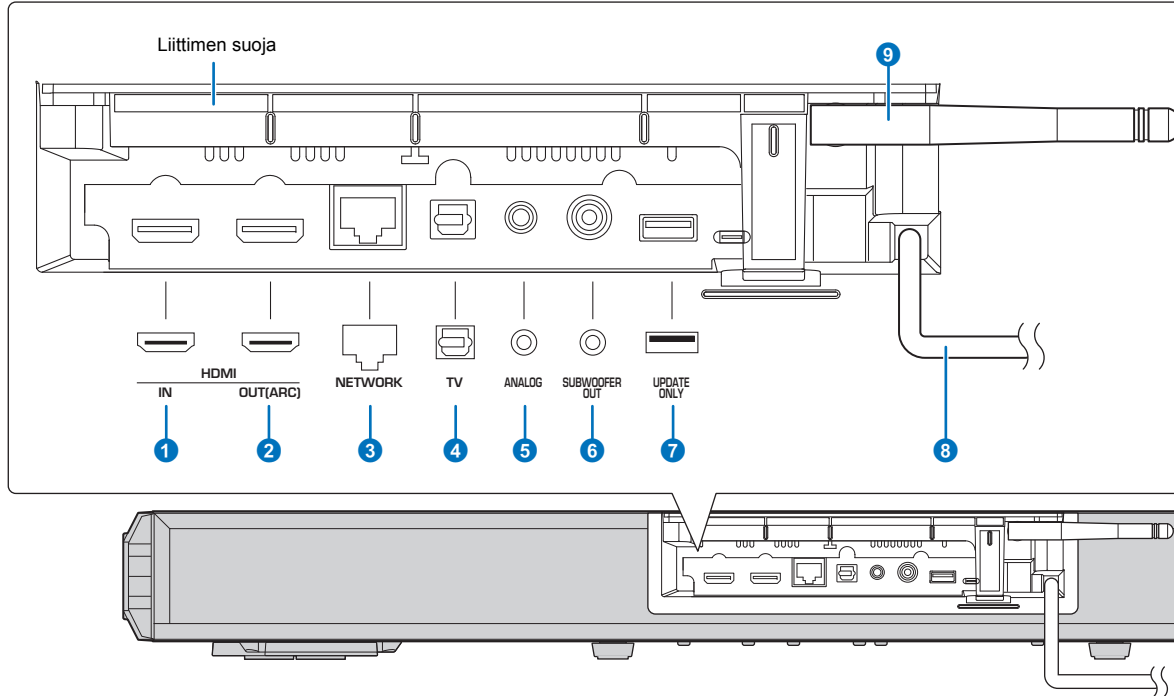
: Palaa

: Viilkkuu

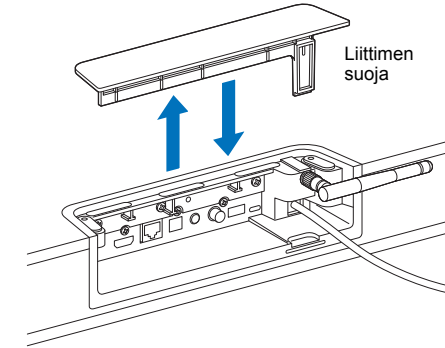
Esimerkki: STATUS-merkkivalo vilkkuu ja TV-merkkivalo palaa



Takalevy



Irrota laitteen kansilevyssä oleva suoja, jotta voit tehdä kaapelikytkennän. Kun kaapelit on kytketty, kiinnitä suoja takaisin.



1 HDMI IN-liitin

Liitin, johon kytket HDMI-yhteensopivan ohjelmaa toistavan laitteen, kuten BD/DVD-soittimen, satelliitti- ja kaapeli-TV-viritimen tai pelikonsolin (s. 15).

2 HDMI OUT (ARC)-liitin

Liitin, johon kytket HDMI-yhteensopivan television ja joka antaa eteenpäin video/audiosignaalia (s. 14).

3 NETWORK-liitin

Liitin, johon kytket verkkokaapelin, jolla laite liitetään verkkoon (s. 16).

4 TV (DIGITAL OPTICAL) -liitin

Liitin, johon teet kytkennän ohjelmälähdelaitteen optisesta digitaaliaudiolähtöliittimestä (s. 14).

5 ANALOG-liitin

Liitin, johon kytket erillislaitteen 3,5 mm RCA-stereokaapelilla (s. 15).

6 SUBWOOFER OUT-liitin

Liitin, johon kytket erillisen subwooferin (s. 16).

7 UPDATE ONLY-liitin

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto (s. 58).

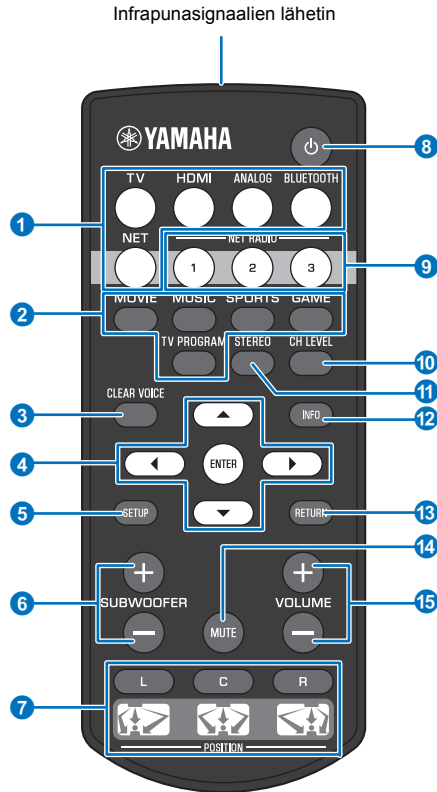
8 Virtajohto

Pistorasiaan (s. 16).

9 Antenni

Nosta antenni pystyyn, kun olet sijoittanut television (s. 13).

Kauko-ohjain



1 Tulolähteen valintapainikkeet

Toistettava audioohjelmälähde (s. 21).

TV	TV
HDMI	HDMI IN -liittimeen kytketty laite
ANALOG	ANALOG -tuloliittimeen kytketty laite
BLUETOOTH	Bluetooth-laite
NET	Verkon kautta viimeksi vastaanotettu audiosignaali

2 Tiläänihohjelman valintapainike

Valitse tiläänihohjelma: MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, TV PROGRAM (s. 22).

3 CLEAR VOICE-painike

CLEAR VOICE-toiminto käyttöön/pois käytöstä (s. 24).

4 ▲/▼/◀/▶ -painikkeet, ENTER -painike

Asetuksen muuttaminen (s. 47).

5 SETUP-painike

Avaa Setup-asetusvalikon (s. 47).

6 SUBWOOFER (+/-)-painike

Subwooferin äänenvoimakkuus (s. 21).

7 POSITION (L/C/R)-painikkeet

Ihanteellista tilääni vaikutelmaa varten sinun täytyy valita YSP Position -asetus laitteen sijoituspaikan perusteella (s. 18).

8 ☰ -painike

Kytkee laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta (s. 21).

9 NET RADIO (1-3)-painikkeet

Tallentaa muistipaikoille ja toistaa suoratoistopalveluja (kuten internetradioasemia) (s. 42).

10 CH LEVEL-painike

Kanavien äänenvoimakkuuden säätö toiston aikana (s. 23).

10 STEREO-painike

Valitsee stereoäänentoiston (s. 22).

11 INFO-painike

Tarkasta etulevyn merkkivaloista parhaillaan toistuvan audiosignaalin tietoja (s. 23).

12 RETURN-painike

Palaa edelliselle valikkosivulle.

13 MUTE-painike

Äänen mykistäminen (s. 21).

14 VOLUME (+/-)-painike

Tämän laitteen äänenvoimakkuus (s. 21).

KÄYTTÖNOTTO

Laitteen käyttöönotto

1	Sijoitus (s. 12)	Sijoita laite siten, että saat parhaan mahdollisen tiläänivaikutelman. Nosta langattoman verkkoyhteyden mahdollistava antenni pystyyn, jos aiot käyttää langatonta reititintä (tukiasemaa).
2	Television kytkeminen (s. 14)	Kytke televisio tähän laitteeseen.
3	Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen (s. 15)	Kytke videolaitteet (esim. BD/DVD-soitin) tähän laitteeseen.
4	Muut kytkennät (s. 16)	Kytke erillinen subwoofer. Kytke reititin tähän laitteeseen verkkokaapelilla, jos haluat käyttää langallista verkkoyhteyttä.
5	Virtajohto (s. 16)	Kun olet tehnyt kaikki edellä luetellut vaiheet, kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan.
6	Käyttöönottoasetukset (s. 17)	Määritä ennen käyttöä tämän laitteen asetukset vastaamaan sen sijoitusta ja käyttöympäristöä, jotta tiläänivaikutelmasta tulee paras mahdollinen.

Valmistelut on nyt tehty. Voit nyt nauttia elokuvista, musiikista ja muista ohjelmalähteistä!



- Kohdassa "NETWORKS" (s. 30) on lisätietoja verkkoyhteyden muodostamisesta ja audion toistosta verkon kautta.

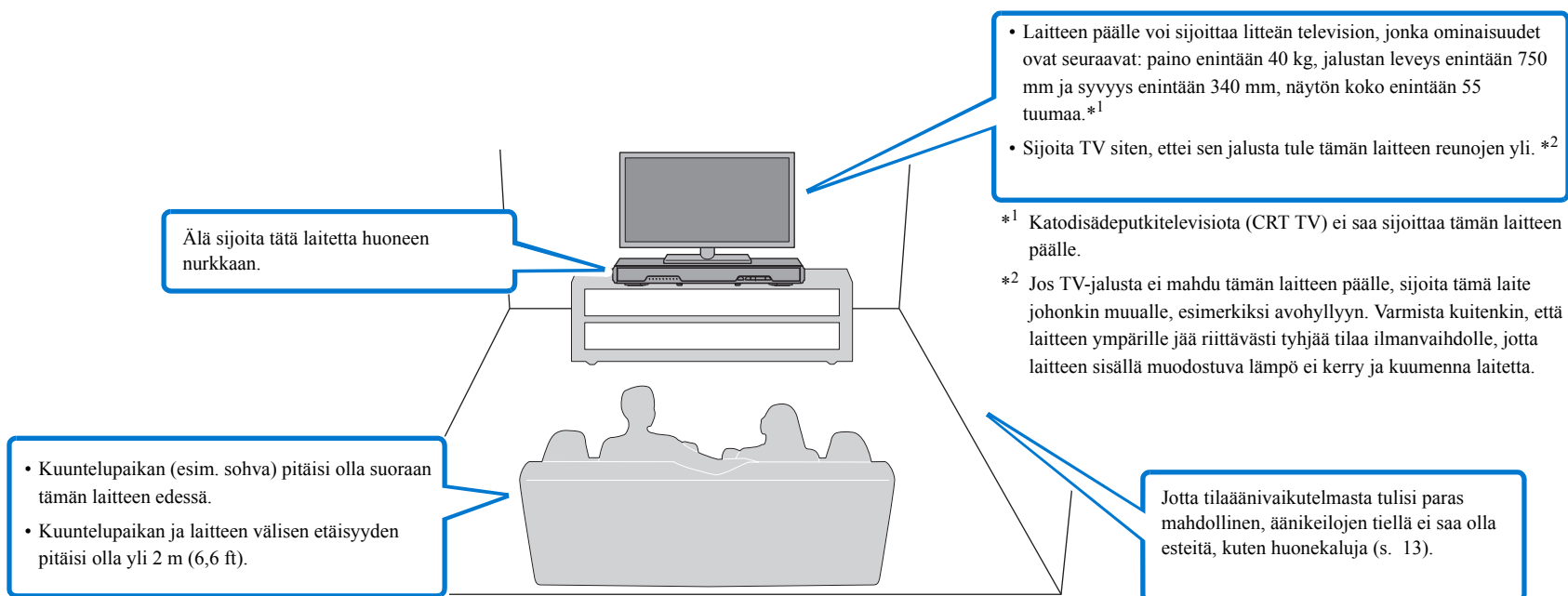
1 Sijoitus

Laita tämä laite tasaiselle alustalle kuten TV-jalustalle. Sijoita sen jälkeen TV tämän laitteen päälle. Jos asennat tämän laitteen telineeseen esimerkiksi pienessä huoneessa, erillislaitteet kannattaa ehkä kytkeä tähän laitteeseen ennen sijoitusta. Sivuilla 14 - 16 lisätietoja erillislaitteiden kytkemisestä.

Huom!

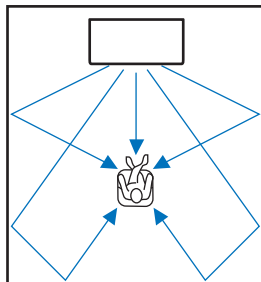
- Sijoita laite riittävän kookkaalle ja vakaalle alustalle paikkaan, josta se ei pääse putoamaan, vaikka se tärsähtäisi voimakkaasti. Sijoita laite paikkaan, johon pikkulapset eivät yllä.
- Älä nosta antennia, ennen kuin TV on tämän laitteen päällä. Antenni, tämä laite, televisio ja muut lähellä olevat laitteet voivat mennä rikki, jos TV osuu antenniin sijoittaessasi sitä tämän laitteen päälle. Estä se kaikilla tarvittavilla varotoimilla, tai muuten seurauksena voi olla vahinko.
- Tämän laitteen kaiuttimet eivät ole magneettisuojaattuja. Älä sijoita kiintolevyä tai vastaavia laitteita tämän laitteen lähelle.
- Älä pane tätä laitetta muiden ohjelmälähdelaiteiden päälle tai päinvastoin. Lämpö ja värinä voivat aiheuttaa laitevian tai toimintahäiriön.
- Älä missään tapauksessa kiinnitä tätä laitetta seinään tai muuhun pintaan millään putoamisen estämiseen tarkoitetulla rakenteella, kuten metallilangalla tai telineellä, joka on toimitettu television mukana. Jos teet niin, tämä laite voi pudota ja aiheuttaa myös television putoamisen. Lue tarkasti television käyttöohjeet ja kiinnitä televisio seinään tai tukevaan alustaan ohjeiden mukaan.

Suosittelava sijoituspaikka



▣ Laitteen sijoitus ja tiläänivaikutelma

Tämä laite muodostaa tiläänänen heijastamalla äänikeilat seinistä.



Hyvää tiläänivaikutelmaa ei välttämättä saavuteta seuraavissa toimintaympäristöissä.

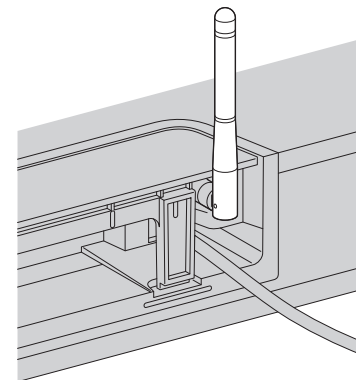
- Huonekalu tai muu este estää äänikeilan kulun.
- Huonekoko ei vastaa seuraavia:
Leveys 3 m - 7 m (9.8 ft - 23 ft)
Pituus: 3 m - 7 m (9.8 ft - 23 ft)
Korkeus 2 m - 3.5 m (6.6 ft - 11.5 ft)
- Kuuntelupaikka on liian lähellä tätä laitetta.
- Tämä laite on sijoitettu liian lähelle vasenta tai oikeaa seinää.
- Tämä laite on sijoitettu huoneen nurkkaan.
- Äänikeilat eivät pääse heijastumaan mistään seinästä.



- Ihanteellinen tilavaikutelma saadaan valitsemalla laitteen sijoituspaikkaa vastaava asetus. Lisätietoja: Tilatehosteen valinta sijoituspaikan mukaan (s. 18).

Antennin nostaminen

Jos aiot käyttää langatonta reititintä (tukiasemaa) verkkoyhteyden muodostamiseksi, nosta tämän laitteen takalevyssä oleva antenni pystyyn.



Tartu antennin alaosaan ja käännä antenni pystyyn.



- Älä käsittele antennia liian rajusti. Se voi hajota.
- Varmista ensin, että käännät antennia oikeaan suuntaan. Suuntaa antenni oikein.
- Älä irrota antennia.



- Lisätietoja langattomasta yhteydestä, ks. s. 31.

2 Television kytkeminen

Kytke televisio tähän laitteeseen. Ohjelmalähteistä tähän laitteeseen tuleva videosignaali voidaan sen jälkeen siirtää televisioon. Televisio-ohjelman äänen voit ohjata toistumaan tämän laitteen kautta.



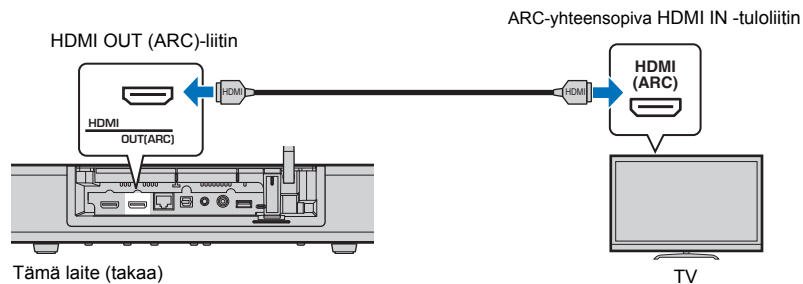
- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, johon on painettu HDMI-logo. Suosittelemme enintään 5 m pitkää kaapelia, jotta signaalin laatu ei heikkenisi.
- 3D- ja 4K-videon toisto: käytä high-speed HDMI-kaapelia.

TV tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa

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



- Tämä laite tukee HDCP-versiota 2.2 (kopiosuojaustekniikkaa). 4K-videosta nauttiaksesi kytke tämä laite HDMI IN-liittimeen, joka on HDCP 2.2 -yhteensopiva ja joka on HDCP 2.2-yhteensopivassa televisiossa.



Jos kytket television, joka tukee Audio Return Channel (ARC) -kanavan käyttöä, ota käyttöön HDMI-ohjaustoiminto (s. 50).

Audio Return Channel -toiminto (ARC)

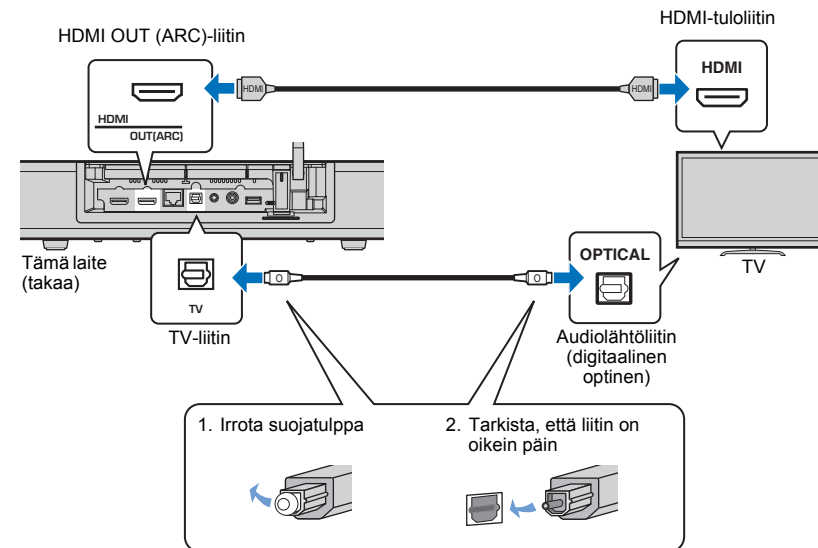
ARC-kanava mahdollistaa audiosignaalin välittämisen kumpaankin suuntaan yhden HDMI-kaapelin kautta. Jos televisio tukee ARC-toimintoa, television audiosignaali voidaan ohjata tähän laitteeseen samaa HDMI-kaapelia pitkin, joka ohjaa videosignaalin tästä laitteesta televisioon.



- Tee kytkentä ARC-yhteensopivalla HDMI-kaapelilla.

TV ei tue Audio Return Channel (ARC) -toimintoa

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



• Ellei televisiossa ole optista liittintä

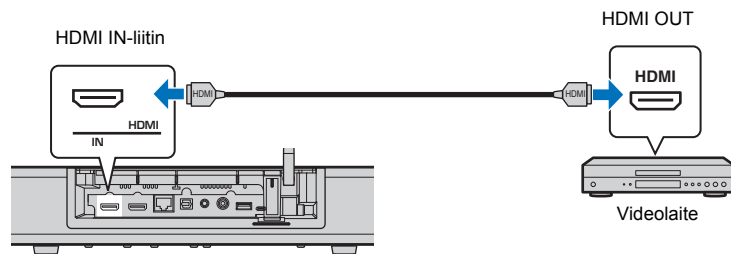
Kytke tämä laite 3.5 mm stereominiliittimellä TV:hen. Kytke kaapeli tämän laitteen ANALOG -tuloliittimeen ja television audiolähtöliittimeen. Television audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmalähteeksi ANALOG painamalla kaukosäätimen ANALOG-painiketta.

3 Ohjelmaa toistavien laitteiden kytkeminen

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

HDMI-kytkentä

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



Tämä laite (takaa)

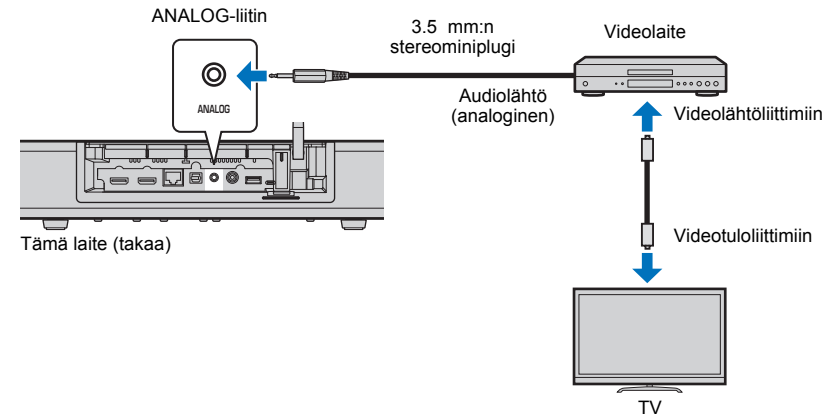
Television audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmalähteeksi HDMI painamalla kaukosäätimen HDMI-painiketta.



- Kun HDMI-ohjaustoiminto on otettu käyttöön (s. 19), ohjelmaa toistavan laitteen video- ja audiosignaali voidaan ohjata televisioon, vaikka tämä laite olisi sammutettuna (HDMI-signaalin läpivienti).
- Käytä 19-napaista HDMI-kaapelia, johon on painettu HDMI-logo. Suosittelemme enintään 5 m pitkää kaapelia, jotta signaalin laatu ei heikkenisi.
- 3D- ja 4K-videon toisto: käytä high-speed HDMI-kaapelia.
- Jos videolaitteessa on HDCP 2.2-yhteensopiva HDMI-lähtöliitin, kytke tämä laite siihen.
- Videolaitteen toistama audiosignaali voidaan ohjata tähän laitteeseen TV (DIGITAL OPTICAL) - liittimeen, ei HDMI IN -liittimeen. Kytke optinen kaapeli videolaitteen optisesta digitaalilähtöliittimestä tämän laitteen TV-liittimeen. Jos kytket videolaitteen tällä tavalla tähän laitteeseen, valitse SETUP-valikon kohdasta "HDMI"-"Audio Assign" asetus "Optical".

Analoginen kytkentä

Kytke videolaite tähän laitteeseen 3,5 mm stereominikaapelilla (ei mukana). Tee lisäksi kytkentä videolaitteen videolähtöliittästä television videotuloliittimeen.

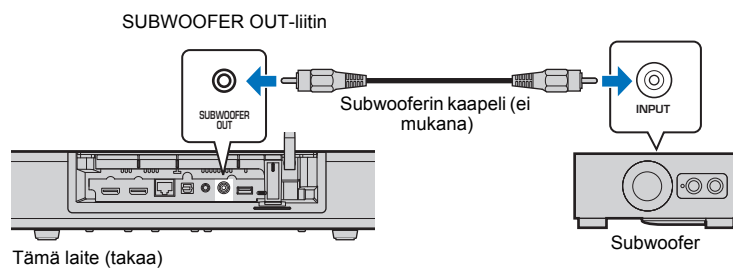


Television audiosignaali toistuu tästä laitteesta, kun valitset ohjelmalähteeksi ANALOG painamalla kaukosäätimen ANALOG-painiketta.

4 Muut kytkennät

Kytke erillinen subwoofer

Tässä laitteessa on sisäänrakennettu subwoofer. Voit kuitenkin kytkeä erillisen subwooferin tehostaaksesi matalataajuisia ääniä. Kytke subwoofer tämän laitteen SUBWOOFER OUT-liittimeen.



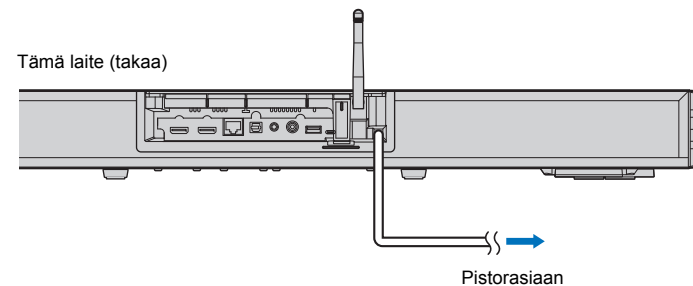
- Kytke erillinen subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).

Verkkokytkentä kaapelilla

Jos haluat käyttää kaapelin kautta muodostettavaa verkkoyhteyttä, kytke verkkokaapelin toinen pää tämän laitteen takalevyn NETWORK -liittimeen ja toinen pää reitittimeen. Lisätietoja: NETWORKS (s. 30).

5 Virtajohdon kytkeminen

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



6 Käyttöönottoasetukset

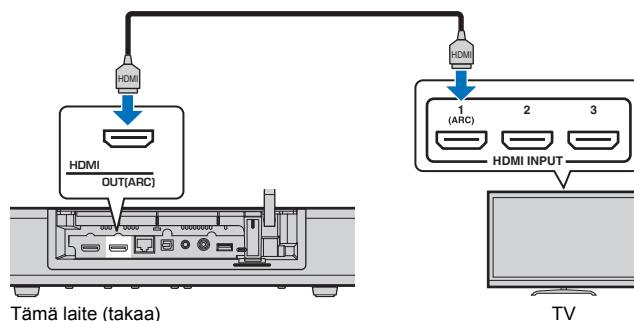
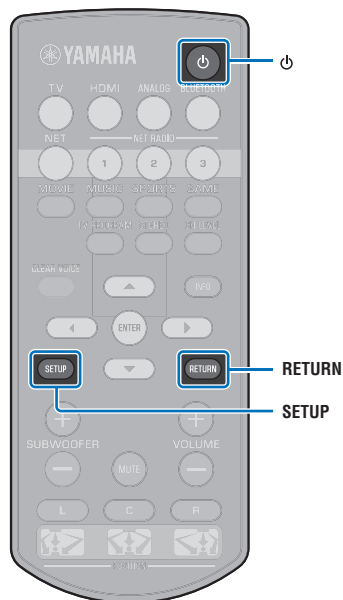
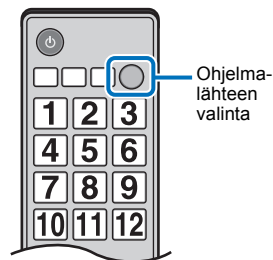
Kuvaruutuvalikon avaaminen television kuvaruutuun

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

Käynnistä tämä laite ja TV. Valitse television kaukosäätimen ohjelmälähtepainikkeella se kanava, josta näet tästä laitteesta tulevan videosaalin.

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

Television kauko-ohjain (esimerkki)

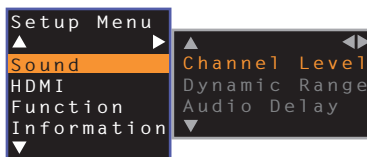


Tämä laite (takaa)

TV

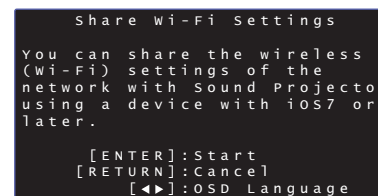
Valikkonäkymä

Asetusvalikko tulee television kuvaruutuun, kun painat SETUP. Jos TV vastaanottaa HDMI-signaalia, valikko näkyy ohjelman kuvan päällä. Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa, kun haluat sulkea valikon.



Ensikäynnistyksen tiedue

Kun käynnistät tämän laitteen ensimmäisen kerran, näkyviin tulee oheinen valikkotietue ja etulevyn Wi-Fi-merkkivalo vilkkuu hitaasti.



Vilkkuu hitaasti

Tietueen näytön aikana laite on helppo liittää langattomaan verkkoon iOS-laitteen avulla (esim. iPhone). Katso Quick Reference Guide.

Ellet halua liittää tätä laitetta langattomaan verkkoon iOS-laitteen avulla, paina RETURN.



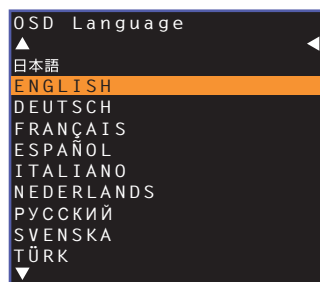
- Voit milloin tahansa myöhemmin palata käyttämään tätä toimintoa: valitse vain SETUP-valikosta kohta "Share Wi-Fi Settings (iOS)". Huomaa kuitenkin, että mikäli siinä vaiheessa käyttöön on jo määritetty jokin toinen langaton verkko tai Bluetooth-laitte, kyseiset asetukset häviävät tämän toiminnon käytön aikana.



- Tämä tietue ei tule näkyviin eikä Wi-Fi-merkki vilku, mikäli tämä laite on liitetty reitittimeen NETWORK-liittimestä (verkkoyhteys kaapelin kautta).

Valikkokielen valinta

- 1 Kytke tämä laite ja televisio toimintatilaan.
- 2 Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin (s. 17).
- 3 Pidä painettuna **SETUP**, kunnes OSD Language -valikko tulee television kuvaruutuun.



Jos valikko ei tule näkyviin

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

- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla haluamasi kieli. Paina sitten **ENTER**.

Asetukset

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

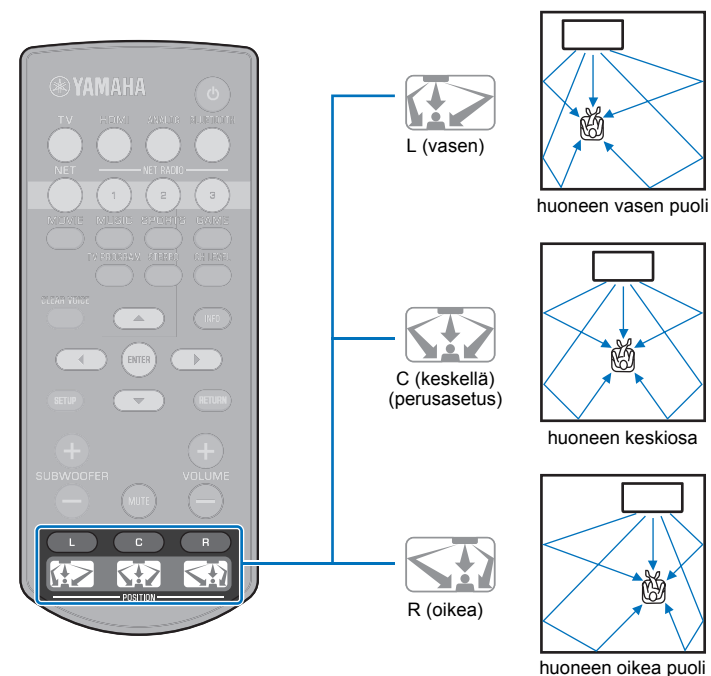
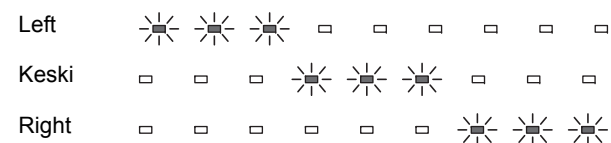
- 5 Sulje valikko painamalla **SETUP**.

Tilatehosteen valinta sijoituspaikan mukaan

Tilääni muodostuu, kun äänikeilat heijastuvat seinistä kuvan osoittamalla tavalla. Ihanteellisen tiläänivaikutelman saat, kun käännät laitteen ja valitset POSITION-painikkeella laitteen sijaintia vastaavan asetuksen.

- 1 Pidä yli 3 sekunnin ajan painettuna se **POSITION**-painike, joka vastaa tämän laitteen sijoituspaikkaa.

Etulevyn merkkivalot ilmaisevat valitun sijaintiasetuksen.



Ääniprojektorin ohjaaminen television kauko-ohjaimella (HDMI Control -ohjaus)

HDMI Control -ohjaustoiminto

HDMI Control -ohjauksen avulla voit ohjata erillislaitteita HDMI-kytkennän kautta. Jos kytket tähän laitteeseen HDMI-ohjausta tukevan television HDMI-kaapelilla, voit ohjata tämän laitteen toimintoja (virrankytkentä, äänenvoimakkuus, jne.) television kauko-ohjaimella. Voit ohjata myös ohjelmälähdelaitteita (HDMI-ohjausta tukevaa BD/DVD-soitinta tms.), jotka on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.

TV:n kaukosäätimellä tahdistetut toiminnot

1. Toimintatilaan/pois toimintatilasta

Sekä TV että tämä laite käynnistyvät/sammuvat samanaikaisesti.

Television kauko-ohjain (esim.)

2. Ohjelmälähteen valinta

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

3. Äänenvoimakkuuden säätö

Tämän laitteen äänenvoimakkuutta voi säätää, jos television audiosignaali on ohjattu erillislaitteeseen.

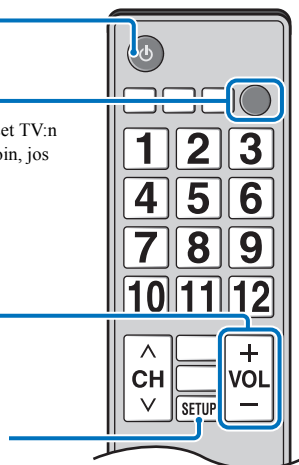
4. Äänen toistavan laitteen valinta ” (televisio tai tämä laite)”

Testaa ensin edellä kuvattuja toimintoja television kaukosäätimellä. Jos kaikki toiminnot ovat käytettävissä, voit jatkaa tämän laitteen käyttöä television kaukosäätimellä. Joidenkin HDMI-laitteiden osalta HDMI-ohjaustoiminto on käytettävissä heti sen jälkeen, kun ohjaustoiminto on otettu käyttöön. Ellei toimintojen käyttö ole mahdollista, muuta HDMI-ohjausasetuksia (s. 20).

Jotkin televisiot sallivat tämän laitteen valikoiden käytön television kautta.




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





HDMI-ohjausasetukset

- 1** Kytke tämä laite, televisio ja ohjelmälähdelaitteet toimintatilaan.
- 2** Käynnistä HDMI-ohjaustoiminto tästä laitteesta, TV:stä ja ohjelmälähdelaiteista, kuten BD/DVD-soittimesta, jotka tukevat tätä toimintoa.
Tässä laitteessa se tapahtuu valitsemalla asetukseksi "HDMI Control" - "On" (perusasetus s. 50).
Lue lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeesta.
- 3** Kytke pois toimintatilasta ensin televisio, sitten tämä laite ja ohjelmälähteet.
- 4** Kytke toimintatilaan ensin tämä laite ja ohjelmälähteet, sitten televisio.
- 5** Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tästä laitteesta tulevan kuvasignaalin.
- 6** Valitse HDMI-painikkeella HDMI-tulo. Varmista, että ohjelmaa toistavasta laitteesta tuleva videosignaali näkyy kunnolla.



HDMI

Palaa (vihreänä)
- 7** Varmista, että tämän laitteen ja television toiminnot tahdistuvat oikein. Tarkista se sammuttamalla televisio tai säätämällä television äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

Jos laitteiden toiminnot eivät ole tahdistuneet

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

- "HDMI Control" (s. 50) - "On", SETUP-asetusvalikossa.
- HDMI-ohjaustoiminto on valittu käyttöön television asetusten kautta.

Esimerkkejä TV-asetuksista

- Valitse television asetusvalikosta HDMI-ohjausasetukset, esim. "Link setting" → "HDMI control setting", valitse sitten HDMI-ohjaus käyttöön, esim. asetus "HDMI control function" - "ON".
- Valitse audiolähtöasetukseksi (esim. Audio Out) muu kuin "TV".

Jos laitteiden toiminnot eivät tahdistu, vaikka edellä kuvatut asetukset on tehty oikein:

- Kytke televisio ja tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
- Irrota tämän laitteen ja siihen HDMI-kaapelilla kytkettyjen erillislaitteiden virtajohdot. Kytke virtajohdot takaisin n. 30 sekunnin kuluttua.
- Jos laitteiden toiminnot eivät tahdistu, vaikka ohjelmälähteenä on ANALOG, toista vaiheet 5 ja 6 kohdasta "HDMI-ohjausasetukset".

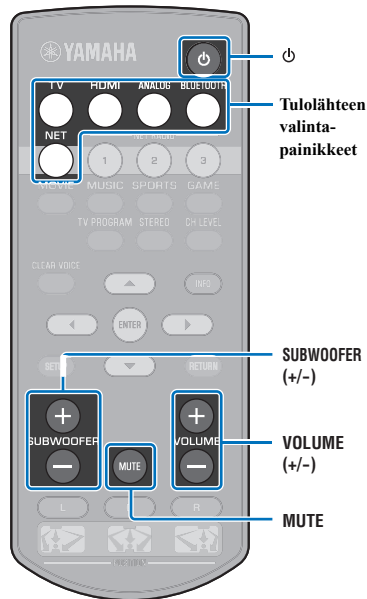
Kytcentöjen ja laitteiden vaihtaminen


Jos vaihdat käytössä olevia kytkentäliittimiä tai erillislaitteita, määritä asetukset uudestaan seuraavasti.

- 1** Kytke television ja BD/DVD-soittimen HDMI-ohjaus pois käytöstä, kytke kaikki kytkemäsi laitteet pois toimintatilasta ja tee muutokset kytkentöihin.
- 2** Suorita vaiheet 1 - 7 kohdassa "HDMI-ohjausasetukset".

TOISTO

Toiston ohjaus



- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2 Kytke tähän laitteeseen kytketyt laitteet (TV, BD/DVD-soitin, pelikonsoli jne.) toimintatilaan.
- 3 Valitse haluamasi laite ohjelmalähteen valintapainikkeella, joka vastaa laitteesta tekemäsi kytkentää.

Paina HDMI -painiketta näyttääksesi audio/videosisältöä HDMI IN -liittimeen kytketystä BD/DVD-soittimesta.

Etulevyn merkkivalo

HDMI

Palaa

Ohjelman toisto Bluetooth-laitteesta, katso: s. 25.
Ohjelman toisto verkkoyhteyden kautta, katso: s. 41-46.

- 4 Käynnistä toisto vaiheessa 3 valitsemastasi laitteesta.



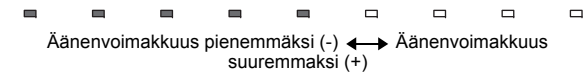
- Jos haluat kuunnella audiota tai katsella videota ohjelmalähteestä, joka on kytketty televisioon, valitse kyseinen laite television ohjelmalähteeksi.

- 5 Säädä äänenvoimakkuus VOLUME (+/-) -painikkeella. Säädä subwooferin äänenvoimakkuus SUBWOOFER (+/-) -painikkeella.

Kun säädät äänenvoimakkuutta, etulevyn merkkivalot ilmaisevat äänenvoimakkuuden.

Äänenvoimakkuuden näyttö

Mitä kovempi äänenvoimakkuus, sitä useampi merkkivalo palaa.



Subwooferin äänenvoimakkuuden näyttö

Merkkivalo siirtyy oikealle, kun lisäät äänenvoimakkuutta, ja vasemmalle, kun vähennät äänenvoimakkuutta.



- Jos ääni kuuluu sekä tästä laitteesta että television kaiuttimista, mykistä television äänentoisto.
- Kun HDMI IN-liittimeen tuleva ääni siirtyy televisioon, äänenvoimakkuus ei muutu, vaikka painaisit VOLUME (+/-) -painiketta tai MUTE -painiketta.

Äänentoiston mykistys

Mykistä äänentoisto painamalla MUTE -painiketta.



Palauta ääni kuuluviin painamalla uudelleen MUTE tai VOLUME (+/-).



- Voit säätää erikseen subwooferin äänenvoimakkuutta.
- Jos laitetta käytetään illalla, suosittelemme vaimentamaan subwooferin äänenvoimakkuutta.

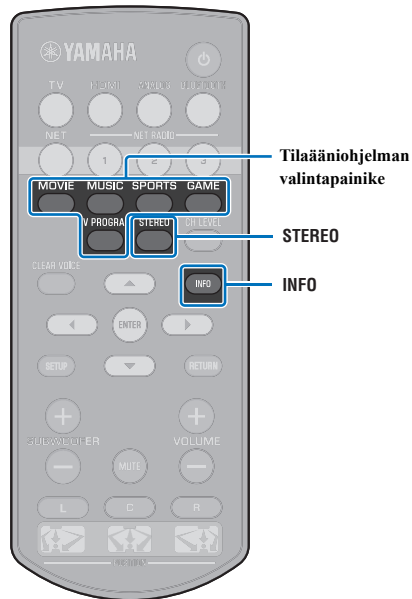
- 6 Voit valita tiläänentoiston tai stereoäänentoiston. Määritä ääniasetukset oman makusi mukaan (s. 22).

Kytke laite pois toimintatilasta käytön jälkeen painamalla .

Äänen asetukset

Tiläänitehosteen valinta

Valitse SURROUND-tilääninpainikkeella realistinen tiläänivaikutelma, joka muistuttaa elokuvateatterin, musiikkikonsertin tai urheilutapahtuman äänimaisemaa. Vaikutelman antaa CINEMA DSP -äänikenttäohjelma. Valitse ohjelmalähteeseen parhaiten sopiva ohjelma. Vaihtoehdot: MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, TV PROGRAM.



- 1 Valitse tietty tilääniohjelma painamalla kyseistä valintapainiketta (MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, TV PROGRAM).

Etulevyn merkkivalo

SURROUND
■
Palaa

Tiläänien toisto-ohjelma

Tilääniohjelmat on kuvattu jäljempänä.

Valitse tilääniohjelma, joka parhaiten sopii ohjelmalähteeseen ja omaan makuusi.

Äänikenttä-ohjelma	Ominaisuudet
MOVIE	Luo leveän ja laajan elokuvamaisen äänikuvan. Ohjelma tehostaa elokuvatunnelmaa Dolby- tai DTS-tilatehosteilla.
MUSIC	Luo saman tiiviin tunnelman, joka on live-konsertissa salin etuosassa keskellä.
SPORTS	Luo urheilutapahtuman tai talk-shown todentuntuisen tunnelman.
GAME	Kolmiulotteiset tehosteet tietokone- ja videopelihin.
TV PROGRAM	Ihanteellinen tilääni TV-ohjelmiin.



- Jos ohjelmalähteen ääni on 2-kanavaista stereosignaalia, laite toistaa äänen tilääninä.

2-kanavainen stereoäänentoisto

Etukanavat ovat ensisijaiset stereoäänien lähtökanavat.

- 1 Valitse stereotoisto STEREO -painikkeella.

Etulevyn merkkivalo

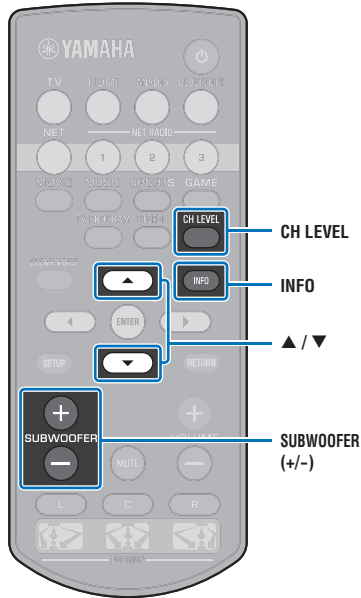
SURROUND
□
Ei valoa

Äänikanavien voimakkuudensäätö yksittäin

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



- Lue kohta "Channel Level" (s. 49), jos haluat säätää kunkin äänikanavan äänenvoimakkuutta testiäänien avulla.



1 Pidä painettuna CH LEVEL yli 3 sekunnin ajan.

2 Valitse säädettävä kanava CH LEVEL -painikkeella.

Äänikanava vaihtuu seuraavalla tavalla joka kerta, kun painat CH LEVEL.

Etulevyn merkivalo

Etu (vasen)	☼	□	□	■	□	□	□	□	□
				↓					
Keski	☼	□	□	■	□	□	□	□	□
				↓					
Etu (oikea)	☼	□	□	□	□	■	□	□	□
				↓					
Taka (oikea)	☼	□	□	□	□	□	□	■	□
				↓					
Taka (vasen)	☼	□	■	□	□	□	□	□	□
				↓					
Subwoofer	☼	□	□	■	■	■	□	□	□
				↓					
Jälleen Etu (vasen)									



- Subwooferin äänenvoimakkuutta voi säätää vain stereoäänentoistoa varten (s. 22).

3 Säädä äänenvoimakkuus ▲/▼ -painikkeella.

Näyttö äänenvoimakkuuden säädön aikana

Merkkivalo siirtyy oikealle, kun lisää äänenvoimakkuutta, ja vasemmalle, kun vähennät äänenvoimakkuutta.



Esimerkkejä äänitasapainosta

- Puhe kuuluu huonosti: Lisää äänen voimakkuutta kohdasta C (keskikanava). Ääni ei kuulosta tilääneltä: Lisää äänen voimakkuutta kohdasta SL (vasen takakanava) ja SR (oikea takakanava).
- Subwooferin tasoa voit säätää myös SUBWOOFER (+/-) -painikkeella.
- Jos muutat laitteen sijainnin ilmaisevaa asetusta (s. 18), kanavatasot häviävät muistista.

Audiotietojen tarkastus

Voit tarkastella parhaillaan soivan audiosignaalin tietoja.

1 Paina INFO-painiketta.

Etulevyn merkivaloista näet seuraavat tiedot parhaillaan toistuvasta audiosignaalista, kun pidät painettuna INFO-painikkeen.



- ① ARC-kanavaa tukevasta televisiosta tulee audiosignaalia tähän laitteeseen HDMI-kaapelia pitkin
- ② Tulosignaali: DTS
- ③ Tulosignaali: Dolby Digital
- ④ Dolby Pro Logic II on parhaillaan käytössä (tähän laitteeseen tulee 2-kanavaista audiosignaalia)
- ⑤ CLEAR VOICE on käytössä (s. 24)

Ihmisäänen toisto kirkkaasti (CLEAR VOICE)

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

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

Etulevyn merkkivalo

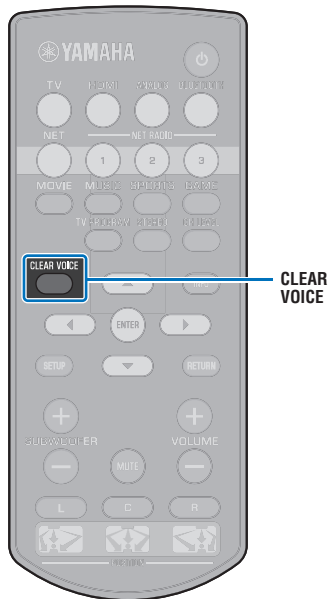


Vilkkuu kolme kertaa ja sitten sammuu

Kytke toiminto pois käytöstä painamalla painiketta uudelleen.



Vilkkuu kerran ja sitten sammuu



Audion toisto langattomasti Bluetooth-yhteyden kautta

Voit langattoman yhteyden kautta vastaanottaa ja toistaa audiota Bluetooth-laitteesta, kuten mobiililaitteesta tai digitaalisesta musiikkisoihtimesta. Yamahan oma Compressed Music Enhancer -tekniikka parantaa äänenlaatua palauttamalla pakkaamista edeltäneen äänen täyteläisyyden ja syvyyden.

Tähän laitteeseen tulevan audiosignaalin voit ohjata eteenpäin Bluetooth-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.

Katso lisätietoja Bluetooth-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.



- Audiosignaalia ei voi samanaikaisesti vastaanottaa mobiililaitteesta (tai vastaavasta) ja lähettää eteenpäin kaiuttimiin tai kuulokkeisiin.



- "Bluetooth"-asetuskohdassa (SETUP-valikossa) on oltava asetuksena "On" (perusasetus; s. 56), jos haluat käyttää Bluetooth-toimintoja.

Tee seuraavat vaiheet kytkettäväksi haluamastasi Bluetooth-laitteesta.

Ensimmäinen Bluetooth-yhteys

Seuraavat Bluetooth-yhteydet



Muodosta pariiliitos tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille

Kun muodostat Bluetooth-yhteyden laitteesta ensimmäisen kerran, sinun täytyy tehdä pariiliitos laitteen ja tämän laitteen välille. Pariiliitos täytyy tehdä, ennen kuin Bluetooth-laitteen yhteydenmuodostus voidaan tehdä ensimmäisen kerran.



Muodosta yhteys Bluetooth-laitteesta ja käynnistä toisto

Bluetooth-laitteen musiikin kuuntelu

Tämän ja Bluetooth-laitteen välisen pariliitoksen muodostaminen

1 Paina kauko-ohjaimen BLUETOOTH-painiketta.

Bluetooth valikoituu ohjelmälähteeksi.



BLUETOOTH
Palaa



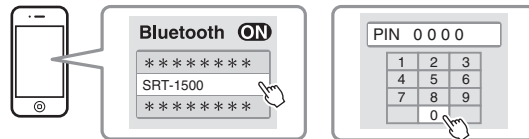
- Ellei Bluetooth valikoidu ohjelmälähteeksi, varmista, että seuraavat asetukset on tehty.
 - “Bluetooth”-asetuskohdassa (SETUP-valikossa) on asetus “On” (s. 56)
 - “Transmission”-asetuskohdassa (SETUP-valikossa) on asetus “Off” (s. 56)

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

Toiminnon suoritusohjeet ovat laitekohtaisia. Lisätietoja laitteen omassa käyttöohjeessa.

3 Valitse “SRT-1500” laitteen Bluetooth-laiteluettelosta.

Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja “0000”.



Kun pariliitos on valmis, Bluetooth-laitteessa näkyy symboli



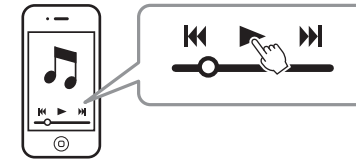
tai valmiuden ilmaiseva viesti.



-merkkivalo vilkkuu tämän laitteen etulevyn näytössä silloin, kun tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen pariliitoksen

muodostus on kesken. Kun pariliitos on valmis, valo jää palamaan.

4 Käynnistä kappaleen toisto Bluetooth-laitteesta.



- Pariliitoksen muodostamisen aikana Bluetooth-laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.
- Tämä laite voi muodostaa pariliitoksen enintään 20 Bluetooth-laitteen kanssa audiosignaalin vastaanottamista ja lähettämistä varten. 20 pariliitoksen jälkeen seuraava uusi pariliitos korvaa vanhimmat pariliitostiedot.
- Mikäli jostakin Bluetooth-laitteesta on aiemmin ollut yhteys tähän laitteeseen, tämä laite muodostaa yhteyden siihen, kun painat BLUETOOTH-painiketta vaiheessa 1. Katkaise yhteys, jotta voit muodostaa pariliitoksen uuteen laitteeseen.
- Katso “Bluetooth” (s. 62) kohdasta “Troubleshooting”, mikäli pariliitosta ei voi muodostaa.



Bluetooth-laitteen audiosignaalin toisto tämän laitteen kautta

1 Paina kaukosäätimen BLUETOOTH-painiketta, kun tämä laite on toimintatilassa.

Bluetooth valikoituu ohjelmälähteeksi.

BLUETOOTH

 Palaa



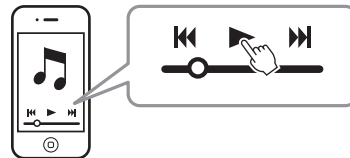
- Ellei Bluetooth valikoidu ohjelmälähteeksi, varmista, että seuraavat asetukset on tehty.
 - “Bluetooth”-asetuskohdassa (SETUP-valikossa) on asetus “On” (s. 56)
 - “Transmission”-asetuskohdassa (SETUP-valikossa) on asetus “Off” (s. 56)

2 Kytke Bluetooth-laite toimintilaan.



3 Valitse “SRT-1500” laitteen Bluetooth-laiteluettelosta.

4 Käynnistä kappaleen toisto Bluetooth-laitteesta.



- Bluetooth-yhteyden muodostamisen aikana toinen laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.
- Säädä Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuutta tarvittaessa.
- Mikäli jostakin Bluetooth-laitteesta on aiemmin ollut yhteys tähän laitteeseen, tämä laite muodostaa yhteyden siihen, kun painat BLUETOOTH-painiketta vaiheessa 1. Katkaise yhteys, jotta voit muodostaa yhteyden johonkin toiseen Bluetooth-laitteeseen.
- Jos valitset SETUP-valikkoon asetuksen “Network Standby” - “On”, voit käynnistää/sammuttaa tämän laitteen käyttämällä Bluetooth-laitteen toimintoja.

Bluetooth-yhteyden katkaisu

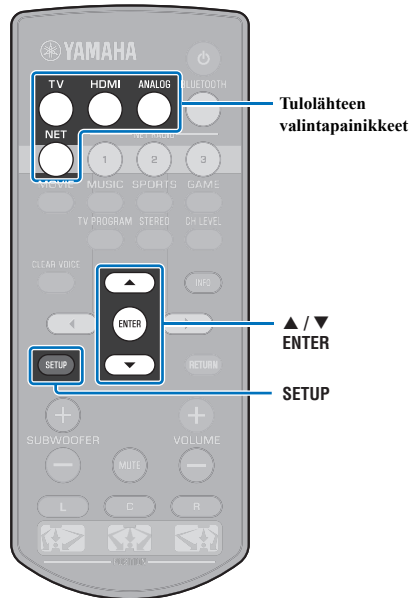
Bluetooth-yhteys katkeaa seuraavissa tilanteissa.



-merkkivalo tämän laitteen etulevyssä sammuu, kun yhteys on katkennut.

- **Bluetooth-laite sammutetaan.**
- **BLUETOOTH-painiketta painetaan yli 3 sekuntia.**
- **Tämä laite sammutetaan.**

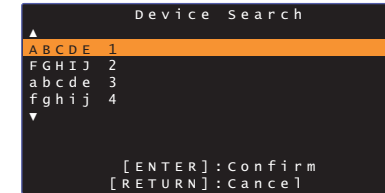
Audion kuuntelu Bluetooth -kaiuttimista tai kuulokkeista (signaalin lähetys eteenpäin)



Tämän ja Bluetooth-laitteen välisen pariliitoksen muodostaminen

- 1 Kytke Bluetooth-laite toimintatilaan.
- 2 Valitse ohjelmalähde (muu kuin BLUETOOTH) ohjelmalähteen valintapainikkeilla.
- 3 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa.
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Bluetooth". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Transmission". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "On". Paina sitten ENTER.
- 7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Device Search". Paina sitten ENTER.

- 8 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla Bluetooth-laite. Paina sitten ENTER.

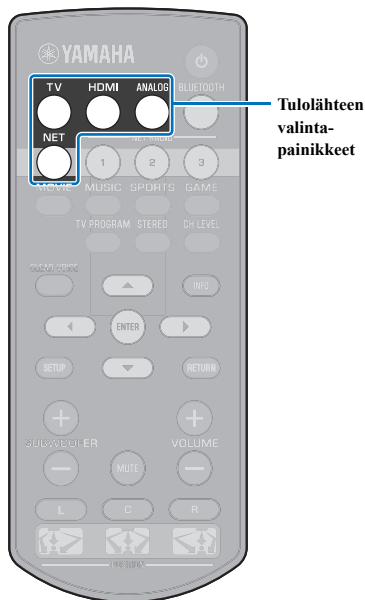


Jos yhteys on muodostettu (tämän ja toisen laitteen välinen pariliitos on muodostettu), "Completed" tulee näkyviin TV-ruutuun.

Bluetooth-merkkivalo vilkkuu tämän laitteen etulevyn näytössä silloin, kun tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen pariliitoksen muodostus on kesken. Kun pariliitos on valmis, valo jää palamaan.



- Sellaista Bluetooth-laitetta, jolle on määritetty salasananaksi (PIN) muu kuin "0000", ei voi liittää tähän laitteeseen.
- Tämä laite ei pysty muodostamaan yhteyttä Bluetooth-laitteeseen, jos SETUP-valikon kohdassa "Bluetooth" on jokin muu asetus kuin "On" (s. 56).
- Pariliitoksen muodostamisen aikana Bluetooth-laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.
- Tämä laite voi muodostaa pariliitoksen enintään 20 Bluetooth-laitteen kanssa audiosignaalin vastaanottamista ja lähettämistä varten. 20 pariliitoksen jälkeen seuraava uusi pariliitos korvaa vanhimmat pariliitostiedot.
- Mikäli jostakin Bluetooth-laitteesta on aiemmin ollut yhteys tähän laitteeseen, tämä laite muodostaa yhteyden siihen, kun valitset ohjelmalähteen vaiheessa 2. Katkaise yhteys, jotta voit muodostaa pariliitoksen uuteen laitteeseen.
- "Not found" näkyy ruudussa vaiheessa 8, jos tämä laite ei tunnista laitteen nimeä.
- Katso "Bluetooth" (s. 62) kohdasta "Troubleshooting", mikäli pariliitosta ei voi muodostaa.



Audion ohjaaminen Bluetooth-kaiuttimiin tai kuulokkeisiin



- Varmista, että asetusvalikon "Transmission"-kohdassa on asetus "On" (s. 56).
- Yhteydenmuodostus Bluetooth-laitteeseen ei ole mahdollista AirPlay-toiminnon käytön aikana (s. 44).

1 Kytke Bluetooth-laite toimintatilaan.


2 Valitse ohjelmalähde (muu kuin BLUETOOTH) ohjelmalähteen valintapainikkeilla.

Mikäli jostakin Bluetooth-laitteesta on ollut aiemmin yhteys tähän laitteeseen, tämä laite muodostaa yhteyden viimeksi käytettyyn laitteeseen. Jatka vaiheeseen 4.

Jos haluat muodostaa yhteyden eri laitteeseen, jatka vaiheeseen 3.

3 Suorita vaiheet 3-8 kohdasta "Tämän ja Bluetooth-laitteen välisen pariliitoksen muodostaminen", jos haluat muodostaa pariliitoksen tähän laitteeseen.

Jos yhteys on muodostettu (tämän ja toisen laitteen välinen pariliitos on muodostettu), "Completed" tulee näkyviin TV-ruutuun.

-merkkivalo vilkkuu tämän laitteen etulevyn näytössä silloin, kun tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen pariliitoksen muodostus on kesken. Kun pariliitos on valmis, valo jää palamaan.


4 Ohjelmalähteestä tuleva audiosignaali alkaa soida.



- Bluetooth-yhteyden muodostamisen aikana toinen laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.
- Säädä Bluetooth-laitteen äänenvoimakkuutta tarvittaessa.
- Ääni toistuu myös tästä laitteesta.

Bluetooth-yhteyden katkaisu

Bluetooth-yhteys katkeaa seuraavissa tilanteissa.

-merkkivalo tämän laitteen etulevyssä sammuu, kun yhteys on katkennut.

- **Yhteys katkaistaan Bluetooth-laitteesta, tai Bluetooth-laite sammutetaan.**
- "Transmission"-asetuskohtaan (SETUP-valikossa) valitaan asetus "Off".
- Tämä laite sammutetaan.

LAITTEEN KÄYTTÖ VERKOSSA

Verkkoyhteyden muodostaminen

Voit valita kaapeliverkkoyhteyden tai langattoman verkkoyhteyden (s. 31). Valitse omaan verkkoympäristösi parhaiten sopiva vaihtoehto.

Verkkoyhteyden ansiosta voit kuunnella tällä laitteella internetradioasemia ja toistaa musiikkitiedostoja AirPlay-yhteyden välityksellä tai tietokoneelta (mediapalvelimelta). Voit ohjata tätä laitetta mobiililaitteella, johon olet asentanut MusicCast CONTROLLER -sovelluksen. Järjestelmä mahdollistaa useiden eri audiolähteiden käytön tämän laitteen kautta.



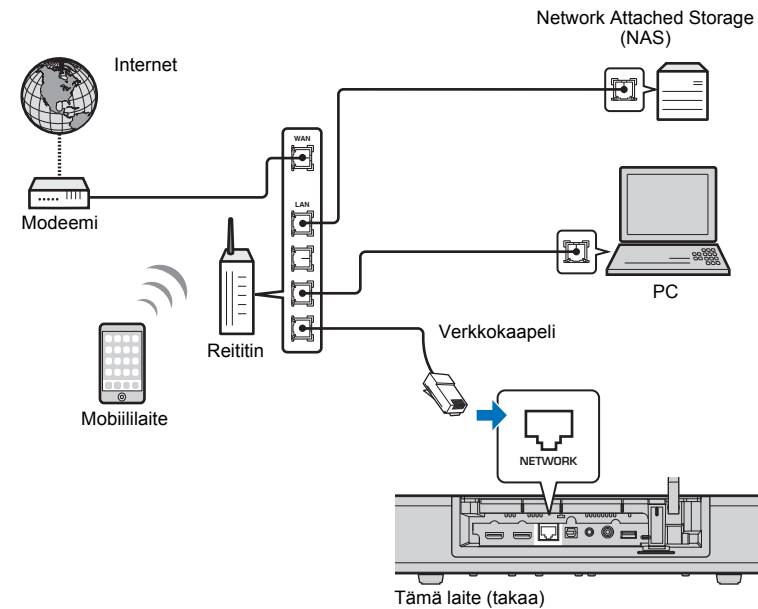
- Tietokoneen turvaohjelma tai verkkolaitteasetukset (kuten palomuuuri) voi estää tätä laitetta muodostamasta yhteyden tietokoneeseen tai internetradioasemiin. Siinä tapauksessa vaihda turvaohjelmaa ja/tai verkkolaitteasetuksia.
- Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa, jos reitittimestä on valittu käyttöön MAC-osoitteen suodatus. Tarkasta reitittimen asetukset.
- Jos haluat määrittää reitittimen aliverkon peitteen itse, määritä kaikille laitteille sama aliverkon peite.
- Suosittelemme käyttämään laajakaistayhteyttä internetpalvelujen käyttämiseksi.



- Jos reititin tukee DHCP-toimintoa, tämän laitteen verkkoasetuksia ei tarvitse määrittää. Verkkoasetukset (kuten IP-osoite) määrittyvät automaattisesti. Jos reititin ei tue DHCP-toimintoa tai haluat tehdä verkkoasetukset itse, katso s. 53.
- Voit tarkastaa tämän laitteen käyttöön automaattisesti valikoituneet verkkoasetukset (IP-osoite jne.) valikkokohdassa "Information" (s. 53) SETUP-valikossa.
- MusicCast CONTROLLER-sovelluksesta saat lisätietoa verkkosivustoltamme.

Verkkoyhteyttä kaapelilla

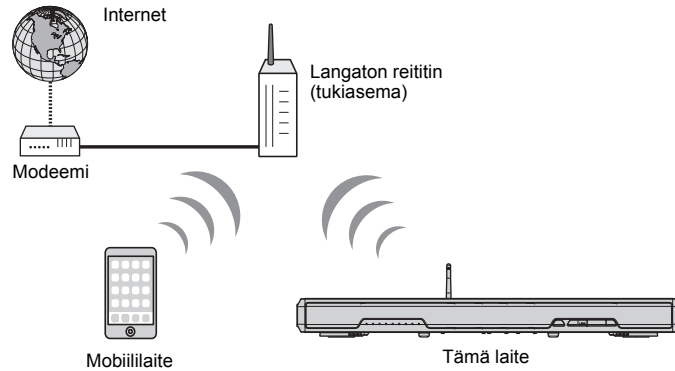
Jos haluat tehdä verkkoyhteyden kaapelilla, kytke tämä laite reitittimeen STP-verkkokaapelilla (vähintään kategorian 5 suoralla kaapelilla; ei mukana).



- Jos laite on kytketty langattomaan verkkoon ja haluat vaihtaa käyttöön kaapeliyhteyden, valitse asetuskohtaan "Network" (SETUP-asetusvalikossa) asetus "Wired".

Langaton verkko

Liitä tämä laite langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).



Lisätietoja kytkennästä: Tämän laitteen langaton verkkoyhteys.

Wi-Fi -merkkivalo etulevyssä palaa, kun tämä laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon.



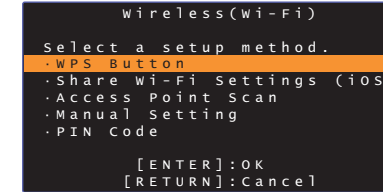
- Et voi käyttää langatonta verkkoyhteyttä samanaikaisesti kaapelilla muodostetun verkkoyhteyden (s. 30) tai langattoman Wireless Direct -yhteyden aikana (s. 39).
- Jos tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan, tämä laite ei välttämättä muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Sijoita siinä tapauksessa laitteet lähemmäs toisiaan.



- Ellei laitetta kytketä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan), voit Wireless Direct -yhteyden (s. 39) avulla toistaa tällä laitteella musiikkia, jonka olet tallentanut mobiililaitteeseen.

Tämän laitteen langaton verkkoyhteys

Valitse omaan verkkoympäristösi parhaiten sopiva yhteydenmuodostustapa asetusvalikon kohdasta "Wireless (Wi-Fi)".



Yhteydenmuodostustapa	Toiminta
WPS Button	Muodosta langaton yhteys painamalla langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.
Share Wi-Fi Settings (iOS)	Määritä verkkoasetukset iOS -laitteesta (esim. iPhone).
Access Point Scan	Valitse tukiasema listasta, joka tulee näkyviin käytettävissä olevien tukiasemien haun jälkeen.
Manual Setting	Muodosta langaton verkkoyhteys antamalla tarvittavat tiedot manuaalisesti (kuten SSID).
PIN Code	Muodosta langaton yhteys tallentamalla tämän laitteen PIN-koodi langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Tämä tapa on käytettävissä, jos langaton reititin (tukiasema) tukee WPS PIN-koodimenetelmää.

Yhteystavan valinta

Käyttöön haluttava toiminto	Valitse tämä yhteydenmuodostus
Helppo verkkoyhteyden muodostus iOS-laitteella	Share Wi-Fi Settings (iOS) (s. 32)
Yhteydenmuodostus langattomaan reitittimeen (tukiasemaan), joka tukee WPS (painike) -yhteydenmuodostusta	WPS Button (s. 33)
Kytkeä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan), joka tukee WPS (PIN-koodi) -yhteydenmuodostusta	PIN Code (s. 38)
Kytkeä verkkoon hakemalla lähin tukiasema	Access Point Scan (s. 34)
Kytkeä suoraan tukiasemaan, jota ei löydy	Manual Setting (s. 36)

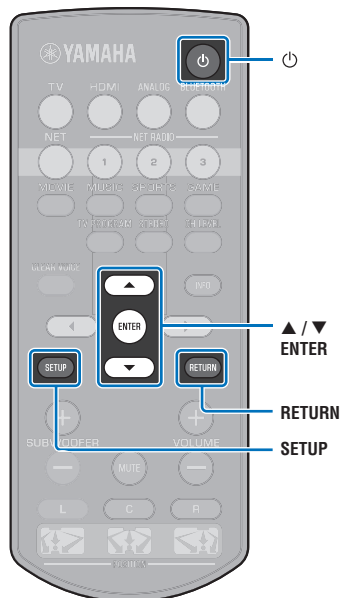
IOS -laitteasetusten jakaminen

Voit helposti jakaa langattoman verkon ottamalla käyttöön iOS-laitteen (esim. iPhone) yhteysasetukset.

Ennen kuin jatkat, varmista, että iOS-laitteestasi on yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).



- iOS-laitteen käyttöjärjestelmän on oltava iOS 7.1 tai uudempi.
- iOS-laitteen yhteysasetuksia ei voida ottaa tämän laitteen käyttöön langattoman yhteyden muodostamiseksi, mikäli langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 34).



1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .

2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, s. 17).

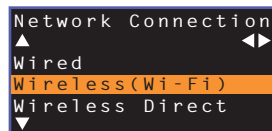
3 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa.

“Setup”-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.

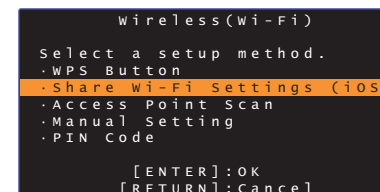
4 Valitse -painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.

5 Valitse -painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.

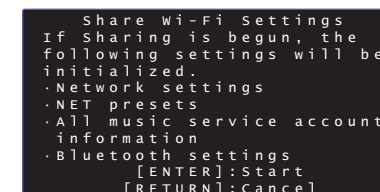
6 Valitse -painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.



7 Valitse -painiketta painamalla "Share Wi-Fi Settings (iOS)". Paina sitten ENTER.

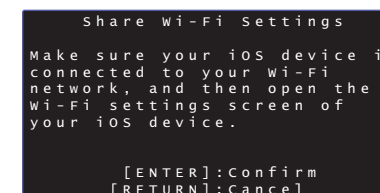


8 Kun seuraava ruutu näkyy, paina ENTER.



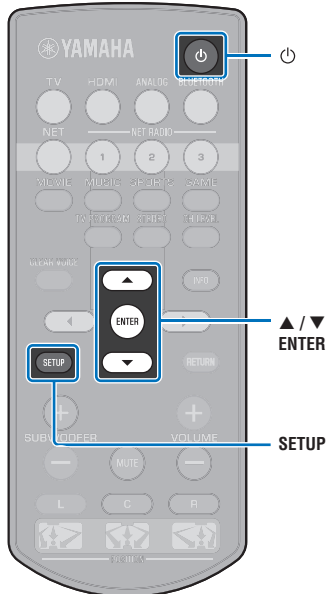
- Poistettavat asetukset (perusarvoihin palautettavat asetukset) tulevat näkyviin. Jos et halua poistaa asetuksia, keskeytä yhteydenmuodostus painamalla RETURN.

9 Kun seuraava ruutu näkyy, paina ENTER.



10 Valitse Wi-Fi-asetukset näkyviin iOS-laitteesta ja valitse tämä laite kohdasta "SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...".

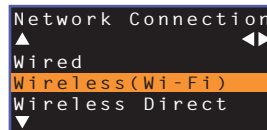
Noudata iOS-laitteeseen tulevia ohjeita.



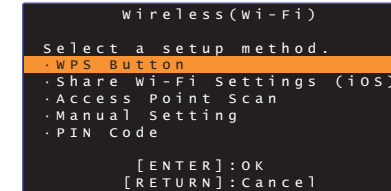
Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella

Voit muodostaa langattoman yhteyden helposti painamalla WPS-painiketta.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, s. 17).
- 3 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa.
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 4 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.



7 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "WPS Button". Paina sitten ENTER.



8 Paina langattoman reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

9 Paina ENTER-painiketta.

Jos yhteys on muodostettu (tämän ja toisen laitteen välinen pariliitos on muodostettu), "Completed" tulee näkyviin TV-ruutuun.

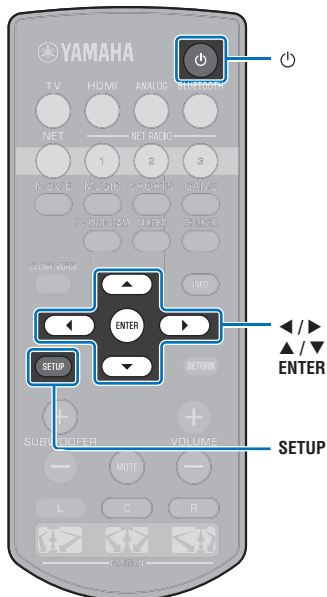
Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta ja tee vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 6. Vaihtoehtoisesti lue lisätietoja alta ja testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.



- WPS-painikkeella ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta tai jos reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 34).
- WPS-painikkeella ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langatonta reitintä (tukiasemaa) on asetuksilla estetty jakamasta omaa SSID-tunnustaan. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti (s. 36).

Mikä on WPS?

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliansin laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.



Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku

Etsi lähellä oleva langaton reititin (tukiasema) ja muodosta siihen yhteys.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, s. 17).
- 3 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa.
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 4 Valitse -painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse -painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse -painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.

```

Network Connection
^
Wired
Wireless (Wi-Fi)
Wireless Direct
v
  
```

- 7 Valitse -painiketta painamalla "Access Point Scan". Paina sitten ENTER.

```

Wireless (Wi-Fi)
Select a setup method.
· WPS Button
· Share Wi-Fi Settings (iOS)
· Access Point Scan
· Manual Setting
· PIN Code

[ENTER]: OK
[RETURN]: Cancel
  
```

Kuvaruutuun tulee käytettävissä olevat tukiasemat.

- 8 Valitse -painiketta painamalla haluamasi tukiasema. Paina sitten ENTER.

Television kuvaruutuun tulee langattoman yhteyden asetussivu.

```

Access Point Scan
^
SSID : Access Point 1
Security: WPA2-PSK(AES)
Security Key
Connect :
v
[ENTER]: Confirm
[RETURN]: Cancel
  
```

- 9 Paina ENTER-painiketta.

- 10 Anna tunnus / - ja ENTER-painikkeilla.

```

*****
( ) [ ] { } < > * ! ? # % &
. , ; _ | / \ $ ~ ^ ' " =
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ + - =
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m
n o p q r s t u v w x y z
Space BKSP DELETE CLEAR
OK
CANCEL
  
```

[←]/[→]: Kursori vasemmalle / oikealle.

[Space]: Lisää välilyönnin.

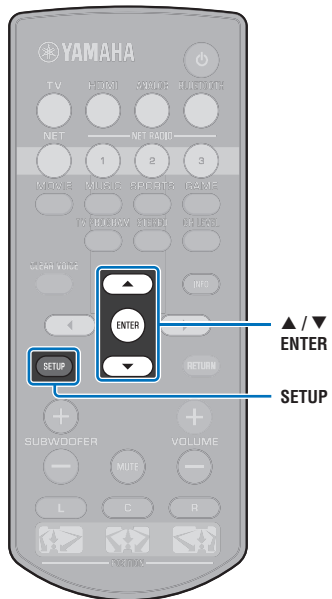
[BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.

[DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin.

[CLEAR]: Poista kaikki merkit.

[CANCEL]: Peru kirjoitus, palaa edelliseen ruutuun.

Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Ruutuun palautuu sama tietue kuin vaiheessa 8.



11 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Connect". Paina sitten ENTER käynnistääksesi yhteydenmuodostuksen.

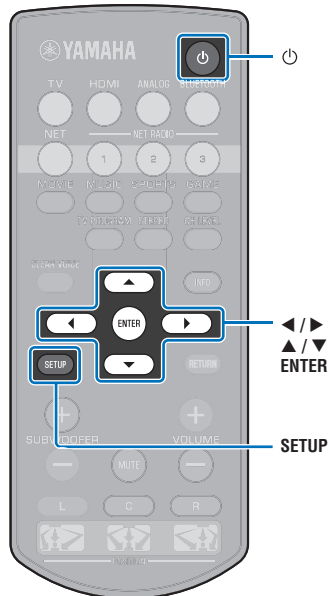
Jos yhteys on muodostettu (tämän ja toisen laitteen välinen pariiliitos on muodostettu), "Completed" tulee näkyviin TV-ruutuun.

Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta ja tee vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 6. Vaihtoehtoisesti lue lisätietoja alta ja testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.



- "Access Point Scan"-toiminnolla ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langatonta reitittintä (tukiasemaa) on asetuksilla estetty jakamasta omaa SSID-tunnustaan. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti (s. 36).

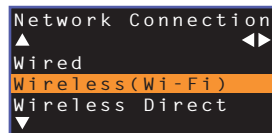
12 Sulje valikko painamalla SETUP.



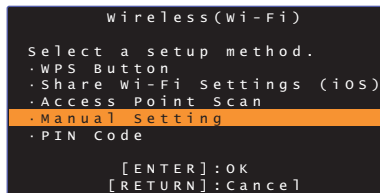
Langattoman verkkoyhteyden asetusten määrittäminen manuaalisesti

Määritä manuaalisesti oman verkkosi SSID (verkon nimi), salausmenetelmä ja salasana.

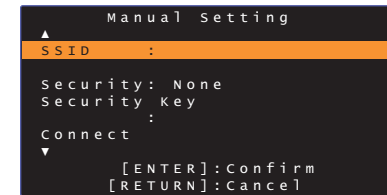
- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, s. 17).
- 3 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa. "Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 4 Valitse -painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse -painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse -painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.



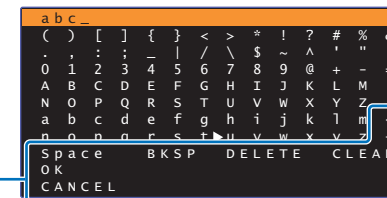
- 7 Valitse -painiketta painamalla "Manual Setting". Paina sitten ENTER.



- 8 Valitse -painikkeilla "SSID".



- 9 Anna tukiaseman SSID / - ja ENTER-painikkeilla.



[←]/[→]: Kursori vasemmalle / oikealle.
 [Space]: Lisää välilyönnin.
 [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.
 [DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin.
 [CLEAR]: Poista kaikki merkit.
 [CANCEL]: Peru kirjoitus, palaa edelliseen ruutuun.

Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Ruutuun palautuu sama tietue kuin vaiheessa 8.

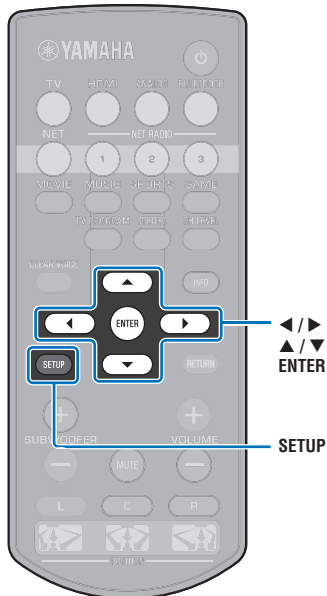
- 10 Valitse -painikkeilla "Security". Valitse salaustapa -painikkeilla.

Asetukset

None, WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode



- Data ei ole salattu silloin, kun valittuna on "None", joten tämän vaihtoehdon valinta aiheuttaa riskin, että kolmas taho muodostaa yhteyden laitteeseen ilman sinun lupaasi.



11 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Security Key". Paina sitten ENTER.



- Jos valitset "None" vaiheessa 10, tätä kohtaa ei voi valita.

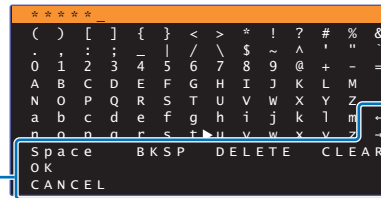
12 Anna tunnus ◀/▶/▲/▼ - ja ENTER-painikkeilla.

Jos valitsit "WEP" vaiheessa 10, kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana tai 10 tai 26 heksadesimaalinumeroa (16-kantainen järjestelmä).

Jos valitsit vaiheessa 3 muun kuin "WEP", kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalimerkkiä (16-kantainen järjestelmä).



- Heksadesimaali (16-kantainen) perustuu numeroihin 0-9 ja kirjaimiin a-f. Suur- ja pienaakkosilla ei ole eroa.



- [←][→]: Kursori vasemmalle / oikealle.
- [Space]: Lisää välilyönnin.
- [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.
- [DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin.
- [CLEAR]: Poista kaikki merkit.
- [CLEAR]: Peru kirjoitus, palaa edelliseen ruutuun.

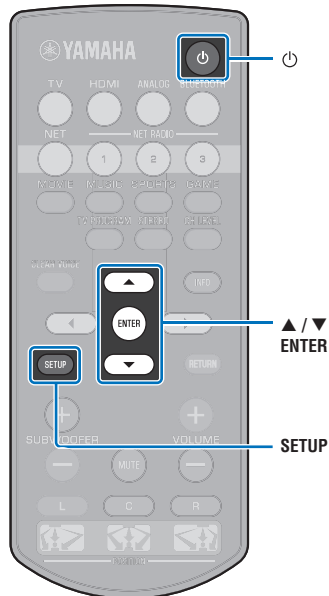
Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Ruutuun palautuu sama tietue kuin vaiheessa 8.

13 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Connect". Paina sitten ENTER käynnistääksesi yhteydenmuodostuksen.

Jos yhteys on muodostettu (tämän ja toisen laitteen välinen pariliitos on muodostettu), "Completed" tulee näkyviin TV-ruutuun.





Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta toistaaksesi vaiheet uudestaan alkaen vaiheesta 6.

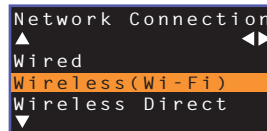
14 Sulje valikko painamalla SETUP.




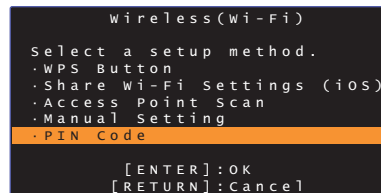
WPS PIN-koodi

Tallenna tämän laitteen PIN-koodi langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) yhdistyksen muodostamiseksi.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, s. 17).
- 3 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa.
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.
- 4 Valitse -painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.
- 5 Valitse -painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.
- 6 Valitse -painiketta painamalla "Wireless (Wi-Fi)". Paina sitten ENTER.



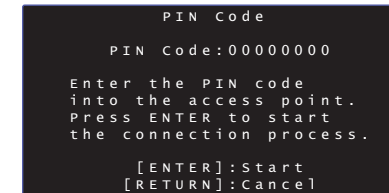
- 7 Valitse -painiketta painamalla "PIN Code". Paina sitten ENTER.



Kuvaruutuun tulee käytettävissä olevat tukiasemat.

- 8 Valitse -painiketta painamalla haluamasi tukiasema. Paina sitten ENTER.

Tämän laitteen PIN-koodi tulee televisioruutuun.



- 9 Kirjoita tämän laitteen PIN-koodi langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

Lisätietoja asetuksista on langattoman reitittimen (tukiaseman) käyttöohjeessa.

- 10 Paina ENTER, niin yhteydenmuodostus alkaa.

Jos yhteys on muodostettu (tämän ja toisen laitteen välinen pariliitos on muodostettu), "Completed" tulee näkyviin TV-ruutuun.

Jos "Not connected" näkyy, paina ENTER-painiketta ja tee vaiheet uudestaan alkaen kohdasta 6. Vaihtoehtoisesti lue lisätietoja alta ja testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.



- PIN-koodilla ei voi muodostaa langatonta yhteyttä, jos langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta tai jos reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä. Yhteyden muodostaminen: katso Langattoman reitittimen (tukiaseman) haku (s. 34).

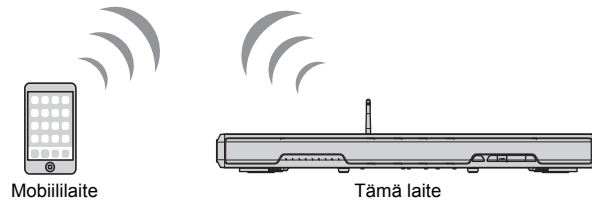
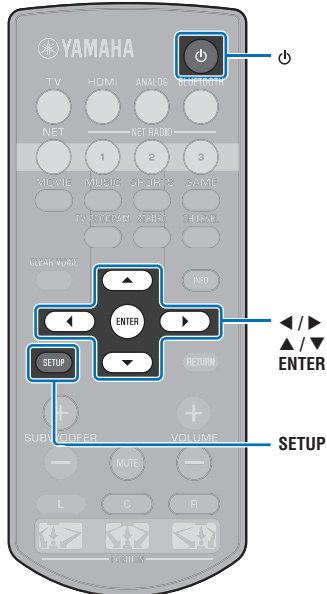
- 11 Sulje valikko painamalla SETUP.

Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)


Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen ilman langatonta reititintä (tukiasemaa).




Wireless Direct -toiminto tukee seuraavia:

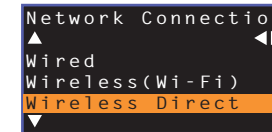
- Tämän laitteen ohjaus mobiililaitteella, johon on asennettu HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-sovellus.
- AirPlay-toiminnon käyttö musiikkiedostojen toistamiseksi iOS -laitteesta.



- Et voi käyttää langatonta Wireless Direct -yhteyttä samanaikaisesti langallisen verkkoyhteyden (s. 30) tai langattoman verkkoyhteyden aikana (s. 31).
- Kun Wireless Direct toiminto on käytössä, tämä laite ei pysty muodostamaan internet-yhteyttä. Tästä syystä et voi silloin käyttää mitään internetpalveluja, kuten internetradiota.

- 1 Kytke laite toimintatilaan painamalla .**
- 2 Kytke televisio toimintatilaan. Valitse televisiosta kanava, joka näyttää tämän laitteen kautta tulevan kuvasignaalin (HDMI OUT-liitin, s. 17).**
- 3 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa.**
"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.

- 4 Valitse -painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.**
- 5 Valitse -painiketta painamalla "Network Connection". Paina sitten ENTER.**
- 6 Valitse -painiketta painamalla "Wireless Direct". Paina sitten ENTER.**



- 7 Valitse -painikkeilla "Security". Valitse salautapa -painikkeilla.**

Asetukset

None, WPA2-PSK (AES)

Useimmissa tapauksissa kannattaa valita "WPA2-PSK (AES)". Ellei mobiililaitte tue "WPA2-PSK (AES)"-salausta, valitse "None".



- Data ei ole salattu silloin, kun valittuna on "None", joten tämän vaihtoehdon valinta aiheuttaa riskin, että kolmas taho muodostaa yhteyden laitteeseen ilman sinun lupaasi.

- 8 Valitse -painikkeilla "Security Key". Paina ENTER.**



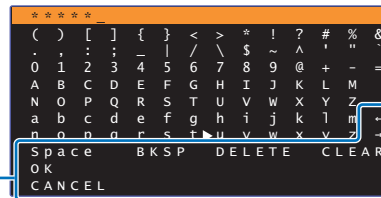
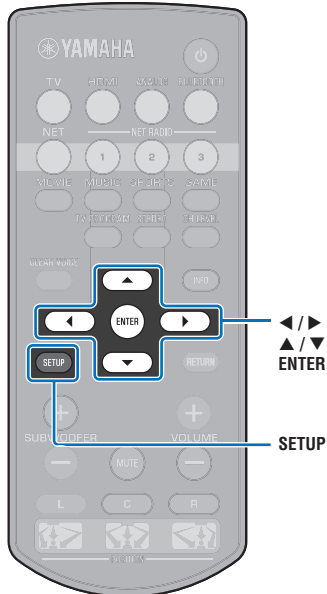
- Jos valitset "None" vaiheessa 7, tätä kohtaa ei voi valita.

9 Anna tunnus ▲/▼/◀/▶ - ja ENTER-painikkeilla.

Kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalinumeroa (16-kantainen järjestelmä).

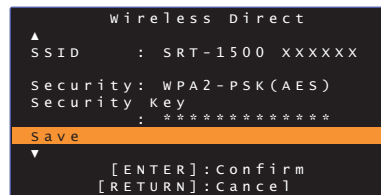


- Heksadesimaali (16-kantainen) perustuu numeroihin 0-9 ja kirjaimiin a-f. Suur- ja pienaakkosilla ei ole eroa.



- [←]/[→]: Kursori vasemmalle / oikealle.
- [Space]: Lisää välilyönnin.
- [BKSP]: Poistaa yhden merkin valittuna olevan merkin vasemmalta puolelta.
- [DELETE]: Poistaa valittuna olevan merkin.
- [CLEAR]: Poista kaikki merkit.

Kun tunnus on kirjoitettu oikein, valitse "OK" ja paina sitten ENTER. Näkyviin tulee alla oleva tietue.



- Ennen kuin jatkat seuraavaan vaiheeseen, kirjaa muistiin seuraavat tiedot. Tarvitset näitä tietoja, kun määrität mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.
 - Televisioruudussa näkyvä SSID
 - Edellisessä kohdassa kirjoittamasi salausavain

10 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Save". Tallenna asetus painamalla ENTER.

Asetukset on nyt tehty. Televisioruutuun tulee "Set the mobile device.". Tämä laite toimii tukiasemana.

Määritä seuraavaksi mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

11 Määritä mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

Lisätietoja mobiililaitteen käytöstä ja asetuksista, ks. mobiililaitteen käyttöohjeet.

- ① Salli mobiililaitteesta Wi-Fi-toiminnon käyttö.
- ② Valitse käytettävissä olevien tukiasemien listasta se SSID, joka näkyi vaiheessa 9.
- ③ Kun sinulta pyydetään salasanaa, kirjoita salasana, joka valittiin vaiheessa 9.

12 Sulje valikko painamalla SETUP.

Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

Voit toistaa tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia tällä laitteella.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 30). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (s. 53) SETUP-valikossa.
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.



- Seuraavat tiedostomuodot ovat tuettuja.
 - Tämä laite tukee tiedostoformaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC ja ALAC (Apple Lossless Audio Codec) (vain 1- tai 2-kanavainen audio).
 - Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta, 96 kHz näytetaajuuteen ALAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
 - Tämä laite tukee WAV-, FLAC- ja ALAC-tiedostojen keskeytyksetöntä toistoa (gapless playback).
 - Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.
 - Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.

Median jakamisen asetukset

Jotta voisit toistaa tällä laitteella tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia, sinun on ensin

määritettävä musiikkitiedostojen jakamisasetukset kullakin musiikkipalvelimella.

PC, jossa Windows Media Player

Tämä laite tukee Windows Media Player 11 -versiota ja uudempia. Tässä osassa käytetään esimerkkinä Windows Media Player 12 -versiota.

- 1 Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.**
- 2 Valitse "Stream". Valitse "Turn on media streaming".**
- 3 Napsauta "Turn on media streaming".**
- 4 Valitse "Allowed" pudotusvalikosta, joka on tämän laitteen mallinimen vieressä.**
- 5 Poistu napsauttamalla "OK".**

NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

Määritä muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla median jakamisen asetukset.

Musiikkitiedostojen toisto

Käynnistä musiikkitiedostojen toisto mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.



- Määritä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen perusasetukset, ennen kuin toistat musiikkitiedostoja.
- Lue lisätietoja mukana toimitetusta "MusicCast Setup Guide" -oppaasta

Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.



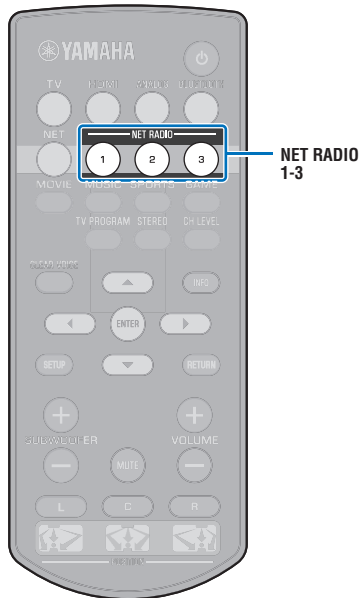
- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen oltava kytkettyinä Internetiin (s. 30). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (s. 53) SETUP-valikossa.
- Joitakin internetradioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.

Internetradion kuuntelu

Valitse internetradioasema mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.



- Määritä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen perusasetukset, ennen kuin valitset internetradioaseman.
- Lue lisätietoja mukana toimitetusta "MusicCast Setup Guide" -oppaasta



Internetradioasemien tallentaminen muistipaikoille

Määritä internetradioasemat kaukosäätimen NET RADIO-painikkeille tai tallenna ne vTuner Bookmarks -kansioon.

Aseman määrittäminen NET RADIO -painikkeelle

- 1 Valitse haluamasi internetradioasema.
- 2 Paina NET RADIO -painiketta (1-3) vähintään 3 sekuntia.

☐ Muistissa olevan internetradioaseman valinta

- 1 Paina sitä NET RADIO-painiketta (1-3), jolle olet määrittänyt kuunneltavaksi haluamasi internetradioaseman.

Ohjelmalähteeksi valikoituu NET ja suoratoisto alkaa.



Palaa

Aseman rekisteröinti vTuner-verkkosivun kautta

Voit rekisteröidä mieluisimmat internetradioasemat vTuner-verkkosivustolla.

1 Valitse jokin internetradioasema tästä laitteesta.

Tämä vaihe on välttämätön, kun rekisteröit aseman ensimmäisen kerran.

2 Tarkasta laitteen vTuner ID.

Näet vTuner ID -tunnuksen "Information"-asetuskohdasta (s. 53) ("SETUP"-valikossa).

3 Avaa vTuner-verkkosivusto (<http://yradio.vtuner.com/>) tietokoneen verkkoselaimessa ja kirjoita vTuner ID -tunnus.

Voit vaihtaa kieltä.



Kirjoita vTuner ID tähän kenttään.



- Tätä toimintoa käyttääksesi sinun täytyy luoda henkilökohtainen tili. Luo tili käyttämällä sähköpostiosoitettasi.

4 Rekisteröi useimmiten kuuntelemasi radioasemat.

Napsauta "Add"-kuvaketta (♥+) aseman nimen vieressä.



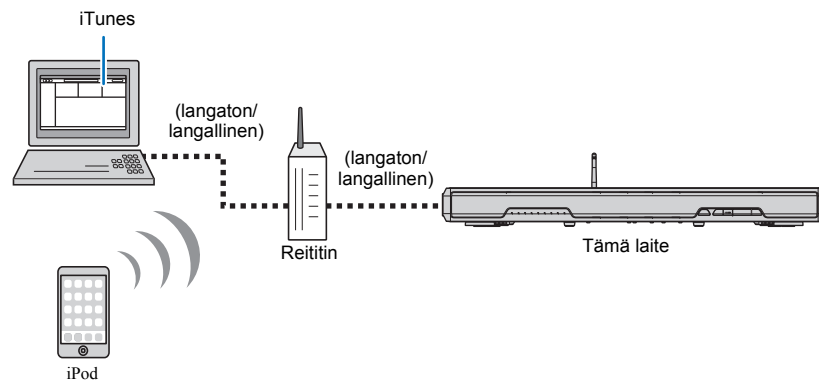
- Jos haluat poistaa aseman "Bookmarks"-kansioista, valitse Home-sivulta "Bookmarks", napsauta sitten "Remove"-kuvaketta (♥-) aseman nimen vieressä.

Ohjelman toisto: AirPlay

AirPlay-toiminto mahdollistaa iTunesin tai iPod -laitteen musiikin toiston verkon välityksellä.



- Tässä luvussa laitteita "iPod touch", "iPhone" ja "iPad" kutsutaan nimellä "iPod." "iPod" tarkoittaa "iPod touch"-, "iPhone"- ja "iPad"-laitteita, ellei toisin mainita.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen tai iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 30). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (s. 53) SETUP-valikossa.
- Jos käytössäsi oleva reititin mahdollistaa useamman SSID:n (verkkonimen) käytön, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua valitun SSID-yhteyden takia. Yhdistä tämä laite ja iPod samaan SSID:hen.
- AirPlay-toimintoa voi käyttää, kun käytössä on iPhone, iPad tai iPod touch-, jossa on asennettuna iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac, jossa on OS X -versio 10.8 "Mountain Lion" tai uudempi, tai Mac- tai Windows-tietokone, jossa on iTunes 10.2.2 tai uudempi.

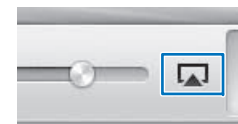
iTunes/iPod-musiikkisisällön toisto

Tämä laite pystyy toistamaan musiikkia iTunesista/iPodista.

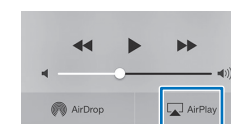
1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPodin toistonäkymä.

Jos iTunes/iPod tunnistaa tämän laitteen, näkyviin tulee AirPlay-kuvake (📺).

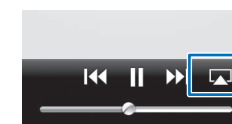
iTunes (esimerkki)



iPod iOS7/iOS8 (esim)



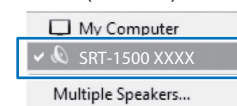
iPod iOS6 (esim)



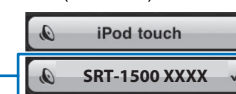
- Ellei kuvake näy, tarkista, että laite ja tietokone/iPod on kytketty reitittimeen oikein.

2 Tee valinta iTunesissa/iPodissa: napsauta (näpätä) AirPlay-kuvaketta ja valitse tämä laite (tämän laitteen verkkonimi) ääntä toistavaksi laitteeksi.

iTunes (esimerkki)



iPod (esimerkki)



Tämän laitteen verkkonimi

3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

Ohjaa toistoa Music-sovelluksella iPod-laitteen kautta tai iTunesin kautta tietokoneelta.

Ohjelmalähdeksi valikoituu NET ja suoratoisto alkaa.

NET
■
Palaa



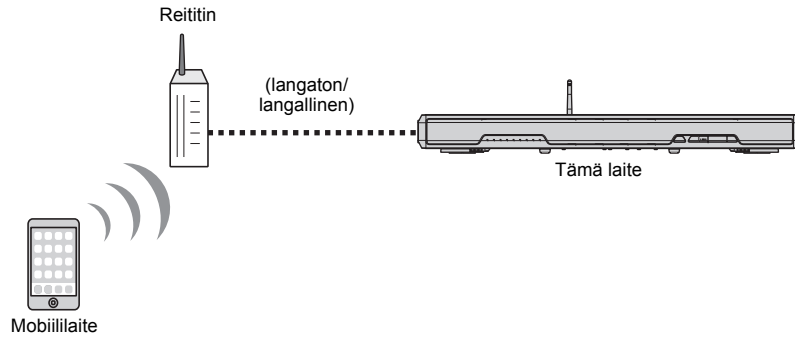
- Jos haluat, että tämä laite käynnistyy automaattisesti toimintatilaan, kun käynnistät toiston iTunesista/iPodista, valitse "Network Standby" (s. 55) -asetuskohtaan (SETUP-valikossa) asetus "On".
- Voit muuttaa tämän laitteen verkkonimeä (tämän laitteen verkossa yksilöivää nimeä), joka näkyy iTunesissa/iPodissa. Tee se "Network Name"-asetuskohdasta (s. 55, SETUP-valikossa).
- Jos toiston aikana vaihdat tämän laitteen ohjelmalähdettä, iTunes/iPod-ohjelman toisto loppuu automaattisesti.
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunesin/iPodin kautta toiston aikana.

Varoitus

- Jos äänenvoimakkuutta säädetään iTunesista/iPodista, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, lopeta heti toisto iTunes/iPodista.

Mobiililaitteeseen tallennetun musiikin toisto

Käytä tätä toimintoa, kun haluat toistaa mobiililaitteeseen tallennettua musiikkia verkon kautta.



- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/mobiililaitteen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (s. 30). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Information" (s. 53) SETUP-valikossa.
- Jos käytössäsi oleva reititin mahdollistaa useamman SSID:n (verkkonimen) käytön, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua valitun SSID-yhteyden takia. Yhdistä tämä laite ja mobiililaitte samaan SSID:hen.

Kappaleiden toiston ohjaus mobiililaitteella

Ohjaa toistoa mobiililaitteeseen asentamalla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.



- Määritä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen perusasetukset, ennen kuin toistat musiikkia.
- Lue lisätietoja mukana toimitetusta "MusicCast Setup Guide" -oppaasta

Varoitus

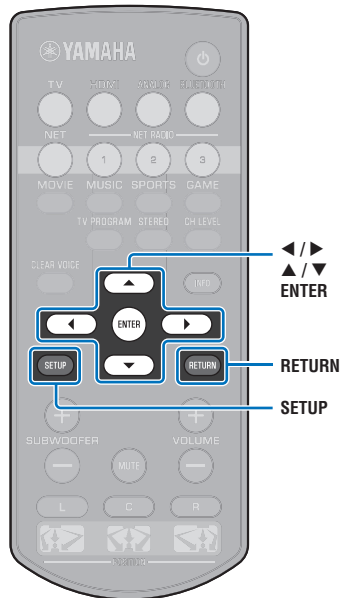
- Jos säädät äänenvoimakkuutta mobiililaitteesta, ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua yllättävän kovaksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, lopeta heti toisto mobiililaitteen sovelluksen kautta.

ASETUKSET

Setup-valikko

Monia tämän laitteen asetuksia voi määrittää ja säätää asetusvalikosta. Voit säätää esimerkiksi kanavakohtaista äänenvoimakkuutta, HDMI-asetuksia ja verkkoasetuksia.

SETUP-valikko tulee television kuvaruutuun. Kohdassa “Displaying the menu screen on the TV” (s. 17): ohjeet asetusvalikon avaamiseksi televisioruutuun.

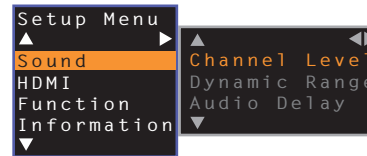


Asetusvalikko

1 Paina SETUP-painiketta.

Jos haluat avata Network- tai Bluetooth-valikon, paina uudestaan SETUP.

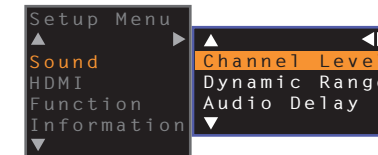
SETUP-valikko



- Pidä painettuna SETUP-painike yli 3 sekunnin ajan, jos haluat avata OSD Language-valikon ilman välivaiheita (s. 18, 51).
- Jos tähän laitteeseen on saatavilla laiteohjelmiston päivitys, SETUP-valikossa on kirjokuoren kuvake (📄) (s. 57).

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

Avaa haluamasi valikko toistamalla tätä vaihetta.



►-painiketta voit käyttää ENTER-painikkeen sijasta.

Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella tai RETURN-painikkeella.

3 Muuta ▲/▼-painikkeella asetuksen arvoa.

4 Sulje valikko painamalla uudelleen SETUP.

Setup-valikon asetukset

Valikko	Asetuskohta	Toiminto	Sivu	
Sound	Channel Level	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer	Kanavatasojen säätö (yksittäisten kanavien äänenvoimakkuus).	49
	Dynamic Range		Määritä dynamiikka-alue.	49
	Audio Delay		Video- ja audiosignaalin toistohetken välinen viive.	49
HDMI	HDMI Control		Kytke HDMI Control -ohjaus käyttöön/pois käytöstä.	50
	HDMI Audio Out		Määritä, toistuuko HDMI-audio tästä laitteesta vai televisiosta.	50
	Audio Assign		Määritä käyttöön TV-liittimeen tai HDMI IN-liittimeen tuleva audiosignaali, kun ohjelmalähteenä on HDMI.	50
Function	Dimmer		Etulevyn ilmaisimien kirkkaus.	51
	OSD Language		Valitse televisioruutuun avautuvan valikon kieli.	51
	Auto Power Standby		Kytke automaattinen valmiustilatoiminto käyttöön tai pois käytöstä.	51
Information	Audio		Näyttää laitteeseen tulevan audiosignaalin tiedot.	52
	Video		Näyttää laitteeseen tulevan videosignaalin tiedot.	52
	System		Näyttää tämän laitteen laiteohjelmistoversion.	52
Network	Information		Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.	53
	Network Connection		Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.	53
	IP Address	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S)	Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	54
	MAC Address Filter	Filter, MAC Address 1–10	Valitse MAC-osoitteen suodatin rajoittaaksesi muiden laitteiden pääsyä tähän laitteeseen verkon kautta.	54
	Network Standby		Salli/estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	55
	Network Name		Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa.	55
	Network Update	Perform Update	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	55
	Bluetooth		Salli/estä Bluetooth-toiminnot.	56
Bluetooth	Transmission		Kytke käyttöön tai pois käytöstä toiminto, joka siirtää audiosignaalin Bluetooth-laitteeseen (esim. Bluetooth-kaiuttimiin).	56
	Device Search		Käynnistä Bluetooth-laitteen haku (esim. Bluetooth-kaiuttimet). Haku löytää laitteet, joihin voit siirtää audiosignaalin.	56
	MAC Address		Tarkasta Bluetooth-yhteyden MAC-osoite.	56

Sound

Channel Level



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

Asetuskohta

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

Säätöalue

-10 - +10

Dynamic Range



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

Asetukset

Auto (perusasetus)	Määritä dynamiikka-alue, joka kuulostaa miellyttävältä myös hiljaisella äänenvoimakkuudella.
Standard	Dynamiikka-alue, joka sopii tavalliseen kotikäyttöön.
Max	Ääni lähtee eteenpäin tulosignaalin dynamiikan muuttumatta.

Audio Delay



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

Asetukset

0 ms–500 ms	Määritä audiosignaalin toistohetki 5 ms:n tarkkuudella.
Auto (perusasetus)	Audio- ja videosignaalin toistohetken automaattinen tahdistus, jos tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla kytketty televisio tukee automaattista tahdistusta.

HDMI

Määritä HDMI-signaalin toistoon ja HDMI-ohjaukseen liittyvät asetukset

HDMI Control



Kytke HDMI Control -ohjaus (s. 19) käyttöön/pois käytöstä.

Asetukset

Off (perusasetus)	HDMI-ohjaus pois käytöstä. Tämän laitteen virrankulutus valmiustilassa vähenee.
On	HDMI-ohjaus käyttöön.

HDMI Audio Out

Tämän asetuksen voi määrittää vain, jos asetuksena on "HDMI Control" - "Off".



Valitse HDMI-äänen toistava laite.

Asetukset

AMP (perusasetus)	Laite toistaa siihen tulevan äänisignaalin.
TV	Toistaa audiosignaalin, joka tulee HDMI OUT (ARC)-liittimeen kytketystä televisiosta. Äänenvoimakkuutta ei voi säätää tästä laitteesta. Säädä äänenvoimakkuus televisiosta.



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

Audio Assign



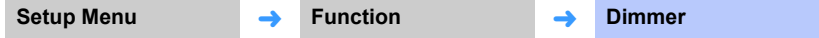
Määritä, tuleeko audiosignaali HDMI IN-liittimeen vai TV (DIGITAL OPTICAL) -liittimeen, kun ohjelmalähteenä on HDMI.

Asetukset

HDMI (perusasetus), Optical

Function

Dimmer



Etulevyn ilmaisimien kirkkaus.

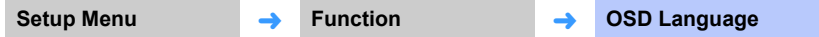
Asetukset

-2 (ei valoa), -1 (normaali; perusasetus), 0 (kirkas)



- Jos asetuksena on "-2" tai "-1", näyttö kirkastuu vain, kun tämän laitteen toimintoja käytetään.

OSD Language



Valitse kuvaruutuvalikkojen kieli.

Asetukset

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



- Pidä painettuna SETUP-painike yli 3 sekunnin ajan, jos haluat avata OSD Language-valikon ilman välivaiheita televisioruutuun.
- Asetus voi muuttua automaattisesti, jos käytössä on HDMI-ohjausta tukeva televisio.

Auto Power Standby



Kytke automaattinen valmiustilatoiminto käyttöön tai pois käytöstä.

Kun toiminto on käytössä, tämä laite sammuu, mikäli sitä ei käytetä.

Asetukset

Off (perusasetus paitsi malleissa U.K., Europe ja Russia), On (perusasetus malleissa U.K., Europe, Russia)

Kun asetuksena on "Auto Power Standby" - "On", tämä laite sammuu seuraavissa tilanteissa:

- Laitteeseen tulee audiosignaalia, mutta laitteen mitään toimintoa ei ole käytetty yli 8 tuntiin.
- HDMI, BLUETOOTH tai NET on valittu ohjelmalähteeksi, mutta audiosignaalia ei ole tullut laitteeseen eikä laitteen mitään toimintoa ole käytetty yli 20 minuuttiin.
- HDMI on valittu ohjelmalähteeksi, mutta ohjelmalähde ei ole ollut kytkettynä tämän laitteen HDMI IN-liittimeen yli 20 minuuttiin.

5 minuuttia ennen automaattikytkentymistä valmiustilaan etulevyn merkkivalot näyttävät jäljellä olevan toiminta-ajan.

5 minuuttia



Yksi merkkivalo sammuu aina, kun yksi minuutti on kulunut.

10 sekuntia



Viikkuva merkkivalo siirtyy vasemmalle sekuntien mukaan.
... ← 9 sekuntia ← 10 sekuntia



- Auto Power Standby -toiminnon voi kytkeä käyttöön ja pois käytöstä myös etulevyn painikkeilla (s. 60).

Information

Tiedot laitteeseen tulevasta audio- ja videosignaalista.

Audio



Tietoja valittuna olevasta audiosignaalista.

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



- Audiosignaalin bittinopeus tai näytetaajuus ei näy joidenkin tulosignaalien kohdalla.

Video



Tietoja valittuna olevasta videosignaalista.

Type	HDMI tai DVI
Resolution	Videosignaalin resoluutio

System



Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

Network

Määritä verkkoasetukset.



- Jotkin valikot eivät näy televisiossa videosaunan päällä.

Information



Tarkasta tämän laitteen verkkoasetukset.



- Valikossa näkyviin kohtiin vaikuttaa se, millainen verkkoyhteys on muodostettu (Wired/Wireless (Wi-Fi)/Wireless Direct).

Status	NETWORK-liittimen käyttötila
Connection	Yhteydenmuodostustapa
MC Network	MusicCast-verkon yhteyden tila
SSID	Tukiasema, johon tämä laite on yhdistetty.
Security	Verkon suojausmenetelmä.
MAC Address	MAC-osoite (Ethernet/Wi-Fi)
IP Address	IP osoite
Subnet Mask	Aliverkon peite
Default Gateway	Oletusyhdyskäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
vTuner ID	Internet-radion ID-koodi (vTuner)

Network Connection



Valitse verkkoyhteyden muodostuksen tapa.

Asetukset

Wired	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon verkkokaapelilla (ei mukana).
Wireless (Wi-Fi)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.
Wireless Direct	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muodostaa mobiililaitteesta suoran yhteyden tähän laitteeseen.

IP Address



Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

DHCP

Valitse, onko käytössä DHCP-palvelin.

Asetukset

Off	DHCP-palvelinta ei käytetä. Määritä verkkoasetukset itse. Lisätietoja, ks. "Tee verkkoasetukset itse".
On (perusasetus)	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

Tee verkkoasetukset itse

1 Valitse asetukseksi DHCP - Off.

2 Valitse ▲/▼ -painikkeilla asetuskohta.

IP Address	Määritä IP-osoite.
Subnet Mask	Määritä aliverkon peite.
Default Gateway	Määritä oletusyhdyksikäytävän IP-osoite.
DNS Server (P)	Määritä ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
DNS Server (S)	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

3 Valitse ◀/▶-painikkeilla kohta, jota haluat muuttaa. Valitse arvo ▲/▼-painikkeilla.

4 Paina ENTER-painiketta.

MAC Address Filter



MAC-osoitteen suodattimen avulla määrätään, millä verkkolaitteilla voi ohjata tätä laitetta. Jos haluat ohjata tätä laitetta mobiililaitteeseen asennettavan sovelluksen kautta, määritä mobiililaitteen MAC-osoite.



• Tämä asetus ei rajoita AirPlay-toiminnon (s. 44) eikä DLNA-yhteensopivan laitteen käyttöä (s. 41).

Filter

MAC-osoitteen suodatus käyttöön tai pois käytöstä.

Asetukset

Off (perusasetus)	MAC-osoitteen suodatus pois käytöstä.
On	MAC-osoitteen suodatus käyttöön. Määritä "MAC Address 1-10"-kohdassa niiden laitteiden MAC-osoitteet, joiden sallit ohjata tätä laitetta.

MAC Address 1-10

Määritä niiden laitteiden (enint. 10) MAC-osoitteet, joiden sallit ohjata tätä laitetta silloin, kun asetuksena on "Filter" - "On".

1 Valitse ▲/▼-painikkeilla MAC-osoitteen numerot (1-10).

2 Valitse ◀/▶-painikkeilla kohta, jota haluat muuttaa. Valitse arvo ▲/▼-painikkeilla.

3 Paina ENTER-painiketta.

Network Standby

Setup Menu → Network → Network Standby

Valitse käyttöön tai pois käytöstä toiminto, joka mahdollistaa tämän laitteen toimintatilan säätämisen, kun verkkolaitetta tai Bluetooth-laitetta käytetään. Toiminto on nimeltään verkkovalmiustila (Network Standby).

Asetukset

Off	Estä verkkovalmiustilan käyttö.	Tämä laite käynnistyy (mikäli se on valmiustilassa), kun käynnistät ohjelman toiston mobiililaitteeseen asennetun MusicCast CONTROLLER- tai HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-sovelluksen kautta.
On (perusasetus)	Salli verkkovalmiustilan käyttö.	Tämä laite käynnistyy ja sammuu Bluetooth-laitteen toimintatilan mukaisesti. Tahdistettu virrankytkentä Jos Bluetooth-laitteesta muodostetaan yhteys tähän laitteeseen tämän laitteen ollessa pois toimintatilasta, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmalähteeksi valikoituu BLUETOOTH. Tahdistettu virransammutus Jos Bluetooth-laitteen yhteys tähän laitteeseen katkaistaan tämän laitteen ollessa toimintatilassa, tämä laite sammuu. (Vain, kun ohjelmalähteenä on BLUETOOTH.)



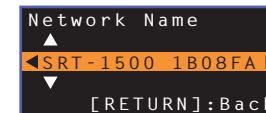
- Tämä laite käyttää vähän virtaa, kun asetuksena on "Network Standby" - "On". Virrankulutus vähenee, jos valitset asetukseksi "Off".

Network Name

Setup Menu → Network → Network Name

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkolaitteissa. Nimessä voi olla 15 merkkiä.

- Valitse ◀/▶-painikkeilla kirjain, jota haluat muuttaa. Valitse kirjain ▲/▼-painikkeilla.



- Voit käyttää seuraavia merkkejä.
() [] { } < > * ! ? # % & . , : ; _ | / \ \$ ~ ^ ' " ` 0-9 @ + - = A-Z a-z

- Paina RETURN-painiketta.

Network Update

Setup Menu → Network → Network Update

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

Perform Update

Tämä vaihtoehto on käytettävissä sen jälkeen, kun laiteohjelmisto on päivitetty. Lisätietoja, ks. "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys" (s. 57).

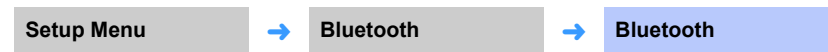
Bluetooth

Bluetooth-asetusten säätö.



- Jotkin valikot eivät näy televisiossa videosiinaalin päällä.

Bluetooth



Salli tai estä Bluetooth-toiminto.

Asetukset

Off	Bluetooth-toiminto pois käytöstä.
On (perusasetus)	Salli Bluetooth-toiminto.

Transmission



Audiosignaalin siirtäminen tästä laitteesta Bluetooth-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.

Asetukset

Off (perusasetus)	Audiota ei voi siirtää eteenpäin.
On	Audiosignaali voidaan siirtää tästä laitteesta Bluetooth-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.

Device Search



Valitse Bluetooth-kaiuttimet tai -kuulokkeet, joihin audiosignaali siirtyy, ja muodosta pariitus yhteyden mahdollistamiseksi.

MAC Address

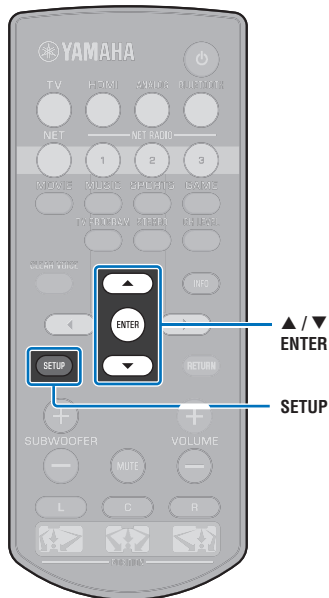


Tarkasta Bluetooth-yhteyden MAC-osoite.

Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Jos tämä laite on kytketty Internetiin, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta ja käynnistää päivityksen.

Kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran laiteohjelmistopäivityksen julkaisun jälkeen, television kuvaruutuun tulee tiedote saatavilla olevasta päivityksestä ja kirjekuoren kuvake (📁) näkyy SETUP-valikossa (s. 47)



Laiteohjelmiston voi päivittää näin:

- Päivitä laiteohjelmisto SETUP-valikon kohdasta "Network Update".
- Päivitä laiteohjelmisto kytkemällä tähän laitteeseen USB-muistilaite, johon olet tallentanut päivitystiedoston (s. 58).
- Päivitä laiteohjelmisto mobiililaitteeseen asennetun MusicCast CONTROLLER-sovelluksen kautta. Noudata MusicCast CONTROLLER -ohjeita päivityksen tekemiseksi.

Huom!

- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana. Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 20 minuuttia tai enemmän (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen).
- Jos internetyhteys on hidas tai käytössä on langaton verkkoyhteys, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista verkkoyhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto USB flash -muistilaitteen avulla (s. 58).
- Seuraavat toiminnot voit tehdä vain, jos televisio on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.

Setup-valikon kohta "Network Update"

1 Paina SETUP-painiketta kaksi kertaa.

"Setup"-valikko tulee näkyviin television kuvaruudulle.

2 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network". Paina sitten ENTER.

3 Valitse ▲/▼-painiketta painamalla "Network Update". Paina sitten ENTER.

Seuraava tietue näkyy, kun laiteohjelmistopäivitys on saatavilla.

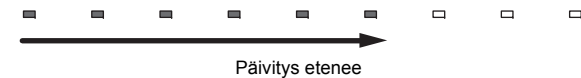


- Jos haluat perua toiminnon laiteohjelmistoa päivittämättä, paina SETUP.

4 Paina ENTER-painiketta.

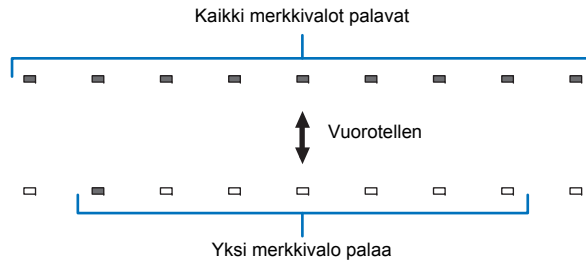
Telesioruutu pimenee ja laiteohjelmistopäivitys alkaa.

Etulevyn merkkivalot ilmaisevat päivityksen etenemisen.



- Mikäli laiteohjelmistopäivityksiä on useita, merkkivalot syttyvät aina uuden päivityksen käynnistyessä.

5 Jos etulevyn merkkivalot palavat vuorotellen kuten alla, paina etulevyn (virta) -painiketta.



Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



- Jos päivitys epäonnistuu, äärimmäisenä oikealla oleva merkkivalo vilkkuu sinisenä. Sammuta laite (virta) -painikkeella ja käynnistä se uudelleen. Toista uudestaan vaiheesta 1 alkaen. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu jälleen, tarkasta, että tällä laitteella on toimiva verkkoyhteys.

Laiteohjelmiston päivitys ulkoisen USB flash -muistin avulla

Tallenna uusin laiteohjelmistoversio Yamaha-verkkosivulta USB flash -muistilaitteeseen. Päivitä sen jälkeen tämän laitteen laiteohjelmisto sen kautta.

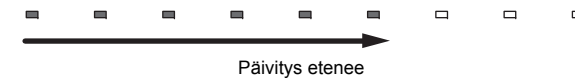
Lisäohjeita saat laiteohjelmistoa päivittäessäsi.

- 1 Tallenna tämän laitteen laiteohjelmisto USB flash -laitteeseen.**
- 2 Sammuta tämä laite.**
- 3 Kytk USB flash -laite tämän laitteen takalevyn UPDATE ONLY -liittimeen.**

4 Paina etulevyn (virta) -painiketta samalla, kun pidät laitteessa olevan VOLUME – -painikkeen pohjassa.

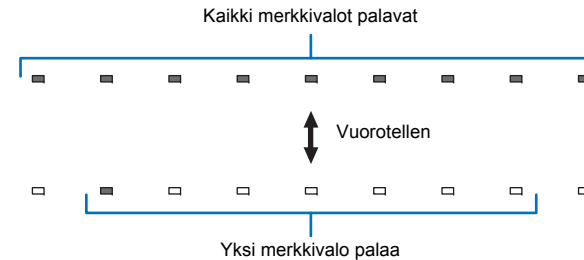
Laiteohjelmistopäivitys alkaa.

Etulevyn merkkivalot ilmaisevat päivityksen etenemisen.



- Mikäli laiteohjelmistopäivityksiä on useita, merkkivalot syttyvät aina uuden päivityksen käynnistyessä.

5 Jos etulevyn merkkivalot palavat vuorotellen kuten alla, paina etulevyn (virta) -painiketta.



Laiteohjelmistopäivitys on valmis.



- Jos päivitys epäonnistuu, äärimmäisenä oikealla oleva merkkivalo vilkkuu sinisenä. Sammuta laite (virta) -painikkeella ja käynnistä se uudelleen. Toista uudestaan vaiheesta 1 alkaen. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu jälleen, tarkasta seuraavat seikat:
 - USB flash -laite on kytketty oikein UPDATE ONLY -liittimeen.
 - Lue päivityksen aikana annettavat lisäohjeet. Varmista, että USB flash -laitteessa todella on tämän laitteen laiteohjelmistopäivitys.
 - Tällä laitteella on toimiva verkkoyhteys.

Laitteen asetuksien palautus

Voit palauttaa käyttöön tämän laitteen perusasetuksia erilaisina kokonaisuuksina. Palauta vain peruskäytön asetukset (mutta älä verkkoasetuksia) tai palauta pelkästään verkkoasetukset.

Peruskäytön asetuksien palautus

Vain peruskäyttöön vaikuttaviin asetuksiin palautuu perusasetus. Verkkoasetukset eivät palaudu alkuasetuksiin.

1 Sammuta tämä laite.

2 Pidä painettuna etulevyn (virta) -painike yli 3 sekunnin ajan.

Kun asetukset ovat palautuneet, tämä laite käynnistyy, kaikki etulevyn merkkivalot vilkkuvat hetken, ja sitten laitetta voi jälleen käyttää.



- Peruskäyttöön vaikuttavien asetusten lisäksi palautuvat myös seuraavat asetukset.
 - Network Standby (s. 55)
 - Bluetooth -toiminto (s. 56)

Laitteen verkkoasetusten palautus

Seuraaviin asetuskohtiin palautuu perusasetus.

- “Network” ja “Bluetooth” (SETUP-valikossa)
- Internetradioasemat häviävät NET RADIO 1–3-painikkeilta
- Bluetooth-pariliitostiedot

1 Sammuta tämä laite.

2 Paina etulevyn (virta) -painiketta samalla, kun pidät etulevyssä olevan CONNECT -painikkeen pohjassa.

Kun asetukset ovat palautuneet, tämä laite käynnistyy, kaikki etulevyn merkkivalot vilkkuvat hetken, ja sitten laitetta voi jälleen käyttää.



- Kun verkkoasetuksiin on palautettu perusasetus, “Share Wi-Fi Settings (iOS)” -tietue tulee näkyviin käynnistäessäsi tämän laitteen seuraavan kerran (s. 17).

LIITE

Vianmääritys

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

Yleistä

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Laite ei toimi normaalisti.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua.	–
Laite ei kytkeydy toimintatilaan ☰-painiketta painamalla (STATUS-merkkivalo vilkkuu punaisena), tai se kytkeytyy valmiustilaan pian virrankytkeksen jälkeen.	Virtajohto ei ole kiinni tai on kiinni huonosti.	Kytke virtajohto hyvin.	16
	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun takia (esim. salama tai liiallinen staattinen sähkö) tai virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua.	–
Laite sammuu yhtäkkiä.	Vahvistimen sisälämpötila on noussut liikaa. Ylikuumenemisen estävä suojapiiri on kytkenyt vahvistimen valmiustilaan.	Anna laitteen jäähtyä noin yhden tunnin ajan. Kytke se sitten uudestaan toimintatilaan ja varmista, että laitteen ympärillä on riittävästi tyhjää tilaa ilmanvaihdolle. Älä peitä laitetta kankaalla.	12
	Kun "Auto Power Standby" -toiminto on käytössä, tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa: – Valittuna olevasta ohjelmalähteestä tulee audiosignaalia. Mitään toimintoa ei kuitenkaan ole käytetty vähintään 8 tuntiin. – HDMI, BLUETOOTH tai NET on valittu ohjelmalähteeksi, mutta audiosignaalia ei ole tullut laitteeseen eikä laitteen mitään toimintoa ole käytetty yli 20 minuuttia. – HDMI on valittu ohjelmalähteeksi, mutta ohjelmalähde ei ole ollut kytkettynä tämän laitteen HDMI IN-liittimeen yli 20 minuuttia.	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto. Ellei Auto Power Standby -toimintoa (automaattista valmiustilatoimintoa) käytetä, valitse SETUP-valikosta "Auto Power Standby" - "Off". Auto Power Standby -toiminnon voit kytkeä käyttöön/pois käytöstä myös etulevyn painikkeilla. Sammuta laite, paina pohjaan INPUT-painike ja paina ☰-painiketta (molemmat etulevyssä). Auto Power Standby-asetus vaihtuu ja tämä laite käynnistyy. Etulevyn 🔌-merkkivalo palaa muutaman sekunnin, kun Auto Power Standby -toiminto sammuu. Valo ei pala, jos Auto Power Standby kytkeytyy käyttöön.	51
	Verkkovalmiustilatoiminto (Network Standby) on käytössä, ja Bluetooth -yhteys katkaistaan.	Palauta Bluetooth-yhteys käyttöön Bluetooth-laitteesta, tai käynnistä tämä laite ja valitse asetukseksi Network Standby-Off.	55
Äärimmäisenä oikealla oleva merkkivalo vilkkuu sinisenä.	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Sammuta laite, käynnistä se, yritä päivittää laiteohjelmisto uudestaan. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu jälleen, tarkasta, että tällä laitteella on toimiva verkkoyhteys. Jos laiteohjelmiston päivitys USB flash -muistilaitteelta epäonnistuu, varmista, että USB flash -muistilaitte on kunnolla liitettynä UPDATE ONLY -liittimeen ja että se todella sisältää tälle laitteelle tarkoitetun laiteohjelmiston päivitystiedoston.	57

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkennät.	Kytke kaapeli oikein.	15
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea ohjelmälähde ohjelmälähteen valintapainikkeilla.	21
	Äänenvoimakkuus on säädetty kiinni.	Lisää äänenvoimakkuutta.	21
	Ääni on mykistetty.	Palauta ääni kuuluviin painamalla MUTE tai VOLUME (+/-) ja säädä äänenvoimakkuus.	21
	Laitteeseen tulee signaalia, jota tämä laite ei pysty toistamaan.	Valitse vain sellaisia ohjelmia, joita tämä laite pystyy toistamaan. Muuta ohjelmälähteen ääniasetuksia siten, että laite antaa ääniprojektorille sopivaa ääniformaattia.	70
	“Asetuksena on HDMI Audio Out - TV.	Valitse asetukseksi “AMP”.	50
	“Asetuksena on HDMI Control - Off.	Jos olet kytkenyt ARC (Audio Return Channel) -toimintoa tukevan television ja tämän laitteen toisiinsa vain HDMI-kaapelilla, valitse asetukseksi “HDMI Control” - “On”.	50
		Jos haluat käyttää tätä laitetta asetuksen ollessa “HDMI Control” - “Off”, kytke optinen kaapeli television audiolähtöliittimestä tämän laitteen TV (DIGITAL OPTICAL) -liittimeen.	14
HDMI-ohjausta tukevasta televisiosta tuleva ääni on asetuksilla ohjattu toistumaan television kaiuttimista.	Valitse television HDMI-asetuksista muu audiovaihtoehto kuin se, joka ohjaa äänen television kaiuttimiin.	-	
Ei ääntä tai liian vaimeaa ääni tietystä äänikanavasta.	Kanavan lähtötaso on mykistetty.	Säädä kanavatasoa voimakkaammaksi.	23, 49
	Sijaintia ei ole määritetty oikein.	Määritä sijainti sen mukaan, mihin todella sijoitit laitteen.	18
	Ohjelmälähde toistuu stereoäänenä.	Valitse tiläänen toisto.	22
Tiläänitehosteet kuuluvat hyvin vaimeasti.	Jos teet tästä laitteesta digitaalisen kytkennän ohjelmälähdelaiteeseen ja televisioon, ohjelmälähteen ja television asetukset eivät vaikuta audiosignaaliin.	Lue lisätietoja laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	-
	Ohjelmaa toistava laite on asetettu antamaan eteenpäin vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä).	Muuta ohjelmaa toistavan laitteen audiolähtöasetuksia.	-
	Sijaintia ei ole määritetty oikein.	Määritä sijainti sen mukaan, mihin todella sijoitit laitteen.	18
	Äänikeila ei heijastu seinästä kuuntelupaikkaan.	Pane ääniheijastuslevy äänikeilan reitille.	66
Subwooferista ei kuulu ääntä.	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta SUBWOOFER +-painikkeella.	21
Subwooferin (bassojen) äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Subwooferin äänenvoimakkuus on määritetty liian pieneksi.	Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta SUBWOOFER +-painikkeella.	21
	Ohjelmälähde ei pysty välittämään eteenpäin matalia ääniä.	Toista ohjelma laitteella, joka pystyy antamaan eteenpäin mataliakin ääniä, ja kuuntele, onko äänenvoimakkuus on yhä pieni.	-

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Kuva ei näy televisiossa.	HDMI-kaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Kytke HDMI-kaapeli oikein.	14, 15
“This content can not be viewed on your TV. Please connect the TV which corresponds to HDCP2.2 with HDMI OUT of this unit.” näkyy televisioruudussa. Ohjelmälähde ei soi.	Television HDMI IN -liittimestä on kytkentä tämän laitteen HDMI OUT (ARC) -liittimeen, mutta television liitin ei ole HDCP 2.2 -yhteensopiva.	Kytke tämä laite television siihen HDMI IN-liittimeen, joka on HDCP 2.2 -yhteensopiva.	14
Laitteen valikot eivät näy.	Television tulokanavaa ei ole valittu oikein.	Valitse TV:n ohjelmälähteeksi tämä laite.	17
Lähellä olevista digitaali- ja suurtaajuuslaitteista aiheutuu kohinaa.	Laite on sijoitettu liian lähelle digitaalilaitetta tai suurtaajuuslaitetta.	Siirrä laite kauemmas tästä laitteesta.	–
HDMI-ohjaus ei toimi oikein.	“Asetuksena on HDMI Control - Off.	Valitse asetukseksi HDMI Control - On.	50
	HDMI-ohjaustoiminto on valittu pois käytöstä television asetusten kautta.	Lue lisätietoja television mukana toimitetusta käyttöohjeesta ja tarkasta asetukset.	–
	Laiteketjussa on liian monta HDMI-laitetta.	Irrota joitakin HDMI-laitteita.	–
Automaattinen audiosignaalin viivetoiminto ei vaikuta, vaikka asetuksena on “Audio Delay” - “Auto”	Television ei tule audiosignaalin automaattista viivetoimintoa.	Säädä äänen toistohetki manuaalisesti “Audio Delay”-valikkokohdasta.	49

Bluetooth

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Pariliitosta ei voi muodostaa tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille.			
Vastaanotto/lähetys	“Asetuksena on Bluetooth - Off.	Valitse “On”.	56
	Laite ei tue A2DP-profiilia.	Muodosta pariliitos laitteeseen, joka tukee A2DP-profiilia.	69
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta pariliitos tähän laitteeseen.	26, 28
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	–
	Toinen Bluetooth-laite on kytkettynä.	Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys ja muodosta pariliitos uuteen laitteeseen.	27
Vastaanotto	Bluetooth ei ole valittuna ohjelmälähteeksi.	Valitse ohjelmälähteeksi Bluetooth.	21
	Bluetooth-sovitin tms. josta haluat muodostaa pariliitoksen tähän laitteeseen, käyttää muuta salasanaa kuin “0000”.	Käytä Bluetooth-sovitinta tms., jonka salasana on “0000”.	26
Lähetys	“Asetuksena on Transmission - Off.	Valitse “On”.	56

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Bluetooth-yhteyden muodostaminen ei onnistu.			
Vastaanotto/lähetys	“Asetuksena on Bluetooth - Off.	Valitse “On”.	56
	Yhteys on muodostettu Bluetooth-laitteeseen.	Tämä laite ei pysty muodostamaan samanaikaisesti useita Bluetooth-yhteyksiä. Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys ja muodosta yhteys haluamaasi laitteeseen.	27
	Kun käynnistät 21. laitteen pariliitoksen, vanhimman pariliitoksen tiedot häviävät.	Muodosta pariliitos uudelleen. Tämä laite voi muodostaa pariliitoksen enintään 20 Bluetooth-laitteen kanssa audiosignaalin vastaanottamista ja lähettämistä varten. 20 pariliitoksen jälkeen seuraava uusi pariliitos korvaa vanhimmat pariliitostiedot.	26
Lähetys	Yritit muodostaa yhteyttä AirPlay-toiston aikana.	Lopeta AirPlay-toisto ja yritä yhteydenmuodostusta sitten uudestaan.	29
Ääntä ei kuulu tai ääni pätkee toiston aikana.			
Vastaanotto/lähetys	Bluetooth-yhteys tähän laitteeseen on katkennut.	Muodosta Bluetooth-yhteys uudelleen.	27
	Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta.	26, 28
	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	–
	Laitteen Bluetooth-toiminto ei ole käytössä.	Salli Bluetooth-toiminto toisesta laitteesta.	–
	Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kokonaan hiljaiseksi.	Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.	–
Vastaanotto	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää Bluetooth-audiosignaalia tähän laitteeseen.	Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminto on asetettu oikein käyttöön.	–
	Laitteesta ei ole käynnistetty ohjelman toistoa.	Käynnistä ohjelman toisto laitteesta.	–
Lähetys	Eteenpäin lähetetty ääni ei kuulu.	Käynnistä äänentoisto laitteesta, jonka valitsit ohjelmalähteen valintapainikkeella.	29

Kauko-ohjain

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Kauko-ohjain ei toimi tai se ei toimi kunnolla.	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä laitteesta ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	4
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	–
	Paristot ovat tyhjt.	Vaihda kaikki paristot.	4

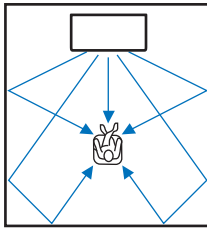
Verkko

Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto. Valitse tämän laitteen SETUP-valikosta asetus "DHCP" - "On". Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät IP-osoitetta, joka on vain tämän laitteen käytössä.	54
"Not connected" näkyy "Wireless (Wi-Fi)" -asetuskohdassa. Yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ei saa.	Langattoman reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä.	Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa, jos langattoman reitittimen MAC-osoitteen suodatin on käytössä. Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) asetukset ja kokeile jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.	30, 31
"Not connected" näkyy "Wireless (Wi-Fi)" -asetuskohdassa WPS-toiminnon ("WPS Button" ja "PIN Code") ja "Access Point Scan" -toiminnon aikana. Yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ei saa.	Langaton reititin (tukiasema) ei jaa SSID-tunnustaan.	Yhteyttä ei voi muodostaa, jos langattoman reitittimen (tukiaseman) asetukset estävät sitä jakamasta omaa SSID-tunnustaan. Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) asetukset ja kokeile jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.	33, 34, 38
"Not connected" näkyy "Wireless (Wi-Fi)" -asetuskohdassa WPS-toiminnon ("WPS Button" ja "PIN Code") aikana. Yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan) ei saa.	Langaton reititin (tukiasema) käyttää WEP-salausta.	Yhteyttä ei voi muodostaa WPS-toiminnolla. Testaa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.	33, 38
Toisto loppuu yllättäen (tiedostoja ei voi soittaa tauotta peräkkäin).	Kansio sisältää joitakin tiedostoja, joita ei voi toistaa tämän laitteen kautta.	Poista tai siirrä tiedostot (myös videotiedostot ja näkyvistä piilotetut tiedostot), joita ei voi toistaa tämän laitteen kautta.	–
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa.	41
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston asetukset.	–
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkoyhteys ja reitittimesi asetukset. Tämän laitteen ja tietokoneen on oltava kytkettynä samaan verkkoon.	–
	MAC-osoitteen suodatintoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Valitse SETUP-valikosta "MAC Address Filter" -toiminto pois käytöstä, tai määritä tietokoneen MAC-osoite salliaaksesi sen muodostaa yhteyden tähän laitteeseen.	54
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja mediapalvelin tukevat.	41

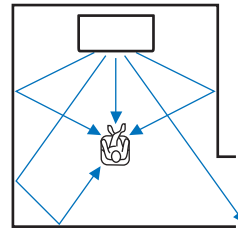
Ongelma	Syy	Toimenpide	katso sivu
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi internet-radioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.	–
	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.	–
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.	–
Mobiililaitteille tarkoitettu sovellus ei tunnista tätä laitetta.	MAC-osoitteen suodatintoininto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Valitse SETUP-valikosta “MAC Address Filter” -toiminto pois käytöstä, tai määritä mobiililaitteen MAC-osoite salliaksesi sen muodostaa yhteyden tähän laitteeseen.	54
	Tämä laite ja mobiililaitte eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja mobiililaitte sitten samaan verkkoon.	–
Laiteohjelmiston päivitys verkon kautta epäonnistui (Network Update).	Verkon tila saattaa estää sen.	Käynnistä laiteohjelmiston päivitys verkon (Network Update) kautta uudestaan tai päivitä ohjelmisto USB flash -muistilaitteen avulla.	57
iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-yhteyden aikana.	Tämä laite ja iPod/mobiililaitte on yhdistetty eri SSID:hin, on määritetty samalle tukiasemalle.	Yhdistä ne samaan SSID:hen.	–
Mobiililaitteeseen asennettu sovellus ei tunnista tätä laitetta.			–
Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.	Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.	Käynnistä langaton reititin (tukiasema) .	–
	Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sjoiota tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.	–
	Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.	Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä.	–
Langatonta verkkoa ei löydy.	Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN, tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.	Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.	–
	Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.	–

Jos tilavaikutelma ei ole riittävä

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



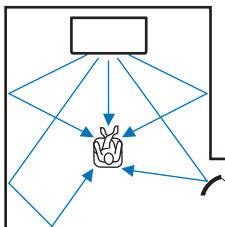
Kuva 1. Ihanteellinen tilanne



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

Oikeanpuoleinen tiläänikenttä on hiljaisempi kuin vasemmanpuoleinen, tai oikeanpuoleinen tiläänikenttä paikantuu edemmäs kuin olisi ihanteellista.

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



Kuva 3. Akustiikkalevy asennettu
Oikeanpuoleinen tiläänikenttä heijastuu oikein, ja oikea tilavaikutelma saavutetaan.



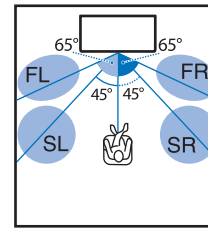
• YRB-100 ei ole saatavilla joissakin maissa.

YRB-100 - asennus

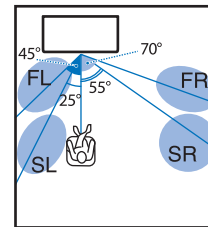
Tämä laite toistaa äänikeiloja "Position"-asetuksen (s. 18) mukaisesti kuten oheisissa kuvissa on näytetty.

Sijoita YRB-100 äänikeilan tielle.

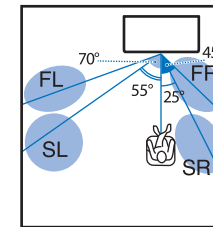
● näyttää suositellun sijoituspaikan.



Sijainti: Keski (C)



Sijainti: Vasemmalla (L)



Sijainti: Oikealla (R)

FL: vasen etukanava
FR: oikea etukanava
SL: vasen takakanava
SR: oikea takakanava

- Kun olet sijoittanut akustiikkalevyn, säädä sen korkeus ja kaltevuuskulma YRB-100:n käyttöohjeen mukaisesti. Suosittelemme, että käytät apunasi testiääninä SETUP-valikon kohdassa "Channel Level" levyä asentaessasi. (s. 49).
- Saat tiläänimaisemasta selkeän, jos sijoitat levyn lähelle kuuntelupaikkaa.

Huom!

- Tämä laite ei säädä äänikeilojen suuntauskulmia automaattisesti. Äänikeilojen suuntauskulmia ei ole tarpeellista säätää, vaikka menetelmä onkin kuvattu käyttöohjeessa.

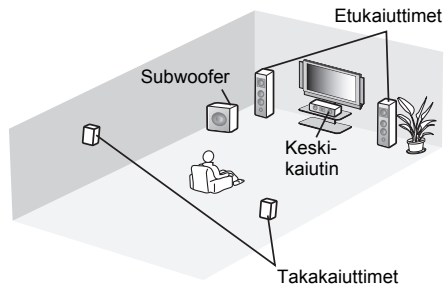
Perustietoja tiläänestä

Mitä on tilääni?

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

Äänien suuntauksen ja toistolaadun tarkka hallinta edellyttää sitä, että ääni on jaettu erillisiin audiokanaviin, jotka toistetaan eri kaiuttimista. Kotikäyttöön tarkoitetuissa tavanomaisissa tiläänjärjestelmissä (5,1-kanavaisissa kaiutinjärjestelmissä) tilääni toistetaan viidellä kaiuttimella ja subwooferilla, kuten kuvassa:

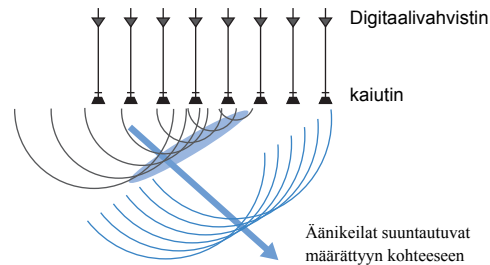
Tavallinen 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



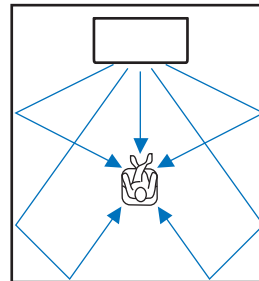
Kuten edellä on selitetty, äänentoisto luo kuuntelijalle voimakkaan läsnäolon tunteen, kun kaiuttimia on useita. Olohuoneessa sellainen järjestelmä on kuitenkin joskus haastava toteuttaa. Tämä laite käyttää "digitaalisen ääniprojektorin" tekniikkaa luodessaan realistisen vakuuttavan tiläänielämyksen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

Mikä on digitaalinen ääniprojektori (Digital Sound Projector)?

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



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



Yamahan audiotekniikkaa

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

Compressed Music Enhancer

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

Tässä laitteessa Compressed Music Enhancer -toiminto käynnistyy automaattisesti, mikäli äänilähteenä on Bluetooth -laite.

CINEMA DSP

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

Clear Voice

Tekniikka mahdollistaa puheen selkeän toiston (dialogin, kerronnan jne.) mutta se säilyttää taustamusiikin laadun (musiikin, äänitehosteet, jne.). Se tehostaa puheen akustisia ominaisuuksia ja lisää sen koettua äänenvoimakkuutta.

Tietoja audio/videosignaalista

Näytetaajuus ja bittisyvyys

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

- **Näytetaajuus**
Sekunnissa otettujen näytteiden lukumäärä (otetaan äärellinen arvomäärä analogisesta signaalista). Mitä suurempi näytetaajuus, sitä laajempi on toistettavien taajuuksien valikoima.
- **Bittisyvyys**
Määrittää äänen amplitudiarvon, kun analoginen signaali kvantisoidaan äärelliseksi arvoksi. Mitä suurempi bittisyvyys, sitä syvempää ääntä voidaan toistaa.

Deep Color, syväväri

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

Dolby Digital

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

Dolby Pro Logic II

Tekniikka muuntaa 2-kanavaisena tallennetun äänisignaalin 5-kanavaiseksi signaaliksi.

DTS Digital Surround

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

FLAC

FLAC on häviöttömän audiodatan pakkausmenetelmän tiedostoformaatti. FLAC:n pakkaussuhde on huonompi kuin häviöllisessä pakkausformaattissa, mutta äänenlaatu on parempi.

HDMI

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

MP3

Yksi MPEGin käyttämistä digitaalisen audiodatan pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/10:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

MPEG-4 AAC

MPEG-4 on audiostandardi. Sitä käytetään kännyköissä, kannettavissa musiikkisoittimissa ja audion suoratoistopalveluissa Internetissä, koska se mahdollistaa tehokkaan datan pakkaamisen säilyttäen paremman äänenlaadun kuin MP3.

Pulse Code Modulation (PCM)

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

WAV

Windowsin audiotiedostoformaatti määrittää tallennustavan digitaali-datalle, joka on saatu muuttamalla audiosignaaleja. Oletusasetuksena on PCM (ei pakkausta), mutta voit käyttää muitakin pakkaustapoja.

WMA (Windows Media Audio)

Yksi Microsoft Corporationin kehittämistä digitaalisen audiodatan pakkausformaateista. Psykoakustisen tekniikan ansiosta tämä pakkaustapa mahdollistaa tehokkaan pakkaamisen. Tutkimusten mukaan se voi pakata dataa supistaen sen määrän 1/20:aan silti säilyttäen tietyn äänenlaadun.

x.v.Color

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

Verkkotiedot

SSID

SSID (Service Set Identifier) on nimi, jonka perusteella tunnistetaan tietty langaton LAN-tukiasema.

Wi-Fi

Wi-Fi on tekniikka, joka sallii elektroniikkalaitteiden välisen datansiirron ja internetyhteyden muodostamisen langattomasti radioaaltojen välityksellä. Wi-Fi:n langattoman yhteyden ansiosta ei tarvita verkkokaapelikytkentöjä. Vain tuotteet, jotka läpäisevät Wi-Fi Alliance -yhteensopivuustestit, saavat käyttää "Wi-Fi Certified" -tavaramerkkiä.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima standardi, jonka ansiosta kotiverkko on helppo tehdä.

Tekniset tiedot

Asetuskohta		Tekniset tiedot
Vahvistin	Suurin nimellislähtöteho	Array-kaiuttimet 2 W x 8
		Bassoelementti 30 W x 2
		Subwoofer 60 W
Array-kaiuttimet	Tyyppi	suljettu kotelo
	Elementti	Kokoäänialue 2.8 cm (1-1/8") kartio, magneettisuojuattu x 8
	Taajuusvaste	500 Hz - 21 kHz
	Impedanssi	4 Ω
Basso-elementti	Tyyppi	suljettu kotelo
	Elementti	Kokoäänialue 4 x 10 cm (1-1/2 x 4") kartio, ei magneetti x 2
	Taajuusvaste	200 Hz - 23 kHz
	Impedanssi	6 Ω
Subwoofer	Type	Bassorefleksi
	Elementti	8,5 cm (3-1/4") kartio, ei magneettisuojuattu x 2
	Taajuusvaste	45 Hz - 200 Hz
	Impedanssi	6 Ω
Dekooderi	Tuetut audiosignaalit (TV, BD/DVD)	PCM (5.1ch), Dolby Digital, DTS Digital Surround
Tuloliittimet	HDMI	1 (HDMI IN)
	Digitaalinen (optinen)	1 (TV)
	Analoginen (RCA/stereo)	1 (ANALOG)
Lähtöliittimet	HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))
	Analoginen (RCA/mono)	1 (SUBWOOFER OUT)
Muut liittimet	NETWORK	1
	UPDATE ONLY	1
Verkko		Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5 AirPlay-tuettu Internetradio

Langaton LAN (Wi-Fi)	Langaton LAN-standardi:	IEEE802.11b/g/n
	Radiotaajuuskaista	2.4 GHz
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Painikkeella muodostettava, PIN-koodilla muodostettava
	Suojaus	WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
Suora yhteys mobiililaitteeseen		Wireless Direct
Bluetooth	Bluetooth-versio	Ver. 2,1 + EDR
	Tuetut protokollat	A2DP, AVRCP
	Tuetut koodekit	Vastaanotto: SBC, MPEG-4 AAC Lähetys: SBC
	Langaton lähtöteho	Bluetooth Class 2
	Suurin mahdollinen tiedonsiirtoetäisyys	10 m (ilman esteitä)
	Tuetut sisällön-suojauskset	SCMS-T (vastaanotto)
	Virransyöttö	[mallit U.S.A. ja Canada] AC 120 V, 60 Hz Taiwan: AC 110-120 V 50/60 Hz [Muut mallit] AC 220-240 V, 50/60 Hz
Virrankulutus	25 W	
Yleistä	Virrankulutus valmiustilassa	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI Control Off, Network Standby Off.....0.4 W • HDMI Control On, Network Standby Off.....1,6 W • HDMI Control Off, Network Standby On (Wired/Wi-Fi/Wireless direct/Bluetooth) 1.9/1.8/2.0/1.9 W • HDMI Control On, Network Standby On3,1 W
	Mitat (l x k x s)	Antennin kanssa: 780 x 146 x 380 mm (30-3/4" x 5-3/4" x 15") Ilman antennia: 780 x 77 x 370 mm (30-3/4" x 3" x 14-5/8")
	Paino	9.3 kg (20,5 lbs)

Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Signaalitiedot

HDMI-signaaliyhteensopivuus

Vastaanotettavat audiosignaalit

Audiosignaalityyppi	Audiosignaaliformaatti	Yhteensopivat mediat
2ch Linear PCM	2ch, 32–192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio, jne.
Multi-ch Linear PCM	6ch, 32–192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, Blu-ray-levy, HD DVD, jne.
Bittivirta (bitstream)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video, jne.



- Lisäohjeita ohjelmälähdelaiteen käyttöohjeessa. Tee laitteen asetukset niiden mukaan.
- Kun toistat CPPM-kopiosuojattua DVD Audio -levyä, käytössä oleva DVD-soitin saattaa estää video- ja audiosignaalin lähettämisen eteenpäin.
- Tämä laite ei ole yhteensopiva HDCP-yhteensopimattomiin HDMI- ja DVI-laitteisiin. Lue HDCP-yhteensopivuudesta lisätietoja HDMI- tai DVI-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.
- Jos haluat purkaa bitstream-signaalin tässä laitteessa, valitse lähdelaitteen asetusvalikoista asetukset, joiden aikana lähde laite antaa eteenpäin bitstream-ääntä suoraan (eikä pura eli dekodaa bitstream-signaalia laitteessa). Lisäohjeita ohjelmälähdelaiteen käyttöohjeessa.

Vastaanotettavat videosignaalit

Tämä laite on yhteensopiva seuraavien videosignaalien kanssa:

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

Tämä laite on yhteensopiva seuraavien resoluutioiden kanssa.

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



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

Digitaalinen audiosignaali (optinen)

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



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

DOLBY AUDIO

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

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



DTS-patentit, katso <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä.

DTS, symboli ja DTS sekä symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS Digital Surround on DTS, Inc:n tavaramerkki. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

HDMI

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

x.v.Color

“x.v.Color” on Sony Corporationin tavaramerkki.



Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja kaikkien kyseisten merkkien käyttö Yamaha Corporationin osalta on lisensoitua.

Bluetooth

Bluetooth on tekniikka langattomaan tiedonsiirtoon. Se käyttää 2,4 GHz:n taajuuskaistaa, jota voidaan käyttää ilman lisenssiä.

Bluetooth-yhteyden hallinta

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

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



MusicCast on Yamaha Corporationin tavaramerkki.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Network Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Internet Explorer, Windows Media Audio ja Windows Media Player ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Android™

Android on Google Inc:n tavaramerkki.



Wi-Fi CERTIFIED -logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki.

Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA ja WPA2 ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

GPL

Tämä tuote käyttää joissakin osioissa GPL/LGPL-lisensioituja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. Sinulla on oikeus hankkia, kopioida, muuntaa ja jakaa vain kyseistä avointa lähdekoodia. Lisää tietoa GPL/LGPL-lisensioituista avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, niiden hankkimisesta sekä GPL/LGPL-lisenssistä löydät Yamaha Corporationin verkkosivulta. (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki julkaisemattomat oikeudet pidätetään.



YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YH259A0/EN