

SONY[®]

Monikanavainen AV-viritinvahvistin

Käyttöohjeet

Omistajan merkinnät

Viritinvahvistimen malli- ja sarjanumerot on merkitty tuotteen taustapuolelle. Kirjoita nämä numerot alla varattuihin tiloihin. Tarvitset nämä tiedot, kun otat yhteyttä Sonyn jälleenmyyjään tuotetta koskevista asioista.

Mallinro _____

Sarjanro _____

VAROITUS

Tulipalojen ja sähköiskujen välttämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

Tulipalon välttämiseksi älä peitä laitteen tuuletusaukkoja sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla tai muilla vastaavilla materiaaleilla. Älä altista laitetta avotulen lähteelle (esimerkiksi palaville kynttilöille).

Suojaa laite tippuvalta ja roiskuvalta vedeltä äläkä sijoita laitteen päälle maljakkoa tai muita nestettä sisältäviä esineitä, jotta tulipalon tai sähköiskun vaara voidaan välttää.

Älä asenna laitetta suljettuun tilaan, kuten kirjahyllyyn tai suljettuun kaappiin.

Älä altista paristoja tai akun sisältäviä laitteita kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle tai tulelle.

Laite irrotetaan verkkovirtalähteestä poistamalla pistoke pistorasiasta. Laite tulee siksi kytkeä helposti käsiteltävään pistorasiaan. Jos laite toimii tavallisesta poikkeavalla tavalla, irrota pistoke pistorasiasta välittömästi.

Laitetta ei ole irrotettu verkkovirrasta niin kauan kuin se on kytketty pistorasiaan, vaikka itse laitteen virta olisi katkaistu.



Tämä merkki varoittaa käyttäjää kuumasta pinnasta. Pinta saattaa olla kuuma, jos sitä kosketetaan normaalin käytön aikana.

Asiakkaat Euroopassa



Käytöstä poistettujen akkujen, paristojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)

Tämä tuotteessa, akussa tai pakkauksessa oleva symboli ilmaisee, että tuotetta ja akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Joissakin akkuissa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallinen merkki lisätään akkuun, joka sisältää enemmän kuin 0,0005 prosenttia elohopeaa tai 0,004 prosenttia lyijyä. Varmistamalla, että nämä tuotteet ja akut hävitetään asianmukaisesti, autat estämään ympäristölle ja terveydelle haitalliset vaikutukset, joita akkujen hävittäminen väärällä tavalla saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Jos tuotteen turvallisuus, toimivuus tai tietojen säilyminen edellyttävät kiinteää akkua, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi. Varmista käytöstä poistettujen akkujen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden asianmukainen käsittely toimittamalla ne soveltuviin kierrätys- ja keräyspisteisiin. Jos kyse on muista akuista, katso lisätietoja kohdasta, jossa annetaan ohjeet akun turvalliseen irrottamiseen. Toimita akku/paristo käytöstä poistettujen akkujen kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. Saat lisätietoja tuotteiden ja akkujen kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltoyhtiöstä tai liikkeestä, josta tuote tai akku on ostettu.

Huomautus asiakkaille: seuraavat tiedot koskevat ainoastaan laitteita, joita myydään EU:n direktiivejä noudattavissa maissa.

Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japani. Euroopan unionin lainsäädäntöön perustuvaa vaatimustenmukaisuutta koskevissa asioissa valtuutettu edustaja on Sony Belgium, bijkantor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia. Huoltoa ja takuuta koskevissa asioissa pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuusiakirjoissa annettuihin osoitteisiin.

Sony Corp. ilmoittaa täten, että tämä laite vastaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia määräyksiä. Lisätietoja on seuraavassa URL-osoitteessa: <http://www.compliance.sony.de/>



Tämä monikanavainen AV-viritinvahvistin on tarkoitettu liitetyistä laitteista tulevan äänen ja videon, NFC-yhteensopivasta älypuhelimesta tai BLUETOOTH-laitteesta suoratoistetun musiikin sekä FM-virittimellä vastaanotetun äänen toistoon.

Tämän laitteen on testeissä todettu täyttävän EMC-direktiivin määräykset, kun käytössä on enintään kolmen metrin pituinen liitäntäkaapeli.

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.

Tälle tuotteelle saatavilla olevat oppaat

Tälle tuotteelle ovat saatavilla seuraavat oppaat.
Kunkin oppaan sisältämät tiedot on esitetty alla:



Aloituspöytäkirja



Käyttöohjeet
(tämä opas)



Käyttöopas
(verkossa)

Valmisteleminen

Asennus
Liitännät
Alkuasetukset

Perustoiminnot

Kuunteleminen/katseleminen

Edistynyt käyttö

Kuunteleminen/katseleminen

Edistynyt käyttö

BLUETOOTH-toiminto
Muut toiminnot
Asetusten säätäminen

Vianmääritys

Varoimet / Tekniset tiedot

Voit lukea käyttöoppaan seuraavassa sivustossa:



Euroopassa asuvat asiakkaat
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/

Taiwanilla asuvat asiakkaat
<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>

Muilla alueilla asuvat asiakkaat
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_zz/



Tietoja tästä käyttöohjeesta

- Tässä käyttöohjeessa viitataan kauko-ohjaimessa oleviin painikkeisiin. Voit käyttää myös viritinvahvistimen säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Osa kuvista on havainnollistavia piirroksia, jotka saattavat poiketa todellisista tuotteista.
- TV-näytössä näkyvät kohteet voivat vaihdella alueittain.
- Taulukon kulmasulkeissa näkyvä teksti ([--]) näkyy TV-näytössä ja lainausmerkeissä kirjoitettu teksti ("--") näkyy näytössä.

Tietoja tekijänoikeuksista

Tässä viritinvahvistimessa käytetään Dolby® Digital-, Pro Logic Surround- ja DTS® Digital Surround -järjestelmiä.

* Dolby Laboratoriesin lisenssin alaisena valmistettu Dolby, Pro Logic, Surround EX ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

** Tietoja DTS:n patenteista on osoitteessa <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssin alaisena. DTS, DTS-HD, symboli sekä DTS-HD ja symboli yhdessä ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-HD Master Audio on DTS, Inc:n tavaramerkki. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä viritinvahvistin käyttää High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -tekniikkaa. HDMI, High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple, Apple-logo, iPhone, iPod, iPod touch ja Retina ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

Made for iPod- ja Made for iPhone -merkinnät tarkoittavat, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod- tai iPhone-laitteen kanssa ja lisälaitteen kehittäjä takaa, että laite on Applen suorituskykyä koskevien standardien mukainen. Apple ei vastaa tämän laitteen toiminnasta tai siitä, että laite on turvallisuusmääräysten ja muiden lakisääteisten standardien mukainen. Huomaa, että tällaisen lisälaitteen käyttö iPod- tai iPhone-laitteen kanssa voi vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

Windows Media on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Tätä tuotetta suojaavat tietyt Microsoft Corporationin immateriaalioikeudet. Näiden tekniikoiden käyttö ja jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin tai valtuutetun Microsoft-tytäryhtiön myöntämää lupaa.

MPEG Layer-3 -äänikoodaustekniikkaa ja -patentteja käytetään Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin luvalla.

BRAVIA on Sony Corporationin tavaramerkki.

PlayStation on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

WALKMAN ja WALKMAN-logo ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

MICROVAULT on Sony Corporationin tavaramerkki.

BLUETOOTH® ja Bluetooth-logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita Sony Corporation käyttää lisenssillä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

N-merkki on NFC Forum, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Android™ on Google Inc:n tavaramerkki.

Google Play™ on Google Inc:n tavaramerkki.

Kaikki muut tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tässä oppaassa ei käytetä merkintöjä ™ ja ®.

Sisällys

| | |
|---|---|
| Tälle tuotteelle saatavilla olevat oppaat | 4 |
| Tietoja tästä käyttöohjeesta | 5 |
| Vakiovarusteet | 6 |
| Osat ja painikkeet | 7 |

Valmisteleminen

| | |
|--|----|
| Kaiuttimien asentaminen | 11 |
| Kaiuttimien kytkeminen | 13 |
| Televisioon kytkeminen | 19 |
| AV-laitteiden liittäminen | 23 |
| Antennin kytkeminen | 25 |
| Verkkovirtajohdon kytkeminen | 25 |
| Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnolla | 26 |

Kuunteleminen/ katseleminen

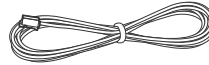
| | |
|--------------------------------------|----|
| Äänestä ja kuvasta nauttiminen | 29 |
| Äänitehosteista nauttiminen | 30 |

Lisätietoja

| | |
|-----------------------|----|
| Vianmääritys | 33 |
| Varoitus | 35 |
| Tekniset tiedot | 37 |

Vakiovarusteet

- Kauko-ohjain (1)
- R03 (koko AAA) -paristot (2)
- FM-lanka-antenni (1)

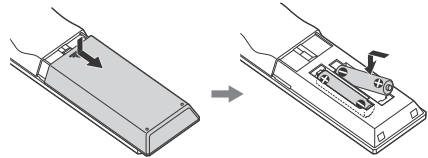


- Kalibrointimikrofoni (1)



Paristojen asettaminen kauko-ohjaimen

Aseta kauko-ohjaimen kaksi R03 (AAA) -paristoa (sisältyvät toimitukseen). Varmista, että pariston plus- ja miinusnavat ovat oikeasuuntaiset.



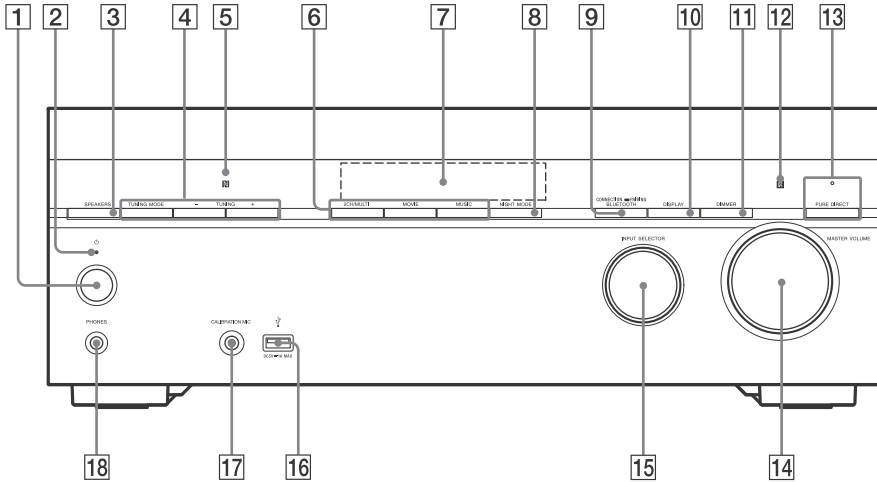
Huomautus

- Älä jätä kauko-ohjainta erittäin kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa.
- Älä sekoita mangaaniparistoja ja muita paristoja.
- Älä altista kauko-ohjaimen tunnistinta suoralle auringonvalolle tai keinovalolle. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Jos et aio käyttää kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot, jotta välttyisit mahdollisen paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun viritinvahvistin ei enää vastaa kauko-ohjaimen signaaleihin, vaihda molemmat paristot.

Osat ja painikkeet

Viritinvahvistin

Etupaneeli



- 1 **⏻ (virta) (sivu 25)**
- 2 **Virran merkkivalo**
- 3 **SPEAKERS (sivu 27)**
- 4 **TUNING MODE, TUNING +/-**
Ottaa viritintoiminnon käyttöön.
Hae asemaa painamalla TUNING +/- -painiketta.
- 5 **NFC-tunnistin**
- 6 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (sivu 30, 31)**
- 7 **Näyttö (sivu 8)**
- 8 **NIGHT MODE**
- 9 **CONNECTION PAIRING BLUETOOTH**
Ottaa BLUETOOTH-toiminnon käyttöön.
- 10 **DIMMER**
- 11 **DIMMER**
Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.
- 12 **Kauko-ohjaimen tunnistin**
Vastaanottaa kauko-ohjaimen signaaleja.
- 13 **PURE DIRECT**
Painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo syttyy, kun Pure Direct -toiminto otetaan käyttöön.
- 14 **MASTER VOLUME (sivu 29)**
- 15 **INPUT SELECTOR (sivu 30)**
- 16 **🔌 (USB) -liitäntä**

- 17 **CALIBRATION MIC -liitäntä (sivu 28)**
- 18 **PHONES-liitäntä**
Tähän voit kytkeä kuulokkeet.

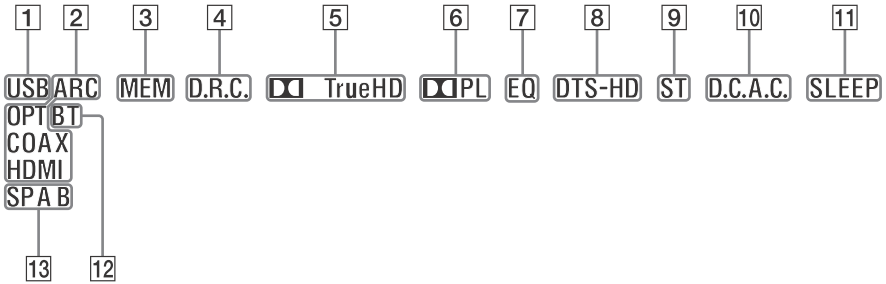
Virran merkkivalo

- Vihreä: Viritinvahvistimeen on kytketty virta.
 - Keltainen: Viritinvahvistin on valmiustilassa, ja olet valinnut jonkin seuraavista asetuksista:
 - CTRL HDMI -asetuksena on CTRL ON.
 - BT STANDBY -asetuksena on STBY ON.*
 - STBY THRU -asetuksena on ON tai AUTO.
- Merkkivalo sammuu, kun viritinvahvistin on valmiustilassa ja olet valinnut jonkin seuraavista asetuksista:
- CTRL HDMI -asetuksena on CTRL OFF.
 - BT STANDBY -asetuksena on STBY OFF.
 - STBY THRU -asetuksena on OFF.

* Merkkivalo palaa keltaisena vain silloin, kun jostakin laitteesta on muodostettu pariiliitos viritinvahvistimeen. Jos mistään laitteesta ei ole muodostettu pariiliitosta viritinvahvistimeen, merkkivalo ei pala.

Näytön ilmaisimet

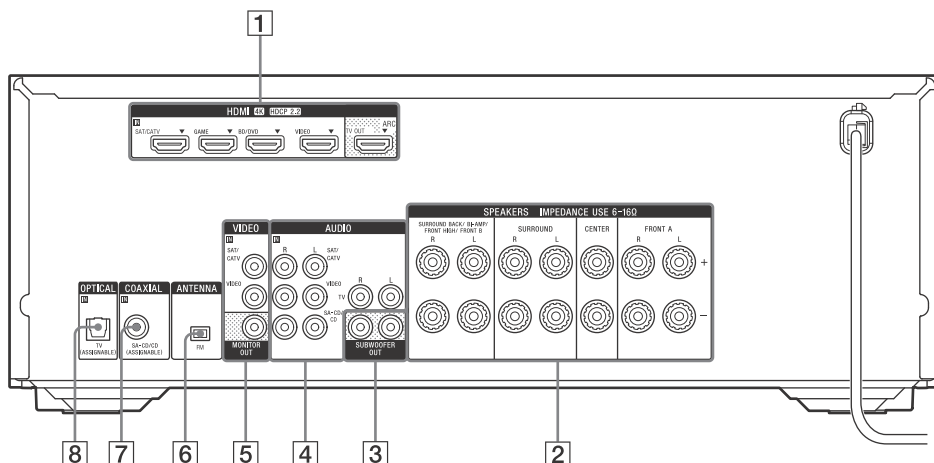
Ilmaisin syttyä osoittamaan nykyisen tilan.



- 1 USB**
Havaittu USB-laite.
- 2 Tulon ilmaisimet**
Osoittaa nykyisen tulosignaalin.
- ARC**
TV-tulo on valittu ja Audio Return Channel (ARC) -signaaleja havaitaan.
- OPT**
Digitaalisia signaaleja syötetään OPTICAL-liitäntään (sivu 20, 22).
- COAX**
Digitaalisia signaaleja syötetään COAXIAL-liitäntään (sivu 24).
- HDMI**
Digitaalisia signaaleja syötetään valittuun HDMI-liitäntään (sivu 20, 21, 23).
- 3 MEM**
Muistitoiminto, kuten esiasetettu muisti, on käytössä.
- 4 D.R.C.**
Dynamiikka-alueen pakkaus on käytössä.
- 5 Dolby Digital Surround -ilmaisim***
Vastaanotin purkaa vastaavia Dolby Digital -muotoisia signaaleja.
- Dolby TrueHD** Dolby TrueHD
- 6 Dolby Pro Logic -ilmaisim**
Vastaanotin käsittelee Dolby Pro Logic -muotoisia signaaleja. Tämä matriisituläänen paruketekniikka voi parantaa tulosignaalia.
- Huomautus**
Kaiutinsijoittelun asetusten mukaan merkivalo ei välttämättä syty.
- 7 EQ**
Taajuuskorjain on käytössä.
- 8 DTS(-HD) -ilmaisim***
Vastaanotin purkaa vastaavia DTS-muotoisia signaaleja.
- DTS-HD** DTS-HD
- 9 ST**
Virinvahvistin viritetty stereolähteykseen.
- 10 D.C.A.C.**
Auto Calibration -toiminnon mittaustulokset otetaan käyttöön.
- 11 SLEEP**
Uniajastin on käytössä.
- 12 BT**
Syttyä, kun BLUETOOTH-laite liitetään. Vilkkuu pariliitosta ja yhteyttä muodostettaessa.
- 13 Kaiutinjärjestelmän ilmaisim (sivu 27)**

* Kun toistat Dolby Digital- tai DTS-muotoista levyä, varmista, että olet tehnyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetuksena ole ANALOG.

Takapaneeli



- 1** HDMI IN/OUT -liitännät* (sivu 20, 21, 23)
- 2** SPEAKERS-liitännät (sivu 14, 15, 16, 17, 18)
- 3** SUBWOOFER OUT -liitännät (sivu 14, 15, 16, 17, 18)
- 4** AUDIO IN -liitännät (sivu 20, 22, 24)
- 5** VIDEO IN/MONITOR OUT -liitännät (sivu 22, 24)
- 6** FM ANTENNA -liitännät (sivu 25)
- 7** COAXIAL IN -liitännät (sivu 24)
- 8** OPTICAL IN -liitännät (sivu 20, 22)

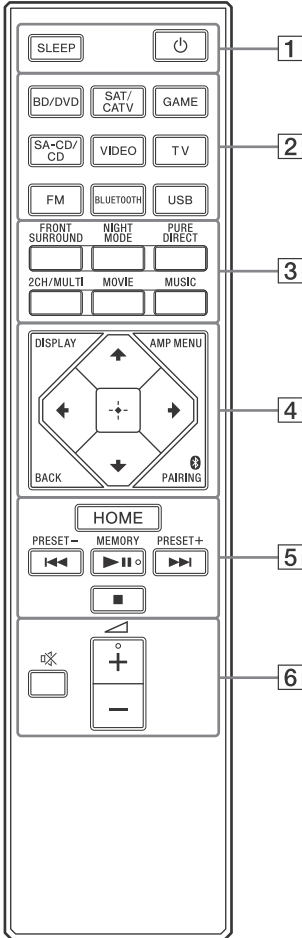
* HDCP 2.2 on uusi, parannettu kopiosuojaustekniikka, jota käytetään esimerkiksi 4K-elokuvien kaltaisen sisällön suojaamiseen.

Liitä televisio vastaaviin lähtöliitännöihin, jotta voit katsoa näistä liitännöistä tulevaa videosignaalia.

| Tuloliitännät | Lähtöliitännät |
|---------------|----------------|
| HDMI IN | HDMI TV OUT |
| VIDEO IN | MONITOR OUT |

Lisätietoja on kohdassa "Television kytkeminen" (sivu 19).

Kauko-ohjain



1 (virta)

Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

Virransäästö valmiustilassa

Tarkista, että seuraavat asetukset on määritetty:

- Määritä <HDMI>-valikon CTRL HDMI -asetukseksi CTRL OFF.
- Määritä <BT>-valikon BT STANDBY -asetukseksi STBY OFF.
- Määritä <HDMI>-valikon STBY THRU -asetukseksi OFF.

SLEEP

Katkaisee viritinvahvistimen virran automaattisesti määritettyyn aikaan.

2 Tulopainikkeet

Valitse laitteeseen liitetty tulokanava, jota haluat käyttää. Viritinvahvistin käynnistyy, kun mitä tahansa tulopainiketta painetaan.

3 FRONT SURROUND, 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC

Valitsee äänikentän.

NIGHT MODE

Ottaa yötilatoiminnon käyttöön.

PURE DIRECT

Ottaa Pure Direct -toiminnon käyttöön.

4 DISPLAY

Näyttää tiedot näytössä.

AMP MENU

Näyttää valikon näytössä viritinvahvistimen käyttöä varten.

BACK

Palaa edelliseen valikkoon tai poistuu valikosta tai TV-ruudussa näkyvästä näyttöoppaasta.

PAIRING

Asettaa viritinvahvistimen pariliitostilaan.

(vahvista), / / /

Valitse valikkokohteet painamalla , , , . Vahvista sitten valinta painamalla .

5 HOME

Näyttää päävalikon TV-ruudussa.

/ (edellinen/seuraava), (toisto/tauko)*, (pysäytys)

Ohita, toista, tauko, pysäytä.

PRESET +/-

Valitsee esiasetettuja asemia tai kanavia.

MEMORY

Tallentaa aseman virittimen käytön aikana.

6 (äänenvoimakkuus) +/-

Säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

(mykistys)

Kytke ääni pois väliaikaisesti. Palauta ääni painamalla painiketta uudelleen.

* / MEMORY- ja -painikkeissa on kosketuspisteet. Käytä kosketuspisteitä apuna käyttäessäsi viritinvahvistinta.

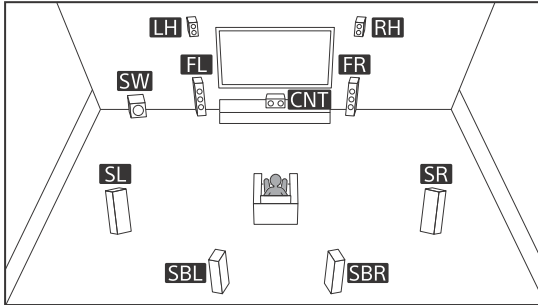
Huomautus

- Edellä olevat selitykset on tarkoitettu vain esimerkeiksi.
- Liitetyn laitteen mallin mukaan jotkin tässä osiossa selitetyt toiminnot eivät välttämättä toimi mukana toimitetun kauko-ohjaimen avulla.

Kaiuttimien asentaminen

Tähän AV-vastaanottimeen voi kytkeä enintään seitsemän kaiutinta ja kaksi bassokaiutinta. Sijoita kaiuttimet ja bassokaiuttimet haluamasi kaiutinjärjestelmän mukaan.

Kunkin kaiuttimen sijainti



Huomautus

- Kun kytket vain yhden takakeskikaiuttimen (SB), aseta takakeskikaiutin suoraan kuuntelusijainnin taakse.
- Koska bassokaiutin (SW) ei lähetä kovinkaan suunnattuja signaaleja, voit asettaa sen mihin tahansa.

Kaiuttimien nimet ja toiminnot

| Kuvissa käytetyt lyhenteet | Kaiuttimen nimi | Toiminnot |
|----------------------------|------------------------|--|
| FL | Vasen etukaiutin | Tuottaa stereoäänen vasemmasta ja oikeasta etukanavasta. |
| FR | Oikea etukaiutin | Tuottaa stereoäänen vasemmasta ja oikeasta etukanavasta. |
| CNT | Keskikaiutin | Tuottaa puheäänien keskikaiuttimesta. |
| SL | Vasen takakaiutin | Tuottaa äänen vasemmasta ja oikeasta takakanavasta. |
| SR | Oikea takakaiutin | Tuottaa äänen vasemmasta ja oikeasta takakanavasta. |
| SBL | Vasen takakeskikaiutin | Tuottaa äänen vasemmasta ja oikeasta takakeskikanavasta. |
| SBR | Oikea takakeskikaiutin | Tuottaa äänen vasemmasta ja oikeasta takakeskikanavasta. |
| SB | Takakeskikaiutin | Tuottaa äänen takakeskikanavasta. |
| SW | Bassokaiutin | Tuottaa LFE (Low Frequency Effect) -kanavan äänen ja vahvistaa muiden kanavien bassoa. |
| LH | Vasen etuyläkauutin | Tuottaa pystysuuntaiset äänitehosteet vasemmasta ja oikeasta etuyläkanavasta. |
| RH | Oikea etuyläkauutin | Tuottaa pystysuuntaiset äänitehosteet vasemmasta ja oikeasta etuyläkanavasta. |

Kaiutinkokoonpanon ja kaiutinsijoittelun asetukset

Valitse kaiutinsijoittelu käytössä olevan kaiutinkokoonpanon mukaan.

| Kaiutinkokoonpano | SB ASSIGN* | <SPEAKER>-valikossa valittava kaiutinsijoittelu | Katso liitännät sivulta |
|--|------------|---|-------------------------|
| 5.1-kanavaääni | "OFF" | "3/2.1" | 14 |
| 7.1-kanavaääni takakeskikaiuttimilla | - | "3/4.1" | 15 |
| 7.1-kanavaääni etuyläkaiuttimilla | - | "5/2.1" | 16 |
| 5.1-kanavaääni kaksoisvahvistinliitännällä | "BI-AMP" | "3/2.1" | 17 |
| 5.1-kanavaääni B-etukaiuttimilla | "SPK B" | "3/2.1" | 18 |

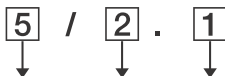
* Voit asettaa SB ASSIGN -asetuksen vain, jos valitussa kaiutinsijoittelussa ei ole keskitaka- ja etuyläkaiuttimia.

Kaiutinsijoittelun valitseminen

- 1 Paina AMP MENU.
- 2 Valitse <SPEAKER> painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten $\boxed{+}$.
- 3 Valitse SP PATTERN painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten $\boxed{+}$.
- 4 Valitse haluamasi kaiutinsijoittelu ja paina sitten $\boxed{+}$.

Kaiutinsijoittelun asetukset

Esimerkki:



2 etukaiutinta + 2 etuyläkaiutinta + keskkaiuttimet
 2 takakaiutinta bassokaiutin

| Kaiutin-sijoittelu | Vasen/oikea etukaiutin | Keski-kaiutin | Vasen/oikea takakaiutin | Vasen taka-keskkikaiutin | Oikea taka-keskkikaiutin | Bassokaiutin | Vasen/oikea etuyläkaiutin |
|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 5/2.1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5/2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | - | - | <input type="radio"/> |
| 4/2.1 | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | - | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4/2 | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | - | - | - | <input type="radio"/> |
| 3/4.1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| 3/4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | - |
| 2/4.1 | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| 2/4 | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | - |
| 3/3.1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | - |
| 3/3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | - | - |
| 2/3.1 | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | - |
| 2/3 | <input type="radio"/> | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | - | - |
| 3/2.1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - | - | <input type="radio"/> | - |

| Kaiutin-sijoittelu | Vasen/oikea etu-kaiutin | Keski-kaiutin | Vasen/oikea taka-kaiutin | Vasen taka-keskikaiutin | Oikea taka-keskikaiutin | Bassokaiutin | Vasen/oikea etuylä-kaiutin |
|--------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------|
| 3/2 | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| 2/2.1 | ○ | - | ○ | - | - | ○ | - |
| 2/2 | ○ | - | ○ | - | - | - | - |
| 3/0.1 | ○ | ○ | - | - | - | ○ | - |
| 3/0 | ○ | ○ | - | - | - | - | - |
| 2/0.1 | ○ | - | - | - | - | ○ | - |
| 2/0 | ○ | - | - | - | - | - | - |

- : Ei käytössä.

○ : Käytössä.

Kaiuttimien kytkeminen

Tähän viritinvahvistimeen voi liittää jopa 7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän.

Kaiuttimien sijoituskaavio on tarkoitettu ohjeeksi kaiuttimien ihanteellista sijoittelua varten.

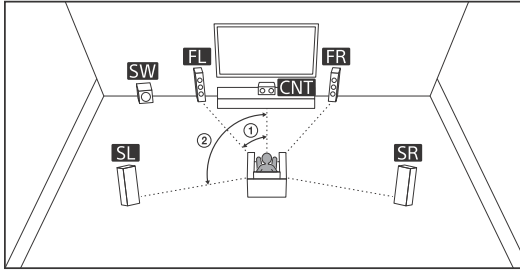
Sinun ei tarvitse muuttaa kaiutinasettelua vastaamaan kaaviota.

Huomautus

- Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Ennen kuin liität verkkovirtajohdon, varmista, että kaiutinkaapeleiden metalliset langat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-terminaalien välissä.
- Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä elokuvia katsellessa. Jos automaattinen valmiustilatoiminto on kytketty päälle, bassokaiutin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan bassokaiuttimen tulosignaalin tason mukaisesti, jolloin ääntä ei välttämättä kuulu.
- Jos sinulla on kaksi bassokaiutinta, voit liittää ne molemmat SUBWOOFER OUT -liitäntöihin.

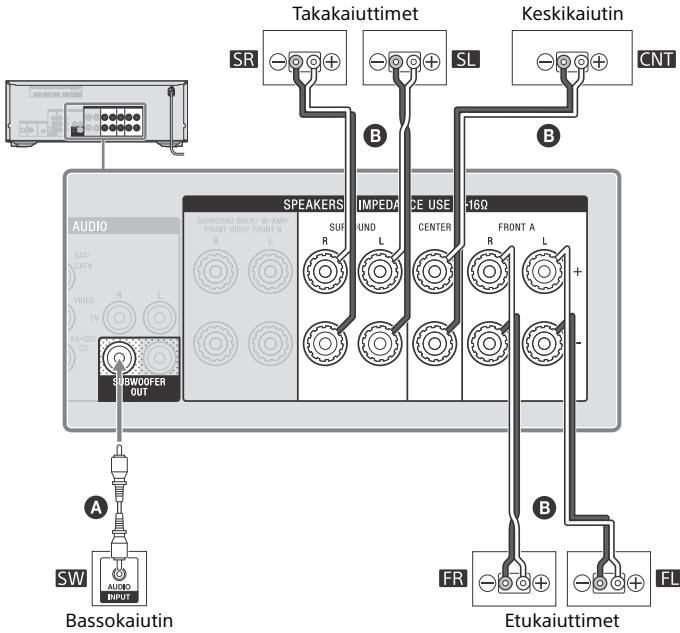
Esimerkkejä kaiutinliitännöistä

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



① 30°

② 100° - 120°



A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

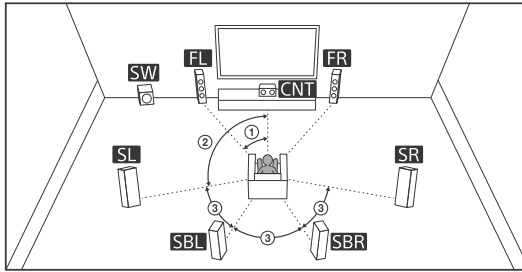
B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Setting] -kohdan [Surround Back Speakers Assign] -asetukseksi [None Speaker].

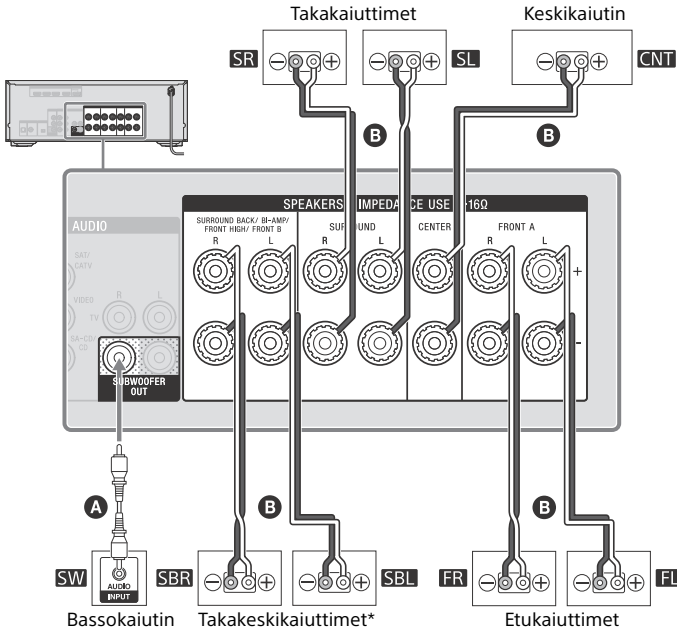
Vihje

Voit määrittää [Easy Setup] -kohdan [SURROUND BACK SPEAKERS ASSIGN] -asetukseksi myös [No speaker is connected].

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on takakeskikaiuttimet



- ① 30°
- ② 100° - 120°
- ③ Sama kulma.

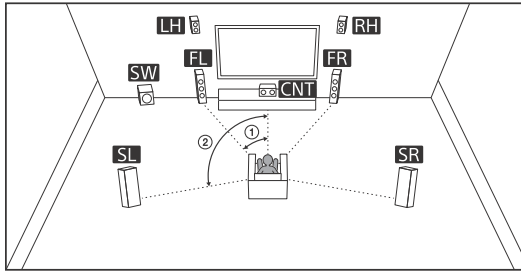


- A** Monoäänikaapeli (lisävaruste)
- B** Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

* Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se L (+/-) -liitäntöihin.

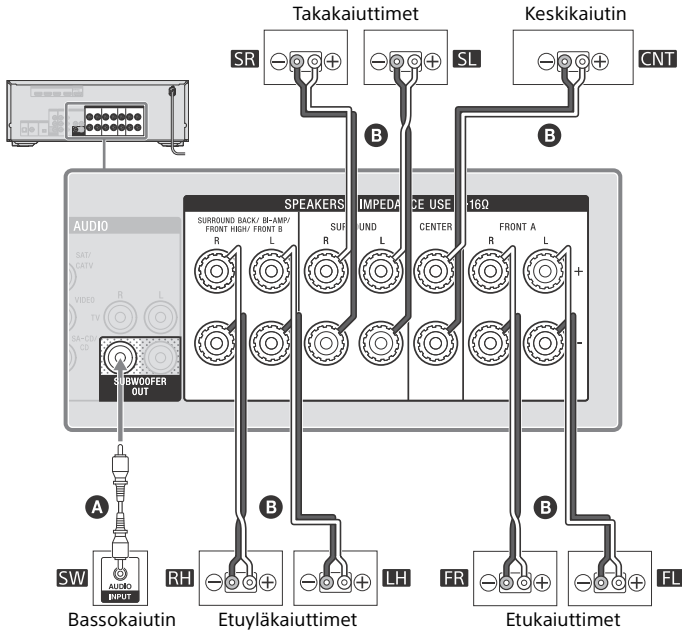
Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Setting] -kohdan [Surround Back Speakers Assign] -asetukseksi [Surround Back Speakers].

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on etuyläkaiuttimet



① 30°

② 100° - 120°



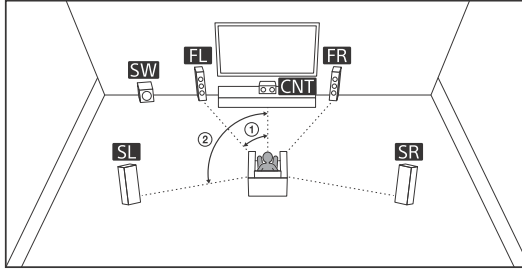
A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Setting] -kohdan [Surround Back Speakers Assign] -asetukseksi [Front High Speakers].

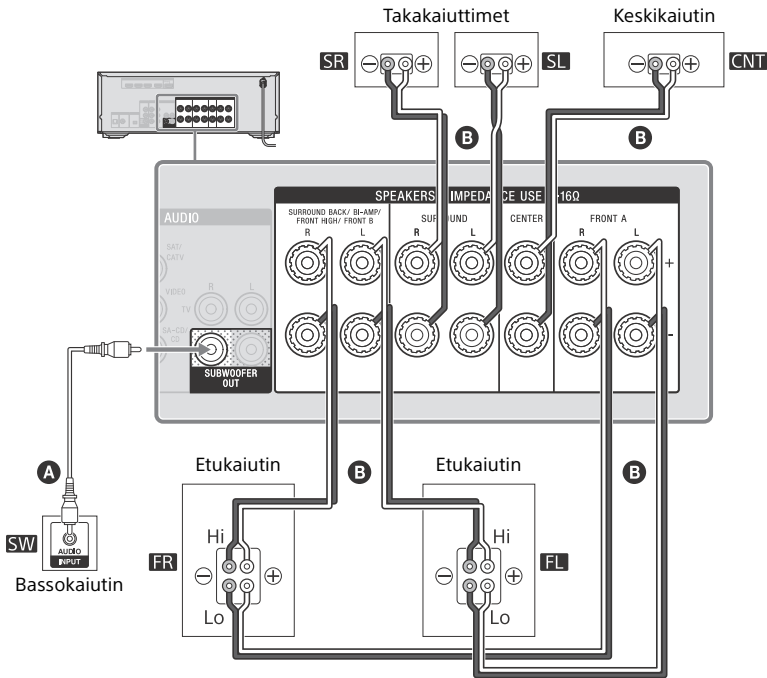
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä kaksoisvahvistinliitännällä

Voit parantaa äänenlaatua liittämällä diskantti- ja bassokaiuttimiin kaksoisvahvistinliitännöillä eri vahvistimet.



① 30°

② 100° - 120°



A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

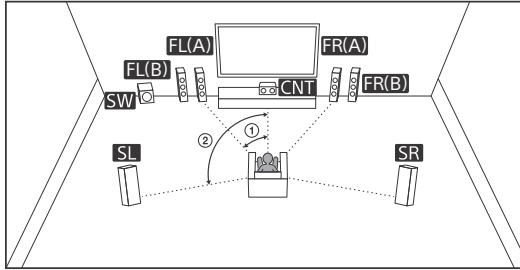
B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

Varmista, että kaiuttimiin liitettyjen Hi/Lo-liitännöiden metalliosat on poistettu kaiuttimista, jotta välttyt viritinvahvistimen toimintavirheiltä.

Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Setting] -kohdan [Surround Back Speakers Assign] -asetukseksi [Bi-Amplifier Speakers].

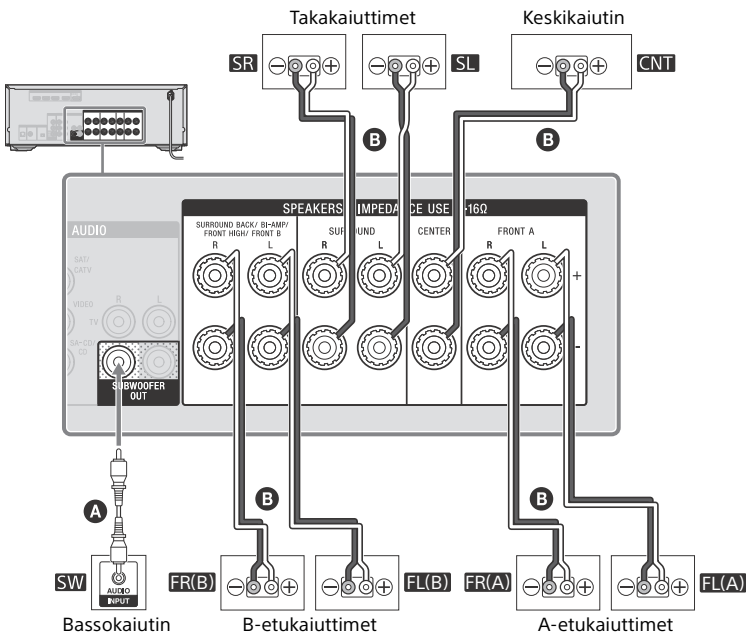
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on B-etukaiuttimet

Jos liität ylimääräisen etukaiutinjärjestelmän, liitä se SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin.



① 30°

② 100° - 120°



A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Setting] -kohdan [Surround Back Speakers Assign] -asetukseksi [Front B Speakers].
Voit valita käytettävän etukaiutinjärjestelmän painamalla viritinvahvistimen SPEAKERS-painiketta (sivu 27).

Television kytkeminen

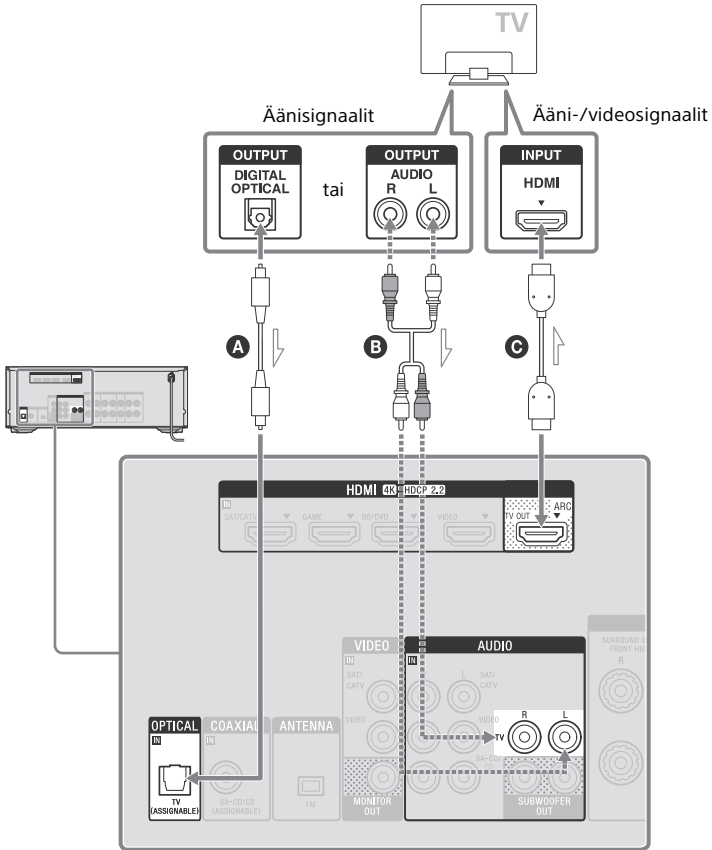
Kytke televisio HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liitäntään. Voit käyttää viritinvahvistinta TV-ruudun valikosta, kun kytket television HDMI TV OUT -liitäntään. 4K TV -yhteyden ohjeet ovat käyttöoppaassa.

Liitäntöjä koskevia huomautuksia

- Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kytke TV-näyttö tai projektori viritinvahvistimen HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liitäntään.
- Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn valmistamaa HDMI-kaapelia.
Käytä Ethernet-yhteyttä tukevaa High Speed HDMI -kaapelia. Esimerkiksi 4K/60p 4:4:4-, 4:2:2- ja 10-bittistä 4K/60p 4:2:0 -kuvaa varten vaaditaan Ethernet-yhteyttä tukeva laadukas High Speed HDMI -kaapeli.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä. Jos liität HDMI-DVI-muunnoskaapelin DVI-D-laitteeseen, ääni ja kuva eivät välttämättä toimi. Liitä erilliset äänikaapelit tai digitaaliset liitäntäkaapelit ja määritä sitten tuloliittimet uudelleen, jos ääni ei toistu oikein.
- Television ja antennin välisen liitännän tilan mukaan TV-ruudun kuva voi olla vääristynyt. Sijoita tällöin antenni kauemmas viritinvahvistimesta.
- Kun liität optista digitaalikaapelia, työnnä liittimiä suoraan vastakkeisiin, kunnes liittimet napsahtavat paikoilleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalikaapeleita.
- Kaikki digitaaliset ääniliitännät tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytteenottotaajuuksia.
- Kun liität television viritinvahvistimen TV IN -liitäntöihin, aseta television äänilähtöliitännän tilaksi Fixed, jos sitä voidaan vaihtaa Fixed- ja Variable-tilojen välillä.
- Kun käytät suuren kaistanleveyden videomuotoja, joihin kuuluvat muun muassa 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 ja 10-bittinen 4K/60p 4:2:0, muista määrittää HDMI-signaaliomuoto. Lisätietoja on kohdassa "HDMI-signaaliomuodon määrittäminen" (sivu 30).

ARC (Audio Return Channel) -toiminnon kanssa yhteensopimattoman television kytkeminen HDMI-liitäntän kautta

Kaikkia kaapeleita ei tarvitse kytkeä. Ääni-/videosaignaalit edellyttävät HDMI-liitäntää.

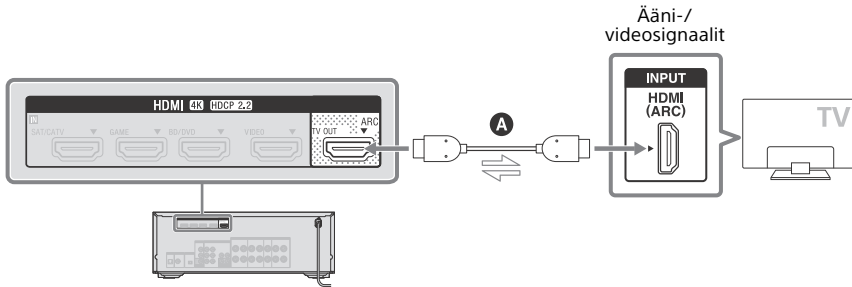


- A** Optinen digitaalikaapeli (lisävaruste)
- B** Äänikaapeli (lisävaruste)
- C** HDMI-kaapeli (lisävaruste)

— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

ARC (Audio Return Channel) -toiminnon kanssa yhteensopivan television kytkeminen HDMI-liitäntän kautta

Yhdellä HDMI-kaapeliliitäntällä voit kuunnella television ääntä viritinvahvistimeen liitetyillä kaiuttimilla, samalla kun viritinvahvistin lähettää ääni- ja videosignaaleja televisioon.



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Huomautus

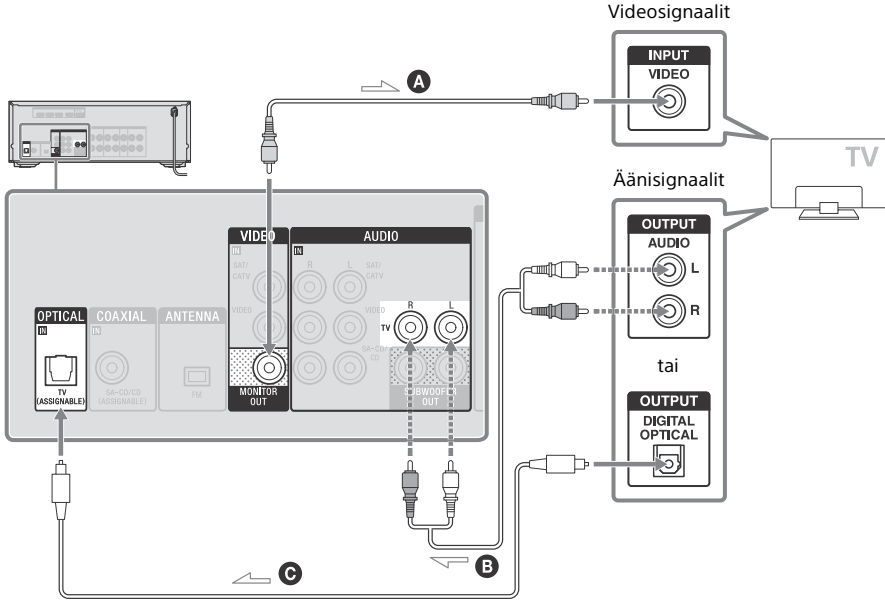
Tätä yhteyttä käytettäessä sinun on otettava HDMI-ohjaustoiminto käyttöön. Paina AMP MENU ja valitse sitten <HDMI> – CTRL HDMI – CTRL ON.

Vihje

Jos television HDMI-liitäntä (merkitty "ARC") on jo yhdistetty toiseen laitteeseen, irrota laite ja yhdistä viritinvahvistin.

HDMI-liitännöllä varustamattoman television liittäminen

Kaikkia kaapeleita ei tarvitse kytkeä. Videosignaalit edellyttävät liitäntöjä.



- A** Videojohto (lisävaruste)
- B** Äänikaapeli (lisävaruste)
- C** Optinen digitaalikaapeli (lisävaruste)

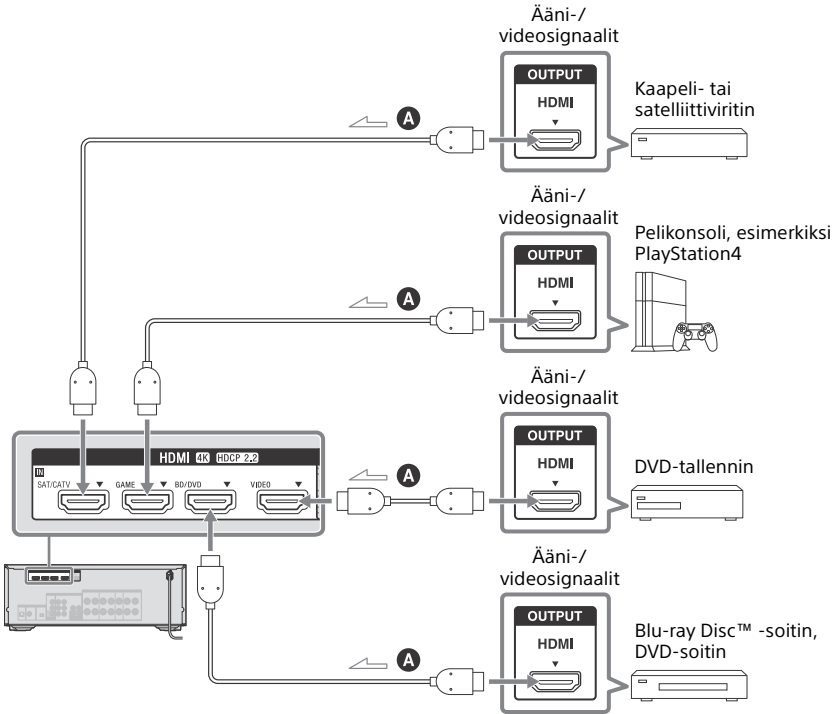
— Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

AV-laitteiden liittäminen

HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liittäminen

Varmista ennen kaapeliin liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

HDMI-liittimet ovat HDCP 2.2 -standardin mukaisia. Jos haluat katsella HDCP 2.2 -standardin mukaisesti suojattua sisältöä, esimerkiksi 4K-sisältöä, yhdistä nämä HDMI-liittimet television ja soittimen HDCP 2.2 -standardia tukeviin HDMI-liitäntöihin. Lisätietoja on liitetyn laitteen käyttöohjeessa.



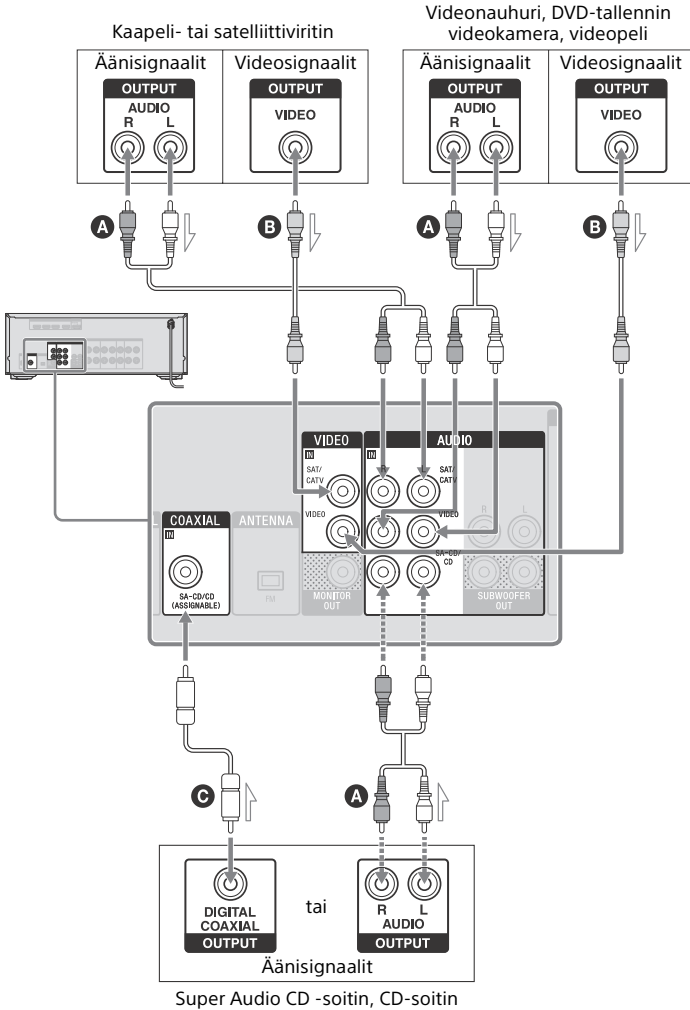
A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Vihje

- HDMI-liitäntä on esimerkki. Voit liittää HDMI-laitteen mihin tahansa HDMI-tuloon.
- Kuvanlaatuun vaikuttaa käytettävä liitäntä. Suosittelemme, että käytät laitteiden liittämiseen HDMI-liitäntää, jos laitteissa on HDMI-liitäntät.

Muilla kuin HDMI-liitäntöillä varustettujen laitteiden liittäminen

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



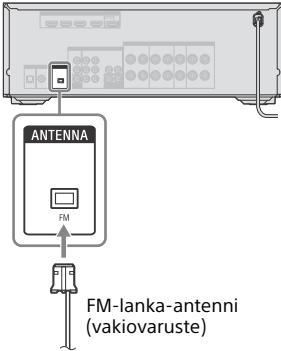
- A** Äänikaapeli (lisävaruste)
- B** Videojohto (lisävaruste)
- C** Koaksiaalinen digitaalijohto (lisävaruste)

Vihje

Voit nimetä kunkin tulon uudelleen siten, että nimi voidaan näyttää viritinvahvistimen näytössä. Lisätietoja asetuksesta on käyttöoppaan kohdassa "Tulojen nimien muuttaminen (NAME IN)".

Antennin kytkeminen

Varmista ennen antennin kytkemistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



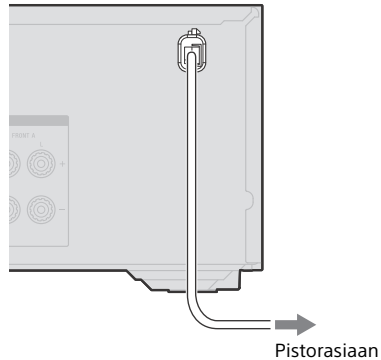
Huomautus

- Varmista, että FM-lanka-antenni on kokonaan laajennettu.
- Kun olet liittänyt FM-lanka-antennin, pidä se mahdollisimman vaakasuorassa.

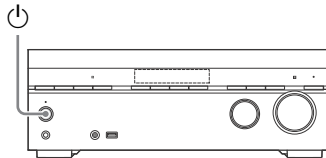
Verkkovirtajohdon kytkeminen



Kytke kaiuttimet ja muut laitteet ennen verkkovirtajohdon kytkemistä.

1 Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



2 Kytke viritinvahvistimen virta painamalla (virta).



Voit kytkeä virran viritinvahvistimeen myös painamalla kauko-ohjaimen  (virta) -painiketta. Voit katkaista viritinvahvistimen virran painamalla  (virta) -painiketta uudelleen.

Huomautus

Kun viritinvahvistimen virta on katkaistu, näytössä vilkkuu STANDBY. Älä irrota verkkovirtajohtoa, kun STANDBY vilkkuu. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.

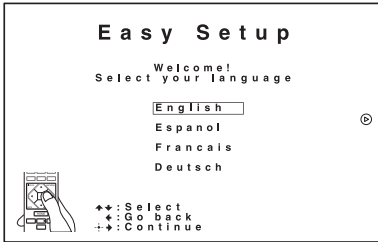
Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnolla

Varmista ennen viritinvahvistimen alkuasetusten määrittämistä, että televisio on liitetty viritinvahvistimeen (sivu 20, 21). Vaihda sitten television tuloksi se tuloliitäntä, johon viritinvahvistin on liitetty.

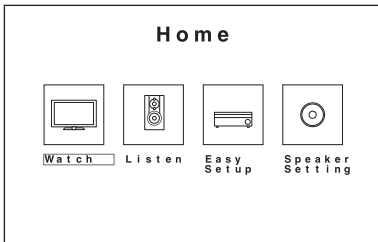
Huomautus

Easy Setup -toimintoa ei voi suorittaa näytön ilmaisimien avulla.

Kun viritinvahvistimeen kytketään virta ensimmäisen kerran tai viritinvahvistimen alustamisen jälkeen, Easy Setup -näyttö tulee näkyviin TV-ruutuun.



Jos Easy Setup -näyttö ei tule näkyviin tai haluat näyttää Easy Setup -näytön manuaalisesti, voit näyttää sen painamalla HOME ja valitsemalla sitten [Easy Setup].



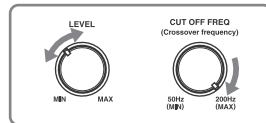
Easy Setup -toiminnon käyttötavat

Easy Setup -toiminnolla voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- 1: Kielen valitseminen
- 2: Takakeskikaiuttimien määrittäksen valitseminen
Aseta SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/Front HIGH/Front B -liitäntöjen määrittäykset.
- 3: Auto Calibration -toiminnon suorittaminen
Tee automaattinen kalibrointi kaiutinjärjestelmän kokoonpanon ja järjestelyn mukaan.

Ennen Auto Calibration -toiminnon suorittamista

- Irrota kuulokkeet.
- Poista mahdolliset esteet kalibrointimikrofonin ja kaiuttimien väliltä.
- Varmista, että ympäristö on rauhallinen ja meluton, jotta saisit tarkan mittauksen.
- Aseta kaiutinlähden tilaksi jokin muu kuin SPK OFF. Lisätietoja on kohdassa "Etukaiuttimien valitseminen" (sivu 27).
- Aktiivisen bassokaiuttimen asetuksen vahvistaminen
 - Kun bassokaiutin on liitetty, kytke bassokaiuttimeen virta ja lisää äänenvoimakkuutta ennen bassokaiuttimen aktivoimista. Käännä LEVEL-säädin hieman alle keskipisteeseen.
 - Jos liität bassokaiuttimen, jossa on jakosuodintoiminto, aseta arvo maksimiin.
 - Jos liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmistilatoiminto, ota tämä toiminto pois käytöstä.

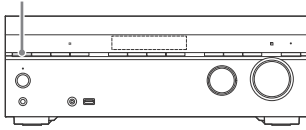


Huomautus

Käytössä olevan bassokaiuttimen ominaisuuksien mukaan asetuksen etäisyysarvo voi olla kauempi kuin todellinen sijainti.

Etukaiuttimien valitseminen

SPEAKERS



Paina viritinvahvistimen SPEAKERS-painiketta toistuvasti.

Näytön ilmaisimet ilmaisevat valitut liitännät.

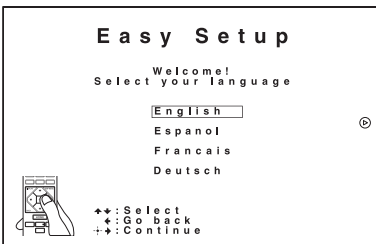
- **SP A**: SPEAKERS FRONT A -liitäntöihin liitetyt kaiuttimet.
- **SP B***: SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin liitetyt kaiuttimet.
- **SP A B***: Sekä SPEAKERS FRONT A- että SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin liitetyt kaiuttimet (rinnakkaiskytkentä).
- (Ei mitään): Näytössä näkyy SPK OFF. Äänisignaaleja ei lähetetä kaiutinliitännöistä.

* Valitse SP B tai SP A B määrittämällä [Speaker Setting] -kohdan [Surround Back Speakers Assign] -asetukseksi [Front B Speakers].

Huomautus

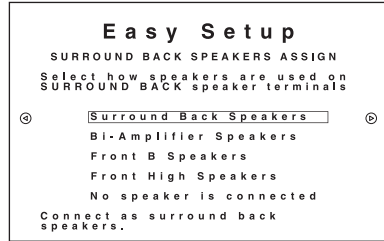
Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun kuulokkeet on liitetty.

1: Kielen valitseminen



Valitse kieli painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten $\boxed{+}$.

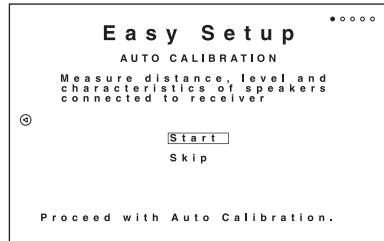
2: Takakeskikaiuttimien määrittäksen valitseminen



Valitse takakeskikaiuttimien määrittäminen painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten $\boxed{+}$.

Valitse takakeskikaiuttimien määrittäminen käytössä olevan kaiutinkokoonpanon mukaan (sivut 14–18).

3: Automaattisen kalibroinnin suorittaminen

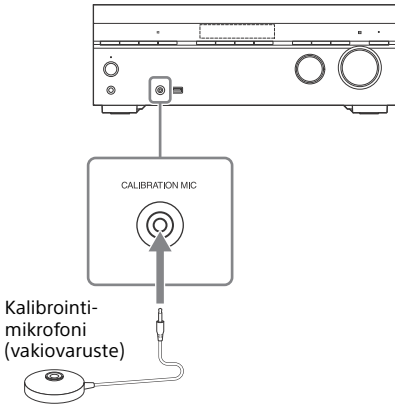


1 Valitse [Start] painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten $\boxed{+}$.

Vihje

Jos haluat suorittaa automaattisen kalibroinnin myöhemmin, valitse [Skip].

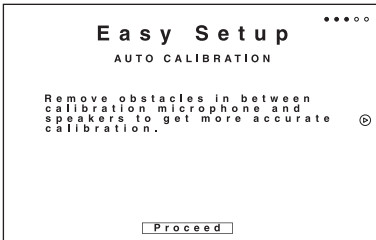
2 Liitä mukana toimitettu kalibrointimikrofoni CALIBRATION MIC -liitännään. Sijoita kalibrointimikrofoni kuuntelupaikkaasi.



Huomautus

- Kalibroinnin aikana kaiuttimista tuleva ääni on erittäin voimakas eikä voimakkuutta voi säätää. Ota lapset ja naapurit huomioon.
- Jos mykistystoiminto on otettu käyttöön ennen Auto Calibration -toiminnon suorittamista, mykistystoiminto poistuu käytöstä automaattisesti.
- Oikeita mittauksia ei ehkä voi tehdä tai Auto Calibration -toimintoa suorittaa, jos käytetään erityiskaiuttimia, esimerkiksi dipolikaiuttimia.

3 Valitse [Proceed].



4 Valitse [Proceed] uudelleen.



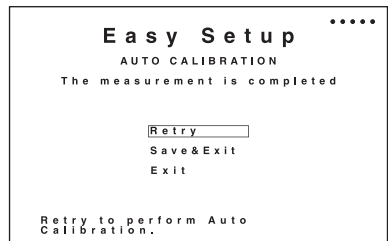
Mittaus ja testiäni kestävät noin 30 sekuntia.

Kun mittaus on suoritettu, merkkiäni kuuluu ja näyttö vaihtuu.

Huomautus

Jos mittaus epäonnistui, noudata ilmoituksen ohjeita ja valitse sitten [Retry]. Lisätietoja virhekoodista ja varoitusviestistä on kohdassa "Automaattisten kalibrointimittausten jälkeisten viestien luettelo" (sivu 35).

5 Vahvista mittaustulokset.



- [Retry]: Suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.
- [Save&Exit]: Tallentaa mittaustulokset ja lopettaa asetustoimenpiteen.
- [Exit]: Lopettaa asetustoimenpiteen tallentamatta mittaustuloksia.

Vihje

Mittaustulokset voivat vaihdella bassokaiuttimen sijainnin mukaan. Viritinvahvistimen käyttäminen näillä arvoilla ei kuitenkaan aiheuta ongelmia.

6 Valitse [Save&Exit].



7 Automaattinen kalibrointi on suoritettu. Irrota kalibrointi-mikrofoni ja valitse sitten [Exit].

Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

- Paina (virta).
- Paina kauko-ohjaimen tulopainikkeita tai käännä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Paina .
- Paina viritinvahvistimen SPEAKERS -painiketta.
- Säädä äänenvoimakkuutta.
- Liitä kuulokkeet.

Kuunteleminen/katseleminen

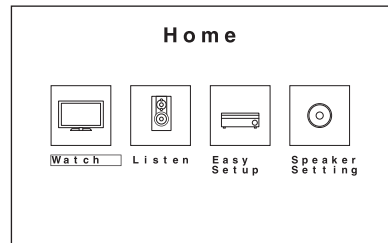
Äänestä ja kuvasta nauttiminen

AV-laitteissa olevien sisältöjen toistaminen

1 Kytke televisioon virta ja vaihda television tuloksi se tuloliitäntä, johon viritinvahvistin on liitetty.

2 Paina HOME.

Päävalikko tulee näkyviin TV-ruutuun. Käytettävän television mukaan päävalikon avautuminen TV-ruutuun voi kestää hetken.



3 Valitse [Watch] tai [Listen] painamalla ja paina sitten .

Valikkovaihtoehtojen luettelo tulee näkyviin TV-ruutuun.

4 Valitse laite, jossa olevaa sisältöä haluat toistaa.

5 Kytke virta laitteeseen ja käynnistä toisto.

6 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla +/- -painiketta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.


Huomautus

Pienennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran, jotta kaiuttimet eivät vahingoitu.

Vihje

- Voit valita haluamasi laitteen kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä tai painamalla kauko-ohjaimen tulopainikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta eri tavalla käyttämällä viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä tai kauko-ohjaimen \triangleleft +/– -painiketta. Äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen nopeasti
 - Käännä säädintä nopeasti.
 - Pidä jompaakumpaa painiketta painettuna. Hienosäätöjen tekeminen
 - Käännä säädintä hitaasti.
 - Paina jompaakumpaa painiketta ja vapauta se saman tien.

HDMI-signaaliuodon määrittäminen

Paina AMP MENU ja valitse sitten <HDMI> – SIGNAL FMT. Valitse haluamasi tulo ja paina sitten .

- **STANDARD:** Valitse tämä asetus, jos et käytä suuren kaistanleveyden videomuotoa.
- **ENHANCED:** Valitse tämä asetus, kun käytät suuren kaistanleveyden videomuotoja, joihin kuuluvat muun muassa 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 ja 10-bittinen 4K/60p 4:2:0.

Huomautus

- Lisätietoja suurenkaistanleveyden video-muodoista on käyttöoppaassa.
- Kun valittuna on ENHANCED, suosittelemme, että käytät Ethernet-yhteyttä tukevaa laadukasta High Speed HDMI -kaapelia, joka tukee jopa 18 Gbps:n kaistanleveyttä.
- Jotkin laitteet (kaapeli- tai satelliittiviritin, Blu-ray Disc -soitin ja DVD-soitin) eivät toimi hyvin ENHANCED-asetuksella. Valitse tällöin asetukseksi STANDARD.
- Jos televisiossasi on vastaava suuren kaistanleveyden videomuodon valikko, tarkista asetus television valikosta, kun valitset viritinvahvistimesta asetukseksi ENHANCED. Lisätietoja television valikkoasetuksesta on television käyttöohjeessa.

Äänitehosteista nauttiminen

Äänikentän valitseminen

Voit valita sopivan äänikentän kaiutinjohdinten tai tulolähteiden mukaan.

Valitse haluamasi äänikenttä painamalla FRONT SURROUND, 2CH/MULTI, MOVIE tai MUSIC.

Voit myös käyttää vastaanottimen 2CH/MULTI-, MOVIE- tai MUSIC-painikkeita. Lisätietoja äänikentistä on käyttöoppaassa.

Huomautus

- Kun käytät kuulokkeita, näet vain kuulokkeiden äänikentän.
- Elokuvien ja musiikin äänikentät eivät välttämättä toimi kaikkien tuloasetusten, kaiutinsijoittelujen tai äänimuotojen kanssa.
- Käytetyn äänimuodon mukaan viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalin todellista näytteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla.
- Valitun kaiutinsijoittelun mukaan PLIIX MV tai PLIIX MS ei välttämättä tule näkyviin.
- Joistakin kaiuttimista tai bassokaiuttimista ei välttämättä kuulu ääntä valitun äänikenttäasetuksen mukaan.
- Jos äänessä on kohinaa, kohina voi muuttua valitun äänikentän mukaan.

Äänikenttien ja kaiutinlähtöjen väliset yhteydet

Alla olevassa luettelossa on esitetty, mistä kaiutinlähdöistä ääni tulee, kun valittuna on jokin tietty äänikenttä.

2-kanavaiset sisällöt

| Äänikenttä | Näyttö | Etukaiuttimet | Keskikaiutin | Takakaiuttimet | Takakeskikaiuttimet | Bassokaiutin | Etuyläkaiuttimet |
|---------------|---|---------------|--------------|----------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 2CH/ MULTI | 2ch Stereo | 2CH STEREO | ⊙ | - | - | - | - |
| | Multi Channel Stereo | MULTI ST. | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Direct (Analog input) | DIRECT | ⊙ | - | - | - | - |
| | Direct (Others) | DIRECT | ⊙ | - | - | - | ○ ^{*1} |
| MOVIE | HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/ Theater/Studio) | HD-D.C.S. | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Pro Logic II Movie | PLII MV | ⊙ | ○ | ○ | - | ○ |
| | Pro Logic IIx Movie | PLIIX MV | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Neo:6 Cinema | NEO6.CINEMA | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ ^{*2} |
| | Front Surround | FRONT SUR. | ⊙ | - | - | - | ○ ^{*2} |
| MUSIC | Audio Enhancer | A. ENHANCER | ⊙ | - | - | - | ○ |
| | Concert Hall | HALL | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ ^{*2} |
| | Jazz Club | JAZZ | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ ^{*2} |
| | Live Concert | CONCERT | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ ^{*2} |
| | Stadium | STADIUM | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ ^{*2} |
| | Sports | SPORTS | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ ^{*2} |
| | Pro Logic II Music | PLII MS | ⊙ | ○ | ○ | - | ○ |
| | Pro Logic IIx Music | PLIIX MS | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Neo:6 Music | NEO6.MUSIC | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ ^{*2} | |

- : Ääntä ei kuulu.

⊙ : Ääntä toistetaan.

○ : Ääntä toistetaan kaiutinsijoittelun mukaan.

*1 Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit: Ääntä toistetaan.

Muut mallit: Ääntä toistetaan kaiutinsijoittelun mukaan vain silloin, kun [Speaker Setting] -kohdan [Size]-asetuksena on [Small].

*2 Ääntä toistetaan kaiutinsijoittelun mukaan vain silloin, kun [Speaker Setting] -kohdan [Size]-asetuksena on [Small].

Monikanavaiset sisällöt

| Äänikenttä | | Näyttö | Etu-kaiuttimet | Keski-kaiutin | Taka-kaiuttimet | Takakeski-kaiuttimet | Basso-kaiutin | Etuylä-kaiuttimet |
|---------------|---|-------------|----------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-------------------|
| 2CH/ MULTI | 2ch Stereo | 2CH STEREO | ⊙ | – | – | – | – | – |
| | Multi Channel Stereo | MULTI ST. | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Direct | DIRECT | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| MOVIE | HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/ Theater/Studio) | HD-D.C.S. | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Pro Logic II Movie | PLII MV | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Pro Logic IIx Movie | PLIIX MV | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | – |
| | Neo:6 Cinema | NEO6.CINEMA | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Front Surround | FRONT SUR. | ⊙ | – | – | – | ○ | – |
| MUSIC | Audio Enhancer | A. ENHANCER | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Concert Hall | HALL | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Jazz Club | JAZZ | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Live Concert | CONCERT | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Stadium | STADIUM | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Sports | SPORTS | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Pro Logic II Music | PLII MS | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Pro Logic IIx Music | PLIIX MS | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | – |
| Neo:6 Music | NEO6.MUSIC | ⊙ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

– : Ääntä ei kuulu.

⊙ : Ääntä toistetaan.

○ : Ääntä toistetaan kaiutinsijoittelusetuksen ja tulolähteeseen sisältyvien kanavien mukaan.

Huomautus

Jos ääntä ei kuulu, varmista, että kaikki kaiuttimet on kytketty kunnolla oikeisiin kaiutinliitäntöihin (sivu 13) ja että on valittu oikea kaiutinsijoittelu (sivu 12).

Vianmääritys

Jos viritinvahvistimen käytön aikana ilmenee ongelmia, yritä ratkaista ongelma seuraavien ohjeiden avulla, ennen kuin otat yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

- Tarkista, onko ongelma tässä osassa "Vianmääritys" olevassa luettelossa.
- Käyttöoppaassa on yksityiskohtaisia esimerkkejä. Verkossa olevan vianmääritysoppaan avulla voit tehdä hakusanoihin perustuvia hakuja.

Euroopassa asuvat asiakkaat:
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/

Taiwanilla asuvat asiakkaat:
<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>

Muilla alueilla asuvat asiakkaat:
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_zz/

Jos ongelma jatkuu, vaikka olet tehnyt kaikki edellä mainitut asiat, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Yleistä

Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- AUTO STBY -asetuksena on STBY ON.
- Uniajastintointinto on käytössä.
- PROTECTOR-asetus on käytössä (sivu 34).

Näyttö on sammutettu.

- Jos etupaneelissa oleva PURE DIRECT -ilmaisain syytyy, poista toiminto käytöstä painamalla PURE DIRECT -painiketta.
- Voit säätää näytön kirkkautta painamalla toistuvasti viritinvastaanottimen DIMMER-painiketta.

Kuva

TV-ruudussa ei ole kuvaa.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta televisio sopivaan tulotilaan.
- Siirrä äänilaite pois television lähetytyiltä.

- Varmista, että kaapelit on asianmukaisesti liitetty laitteisiin.
- Määritä <HDMI>-valikossa valitun tulon SIGNAL FMT. -asetukseksi STANDARD.
- Jotkin toistolaitteet täytyy määrittää. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät Ethernet-yhteyttä tukevaa High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 4K- tai 3D-lähetyksen aikana. Esimerkiksi 4K/60p 4:4:4-, 4:2:2- ja 10-bittistä 4K/60p 4:2:0 -kuvaa varten vaaditaan Ethernet-yhteyttä tukeva laadukas High Speed HDMI -kaapeli.
- Jos haluat toistaa HDCP 2.2 -sisältöä, liitä viritinvahvistin HDCP 2.2 -sisältöä tukevan television HDMI-tuloliitäntään.

TV-ruudussa ei näy 3D-sisältöä.

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-sisällöt eivät välttämättä näy. Lisätietoja viritinvahvistimen tukemasta 3D HDMI -videomuodosta on käyttöoppaassa.
- Käytä Ethernet-yhteyttä tukevaa High Speed HDMI -kaapelia.

TV-ruudussa ei näy 4K-sisältöä.

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 4K-sisällöt eivät välttämättä näy. Tarkista television ja videolaitteen kuvaominaisuudet ja -asetukset.
- Käytä Ethernet-yhteyttä tukevaa High Speed HDMI -kaapelia.
- Kun käytät suuren kaistanleveyden videomuotoja, joihin kuuluvat muun muassa 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 ja 10-bittinen 4K/60p 4:2:0, suosittelen, että käytät Ethernet-yhteyttä tukevaa laadukasta High Speed HDMI -kaapelia.
- Jos televisiossasi on vastaava suuren kaistanleveyden videomuodon valikko, tarkista asetus television valikosta, kun valitset viritinvahvistimesta asetukseksi ENHANCED (sivu 30). Lisätietoja television valikkoasetuksesta on television käyttöohjeessa.
- Kytke viritinvahvistin 4K-sisältöä tukevan television tai videolaitteen HDMI-tuloliitäntään. Sinun on kytkettävä HDMI-kaapeli HDCP 2.2 -standardia tukevaan HDMI-liitäntään, kun käytät esimerkiksi 4K-tarkkuuksisen videosisällön toistamiseen tarkoitettua toistolaitetta.

Päävalikko ei näy TV-ruudussa.

- Päävalikkoa voi käyttää vain silloin, kun liität television HDMI TV OUT -liitäntään.
- Näytä päävalikko painamalla HOME-painiketta.
- Tarkista, että televisio on liitetty oikein.
- Käytettävän television mukaan päävalikon avautuminen TV-ruutuun voi kestää hetken.

Ääni

Valitusta laitteesta riippumatta ääntä ei kuulu tai ääni on hyvin heikko.

- Tarkista, että kaikki liitäntäkaapelit on kytketty kunnolla viritinvahvistimen, kaiuttimien ja laitteiden tulo- tai lähtöliittimiin.
- Tarkista, että viritinvahvistimeen ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta.
- Tarkista, ettei viritinvahvistimen MASTER VOLUME -asetukseksi ole valittu VOL MIN.
- Tarkista, ettei viritinvahvistimen SPEAKERS-asetukseksi ole valittu SPK OFF (sivu 27).
- Tarkista, ettei viritinvahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla \times .
- Valitse haluamasi laite painamalla kauko-ohjaimen vastaavaa tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, määritä <HDMI>-valikon AUDIO OUT -asetukseksi TV + AMP. Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, määritä asetukseksi AMP. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimesta.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteen äänilähtösignaalin näytetaajuutta, kanavien määrää tai äänimuotoa muutetaan.

Television ääni ei kuulu HDMI TV OUT (ARC) -liitännän kautta, kun äänipaluukanavatoiminto on käytössä.

- Määritä <HDMI>-valikon CTRL HDMI -asetukseksi CTRL ON.
- Varmista, että televisio tukee äänipaluukanavatoimintoa.
- Varmista, että HDMI-kaapeli on kytketty äänipaluukanavatoimintoa tukevan television liitäntään.

Tiläänitehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut MOVIE- tai MUSIC-äänikentän (sivu 30).
- PLII MV-, PLII MS-, PLIIX MV-, PLIIX MS-, NEO6.CINEMA- ja NEO6.MUSIC-tilat eivät toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2/0 tai 2/0.1 (sivu 12).

Virheviestit

PROTECTOR

Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Tarkista seuraavat seikat:

- On voinut ilmetä virtapiikki tai sähkökatko. Irrota verkkovirtajohto ja liitä se uudelleen 30 minuutin kuluttua.
- Viritinvahvistimen päällä on jotakin, joka tukkii tuuletusaukot. Poista viritinvahvistimen tuuletusaukot peittävä esine.
- Liitettyjen kaiuttimien impedanssi on viritinvahvistimen takapaneelissa ilmoitettua nimellisimpedanssia pienempi. Pienennä äänenvoimakkuutta.
- Irrota verkkovirtajohto, anna viritinvahvistimen jäähtyä 30 minuutin ajan ja tee seuraavat vianmääritystoimet:
 - Irrota kaikki kaiuttimet ja bassokaiutin.
 - Tarkista, että kaiutinjohdot on kierretty kunnolla molemmista päistä.
 - Liitä ensin etukaiutin. Lisää sitten äänenvoimakkuutta ja käytä viritinvahvistinta vähintään 30 minuutin ajan, kunnes se on lämmennyt kokonaan. Liitä sen jälkeen muut kaiuttimet yksitellen ja testaa kukin kaiutin, kunnes tunnistat, mikä kaiutin aiheuttaa suojausvirheen.

Kun olet tarkistanut ja mahdollisesti korjannut edellä mainitut asiat, liitä verkkovirtajohto ja kytke viritinvahvistimeen virta.

Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Automaattisten kalibrointimittausten jälkeisten viestien luettelo

Error 30

- Kuulokkeet on liitetty viritinvahvistimen PHONES-liitäntään. Irrota kuulokkeet ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

Error 31

- Etukaiuttimia ei ole valittu oikein. Valitse etukaiuttimet käyttämällä viritinvahvistimen SPEAKERS-liitäntää ja tee automaattinen kalibrointi uudelleen. Lisätietoja etukaiuttimien valitsemisesta on kohdassa "Etukaiuttimien valitseminen" (sivu 27).

Error 32, Error 33

- Kaiuttimia ei havaittu tai niitä ei ole kytketty oikein.
 - Yhtään etukaiutinta ei ole liitetty tai vain yksi etukaiutin on liitetty.
 - Joko vasenta tai oikeaa takakaiutinta ei ole liitetty.
 - Takakeskikaiuttimet tai etuyläkaiuttimet on liitetty, vaikka takakaiuttimia ei ole liitetty. Liitä takakaiuttimet SPEAKERS SURROUND -liitäntöihin.
 - Takakeskikaiutin on liitetty vain SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B R -liitäntään. Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B L -liitäntään.
 - Joko vasen tai oikea etuyläkaiutin ei ole liitettynä.
- Kalibrointimikroфонia ei ole liitetty. Varmista, että kalibrointimikrofoni on liitetty oikein, ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen. Jos kalibrointimikrofoni on liitetty oikein, mutta virhekoodi tulee edelleen näkyviin, kalibrointimikrofonin johto voi olla vahingoittunut tai väärin liitetty.

Warning 40

- Mittauksen aikana havaittiin voimakasta melua. Voit saada paremmat tulokset, jos suoritat kalibroinnin uudelleen hiljaisessa ympäristössä.

Warning 41, Warning 42

- Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas.
- Kaiuttimen ja mikrofonin etäisyys on liian lyhyt. Aseta laitteet kauemmas toisistaan ja suorita mittaustau uudelleen.

Warning 43

- Bassokaiuttimen etäisyyttä ja sijaintia ei voi tunnistaa. Tämä voi johtua melusta. Kokeile suorittaa mittaustau hiljaisessa ympäristössä.

Varotoimet

Turvallisuusohjeita

Jos koteloon joutuu nestettä tai kiinteitä esineitä, irrota viritinvahvistin verkkovirrasta ja anna pätevän huoltohenkilön tarkistaa se ennen käytön jatkamista.

Virtalähteistä

- Ennen viritinvahvistimen käyttöä tarkista, että käyttöjännite vastaa paikallista verkkovirtaa. Käyttöjännite osoitetaan viritinvahvistimen takana olevassa nimikilvessä.
- Jos et käytä viritinvahvistinta pitkään aikaan, irrota viritinvahvistin pistorasiasta. Verkkovirtajohdon irrottamista varten pidä kiinni pistokkeesta äläkä koskaan vedä johdosta.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevässä huoltoliikkeessä.

Lämmön kertymisestä

Vaikka viritinvahvistin lämpenee käytön aikana, se ei ole toimintavirhe. Jos käytät viritinvahvistinta jatkuvasti suurella teholla, kotelo lämpötila nousee huomattavasti päällä, sivuilla ja alla. Jotta et polttaisi itseäsi, älä kosketa koteloa.

Sijoittamisesta

- Sijoita viritinvahvistin paikkaan, jossa on riittävä tuuletus, jotta kuumuus ei kerry ja jotta viritinvahvistimen käyttöikä on pidempi.
- Älä sijoita viritinvahvistinta lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, missä on suoraa auringonvaloa, paljon pölyä tai mekaanisia tärähdyksiä.
- Älä sijoita kotelon päälle mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Älä aseta viritinvahvistinta lähelle laitteita, kuten televisiota, videonauhuria tai kasettinauhuria. (Jos tätä laitetta käytetään yhdessä television, videonahurin tai kasettinahurin kanssa ja se sijoitetaan liian lähelle kyseistä laitetta, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Tämä on erityisen todennäköistä sisäantennia käytettäessä.)
- Ole varovainen, jos sijoitat viritinvahvistimen erityisesti käsitellylle (vaha, öljy, kiillotus jne.) pinnalle, koska pinta voi tahraantua tai menettää väriään.

Käytöstä

Ennen kuin liität muita laitteita, katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota virtajohto.

Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja säätimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä hankaussientä, hankaavia pesujauheita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bentseeniä.

BLUETOOTH-tiedonsiirrosta

Tuetut BLUETOOTH-versiot ja -profiilit

Profiilit määrittävät BLUETOOTH-tuotteiden vakiotoiminnot. Tietoja tämän viritinvahvistimen tukemista BLUETOOTH-versioista ja -profileista on ”Tekniset tiedot”-osan ”BLUETOOTH-osio”-kohdassa (sivu 38).

Tehokas yhteysalue

BLUETOOTH-laitteita tulisi käyttää alle 10 metrin etäisyydellä toisistaan, eikä niiden välissä saisi olla esteitä. Tehokas yhteysalue voi olla lyhyempi seuraavissa tilanteissa:

- BLUETOOTH-yhteydellä käytettävien laitteiden välissä on henkilö, metalliesine, seinä tai muu este.
- Laitteita käytetään langattoman lähiverkon alueella.
- Lähellä käytetään mikroaaltouunia.
- Lähellä esiintyy muita sähkömagneettisia aaltoja.

Muiden laitteiden vaikutukset

BLUETOOTH-laitteet ja langattomat lähiverkkolaitteet (IEEE 802.11b/g/n) käyttävät samaa taajuusaluetta (2,4 GHz). Kun BLUETOOTH-laitetta käytetään langatonta lähiverkkoa käyttävän laitteen lähellä, saattaa ilmetä sähkömagneettisia häiriöitä. Seurauksena voi olla tiedonsiirtonopeuden hidastuminen, kohina tai yhteyshäiriö. Kokeile tällöin seuraavia toimia:

- Käytä viritinvahvistinta vähintään 10 metrin etäisyydellä langattomasta lähiverkkolaitteesta.
- Katkaise langattoman lähiverkkolaitteen virta, kun käytät BLUETOOTH-laitetta alle 10 metrin etäisyydellä laitteesta.
- Asenna tämä viritinvahvistin ja BLUETOOTH-laite mahdollisimman lähelle toisiaan.

Vaikutukset muihin laitteisiin

Viritinvahvistimen lähettämät radioaallot saattavat häiritä joidenkin lääkinällisten laitteiden toimintaa. Koska tällainen häiriö voi johtaa toimintahäiriöön, katkaise aina viritinvahvistimen ja BLUETOOTH-laitteen virta seuraavissa ympäristöissä:

- sairaaloissa, junissa, lentokoneissa, huoltoasemilla ja muissa paikoissa, joissa on tulenarkoja kaasuja
- automaattisten ovien ja palohälyttimien läheisyydessä.

Huomautus

- Tämä viritinvahvistin tukee BLUETOOTH-määrittysten mukaisia suojaustoimintoja, joilla voidaan suojata tiedonsiirto BLUETOOTH-tekniikan käytön aikana. Asetusten sisällön tai muiden

seikkojen vuoksi tämä suojaus ei kuitenkaan välttämättä ole riittävä, joten noudata aina varovaisuutta siirtäessäsi tietoja BLUETOOTH-tekniikan avulla.

- Sony ei ole vastuussa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat BLUETOOTH-tekniikan avulla tehdyn tiedonsiirron aikana tapahtuneista tietovuodoista.
- BLUETOOTH-tiedonsiirron onnistumista ei voida taata kaikkien tämän viritinvahvistimen kanssa samaa profiilia käyttävien BLUETOOTH-laitteiden kanssa.
- Viritinvahvistimeen liitettyjen BLUETOOTH-laitteiden on oltava Bluetooth SIG, Inc:n ilmoittamien BLUETOOTH-määritysten mukaisia, ja niillä on oltava asianmukainen hyväksyntä. Vaikka laite olisi BLUETOOTH-määritysten mukainen, sen ominaisuudet tai tekniset tiedot saattavat tehdä yhteyden muodostamisesta mahdotonta tai aiheuttaa eroja ohjausmenetelmissä, näytössä tai hallinnassa.
- Liitetyn BLUETOOTH-laitteen, yhteis ympäristön tai ympäristöolosuhteiden vuoksi äänentoistossa saattaa esiintyä kohinaa tai katkoja.

Jos sinulla on viritinvahvistimeen liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Tekniset tiedot

ÄÄNITEHON TIEDOT

LÄHTÖTEHO JA HARMONINEN VÄÄRISTYMÄ YHTEENSÄ: (vain Yhdysvaltojen mallit)

6 ohmin kuormalla, molemmilla kanavilla 20 – 20 000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho vähintään 90 wattia per kanava, korkeintaan 0,09 % harmonista säröä yhteensä 250 milliwattista nimelliseen lähtöön.

Vahvistinosio¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)
(6 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,09 %)
90 W + 90 W

Stereotilan lähtöteho
(6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 1 %)
105 W + 105 W

Surround-lähtöteho²⁾
(6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,9 %)
145 W / kanava

¹⁾ Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

| Alue | Tehontarve |
|-----------------------------|-----------------|
| Yhdysvallat, Kanada, Taiwan | 120 V AC, 60 Hz |
| Oseania, Eurooppa | 230 V AC, 50 Hz |

²⁾ Viitteellinen lähtöteho etu-, keski-, taka-, takakeski- ja etuyläkaiuttimille. Äänikentän asetusten ja lähteen mukaan äänilähtöä ei välttämättä ole.

Taajuusvaste

Analoginen

10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuina)

Tulo

Analoginen

Herkkyys: 500 mV / 50 kilo-ohmia
Signaali-kohinasuhde³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

Digitaalinen (koaksiaalinen)

Impedanssi: 75 ohmia
Signaali-kohinasuhde: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Digitaalinen (optinen)

Signaali-kohinasuhde: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Lähtö (analoginen)

SUBWOOFER

Jännite: 2 V / 1 kilo-ohmi

Taajuuskorjain

Vahvistustasot

±10 dB, 1 dB:n välein

³⁾ INPUT SHORT (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna).

⁴⁾ Painotettu verkko, tulotaso.

FM-viritinosio

Viritysalue

Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit:
87,5 MHz – 108,0 MHz (100 kHz:n välein)
Muut mallit:
87,5 MHz – 108,0 MHz (50 kHz:n välein)

Antenni

FM-johtoantenni

Antenniliitännät

75 ohmia, epäsymmetrinen

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video:
1 Vp-p, 75 ohmia

HDMI-video

Tarkkuus

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

Tuki

HDCP2.2, HDR, 3D, Deep Color (Deep Colour), ITU-R BT.2020, ARC.

iPhone-/iPod-osio

BLUETOOTH-tekniikka toimii iPhone 6s Plus-, iPhone 6s-, iPhone 6 Plus-, iPhone 6-, iPhone 5s-, iPhone 5c-, iPhone 5- ja iPod touch -laitteiden (5. ja 6. sukupolvi) kanssa.

Virtinvahvistimen kanssa voi käyttää SongPal-sovellusta BLUETOOTH-yhteyden kautta.

iPhone-/iPod-toisto (USB) -liitännän kautta ei ole mahdollista.

USB-osio

Tuettu muoto*

MP3/WMA/AAC/WAV

* Yhteensopivuutta kaikkien koodaus- ja kirjoitusohjelmistojen, tallennuslaitteiden ja tallennusvälineiden kanssa ei voi taata.

Tuettu USB-laite

Massamuistiluokka

Enimmäisvirta

1 A

BLUETOOTH-osio

Tietoliikennejärjestelmä

BLUETOOTH-määrittelyn versio 4.2

Lähtö

BLUETOOTH-määrittelyn mukainen teholuokka 1

Enimmäisyhteysalue

Näkötäisyydellä 30 m¹⁾

Taajuusalue

2,4 GHz:n kaista (2,4000–2,4835 GHz)

Modulaatiomenetelmä

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Yhteensopivat BLUETOOTH-profiilit²⁾

A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

SPP 1.2 (Serial Port Profile)

DID (Device Identification Profile)

Tuetut pakkausmuodot³⁾

SBC⁴⁾, AAC

Lähetysalue (A2DP)

20 – 20 000 Hz (näytteenottotaajuudet 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz)

¹⁾ Todelliseen yhteysalueeseen vaikuttavat useat tekijät, kuten laitteiden välissä olevat esteet, mikroaaltouuniin lähellä olevat magneettikentät, staattinen sähkö, langaton puhelin, vastaanottoherkkyyks, antennin teho, käyttäjärjestelmä ja ohjelmistosovellus.

²⁾ BLUETOOTH-vakioprofiilit ilmaisevat laitteiden välisen BLUETOOTH-tiedonsiirron tarkoituksen.

³⁾ Pakkausmuoto: äänisignaalin pakkaus ja muuntomuoto

⁴⁾ Alikeistan pakkausmuoto

Yleistä

Tehontarve

| Alue | Tehontarve |
|-----------------------------|--------------------|
| Yhdysvallat, Kanada, Taiwan | 120 V AC, 60 Hz |
| Oseania | 230 V AC, 50 Hz |
| Eurooppa | 230 V AC, 50/60 Hz |

Virrankulutus

240 W

Virrankulutus (valmiustilassa)

Enintään 0,3 W (kun CTRL HDMI

-asetuksena on CTRL OFF, STBY THRU

-asetuksena on OFF ja BT STANDBY

-asetuksena on STBY OFF)

0,5 W (kun CTRL HDMI -asetuksena on CTRL

ON, BT STANDBY -asetuksena on STBY ON

ja STBY THRU -asetuksena on OFF)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 156 mm × 329,4 mm, ulkonevat osat ja säätimet mukaan lukien

Paino (noin)

7,8 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



HDMI

<http://www.sony.net/>

