

SONY[®]

Monikanavainen AV-viritinvahvistin

Käyttöohjeet

Omistajan merkinnät

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

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 kirjajhyllyyn 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 akuissa 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 koskevilla asioissa valtuutettu edustaja on Sony Belgium, bijkantor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia. Huoltoa ja takuuta koskevilla 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 tuote on tarkoitettu käytettäväksi seuraavissa maissa:

AT, BE, BG, HR, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IS, IE, IT, LV, LT, LU, NL, NO, PL, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, GB, BA, MK ja RS

5 150–5 350 MHz:n kaista on rajoitettu vain sisäkäyttöön.

Tämä monikanavainen AV-viritinvahvistin on tarkoitettu liitettyistä laitteista tulevan äänen ja videon, NFC-yhteensopivasta älypuhelimesta tai BLUETOOTH-laitteesta suoratoistetun musiikin sekä FM-virittimellä vastaanotetun äänen toistoon. Järjestelmä tukee myös suoratoistoa verkosta sekä näytön peilausta.

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:



Aloitusopas



Käyttöohjeet
(tämä opas)

Valmisteleminen

Asennus
Liitännät
Alkuasetukset

Perustoiminnot

Kuunteleminen/katseleminen

Edistynyt käyttö

Kuunteleminen/katseleminen

Edistynyt käyttö

BLUETOOTH-toiminto
Verkko-ominaisuudet
Muut ominaisuudet
Asetusten säätäminen

Vianmääritys

Varotoimet / Tekniset tiedot

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, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod touch ja Retina ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. iPad Air ja iPad mini ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä. App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

Made for iPod-, Made for iPhone- ja Made for iPad -merkinnät tarkoittavat, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod-, iPhone- tai iPad-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-, iPhone- tai iPad-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.

LDAC™ ja LDAC-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

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.

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, Wi-Fi Alliance® ja Wi-Fi CERTIFIED Miracast® ovat Wi-Fi Alliancen® rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Setup™ ja Miracast™ ovat Wi-Fi Alliancen® tavaramerkkejä.

DLNA™, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifiointimerkkejä.

BLUETOOTH®-sanamerkki ja -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.

Google Cast™ on Google Inc:n tavaramerkki.

Tässä tuotteessa käytetään Spotify-ohjelmistoa, johon liittyvät kolmannen osapuolen lisenssit ovat seuraavassa osoitteessa*:

<https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>

Spotify ja Spotify-logot ovat Spotify Groupin tavaramerkkejä.*

* Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa.

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

Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimusta koskeva huomautus

Lisätietoja tämän tuotteen loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksesta: sivulla 52.

Lisätietoja verkkopalvelujen EULA:sta saat valitsemalla asetusvalikossa kunkin verkkopalvelun kuvakkeen kohdalla [License agreement].

Lisätietoja GPL-, LGPL- ja muista ohjelmistolisensseistä on tämän tuotteen [Setup]-valikon [System Settings] -valikon kohdassa [Software License Information].

Tämä tuote sisältää ohjelmiston, joka on GNU:n GPL (General Public License)- tai LGPL (Lesser General Public License) -lisenssin alainen. Lisenssissä mainitaan, että asiakkailla on oikeus hankkia, muunnella ja jakaa edelleen mainitun ohjelmiston lähdekoodia GPL- tai LGPL-lisenssin ehtojen mukaisesti.

Tuotteessa käytetyn ohjelmiston lähdekoodi on GPL- ja LGPL-lisenssin alainen ja saatavana Internetissä.

Se on ladattavissa seuraavassa osoitteessa:
URL-osoite: <http://oss.sony.net/Products/Linux>
Huomaa, että Sony ei vastaa tämän lähdekoodin sisältöön liittyviin kysymyksiin eikä ole vastuussa niistä.

Sisällys

Tälle tuotteelle saatavilla olevat oppaat	4
Tietoja tästä käyttöohjeesta	5
Vakiovarusteet	7
Osat ja painikkeet	8

Valmisteleminen

Kaiuttimien asentaminen	13
Kaiuttimien kytkeminen	14
Television kytkeminen	22
AV-laitteiden liittäminen	26
Antennin kytkeminen	31
Verkkoyhteyden muodostaminen	31
Verkkovirtajohdon kytkeminen	32
Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnolla	32

Kuunteleminen/ katseleminen

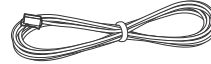
Äänestä ja kuvasta nauttiminen	34
Äänitehosteista nauttiminen	38
Äänen kuunteleminen BLUETOOTH- kuulokkeilla	42
Internet-musiikkipalvelun kuunteleminen (Google Cast)	43

Lisätietoja

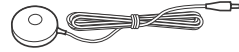
Ohjelmiston päivittäminen	44
Vianmääritys	45
Varotoimet	48
Tekniset tiedot	49
LOPPUKÄYTTÄJÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS	52

Vakiovarusteet

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

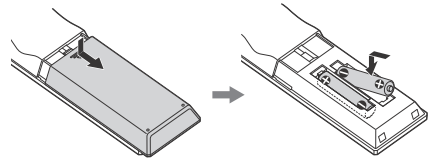


- Kalibroitimikrofoni (1)



Paristojen asettaminen kauko-ohjaimen

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



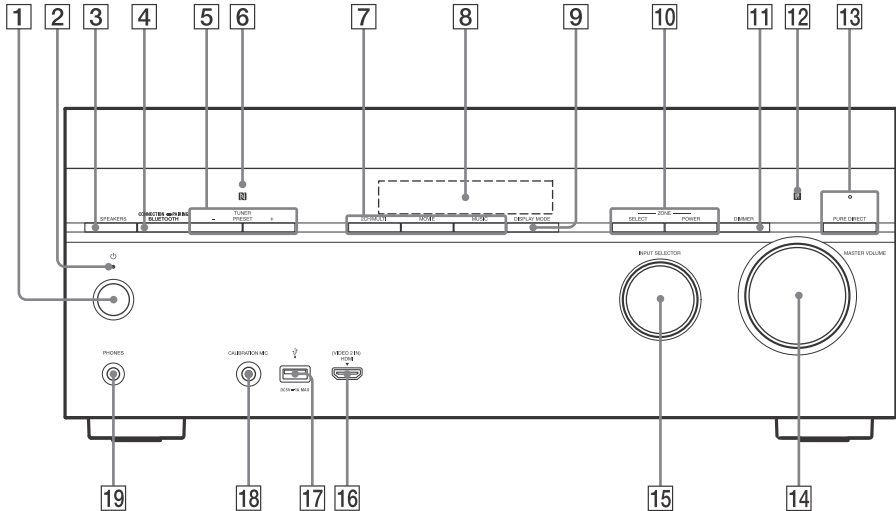
Huomautus

- 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 mahdolliselta 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 32)
- 2 **Virran merkkivalo**
- 3 **SPEAKERS** (sivu 34)
- 4 **CONNECTION** **PAIRING BLUETOOTH**
Ottaa BLUETOOTH-toiminnon käyttöön.
- 5 **TUNER PRESET +/-**
Valitsee esiasetettuja asemia tai kanavia.
- 6 **NFC-tunnistin**
- 7 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC** (sivu 38)
- 8 **Näyttö** (sivu 9)
- 9 **DISPLAY MODE**
Näyttää tiedot näytössä.
- 10 **ZONE SELECT, ZONE POWER**
(sivu 35, 37)
- 11 **DIMMER**
Säätää näytön kirkkautta.
- 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 34)
- 15 **INPUT SELECTOR** (sivu 35)
- 16 **HDMI (VIDEO 2 IN) -liitäntä**

- 17 (USB) -liitäntä
Liitä USB-laite tähän.
- 18 **CALIBRATION MIC -liitäntä** (sivu 33)
- 19 **PHONES -liitäntä**
Tähän voit kytkeä kuulokkeet.

Virran merkkivalo

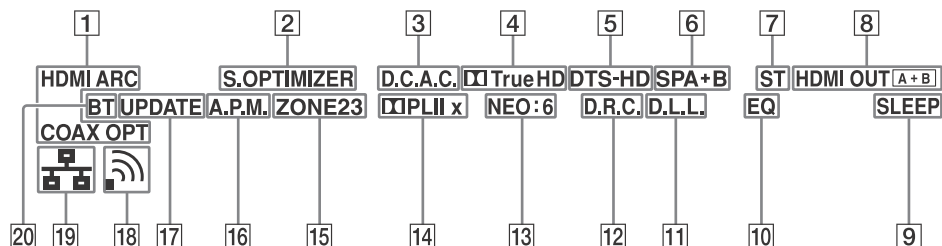
- Vihreä: Viritinvahvistimeen on kytketty virta.
 - Keltainen: Viritinvahvistin on valmiustilassa, ja olet valinnut jonkin seuraavista asetuksista:
 - [Control for HDMI]-, [Remote Start]-, [Bluetooth Standby]-* tai [Quick Start/Network Standby]** -asetukseksi on valittu [On].
 - [Standby Through] -asetukseksi on valittu [On] tai [Auto].
 - Alueen 2, alueen 3 tai HDMI-alueen -asetukseksi on valittu [On].
- Ilmaisin sammuu, kun viritinvahvistin on valmiustilassa, ja seuraavien asetusten tilaksi valitaan [Off]:
- [Control for HDMI], [Standby Through], [Remote Start], [Bluetooth Standby], [Quick Start/Network Standby]** ja kaikkien alueiden virta.

* Kun [Bluetooth Standby] -toiminto on käytössä, merkkivalo palaa keltaisena vain silloin, kun jostakin laitteesta on muodostettu pariliitos viritinvahvistimeen. Jos mistään laitteesta ei ole muodostettu pariliitosta viritinvahvistimeen, merkkivalo ei pala.

** Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Oseanian mallit.

Näytön ilmaisimet

Ilmaisimien syytty osoittamaan nykyisen tilan.



1 Tuloilmaisimien

Osoittaa nykyisen tulosignaalin.

HDMI

Digitaalisia signaaleja syötetään valittuun HDMI-liitäntään.

ARC

TV-tulo on valittu ja Audio Return Channel (ARC) -signaaleja havaitaan.

COAX

Digitaalisia signaaleja syötetään COAXIAL-liitäntään.

OPT

Digitaalisia signaaleja syötetään OPTICAL-liitäntään.

2 S.OPTIMIZER

Sound Optimizer -toiminto on käytössä.

3 D.C.A.C.

Auto Calibration -toiminnon mittaustulokset otetaan käyttöön.

4 Dolby Digital Surround -ilmaisimien*

Vastaanotin purkaa vastaavia Dolby Digital -muotoisia signaaleja.

Dolby Digital

TrueHD Dolby TrueHD

5 DTS (-HD) -ilmaisimien*

Vastaanotin purkaa vastaavia DTS-muotoisia signaaleja.

DTS

DTS-HD

6 Kaiutinjärjestelmän ilmaisimien (sivu 34)

7 ST

Viritinvahvistin viritetty stereolähetykseen.

8 HDMI OUT A + B

9 SLEEP

Uniajastin on käytössä.

10 EQ

Taajuuskorjain on käytössä.

11 D.L.L.

Digital Legato Linear (D.L.L.) -toiminto on käytössä.

12 D.R.C.

Dynamiikka-alueen pakkaus on käytössä.

13 NEO:6

DTS Neo:6 Cinema/Music -purkaus on käytössä.

14 Dolby Pro Logic -ilmaisimien

Vastaanotin käsittelee Dolby Pro Logic -muotoisia signaaleja. Tämä matriisilääänen purkuteknikka voi parantaa tulosignaalia.

PL Dolby Pro Logic

PLII Dolby Pro Logic II

PLIIx Dolby Pro Logic IIx

Huomautus

Nämä ilmaisimet eivät välttämättä syty kaiutinsijoitteluasutuksesta riippuen.

15 ZONE, ZONE2, ZONE3

ZONE2, ZONE3 tai molemmat syttyvät, kun vastaavaan alueeseen on kytketty virta. ZONE ja HDMI OUT syttyvät, kun HDMI-alueen virta on kytketty.

16 A.P.M.

A.P.M. (Automatic Phase Matching) -toiminto aktivoidaan. A.P.M. -toiminnon voi asettaa vain D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration) -toiminnossa.

17 UPDATE

Uusi ohjelmisto on saatavilla.

18 Langattoman lähiverkon signaalin voimakkuuden ilmaisimien

Näyttää langattoman lähiverkon signaalin voimakkuuden.

■ Ei signaalia

■ Heikko signaali

■ Keskitasoinen signaali

■ Voimakas signaali

19 Kiinteän lähiverkon ilmaisin

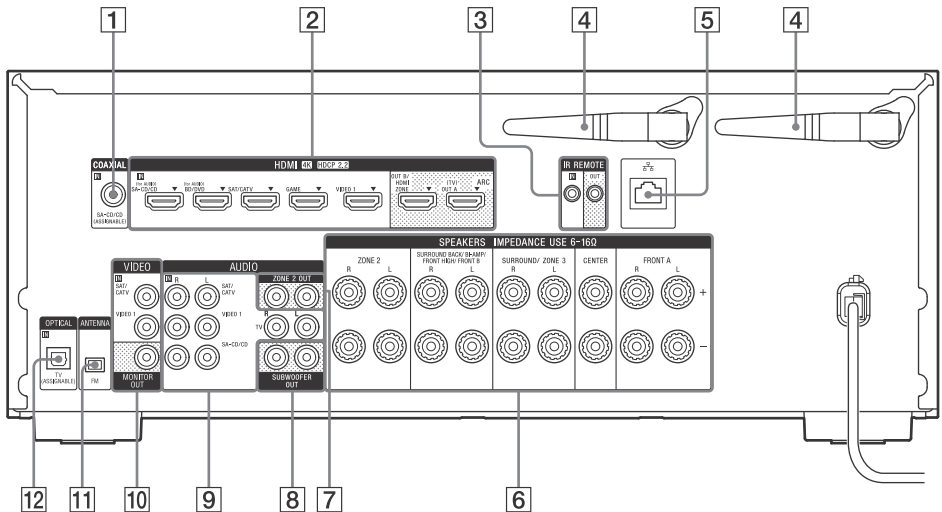
Lähiverkkoakaapeli on kytketty.

20 BT

Sytytty, kun BLUETOOTH-laite liitetään. Viikkuu yhteyttä muodostettaessa.

* 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 COAXIAL IN -liitäntä

2 HDMI IN/OUT -liitäntät*

3 IR REMOTE IN/OUT -liitännät

- Voit ohjata viritinvahvistinta etäältä liittämällä IR REMOTE IN -liitäntään IR-toistimen (lisävaruste).
- Voit aloittaa tai lopettaa viritinvahvistimeen liitettyjen laitteiden, kuten CD-soittimen, toiston liittämällä IR REMOTE OUT -liitäntään IR Blaster -laitteen (lisävaruste).

4 Langattoman lähiverkon antenni

5 Lähiverkkoliitäntä

6 SPEAKERS-liitännät

7 ZONE 2 OUT -liitäntä

8 SUBWOOFER OUT -liitäntä

9 AUDIO IN -liitäntä

10 VIDEO IN/MONITOR OUT -liitäntä

11 FM ANTENNA -liitäntä

12 OPTICAL IN -liitäntä

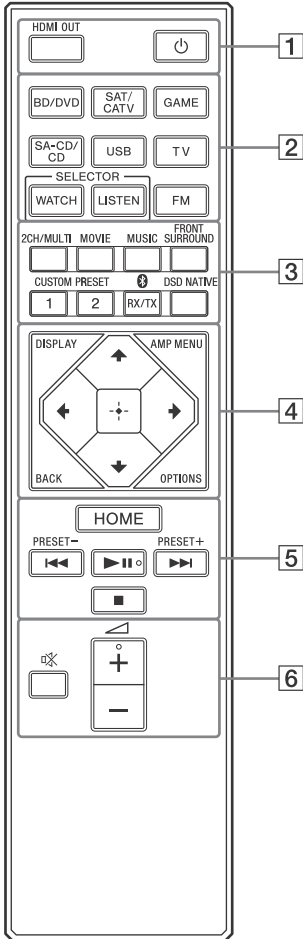
Liitä televisio vastaaviin lähtöliitäntöihin, jotta voit katsoa näistä liitännöistä tulevaa videosignaalia.

Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä
HDMI IN	HDMI OUT A (TV) tai HDMI OUT B/HDMI ZONE
VIDEO IN	MONITOR OUT

Lisätietoja on kohdassa "Television kytkeminen" (sivu 22).

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

Kauko-ohjain



1 (virta)

Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

Virransäästö valmiustilassa

Tarkista, että seuraavat asetukset on määritetty:

- Määritä [Control for HDMI]-, [Remote Start]-, [Bluetooth Standby]- ja [Quick Start/Network Standby]-asetukseksi* [Off].
- Katkaise alueen 2, alueen 3 ja HDMI-alueen virta.

HDMI OUT

Siirtää lähdön HDMI OUT A (TV)- ja HDMI OUT B/HDMI ZONE -liitäntöihin liitettyihin kahteen näyttöön. Jokaisella painikkeen painalluksella toiminto vaihtuu järjestyksessä HDMI A, HDMI B, HDMI A+B ja HDMI OFF. Valitse HDMI OFF, jos haluat poistaa HDMI OUT A (TV)- ja HDMI OUT B/HDMI ZONE -lähdet käytöstä.

2 Tulopainikkeet

BD/DVD, SAT/CATV, GAME, SA-CD/CD, USB, TV, FM

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

WATCH, LISTEN

Valitsee [Watch]- tai [Listen]-asetuksen päävalikosta suoraan. Voit siirtää kohdistuksen haluamaasi tuloon painamalla näitä painikkeita Watch- tai Listen-näytössä.

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

Valitsee äänikentän.

CUSTOM PRESET (1, 2)

Tallentaa ja palauttaa viritinvastaanottimen eri asetukset. Valitse mukautetut esiasetukset painamalla painiketta. Tallenna nykyiset asetukset esiasetuksiksi painamalla painiketta jonkin aikaa.

RX/TX

Vaihtaa [Bluetooth Mode]-asetukseksi [Receiver] tai [Transmitter]. (Poistettu käytöstä, kun BLUETOOTH-toiminto tai näytön peilaustoiminto on käytössä.) Receiver-tilassa viritinvahvistin vastaanottaa ja toistaa ääntä etälaitteesta. Transmitter-tilassa viritinvahvistin lähettää ääntä etälaitteeseen.

DSD Native

Otaa DSD Native -toiminnon käyttöön.

4 DISPLAY

Näyttää tiedot TV-näytössä.

AMP MENU

Näyttää valikon näytössä viritinvahvistimen käyttöä varten.

BACK

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

OPTIONS

Näyttää ja valitsee kohteita asetusvalikoista.

(+ (vahvista), ←/→/↑/↓)

Valitse valikkokohteet painamalla ←, ↑, ↓, →. Vahvista sitten valinta painamalla (+).

5 HOME

Näyttää päävalikon TV-näytössä.

◀◀/▶▶ (edellinen/seuraava),
▶▶ (toisto/tauko)**, **■** (pysäytys)

Ohita, toista, tauko, pysäytä.

PRESET +/-

Valitsee esiasetettuja asemia tai kanavia.

6 **◁** (äänenvoimakkuus) +**/-

Säätää kaikkien kaiuttimien
äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

⊗ (mykistys)

Kytke ääni pois väliaikaisesti. Palauta ääni
painamalla painiketta uudelleen.

* Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Oseanian mallit.

** **▶▶** ja **◁** + -painikkeissa on kosketuspisteet.
Käytä kosketuspisteitä apuna käyttäessäsi
virittävahvistinta.

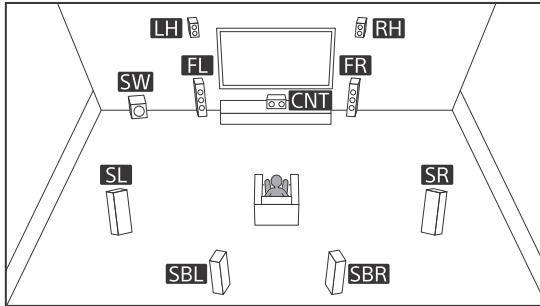
Huomautus

- 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	
CNT	Keskikaiutin	Tuottaa puheäänien keskikaiuttimesta.
SL	Vasen takakaiutin	Tuottaa äänen vasemmasta ja oikeasta takakanavasta.
SR	Oikea takakaiutin	
SBL	Vasen takakeskikaiutin	Tuottaa äänen vasemmasta ja oikeasta takakeskikanavasta.
SBR	Oikea takakeskikaiutin	
SB	Takakeskikaiutin	Tuottaa äänen takakeskikanavasta.
SW	Bassokaiutin	Tuottaa LFE (Low Frequency Effect) -kanavan äänen ja vahvistaa muiden kanavien bassoa.
LH	Vasen etuyläikaiutin	Tuottaa pystysuuntaiset äänitehosteet vasemmasta ja oikeasta etuyläkanavasta.
RH	Oikea etuyläikaiutin	

Kaiutinkokoonpanon ja kaiutinsijoittelun asetukset

Valitse kaiutinsijoittelu käytössä olevan kaiutinkokoonpanon mukaan.

Kunkin alueen kaiutinkokoonpano						
Pääalue	Alue 2*	Alue 3	[Surround Back Speaker Assign]**	[Surround Speaker Assign]	[Speaker Settings] - valikossa valittava kaiutinsijoittelu	Katso liitännät sivulta
5.1-kanavaääni	Ei käytössä	Ei käytössä	[Off]	[Off]	[5.1]	15
7.1-kanavaääni takakeski-kaiuttimilla	Ei käytössä	Ei käytössä	[Off]	[Off]	[7.1]	16
7.1-kanavaääni etuyläkaiuttimilla	Ei käytössä	Ei käytössä	[Off]	[Off]	[7.1 (FH)]	17
5.1-kanavaääni alueen 2 kaiuttimilla	2-kanavaääni	Ei käytössä	[Off]	[Off]	[5.1]	18
3.1-kanavaääni alueen 2 ja alueen 3 liitännöillä	2-kanavaääni	2-kanavaääni	[Off]	[Zone3]	[3.1]	19
5.1-kanavaääni kaksoisvahvistin liitännällä	Ei käytössä	Ei käytössä	[Bi-Amp]	[Off]	[5.1]	20
5.1-kanavaääni B-etukaiuttimilla	Ei käytössä	Ei käytössä	[Front B]	[Off]	[5.1]	21

* Voit ottaa SPEAKERS ZONE 2 -liitännät käyttöön vain silloin, jos määrität [Speaker Settings] -valikon [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] -asetukseksi [ZONE2 Terminals] ja katkaiset ZONE 2 -liitännän virran.

** Voit määrittää [Surround Back Speaker Assign] -asetuksen vain silloin, jos valitussa kaiutinsijoittelussa ei ole keskitaka- ja etuyläkaiuttimia.

Kaiuttimien kytkeminen

Tähän viritinvahvistimeen voi liittää jopa 7.1-kanavaisen järjestelmän.

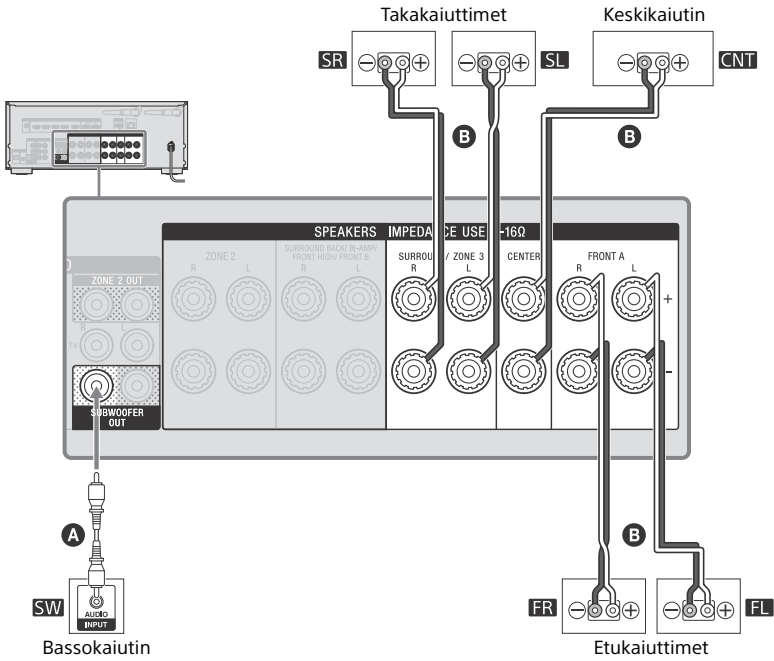
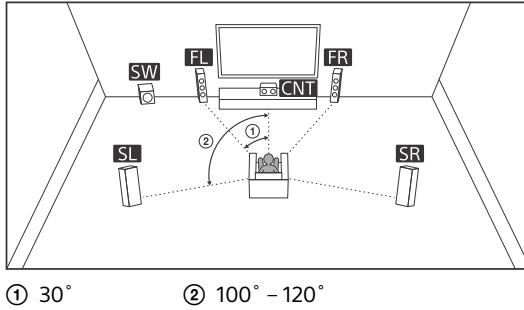
Kaiuttimien sijoituskaavio on tarkoitettu ohjeeksi kaiuttimien ihanteellista sijoittelua varten.

Sinun ei tarvitse muuttaa kaiutinasetteluasi vastaamaan kaaviota.

Huomautus

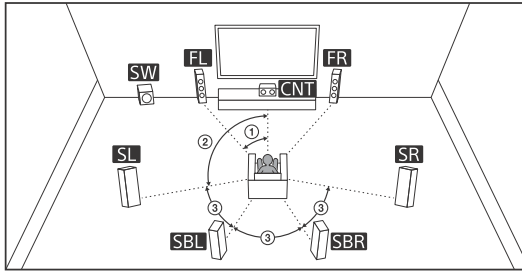
- Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Ennen kuin liität verkkovirtajohdon, varmista, että kaiutinjohtojen metalliset langat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-terminaalien välissä.
- Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto 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.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

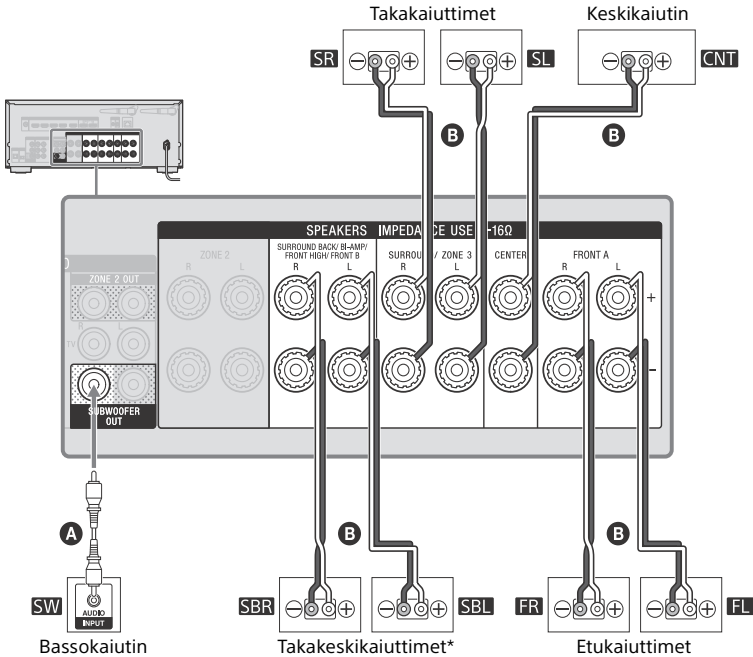


- A** Monoäänikaapeli (lisävaruste)
- B** Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on takakeskikaiuttimet



- ① 30° ② 100° - 120°
 ③ Sama kulma.

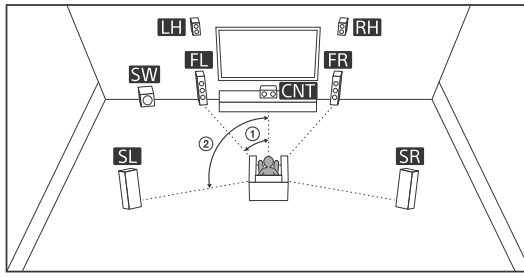


A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

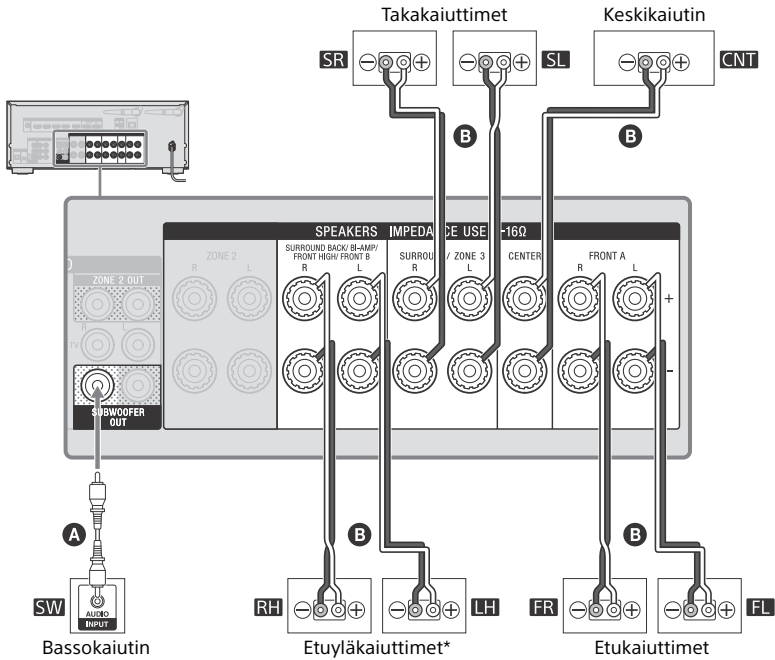
* Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se L (+/-) -liitäntöihin. Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Settings] -valikon [Surround Back Speaker Assign] -asetukseksi [Off].

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on etuläkkaiuttimet



① 30°

② 100° - 120°

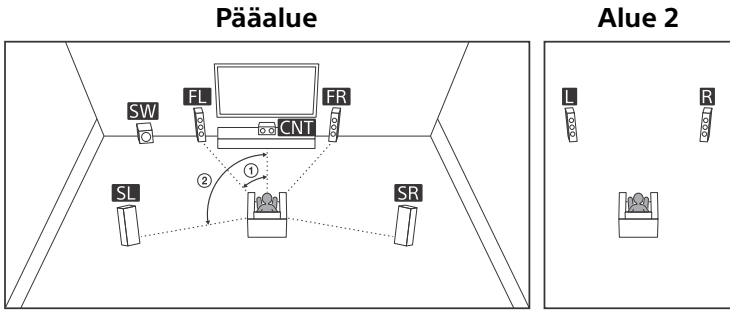


A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

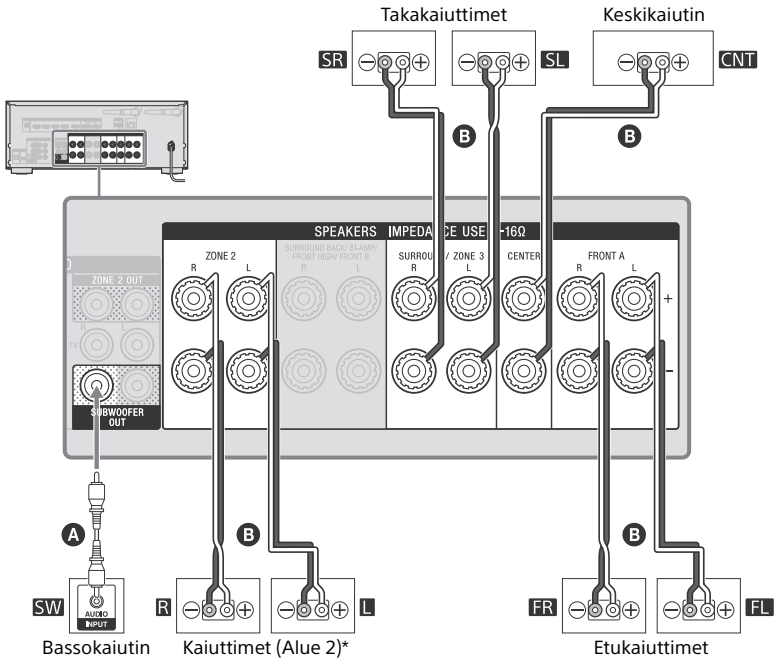
B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

* Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Settings] -valikon [Surround Back Speaker Assign] -asetukseksi [Off].

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on alue 2 kaiuttimet



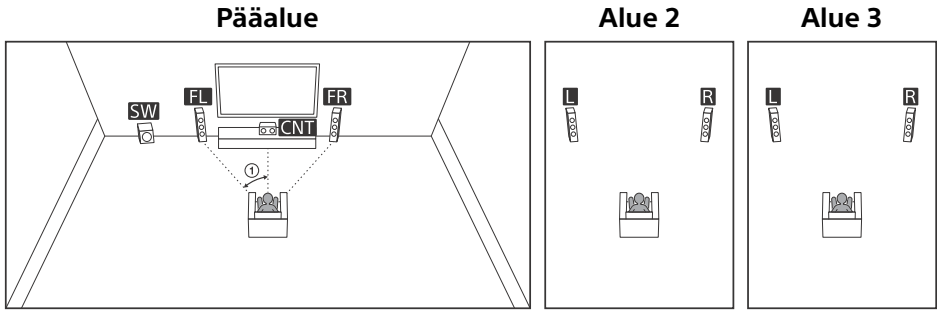
- ① 30° ② 100° - 120°



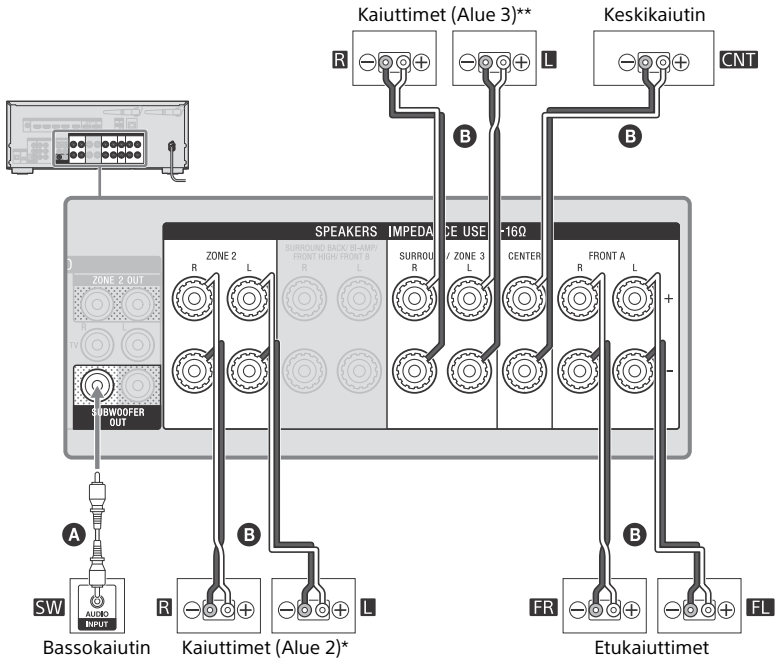
- A** Monoäänikaapeli (lisävaruste)
- B** Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

* Voit ottaa SPEAKERS ZONE 2 -liitännät käyttöön vain silloin, jos määrität [Speaker Settings] -valikon [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] -asetukseksi [ZONE2 Terminals] ja katkaiset ZONE 2 -liitännän virran.

3.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä alueen 2 ja alueen 3 liitännöillä



① 30°



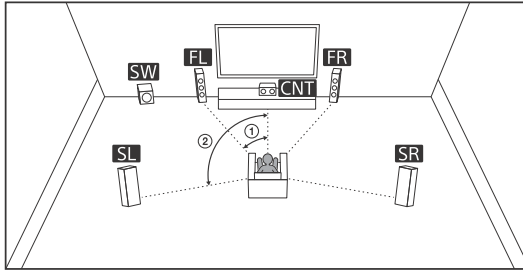
- A** Monoäänikaapeli (lisävaruste)
- B** Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

* Voit ottaa SPEAKERS ZONE 2 -liitännät käyttöön vain silloin, jos määrität [Speaker Settings] -valikon [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] -asetukseksi [ZONE2 Terminals] ja katkaiset ZONE 2 -liitännän virran.

** Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Settings] -valikon [Surround Speaker Assign] -asetukseksi [Zone3].

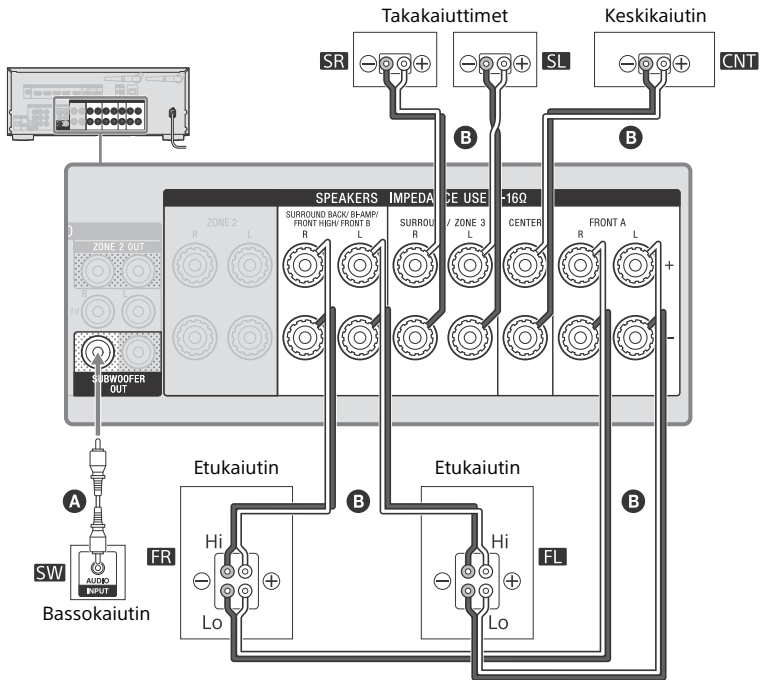
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä kaksoisvahvistinliitännällä

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-liitäntöjen metalliosat on poistettu kaiuttimista, jotta vältty viritinvahvistimen toimintavirheiltä.

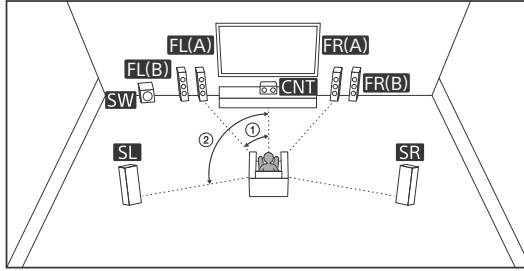
Kun olet tehnyt liitännän, määritä [Speaker Settings] -valikon [Surround Back Speaker Assign] -asetukseksi [Bi-Amp].

Huomautus

Voit määrittää [Surround Back Speaker Assign] -asetuksen vain silloin, jos valitussa kaiutinsijoittelussa ei ole keskitaikaja etuyläkaiuttimia (sivu 14).

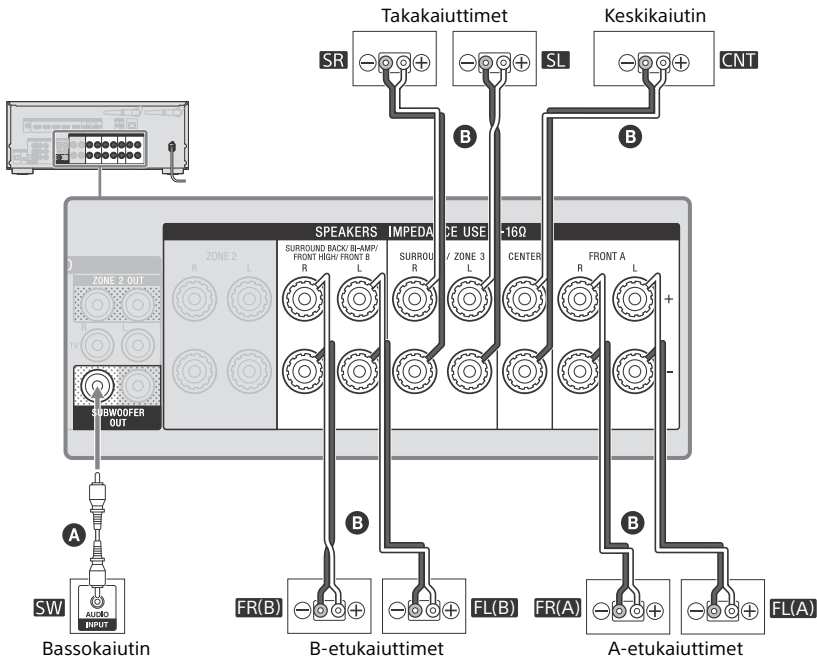
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on B-etukaiuttimet

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 Settings] -valikon [Surround Back Speaker Assign] -asetukseksi [Front B].

Voit valita käytettävän etukaiutinjärjestelmän painamalla viritinvahvistimen SPEAKERS-painiketta (sivu 34).

Huomautus

Voit määrittää [Surround Back Speaker Assign] -asetuksen vain silloin, jos valitussa kaiutinsijoittelussa ei ole keskitaka- ja etuyläkaiuttimia (sivu 14).

Television kytkeminen

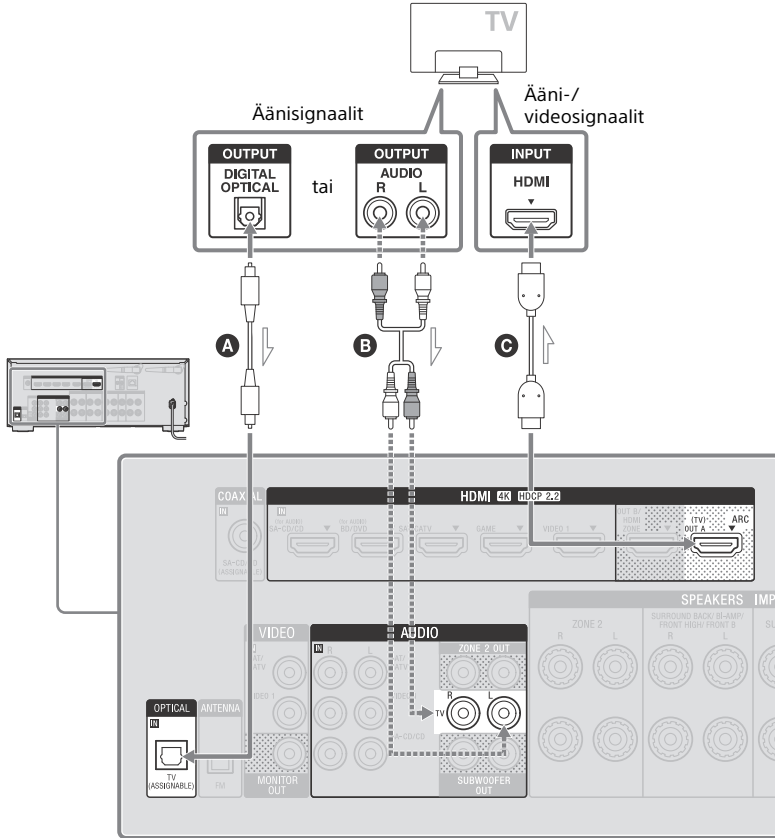
Kytke televisio HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liitäntään. Voit käyttää viritinvahvistinta TV-näytön valikosta, kun kytket television HDMI OUT -liitäntään.

Liitäntöjä koskevia huomautuksia

- Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Liitä TV-näyttö tai projektori viritinvahvistimen HDMI OUT A (TV)-, HDMI OUT B/HDMI ZONE- 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-näytön 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 äänen lähtöliittimen 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-signaalimuoto. Lisätietoja on kohdassa "HDMI-signaalimuodon määrittäminen" (sivu 35).
- Kun liität television HDMI OUT B/HDMI ZONE -liitäntään, määritä [HDMI Settings] -valikon [HDMI Out B Mode] -asetukseksi [Main]. Päävalikko ei näy TV-näytössä, jos [HDMI Out B Mode] -asetuksena on [Zone].

ARC (Audio Return Channel) -toiminnon kanssa yhteensopimattoman TV:n kytkeminen HDMI-liitännän kautta

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

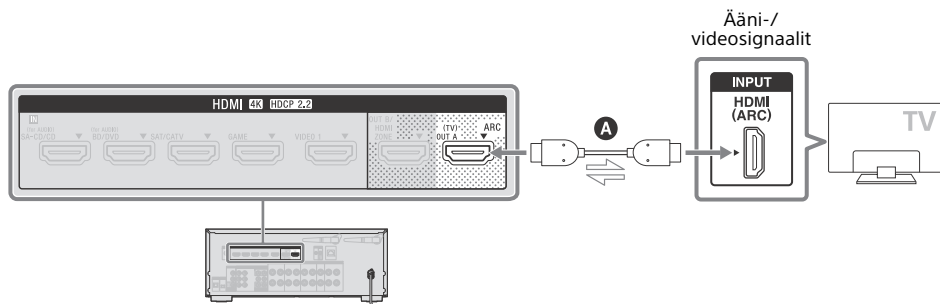


- A** Optinen digitaalikaapeli (lisävaruste)
- B** Äänikaapeli (lisävaruste)
- C** HDMI-kaapeli (lisävaruste)

- Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

ARC (Audio Return Channel) -toiminnon kanssa yhteensopivan TV:n kytkeminen HDMI-liitännän kautta

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



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Huomautus

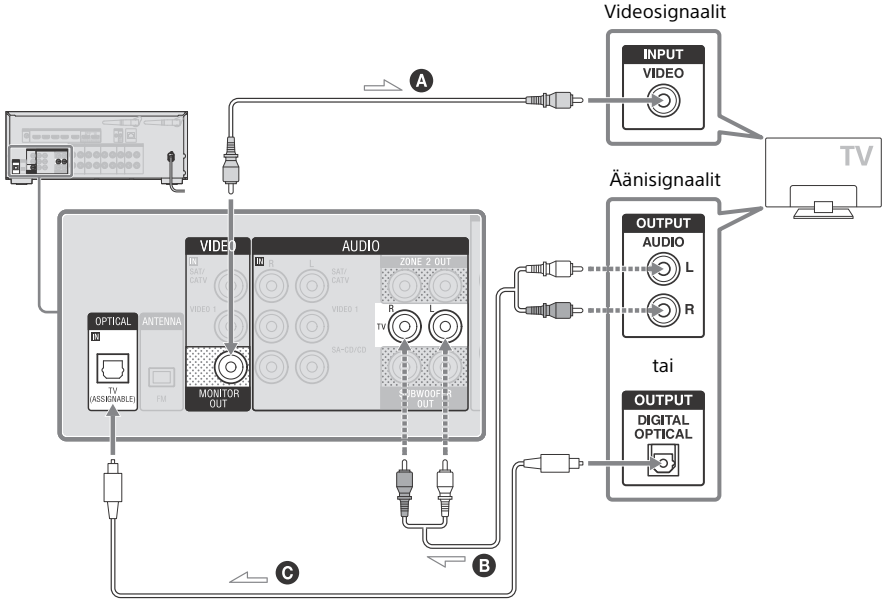
Tätä yhteyttä käytettäessä sinun on otettava HDMI-ohjaustoiminto käyttöön. Paina HOME ja valitse sitten [Setup] - [HDMI Settings] - [Control for HDMI] - [On].

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

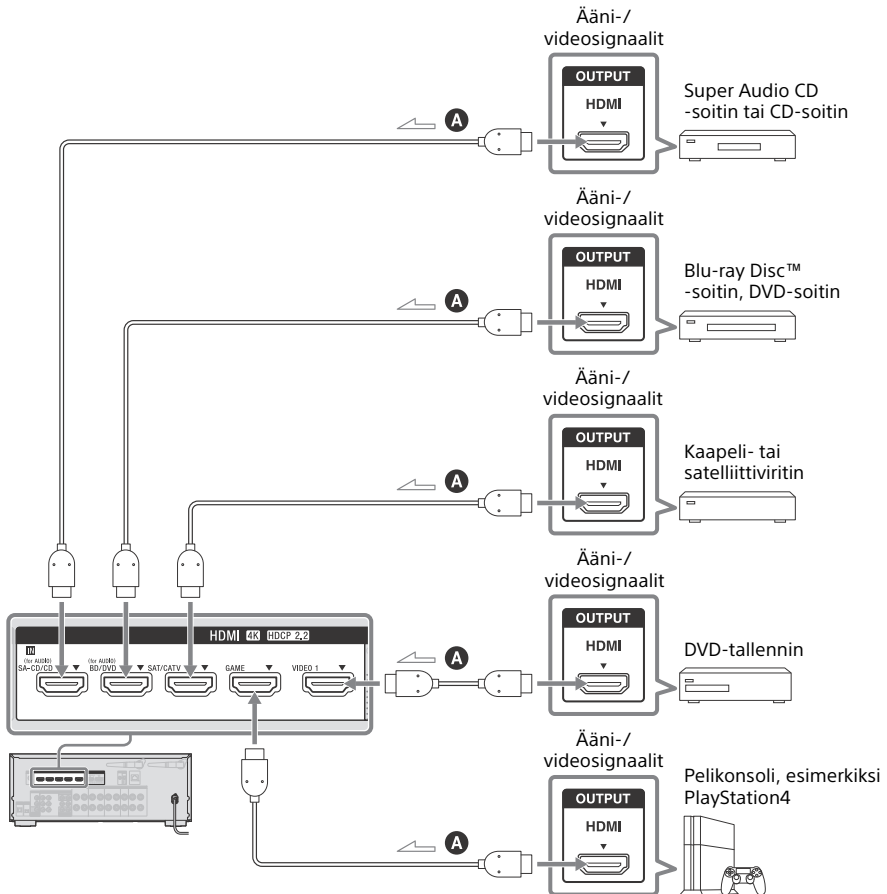
AV-laitteiden liittäminen

HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liittäminen

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

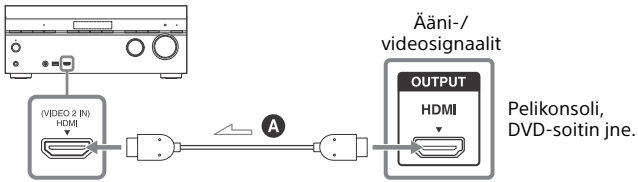
HDMI-liittimet ovat HDCP 2.2 -standardin mukaisia. Jos haluat katsella HDCP 2.2 -standardin mukaisesti suojattua sisältöä, esimerkiksi 4K-sisältöä, yhdistä nämä HDMI-liittimet television ja soittimen HDCP 2.2 -standardia tukeviin HDMI-liitäntöihin. Lisätietoja on liitetyn laitteen käyttöohjeessa.

Takaa



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Edestä



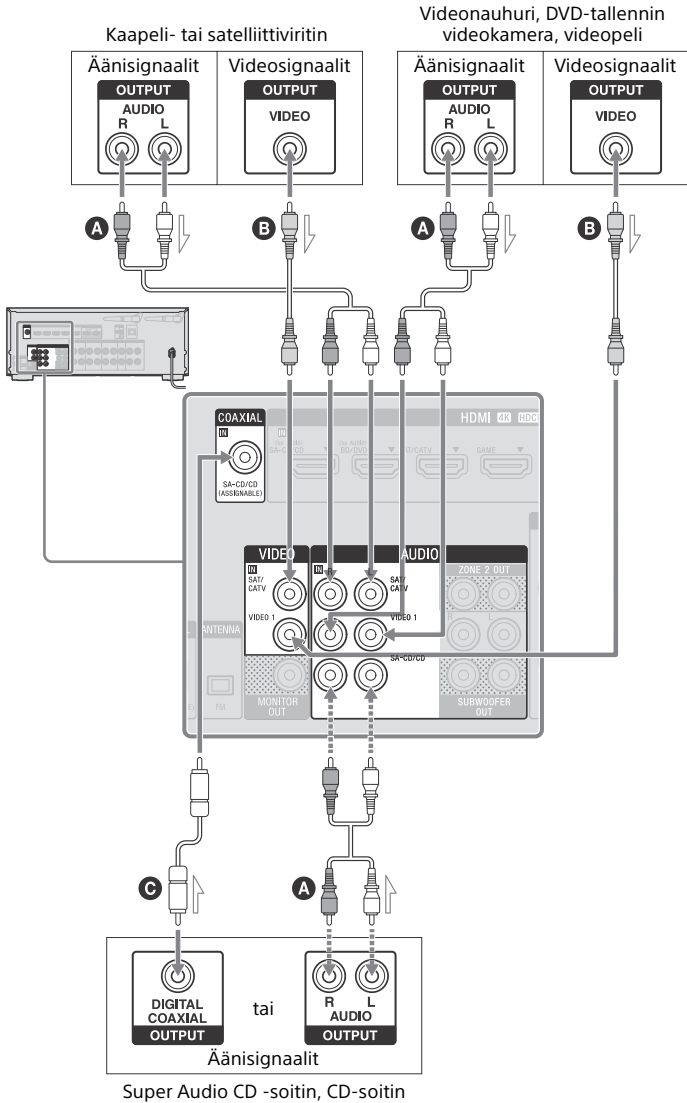
A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Vihje

- HDMI-liitäntä on esimerkki. Voit liittää HDMI-laitteen mihin tahansa HDMI-tuloon.
- BD/DVD- ja SA-CD/CD-tuloissa on paras äänenlaatu. Kun tarvitaan parempaa äänenlaatua, liitä laite näihin liittimiin ja valitse ne tuloksi.
- Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin. Suosittelemme, että käytät laitteiden liittämiseen HDMI-liitäntää, jos laitteissa on HDMI-liitännät.

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)

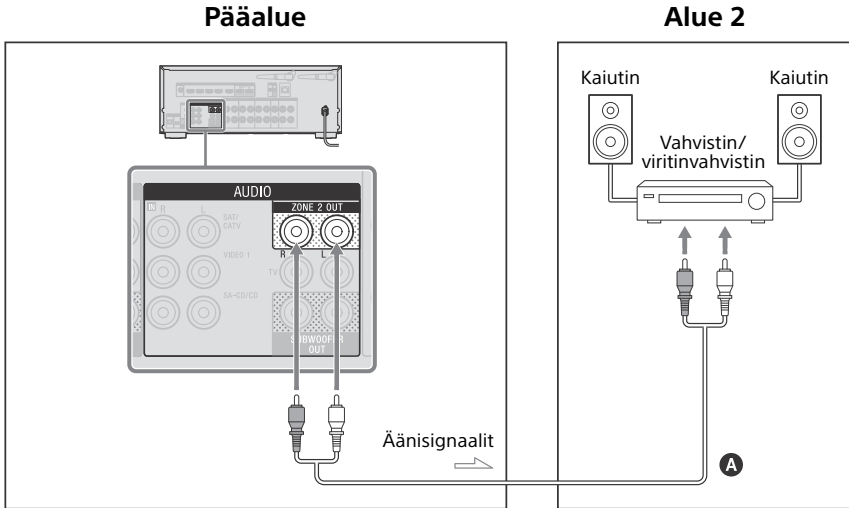
— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

Vihje

Voit nimetä kunkin tulon uudelleen siten, että nimi voidaan näyttää viritinvahvistimen näytössä.

Toisen vahvistimen kytkeminen alueella 2

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



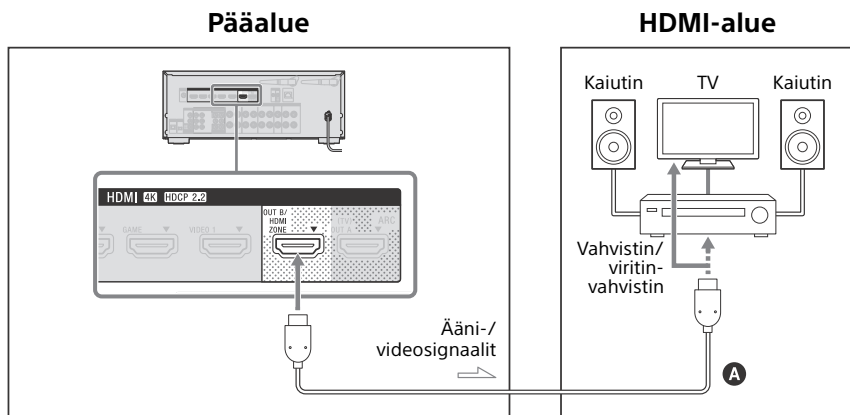
A Äänikaapeli (lisävaruste)

Huomautus

- Alueen 2 kaiuttimista toistetaan vain [USB]-, [Bluetooth]- (vain [Receiver]-tilassa), [Home Network]-, [Music Services]- ja [FM TUNER]-liitännöistä tulevat sekä AUDIO IN -liitännöistä syötetyt äänisignaalit.
- OPTICAL IN-, COAXIAL IN- ja HDMI IN -liitännöjen sekä Screen mirroring -toiminnon ulkoista digitaalista tuloa ei voi toistaa alueella 2.

Toisen vahvistimen tai television kytkeminen HDMI-alueella

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

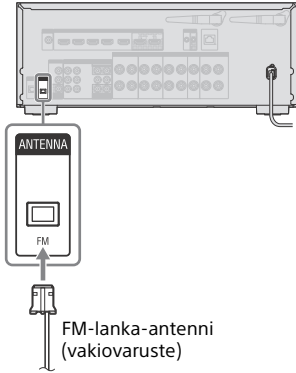
— Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

Huomautus

Voit käyttää tätä liittämää määrittämällä [HDMI Settings] -valikon [HDMI Out B Mode] -asetukseksi [Zone].

Antennin kytkeminen

Varmista ennen antennin kytkemistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



Huomaus

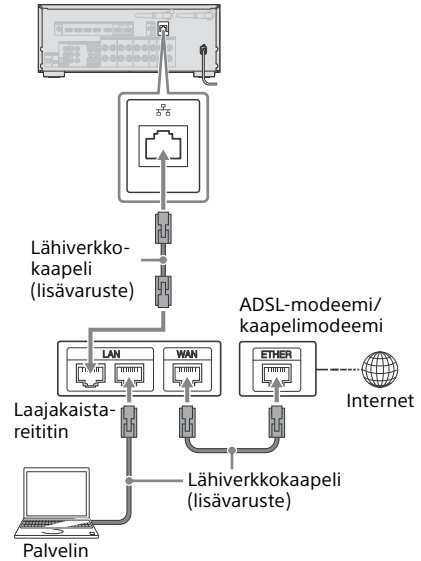
- Varmista, että FM-lanka-antenni on kokonaan laajennettu.
- Kun olet liittännyt FM-lanka-antennin, pidä se mahdollisimman vaakasuorassa.

Verkkoyhteyden muodostaminen

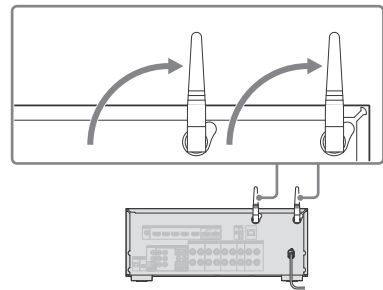
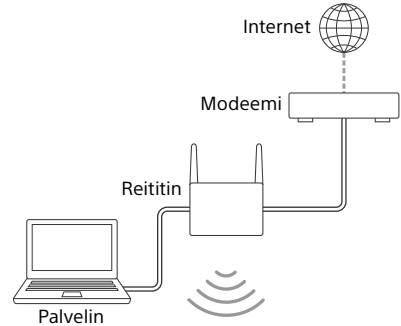
Valitse yhteystapa käytössä olevan lähiverkkoympäristön mukaan. Seuraavissa kuvissa on kokoonpanoesimerkkejä kotiverkosta, jossa on viritinvahvistin ja palvelin.

Kiinteää lähiverkkoyhteyttä käytettäessä

Yhdistä viritinvahvistin verkkoon lähiverkkokaapelilla (lisävaruste).



Langatonta lähiverkkoyhteyttä käytettäessä



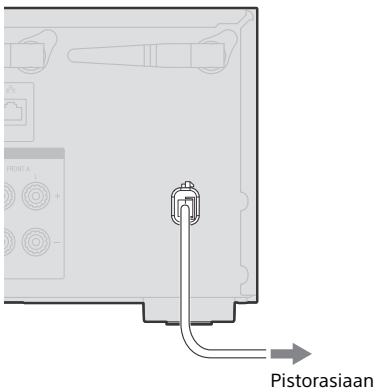
Huomautus

- Langatonta yhteyttä käytettäessä palvelimen äänentoisto saattaa ajoittain katketa.
- Kun käytät Screen mirroring-, BLUETOOTH TX- tai BLUETOOTH RX -toimintoa, nosta suorituskyvyn parantamiseksi molemmat langattoman lähiverkon antennit ylös.

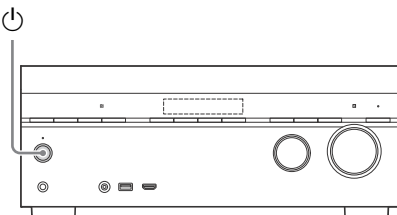
Verkkovirtajohtoon kytkeminen



Kytke kaiuttimet ja muut laitteet ennen verkkovirtajohtoon 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 teksti STANDBY. Älä irrota verkkovirtajohtoa, kun STANDBY-merkkivalo vilkkuu. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.

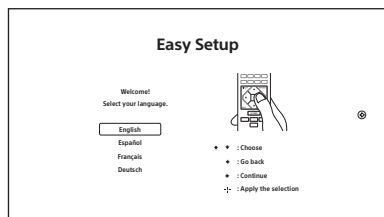
Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnolla

Varmista ennen viritinvahvistimen alkuasetusten määrittämistä, että televisio on liitetty viritinvahvistimeen (sivu 22). Vaihda sitten television tuloksi se tuloliitäntä, johon viritinvahvistin on liitetty.

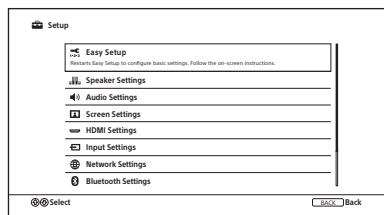
Huomautus

Easy Setup -toimintoa ei voi suorittaa viritinvahvistimen etuosassa olevan näytön ilmaisimien avulla.

Kun viritinvahvistimeen kytketään virta ensimmäisen kerran tai viritinvahvistimen alustamisen jälkeen, Easy Setup -näyttö tulee näkyviin TV-näyttöön. Tee perusasetukset     - ja  -painikkeilla näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



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



Easy Setup -toiminnon käyttötavat

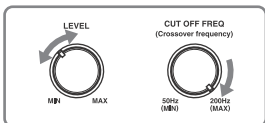
Easy Setup -toiminnolla voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- 1: Kielen valitseminen
- 2: Kaiuttimien sijoittaminen
Tarkista kaiutinjärjestelmä ja suorita Auto Calibration -toiminto kaiutinjärjestelmän järjestelyn ja kokoonpanon mukaan.
- 3: Internet-asetusten määrittäminen
Valitse verkkoyhteyden muodostamistapa ja määritä asetukset viritinvahvistimen yhdistämiseksi verkkoon.

Auto Calibration

Ennen Auto Calibration -toiminnon suorittamista

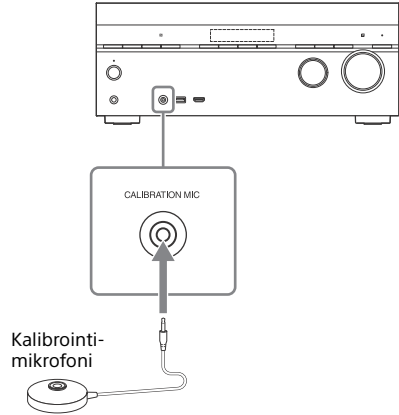
- Irrota kuulokkeet.
- Poista mahdolliset esteet kalibroitimikrofonin ja kaiuttimien väliltä.
- Auto Calibration -toiminto ei ole käytettävissä, kun [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Transmitter].
- Varmista, että ympäristö on rauhallinen ja meluton, jotta saisit tarkan mittauksen.
- Aseta kaiutinlähden tilaksi jokin muu kuin SPK OFF. Lisätietoja on kohdassa "Etukaiuttimien valitseminen" (sivu 34).
- 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 valmiustilatoiminto, ota tämä toiminto pois käytöstä.



Huomautus

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

- Liitä mukana toimitettu kalibroitimikrofoni CALIBRATION MIC -liitäntään. Sijoita kalibroitimikrofoni 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 ei ehkä voi suorittaa, jos käytetään erityiskaiuttimia, esimerkiksi dipolikaiuttimia.
- Jos mittaus epäonnistui, noudata ilmoituksen ohjeita ja valitse sitten [Retry]. Lisätietoja virhekoodista ja varoitusviestistä on kohdassa "Auto Calibration -toiminnon mittausten jälkeisten viestien luettelo" (sivu 47).

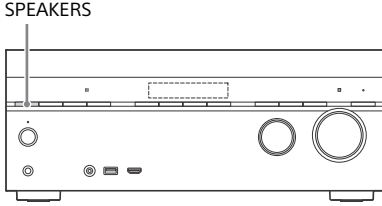
Auto Calibration -toiminnon peruuttaminen

Auto Calibration -toiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista

- mittaustoimenpiteen aikana:
- painat (virta) -painiketta
 - painat kauko-ohjaimen tulopainikkeita tai käännät viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä
 - painat * -painiketta
 - painat viritinvahvistimen SPEAKERS -painiketta
 - säädät äänenvoimakkuutta
 - liität kuulokkeet.

Etukaiuttimien valitseminen

Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



Paina SPEAKERS-painiketta toistuvasti.

Näytön ilmaisimet ilmaisevat valitut liitännät.

- **SPA:** SPEAKERS FRONT A -liitännöihin liitetyt kaiuttimet.
- **SPB*:** SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitännöihin liitetyt kaiuttimet.
- **SPA+B*:** Sekä SPEAKERS FRONT A- että SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitännöihin liitetyt kaiuttimet (rinnakkaisyhteyttä).
- (Ei mitään): Näytössä näkyy SPK OFF. Äänisignaaleja ei lähetetä kaiutinliitännöistä.

* Voit valita SPB- tai SPA+B-toiminnon määrittämällä SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitännöiden asetukseksi [Front B] [Speaker Settings] -valikon [Surround Back Speaker Assign] -kohdassa.

Huomautus

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun kuulokkeet on liitetty.

Kuunteleminen/katseleminen

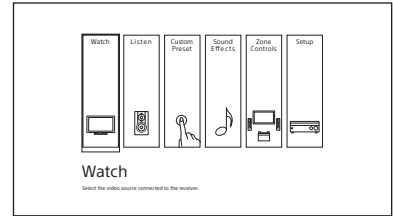
Äänestä ja kuvasta nauttiminen

AV-laitteissa olevien sisältöjen toistaminen

- 1 Kytke televisioon virta ja vaihda television tulokseksi tuloliitäntä, johon viritinvahvistin on liitetty.

- 2 Paina HOME.

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



- 3 Valitse [Watch] tai [Listen] painamalla \leftarrow/\rightarrow ja paina sitten \square .

Valikkovaihtoehtojen luettelo tulee näkyviin TV-näyttöön.

- 4 Valitse laite, jossa olevaa sisältöä haluat toistaa.

- 5 Kytke virta laitteeseen ja käynnistä toisto.

- 6 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla \triangleleft +/- -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 +/- -painikkeita. Äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen nopeasti
 - Käänä säädintä nopeasti.
 - Pidä jompaakumpaa painiketta painettuna. Hienosäätöjen tekeminen
 - Käänä säädintä hitaasti.
 - Paina jompaakumpaa painiketta ja vapauta se saman tien.

HDMI-signaalimuodon määrittäminen

Paina HOME ja valitse sitten [Setup] – [HDMI Settings] – [HDMI Signal Format]. Valitse haluamasi tulo.

- [Standard format]: Valitse tämä asetus, jos et käytä suuren kaistanleveyden videomuotoa.
- [Enhanced format]: 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

- Kun valittuna on [Enhanced format], 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 format] -asetuksella. Valitse tällöin asetukseksi [Standard format].
- Jos televisiossasi on vastaava suuren kaistanleveyden videomuodon valikko, tarkista asetus television valikosta, kun valitset viritinvahvistimesta asetukseksi [Enhanced format]. Lisätietoja television valikkoasetuksesta on television käyttöohjeessa.

Muissa huoneissa olevilla kaiuttimilla toistetusta äänestä nauttiminen (Zone 2/Zone 3)

- 1 Liitä alueella 2 tai alueella 3 olevat kaiuttimet (sivu 18, 19).**
- 2 Kytke viritinvahvistimeen virta.**
- 3 (Vain alue 2) Määritä kaiutinliitäntöjen prioriteetti.**

Paina HOME ja valitse sitten [Setup] – [Speaker Settings] – [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] – [ZONE2 Terminals].
- 4 (Vain alue 3) Määritä SURROUND/ ZONE 3 -liitäntöjen asetukseksi [Zone3].**

Paina HOME ja toimi sitten seuraavasti:

- Valitse [Setup] – [Speaker Settings] – [Speaker Pattern]* – [3.1], [3.0], [2.1] tai [2.0] – [Save]
- Valitse [Surround Speaker Assign] – [Zone3]

* Määritä [Speaker Pattern] -asetus niin, että takakaiuttimet eivät ole käytössä.

- 5 Paina HOME ja valitse sitten [Zone Controls].**
 - **Alue 2: Valitse [Zone2] – [Zone2 Power] – [On].**
 - **Alue 3: Valitse [Zone3] – [Zone3 Power] – [On]**

Voit valita ZONE 2- tai ZONE 3 -tilan myös painamalla toistuvasti viritinvahvistimen ZONE SELECT -painiketta ja painamalla sitten viritinvahvistimen ZONE POWER -painiketta.
- 6 Valitse [Zone2 Input] tai [Zone3 Input] ja valitse sitten toistettavat lähdesignaalit.**

Voit myös kääntää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä, kun näytössä näkyy "2. xxxx"* tai "3. xxxx"*.

* "xxxx" on tulon nimi.

Vihje

Jos haluat kuunnella toisen alueen pääalueen ääntä, valitse [SOURCE].

7 Käynnistä toisto valitussa syöttölaitteessa.

8 Valitse [Zone2 Volume] tai [Zone3 Volume] ja säädä äänenvoimakkuutta.

Voit myös kääntää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä, kun näytössä näkyy "2. xxxx"* tai "3. xxxx"*.

* "xxxx" on tulon nimi.

Vihje

Voit käyttää viritinvahvistinta osoittamatta kauko-ohjainta kohti viritinvahvistinta, jos kytket IR Blasterin (lisävaruste) IR REMOTE -liitäntään.

Alueen käytön lopettaminen

Määritä [Zone2 Power]- tai [Zone3 Power] -asetukseksi [Off] vaiheessa 5.

Muissa huoneissa olevilla kaiuttimilla toistetusta äänestä nauttiminen käyttämällä toista vahvistinta (Zone 2)

1 Liitä alueella 2 oleva toinen vahvistin (sivu 29).

2 Kytke virta pääalueella olevaan viritinvahvistimeen ja alueella 2 olevaan vahvistimeen.

3 Säädä alueen 2 äänenvoimakkuus.

Paina HOME ja valitse sitten [Setup] – [Zone Settings] – [Zone2 Line Out] – [Variable] tai [Fixed].

- [Variable]: ZONE 2 OUT -liitäntöjen äänenvoimakkuutta voi muuttaa. Valitse tämä toiminto, kun käytät toista vahvistinta, jossa ei ole äänenvoimakkuuden säätöominaisuutta.
- [Fixed]: ZONE 2 OUT -liitäntöjen äänenvoimakkuus on kiinteä. Valitse tämä toiminto, kun käytät toista vahvistinta, jossa on äänenvoimakkuuden säätöominaisuus.

4 Paina HOME ja valitse sitten [Zone Controls] – [Zone2] – [Zone2 Power] – [On].

Voit valita ZONE 2 -tilan myös painamalla toistuvasti viritinvahvistimen ZONE SELECT -painiketta ja painamalla sitten viritinvahvistimen ZONE POWER -painiketta.

5 Valitse [Zone2 Input] ja valitse sitten toistettavat lähdesignaalit.

Voit myös kääntää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä, kun näytössä näkyy "2. xxxx"*.

* "xxxx" on tulon nimi.

Vihje

Jos haluat kuunnella toisen alueen pääalueen ääntä, valitse [SOURCE].

6 Käynnistä toisto valitussa syöttölaitteessa.

7 Säädä äänenvoimakkuutta.

Säädä äänenvoimakkuutta alueen 2 vahvistimella.

Jos määrität edellä vaiheessa 3 [Zone2 Line Out] -asetukseksi [Variable], valitse [Zone2 Volume] ja säädä äänenvoimakkuutta sen jälkeen.

Voit myös kääntää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä, kun näytössä näkyy "2. xxxx"*.

* "xxxx" on tulon nimi.

Vihje

Voit käyttää viritinvahvistinta osoittamatta kauko-ohjainta kohti viritinvahvistinta, jos kytket IR Blasterin (lisävaruste) IR REMOTE -liitäntään.

Alueen käytön lopettaminen

Määritä [Zone2 Power] -asetukseksi [Off] vaiheessa 4.

Kuvista ja äänestä nauttiminen toisessa huoneessa käyttämällä televisiota tai toista vahvistinta (HDMI zone)

- 1 Kytke toisessa huoneessa oleva vahvistin tai televisio (sivu 30).**
- 2 Kytke virta pääalueella olevaan viritinvahvistimeen ja HDMI-alueella olevaan televisioon.**
- 3 Määritä HDMI OUT B/HDMI ZONE -liitännän asetukseksi [Zone].**
Paina HOME ja valitse sitten [Setup] – [HDMI Settings] – [HDMI Out B Mode] – [Zone].
- 4 Paina HOME ja valitse sitten [Zone Controls] – [HDMI Zone] – [HDMI Zone Power] – [On].**
Voit valita HDMI ZONE -tilan myös painamalla toistuvasti viritinvahvistimen ZONE SELECT -painiketta ja painamalla sitten viritinvahvistimen ZONE POWER -painiketta.
- 5 Valitse [HDMI Zone Input] ja valitse sitten toistettavat lähdesignaalit.**
Voit myös kääntää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä, kun näytössä näkyy "H. xxxx"*.
* "xxxx" on tulon nimi.
- 6 Säädä äänenvoimakkuutta HDMI-alueen vahvistimen tai television äänenvoimakkuuden säätimellä.**

Vihje

- Voit välttää pääalueen signaalien mahdolliset häiriöt määrittämällä [HDMI Settings] -valikon [Priority]-asetukseksi [Main Only]. HDMI-alueen ääni- ja videosignaaleja ei kuitenkaan toisteta, kun HDMI-alueella on valittu sama tulo.

- Voit käyttää viritinvahvistinta osoittamatta kauko-ohjainta kohti viritinvahvistinta, jos kytket IR Blasterin (lisävaruste) IR REMOTE -liitäntään.

Alueen käytön lopettaminen

Määritä [HDMI Zone Power] -asetukseksi [Off] vaiheessa 4.

Kunkin alueen käytettävissä olevat tulot

Käytettävissä olevat tulot vaihtelevat valitun alueen mukaan. Valitse haluamasi tulo TV-näyttöön tai viritinvahvistimen näyttöön ilmestyvästä luettelosta.

Pääalue

Voit valita pääalueella jokaisen viritinvahvistimeen liitetyn laitteen kaikki tulolähteet. Voit tämän lisäksi valita BLUETOOTH-yhteyden kautta vastaanotettavan äänilähteen.

Alue 2 ja/tai alue 3

Alueella 2 ja/tai alueella 3 ei voi katsella videoita. HDMI IN -liitäntöihin kytkettyjen laitteiden ääni ei ole käytettävissä.

Huomautus

- HDMI IN-, OPTICAL IN- ja COAXIAL IN -liitännöistä tulevia signaaleja ei voi toistaa alueen 2 tai alueen 3 kaiuttimilla.
- Voit valita pääalueelta, alueelta 2 ja alueelta 3 [USB], [Home Network], [Music Services] tai [Bluetooth]. Etusijalla on alueen viimeisin valinta, vaikka eri vaihtoehto olisi jo valittu toisella alueella.
- Jos valitset pääalueen asetukseksi [Screen mirroring], kun alueen 2 tai alueen 3 nykyisenä tulona on [USB], [Home Network], [Music Services] tai [Bluetooth], alueen 2 ja alueen 3 tuloksi muutetaan [SOURCE]. Tällöin alueella 2 tai alueella 3 ei toisteta ääntä.
- Jos liität pääalueeseen BLUETOOTH-kuulokkeet, kun AV-laitteella toistetaan sisältöä ja alueen 2 tai alueen 3 nykyisenä tulona on [USB], [Home Network] tai [Music Services], alueen 2 ja alueen 3 tuloksi muutetaan [SOURCE]. Tällöin alueella 2 tai alueella 3 toistetaan vain FM-virittimen signaali ja analoginen äänisignaali.
- Jos liität pääalueeseen BLUETOOTH-kuulokkeet, kun AV-laitteella toistetaan sisältöä, BLUETOOTH-kuulokkeiden yhteys katkaistaan, jos valitset alueen 2 tai alueen 3 asetukseksi [USB], [Home Network] tai [Music Services].

HDMI-alue

HDMI IN -liitännöiden kautta (VIDEO 1 -liitännää lukuun ottamatta) voi ainoastaan katsella videoita tai kuunnella ääntä.

Vihje

Voit valita äänikentän myös valitsemalla

- [Setup]-valikon [Audio Settings] -asetukseksi [Sound Field]
- kauko-ohjaimella 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC tai FRONT SURROUND
- viritinvahvistimesta 2CH/MULTI, MOVIE tai MUSIC.

Äänitehosteista nauttiminen

Äänikentän valitseminen

Voit valita sopivan äänikentän kaiuttimiliitännöiden tai tulolähteiden mukaan.

1 Paina HOME.

Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.

2 Valitse [Sound Effects] - [Sound Field].

3 Valitse haluamasi äänikenttä painamalla $\leftarrow/\uparrow/\downarrow/\rightarrow$ ja paina sitten \square .

Valitse elokuvia varten äänikenttä [Movie].

Valitse musiikkia varten äänikenttä [Music].

Huomautus

- Äänitehosteita ei voi valita, kun [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Transmitter].
- 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 tulosignaalien todellista näytteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla.
- [PLIIX Movie] tai [PLIIX Music] ei välttämättä tule näkyviin valitun kaiutinsijoittelun mukaan.
- Joistakin kaiuttimista tai bassokaiuttimesta ei välttämättä kuulu ääntä valitun äänikenttäasetuksen 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	Etukai- uttimet	Keskikai- utin	Takakai- uttimet	Taka- keskikai- uttimet	Basso- kaiutin	Etuyläkai- uttimet
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 Movie	⊙	○	○	–	○
	Pro Logic IIx Movie	PLIIx Movie	⊙	○	○	○	○
	Neo:6 Cinema	Neo6.CINEMA	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	–	○ ^{*2}
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	–	–	–	○ ^{*2}
	Concert Hall A	HALL A	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Concert Hall B	HALL B	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Concert Hall C	HALL C	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Pro Logic II Music	PLII Music	⊙	○	○	–	○
	Pro Logic IIx Music	PLIIx Music	⊙	○	○	○	○
Neo:6 Music	Neo6.MUSIC	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	

– : Ääntä ei kuulu.

⊙ : Ääntä toistetaan.

○ : Ääntä toistetaan kaiutinsijoitteluasetuksen mukaan.

^{*1} Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit: Ääntä toistetaan.

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

^{*2} Ääntä toistetaan kaiutinsijoitteluasetuksen mukaan vain silloin, kun [Speaker Settings] -kohdan [Size]-asetuksena on [Small].

Monikanavaiset sisällöt

Äänikenttä		Näyttö	Etukai- uttimet	Keskikai- utin	Takakai- uttimet	Taka- keskikai- uttimet	Basso- kaiutin	Etuyläkai- uttimet
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 Movie	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Movie	PLIIX Movie	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Cinema	Neo6.CINEMA	⊙	○	○	○	○	○
	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	–	○	–
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall A	HALL A	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall B	HALL B	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall C	HALL C	⊙	○	○	○	○	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Music	PLII Music	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Music	PLIIX Music	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Music	Neo6.MUSIC	⊙	○	○	○	○	○

– : Ääntä ei kuulu.

⊙ : Ääntä toistetaan.

○ : Ääntä toistetaan kaiutinsijoittelusetuksen ja tulolähteeseen sisältyvien kanavien mukaan.

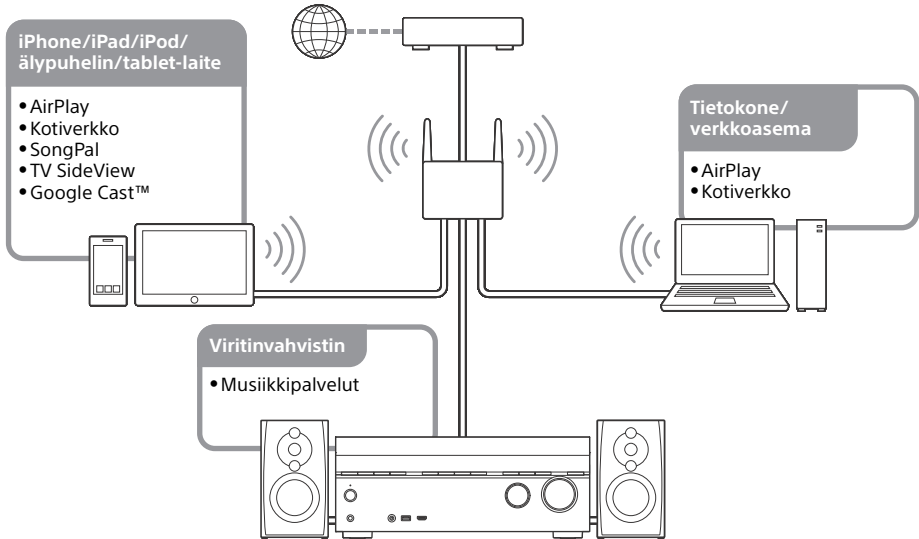
Huomautus

Jos ääntä ei kuulu, varmista, että kaikki kaiuttimet on kytketty kunnolla oikeisiin kaiutinliitäntöihin (sivu 14) ja että on valittu oikea kaiutinsijoittelu (sivu 14).

Verkko-ominaisuuksien käyttötavat

Voit nauttia kotiverkkoon kiinteästi tai langattomasti yhdistetyssä tietokoneessa, verkkoasemassa, iPhone-, iPad- tai iPod-laitteessa tai muussa älypuhelimessa tai tablet-laitteessa olevan äänisisällön laadukkaasta toistosta.

Internet-yhteyden välityksellä voit nauttia myös äänipalveluista, kuten Internet-radiosta. Yhteensopivilla sovelluksilla voit myös ohjata tätä viritinvahvistinta älypuhelimella.



• AirPlay

Tämä viritinvahvistin tukee AirPlay-toimintoa. Voit nauttia iPhone-, iPad- tai iPod-laitteessa tai iTunes-kirjastossa olevasta äänisisällöstä.

• Kotiverkko

Voit toistaa verkkosijaintiin (kuten tietokoneeseen tai verkkoasemaan) eri muodoissa tallennettua ääni- ja valokuvasisältöä kotiverkon kautta.

• SongPal

Voit ohjata viritinvahvistinta langattomasti asentamalla SongPal-sovelluksen älypuhelimeseen tai tablet-laitteeseen.

Tätä toimintoa suositellaan, kun käytät viritinvahvistimen sisällön toistotoimintoa, monialueominaisuuksia tai SongPal Link -toimintoa.

• TV SideView

Voit ohjata viritinvahvistinta langattomasti asentamalla TV SideView -sovelluksen älypuhelimeseen tai tablet-laitteeseen. Suosittelemme tätä sovellusta asiakkaille, jotka käyttävät viritinvahvistimen kanssa Sonyn valmistamaa televisiota.

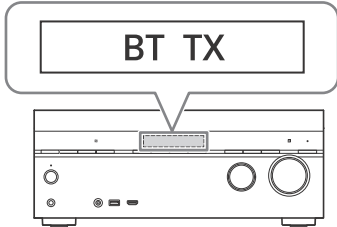
• Internetin musiikkipalvelut

Kun viritinvahvistin on yhdistetty Internetiin, voit kuunnella eri musiikkipalveluissa olevaa musiikkia.

Äänen kuunteleminen BLUETOOTH-kuulokkeilla

1 Valitse BT TX painamalla toistuvasti RX/TX.

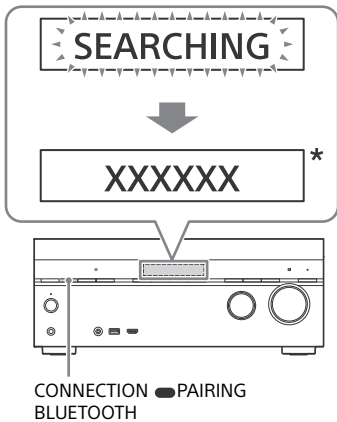
Viritinvahvistimen BLUETOOTH-toiminto siirtyy lähetystilaan.



2 Kytke kuulokkeiden virta ja siirrä kuulokkeet pariliitostilaan.

3 Paina viritinvahvistimen CONNECTION PAIRING BLUETOOTH -painiketta noin 2 sekunnin ajan.

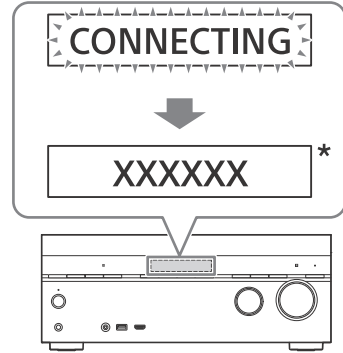
Näytössä vilkkuu noin 10 sekunnin ajan "SEARCHING", minkä jälkeen havaitun BLUETOOTH-laitteen nimi tulee näyttöön.



* XXXXXX tarkoittaa havaitun BLUETOOTH-laitteen nimeä.

4 Valitse kuulokkeiden nimi painamalla ja paina sitten .

Kun "CONNECTING" vilkkuu ja kuulokkeiden nimi näkyy näytössä, BLUETOOTH-yhteys on muodostettu.



* XXXXXX tarkoittaa havaitun BLUETOOTH-laitteen nimeä.

5 Valitse haluamasi tulo painamalla jotakin tulopainikkeista.

Ääni toistetaan BLUETOOTH-kuulokkeilla. Viritinvahvistimesta ei kuulu ääntä.

6 Säädä BLUETOOTH-kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.

Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen äänenvoimakkuussäädin toimii vain BLUETOOTH-kuulokkeiden kanssa.

Huomautus

- Viimeksi yhdistetty BLUETOOTH-laite voidaan yhdistää helposti uudelleen toimimalla edellä olevan vaiheen 1 ohjeiden mukaan.
- TX (lähetin) -tilassa yhteyttä ei voi muodostaa yhdellä kosketuksella (NFC).
- Kun näyttöön tulee "NOT. USE", BLUETOOTH-tilaan ei voi siirtyä. Varmista seuraavat asiat:
 - BLUETOOTH-toiminto on käytössä.
 - Screen mirroring -toiminto on käytössä.
 - [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Off].

Vihje

Voit siirtää BLUETOOTH-toiminnon lähetystilaan myös määrittämällä [Bluetooth Settings] -valikon [Bluetooth Mode] -asetukseksi [Transmitter]. Valitse sen jälkeen kuulokkeiden nimi [Bluetooth Settings] -valikon [Device List] -kohdasta. Jos et löydä kuulokkeiden nimeä luettelosta, valitse [Scan].

Internet-musiikkipalvelun kuunteleminen (Google Cast)

Muodostamalla viritinvahvistimesta Internet-yhteyden voit nauttia Google Castia tukevilla musiikkisovelluksilla erilaisista musiikkipalveluista.

1 Lataa ja asenna maksuton SongPal-sovellus älypuheliin/iPhoneen.

2 Yhdistä viritinvahvistin ja älypuhelin/iPhone Wi-Fi-verkkoon.

Yhdistä viritinvahvistin ja älypuhelin/iPhone samaan reitittimen SSID-tunnukseen (verkkoon).

3 Käynnistä SongPal ja lataa Google Castia tukeva musiikkisovellus.

- ① Käynnistä SongPal ja napauta sitten STR-DN1070 → Settings → Google Cast → Learn how to cast.
- ② Pehdy ohjeisiin, etsi Google Castia tukeva sovellus ja asenna se älypuheliin/iPhoneen.

4 Käynnistä Google Castia tukeva sovellus ja valitse STR-DN1070 napauttamalla Cast-painiketta.



5 Valitse kuunneltava musiikki Google Castia tukevesta sovelluksesta.

Musiikki toistetaan viritinvahvistimesta.

Huomautus

- Varmista, että viritinvahvistimeen on asennettu laiteohjelmiston uusin versio.
- Joitakin toimintoja ja palveluita ei ehkä tueta joissakin maissa ja/tai joillakin alueilla.

Lisätietoja

Ohjelmiston päivittäminen

Päivittämällä ohjelmiston uusimpaan versioon saat käyttöösi uudet toiminnot.

Kun uusi ohjelmisto on saatavilla:

- näytön "UPDATE"-ilmaisim syttyy
- TV-näyttöön tulee viesti, jos [Software Update Notification] -asetuksena on [On].

Huomautus

Älä irrota verkkovirtajohtoa tai lähiverkko kaapelia, ennen kuin lataus- ja päivitysprosessi on valmis. Muussa tapauksessa voi ilmetä toimintahäiriöitä.

1 Paina HOME.

Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.

2 Valitse [Setup] - [System Settings].

3 Valitse [Software Update].

4 Valitse [Update via Internet] tai [Update via USB Memory].

Jos valitset [Update via USB Memory], lataa uusim ohjelmistoversio seuraavasta asiakastukisivustosta.

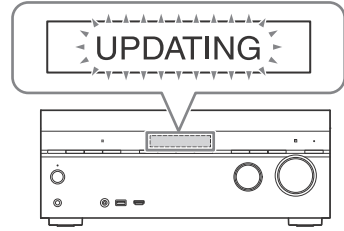
Yhdysvalloissa asuvat asiakkaat:
<http://esupport.sony.com/>

Kanadassa asuvat asiakkaat:
<http://esupport.sony.com/CA/>

Euroopassa asuvat asiakkaat:
www.sony.eu/support

Aasian sekä Tyynenmeren maissa ja alueilla asuvat asiakkaat:
<http://www.sony-asia.com/section/support>

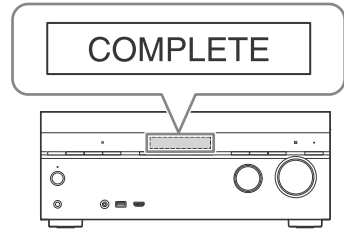
5 Päivitä ohjelmisto.



Ohjelmiston päivityksen aikana näytössä vilkkuu "UPDATING".

"UPDATING" voi kuitenkin lakata tilapäisesti näkymästä päivityksen aikana.

6 Ohjelmistopäivitys on suoritettu!



Kun päivitys on valmis, näyttöön tulee teksti "COMPLETE", ja viritinvahvistin käynnistyy automaattisesti uudelleen.

Huomautus

- Päivityksen suorittaminen voi kestää jopa 1 tuntiin.
- Älä sammuta viritinvahvistinta ohjelmiston päivityksen aikana. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Vanhaa versiota ei voi palauttaa ohjelmiston päivittämisen jälkeen.
- Määritä [Auto Update] -asetukseksi [On], kun haluat suorittaa ohjelmistopäivitykset automaattisesti. Päivitysten sisällöstä riippuen ohjelmistopäivitys voidaan suorittaa myös silloin, kun [Auto Update] -asetuksena on [Off].

Vianmääritys

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

- Tarkista, onko ongelma tässä "Vianmääritys"-osassa olevassa luettelossa.

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

Yleistä

Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- [Auto Standby] -asetuksena on [On].
- Uniajastintoiminto on käytössä.
- PROTECTOR-asetus on käytössä.

Näyttö on sammutettu.

- Jos etupaneelissa oleva PURE DIRECT -ilmaisain syttyy, kytke toiminto pois päältä painamalla PURE DIRECT -painiketta.
- Voit säätää näyttöpaneelin kirkkautta painamalla toistuvasti vastaanottimen DIMMER-painiketta.

Kuva

TV-näytössä ei ole kuvaa.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta televisio sopivaan tulotilaan.
- Siirrä äänilaite pois television lähetytyiltä.
- Varmista, että kaapelit on asianmukaisesti liitetty laitteisiin.
- Määritä valitun tulon [HDMI Signal Format] -asetukseksi [HDMI Settings] -valikossa [Standard format].

- 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.
- Viritinvahvistimen HDMI-videosignaalin lähdeksi voidaan valita myös HDMI OFF. Valitse tällöin HDMI OUT -painikkeella HDMI A, HDMI B tai HDMI A + B.
- Jos haluat toistaa HDCP 2.2 -sisältöä, liitä viritinvahvistin HDCP 2.2 -sisältöä tukevan television HDMI-tuloliitäntään.

TV-näytössä ei näy 3D-sisältöä.

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-sisällöt eivät välttämättä näy.
- Käytä Ethernet-yhteyttä tukevaa High Speed HDMI -kaapelia.

TV-näytössä 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, suosittelemme, 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 format] (sivu 35). 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-näytössä.

- Päävalikkoa voi käyttää vain silloin, kun liität television HDMI OUT -liitäntään.
- Kun liität television HDMI OUT B/HDMI ZONE -liitäntään, määritä [HDMI Settings] -valikon [HDMI Out B Mode] -asetukseksi [Main].
- Näytä päävalikko painamalla HOME-painiketta.
- Tarkista, että televisio on liitetty oikein.
- Käytettävän television mukaan päävalikon avautuminen TV-näyttöön 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 34).
- Tarkista, ettei viritinvahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla \times .
- Valitse haluamasi laite painamalla kauko-ohjaimen tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista, määritä [HDMI Settings] -valikon [Audio Out] -asetukseksi [TV+AMP]. Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, määritä asetukseksi [AMP]. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimista.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteen äänilähtösignaalin näytetaajuutta, kanavien määrää tai äänimuotoa muutetaan.
- Jos kuuntelet sisältöä BLUETOOTH-kuulokkeilla, tarkista, ettei [Bluetooth Mode] -asetukseksi ole valittu [Receiver] tai [Off].
- Keskikaiuttimesta ei kuulu ääntä, jos valitset sellaisen kaiutinsijoittelun asetuksen, jossa ei ole keskikaiutinta, ja toistat monikanavaista DSD-äänilähdettä.
- Takakaiuttimista ei kuulu ääntä, jos valitset sellaisen kaiutinsijoittelun asetuksen, jossa ei ole takakaiuttimia, ja toistat monikanavaista DSD-äänilähdettä.

- Alueen 2 ja alueen 3 kaiuttimista ei kuulu ääntä, jos otat DSD Native -toiminnon käyttöön ja toistat DSD-tiedostoa pääalueella.

Television ääni ei kuulu HDMI OUT A (TV)

(ARC) -liitäntän kautta, kun

äänipaluuکانavatoiminto on käytössä.

- Määritä [HDMI Settings] -valikossa [Control for HDMI] -asetukseksi [On].
- Varmista, että televisio tukee äänipaluuکانavatoimintoa.
- Varmista, että HDMI-kaapeli on kytketty äänipaluuکانavatoimintoa tukevan television liitäntään.

Tiläänitehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten.
- PLII Movie, PLII Music, PLIIx Movie, PLIIx Music, Neo6.CINEMA ja Neo6.MUSIC eivät toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2.0 tai 2.1.

Verkkoyhteys

Verkkoyhteyden muodostaminen

WPS-toiminnolla langattoman

lähiverkkoliitäntän kautta ei onnistu.

- WPS-yhteyttä ei voi muodostaa, jos tukiaseman asetuksena on WEP. Asenna verkko, kun olet suorittanut tukiaseman haun käyttäen tukiaseman etsintää.

Verkkoyhteyden muodostaminen

ei onnistu.

- Tarkista, että lähiverkkokaapeli on liitetty viritinvahvistimeen, kun haluat liittää viritinvahvistimen verkkoon langallisen lähiverkon kautta.
- Tarkista verkkotiedot. Jos yhteys katkesi, määritä verkkoyhteys uudelleen.
- Jos viritinvahvistin liitetään langattoman verkon kautta, siirrä viritinvahvistin ja langattoman lähiverkon reititin tai tukiasema lähemmäs toisiaan ja tee määrittys uudelleen.
 - Varmista, että käytät langatonta lähiverkkoreititintä tai tukiasemaa.
 - Varmista, että langattoman lähiverkkoreitittimen tai tukiaseman virta on kytketty.
 - Tarkista langattoman lähiverkon reitittimen tai tukiaseman asetukset ja tee määrittäykset uudelleen. Lisätietoja

liitettyjen laitteiden asetuksista on niiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

- Mikroaaltouunien ja muiden laitteiden sähkömagneettinen säteily vaikuttaa langattomiin verkkoihin. Siirrä viritinvahvistin pois tällaisten laitteiden lähetytviltä.

[Network Settings] -valikkoa ei voi valita.

- Odota hetki viritinvahvistimen käynnistämisen jälkeen ja valitse sitten [Network Settings] -valikko uudelleen.

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.

⚡ (USB) -liitännässä havaittiin ylivirta.

- Irrota varoitusviestissä mainittu USB-laite ja sulje viesti.

Auto Calibration -toiminnon mittausten jälkeisten viestien luettelo

Code 30

- Kuulokkeet on liitetty viritinvahvistimeen PHONES-liittimeen. Irrota kuulokkeet ja suorita Auto Calibration -toiminto uudelleen.

Code 31

- Etukaiuttimia ei ole valittu oikein. Valitse etukaiuttimet käyttämällä viritinvahvistimen SPEAKERS-liitäntää ja suorita Auto Calibration -toiminto uudelleen. Lisätietoja etukaiuttimien valitsemisesta on kohdassa "Etukaiuttimien valitseminen" (sivu 34).

Code 32, Code 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 liitetty.
- Kalibrointimikrofonia 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 mittaustila uudelleen.

Warning 43

- Bassokaiuttimen etäisyyttä ja vaihetta ei voi tunnustaa. Tämä voi johtua melusta. Kokeile suorittaa mittaustila 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 kotelo.

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 tuuletusaukkoja ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Älä aseta viritinvahvistinta lähelle laitteita, kuten televisiota, videonauhuria tai kasettinauhuria. (Jos tätä laitetta käytetään yhdessä television, videonaurhurin tai kasettinaurhurin 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 tahrantua 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 vakioitoiminnot. Tietoja tämän viritinvahvistimen tukemista BLUETOOTH-versioista ja -profileista on "Tekniset tiedot" -osan "BLUETOOTH-osio" -kohdassa (sivu 50).

Tehokas yhteysalue

BLUETOOTH-laitteita on suositeltavaa käyttää korkeintaan noin 10 metrin etäisyydellä

toisistaan (esteetön etäisyys). Tehokas yhteysalue voi olla lyhyempi seuraavissa tilanteissa:

- BLUETOOTH-yhteyttä käyttävien laitteiden välissä on ihminen, metalliesine, seinä tai jokin muu este.
- Laitteita käytetään langattoman lähiverkon alueella.
- Lähellä käytetään mikroaaltouunia.
- Lähellä esiintyy muita sähkömagneettisia aaltoja.

Muiden laitteiden vaikutukset

BLUETOOTH-laitteet ja langaton lähiverkkolaite (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-laitteet 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-määrittelyjen 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-määrittelyjen mukaisia, ja niillä on oltava asianmukainen hyväksyntä. Vaikka laite olisi BLUETOOTH-määrittelyjen mukainen, sen ominaisuudet tai tekniset tiedot saattavat tehdä yhteyden muodostamisesta mahdollonta tai aiheuttaa eroja ohjausmenetelmissä, näytössä tai hallinnassa.
- Liitetyn BLUETOOTH-laitteen, yhteisympäristön 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 Hz – 20 000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho vähintään 100 wattia per kanava, harmoninen kokonaissärö enintään 0,09 % 250 milliwatista nimelliseen lähtöön.

Vahvistinosio¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)
(6 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,09 %)
100 W + 100 W

Stereotilan lähtöteho
(6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 1 %)
120 W + 120 W

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

¹⁾ Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Alue	Tehontarve
Yhdysvallat, Kanada	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

S/N3: 105 dB (A, 500 mV4)

Digitaalinen (koaksiaalinen)

Impedanssi: 75 ohmia

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

Digitaalinen (optinen)

S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Lähtö (analoginen)

ZONE 2

Lännite: 2 V / 1 kilo-ohmi

SUBWOOFER

Lännite: 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*

* VIDEO 1 tukee vain 8-bittistä 4K/60p 4:2:0 -muotoa.

Tuki

HDCP 2.2, HDR, 3D, Deep Color (Deep Colour), ITU-R BT.2020, ARC

iPhone-/iPad-/iPod-osio

BLUETOOTH-tekniikka toimii iPhone 6s Plus-, iPhone 6s-, iPhone 6 Plus-, iPhone 6-, iPhone 5s-, iPhone 5c-, iPhone 5-, iPhone 4s-, iPhone 4- ja iPod touch -laitteiden (5. ja 6. sukupolvi) kanssa.

AirPlay toimii sellaisten iPhone-, iPad- ja iPod touch -laitteiden kanssa, joissa on iOS 4.3.3 tai uudempi käyttöjärjestelmä, OS X Mountain Lion -käyttöjärjestelmää tai uudempaa versiota käytävien Mac-laitteiden kanssa sekä sellaisten PC-laitteiden kanssa, joissa on iTunes 10.2.2 tai uudempi versio.

Viritinvahvistimen kanssa voi käyttää SongPal-sovellusta BLUETOOTH-yhteyden tai verkkoliitännän kautta.

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

USB-osio

Ψ (USB) -liitäntä:

Tyyppi A (USB-muistin liittämiseen)

Enimmäisvirta

1 A

NETWORK-osio

Ethernet-läihverkko

100BASE-TX

Langaton lähiverkko

Yhteensopivat standardit:

IEEE 802.11 a/b/g/n

Suojaus:

WPA/WPA2-PSK, WEP

Radiotaajuus:

2,4 GHz, 5 GHz

BLUETOOTH-osio

Tietoliikennejärjestelmä

BLUETOOTH-määrittelyksen versio 4.1

Lähtö

BLUETOOTH-määrittelyksen mukainen teholuokka 1

Enimmäisyhteysalue

Näköetäisyydellä noin 30 m¹⁾

Taajuusalue

2,4 GHz:n kaista (2,4000–2,4835 GHz)

Modulaatiomenetelmä

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Yhteensopivat BLUETOOTH-profiilit²⁾

A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

Tuetut pakkausmuodot³⁾
SBC⁴⁾, AAC, LDAC

Lähetysalue (A2DP)
20 Hz – 40 000 Hz (LDAC-
näytteenottotaajuus 96 kHz, lähetyksenopeus
990 kbps)
20 Hz – 20 000 Hz (näytteenottotaajuus
44,1 kHz)

- ¹⁾ Todelliseen yhteysalueeseen vaikuttavat useat tekijät, kuten laitteiden välissä olevat esteet, mikroaaltouunin lähellä olevat magneettikentät, staattinen sähkö, langaton puhelin, vastaanottoherkkyys, antennin teho, käyttöjärjestelmä 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	120 V AC, 60 Hz
Oseania	230 V AC, 50 Hz
Eurooppa	230 V AC, 50/60 Hz

Virrankulutus
240 W

Virrankulutus (valmiustilassa)
Euroopan mallit

Enintään 0,4 W (kun [Control for HDMI]-, [Standby Through]-, [Remote Start]- ja [Bluetooth Standby] -asetukseksi sekä kaikkien alueiden virta-asetukseksi on määritetty [Off].)

Verkossa valmiustilassa (kaikki langallisen verkon portit yhdistetty, kaikki langattoman verkon portit käytössä):

2,5 W

Muut mallit

Enintään 0,4 W (kun [Control for HDMI]-, [Standby Through]-, [Remote Start]-, [Bluetooth Standby]- ja [Quick Start/ Network Standby] -asetukseksi sekä kaikkien alueiden virta-asetukseksi on määritetty [Off].)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 × 172 × 329,4 mm

ulkonevat osat ja säätimet mukaan lukien

Paino (noin)

10,5 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

LOPPUKÄYTTÄJÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS

TÄRKEÄÄ:

LUE TÄMÄ LOPPUKÄYTTÄJÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS ("EULA") HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN KÄYTÄT OHJELMISTOA. KÄYTTÄMÄLLÄ OHJELMISTOA HYVÄKSYT TÄMÄN EULA:N EHDOT. JOS ET HYVÄKSY TÄMÄN EULA:N EHTOJA, ET SAA KÄYTTÄÄ OHJELMISTOA.

Tämä EULA on laillinen sopimus sinun ja Sony Corporationin ("SONY") välillä. Tämä EULA määrittää ne oikeudet ja velvollisuudet, jotka sinulla on SONYN ja sille käyttöoikeuden myöntäneiden kolmansien osapuolien (SONYN tytäryhtiöt mukaan lukien) sekä niiden tytäryhtiöiden (yhdessä "KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT") tarjoamiin SONY-ohjelmistoihin ja SONYN tarjoamiin ohjelmistopäivityksiin, tällaisten ohjelmistojen painettuihin julkaisuihin, online-julkaisuihin tai muuhun sähköiseen dokumentaatioon sekä tällaisten ohjelmistojen (yhdessä "OHJELMISTO") käytön luomiin datatiedostoihin liittyen.

Edellä mainitusta huolimatta kaikkiin OHJELMISTOON sisältyviin ohjelmistoihin, joilla on erillinen loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus (mukaan lukien GNU-hankkeiden yleiset lisenssit ja GNU LGPL -lisenssit ja asetettuihin rajoituksiin), sovelletaan tällaista erillistä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimusta tämän EULA:n asemesta siinä laajuudessa, jossa tällainen erillinen loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus edellyttää ("POISSULJETUT OHJELMISTOT").

OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUS

OHJELMISTOON myönnetään käyttöoikeus, ohjelmistoa ei myydä. OHJELMISTO on tekijänoikeuslainsäädännön ja muun immateriaalioikeuksia koskevan lainsäädännön sekä kansainvälisten sopimusten suojaama.

TEKIJÄNOIKEUDET

Kaikki OHJELMISTON oikeudet ja käyttöoikeudet (mukaan lukien kaikki OHJELMISTOON sisältyvät kuvat, valokuvat, animaatiot, videot, äänitiedostot, musiikki, teksti ja sovelmat mutta ei rajoittuen niihin) ovat SONYN tai KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAIN omaisuutta.

KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄMINEN

SONY myöntää sinulle rajoitetun oikeuden käyttää OHJELMISTOA vain yhteensopivan laitteen ("LAITE") yhteydessä ja vain omaan, ei-kaupalliseen käyttöön. SONY ja KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT varaavat nimenomaisesti kaikki sellaiset OHJELMISTON oikeudet, omistusoikeudet ja intressit (mukaan lukien kaikki immateriaalioikeudet mutta ei rajoittuen niihin), joita tämä EULA ei nimenomaisesti myönnä sinulle.

VAATIMUKSET JA RAJOITUKSET

Et saa kopioida, julkaista, mukauttaa, jaella, muokata, takaisinmallintaa, kääntää konekielelle tai purkaa OHJELMISTOA tai sen osaa, yrittää johtaa OHJELMISTON tai sen osan lähdekoodia tai luoda OHJELMISTOSTA johdannaistoita, ellei OHJELMISTO tarkoituksella helpota tällaisten johdannaistoiden luontia. Et saa muokata tai puuttua mihinkään OHJELMISTON digitaalisten oikeuksien hallintatoimintoihin. Et saa ohittaa, muokata, mitätöidä tai kiertää mitään OHJELMISTON toimintoja tai suojauksia tai OHJELMISTOON toiminnallisesti linkitettyjä mekanismeja. Et saa erotella mitään OHJELMISTON yksittäistä osaa käytettäväksi useassa LAITTEESSA, ellei SONY ole sitä nimenomaisesti sallinut. OHJELMISTOSSA olevia tavaramerkkejä tai ilmoituksia ei saa poistaa, muuttaa, peittää eikä hävittää. OHJELMISTOA ei saa jakaa, jaella, vuokrata, luovuttaa, siirtää tai myydä, eikä siihen saa myöntää alilisenssejä. Toimittaja (ohjelmiston toimittaja, palvelun toimittaja tai SONY) voi oman harkintansa mukaan keskeyttää tai lopettaa sellaiset ohjelmistot, verkkopalvelut tai muut tuotteet OHJELMISTOA lukuun ottamatta, joista OHJELMISTON suorituskyky on riippuvainen. SONY ja tällaiset toimittajat eivät takaa, että OHJELMISTO, verkkopalvelut, sisältö tai muut tuotteet ovat käytettävissä tai toimivat ilman keskeytyksiä tai muutoksia.

OHJELMISTON KÄYTTÖ ILMAN TEKIJÄNOIKEUKSILLA SUOJATTUJA MATERIAALEJA

Voit ehkä käyttää OHJELMISTOA itse luomasi tai kolmannen osapuolen luoman sisällön katselemiseen, tallentamiseen, käsittelemiseen tai käyttämiseen. Tällaisella sisällöllä voi olla tekijänoikeuslainsäädännön, muun immateriaalioikeuksia koskevan lainsäädännön tai sopimusten suoja. Sitoudut käyttämään OHJELMISTOA vain kaikkien tällaista sisältöä koskevien lakien ja sopimusten mukaisesti. Hyväksyt, että SONY voi ryhtyä tarvittaviin toimiin suojataksaan OHJELMISTON tallentaman, käsittelemän tai käyttämän sisällön tekijänoikeudet. Tällaisia toimia voivat olla muun muassa tiettyjen OHJELMISTON ominaisuuksien kautta tehtyjen varmuuskopiointien ja palautusten tiheyden laskeminen, kieltäytyminen pyytämästäsi tietojen palautuksen mahdollistamisesta ja tämän EULA:n irtisanominen, jos käytät OHJELMISTOA laittomasti.

SISÄLTÖPALVELU

HUOMAA MYÖS, ETTÄ OHJELMISTO ON EHKÄ SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄKSI YHDESSÄ YHDEN TAI USEAN SISÄLTÖPALVELUN ("SISÄLTÖPALVELU") KAUTTA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAN SISÄLLÖN KANSSA. KYSEISEN SISÄLLÖN PALVELUEHDOT SÄÄTELEVÄT PALVELUN JA TÄMÄN SISÄLLÖN KÄYTTÖÄ. JOS ET HYVÄKSY TÄLLAISEJA EHTOJA, OHJELMISTON KÄYTTÖ ON RAJOITETTUA. Hyväksyt, että tietyt OHJELMISTON kautta käytettävissä olevat sisällöt ja palvelut saattaa tarjota kolmas osapuoli, joka ei ole SONYN hallinnassa. SISÄLTÖPALVELUN KÄYTTÖ EDELLYTTÄÄ INTERNET-YHTEYTTÄ. SISÄLTÖPALVELU VOIDAAN KESKEYTTÄÄ MILLOIN TAHANSA.

INTERNET-YHTEYDET JA KOLMANNEN OSAPUOLEN PALVELUT

Hyväksyt, että joidenkin OHJELMISTON ominaisuuksien käyttö saattaa edellyttää Internet-yhteyttä, josta olet yksin vastuussa. Lisäksi olet yksin vastuussa kaikkien Internet-yhteyteen liittyvien kolmannen osapuolen maksujen, mukaan lukien rajoituksetta Internet-palveluntarjoajan tai yhteysajan tarjoajan perimät maksut, maksamisesta. Internet-yhteyden ja palvelun ominaisuudet, kaistanleveys tai tekniset rajoitukset saattavat rajoittaa OHJELMISTON toimintaa. Tällaisen Internet-yhteyden tarjoaminen, laatu ja turvallisuus ovat yksin kyseistä palvelua tarjoavan kolmannen osapuolen vastuulla.

VIENTI JA MUUT SÄÄNNÖKSET

Sitoudut noudattamaan kaikkia asuinmaasi tai -alueesi soveltuvia vientiin ja jälleenvientiin liittyviä rajoituksia ja säännöksiä ja olemaan siirtämättä OHJELMISTOA tai valtuuttamatta OHJELMISTON siirtoa kiellettyyn maahan sekä rikkomatta muulla tavalla tällaisia rajoituksia tai säännöksiä.

KORKEAN RISKIN TOIMINNOT

OHJELMISTO ei ole vikasietoinen, eikä sitä ole suunniteltu, valmistettu tai tarkoitettu käytettäväksi tai myytäväksi verkossa tapahtuvaan ohjaukseen vaarallisissa ympäristöissä, joissa edellytetään vikaturvallista toimintaa (esimerkiksi ydinvoimalaitoksissa, lentokoneiden navigointi- tai viestintäjärjestelmissä, lennonjohdossa, elintoimintoja ylläpitävissä laitteissa tai asejärjestelmissä) ja joissa OHJELMISTON häiriö saattaisi aiheuttaa kuoleman, henkilövahingon, vakavan fyysisen vahingon tai vakavan ympäristövahingon ("KORKEAN RISKIN TOIMINNOT"). SONY, KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT ja niiden tytäryhtiöt eivät myönnä minkäänlaista suoraan tai epäsuoraan takuuta ohjelmiston soveltuvuudelle KORKEAN RISKIN TOIMINTOIHIN.

OHJELMISTON TAKUUN RAJOITUS

Ymmärrät ja hyväksyt, että käytät OHJELMISTOA omalla vastuullasi ja olet vastuussa OHJELMISTON käytöstä. OHJELMISTO tarjotaan SELLAISENAAN ilman mitään takuita.

SONY JA KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT (tässä osassa SONYYN ja KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJIIN viitataan yhteisnimityllä SONY) EIVÄT MYÖNNÄ MITÄÄN SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA MUKAAN LUKIEN RAJOITTAMATTA TAKUUTA KAUPALLISTETTAVUUDELLE, OIMISTUSOIKEUDEN LOUKKAAMATTOMUUDELLE TAI SOVELTUVUUDELLE TIETTYYN TARKOITUKSEEN. SONY EI TAKAA EIKÄ ESITÄ, ETTÄ (A) MINKÄÄN OHJELMISTON SISÄLTÄMÄT TOIMINNOT TÄYTTÄVÄT KÄYTTÄJÄN VAATIMUKSET TAI ETTÄ NE PÄIVITETÄÄN TULEVAISUUDESSA, (B) MIKÄÄN OHJELMISTO TOIMII OIKEIN TAI VIRHEETTÖMÄSTI TAI ETTÄ MAHDOLLISET VIAT KORJATAAN, (C) OHJELMISTO EI VAHINGOITA MUITA OHJELMISTOJA, LAITTEISTOJA TAI TIETOJA, (D) OHJELMISTOT, VERKKOPALVELUT (INTERNET MUKAAN LUKIEN) TAI TUOTTEET (MUUT KUIN OHJELMISTO), JOISTA OHJELMISTON SUORITUSKYKY ON RIIPPUVAINEN, OVAT JATKOSSAKIN KÄYTETTÄVISSÄ, KESKEYTYMÄTTÖMIÄ TAI MUUTTUMATTOMIA TAI (E) OHJELMISTOA VOI KÄYTTÄÄ VIRHEETTÖMÄSTI, TARKASTI TAI LUOTETTAVASTI TAI OHJELMISTON KÄYTÖN SEURAUKSET OVAT VIRHEETTÖMIÄ, TARKKOJA TAI LUOTETTAVIA.

MIKÄÄN SONYN TAI SEN VALTUUTETUN EDUSTAJAN SUULLINEN TAI KIRJALLINEN LAUSUMA TAI OHJE EI LUO TAKUUTA TAI VELVOLLISUUTTA TAI LAAJENNA TÄMÄN TAKUUN KATTAVUUTTA MILLÄÄN TAVALLA. JOS OHJELMISTO OSOITTAUTUU VIALLESEKSI, VASTAAT YKSIN KAIKISTA TARVITTAVIEN HUOLTOJEN, KORJAUSTEN TAI KORJAUSTEN KUSTANNUKSISTA. JOTKIN OIKEUSTOIMIALUEET EIVÄT SALLI OLETETTUIJEN TAKUIDEN RAJOITTAMISTA, JOTEN NÄMÄ RAJOITUKSET EIVÄT EHKÄ KOSKE SINUA.

VASTUUNRAJOITUS

SONY JA KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT (tässä osassa SONYYN ja KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJIIN viitataan yhteisnimityllä SONY) EIVÄT OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SATUNNAISISTA TAI JOHDANNAISISTA VAHINGOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT OHJELMISTOON LIITTYVÄSTÄ TAKUUN RIKKOMISESTA, SOPIMUSRIKKOMUKSESTA, LAIMINLYÖNNISTÄ, ANKARASTA VASTUUSTA TAI MUUSTA OIKEUSPERUSTEESTA. TÄLLAISET VAHINGOT SISÄLTÄVÄT MUUN MUASSA VOITON MENETYKSEN, LIKEVAIHDON MENETYKSEN, TIETOJEN MENETYKSEN, OHJELMISTON TAI SIIHEN LIITTYVÄN LAITTEEN KÄYTÖN ESTYMISEN, RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO SONYLLE TIEDOTETTU TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. MISSÄÄN TILANTEESSA SONYN KOKONAISKORVAUSVASTUUS SINULLE TÄMÄN EULAN PERUSTEELLA EI YLITÄ TUOTTEESTA MAKSAMAASI SUMMAA. JOTKIN OIKEUSTOIMIALUEET EIVÄT SALLI SATUNNAISTEN TAI JOHDANNAISTEN VAHINKOJEN RAJOITTAMISTA, JOTEN EDELLÄ OLEVA RAJOITUS EI EHKÄ KOSKE SINUA.

AUTOMAATTINEN PÄIVITYSTOIMINTO

SONY tai KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT voivat aika ajoin päivittää tai muuten muokata OHJELMISTOA automaattisesti muun muassa suojaustoimintojen tehostamiseksi, virheiden korjaamiseksi ja toimintojen parantamiseksi esimerkiksi silloin, kun olet yhteydessä SONYN tai kolmannen osapuolen palvelimiin. Tällaiset päivitykset tai muutokset voivat poistaa tai muuttaa OHJELMISTON toimintoja tai ominaisuuksia käyttäjälle tärkeät toiminnot mukaan lukien. Hyväksyt, että SONY voi suorittaa tällaisia toimintoja oman harkintansa mukaan ja että SONY saattaa vaatia OHJELMISTON käytön jatkamisen edellyttävän tällaisen päivityksen tai muutoksen täydellistä asennusta tai hyväksymistä. Kaikki päivitykset ja muutokset katsotaan tämän EULA:n tarkoittaman OHJELMISTON osiksi. Hyväksymällä tämän EULA:n hyväksyt myös tällaiset päivitykset tai muutokset.

KOKO SOPIMUS, LUOPUMINEN JA JAKAMINEN

Tämä EULA ja SONYN yksityisyydensuojakäytäntö, joita voidaan muuttaa aika ajoin, muodostavat yhdessä koko käyttäjän ja SONYN välisen OHJELMISTOA koskevan sopimuksen. Jonkin tämän EULA:n mukaisen oikeuden tai ehdon käyttämättä tai toimeenpanematta jättäminen ei tarkoita, että SONY luopuisi tällaisesta oikeudesta tai ehdosta. Jos jokin tämän EULA:n ehto on pätemätön, laiton tai toimeenpanokelvoton, kyseinen ehto pannaan toimeen suurimmassa sallitussa laajuudessa tämän EULA:n tarkoituksen säilyttämiseksi, ja muut osat pysyvät voimassa koko laajuudessaan.

SOVELLETTAVA LAKI JA OIKEUSTOIMIALUE

YK:n yleissopimus kansainvälistä tavaran kauppaa koskevista sopimuksista ei koske tätä EULA:a. Tätä EULA:a sovelletaan Japanin lakien mukaisesti lainvalintasääntöjen tähän vaikuttamatta. Tämän EULA:n soveltamisesta koskevat riita-asiat käsitellään Tokion alueellisessa tuomioistuimessa Japanissa, ja osapuolet antavat täten suostumuksensa oikeuspaikan valinnalle ja tämän tuomioistuimen toimivallalle asiassa.

TASAPUOLISET OIKAISUKEINOT

Tämän EULA:n päinvastaisista kohdista riippumatta myönnät ja hyväksyt, että tämän EULA:n rikkominen tai noudattamatta jättäminen aiheuttaa SONYLLE haittaa, jota ei voi korjata ja josta rahallinen korvaus ei olisi riittävä, ja suostut siihen, että SONY voi hakea sellaisia oikaisukeinoja, jotka se katsoo tarpeelliseksi tai sopiviksi tällaisissa olosuhteissa. SONY voi myös ryhtyä laillisiin ja teknisiin toimiin estääkseen tämän EULA:n rikkomisen ja/tai pannaan tämän EULA:n täytäntöön, mukaan lukien rajoituksetta OHJELMISTON käyttöoikeuden välitön irtisanominen, jos SONY uskoo, että rikot tai aiot rikkoa tätä EULA:a. Nämä oikaisukeinot ovat käytettävissä niiden oikaisukeinojen lisäksi, joita SONYLLA voi olla lain, yleisten käytäntöjen tai sopimuksen mukaisesti.

IRTISANOMINEN

SONY voi muita oikeuksiaan rajoittamatta irtisanoa tämän EULA:n, jos et noudata jotakin sen ehtoa. Tällöin sinun täytyy lopettaa kaikki OHJELMISTON käyttö ja hävittää kaikki OHJELMISTON kopiot.

MUUTOKSET

SONY PIDÄTTÄÄ OIKEUDEN MUUTTAA TÄMÄN EULA:N EHTOJA OMAN HARKINTANSA MUKAAN ILMOITTAMALLA ASIATA SONYN VERKKOSIVUSTOSSA, LÄHETTÄMÄLLÄ SÄHKÖPOSTIA ANTAMAASI SÄHKÖPOSTIOSOITTEESEEN TAI ANTAMALLA ILMOITUKSEN PÄIVITYSTEN HANKINTAPROSESSIN OSANA TAI MUULLA LAILLISESTI TUNNISTETTAVALLA ILMOITUSTAVALLA. Jos et hyväksy muutosta, pyydä heti ohjeita SONYLTA. Jos jatkat OHJELMISTON käyttöä tällaisen ilmoituksen voimaantulopäivän jälkeen, sinun katsotaan hyväksyneen tällaisen muutoksen sitovuuden.

KOLMANNEN OSAPUOLEN EDUNSAAJAT

Kukin KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJA on tämän sopimuksen tarkoittama kolmannen osapuolen edunsaaja, jolla on oikeus toimeenpanna tämän EULA:n ehdot tarjoamansa OHJELMISTON suhteen.

Jos sinulla on tähän EULA:an liittyviä kysymyksiä, voit ottaa yhteyttä SONYYN kirjoittamalla oman maasi SONYN osoitteeseen.

Copyright © 2014 Sony Corporation.



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

