

# Monikanavainen AV-viritinvahvistin

## Käyttöohjeet

Lue ensin viritinvahvistimen mukana toimitettu pika-asetusopas. Siinä on kuvattu viritinvahvistimen kytkentöjen ja alkumäärittysten työnkulun vaiheet.

## VAROITUS

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

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

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

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

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

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

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



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

Tämän laitteen on testeissä todettu olevan EMC-direktiivin rajoitusten mukainen, kun käytössä on enintään 3 metrin pituinen liitäntäkaapeli.

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

Tämän tuotteen valmistaja tai valmistuttaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Euroopan unionin lainsäädäntöön perustuvaa vaatimustenmukaisuutta koskevissa asioissa valtuutettu edustaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Huoltoa ja takuuta koskevissa asioissa pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuusiakirjoissa annettuihin osoitteisiin.



**Käytöstä poistetun  
sähkö- ja  
elektroniikkalaitteen  
hävittäminen  
(sovellettavissa  
Euroopan unionissa  
ja muissa Euroopan  
maissa, joissa on erilliset  
keräysjärjestelmät)**

Tämä laitteessa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan laite on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. Huolehtimalla laitteen asianmukaisesta kierrätyksestä voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua laitteen epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Lisätietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saat paikalliselta ympäristöviranomaiselta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.



**Käytöstä poistettujen  
akkujen hävittäminen  
(sovellettavissa Euroopan  
unionissa ja muissa  
Euroopan maissa,  
joissa on erilliset  
keräysjärjestelmät)**

Tämä akussa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitteen mukana toimitettua akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Tietyissä akuissa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallinen merkki lisätään akkuun, joka sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai 0,004 % lyijyä. Huolehtimalla akkujen asianmukaisesta kierrätyksestä voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua akun epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Jos tuotteen turvallisuus, toimivuus tai tietojen säilyminen edellyttävät kiinteää akkua, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi. Voit varmistaa akun asianmukaisen käsittelyn toimittamalla sen käyttöiän loputtua sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. 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. Lisätietoja tämän tuotteen tai akun kierrättämisestä saat paikalliselta ympäristöviranomaiselta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

## Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DA5800ES (viritinvahvistin). Tarkista mallinumero etupaneelin oikeasta alakulmasta.
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät pääosin viritinvahvistimen käyttöä mukana toimitetun kauko-ohjaimen avulla. Voit käyttää myös viritinvahvistimen ohjauspainikkeita tai -säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kauko-ohjaimen painikkeilla.

## Tietoja tekijänoikeuksista

Tämä viritinvahvistin käyttää Dolby\* Digital-, Pro Logic Surround- ja DTS\*\* Digital Surround System -tekniikkaa.

\* Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä.

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

\*\* Valmistettu seuraavien Yhdysvaltojen patenttinumeroiden lisenssien alaisena: 5 956 674, 5 974 380, 5 978 762, 6 487 535, 6 226 616, 7 212 872, 7 003 467, 7 272 567, 7 668 723, 7 392 195, 7 333 929, 7 548 853. Lisäksi muita patentteja on annettu ja haetaan Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti. DTS-HD, symboli ja DTS-HD ja symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä. DTS-HD Master Audio on DTS, Inc. -yhtiön tavaramerkki. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

## HDMI

Tässä viritinvahvistimessa käytetään High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -tekniikkaa.

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Viritinvahvistimeen asennetun fonttityypin (Shin Go R) on toimitannut MORISAWA & COMPANY LTD. Nämä nimet ovat MORISAWA & COMPANY LTD.:n tavaramerkkejä, ja fontin tekijänoikeudet ovat myös MORISAWA & COMPANY LTD.:n omaisuutta.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc. -yhtiön tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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



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



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

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

BRAVIA Sync on Sony Corporationin tavaramerkki.

x.v.Colour ja x.v.Colour -logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

PlayStation<sup>®</sup> on Sony Computer Entertainment Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

AVCHD ja AVCHD-logo ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows Vista ja Windows Media ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Tässä tuotteessa on käytetty tekniikkaa, joka on

Microsoftin aineetonta omaisuutta koskevien oikeuksien alainen. Tämän tekniikan käyttäminen tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kiellettyä ilman Microsoftilta saatua lupaa. Sisällön omistajat suojaavat aineetonta omaisuutta koskevia oikeuksiaan, mukaan lukien sisällön tekijänoikeuksia, Microsoft PlayReady<sup>TM</sup> -sisällönkäyttökäytännöllä. Tämä laite käyttää PlayReady-suojattua sisältöä ja/tai WMDRM-suojattua sisältöä PlayReady-tekniikan avulla. Jos laite ei rajoita sisällön käyttöä toivotulla tavalla, sisällön omistaja voi pyytää Microsoftia peruuttamaan laitteen kyvyn käyttää PlayReady-suojattua sisältöä. Peruuttamisen ei tulisi vaikuttaa suojaamattomaan sisältöön eikä sisältöön, joka on suojattu jollakin muulla tekniikalla. Sisällön omistajat voivat edellyttää, että päivität PlayReadyn, ennen kuin voit käyttää heidän sisältöään. Jos kieltäydyt päivityksestä, et voi käyttää päivitystä edellyttävää sisältöä.

WALKMAN ja WALKMAN-logo ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Android on Google Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

InstaPrevue<sup>TM</sup> on Silicon Image, Inc. -yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Lisätietoja GPL-, LGPL- ja muista ohjelmistolisensseistä on viritinvahvistimen Settings-valikon kohdassa System Settings → Software License.

Tuotteessa käytetyn ohjelmiston lähdekoodi on GPL- ja LGPL-lisenssin alainen ja saatavana Internetissä. Se on ladattavissa seuraavassa osoitteessa:

URL-osoite: <http://www.sony.net/Products/Linux>

Huomaa, että Sony ei vastaa tämän lähdekoodin sisältöön liittyviin kysymyksiin eikä ole vastuussa niistä.

# Viritinvahvistimen pääominaisuudet

## Yhteensopivuus useiden liitäntöjen ja tietomuotojen kanssa

| Ominaisuus                                     | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sivu                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>9.2 kanavaa</b>                             | Viritinvahvistin voi toistaa jopa 9.2-kanavaista ääntä.<br>Viritinvahvistin tukee etukaiuttimen kaksoisvahvistinliitäntää.                                                                                                                                                                                         | 25, 27                 |
| <b>Yhteensopiva useiden standardien kanssa</b> | Viritinvahvistin tukee useita äänimuotoja, kuten Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DSD, monikanavainen lineaarinen PCM, FLAC jne.                                                                                                                                                                                 | 23                     |
| <b>HDMI (9 tuloa, 2 lähtöä + 1 aluelähtö)</b>  | Viritinvahvistimen takapaneelissa on kahdeksan HDMI-tuloliitäntää (joista HDMI IN 2 ja IN 3 ovat AUDIO-liittimiä, jotka huomioivat äänenlaadun). Lisäksi etupaneelissa on yksi HDMI-liitäntä. HDMI-liitännän avulla viritinvahvistimeen voi liittää monenlaisia laitteita.                                         | 29, 31, 33, 34, 36, 38 |
|                                                | Viritinvahvistin tukee useita HDMI-standardeja, joita ovat mm. Deep Colour, x.v.Colour, 4K*, 3D-lähetys, Audio Return Channel (ARC) jne.<br>* HDMI IN 1-, IN 2- ja IN 9 -liitännät tukevat 4K-lähetystä.                                                                                                           | 37, 78                 |
|                                                | <b>4K</b><br>Viritinvahvistin voi toistaa 4K-signaaleja HDMI-lähtöliitännöistä.                                                                                                                                                                                                                                    | 22, 37                 |
|                                                | <b>Fast View</b><br>Voit valita HDMI-tulon normaalia valintamenetelmää nopeammin (Fast View). HDMI IN 1-, IN 2-, IN 3-, IN 4- ja IN 9 -liitännät tukevat Fast View -toimintoa.                                                                                                                                     | 106                    |
|                                                | <b>Control for HDMI</b><br>Viritinvahvistinta ja muita liitettyjä laitteita voi ohjata yhdessä HDMI-ohjaustoiminnon avulla.                                                                                                                                                                                        | 74, 105                |
| <b>HDMI-esikatselu</b>                         | Voit katsella viritinvahvistimeen liitetyn HDMI-tulon signaalia kuva kuvassa -esikatselussa. Esikatseluikkunat näkyvät vain, kun HDMI IN 1-/IN 2-/IN 3-/IN 4 -tulo on valittuna. Voit valita kunkin HDMI-tulon esikatselun kauko-ohjaimella. (Tämän toiminnon mahdollistaa Silicon Image InstaPrevue™ -tekniikka.) | 81                     |
| <b>Verkko</b>                                  | Viritinvahvistimessa on neljä LAN-porttia, joissa on kytkintoiminnot.                                                                                                                                                                                                                                              | 44                     |
|                                                | Viritinvahvistin tukee Internet-videoiden suoratoistoa.                                                                                                                                                                                                                                                            | 56                     |
|                                                | Kotiverkon sisältöä voi toistaa viritinvahvistimen kautta DLNA-yhteensopivan kotiverkkotoiminnon avulla.                                                                                                                                                                                                           | 55                     |

| Ominaisuus      | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sivu       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>USB</b>      | <b>iPod/iPhone-yhteensopiva USB-portti</b><br>Voit kätevästi toistaa iPod/iPhone-laitteen sisältöä viritinvahvistimesta USB-liitännän avulla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 53         |
|                 | Voit kätevästi toistaa USB-laitteen/WALKMAN-soittimen sisältöä viritinvahvistimesta USB-liitännän avulla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52         |
|                 | <b>USB DAC -toiminto</b><br>Viritinvahvistimen takapaneelissa on PC-tuloportti (USB-tyyppi B). Liittämällä viritinvahvistimen ja tietokoneen USB-liitännän avulla ja asentamalla asianmukaisen viritinvahvistinajurin tietokoneeseen voit käyttää viritinvahvistinta tietokoneen äänisoittimena. Voit toistaa tietokoneeseen tallennettuja musiikkitiedostoja viritinvahvistimen laadukkaalla äänentoistolla iTunes-, Windows Media® Player -soittimesta tai vastaavasta sovelluksesta. | 41, 52     |
| <b>Monialue</b> | Voit nauttia musiikista tai videoista myös toisessa huoneessa tai toistaa eri sisältöä toisessa huoneessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67         |
|                 | Voit ohjata HDMI-signaalit HDMI IN -liittimistä HDMI ZONE 2 OUT -liitimeen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22, 67, 70 |

## Tasokas kuvan- ja äänenlaatu

| Ominaisuus                                                                          | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sivu   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Kuvan ylösmuunto</b>                                                             | Viritinvahvistin skaalaa analogiset videosignaalit ylös- tai alaspäin. Signaalit voidaan skaalata 4k-muotoon HDMI-lähtöliitännän avulla. Viritinvahvistin skaalaa analogiset videosignaalit ylös- tai alaspäin myös alueella 2.                                                                                                                                                                                   | 22     |
| <b>Digital Cinema Auto Calibration (D.C.A.C.) -toiminto</b>                         | Viritinvahvistimessa on Digital Cinema Auto Calibration (D.C.A.C.) -toiminto. Toiminnon avulla voit suorittaa automaattisen kalibroinnin ja määrittää ääniparametrien asetukset, jotta saat parhaan mahdollisen äänentoiston.                                                                                                                                                                                     | 91, 93 |
| <b>Äänikentät</b>                                                                   | Voit valita sopivan äänikentän kaiutinliitäntöjen tai tulolähteiden mukaan.<br>Viritinvahvistimessa on käytettävissä lisäksi seuraavat ääniasetukset:<br>– Kolme tilaa, jotka jäljentävät kuuluisien konserttisalien ääniominaisuuksia: Berlin Philharmonic Hall, Concertgebouw Amsterdam tai Musikverein Vienna.<br>– Kaksi tilaa, jotka vastaavat äänilähteen sijaintia näytöllä: Movie Height ja Vocal Height. | 61, 63 |
| <b>Keskikaiuttimien äänen nostaminen sopivalle tasolle (Center Speaker Lift Up)</b> | Kun käytössä on etuyläkaiuttimet, voit nostaa keskikaiuttimen äänen näyttöä vastaavalle tasolle. Toiminnon (Center Speaker Lift Up) avulla voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta ilman epämiellyttäviä oireita.                                                                                                                                                                                              | 94     |
| <b>Etuyläkaiuttimien virtuaalinen toisto (Virtual Front High)</b>                   | Viritinvahvistin voi toistaa etuyläkaiuttimien äänen virtuaalisesti, vaikka etuyläkaiuttimia olisi liitetty. Toiminnon avulla voit toistaa Center Speaker Lift Up -tehosteen etuyläkaiuttimilla ja toistaa erilaisia äänikenttäominaisuuksia hyödyntämällä viritinvahvistimen sisältämiä etuyläkanavia.                                                                                                           | 93     |

| Ominaisuus                                                                 | Kuvaus                                                                                                                                                            | Sivu |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Pakattujen äänitiedostojen laadukas toisto</b>                          | Pakatut äänitiedostot voidaan toistaa laadukkaina D.L.L. (Digital Legato Linear) -toiminnon avulla.                                                               | 97   |
| <b>High quality digital Audio Transmission System (H.A.T.S.) -toiminto</b> | High quality digital Audio Transmission System (H.A.T.S.) -toiminto lähettää signaalit HDMI-liitännän avulla kytketystä Super Audio CD -soittimesta laadukkaasti. | 105  |

## Hyödyllisiä toimintoja

| Ominaisuus                        | Kuvaus                                                                                                                                                                                                        | Sivu |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Helppokäyttöiset toiminnot</b> | Viritinvahvistimessa on GUI (graafinen käyttöliittymä) -toiminto. Voit hallita viritinvahvistinta kätevästi TV-ruudussa näkyvän valikon avulla.                                                               | 49   |
|                                   | Voit määrittää viritinvahvistimen perusasetukset helposti Easy Setup -toiminnon avulla.                                                                                                                       | 46   |
|                                   | Viritinvahvistimen mukana toimitetaan monitoimintokauko-ohjain liitettyjen laitteiden ja monialue toiminnon käyttöä varten sekä peruskauko-ohjain viritinvahvistimen yleisten toimintojen käyttämistä varten. | 16   |
|                                   | Voit ottaa käyttöön useita viritinvahvistimen toimintoja samanaikaisesti painamalla EASY AUTOMATION -painiketta.                                                                                              | 82   |
| <b>Mukautuvat toiminnot</b>       | Sound Optimizer -toiminto optimoi äänilähdön äänenvoimakkuuden tason mukaan.                                                                                                                                  | 65   |
|                                   | A/V Sync -toiminto säätää äänilähdön ja visuaalisen näytön välistä aikaviivettä.                                                                                                                              | 99   |
|                                   | Pass Through -toiminto lähettää HDMI-signaalit televisioon myös silloin, kun viritinvahvistin on valmiustilassa.                                                                                              | 77   |

## Muut

| Ominaisuus                            | Kuvaus                                                                                                                                                                                      | Sivu |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Ympäristöystävällinen toiminta</b> | Auto Standby -toiminto siirtää viritinvahvistimen valmiustilaan automaattisesti, jos viritinvahvistinta ei käytetä tietyn ajan kuluessa tai kun viritinvahvistimeen ei lähetetä signaaleja. | 110  |
| <b>Etäohjaus</b>                      | Voit käyttää viritinvahvistinta älypuhelimella, johon on asennettu ES Remote -sovellus.*<br>* Yhteensopiva iPod touch-/iPhone-laitteiden ja Android-puhelimien kanssa.                      | 82   |

# Sisällys

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Viritinvahvistimen pääominaisuudet ..... | 5  |
| Osien kuvaus ja sijainti .....           | 10 |

## Käytön aloittaminen

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lue seuraavat ohjeet ennen muiden<br>laitteiden liittämistä .....                      | 21 |
| 1: Kaiuttimien asentaminen .....                                                       | 25 |
| 2: Näytön kytkeminen .....                                                             | 29 |
| 3: Videolaitteiden kytkeminen .....                                                    | 31 |
| 4: Äänilaitteiden kytkeminen .....                                                     | 38 |
| 5: Verkkoysteiden muodostaminen .....                                                  | 44 |
| 6: Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen<br>valmisteleminen .....                       | 45 |
| 7: Viritinvahvistimen asetusten<br>määrittäminen Easy Setup<br>-toiminnon avulla ..... | 46 |
| 8: Liitettyjen laitteiden asetusten<br>määrittäminen .....                             | 48 |
| 9: Palvelimena käytettävän tietokoneen<br>valmisteleminen .....                        | 49 |
| Näytöllä näkyvän valikon käyttöohjeet .....                                            | 49 |

## Kuvien/äänen toistaminen

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Liitettyjen laitteiden kuvista/äänestä<br>nauttiminen ..... | 51 |
| PC .....                                                    | 52 |
| USB-laite/WALKMAN .....                                     | 52 |
| iPod/iPhone .....                                           | 53 |
| Kotiverkko (DLNA) .....                                     | 55 |
| Internet-video .....                                        | 56 |
| FM/AM .....                                                 | 57 |

## Äänitehosteista nauttiminen

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Äänikentän valitseminen .....                   | 60 |
| Sound Optimizer -toiminnon<br>käyttäminen ..... | 65 |
| Taajuuskorjaimen säätäminen .....               | 65 |

## Monialueominaisuuksien käyttäminen

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Monialuetoiminnon käyttötarkoitus .....                                                 | 67 |
| Monialueliitännän tekeminen .....                                                       | 67 |
| Kaiuttimien määrittäminen alueelle 2 .....                                              | 70 |
| HDMI-lähdön määrittäminen alueelle 2 .....                                              | 70 |
| Kauko-ohjaimen alueasetuksen<br>vaihtaminen .....                                       | 71 |
| Viritinvahvistimen käyttäminen<br>toiselta alueelta<br>(ZONE 2/ZONE 3 -toiminnot) ..... | 72 |

## Muiden ominaisuuksien käyttäminen

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| BRAVIA Sync -ominaisuuksien<br>käyttäminen .....                                                                                                  | 74 |
| HDMI-videosignaalia toistavien<br>näyttöjen vaihtaminen .....                                                                                     | 77 |
| HDMI-signaalien toistaminen, vaikka<br>viritinvahvistin on valmiustilassa<br>(Pass Through) .....                                                 | 77 |
| Digitaalisen ja analogisen äänen<br>vaihtaminen .....                                                                                             | 78 |
| Muiden video-/äänituloliittimien<br>käyttäminen .....                                                                                             | 79 |
| HDMI-esikatselu .....                                                                                                                             | 81 |
| Viritinvahvistimen käyttäminen<br>älypuhelimella .....                                                                                            | 82 |
| Useiden asetusten tallentaminen<br>viritinvahvistinta varten ja näiden<br>asetusten ottaminen käyttöön<br>samanaikaisesti (Easy Automation) ..... | 82 |
| Uniajastimen käyttäminen .....                                                                                                                    | 84 |
| Tallentaminen viritinvahvistimen avulla .....                                                                                                     | 84 |
| Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen<br>komentotilan vaihtaminen .....                                                                            | 84 |
| Kaksoisvahvistinliitännän käyttäminen .....                                                                                                       | 86 |
| Tehdasoletusasetusten palauttaminen .....                                                                                                         | 87 |

---

## Asetusten säätäminen

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Asetusvalikon käyttäminen .....         | 88  |
| Easy Setup .....                        | 91  |
| Speaker Settings .....                  | 91  |
| Audio Settings .....                    | 97  |
| Video Settings .....                    | 100 |
| HDMI Settings .....                     | 104 |
| Input Settings .....                    | 106 |
| Network Settings .....                  | 107 |
| Internet Services Settings .....        | 108 |
| Zone Settings .....                     | 109 |
| System Settings .....                   | 110 |
| Network Update .....                    | 111 |
| Käyttäminen ilman<br>GUI-valikkoa ..... | 112 |

---

## Kauko-ohjaimen käyttäminen

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Laitteiden käyttäminen kauko-ohjaimen<br>avulla .....                                    | 119 |
| Kaikkien laitteiden virran katkaiseminen<br>(SYSTEM STANDBY) .....                       | 120 |
| Kauko-ohjaimen ohjelmoiminen .....                                                       | 120 |
| Useiden komentojen suorittaminen<br>järjestyksessä automaattisesti<br>(Macro Play) ..... | 124 |
| Kauko-ohjaimen tallentamattomien<br>kauko-ohjainkoodien<br>määrittäminen .....           | 125 |
| Monitoimintokauko-ohjaimen muistin<br>tyhjentäminen .....                                | 127 |

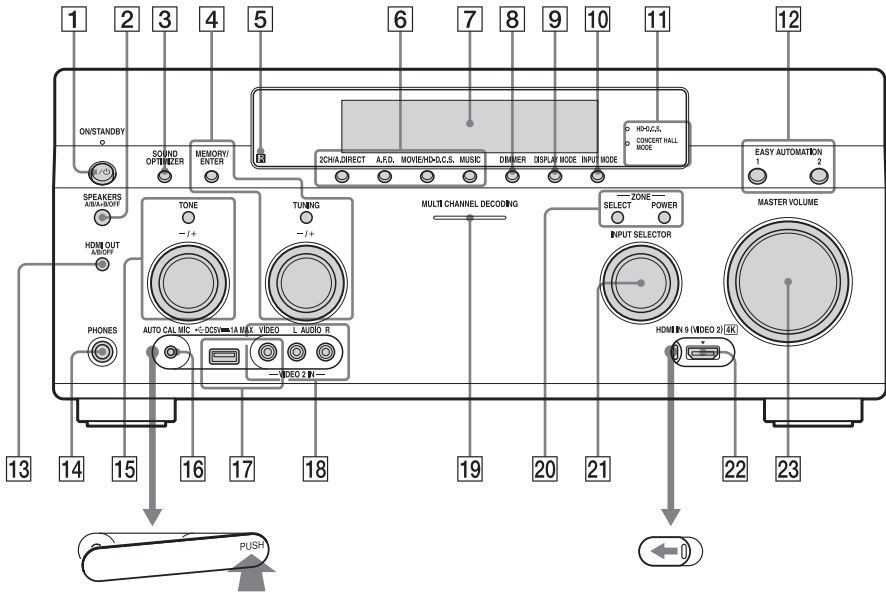
---

## Lisätietoja

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Varotoimet .....      | 128 |
| Vianmääritys .....    | 129 |
| Tekniset tiedot ..... | 141 |
| Hakemisto .....       | 145 |

# Osien kuvaus ja sijainti

## Etupaneeli



### Suojausten irrottaminen

Paina PUSH.

Kun irrotat suojuksen, säilytä sitä lasten ulottumattomissa.

### Suojausten avaaminen

Liu'uta suojusta vasemmalle.

#### 1 I/ON/STANDBY

Kytkee tai katkaisee viritinvahvistimen virran.

Painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo palaa seuraavasti:

Vihreä: viritinvahvistimeen on kytketty virta.

Keltainen: viritinvahvistin on valmiustilassa ja

- Control for HDMI (sivu 105)- tai Network Standby (sivu 107)

- asetukseksi on valittu On.

- Pass Through (sivu 105) -asetukseksi on valittu On tai Auto.

- Alueen 2 tai 3 viritinvahvistimeen on kytketty virta.

Merkkivalo ei sammuu, kun viritinvahvistin on valmiustilassa eikä edellä mainittuja asetuksia ole valittu.

#### 2 SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) (sivu 47)

#### 3 SOUND OPTIMIZER (sivu 65)

#### 4 MEMORY/ENTER, TUNING +/-

#### 5 Kauko-ohjaimen tunnistin

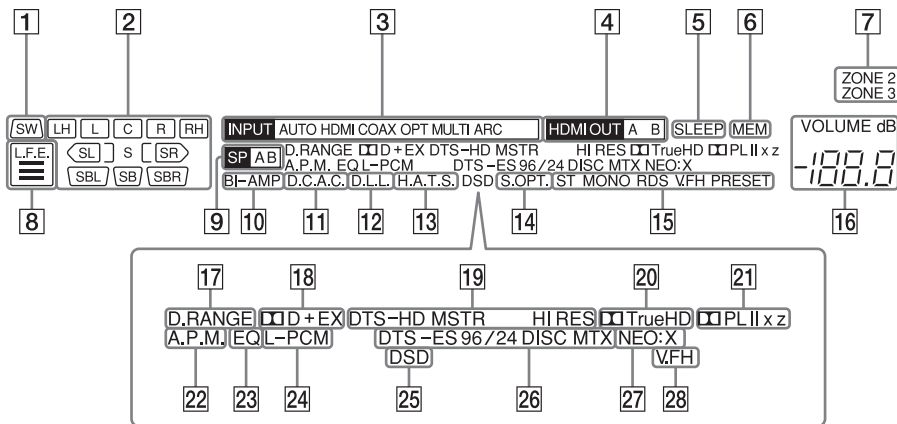
Vastaanottaa kauko-ohjaimen signaaleja.

#### 6 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE/HD-D.C.S., MUSIC (sivu 60, 61)

#### 7 Näyttöikkuna (sivu 12)

- 8 DIMMER**  
Voit säätää näyttöikkunan kirkkautta painamalla DIMMER-painiketta toistuvasti.
- 9 DISPLAY MODE (sivu 118)**
- 10 INPUT MODE (sivu 78)**
- 11 HD-D.C.S.-merkkivalo (sivu 61)**  
Syttyy, kun HD-D.C.S.-äänikenttä valitaan.  
**CONCERT HALL MODE -merkkivalo (sivu 63)**  
Syttyy, kun Berlin Philharmonic Hall-, Concertgebouw Amsterdam- tai Musikverein Vienna -äänikenttä valitaan.
- 12 EASY AUTOMATION 1, 2 (sivu 82)**
- 13 HDMI OUT (A/B/OFF) (sivu 77)**
- 14 PHONES-liitin**  
Kuulokeliitäntä.
- 15 TONE +/-**  
Valitse kaiutin ja alue painamalla toistuvasti TONE-painiketta. Säädä sitten kaiuttimien basso-/keskialue-/diskanttitasoa kääntämällä säädintä.
- 16 AUTO CAL MIC -liitin (sivu 91)**  
Liitä mukana toimitettu Auto Calibration -mittausmikrofoni tähän liitimeen.
- 17 iPod/iPhone (↶ (USB) -portti ja VIDEO IN -liitin) (sivu 36, 52, 53)**
- 18 VIDEO 2 IN -liittimet (sivu 36)**
- 19 MULTI CHANNEL DECODING -merkkivalo**  
Syttyy, kun monikanavaisia äänisignaaleja puretaan.
- 20 ZONE SELECT, POWER (sivu 73)**
- 21 INPUT SELECTOR (sivu 51)**
- 22 HDMI IN 9 (VIDEO 2) -liitin (sivu 37)**
- 23 MASTER VOLUME (sivu 51)**

## Näytön osoittimet



### 1 SW

Syttyy, kun bassokaiutin/bassokaiuttimet on kytketty ja äänisignaali toistetaan PRE OUT SUBWOOFER -liitimestä/-liittimistä.

### 2 Toistokanavan merkkivalo

Osoittaa kaiuttimen, joka on määritetty toistamaan ääntä. Näyttää, miten viritinvahvistin alas- tai ylösmiksaa lähtöäänien kaiutinasetusten mukaan.

**L**

Vasen etukanava

**R**

Oikea etukanava

**C**

Keskikanava

**LH**

Vasen yläkanava

**RH**

Oikea yläkanava

**SL**

Vasen takakanava

**SR**

Oikea takakanava

**SBL**

Vasen takakeskikanava

**SBR**

Oikea takakeskikanava

### SB

Takakeskikanava

### Esimerkki:

Tallennusmuoto: 5.1

Kaiutinsijoittelu: 3/0.1

Äänikenttä: A.F.D. Auto

[SW] [L] [C] [R]

### 3 INPUT-ilmais

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

### AUTO

INPUT MODE -asetuksena on AUTO.

### HDMI

### COAX

### OPT

### MULTI (MULTI CHANNEL INPUT)

### ARC (sivu 78)

### 4 HDMI OUT A/B (sivu 77)

### 5 SLEEP (sivu 84)

### 6 MEM

Syttyy, kun esiasetettu muistitoiminto aktivoidaan.

### 7 ZONE 2/ZONE 3 (sivu 67)

- 8 L.F.E.**  
Syttyy, kun toistettavat tulosignaaliit sisältävät L.F.E. (Low Frequency Effects) -kanavan. L.F.E.-kanavasignaali toistetaan ja kirjainten alapuolella näkyvät palkit osoittavat signaalin tason. Koska L.F.E. -signaalia ei tallenneta tulosignaalin kaikkiin osiin, palkin ilmaisin aaltoilee (tai sammuu) toiston aikana.
- 9 Kaiutinjärjestelmän ilmaisin (sivu 47)**
- 10 BI-AMP (sivu 86)**
- 11 D.C.A.C. (sivu 91)**  
Syttyy, kun Auto Calibration -toiminnon mittaustuloksia käytetään.
- 12 D.L.L. (sivu 97)**
- 13 H.A.T.S. (sivu 105)**
- 14 S.OPT.**  
Syttyy, kun äänen optimointitoiminto aktivoidaan (sivu 65).
- 15 Viritysilmaisin**  
Syttyy, kun viritinvahvistin virittyy radioasemalle.  
**ST**  
Stereovastaanotto  
**MONO**  
FM-tila on asetettu monotilaan.  
**RDS (sivu 59)**  
Radio Data Station (RDS) -vastaanotto  
**PRESET**  
Viritystila on asetettu esiasetustilaan.
- 16 VOLUME**  
Näyttää nykyisen äänenvoimakkuuden.
- 17 D.RANGE**  
Syttyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus aktivoidaan.
- 18 Dolby Digital Surround -ilmaisin**  
Yksi vastaavista ilmaisimista syttyy, kun viritinvahvistin purkaa vastaavaa Dolby Digital -muotoista signaalia.  
**DD**  
Dolby Digital  
**DD+**  
Dolby Digital Plus  
**DD EX**  
Dolby Digital Surround EX
- 19 DTS-HD-ilmaisin**  
Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa DTS-HD-signaalia.  
**DTS-HD**  
Syttyy yhdessä jonkin seuraavan ilmaisimen kanssa.  
**MSTR**  
DTS-HD Master Audio  
**H RES**  
DTS-HD High Resolution Audio
- 20 DD TrueHD**  
Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa Dolby TrueHD -signaalia.
- 21 Dolby Pro Logic -ilmaisin**  
Yksi vastaavista ilmaisimista syttyy, kun viritinvahvistin suorittaa Dolby Pro Logic -prosessointia. Tämä tilaäänen matriisikoodaustekniikka voi parantaa tulosignaaleja.  
**DD PL**  
Dolby Pro Logic  
**DD PL II**  
Dolby Pro Logic II  
**DD PL Iix**  
Dolby Pro Logic Iix  
**DD PL Iiz**  
Dolby Pro Logic Iiz
- 22 A.P.M. (sivu 93)**  
Syttyy, kun A.P.M. (Automatic Phase Matching) -toiminto aktivoidaan.
- 23 EQ**  
Syttyy, kun taajuuskorjain on aktivoitu.
- 24 L-PCM**  
Syttyy, kun lineaarisia PCM (Pulse Code Modulation) -signaaleja vastaanotetaan.
- 25 DSD**  
Syttyy, kun viritinvahvistin vastaanottaa DSD (Direct Stream Digital) -signaaleja.

**26 DTS(-ES)-ilmainen**

Syttyy, kun DTS- tai DTS-ES-signaaleja vastaanotetaan.

**DTS**

Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa DTS-signaaleja.

**DTS-ES**

Syttyy yhdessä jonkin seuraavan ilmaisimen kanssa tulosignaalin purkumuodon mukaan.

**96/24**

DTS 96/24 (96 kHz/24 bittiä)

-purkutoiminto

**DISC**

DTS-ES Discrete 6.1

**MTX**

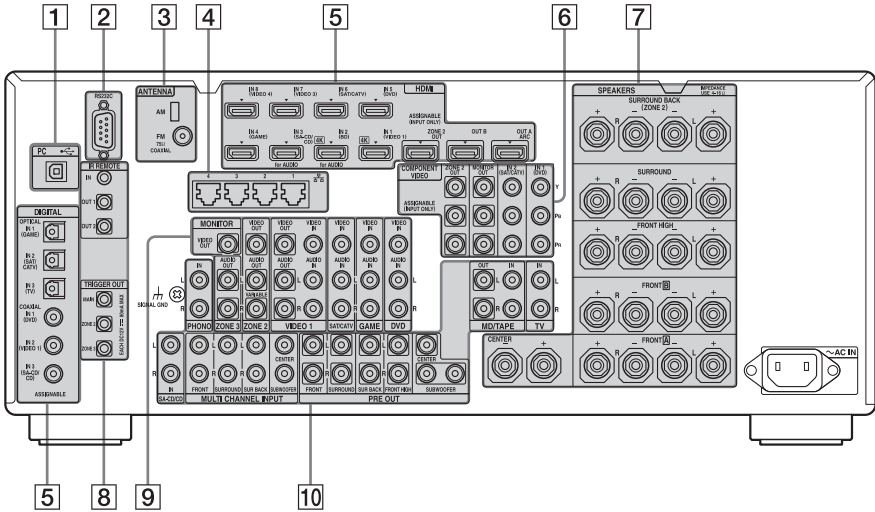
DTS-ES Matrix 6.1

**27 NEO:X**

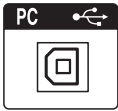
Syttyy, kun DTS Neo:X Cinema-/Music/Game-purkutoiminto aktivoidaan.

**28 V.FH**

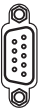
Syttyy, kun Virtual Front High -toiminto otetaan käyttöön, jolloin etukaiuttimen ääni voidaan toistaa virtuaalisesti, vaikka ympäristössä ei olisi vasenta ja oikeaa etukaiutinta.



## 1 (USB) -portti (sivu 41)



## 2 RS232C-portti



Käytetään ylläpitoa ja huoltoa varten.

## 3 ANTENNA-osio



**AM ANTENNA -liitin**  
(sivu 42)



**FM ANTENNA -liitin**  
(sivu 42)

## 4 LAN-portit (kytkimet) (sivu 44)



## 5 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osio



**OPTICAL IN -liittimet**  
(sivu 29, 33, 34)



**COAXIAL IN -liittimet**  
(sivu 32, 39)



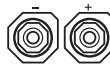
**HDMI IN/OUT\* -liittimet**  
(sivu 29, 31, 33, 34)

## 6 COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -osio (sivu 29, 32, 34)



**Y, Pb, Pr IN/OUT\* -liittimet**

## 7 SPEAKERS-osio (sivu 27)



## 8 Sony- ja muiden ulkoisten laitteiden ohjainliittimet



### IR REMOTE IN/OUT -liittimet (sivu 67)

Liitä IR-toistin (lisävaruste) IN-liittimeen, kun haluat käyttää monialueutoimintoa.

Liitä IR Blaster (lisävaruste) OUT-liittimeen. IN-liittimen signaalit toistetaan OUT-liittimen kautta.



### TRIGGER OUT -liittimet (sivu 110)

Liitä toisen 12V TRIGGER -yhteensopivan laitteen virtalähteen lukituskytkimeen tai alueen 2 tai alueen 3 vahvistimeen/viritinvahvistimeen.

## 9 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT -osio (sivu 29, 32, 33, 34, 35)



### AUDIO IN/OUT -liittimet



### VIDEO IN/OUT\* -liittimet



### AUDIO OUT -liittimet VIDEO OUT -liitin (sivu 67)

## 10 AUDIO INPUT/OUTPUT -osio



### AUDIO IN/OUT -liittimet (sivu 39, 43)



### MULTI CHANNEL INPUT -liittimet (sivu 39)



### PRE OUT -liittimet

Ulkoisen tehovahvistimen kytkentää varten.

\* Valitun kuvatulossignaalin katsominen edellyttää television liittämistä HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liittimeen (sivu 29).

## Kauko-ohjain

Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kauko-ohjaimella. Kauko-ohjain on esiohjelmointi ohjaamaan ensisijaisesti Sonyn äänen-/kuvantoistolaitteita.

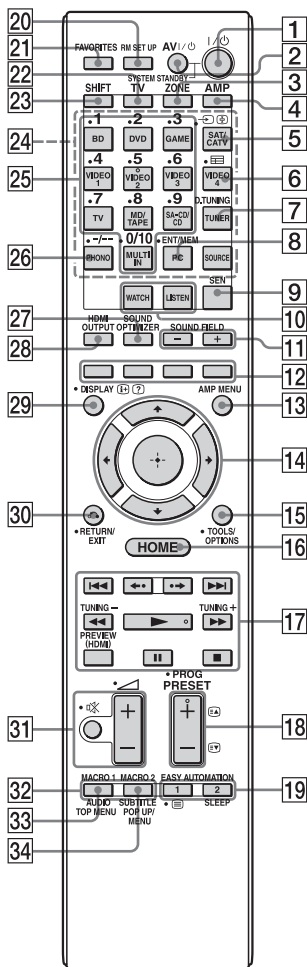
### Huomautus

Älä altista kauko-ohjaimen tunnistinta suoralle auringonvalolle tai valaistuslaitteille. Seurauksena voi olla virhetoiminto.

### Vihje

Kun viritinvahvistin ei enää vastaa kauko-ohjaimen signaaleihin, vaihda kaikki paristot uusiin.

# Monitoimintokauko-ohjain (RM-AAL042)



- 1 **I/⏻ (virta/valmiustila)**  
Kytkee tai katkaisee viritinvahvistimen virran.
- 2 **AV I/⏻ (virta/valmiustila)**  
Kytkee tai katkaisee virran kuvan-/äänentoistolaitteista, joita kauko-ohjain on määritetty ohjaamaan.
- 3 **ZONE (sivu 67)**
- 4 **AMP**  
Aktivoi viritinvahvistimen käytön pääalueella.

- 5 **→ (tulovalinta)**  
Paina TV (22) ja valitse sitten tulosignaali (TV tai video) painamalla → (tulovalinta) -painiketta.
- 6 **(tekstin pysäytys)**  
Tekstililassa: pysäyttää nykyisen sivun.
- 7 **☰ (opas)**  
Paina SHIFT (23) ja näytä sitten ohjelmaopas painamalla ☰ (opas) -painiketta.
- 8 **D.TUNING (sivu 58)**  
Paina SHIFT (23) ja siirry sitten suoraviritystilaan painamalla D.TUNING.
- 9 **ENT/MEM**  
Paina SHIFT (23), paina ENT/MEM ja anna sitten arvo tai kappale numeropainikkeilla (25), tai paina ENT/MEM ja valitse sitten viritystoiminnon aikana tallennettuasetuksen numero painamalla numeropainikkeita (25).
- 10 **SEN**  
Avaa Sony Entertainment Network (SEN) -palvelun etusivun (Sonyn tuottama verkkopalvelu).
- 11 **WATCH, LISTEN (sivu 51)**
- 12 **SOUND FIELD +/- (sivu 60, 61, 63)**
- 13 **Väripainikkeet**  
Painikkeet toimivat television kuvaruutuoppaassa määritetyllä tavalla.
- 14 **AMP MENU (sivu 112)**
- 15 **↕/↗/↘/↖**  
Valitse valikkokohteita painamalla ↕/↗/↘/↖-painikkeita. Vahvista sitten valinta painamalla (+/-).
- 16 **TOOLS/OPTIONS (sivu 49, 56, 59)**  
Näyttää ja valitsee kohteita asetusvalikoista.
- 17 **HOME (sivu 49)**  
Näyttää päävalikon TV-ruudussa.

- 17 ◀◀/▶▶ 1), ■ 1), ■■ 1), ▶▶ 1) 2),  
◀◀/▶▶ 1)

Näillä painikkeilla ohjataan esimerkiksi DVD-soitinta, Blu-ray Disc -soitinta, CD-soitinta, MD-soitinta, kasettinauhuria, ↔ (USB) -porttiin tai verkkoon liitettyä laitetta tai Internet-videota.

#### TUNING +/-

Paina SHIFT (23) ja valitse sitten asema painamalla TUNING +/-.

#### PREVIEW (HDMI) (sivu 81)

Avaa esikatselun yhteen neljästä HDMI IN -liittimestä kytketystä tulosignaalista kuva kuvassa -näytössä.



Toistaa nykyisen kohtauksen tai kelaat nykyistä kohtausta eteenpäin.

#### 18 PRESET + 2)/-

Valitsee esiasetetun aseman.

#### PROG + 2)/-

Paina TV (22) -painiketta ja paina sitten PROG +/- -painiketta, kun haluat ohjata esimerkiksi televisiota tai satelliittiviritintä.



Tekstitallassa: valitsee seuraavan tai edellisen sivun.

#### 19 EASY AUTOMATION 1, 2 (sivu 82)



Näytä tekstitiedot painamalla TV (22) ja painamalla sitten (teksti).

#### SLEEP (sivu 84)

#### 20 RM SET UP (sivu 84)

#### 21 FAVORITES (sivu 56)

#### 22 TV

Vaihtaa kauko-ohjaimen painikkeen toiminnon keltaisella merkittyyn toimintoon TV:n ohjaamista varten.

#### 23 SHIFT

Vaihtaa kauko-ohjaimen painikkeen toiminnon vaaleanpunaisella merkittyyn toimintoon.

#### 24 Tulopainikkeet

Valitse käytettävä laite painamalla jotakin tulopainikkeista. Viritinvahvistin käynnistyy, kun mitä tahansa tulopainiketta painetaan.

#### 25 Numeropainikkeet

Paina SHIFT (23) ja paina sitten numeropainikkeita, kun haluat syöttää numeroita.

Valitse TV:n kanavanumeroita painamalla numeropainikkeita.

#### 26 -/--

Paina SHIFT (23) ja paina sitten -/--,

– kun haluat valita CD-, DVD-,

Blu-ray Disc- tai MD-soittimen

kappaleen 10 jälkeisiä kappaleita.

– kun haluat valita television,

satelliittiviritimen tai videonauhurin

kanavan 10 jälkeisiä kanavanumeroita.

#### 27 SOUND OPTIMIZER (sivu 65)

#### 28 HDMI OUTPUT (sivu 77)

#### 29 DISPLAY

Avaa ohjauspaneelin TV-ruutuun Internet-videoiden tai kotiverkon sisällön toistamisen aikana.

#### 1+, ? (tiedot, tekstin paljastus)

Näyttää tietoja, kuten nykyisen kanavanumeron ja ruututilan.

Tekstitallassa: Paljastaa piilotettua tietoa (esim. visailun vastaukset).

#### 30 RETURN/EXIT ↵

Palaa edelliseen valikkoon tai poistuu valikosta.

#### 31 ◀ (äänenvoimakkuus) +/- (sivu 51)

#### 🔊 (mykistys) (sivu 51)

Kun painat TV (22), voit säätää TV:n äänenvoimakkuutta ja vaimentaa TV:n äänen väliaikaisesti.

#### 32 MACRO 1, MACRO 2 (sivu 124)

#### 33 TOP MENU

Avaa tai sulkee BD-ROM- tai DVD-levyn päävalikon.

#### AUDIO

Valitse äänimuoto/kappale painamalla SHIFT (23) ja painamalla sitten AUDIO.

## **34 POP UP/MENU**

Avaa tai sulkee BD-ROM-levyn avattavan valikon tai DVD-levyn valikon.

### **SUBTITLE**

Paina SHIFT () ja paina sitten SUBTITLE, kun haluat valita tekstityskielen, jos BD-ROM-/DVD VIDEO -levylle on tallennettu monikielinen tekstitys.

<sup>1)</sup>Lisätietoja painikkeista, joita voit käyttää eri laitteiden hallintaan on jäljempänä olevassa taulukossa (sivu 119).

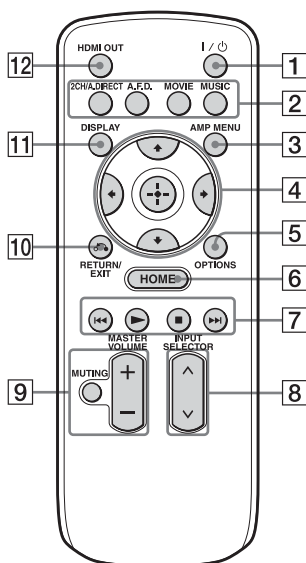
<sup>2)</sup>Näissä painikkeissa on kosketuspiste (5/VIDEO 2, , PRESET +). Kosketuspisteet toimivat käyttöpasteina.

### **Huomautus**

Edellä olevat selitykset on tarkoitettu vain esimerkeiksi.

## Peruskauko-ohjain (RM-AAU124)

Tätä kauko-ohjainta voidaan käyttää ainoastaan viritinvahvistimen ohjaamiseen. Voit käyttää viritinvahvistimen päätoimintoja kätevästi tämän kauko-ohjaimen avulla.



- 8 INPUT SELECTOR**
- 9 MASTER VOLUME +/- (sivu 51)**  
**MUTING (sivu 51)**
- 10 RETURN/EXIT ↶ (sivu 49)**
- 11 DISPLAY**  
Avaa ohjauspaneelin TV-ruutuun Internet-videoiden tai kotiverkon sisällön toistamisen aikana.
- 12 HDMI OUT (sivu 77)**

- 1 I/O (virta/valmiustila)**  
Kytkee tai katkaisee viritinvahvistimen virran.
- 2 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE, MUSIC (sivu 60, 61, 63)**
- 3 AMP MENU (sivu 112)**
- 4 ↑/↓/←/→**  
Valitse valikkokohde painamalla ↑/↓/←/→-painikkeita. Syötä/vahvista sitten valinta painamalla .
- 5 OPTIONS (sivu 49, 56, 59)**
- 6 HOME (sivu 49)**
- 7 , , ,**   
Ohjaa esimerkiksi etupaneelin (USB) -portiin tai verkkoon liitettyä laitetta tai Internet-videota.

## Lue seuraavat ohjeet ennen muiden laitteiden liittämistä

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

### Kaiuttimien asentaminen

Lisätietoja on kohdassa 1: Kaiuttimien asentaminen (sivu 25).

### Näytön kytkeminen

Lisätietoja on kohdassa 2: Näytön kytkeminen (sivu 29).

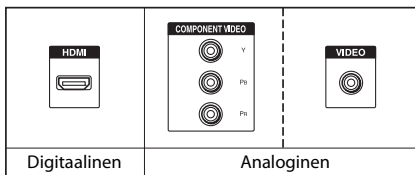
### Videolaitteiden kytkeminen

Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin. Tutustu oikealla olevaan kuvaan. Valitse liitäntä laitteessa olevien liittimien mukaan.

Viritinvahvistimessa on videomuunnostointinto.

Lisätietoja on kohdassa Videosignaalien muunnostointinto (sivu 22).

Lisätietoja on kohdassa 3: Videolaitteiden kytkeminen (sivu 31).



Laadukas kuva

### Äänilaitteiden kytkeminen

Lisätietoja on kohdassa 4: Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 38).

### Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen valmistelemine

Lisätietoja on kohdassa 6: Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen valmistelemine (sivu 45).

### Viritinvahvistimen asentaminen

Lisätietoja on kohdassa 7: Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnon avulla (sivu 46).

### Liitetyn laitteen äänilähtöasetusten määrittäminen

Lisätietoja on kohdassa 8: Liitettyjen laitteiden asetusten määrittäminen (sivu 48).

Lisätietoja monialueliitännästä on jäljempässä luvussa (sivu 67).

Lisätietoja kaksoisvahvistinliitännästä on jäljempässä luvussa (sivu 86).

## Videosignaalien muunnostoiminto

Tämä viritinvahvistin sisältää videosignaalien muunnostoiminnon.

- Komposiittivideosignaalit voidaan viedä HDMI-videosignaalina ja komposiittivideosignaalina.
- Komponenttivideosignaalit voidaan viedä HDMI-videosignaalina ja komposiittivideosignaalina.

Tehdasoletusasetuksena on, että liitetyn laitteen videosignaalitylo viedään HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liittimiin seuraavan taulukon mukaisesti.

Suosittelemme, että määrität videomuunnostoiminnon vastaamaan käytössä olevan näytön tarkkuutta.

Lisätietoja videosignaalien muunnostoiminnosta on kohdassa Video Settings (sivu 100).

| INPUT-liitin \ OUTPUT-liitin | HDMI OUT A/B<br>(enintään 4K) | COMPONENT<br>VIDEO MONITOR<br>OUT<br>(enintään 1080i) | MONITOR VIDEO<br>OUT | VIDEO 1 OUT |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
|                              |                               |                                                       |                      |             |
| HDMI IN                      | ○                             | –                                                     | –                    | –           |
| VIDEO IN                     | ○*                            | ○**                                                   | ○**                  | ○           |
| COMPONENT VIDEO IN           | ○*                            | ○**                                                   | ○**                  | –           |

○ : videosignaaleja lähetetään.

– : videosignaaleja ei lähetetä.

\* Kun Auto on valittuna kohdassa Resolution, enintään 4K-ylösmuunto on käytettävissä. 4K-signaalien toistaminen edellyttää 4K-yhteensopivan näytön liittämistä.

\*\* Videosignaaleja ei välttämättä lähetetä Resolution (sivu 100) -kohdan asetuksen mukaan.

### Huomautus videosignaalien muuntamisesta

Videosignaaleja, joiden tarkkuus on muunnettu, ei välttämättä voida toistaa COMPONENT VIDEO MONITOR OUT- tai HDMI OUT -liittimistä samanaikaisesti. Jos liität laitteita sekä COMPONENT VIDEO MONITOR OUT -liittimiin että HDMI OUT -liittimiin, HDMI OUT -liittimiin liitetyn laitteen signaali on etusijalla.

### Alueen 2 HDMI -videolähtöä koskeva huomautus

Vain HDMI IN -tulosignaalit voidaan toistaa HDMI ZONE 2 OUT -liittimen kautta.

### Closed Caption -tekstityksen näyttäminen

Määritä Video Settings -valikon Resolution-asetukseksi Direct, kun Closed Caption -tekstitystä tukevaa signaalia vastaanotetaan. Käytä samanlaisia johtoja lähtö- ja tulosignaalia varten.

### Tallennuslaitteen kytkeminen

Kytke tallennuslaite tallennusta varten viritinvahvistimen VIDEO OUT -liittimiin. Liitä tulo- ja lähtösignaalien johdot samantyyppisiin liittimiin, koska VIDEO OUT -liittimissä ei ole skaalausmuunnostoimintoa. HDMI OUT- ja MONITOR OUT -liittimiä ei voi käyttää tallentamiseen.

# Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

Digitaaliset äänimuodot, joita tämä viritinvahvistin voi purkaa, vaihtelevat liitettyjen laitteiden digitaalisten äänituloliittimien mukaan.  
Tämä viritinvahvistin tukee seuraavia äänimuotoja.

## Toistolaitteen ja viritinvahvistimen välinen etäisyys

| Äänimuoto                                                                                                         | Kanavien<br>enimmäismäärä | COAXIAL/<br>OPTICAL | HDMI |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------|
| Dolby Digital                    | 5.1 kanavaa               | ○                   | ○    |
| Dolby Digital EX                 | 6.1 kanavaa               | ○                   | ○    |
| Dolby Digital Plus*              | 7.1 kanavaa               | –                   | ○    |
| Dolby TrueHD*                    | 7.1 kanavaa               | –                   | ○    |
| DTS                              | 5.1 kanavaa               | ○                   | ○    |
| DTS-ES                           | 6.1 kanavaa               | ○                   | ○    |
| DTS 96/24                        | 5.1 kanavaa               | ○                   | ○    |
| DTS-HD High Resolution Audio*  | 7.1 kanavaa               | –                   | ○    |
| DTS-HD Master Audio*           | 7.1 kanavaa               | –                   | ○    |
| DSD*                           | 5.1 kanavaa               | –                   | ○    |
| Monikanavainen lineaarinen PCM*                                                                                   | 7.1 kanavaa               | –                   | ○    |

\* Äänisignaalit viedään toisessa muodossa, jos toistolaitte ei hyväksy kyseistä muotoa. Lisätietoja on toistolaitteen käyttöohjeessa.

## Verkko/USB

| Sisällön tyyppi | Tiedostomuoto                                                            | Laajennus                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Musiikki        | WAV <sup>6)</sup>                                                        | .wav                          |
|                 | WMA <sup>1) 2) 5)</sup>                                                  | .wma                          |
|                 | MP3                                                                      | .mp3                          |
|                 | AAC <sup>1) 2) 3) 5)</sup>                                               | .m4a                          |
|                 | FLAC <sup>6)</sup>                                                       | .flac                         |
| Video           | MPEG-1 Video/PS <sup>1) 2)</sup><br>MPEG-2 Video/PS, TS <sup>1) 3)</sup> | .mpg, .mpeg, .m2ts, .mts      |
|                 | MPEG-4 AVC <sup>1) 2)</sup>                                              | .mkv, .mp4, .m4v, .m2ts, .mts |
|                 | WMV <sup>9) 2)</sup>                                                     | .wmv, .asf                    |
|                 | AVCHD <sup>2)</sup>                                                      | 4)                            |
|                 | Xvid                                                                     | .avi                          |
| Valokuvat       | JPEG                                                                     | .jpg, .jpeg, .mpo             |
|                 | PNG                                                                      | .png                          |
|                 | GIF                                                                      | .gif                          |

1) Viritinvahvistin ei toista koodattuja tiedostoja, kuten DRM-tiedostoja.

2) Viritinvahvistin ei toista tätä tiedostomuotoa DLNA-palvelimesta.

3) Viritinvahvistin voi toistaa ainoastaan tavallisen tarkkuuden videoita DLNA-palvelimesta.

4) Viritinvahvistin toistaa AVCHD-muotoisia tiedostoja, jotka on tallennettu esimerkiksi digitaalivideokameralla. AVCHD-muotoisia levyjä ei voi toistaa, jos niitä ei ole viimeistelty oikein.

5) Viritinvahvistin ei voi toistaa salattuja tiedostoja, kuten Lossless-muotoisia tiedostoja.

6) Yhteensopivat näytteenottotaajuudet/bittinopeudet: enintään 192 kHz/24 bittiä

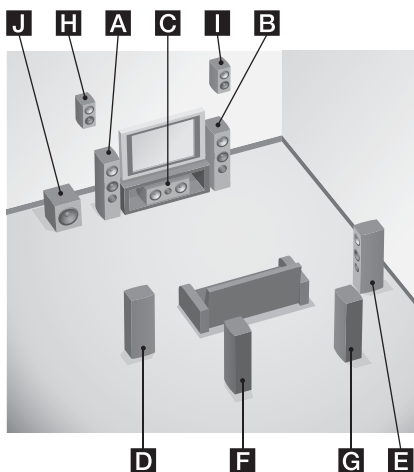
### Huomautuksia

- Tiedoston muoto, koodaus tai tallennustapa tai DLNA-palvelimen tila saattaa estää tiedoston toistamisen.
- Joitakin tietokoneella muokattuja tiedostoja ei välttämättä voi toistaa.
- Viritinvahvistin tunnistaa USB-laitteista seuraavat tiedostot tai kansiot:
  - enintään kansiopuun 3. tason kansiot
  - enintään 500 tiedostoa yhdessä puurakenteessa.
- Viritinvahvistin tunnistaa DLNA-palvelimesta seuraavat tiedostot tai kansiot:
  - enintään kansiopuun 18. tason kansiot
  - enintään 999 tiedostoa yhdessä puurakenteessa.
- DLNA-suosituksissa määritettyjen tietomuotojen toistamista varten palvelimen on tarjottava sellaista sisältöä, johon DLNA-suosituksissa määritetyt tietomuototiedot on lisätty asianmukaisesti.

# 1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän viritinvahvistimen kanssa voi käyttää enintään 9.2-kanavaista järjestelmää (9 kaiutinta ja kaksi bassokaiutinta).

## Esimerkki kaiutinjärjestelmän asettelusta



## 9.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

Voit nauttia äärimmäisen laadukkaasta monikanavaisesta tiläänestä aivan kuin ihanteellisessa elokuvateatterissa 9.1-kanavaisessa tai 9.2-kanavaisessa muodossa.

- A** Vasen etukaiutin
- B** Oikea etukaiutin
- C** Keskikaiutin
- D** Vasen takakaiutin
- E** Oikea takakaiutin
- F** Vasen takakeskikaiutin
- G** Oikea takakeskikaiutin
- H** Vasen yläkaiutin
- I** Oikea yläkaiutin
- J** Bassokaiutin

## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä takakeskikaiuttimilla

Voit nauttia DVD- tai Blu-ray Disc -levylle tallennetun 6.1-kanavaisen tai 7.1-kanavaisen äänen laadukkaasta toistosta.

- A** Vasen etukaiutin
- B** Oikea etukaiutin
- C** Keskikaiutin
- D** Vasen takakaiutin
- E** Oikea takakaiutin
- F** Vasen takakeskikaiutin
- G** Oikea takakeskikaiutin
- J** Bassokaiutin

## 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä etuyläkaiuttimilla

Voit nauttia pystysuuntaisista äänitehosteista (esim. Pro Logic IIz -tilassa tai Neo:X-tilassa).

- A** Vasen etukaiutin
- B** Oikea etukaiutin
- C** Keskikaiutin
- D** Vasen takakaiutin
- E** Oikea takakaiutin
- H** Vasen yläkaiutin
- I** Oikea yläkaiutin
- J** Bassokaiutin

## 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

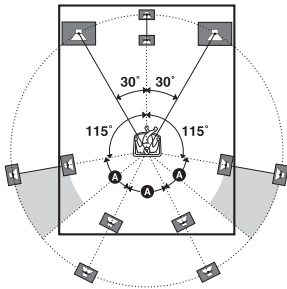
Voit nauttia teatterinkaltaisesta monikanavaisesta tiläänestä liittämällä viisi kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiuttimen ja kaksi takakaiutinta) ja bassokaiuttimen (5.1-kanavajärjestelmä).

- A** Vasen etukaiutin
- B** Oikea etukaiutin
- C** Keskikaiutin
- D** Vasen takakaiutin
- E** Oikea takakaiutin
- J** Bassokaiutin

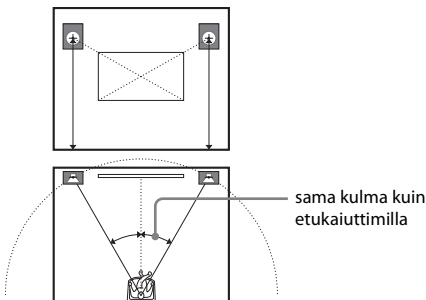
## Suositteltu kaiutinasettelu

### 9- tai 7-kanavainen kaiutinjärjestelmä

- Kuvassa näkyvien kulmien **A** tulisi olla samat.

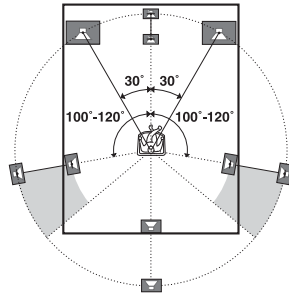


- Jos kaiuttimia ei voida sijoittaa optimaaliseen kulmaan, erota takakaiuttimet ja takakeskikaiuttimet asiaankuuluvasti ja sijoita ne mahdollisimman symmetrisesti.
- Voit kalibroida kaiutinsijoittelun Speaker Relocation -toiminnon avulla, vaikka kaiuttimia ei pystyisi asettamaan optimaaliseen kulmaan (sivu 94). Sijoita takakeskikaiuttimet kauemmaksi yli 90 asteen kulmaan, kun haluat käyttää Speaker Relocation -toimintoa tehokkaasti.
- Asenna etuyläkaiuttimet samaan kulmaan etukaiuttimien kanssa. Kaiuttimet kannattaa sijoittaa TV:n tai näytön yläkulmasta vedetyn viistoviivan korkeudelle tai sen yläpuolelle.



### 6-kanavainen kaiutinjärjestelmä

- Sijoita takakeskikaiutin kuuntelupaikan taakse.



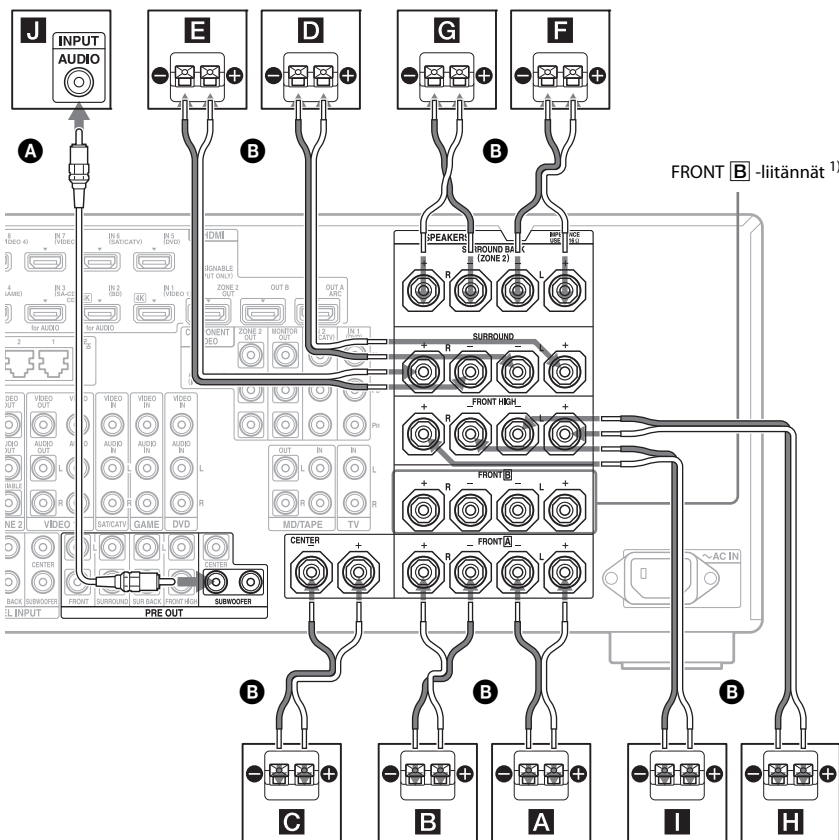
### Vihje

Koska bassokaiutin ei lähetä kovinkaan suunnattuja signaaleja, voit asettaa sen mihin tahansa.

## Kaiuttimien kytkeminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

Käytön aloittaminen



**A** Monoaudiojohto (lisävaruste)

**B** Kaiutinjohdot (lisävaruste)

**A** Etukaiutin **A** (V)

**B** Etukaiutin **A** (O)

**C** Keskikaiutin

**D** Takakaiutin (V)

**E** Takakaiutin (O)

**F** Takakeskikaiutin (V)<sup>2) 4)</sup>

**G** Takakeskikaiutin (O)<sup>2) 4)</sup>

**H** Etuyläikaiutin (V)

**I** Etuyläikaiutin (O)

**J** Bassokaiutin<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Jos liität ylimääräisen etukaiutinjärjestelmän, liitä se FRONT **B** -liitäntöihin. Voit valita käytettävän etukaiutinjärjestelmän etupaneelin SPEAKERS-painikkeella (sivu 10).

<sup>2)</sup> Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se SURROUND BACK (ZONE 2) L -liitäntöihin.

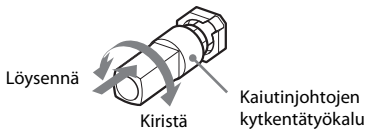
<sup>3)</sup> Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä elokuvia katsellessa. Jos bassokaiuttimien automaattinen valmiustilatoiminto on käytössä, bassokaiutin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan bassokaiuttimen tulossignaalin tason mukaisesti, jolloin ääntä ei välttämättä kuulu.

jatkuu

Viritinvahvistimeen voi liittää kaksi bassokaiutinta. Molemmista PRE OUT SUBWOOFER -liittimistä toistetaan samaa signaalia.

### Vihje

Voit löysentää tai kiristää SPEAKERS-liitäntää käyttämällä mukana toimitettua kaiutinjohtojen kytkentätyökalua.



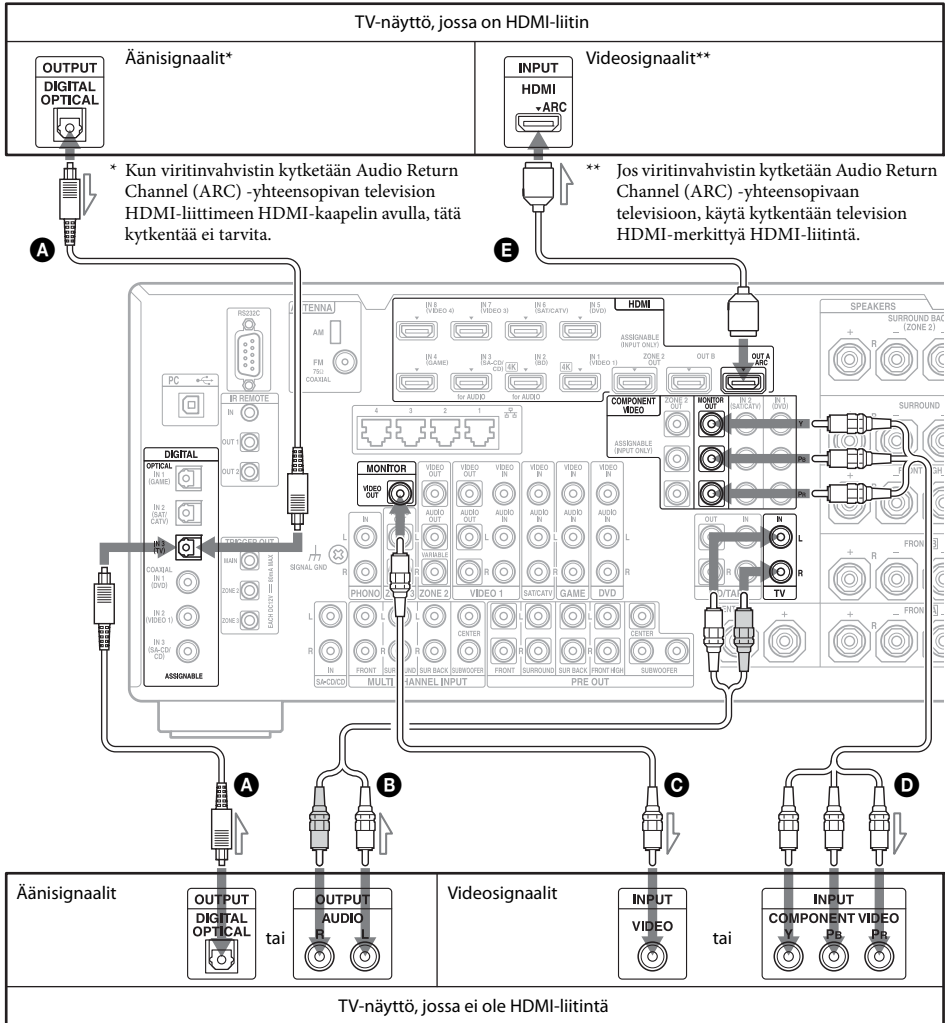
## ZONE 2 -liitäntä

Jos et käytä takakeskikaiuttimia, voit määrittää SURROUND BACK (ZONE 2) -liitännät **F** ja **G** alueen 2 kaiuttimille. Määritä SURROUND BACK (ZONE 2) -liitännöjen asetukseksi Zone2 Speakers Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Connection (sivu 93).

Lisätietoja alueen 2 liittämisestä ja käytöstä on kohdassa Monialueominaisuuksien käyttäminen (sivu 67).

## 2: Näytön kytkeminen

Voit katsella valitun tulon kuvaa, kun liität HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liittimet televisioon. Voit käyttää viritinvahvistinta näytöllä näkyvän GUI (graafinen käyttöliittymä) -toiminnon avulla.



Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Liitä johdot laitteen käytettävissä olevien liittimien mukaan.

- A** Optinen digitaalijohto (lisävaruste)
- B** Äänijohto (lisävaruste)
- C** Videojohto (lisävaruste)
- D** Komponenttideojohto (lisävaruste)

- E** HDMI-kaapeli (lisävaruste)  
Suosittelemme, että käytät Sonyn HDMI-kaapelia.

| TV:n tyyppi          | Audio Return Channel (ARC) | Tarvittava kaapeli (johto) |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                      |                            | Video                      | Ääni                     |
| HDMI-ominaisuus      | Yhteensopiva*              | <b>E</b>                   | –                        |
|                      | Ei yhteensopiva            | <b>E</b>                   | <b>A</b> tai <b>B</b> ** |
| Ei HDMI-ominaisuutta | –                          | <b>D</b> tai <b>C</b>      | <b>A</b> tai <b>B</b> ** |

\* Voit toistaa television ääntä (monikanavaista tilääntä) viritinvahvistimen kautta ainoastaan kytkemällä television HDMI-kaapelin avulla.

\*\* Jos haluat toistaa monikanavaista tilääntä viritinvahvistimen kautta, käytä ääniliitäntään johtoa **A**.

## Huomautuksia

- Jos liität television viritinvahvistimeen videojohdolla, määritä Playback Resolution -asetukseksi 480i/576i (sivu 103).
- Kun liität optisia digitaali johtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaali johtoja.

## Vihje

Television ääni toistetaan viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista, jos television äänilähtöliitin kytketään viritinvahvistimen TV IN -liittimiin.

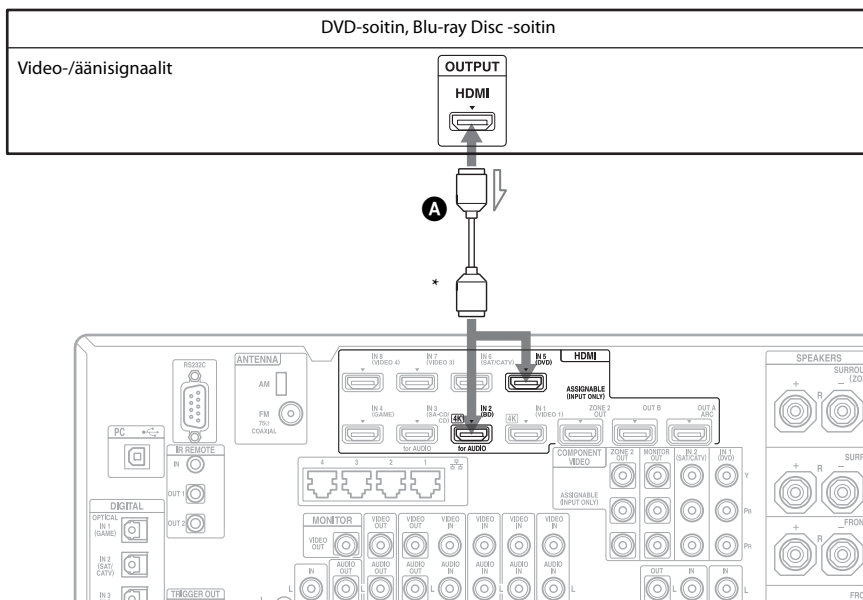
Määritä tällaisessa kokoonpanossa television äänilähtöliittimen asetukseksi Fixed, jos vaihtoehtoina on Fixed tai Variable.

## 3: Videolaitteiden kytkeminen

### Blu-ray Disc- tai DVD-levyille tallennetun sisällön katsomiseen tarvittavat liitännät

#### Laitteen liittäminen HDMI-liittimillä

Jos laitteessa ei ole HDMI-liitintä, katso sivu 32.

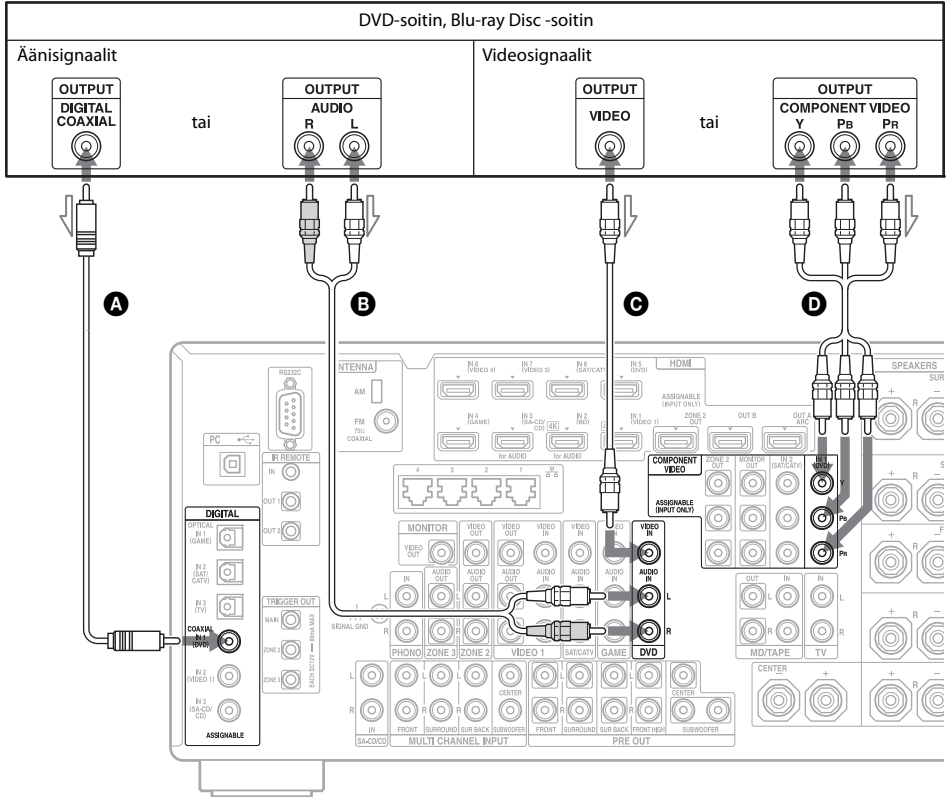


- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)  
Suosittelemme, että käytät Sonyn  
HDMI-kaapelia.

\* Voit liittää laitteen HDMI-lähtöliittimet  
virtinvahvistimen HDMI IN -liittimiin.

## Laitteen liittäminen muilla kuin HDMI-liittimillä

Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Liitä johdot laitteen käytettävissä olevien liittimien mukaan.



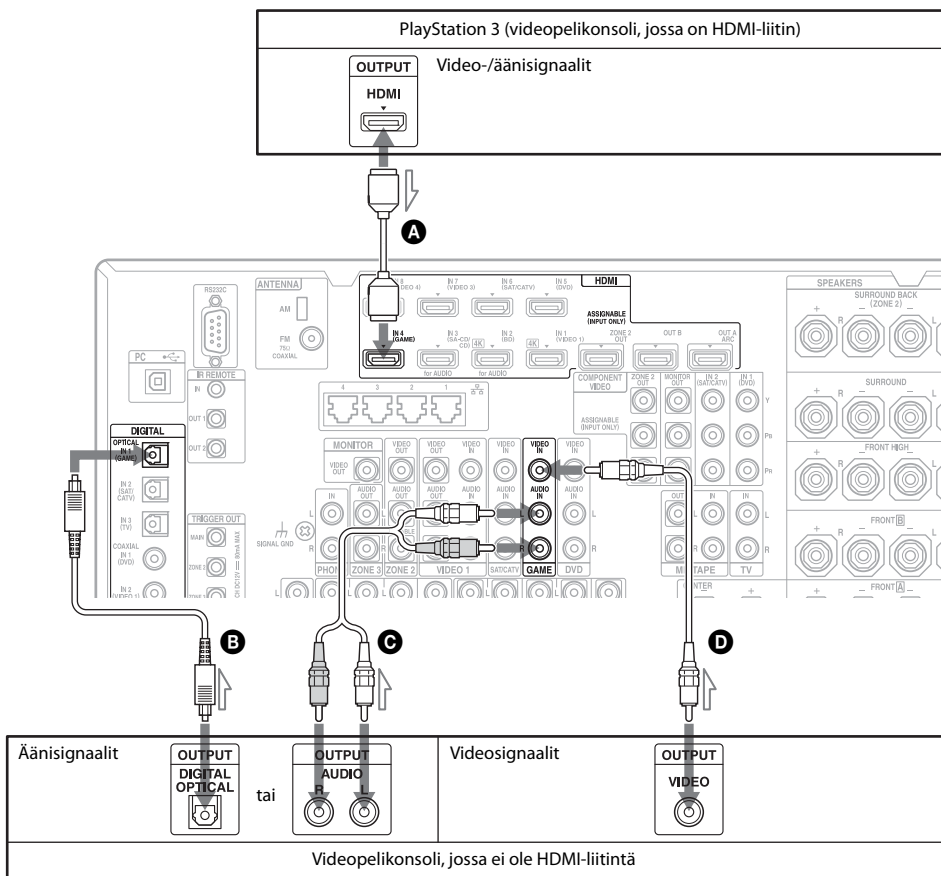
**A** Koaksiaalinen digitaalijohto (lisävaruste)

**B** Äänijohto (lisävaruste)

**C** Videojohto (lisävaruste)

**D** Komponenttividiojohto (lisävaruste)

# Videopelien pelaamiseen tarvittavat liitännät



Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Liitä johdot laitteen käytettävissä olevien liittimien mukaan.

- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste) **C** Äänijohto (lisävaruste)  
**B** Optinen digitaalijohto (lisävaruste) **D** Videojohto (lisävaruste)

| Videopelikonsolin tyyppi | Tarvittava kaapeli (johto) |                          |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                          | Video                      | Ääni                     |
| HDMI-ominaisuus*         | <b>A</b>                   | –                        |
| Ei HDMI-ominaisuutta     | <b>D</b>                   | <b>B</b> tai <b>C</b> ** |

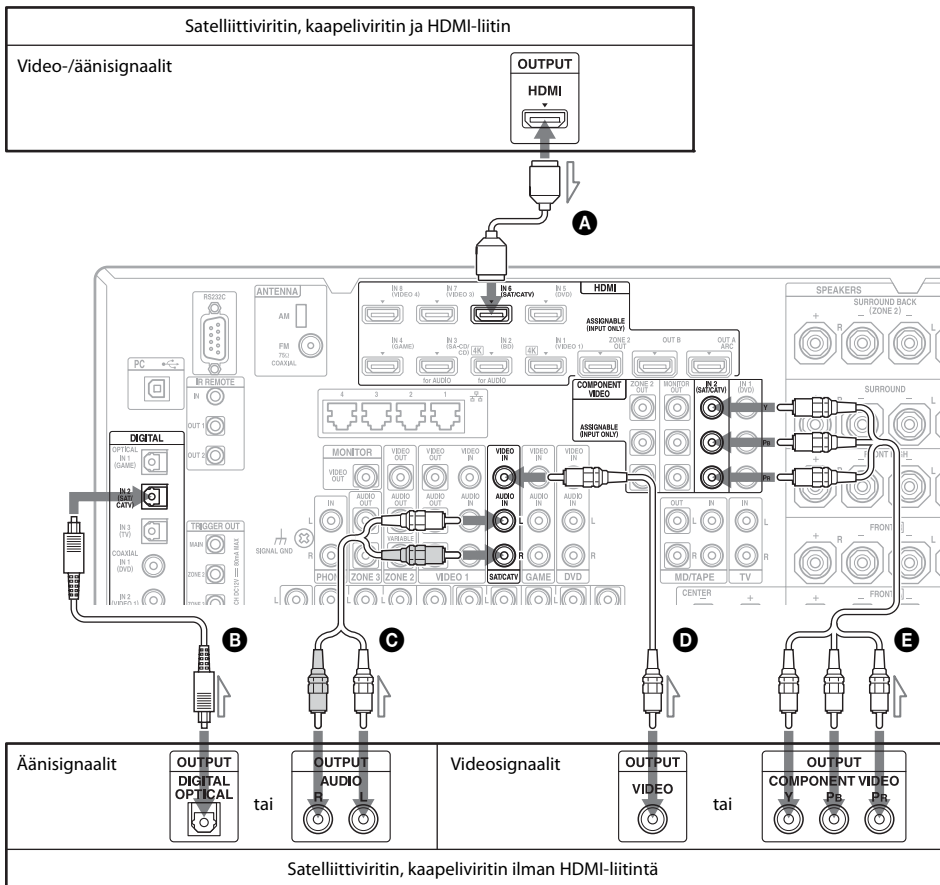
\* Voit toistaa videopelikonsolin ääntä (monikanavaista tilääntä) viritinvahvistimen kautta ainoastaan kytkemällä videopelikonsolin HDMI-kaapelin avulla.

\*\* Jos haluat toistaa monikanavaista tilääntä viritinvahvistimen kautta, käytä ääniliitäntään johtoa **B**.

## Huomautuksia

- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

# Satelliittilähetysten tai kaapelitelevision ohjelmien katsomiseen tarvittavat liitännät



Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Liitä johdot laitteen käytettävissä olevien liittimien mukaan.

- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
- B** Optinen digitaalijohto (lisävaruste)
- C** Äänijohto (lisävaruste)
- D** Videojohto (lisävaruste)
- E** Komponenttividoejohto (lisävaruste)

| Satelliittiviritimen/<br>kaapeliviritimen tyyppi | Tarvittava kaapeli (johto) |                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                                                  | Video                      | Ääni                     |
| HDMI-ominaisuus*                                 | <b>A</b>                   | –                        |
| Ei HDMI-ominaisuutta                             | <b>E</b> tai <b>D</b>      | <b>B</b> tai <b>C</b> ** |

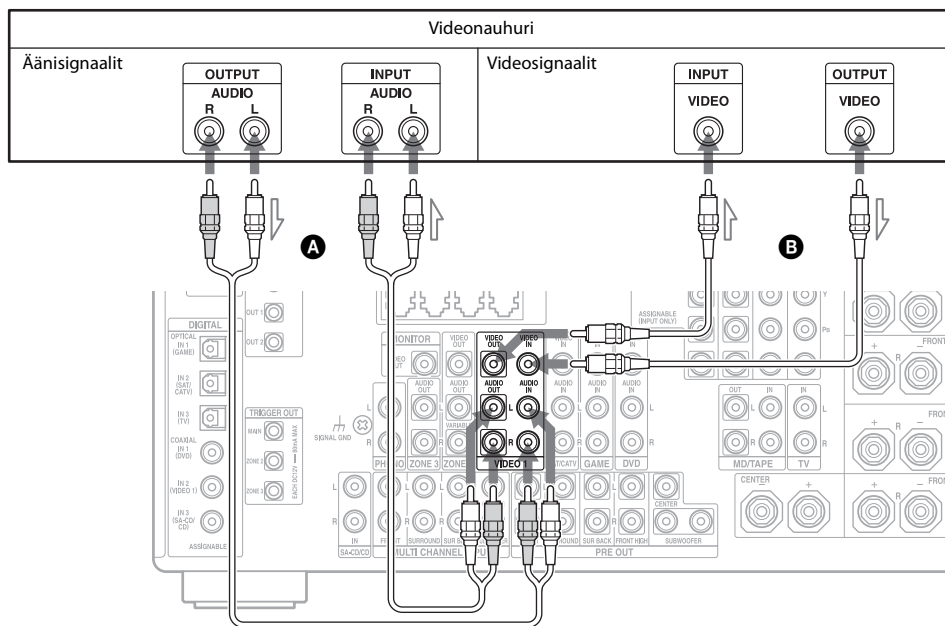
\* Voit toistaa satelliittiviritimen/kaapeliviritimen ääntä (monikanavaista tilääntä) viritinvahvistimen kautta ainoastaan kytkemällä satelliittiviritimen/kaapeliviritimen HDMI-kaapelin avulla.

\*\* Jos haluat toistaa monikanavaista tilääntä viritinvahvistimen kautta, käytä ääniliitäntään johtoa **B**.

## Huomautuksia

- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsauttavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

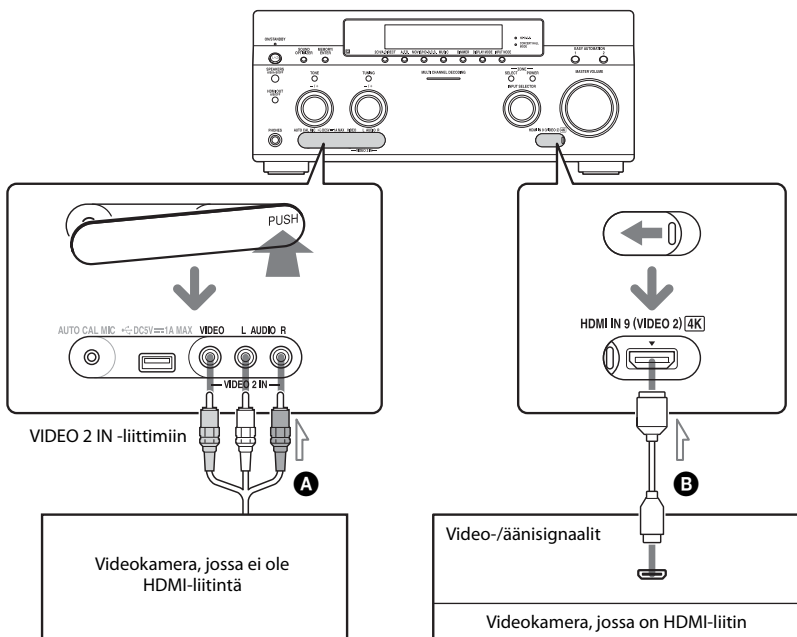
## Videonauhoille tallennetun sisällön katsomiseen tarvittavat liittännät



**A** Äänijohto (lisävaruste)

**B** Videojohto (lisävaruste)

## Videokameraan tallennetun sisällön katsomiseen tarvittavat liitännät



**A** Video-/äänijohto (lisävaruste)

**B** HDMI-kaapeli (lisävaruste)

## HDMI-ominaisuudet

- HDMI:n kautta siirretyt digitaaliset signaalit voidaan toistaa viritinvahvistimeen liitettujen kaiuttimien ja PRE OUT -liittimien kautta. Tämä signaali tukee muotoja Dolby Digital, DTS, DSD ja lineaarinen PCM. Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot (sivu 23).
- Analogisten videosignaalien tulo VIDEO-liittimeen tai COMPONENT VIDEO -liittimiin voidaan toistaa HDMI-signaaleina. Äänisignaaleja ei toisteta HDMI OUT -liittimistä, kun kuva muunnetaan.
- Analogiset videosignaalit voidaan kuitenkin toistaa HDMI OUT -liittimistä alueella 2.
- Tämä viritinvahvistin tukee High Bitrate Audio- (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), Deep Colour-, x.v.Colour-, ja 3D- tai 4K-lähetyskäyttöä.
- Tämän viritinvahvistimen HDMI-liittimet tukevat HDMI-ohjaustoimintoa. HDMI OUT B -liitin ja HDMI ZONE 2 OUT -liittimet eivät kuitenkaan tue HDMI-ohjaustoimintoa.
- Voit nauttia 3D-kuvista kytkemällä 3D-yhteensopivan television ja videolaitteen (kuten Blu-ray Disc -soitin, Blu-ray Disc -tallennin, PlayStation 3) viritinvahvistimeen High Speed HDMI -kaapelilla, ottamalla käyttöön 3D-lasit ja aloittamalla sitten 3D-sisällön toiston.
- Viritinvahvistin tukee sen HDMI-lähtöliitäntöistä toistettuja 4K-signaaleja. Analogiset videotulosignaalit voidaan ylösmuuntaa 4K-signaaleiksi. 4K-tulosignaalit, jotka viedään takapaneelin HDMI IN 1-/IN 2-liittimeen tai etupaneelin IN 9-liittimeen 4K-yhteensopivasta soittimesta, toistetaan todellisina 4K-signaaleina. Voit nauttia 4K-kuvasta liittämällä 4K-yhteensopivan TV:n tai projektorin HDMI-lähtöliittimiin.
- Voit katsella HDMI IN 1-, IN 2-, IN 3-, IN 4 -tuloliitäntään kytkeä signaalia kuva kuvassa -esikatseluikkunoissa.

## Huomautuksia johtojen liittämisestä

- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytössä on Standard HDMI -kaapeli, 4K-, 1080p-, Deep Colour- tai 3D-kuvat eivät välttämättä näy oikein.
- Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.

## Huomautus HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttämisestä

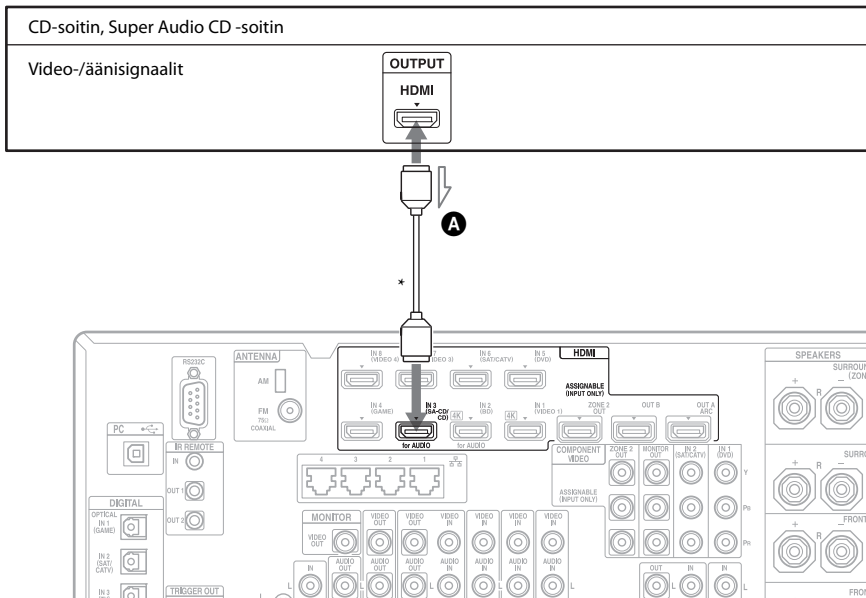
Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä. Kun liität HDMI-DVI-muunnoskaapelin DVI-D-laitteeseen, ääni ja/tai kuva ei välttämättä toimi. Liitä erilliset äänijohdot tai digitaaliset liitäntäjohdot ja aseta sitten Video Input Assign- ja Audio Input Assign -asetus Input Settings -valikossa, jos ääni ei toistu oikein.

## 4: Äänilaitteiden kytkeminen

**Super Audio CD -levyille tai tavallisille CD-levyille tallennetun sisällön kuuntelemiseen tarvittavat liitännät**

### Laitteen liittäminen HDMI-liittimillä

Jos laitteessa ei ole HDMI-liitintä, katso sivu 39.

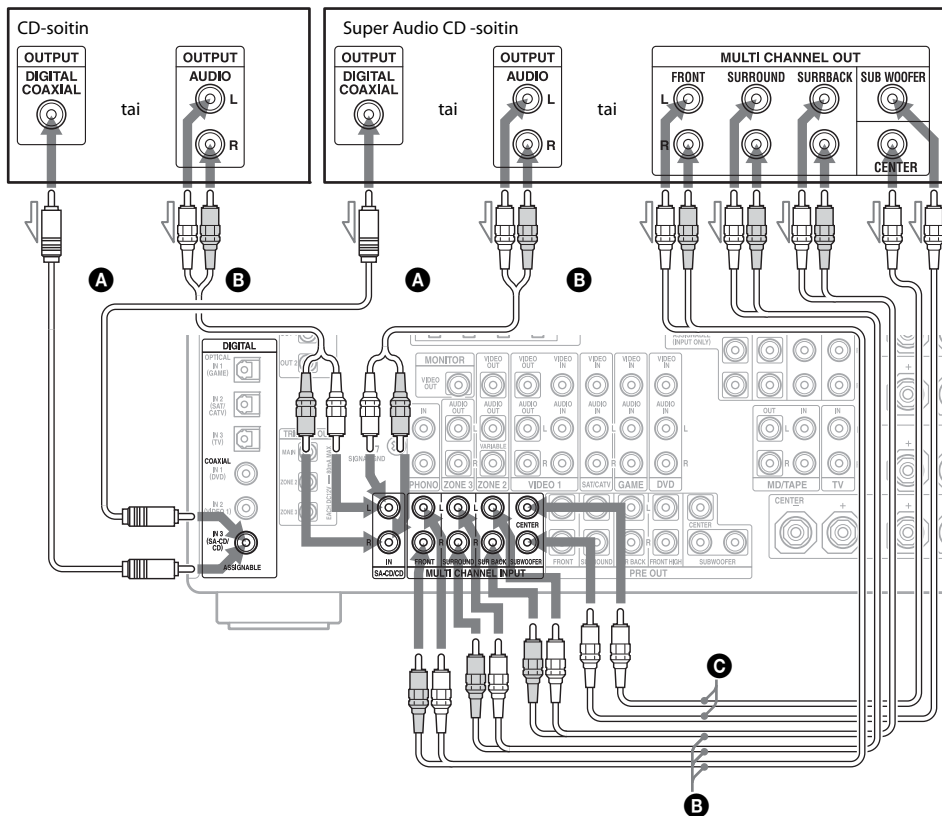


- A HDMI-kaapeli (lisävaruste)**  
Suosittelemme, että käytät Sony:n  
HDMI-kaapelia.

\* Voit liittää laitteen HDMI-lähtöliittimet  
viritinvahvistimen HDMI IN -liittämiin.

## Laitteen liittäminen muilla kuin HDMI-liittimillä

Jos Super Audio CD -soittimessa on monikanavalähtöliittimet, voit toistaa monikanavaista ääntä kytkemällä liittimet viritinvahvistimen MULTI CHANNEL INPUT -liittimiin. Vaihtoehtoisesti voit liittää ulkoisen monikanavaisen dekooderin MULTI CHANNEL INPUT -liittimiin. Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Liitä johdot laitteen käytettävissä olevien liittimien mukaan.



- A** Koaksiaalinen digitaalijohto (lisävaruste)
- B** Äänijohto (lisävaruste)
- C** Monoäänijohto (lisävaruste)

### Huomautus

Äänitulosignaaleja ei voi tallentaa MULTI CHANNEL INPUT -liittimistä.

### Vihje

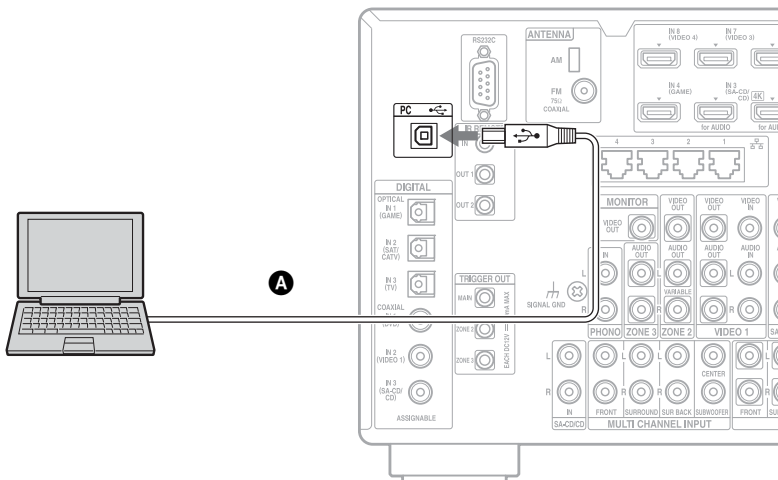
Kaikki digitaaliset ääniliittimet ovat yhteensopivia näytteenottotaajuuksien 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz ja 96 kHz kanssa. COAXIAL IN -liittimet tukevat myös 192 kHz:n näytteenottotaajuutta.

## **Huomautus Super Audio CD -levyjen toistamisesta Super Audio CD -soittimessa**

Ääntä ei kuulu, jos Super Audio CD -levyjä toistetaan Super Audio CD -soittimella, joka on kytketty ainoastaan tämän viritinvahvistimen COAXIAL SA-CD/CD IN -liittimeen. Jos toistat Super Audio CD -levyä, kytke soitin MULTI CHANNEL INPUT- tai SA-CD/CD IN -liittimiin tai kytke soitin, joka voi lähettää DSD-signaaleja HDMI-liittimestä viritinvahvistimeen HDMI-kaapelin avulla. Lisätietoja on Super Audio CD -soittimen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

## **Jos haluat liittää useita digitaalilaitteita, mutta vapaata tuloa ei ole käytettävissä**

Lisätietoja on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 79).



## A USB-kaapeli (lisävaruste)

### Huomautus

Liitä tietokone viritinvahvistimeen A-B-liitäntäisen USB-kaapelin avulla.

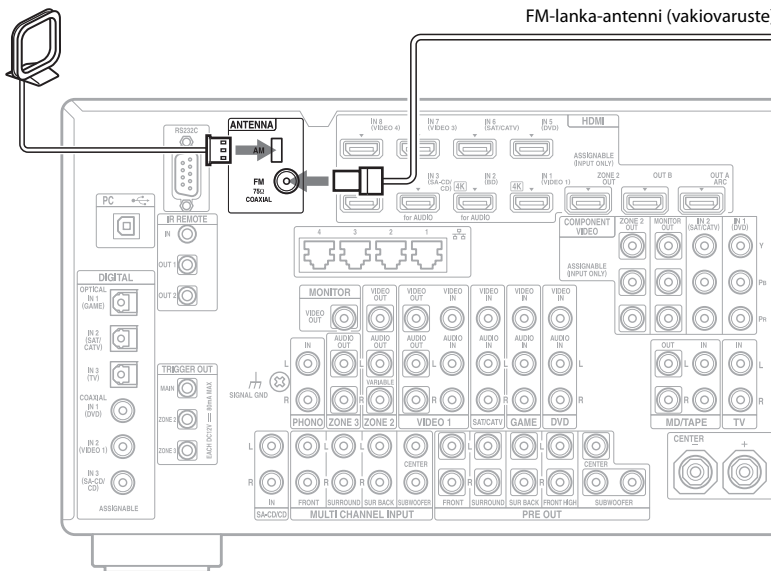
### Vihjeitä

- Toisto PC-tietokoneen avulla tukee seuraavia asetuksia:
  - Näytteenottotaajuus: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz ja 192 Hz
  - Bittinopeus: 16 bittiä ja 24 bittiä
- Tietokoneella toistettavat näytteenottotaajuudet ja kvantisointibittien määrä vaihtelevat käyttöjärjestelmän ja soitinohjelmiston version mukaan.

## Radion kuuntelemiseen tarvittavat liitännät

AM-kehäantenni  
(vakiovaruste)

FM-lanka-antenni (vakiovaruste)

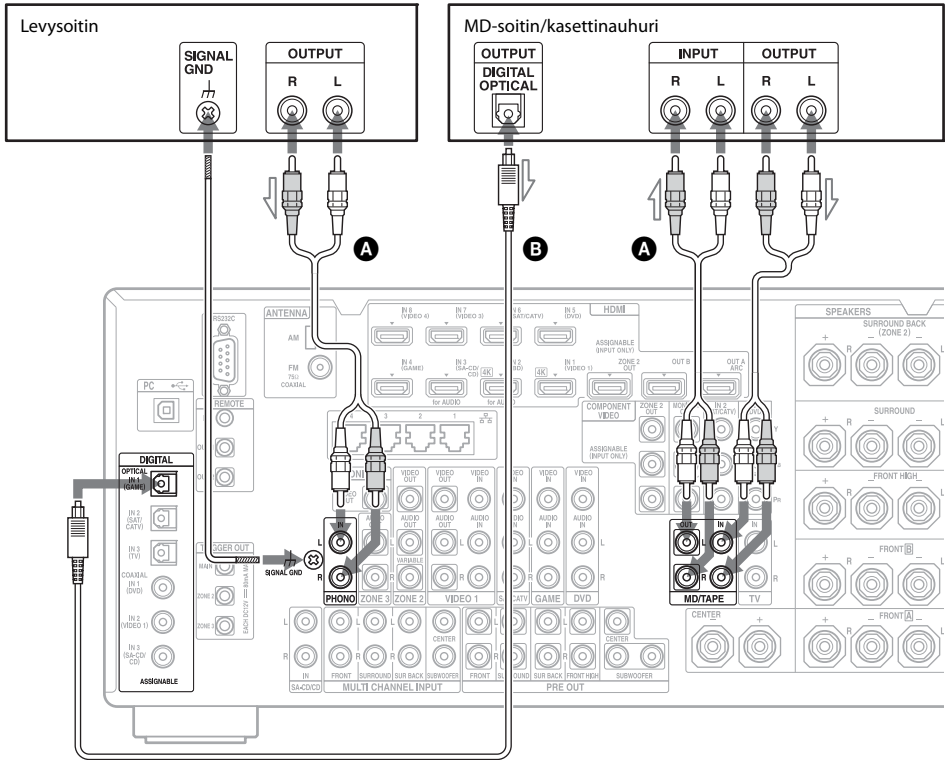


### Huomautuksia

- Voit välttää häiriötä pitämällä AM-kehäantennin etäällä viritinvahvistimesta ja muista laitteista.
- Varmista, että FM-lanka-antenni on kokonaan laajennettu.
- Kun olet liittänyt FM-lanka-antennin, pidä se mahdollisimman vaakasuorassa.

## MD-levyille, kasettinauhoille tai äänilevyille tallennetun sisällön kuuntelemiseen tarvittavat liitännät

Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää MD-soittimen kytkemiseksi. Liitä johdot laitteen käytettävissä olevien liittimien mukaan.



- A** Äänijohto (lisävaruste)
- B** Optinen digitaalijohto (lisävaruste)

### Huomautuksia

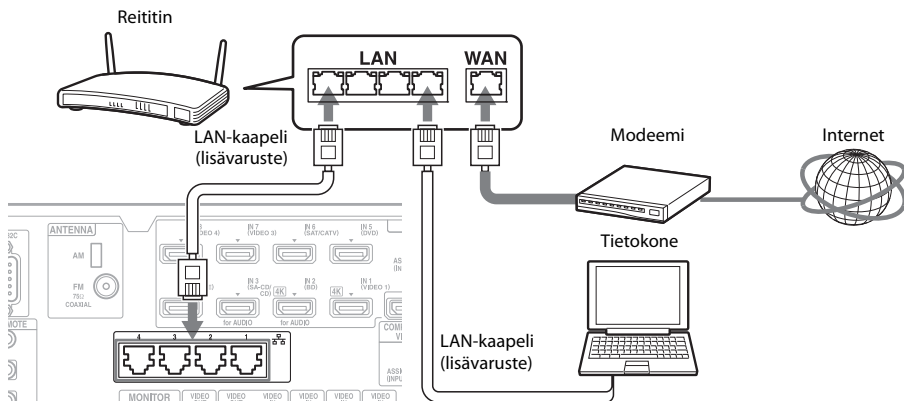
- Kun MD-soitin kytketään digitaalijohdoilla, voit liittää sen mihin tahansa viritinvahvistimen digitaaliseen IN-liittimeen. Valittu liitin on määritettävä MD-soittimen tuloliitännäksi viritinvahvistimen valikossa. Lisätietoja on kohdassa Muiden video-/äänituliinien käyttäminen (sivu 79).
- Jos levysoittimessa on maajohto, kytke se (h) SIGNAL GND -liitäntään.

## 5: Verkkoysteiden muodostaminen

Jos käytettävissä on Internet-yhteys, virtinavhistin voidaan liittää Internetiin.

### Esimerkkikokoonpano

Seuraavassa kuvassa on esimerkkikokoonpano kotiverkosta, jossa on virtinavhistin ja tietokone. Suosittelemme, että käytät kiinteää yhteyttä.



#### Huomaus

Kytke reititin yhteen virtinavhistimen porteista 1–4 käyttämällä vain yhtä LAN-kaapelia. Älä kytke samaa reititintä virtinavhistimeen useammalla kuin yhdellä LAN-kaapelilla. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.

### Järjestelmävaatimukset

Virtinavhistimen verkkotoiminnot edellyttävät seuraavia järjestelmävaatimuksia.

#### Laajakaistayhteys

Internet-laajakaistayhteys vaaditaan Internet-videon katsomiseen tai virtinavhistimen ohjelmiston päivittämiseen.

#### Modeemi

Tämän laitteen avulla muodostetaan yhteys laajakaistaan ja Internetiin. Laite saattaa olla integroitu reitittimeen.

#### Reititin

- Käytä reititintä, jonka lähetysnopeus on 100 Mb/s, jotta voit nauttia kotiverkon sisällöstä.
- Suosittelemme reititintä, jossa on sisäinen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelin. Tämä toiminto määrittää LAN-verkon IP-osoitteet automaattisesti.
- Virtinavhistin ei tue verkkoysteiksiä, joiden siirtonopeus on yli 1 Gbps.

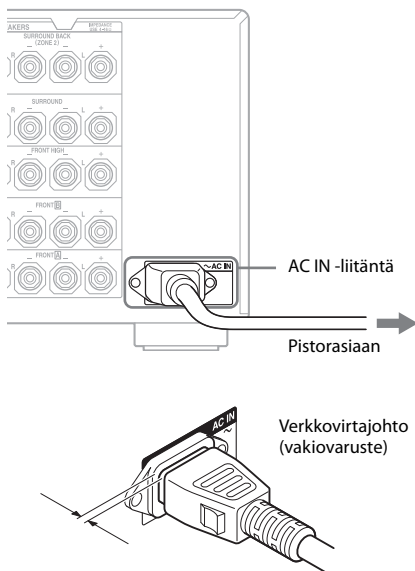
#### LAN-kaapeli (CAT5)

- Suosittelemme, että käytät tämäntyyppistä kaapelia kiinteää LAN-verkkoa varten. Jotkin litteät LAN-kaapelit ovat herkkiä kohonahäiriölle. Suosittelemme, että käytät tavanomaisia kaapeleita.
- Jos virtinavhistinta käytetään ruuhkaisessa verkkoympäristössä tai ympäristössä, jossa sähköiset laitteet aiheuttavat virtalähdehäiriötä, käytä suojattua LAN-kaapelia.

## 6: Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen valmisteleminen

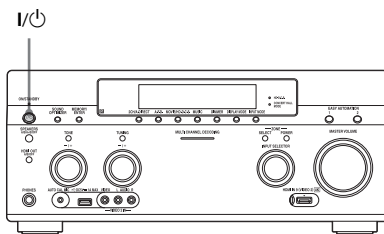
### Verkkovirtajohtoon kytkeminen

Kytke mukana toimitettu verkkovirtajohto tiukasti viritinvahvistimen AC IN -liitäntään ja kytke verkkovirtajohto sitten seinäpistorasiaan.



Liittimen ja takapaneelin väliin jää reilusti tyhjää tilaa, vaikka virtajohto kytketään tukevasti. Johto on tarkoitettu kytkää tällä tavalla. Tämä ei ole vika.

### Virran kytkeminen viritinvahvistimeen



### Kytke viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

Voit kytkeä virran viritinvahvistimeen myös painamalla kauko-ohjaimen I/⏻-painiketta. Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla uudelleen I/⏻. Näyttöikkunassa vilkkuu STANDBY. Älä irrota verkkovirtajohtoa, kun STANDBY-merkkivalo vilkkuu. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.

### Virran säästäminen valmiustilassa

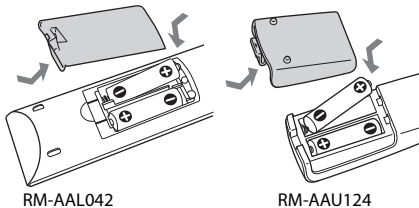
Määritä Control for HDMI (sivu 105)-, Pass Through (sivu 105)-, Network Standby (sivu 107)- ja RS232C Control (sivu 111) -toiminnon asetukseksi Off tai Auto (vain Pass Through) ja katkaise alueen 2 / alueen 3 virta. Jos Control for HDMI (sivu 105)-, Pass Through (sivu 105)- tai Network Standby (sivu 107) -toiminnon asetuksena on On tai jos alueen 2 tai alueen 3 virta on kytketty, I/⏻-painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo palaa keltaisena.

### Huomaus

Viritinvahvistimen yläpinta voi kuumentua, kun viritinvahvistin on valmiustilassa. Tämä johtuu siitä, että viritinvahvistimen sisäisissä virtapiireissä kulkee virta. Tämä ei ole vika.

## Paristojen asettaminen kauko-ohjaimeen

Aseta kaksi R6-paristoa (AA-koko) monitoimikauko-ohjaimeen RM-AAL042 ja peruskauko-ohjaimeen RM-AAU124. Huomioi napaisuus, kun asennat paristot.



### Huomautuksia

- Älä jätä kauko-ohjainta erittäin kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa.
- Älä sekoita mangaaniparistoja ja muita paristoja.
- Jos et aio käyttää kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot, jotta välttyisit mahdollisen paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun vaihdat paristot, ohjelmoidut kauko-ohjainkoodit saatetaan tyhjentää. Jos näin tapahtuu, ohjelmoi kauko-ohjaimen koodit uudelleen (sivu 120, 124, 125).

## 7: Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnon avulla

Voit määrittää viritinvahvistimen perusasetukset käyttämällä viritinvahvistinta TV-ruudussa annettujen ohjeiden mukaisesti. Vaihda TV:n tuloksi se tuloliitäntä, johon viritinvahvistin on liitetty.

Kun viritinvahvistimeen kytketään virta ensimmäisen kerran, loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus (EULA) tulee näkyviin TV-ruutuun. Hyväksy EULA, jotta voit jatkaa Easy Setup -näyttöön. Määritä sitten viritinvahvistimen asetukset Easy Setup -näytössä annettujen ohjeiden mukaisesti. Voit määrittää seuraavat toiminnot Easy Setup -näytössä.

- Network Settings
- Input Settings
- Speaker Settings

### Vihje

Määritettyjen toimintojen oikealla puolella näkyy valintamerkki.

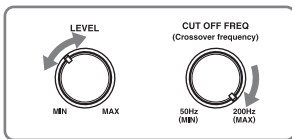
### Speaker Settings (Auto Calibration) -toimintoa koskeva huomautus

Asenna mittausmikrofonin liitin tiukasti AUTO CAL MIC -liittimeen.

### 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 enimmäistasolle.

- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, ota tämä toiminto pois käytöstä.



## Huomautuksia

- Käytössä olevan bassokaiuttimen ominaisuuksien mukaan asetuksen etäisyysarvo voi olla kauempi kuin todellinen sijainti.
- Jos käynnistät Speaker Settings (Auto Calibration) -toiminnon Easy Setup -näytöstä, mittaustulokset korvataan ja tallennetaan nykyiseen valittuun sijaintiin (Pos.1 on valittu tehdasoletusasetukseksi).

## Vihjeitä

- Bassokaiuttimen sijainnin mukaan polariteetin mittaustulokset voivat vaihdella. Ongelmia ei kuitenkaan ole, vaikka jatkaisi viritinvahvistimen käyttöä kyseisellä arvolla.
- Kaiuttimien mukaan Out Phase saattaa tulla näkyviin, vaikkei kaiutinkytkennoissä olisi mitään ongelmaa. Tämä johtuu kaiuttimien ominaisuuksista, eikä kaiuttimien käytön jatkaminen aiheuta ongelmia.

## Kahden bassokaiuttimen kytkeminen viritinvahvistimeen

Jos Auto Calibration -toiminto ei anna täysin käyttöympäristöön sopivia mittaustuloksia tai jos haluat tehdä hienosäätöjä asetuksiin, voit määrittää bassokaiuttimien asetukset manuaalisesti. Lisätietoja on Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Setup (sivu 95).

## Kaiutinimpedanssiin liittyviä huomautuksia

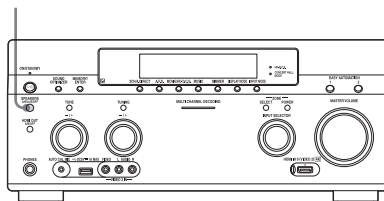
- Jos et ole varma kaiuttimien impedansseista, tutustu kaiuttimien mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin. (Nämä tiedot on ilmoitettu usein kaiuttimen taustapuolella.)
- Kun kytket kaiuttimet, joiden nimellisisimpedanssi on vähintään 8 ohmia, määritä Speaker Impedance -asetukseksi 8  $\Omega$ . Jos kytket muun tyyppisiä kaiuttimia, määritä asetukseksi 4  $\Omega$ .

- Kun kytket etukaiuttimet sekä FRONT **A** - että FRONT **B** -liitäntöihin, käytä kaiuttimia, joiden nimellisisimpedanssi on vähintään 8 ohmia.
- Kun kytket **A** - ja **B** -liitäntöihin kaiuttimet, joiden impedanssi on vähintään 16 ohmia: Määritä Speaker Settings -valikon Speaker Impedance -asetukseksi 8  $\Omega$ .
- Kun käytössä on muun tyyppiset kaiuttimet: Määritä Speaker Settings -valikon Speaker Impedance -asetukseksi 4  $\Omega$ .

## Etukaiuttimen valitseminen

Voit valita etukaiuttimet, joita haluat käyttää.

SPEAKERS (A/B/A+B/OFF)



Valitse käytettävä etukaiutinjärjestelmä painamalla SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) -painiketta toistuvasti.

Voit tarkistaa valitut liitännät (**A** tai **B**) näyttöikkunassa näkyvistä ilmaisimista.

| Ilmaisimet   | Valitut kaiuttimet                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SP A</b>  | FRONT <b>A</b> -liitäntöihin kytketyt kaiuttimet.                                                            |
| <b>SP B</b>  | FRONT <b>B</b> -liitäntöihin kytketyt kaiuttimet.                                                            |
| <b>SP AB</b> | FRONT <b>A</b> - ja FRONT <b>B</b> -liitäntöihin kytketyt kaiuttimet (rinnakkaiskytkentä).                   |
|              | Näyttöikkunassa näkyy SPEAKERS OFF. Äänisignaaleja ei lähetetä kaiutinliitännöistä tai PRE OUT -liittimistä. |

## **Viritinvahvistimen käyttäminen esivahvistimena**

Kun käytät viritinvahvistinta esivahvistimena, voit käyttää Auto Calibration -toimintoa. Tässä tapauksessa näytössä näkyvä etäisyysarvo voi poiketa todellisesta etäisyysarvosta. Ongelmia ei kuitenkaan ole, vaikka viritinvahvistimen käyttöä jatkettaisiin kyseisellä arvolla.

## **Mittaustoimenpiteen peruuttaminen**

Mittaustoimenpiteen voi peruuttaa seuraavilla toiminnoilla.

- Virran katkaiseminen
- Äänenvoimakkuuden säätäminen
- Tulojen vaihtaminen
- SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) -asetuksen muuttaminen
- Kuulokkeiden liittäminen

Muut toiminnot eivät ole käytettävissä mittaustoimenpiteen aikana.

## **Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen manuaalisesti**

Lisätietoja on kohdassa Asetusten säätäminen (sivu 88).

## **8: Liitettyjen laitteiden asetusten määrittäminen**

Jos haluat toistaa monikanavaista digitaaliääntä, tarkista liitetyn laitteen digitaalinen äänilähtöasetus.

Jos käytössä on Sony Blu-ray Disc -soitin, tarkista, että Audio (HDMI)-, DSD Output Mode-, Dolby Digital/DTS-, Dolby Digital- ja DTS-asetuksiksi on määritetty Auto, On, Bitstream, Dolby Digital ja DTS tässä järjestyksessä (1. elokuuta 2012 lähtien). Kun PlayStation 3 on kytketty viritinvahvistimeen HDMI-kaapelilla, valitse Sound Settings -valikosta Audio Output Settings ja valitse HDMI ja Automatic (järjestelmäohjelmiston versiossa 4.21). Lisätietoja on liitettyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

## 9: Palvelimena käytettävän tietokoneen valmisteleminen

Palvelin on laite, joka jakaa sisältöä (musiikkia, valokuvia ja videoita) kotiverkon DLNA-laitteille.

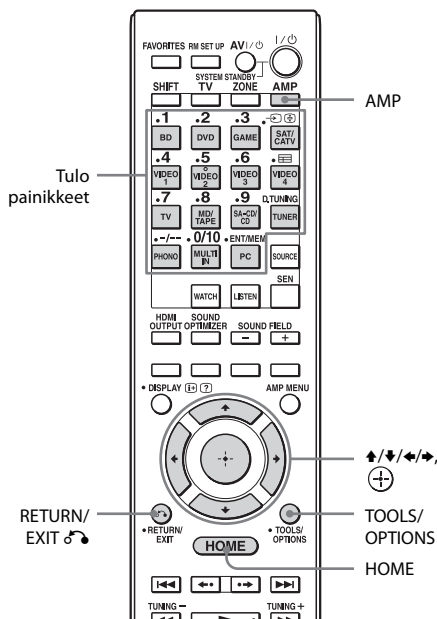
Voit toistaa kotiverkkoon liitettyyn tietokoneeseen tallennettua musiikkia viritinvahvistimesta verkon kautta, kun tietokoneeseen on asennettu sovellusohjelmisto\*, jossa on DLNA-yhteensopiva palvelintoiminto.

\* Jos käytössä on Windows 7 -tietokone, käytä Windows 7:n mukana tulevaa Windows Media® Player 12 -sovellusta. Jos käytössä on Windows 8 -tietokone, uusi käyttöjärjestelmä ei välttämättä tunnista viritinvahvistinta. Jos näin tapahtuu, vaihda asetukseksi Desktop UI.

## Näytöllä näkyvän valikon käyttöohjeet

Voit näyttää viritinvahvistimen valikon TV-ruudussa ja valita käytettävän toiminnon TV-ruudusta painamalla kauko-ohjaimen  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ - ja  $\oplus$ -painikkeita.

Kun aloitat viritinvahvistimen käytön, paina ensin kauko-ohjaimen AMP-painiketta. Muutoin käyttökomentoja ei välttämättä kohdisteta viritinvahvistimeen.

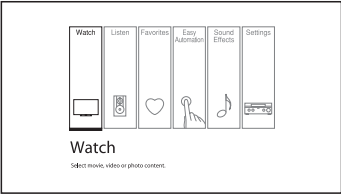


### Valikon käyttäminen

- 1** Vaihda TV:n tuloksi se tuloliitântä, johon viritinvahvistin on liitetty.
- 2** Paina AMP.

### 3 Paina HOME.

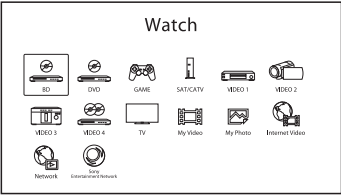
Päävalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



### 4 Valitse haluamasi valikko painamalla toistuvasti ◀/▶ ja siirry sitten valikkotilaan painamalla ⏏.

Valikkokokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

Esimerkki: Kun valitset Watch.



#### Vihje

Kun OPTIONS tulee näkyviin näytön oikeaan alakulmaan, voit tuoda esiin toimintoluettelon painamalla TOOLS/OPTIONS ja valitsemalla liittyvän toiminnon.

### Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT ↵.

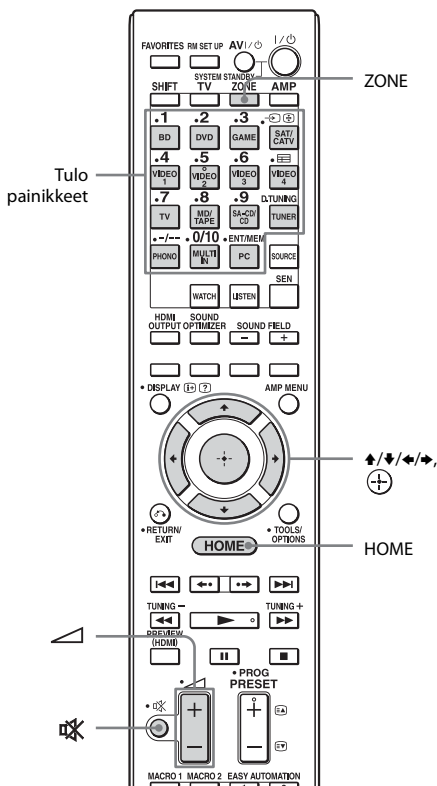
### Valikosta poistuminen

Näytä päävalikko painamalla HOME-painiketta ja paina sitten uudelleen HOME.

### Päävalikon yleiskatsaus

| Valikko         | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Watch           | Valitsee viritinvahvistimen avulla toistettavan video- tai valokuvalähteen tai USB-liittimen tai kotiverkon kautta toistettavan video- tai valokuvasisällön (sivu 51).                                                    |
| Listen          | Valitsee viritinvahvistimen avulla toistettavan musiikkilähteen tai Internet-videotoiminnon tai kotiverkon kautta toistettavan musiikkisisällön (sivu 51). Voit kuunnella myös viritinvahvistimen sisäistä FM/AM-radiota. |
| Favorites       | Näyttää Favorites List -luetteloon lisätyn Internet-sisällön. Voit tallentaa suosikkeihin enintään 18 Internet-sisältökohdetta (sivu 56).                                                                                 |
| Easy Automation | Voit tallentaa useita viritinvahvistimen asetuksia ja valita nämä asetukset samanaikaisesti (sivu 82).                                                                                                                    |
| Sound Effects   | Voit nauttia Sonyn omistamien tekniikoiden tarjoamista ääniominaisuuksista ja toiminnoista (sivu 60).                                                                                                                     |
| Settings        | Voit säätää viritinvahvistimen asetuksia (sivu 88).                                                                                                                                                                       |

## Liitettyjen laitteiden kuvista/äänestä nauttiminen



### 1 Valitse päävalikosta Watch tai Listen ja paina sitten .

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

### 2 Valitse haluamasi laite ja paina sitten .

### 3 Kytke virta laitteeseen ja käynnistä toisto.

## 4 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla +/- -painiketta.

### Tulolähteen valitseminen

Voit valita haluamasi laitteen kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä tai painamalla kauko-ohjaimen tulopainikkeita.

Jos haluat valita alueen 2 tai alueen 3 tulolähteen, valitse ensin alue 2 tai alue 3 painamalla viritinvahvistimen ZONE SELECT -painiketta tai kauko-ohjaimen ZONE -painiketta (ZONE 2 [tulon nimi] tai ZONE 3 [tulon nimi] tulee näkyviin näyttöikkunaan).

### Vihjeitä

Voit säätää äänenvoimakkuutta eri tavalla käyttämällä viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä tai kauko-ohjaimen  +/- -painiketta.

- Äänenvoimakkuuden säätäminen nopeasti ylös tai alas
  - Käännä MASTER VOLUME -säädintä nopeasti.
  - Pidä  +/- -painike painettuna.
- Hienosäätöjen tekeminen
  - Käännä MASTER VOLUME -säädintä hitaasti.
  - Paina  +/- -painiketta ja vapauta se välittömästi.

### Mykistystoiminnon aktivoiminen

Paina kauko-ohjaimen  -painiketta. Peruuta mykistystoiminto painamalla kauko-ohjaimen  -painiketta uudelleen tai korottamalla äänenvoimakkuutta  + -painikkeella. Jos katkaiset viritinvahvistimen virran, kun ääni on mykistetty, mykistystoiminto peruutetaan.

### Jotta vältät kaiuttimien vahingoittumisen

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.

## PC

Voit kätevästi toistaa laadukasta tietokoneessa toistettua ääntä viritinvahvistimen kautta.

### Järjestelmävaatimukset

#### Käyttöjärjestelmä

Windows 7 (SP1, 32 -bittinen/64 -bittinen)  
Windows Vista (SP2, 32 -bittinen/64 -bittinen)  
Windows XP (SP3, 32-bittinen)  
Mac OS X 10.6.8–10.7.4

#### Laite

USB-portti (USB 2.0 -yhteensopiva)

#### Huomautuksia

- Jos haluat käyttää viritinvahvistimen takapaneelin PC-porttia, lataa asianmukainen viritinvahvistinajuri tuotetietojen sivustosta (<http://support.sony-europe.com/>) ja asenna se tietokoneeseen.
- Viritinvahvistimen toimintaa kaikkien tietokoneiden kanssa ei taata yllä mainituissa käyttöympäristöissä.
- Viritinvahvistimen toimintaa ei taata itse koottujen tietokoneiden, itse päivitettyjen käyttöjärjestelmien tai monikäyttöjärjestelmäympäristöjen kanssa.
- Viritinvahvistimen toimintaa ei taata kaikkien tietokoneiden järjestelmän keskeytys-, lepotila- ja horrostilatoimintojen kanssa.

### Sisällön toistaminen tietokoneesta

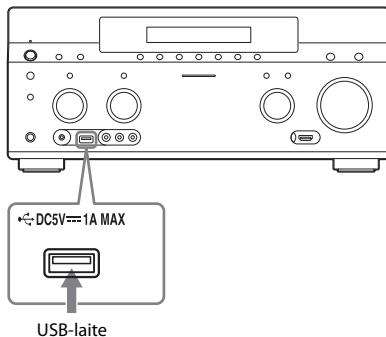
- 1 Valitse päävalikosta Listen ja paina sitten (+).**
- 2 Valitse PC ja paina sitten (+).**
- 3 Toisto musiikkitiedosto tietokoneen sovellusohjelmistossa (esim. Windows Media® Player).**

## USB-laite/WALKMAN

Laitteella voi toistaa liitetyssä USB-laitteessa olevia video-, musiikki- ja valokuvatiedostoja. Lisätietoja toistettavista tiedostotyypeistä on kohdassa Verkko/USB (sivu 24).

### 1 Liitä USB-laite viritinvahvistimen (USB) -liitäntään.

Ennen kuin liität USB-laitteen, tutustu sen mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin.



### 2 Valitse päävalikosta Watch tai Listen ja paina sitten (+).

### 3 Valitse My Video, My Music tai My Photo ja paina sitten (+).

#### Huomautus

Jos kuvaa ei tule näkyviin, vaihda asetusta kohdassa Playback Resolution (sivu 103).

### 4 Valitse USB device (front) ja paina sitten (+).

Kansiot ja video-, musiikki- ja valokuvatiedostot näkyvät TV-ruudussa.

### 5 Valitse toistettava tiedosto painamalla ↑/↓/←/→- ja (+/-) -painikkeita.

USB-laitteen kuva tai ääni toistetaan viritinvahvistimen kautta.

## Huomautuksia

- Älä irrota USB-laitetta laitteen käytön aikana. Katkaise viritinvahvistimesta virta ennen USB-laitteen irrottamista, sillä muutoin USB-laite tai sen sisältämät tiedot voivat vaurioitua.
- Jos liität WALKMAN-soittimen viritinvahvistimeen, voit käyttää WALKMAN-soitinta viritinvahvistimen kauko-ohjaimen avulla samalla tavalla kuin viritinvahvistimeen liitettyjä USB-laitteita. WALKMAN-soittimen ohjaustoiminnot eivät ole käytettävissä.
- Jotkin USB-laitteet eivät toimi tämän viritinvahvistimen kanssa.
- Viritinvahvistin tunnistaa massamuistiluokan (MSC) laitteet (kuten flash-muistin tai kiintolevyaseman).

## iPod/iPhone

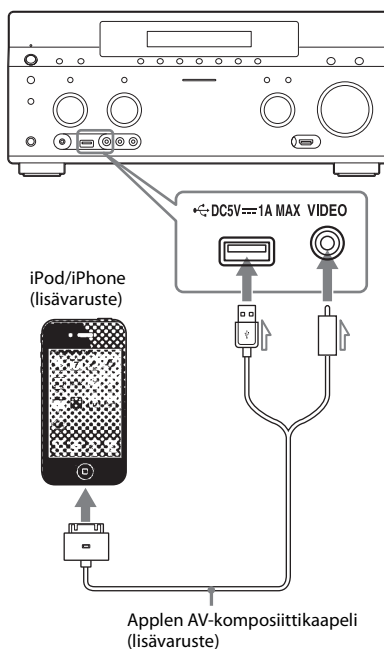
Viritinvahvistimella voi toistaa musiikkia, videoita ja valokuvia iPod/iPhone-laitteista sekä ladata näiden laitteiden akun.

Jos haluat lisätietoja tämän toiminnon kanssa yhteensopivista iPod/iPhone-malleista, katso sivu 54.

### Huomautus

Kuulokkeita ei voi käyttää toiston aikana.

## 1 Liitä iPod/iPhone-laite viritinvahvistimen (USB) -porttiin.



## 2 Valitse päävalikosta Watch tai Listen ja paina sitten .

## 3 Valitse My Video, My Music tai My Photo ja paina sitten .

### Huomautus

Jos kuvaa ei tule näkyviin, vaihda asetusta kohdassa Playback Resolution (sivu 103).

*jatkuu*

## 4 Valitse iPod (front) ja paina sitten .

Video- ja musiikkitiedostot näkyvät TV-ruudussa.

Jos valitset My Photo-kohdassa iPod (front), valitse valokuvatiedosto iPod/iPhone-laitteen ohjauspainikkeilla (voit ohittaa vaiheen 5).

## 5 Valitse toistettava tiedosto painamalla ///- ja -painikkeita.

iPod/iPhone-laitteen kuva tai ääni toistetaan viritinvahvistimen kautta.

Voit ohjata iPod/iPhone-laitetta kauko-ohjaimen painikkeilla.

Lisätietoja iPod/iPhone-laitteen käytöstä on iPod/iPhone-laitteen käyttöohjeessa.

## Made for iPod/iPhone

Seuraavat iPod/iPhone-mallit ovat yhteensopivia. Päivitä iPod/iPhone-laitteeseen uusin ohjelmisto ennen laitteen käyttämistä viritinvahvistimen kanssa.

Seuraavat mallit ovat yhteensopivia:

- iPod touch
  - iPod touch (4th generation)/
  - iPod touch (3rd generation)/
  - iPod touch (2nd generation)
- iPod nano
  - iPod nano (6th generation)/iPod nano (5th generation) (videokamera)/
  - iPod nano (4th generation) (video)/
  - iPod nano (3rd generation) (video)
- iPod
  - iPod classic
- iPhone
  - iPhone 4S/iPhone 4/iPhone 3GS/iPhone 3G

## iPod/iPhone-laitteen käyttäminen kauko-ohjaimen avulla

Voit ohjata iPod/iPhone-laitetta kauko-ohjaimen painikkeilla. Seuraavassa taulukossa on esimerkkejä painikkeista, joita voi käyttää. (Toiminta vaihtelee iPod/iPhone-laitteen mallin mukaan.)

## My Video/My Music

| Painike                                                                                                                                                                 | Toiminta                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | Aloittaa toiston.                                                          |
|                                                                                        | Keskeyttää toiston.                                                        |
|                                                                                        | Lopettaa toiston.                                                          |
|  tai  | Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.                                          |
|  tai  | Siirtyy edelliseen tai seuraavaan tiedostoon tai jaksoon (jos saatavilla). |

## My Photo

| Painike                                                                                                                                                                 | Toiminta                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  ,    | Aloittaa/keskeyttää toiston.              |
|                                                                                        | Keskeyttää toiston.                       |
|  tai  | Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.         |
|  tai  | Siirtyy edelliseen/seuraavaan tiedostoon. |

## Huomautuksia

- iPod/iPhone-laitteeseen ei voi siirtää kappaleita viritinvahvistimesta.
- Sony ei vastaa iPod/iPhone-laitteeseen tallennettujen tietojen mahdollisesta häviämisestä tai vahingoittumisesta, kun iPod/iPhone-laite on kytketty viritinvahvistimeen.
- Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod/iPhone-laitteen kanssa, ja sen taataan olevan Applen suorituskykyä koskevien standardien mukainen.
- Älä irrota iPod/iPhone-laitetta toiston aikana. Katkaise viritinvahvistimesta virta ennen iPod/iPhone-laitteen kytkemistä tai irrottamista, sillä muutoin iPod/iPhone-laite tai sen sisältämät tiedot voivat vaurioitua.
- Kun järjestelmään kytketään iPod-laite, joka ei ole yhteensopiva videolähtötoiminnon kanssa, ja My Video- tai My Photo-tilassa valitaan iPod (front), TV-ruutuun tulee varoitusviesti.

## Vihjeitä

- iPod/iPhone latautuu, kun se liitetään viritinvahvistimeen ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Viritinvahvistin tunnistaa enintään 3 000 tiedostoa (mukaan lukien kansiot).

## Kotiverkko (DLNA)

Voit toistaa video-, musiikki- ja valokuvatiedostoja muista DLNA-hyväksytyistä laitteista liittämällä laitteet kotiverkkoon.

Tätä viritinvahvistinta voi käyttää soittimena ja muuntimena.

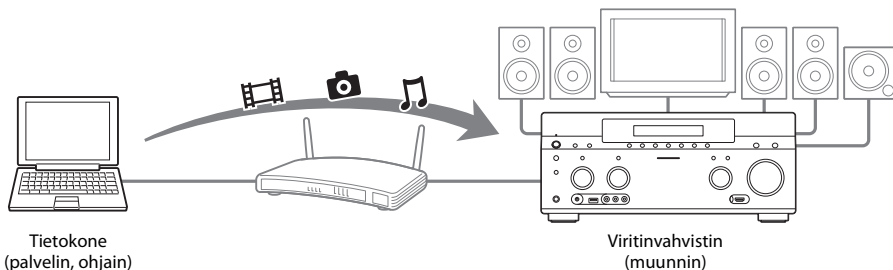
- Palvelin: tallentaa ja lähettää tiedostoja.
- Soitin: vastaanottaa ja toistaa tiedostoja palvelimesta.
- Muunnin: vastaanottaa ja toistaa tiedostoja palvelimesta ja on ohjattavissa toisen laitteen kautta (ohjain).
- Ohjain: käyttää muunnin laitetta.

### DLNA-toiminnon käytön valmisteleminen

- Liitä viritinvahvistin kotiverkkoon (sivu 44).
- Valmistelee muut DLNA-hyväksytyt laitteet. Lisätietoja on laitteen käyttöohjeessa.

### Etätiedostojen toistaminen käyttämällä viritinvahvistinta DLNA-ohjaimen (muuntimen) kautta

Voit käyttää viritinvahvistinta DLNA-hyväksytyin ohjaimen kanssa (esim. Windows Media® Player 12), kun toistat DLNA-palvelimeen tallennettuja tiedostoja.



Ohjaa viritinvahvistinta DLNA-ohjaimen avulla. Lisätietoja toiminnon käyttämisestä on DLNA-ohjaimen käyttöohjeessa.

#### Huomautus

Älä käytä viritinvahvistinta sen mukana toimitetulla kauko-ohjaimella ja DLNA-ohjaimella samanaikaisesti.

**1** Valitse päävalikosta **Watch** tai **Listen** ja paina sitten .

**2** Valitse **My Video**, **My Music** tai **My Photo** ja paina sitten .

#### Huomautus

Jos kuvaa ei tule näkyviin, vaihda asetusta kohdassa Playback Resolution (sivu 103).

**3** Valitse **DLNA-palvelinkuvake** ja paina sitten .

Kansiot ja video-, musiikki- ja valokuvatiedostot näkyvät TV-ruudussa.

**4** Valitse toistettava tiedosto painamalla , ,  ja  -painikkeita.

DLNA-palvelimen kuva tai ääni toistetaan viritinvahvistimen kautta.

#### Vihje

Viritinvahvistin on yhteensopiva Windows 7:n mukana toimitettavan Windows Media® Player 12 -ohjelman Play To -toiminnon kanssa.

# Internet-video

Voit toistaa monenlaista Internet-sisältöä virtinvahvistimen avulla.

**1 Liitä virtinvahvistin verkkoon (sivu 44).**

**2 Valitse päävalikosta Watch tai Listen ja paina sitten .**

**3 Valitse Internet Video tai Internet Music ja paina sitten .**

Internet-sisällön näyttö tulee näkyviin.

**Huomautus**

Jos kuvaa ei tule näkyviin, vaihda asetusta kohdassa Playback Resolution (sivu 103).

**4 Valitse Internet-sisällöntuottajan kuvake ja paina sitten .**

Jos Internet-sisältöluetteloa ei ole noudettu, laitteessa näkyy tästä kertova kuvake.

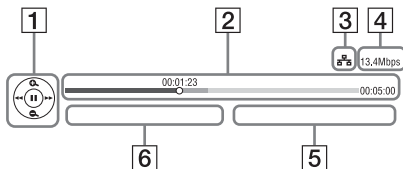
**Huomautus**

Internet-sisältöä saatetaan muuttaa tai sen käyttö voidaan keskeyttää ilman erillistä ilmoitusta.

## Ohjauspaneelin käyttäminen

Ohjauspaneeli tulee näkyviin, kun videotiedoston toisto käynnistyy. Näkyvissä olevat kohteet voivat vaihdella Internet-sisällöntuottajien mukaan.

Voit palauttaa tiedot näkyviin painamalla DISPLAY.



**1** Ohjausnäyttö  
Käytä toistotoimintoja painamalla    tai .

- 2** Toiston tilapalkki  
Tilapalkki, nykyisen toistokohdan osoitin, toisto aika, videotiedoston kesto
- 3** Verkko-yhteyden ilmaisin
- 4** Verkon yhteysnopeus
- 5** Seuraavan videotiedoston nimi
- 6** Nykyisen valitun videotiedoston nimi

## Suosikkisisällön rekisteröiminen

Voit rekisteröidä Internet-sisältöä suosikkiluetteloon kohdassa Favorites List.

- 1 Avaa Internet-sisällön näyttö.**
- 2 Valitse Favorites List -luetteloon rekisteröitävän Internet-sisällöntuottajan kuvake ja paina sitten TOOLS/OPTIONS.**
- 3 Valitse Add to Favorites ja paina sitten .**

## Sisällön poistaminen Favorites List -luettelosta

- 1** Paina FAVORITES.  
Favorites List tulee näkyviin.
- 2** Valitse Favorites List -luettelosta poistettavan Internet-sisällöntuottajan kuvake ja paina sitten TOOLS/OPTIONS.
- 3** Valitse Remove from Favorites ja paina sitten .

## Käytettävissä olevat toiminnot

| Toiminto                   | Tiedot                                                 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Favorites List             | Avaa Favorites List -luettelon.                        |
| Add to Favorites           | Lisää Internet-sisällön Favorites List -luetteloon.    |
| Remove from Favorites      | Poistaa Internet-sisällön Favorites List -luettelosta. |
| IP Content Noise Reduction | Säätää Internet-videosisällön kuvanlaatua.             |

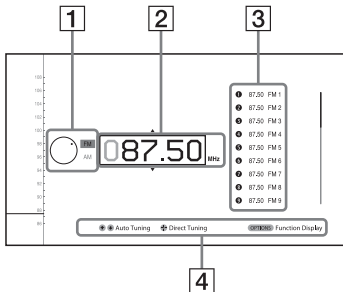
## FM/AM

Voit kuunnella FM- ja AM-lähetysä sisäisellä virittimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittänyt FM- ja AM-antennit virtinvahvistimeen (sivu 42).

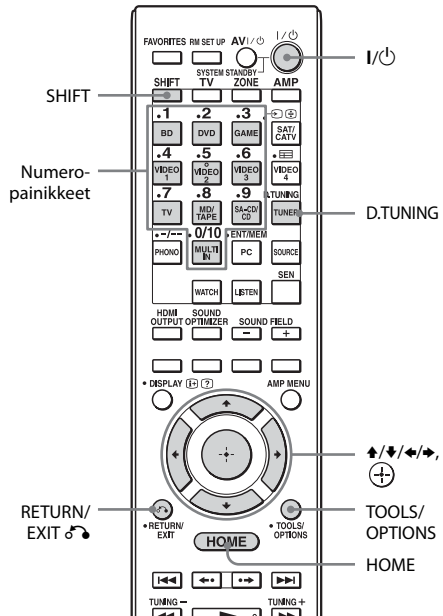
- 1** Valitse päävalikosta Listen ja paina sitten .
- 2** Valitse FM/AM ja paina sitten .

### FM/AM-näyttö

Voit valita ja käyttää näytössä olevia kohteita painamalla , , , - ja -painikkeita.



- 1** Taajuusalueen vaihdin (sivu 57)
- 2** Taajuuden osoitin (sivu 58)
- 3** Esiasetettujen asemien luettelo (sivu 59)
- 4** Esiasetetun aseman nimi (sivu 59)



### Vaihtaminen FM-/AM-radion välillä

- 1** Valitse päävalikosta Listen ja paina sitten .
- 2** Valitse FM/AM ja paina sitten . FM/AM-näyttö tulee näkyviin.
- 3** Valitse taajuusalueen vaihdin.
- 4** Valitse FM tai AM painamalla , -painiketta ja paina sitten .

## Aseman virittäminen automaattisesti (Auto Tuning)

**1 Valitse FM/AM-näytössä taajuuden osoitin.**

**2 Paina  $\uparrow/\downarrow$ .**

$\uparrow$  hakee asemia matalista korkeisiin taajuuksiin ja  $\downarrow$  hakee asemia korkeista mataliin taajuuksiin.

Viritinvahvistin lopettaa hakemisen aina, kun asema vastaanotetaan.

## Jos FM-stereovastaanotto on heikko

**1** Viritä kuunneltava asema Auto Tuning- tai Direct Tuning -toiminnon avulla tai valitse haluttu esiasetettu asema (sivu 59).

**2** Paina TOOLS/OPTIONS.  
Asetusvalikko tulee näkyviin.

### Huomautus

Voit määrittää FM Mode -asetuksen asetusvalikossa, kun taajuuden osoitin valitaan tai kun tilanne muuten sitä vaatii.

**3** Valitse FM Mode ja paina sitten  $\oplus$ .

**4** Valitse Monaural ja paina sitten  $\oplus$ .

## Aseman virittäminen suoraan (Direct Tuning)

Anna aseman taajuus suoraan käyttämällä kauko-ohjaimen numeropainikkeita.

**1 Paina SHIFT ja paina sitten FM/AM-näytössä D.TUNING.**

**2 Anna taajuus painamalla numeropainikkeita ja paina sitten  $\oplus$ .**

Esimerkki 1: FM 102,50 MHz

Valitse 1  $\rightarrow$  0  $\rightarrow$  2  $\rightarrow$  5  $\rightarrow$  0

Esimerkki 2: AM 1 350 kHz

Valitse 1  $\rightarrow$  3  $\rightarrow$  5  $\rightarrow$  0

## Vihjeitä

- Kun olet virittänyt AM-aseman, säädä AM-kehäantennin suuntaa ihanteellista vastaanottoa varten.
- Suoravirityksen viritysasteikko on kuvattu alla.
  - FM-kaista 50 kHz
  - AM-kaista 9 kHz

## Jos et voi virittää asemaa

---.--- MHz tai ---- kHz tulee näkyviin ja näyttö palaa nykyiseen taajuuteen.

Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden.

Jos taajuus on väärä, toista vaihe 2. Jos et vieläkään voi virittää asemaa, taajuus ei ehkä ole käytössä alueellasi.

## FM-/AM-radioasemien esiasettaminen

Voit ohjelmoida enintään 30 FM-asemaa ja 30 AM-asemaa esiasetetuiksi suosikkiasemiksi.

**1 Viritä ohjelmoitava asema Auto Tuning- (sivu 58) tai Direct Tuning (sivu 58) -toiminnon avulla.**

Jos FM-stereovastaanotto on heikkoa, vaihda FM-vastaanottotilaa (sivu 58).

**2 Paina TOOLS/OPTIONS.**

Asetusvalikko tulee näkyviin.

### Huomautus

Voit määrittää Preset Memory -asetuksen asetusvalikossa, kun taajuuden osoitin valitaan tai kun tilanne muuten sitä vaatii.

**3 Valitse Preset Memory ja paina sitten  $\oplus$ .**

**4 Voit valita esiasetuksen numeron myös painamalla  $\oplus$ .**

Asema on tallennettu valittuun esiasetuksen numeroon.

**5 Voit ohjelmoida toisen aseman toistamalla vaiheet 1–4.**

Voit tallentaa seuraavat asemat:

- FM-kaista: FM1–FM30
- AM-kaista: AM1–AM30

## Esiasetettujen asemien virittäminen

- 1 Valitse päävalikosta Listen ja paina sitten .**
- 2 Valitse FM/AM ja paina sitten .**
- 3 Valitse haluamasi esivalintanumero luettelosta ja paina sitten .**  
Käytettävissä on pikavalintanumerot 1–30.

## Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input)

- 1 Valitse nimettävän esiasetuksen numero.**
- 2 Paina TOOLS/OPTIONS.**  
Asetusvalikko tulee näkyviin.
- 3 Valitse Name Input ja paina sitten .**  
Näyttönäppäimistö tulee näkyviin.
- 4 Kirjoita nimi valitsemalla merkit yksitellen ///- ja -painikkeilla.**
- 5 Valitse Enter ja paina sitten .**  
Annettu nimi rekisteröidään.

## Nimen kirjoittamisen peruuttaminen

Paina RETURN/EXIT  tai HOME.

## RDS-lähetysten vastaanottaminen

Radio Data System (RDS) on järjestelmä, jonka avulla radioasemat voivat lähettää tavallisen ohjelmasisignaalin mukana lisätietoja. Tällä virittimellä voi käyttää monia RDS-ominaisuuksia, kuten aseman nimen näyttöä. RDS toimii vain FM-asemilla.\*

\* Kaikki FM-asemat eivät toimita RDS-palvelua tai muita vastaavatyypisiä palveluita. Jos RDS-järjestelmä ei ole sinulle tuttu, kysy paikallisilta radioasemilta tietoja alueesi RDS-palveluista.

### Valitse asema FM-alueelta.

Kun virität aseman, joka tukee RDS-palveluita, aseman nimi\* tulee näkyviin TV-ruutuun ja näyttöikkunaan.

\* Jos RDS-lähetystä ei vastaanoteta, aseman nimi ei ehkä näy etupaneelin näytössä.

### Huomaus

Jotkin kirjaimet, jotka voidaan näyttää näyttöikkunassa, eivät näy TV-ruudussa.

### Vihje

Kun aseman nimi on näkyvissä, voit tarkistaa taajuuden painamalla virittinvahvistimen DISPLAY MODE -painiketta toistuvasti.

## Käytettävissä olevat toiminnot

| Toiminto      | Tiedot                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| FM Mode       | Vaihtaa FM-vastaanottotilaa stereo- ja monotilan välillä. |
| Preset Memory | Tallentaa radioaseman valittuun esiasetusnumeroon.        |
| Name Input    | Nimeää esiasetetun aseman.                                |

### Äänikentän valitseminen

- 1 Valitse päävalikosta **Sound Effects** ja paina sitten .
- 2 Valitse **Sound Field** ja paina sitten .
- 3 Valitse haluamasi äänikenttä.

### 2-kanavaisen äänen toistaminen

Voit vaihtaa äänilähdön 2-kanavaiseksi ääneksi riippumatta käyttämäsi ohjelmiston tallennusmuodoista, liitetystä toistolaitteesta tai viritinvahvistimen äänikenttäasetuksista.

| 2CH-tila          | Tehoste                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2ch Stereo        | Viritinvahvistin toistaa äänen vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta. Bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.<br>Tavalliset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat kokonaan äänikentän prosessoinnin ja monikanavaiset tiläänimuodot miksataan 2-kanavaisiksi. |
| 2ch Analog Direct | Voit kytkeä valitun tulon äänen 2-kanavaiseksi analogiseksi tuloksi. Tämän toiminnon avulla voit nauttia laadukkaista analogisista lähteistä.<br>Kun käytät tätä toimintoa, vain äänenvoimakkuutta ja etukaiuttimen tasoa voidaan säätää.                    |

### Musiikin kuunteleminen viritinvahvistimeen liitettyjen kuulokkeiden kautta

| Äänikenttä         | Tehoste                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Headphone (2ch)    | Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita ja jokin muu tila kuin 2ch Analog Direct on valittu. Tavalliset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat kokonaan äänikentän prosessoinnin ja monikanavaiset tiläänimuodot miksataan 2-kanavaisiksi. |
| Headphone (Direct) | Toistaa analogiset signaalit prosessoimatta niiden sävyä, äänikenttää jne.<br>Tämä tila valitaan automaattisesti, jos 2ch Analog Direct on valittu.                                                                                                         |
| Headphone (Multi)  | Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita, kun MULTI IN on valittuna. Toistaa etukanavien analogiset signaalit MULTI CHANNEL INPUT -liittimistä.                                                                                           |

## Monikanavaisen tiläänen toistaminen

Auto Format Direct (A.F.D.) -tilan avulla voit kuunnella erittäin laadukasta ääntä ja valita purkutilan 2-kanavaisen stereo- tai monoäänien kuuntelemiseksi monikanavaisena äänenä.

| A.F.D.-tila  | Tehoste                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.F.D. Auto  | Esiasettaa äänen sellaiseksi, kuin se oli tallennettu/koodattu lisäämättä mitään tiläänitehosteita. |
| Multi Stereo | Toistaa 2-kanavaisen vasemman/oikean tai monauraalisen signaalin kaikista kaiuttimista.             |

### Vihje

Suosittelemme A.F.D. Auto -asetusta.

## Elokvien tiläänitehosteista nauttiminen

Voit nauttia tiläänestä helposti valitsemalla jonkin viritinvahvistimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Ne tuovat elokuvateattereiden jännittävän ja voimakkaan äänen kotiisi.

| Äänikenttä   | Tehoste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HD-D.C.S.    | HD Digital Cinema Sound (HD-D.C.S.) on Sonyn uusi innovatiivinen kotiteatteritekniikka, joka hyödyntää uusimpia akustisen ja digitaalisen signaalin käsittelytekniikoita. Tekniikka perustuu äänitysstudioiden tarkkoihin vastemittaustietoihin.<br>HD-D.C.S.-toiminnon avulla voit nauttia Blu-ray- ja DVD-elokuvien laadukkaasta äänestä ja ainutlaatuisesta äänimaailmasta juuri niin kuin elokuvan ääniteknikko on ne suunnitellut masteroinnin aikana.<br>Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin. Lisätietoja on kohdassa Tietoja HD-D.C.S. -tehostetyypeistä (sivu 62). |
| Movie Height | Nostaa keskikaiuttimien äänikuvan näytön tasolle etuyläkaiuttimien avulla. Sopii erityisesti ympäristöön, jossa keskikaiutin on sijoitettu esimerkiksi suuren näytön alapuolelle. Vaikka käytössä ei olisi etuyläkaiuttimia, tämä prosessointi voidaan suorittaa käyttämällä virtuaalikaiuttimia.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PLII Movie   | Suorittaa Dolby Pro Logic II Movie -tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen Dolby Surround -koodatuille elokuville. Lisäksi tämä tila voi toistaa äänen 5.1-kanavaisena dubattujen tai vanhojen elokuvien katsomista varten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PLIIx Movie  | Suorittaa Dolby Pro Logic IIx Movie -tilan purkamisen. Tämä asetus laajentaa Dolby Pro Logic II Movie- tai Dolby Digital 5.1 -tilan erillisille 7.1 elokuvakanavalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PLIIz Height | Suorittaa Dolby Pro Logic IIz -tilan purkamisen. Tämä asetus laajentaa lähdeäänien 9.1-kanavaisen muotoon, joka huomioi pystysuuntaiset tehosteet. Asetus korostaa läsnäolon ja syvyyden vaikutelmaa. Tämä äänikenttä on kuvattu myös toisessa osiossa (PLIIz Height, sivu 63). Voit säätää PLIIz Height -tilan vahvistustasoa. Lisätietoja on kohdassa Tietoja PLIIz Height -asetuksen vahvistustasoista (sivu 64).                                                                                                                                                             |
| Neo:X Cinema | Suorittaa DTS Neo:X Cinema -tilan purkamisen. 2-7.1-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde laajennetaan 9.1-kanavaääneksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## **Tietoja HD-D.C.S.-tehostetyypeistä**

HD-D.C.S.-tilassa on kolme tehostetyyppeä: Dynamic, Theater ja Studio. Jokaisessa tyyppissä on erilaiset heijastuman ja kaiun äänimiksauksen tasot, ja ne optimoidaan kuuntelijan huoneen, maun ja tunnelman mukaan.

### **■ Dynamic**

Dynamic-asetus soveltuu kaiukuisiin ympäristöihin, joista puuttuu tilan tunne (äänen imeytyminen ei ole riittävää). Asetus korostaa äänen heijastumista ja luo perinteistä suurta elokuvateatteria muistuttavan äänen. Asetus luo ainutlaatuisen äänikentän korostamalla elokuvateatterimaista tilan tunnetta.

### **■ Theater**

Tehdasasetus. Theater-asetus soveltuu tyyppillisiin olohuoneisiin. Asetus toistaa äänen lisäämällä siihen elokuvateatteria muistuttavan kaiun. Tämä asetus sopii erinomaisesti Blu-ray Disc -levylle tallennetun sisällön katsomiseen, kun halutaan luoda elokuvateatterimainen tunnelma.

### **■ Studio**

Studio-asetus soveltuu olohuoneisiin, joissa on asianmukainen äänentoistolaitteisto. Tämä asetus toistaa äänimaailman, jossa elokuvateatteriin tarkoitettu äänilähde on miksattu uudelleen sellaiselle äänenvoimakkuuden tasolle, joka soveltuu kotiympäristöissä toistettaville Blu-ray Disc -levylle. Äänen heijastuman ja kaiun tasoja on madallettu. Vuoropuhelut ja tiläänitehosteet toistetaan kuitenkin kirkkaasti.

## Musiikin tilaäänitehosteista nauttiminen

Voit ottaa tilaäänien käyttöön kätevästi valitsemalla jonkin viritinvahvistimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Ne tuovat konserttisalien jännittävän ja voimakkaan äänen kotiisi.

| Äänikenttä               | Tehoste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berlin Philharmonic Hall | Toistaa Berliinin filharmonian ääniominaisuudet. Voit myös säätää tehostetasoa. Lisätietoja on kohdassa Tietoja Concert Hall -asetuksen tehostetasoista (sivu 64). Asetus toimii myös automaattisesti Internet-palveluna saatavan The Berliner Philharmoniker's Digital Concert Hall -lähetyksen kanssa.                                                                                                             |
| Concertgebouw Amsterdam  | Toistaa Alankomaiden Amsterdamissa olevan konserttisalini laajan äänitilavaikutelman, jonka ääniominaisuudet syntyvät heijastumien avulla. Voit myös säätää tehostetasoa. Lisätietoja on kohdassa Tietoja Concert Hall -asetuksen tehostetasoista (sivu 64).                                                                                                                                                         |
| Musikverein Vienna       | Toistaa Itävallan Wienissä olevan konserttisalini ääniominaisuudet. Äänimaailma on täyteläinen ja ainutlaatuisen kaikuista. Voit myös säätää tehostetasoa. Lisätietoja on kohdassa Tietoja Concert Hall -asetuksen tehostetasoista (sivu 64).                                                                                                                                                                        |
| Vocal Height             | Nostaa äänikuva etäylikaiuttimien avulla. Tämä asetus soveltuu musiikkisäällön katselemiseen suurelta näytöltä toistettun kuvan kanssa. Vaikka etäylikaiuttimia ei olisi käytössä, tämä prosessointi voidaan suorittaa käyttämällä virtuaalikaiuttimia.                                                                                                                                                              |
| Jazz Club                | Toistaa jazzklubin akustiikan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Live Concert             | Toistaa 300 hengelle tarkoitettun livenalini akustiikan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stadium                  | Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sports                   | Toistaa urheilulähetyksen tunnun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Portable Audio           | Toistaa selkeästi parannettun äänen kannettavasta audiolaitteesta. Tämä tila on ihanteellinen MP3-tiedostoille ja muulle pakatulle musiikille.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PLII Music               | Suorittaa Dolby Pro Logic II Music -tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen tavalliselle stereolähteelle, kuten CD-levyille.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PLIIx Music              | Suorittaa Dolby Pro Logic Iix Music -tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen tavalliselle stereolähteelle, kuten CD-levyille.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PLIIz Height             | Suorittaa Dolby Pro Logic Iiz -tilan purkamisen. Tämä asetus laajentaa lähdeäänien 9.1-kanavaisen muotoon, joka huomioi pystysuuntaiset tehosteet. Asetus korostaa läsnäolon ja syvyyden vaikutelmaa. Tämä äänikenttä on kuvattu myös toisessa osiossa (PLIIz Height, sivu 61). Voit säätää PLIIz Height -tilan vahvistustasoa. Lisätietoja on kohdassa Tietoja PLIIz Height -asetuksen vahvistustasoista (sivu 64). |
| Neo:X Music              | Suorittaa DTS Neo:X Music -tilan purkamisen. 2-7.1-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde laajennetaan 9.1-kanavaääneksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Neo:X Game               | Suorittaa DTS Neo:X Game -tilan purkamisen. 2-7.1-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde laajennetaan 9.1-kanavaääneksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Tietoja Concert Hall -asetuksen tehostetasoista

Voit määrittää seuraavien äänikenttien kaikutason:

- Berlin Philharmonic Hall
- Concertgebouw Amsterdam
- Musikverein Vienna

### ■ Low

Laskee kaikuäänenvoimakkuuden tasoa.

### ■ Mid

Määrittää kaikuäänenvoimakkuuden tason tehdasoletustasolle.

### ■ High

Nostaa kaikuäänenvoimakkuuden tasoa.

## Tietoja PLIIz Height -asetuksen vahvistustasoista

Voit säätää Pro Logic IIz -tilan etukorkeuskanavien vahvistustasoa (käytetään tyypillisesti elokuvien ja musiikin toistamisessa).

### ■ Low

Vahvistusta ei käytetä.

### ■ Mid

+3 dB:n vahvistus otetaan käyttöön (tehdasoletusasetus).

### ■ High

+5 dB:n vahvistus otetaan käyttöön.

## Huomautuksia äänikentistä

- Berlin Philharmonic Hall -Internet-palvelu ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
- Äänikentät eivät toimi, kun MULTI IN on valittuna.
- 2ch Analog Direct -asetusta ei voi valita, kun sisältöä toistetaan USB-laitteen, kotiverkon tai Internet-videon kautta.
- Multi Stereo ei ole käytettävissä, kun monikanavaisia äänisignaaleja vastaanotetaan.
- Elokuvien ja musiikin äänikentät eivät välttämättä toimi kaikkien tuloasetusten, kaiutinsijoittelujen tai äänimuotojen kanssa.
- Viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalien todellista näytteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla käytetyn äänimuodon mukaan.
- PLIIx Movie/Music, PLIIz Height, Vocal Height ja Movie Height eivät välttämättä tule näkyviin valitun kaiutinsijoittelun ja Virtual Front High -asetuksen mukaan.
- Joistakin kaiuttimista tai bassokaiuttimista ei välttämättä kuulu ääntä valitun äänikenttäasetuksen mukaan.
- Jos äänessä on kohinaa, kohina voi muuttua valitun äänikentän mukaan.
- Neo:X (Cinema/Music/Game) -asetus ei toimi, kun vastaanotetaan signaaleja vastaanottotaajudella 32 kHz.

# Sound Optimizer -toiminnon käyttäminen

Sound Optimizer -toiminto antaa korkean äänenvoimakkuuden tuoman läsnäolon ja intensiivisyyden vaikutelman riippumatta viritinvahvistimen äänenvoimakkuuden tasosta. Voit nauttia kirkkaasta ja dynaamisesta äänestä myös matalilla äänenvoimakkuuksilla yöaikaan. Käyttöympäristöön sopivan optimaalinen tehoste voidaan mitata Auto Calibration -toiminnon avulla.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .**
- 2 Valitse Audio Settings ja paina sitten .**
- 3 Valitse Sound Optimizer ja paina sitten .**
- 4 Valitse Normal tai Low ja paina sitten .**

Sound Optimizer -toiminto aktivoidaan. Voit säätää elokuvan vertailutasoa valitsemalla Normal. Jos haluat säätää CD:n tai muun ohjelmiston, jonka keskimääräinen äänenpaineentaso on hyvin prosessoitu, valitse Low. Voit myös määrittää Sound Optimizer -toiminnon asetukseksi Normal tai Low ja Off käyttämällä kauko-ohjaimen tai viritinvahvistimen SOUND OPTIMIZER -painiketta.

## Huomautuksia

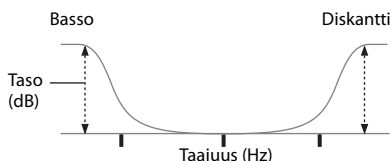
- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
  - Kuulokkeet ovat käytössä.
- Viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalien todellista näytteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla käytetyn äänimuodon mukaan.

## Vihje

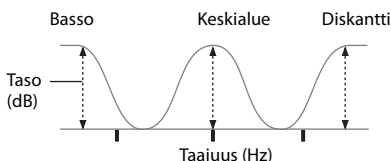
Voit hienosäätää Sound Optimizer -toiminnon asetusta käyttämällä taajuuskorjaintoimintoa ja säätämällä kaikkia kaiuttimia yhdellä kertaa.

## Taajuuskorjaimen säätäminen

Voit säätää etu-, taka-/takakeski- ja etuyläkaiuttimien tonaalista laatua (basson/diskantin tasoa) seuraavien parametrien avulla.



Keskikaiutinta varten voit myös säätää keskialueen tasoa:



- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .**
- 2 Valitse Audio Settings ja paina sitten .**
- 3 Valitse Equalizer ja paina sitten .**
- 4 Valitse Front, Center, SUR/SB tai Front High ja paina sitten .**
- 5 Valitse Bass, Mid (vain Center-kaiutin) tai Treble.**
- 6 Säädä vahvistusta ja paina sitten .**

## Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
- Bass-, Treble- ja Mid-alueiden taajuudet korjataan.

## Kaikkien kaiuttimien tasojen säätäminen yhdellä kertaa (All EQ Adjustment)

Voit säätää kaikkien kaiuttimien tonaalista laatua (basson/diskantin tasoa) yhdellä kertaa.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .
- 2 Valitse Audio Settings ja paina sitten .
- 3 Valitse Equalizer ja paina sitten .
- 4 Valitse All ja paina sitten .
- 5 Valitse Bass tai Treble ja paina sitten .
- 6 Säädä vahvistusta ja paina sitten .

## Huomautus

All EQ Adjustment -toiminnolla asetetut todelliset tasot voivat olla määritettyjä arvoja matalampia tai korkeampia kunkin kanavan taajuuskorjainasetuksen mukaan.

## Monialueominaisuuksien käyttäminen

### Monialuetoiminnon käyttötarkoitus

Voit nauttia viritinvahvistimeen liitetyn laitteen äänestä ja kuvasta alueella, joka ei ole pääalue. Voit esimerkiksi katsoa DVD:tä pääalueella ja kuunnella CD:tä alueella 2 tai alueella 3.

Kun käytössä on IR-toistin (lisävaruste), voit käyttää pääalueella olevaa laitetta ja alueella 2 tai alueella 3 olevaa Sony-viritinvahvistinta alueelta 2 tai alueelta 3 käyttämällä kauko-ohjainta.

Käytä IR-toistinta, kun asennat viritinvahvistimen paikkaan, johon kauko-ohjaimen signaalit eivät kanna.

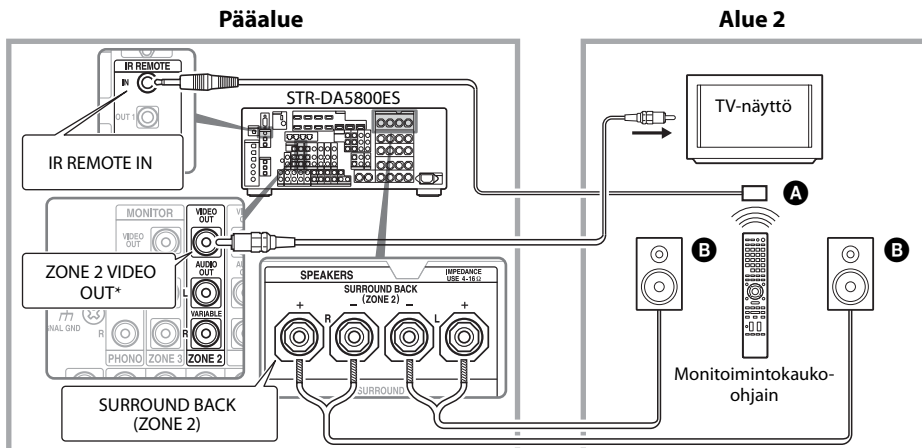
### Monialueliitännän tekeminen

**Signaalin toistaminen alueelle 2:** Analogisiin tuloliittimiin liitettyjen laitteiden signaalit toistetaan ZONE 2 VIDEO/AUDIO OUT- tai ZONE 2 OUT -komponenttiliittimien. ZONE 2 VIDEO/AUDIO OUT- ZONE 2 OUT -komponenttiliittimien kautta ei voi toistaa HDMI IN -liittimistä tulevia signaaleja. Jos haluat toistaa HDMI-signaaleja, käytä HDMI ZONE 2 OUT -liittimiä.

**Signaalin toistaminen alueelle 3:** Ainoastaan analogiseen tuloliittimeen liitetyn laitteen signaalit toistetaan ZONE 3 OUT -liittimien kautta. Ainoastaan digitaalisiin tuloliittimiin liitetyn laitteen signaaleja ei toisteta.

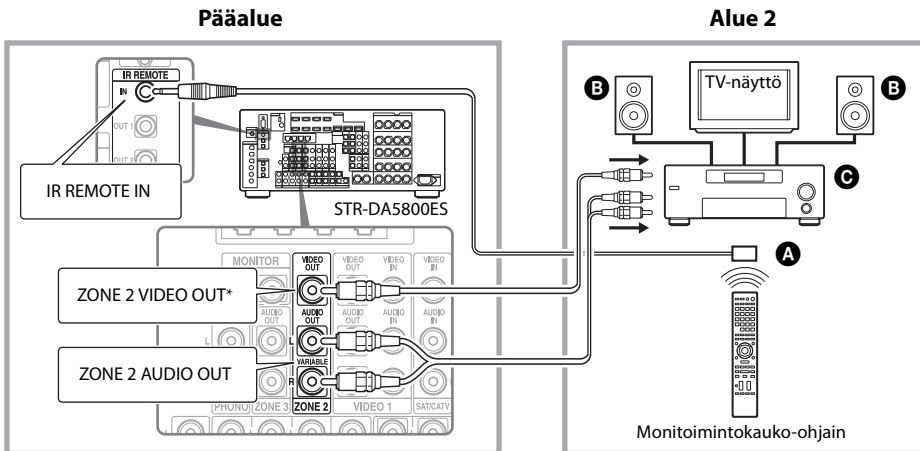
#### 1: Alueen 2 liitännät

- ① Toistaa ääntä alueen 2 kaiuttimista viritinvahvistimen SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöjen kautta.



## ② Toistaa ääntä alueen 2 kaiuttimista viritinvahvistimen ja toisen vahvistimen avulla.

Alueen 2 kaiuttimien määritykset on tehtävä (sivu 70).



**A** IR-toistin (lisävaruste)

**B** Kaiuttimet

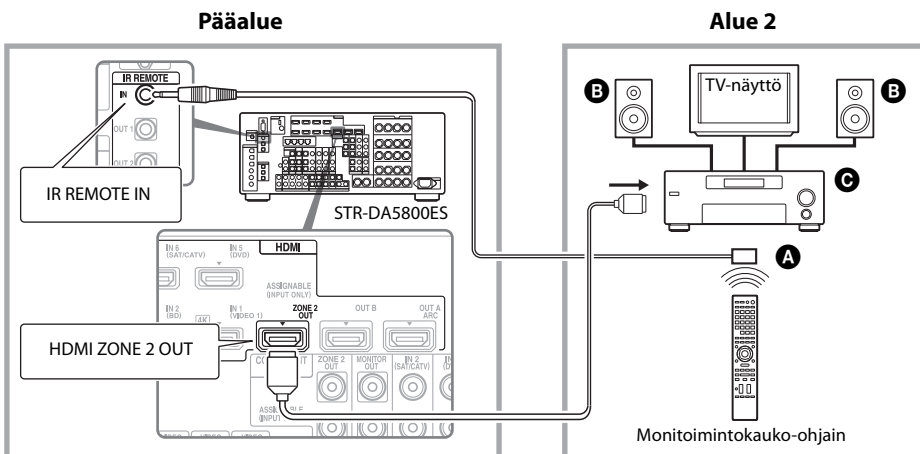
**C** Muu vahvistin/viritinvahvistin

\* Voit myös käyttää ZONE 2 COMPONENT VIDEO OUT -liitintä.

## ③ Alueen 2 kytkeminen HDMI-liitännällä

HDMI-tulon video-/äänisignaalit toistetaan alueelle 2 viritinvahvistimen HDMI ZONE 2 OUT -liitimen kautta.

HDMI-lähdön määrittäminen alueella 2 voi olla tarpeen (sivu 70).



**A** IR-toistin (lisävaruste)

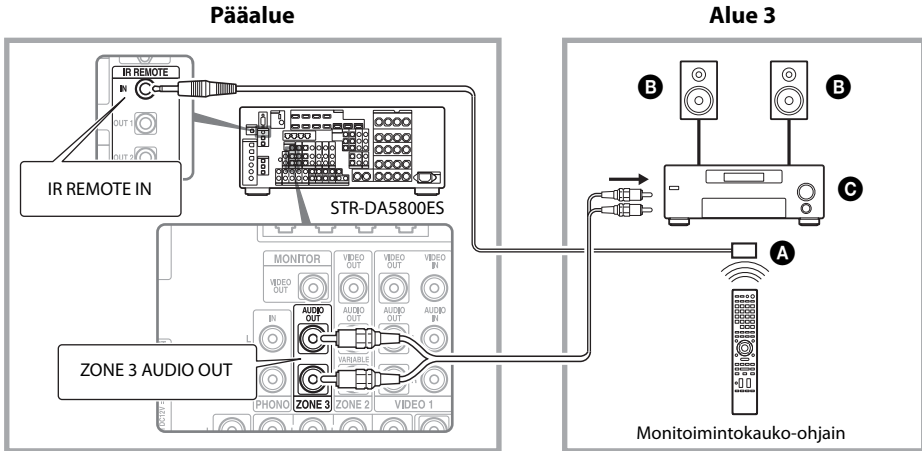
**B** Kaiuttimet

**C** Muu vahvistin/viritinvahvistin

## Huomautus

Voit kytkeä HDMI ZONE 2 OUT -liittimen suoraan alueella 2 olevaan televisioon (ilman vahvistinta/viritinvahvistinta). Televisio on kuitenkin suositeltavaa kytkeä vahvistimen/viritinvahvistimen kautta ääni-/video-ominaisuuksien laadun parantamiseksi ja mahdollisten pääalueeseen kohdistuvien vaikutusten vähentämiseksi. Kun valitset saman HDMI-tulon sekä pääalueelle että alueelle 2, pääalueen ääni-/video-ominaisuudet rajoittuvat alueen 2 ominaisuuksien mukaan.

## 2: Alueen 3 liitännät



- A** IR-toistin (lisävaruste)
- B** Kaiuttimet
- C** Muu vahvistin/viritinvahvistin

## Kaiuttimien määrittäminen alueelle 2

Kun alueella 2 olevat kaiuttimet kytketään viritinvahvistimen SURROUND BACK (ZONE 2) -liittimiin (sivu 67), määritä asetukset niin, että alueella 2 valittu ääni toistetaan SURROUND BACK (ZONE 2) -liittimiin kytketyistä kaiuttimista. Lisätietoja on Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Connection (sivu 93).

### Alueen 2 äänenvoimakkuuden säädön asetukset

Voit määrittää ZONE 2 AUDIO OUT -liittimien äänenvoimakkuuden säädön säädettävään tai kiinteään tilaan.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .
- 2 Valitse Zone Settings ja paina sitten .
- 3 Valitse Zone Setup ja paina sitten .
- 4 Valitse Line Out kohtaan Zone2 ja paina sitten .
- 5 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten .

| Parametri | Selitys                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variable  | Äänenvoimakkuuden säädön aloitustaso on -40 dB.<br>Kun tämä parametri valitaan, ZONE 2 AUDIO OUT- ja SURROUND BACK (ZONE 2) -liittimien äänenvoimakkuutta voidaan säätää yhdessä. Tämä on suositeltavaa, kun käytössä on tehovahvistin. |

| Parametri | Selitys                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fixed     | Äänenvoimakkuuden säädön kiinteä asetus on $\pm 0$ dB. Tätä asetusta kannattaa käyttää, kun käytössä olevassa laitteessa on äänenvoimakkuuden säätöominaisuus. |

## HDMI-lähdön määrittäminen alueelle 2

Kun laite, kuten TV tai AV-viritinvahvistin, on liitetty HDMI ZONE 2 OUT -liittimeen, voit toistaa HDMI-signaaleja alueen 2 laitteista. Lisätietoja on kohdassa ③ Alueen 2 kytkeminen HDMI-liitännällä (sivu 68).

### Alueen 2 HDMI-lähdön määrittäminen

Voit toistaa HDMI IN -liittimien signaaleja alueen 2 laitteista HDMI ZONE 2 OUT -liittimien avulla seuraavasti:

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .
- 2 Valitse HDMI Settings ja paina sitten .
- 3 Valitse Zone2 Out ja paina sitten .
- 4 Valitse On ja paina sitten .

### Huomaus

- Kun Zone2 Out -toiminto on käytössä, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä:
  - Control for HDMI (BRAVIA Sync)
  - Fast View (mukaan Preview for HDMI: On)

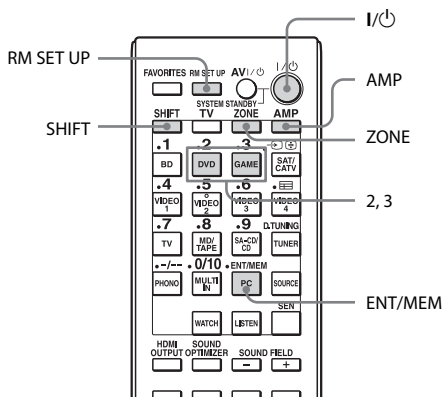
## Pääalueen ja alueen 2 prioriteetin määrittäminen

Kun Zone2 Out -toiminto on käytössä ja valitset saman HDMI-tulon sekä pääalueelle ja alueelle 2, pääalueen ääni- ja videosignaalien toistossa voi esiintyä häiriöitä. Vältä mahdolliset häiriöt asettamalla HDMI-tulon valintaprioriteetti pääalueelle.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten** .
- 2 Valitse HDMI Settings ja paina sitten** .
- 3 Valitse Priority ja paina sitten** .
- 4 Valitse Main Only ja paina sitten** .

## Kauko-ohjaimen alueasetuksen vaihtaminen

Kauko-ohjain on suunniteltu käytettäväksi pääalueella. Kauko-ohjaimen asetus on tarkoitettu alueen 2 ohjaamista varten. Jos haluat käyttää sitä alueella 3, vaihda kauko-ohjaimen alueasetusta.



- 1 Paina I/⏻ samalla, kun painat RM SET UP.**

AMP- ja ZONE-painikkeet vilkkuvat.

- 2 Paina ZONE.**

AMP-painikkeen valo sammuu, mutta ZONE-painike jatkaa vilkkumista ja SHIFT-painikkeen valo syttyy.

- 3 Paina numeropainiketta 2 (alueelle 2) tai 3 (alueelle 3), kun ZONE-painike vilkkuu.**

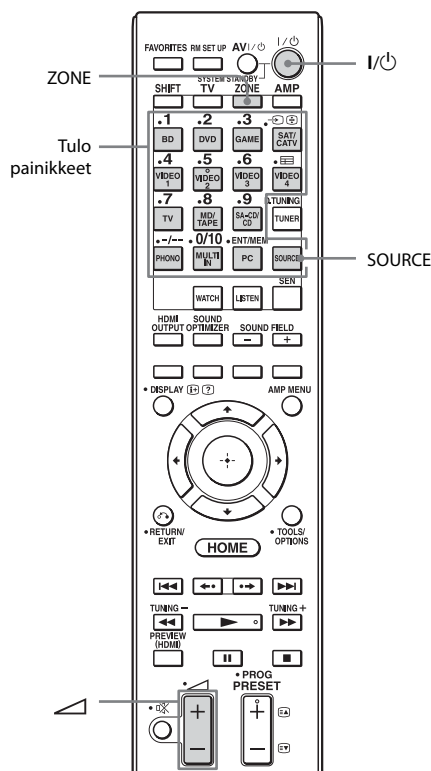
ZONE-painike vilkkuu.

- 4 Paina ENT/MEM.**

ZONE-painike vilkkuu kahdesti ja kauko-ohjain vaihtuu alueen 2 tai alueen 3 tilaan.

# Viritinvahvistimen käyttäminen toiselta alueelta (ZONE 2/ZONE 3 -toiminnot)

Voit käyttää viritinvahvistinta alueelta 2 tai alueelta 3. Tässä osiossa kuvatuissa toimenpiteissä käytetään IR-toistinta, joka on hyödyllinen lisävaruste monialueominaisuuksia käytettävissä. Jos IR-toistinta ei ole kytketty, voit käyttää tätä viritinvahvistinta vain pääalueelta.



## 1 Kytke virta alueen 2 tai alueen 3 vahvistimeen.

Kuvan 1-① (sivu 67) tapauksessa ohita tämä vaihe.

## 2 Paina ZONE.

Kauko-ohjain siirtyy alueen 2 tai alueen 3 tilaan. Vaihda kauko-ohjaimen alueasetukseksi alue 2 tai alue 3 etukäteen (sivu 71).

## 3 Paina I/O.

Aluetoiminto aktivoituu.

## 4 Valitse toistettava lähdesignaali painamalla kauko-ohjaimen vastaavaa tulopainikkeita.

## 5 Säädä sopiva äänenvoimakkuuden taso.

- Kuvan 1-① (sivu 67) tapauksessa säädä äänenvoimakkuus kauko-ohjaimen  $\triangleleft$  +/- -painikkeella.
- Kuvan 1-② (sivu 68) tai 2 (sivu 69) tapauksessa säädä äänenvoimakkuutta alueen 2 tai alueen 3 viritinvahvistimesta. Jos määrität Line Out -kohdan Zone2-asetukseksi Variable, voit säätää myös alueen 2 äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimen  $\triangleleft$  +/- -painikkeella (sivu 70).

## Käytettävissä olevat monialuetoiminnot

| INPUT                | ZONE 2 <sup>1)</sup>  | ZONE 3 <sup>1)</sup>  |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| SOURCE <sup>2)</sup> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| BD                   | <input type="radio"/> |                       |
| DVD                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| GAME                 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| SAT/CATV             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| VIDEO 1              | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| VIDEO 2              | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| VIDEO 3              | <input type="radio"/> |                       |
| VIDEO 4              | <input type="radio"/> |                       |
| TV <sup>3)</sup>     |                       |                       |
| MD/TAPE              | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| SA-CD/CD             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| FM <sup>4)</sup>     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| INPUT                          | ZONE 2 <sup>1)</sup>  | ZONE 3 <sup>1)</sup>  |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| AM <sup>4)</sup>               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| PHONO <sup>3)</sup>            |                       |                       |
| MULTI IN <sup>3)</sup>         |                       |                       |
| PC <sup>3)</sup>               |                       |                       |
| My Music <sup>5)</sup>         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| My Video <sup>5)</sup>         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| My Photo <sup>5)</sup>         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Internet-sisältö <sup>5)</sup> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

<sup>1)</sup> Alueella 2 toistetaan HDMI-signaaleja, komponenttividéosignaaleja sekä analogisia video- ja äänisignaaleja. Alueella 3 toistetaan vain äänisignaaleja. Kun valitset SOURCE, pääalueen nykyisen tulon signaalit toistetaan.

<sup>2)</sup> Kun SOURCE valitaan, MULTI CHANNEL INPUT -liittimiin tai  (USB) -porttiin lähetettyjä signaaleja ei toisteta ZONE 2 OUT- tai ZONE 3 OUT -liittimistä, vaikka MULTI IN tai PC on valittuna.

<sup>3)</sup> TV, PHONO, MULTI IN tai PC voidaan valita ainoastaan pääalueella.

<sup>4)</sup> Voit valita joko FM- tai AM-asetuksen pääalueella, alueella 2 tai alueella 3. Kun haluat vaihtaa FM- ja AM-asetusta alueella 2 tai alueella 3, valitse asianmukainen alue kauko-ohjaimella ja paina sitten TUNER-painiketta toistuvasti. FM- ja AM-asetus vaihtuu joka kerta, kun painiketta painetaan. Kun eri ohjelmia on valittu useilla alueilla, viimeiseksi valittu tulo on etusijalla.

<sup>5)</sup> Voit nauttia pääalueen sisällöstä alueella 2 tai alueella 3 ainoastaan silloin, kun SOURCE on valittuna alueella 2 tai alueella 3.

## Alueen 2/alueen 3 käytön lopettaminen

Paina ZONE ja paina sitten I/.

### Vihje

Voit valita alueen myös viritinvahvistimesta. Valitse alue 2, alue 3 tai pääalue painamalla ZONE SELECT -painiketta toistuvasti. Kun ZONE POWER-painiketta painetaan, valitun alueen lähtösignaalit otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

## Muiden ominaisuuksien käyttäminen

# BRAVIA Sync -ominaisuuksien käyttäminen

## Mikä on BRAVIA Sync?

BRAVIA Sync on Sony-tuotteissa oleva toiminto, jonka avulla HDMI-kaapeleilla yhdistettyjä yhteensopivia laitteita voi ohjata yhdellä BRAVIA-kauko-ohjaimella.

Laitteiden väliseen ohjaukseen käytetään HDMI-ohjaustoimintoa, joka on HDMI (High-Definition Multimedia Interface) -standardin mukainen HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -toiminto.

Kun liität HDMI-kaapelilla (lisävaruste) Sony-laitteita, jotka ovat yhteensopivia BRAVIA Sync -toiminnon kanssa, voit käyttää seuraavia toimintoja:

- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 75)
- Toisto yhdellä painalluksella (sivu 75)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 76)
- Audio Return Channel (ARC) (sivu 76)
- Kohtauksen valinta (sivu 76)
- Kotiteatterin ohjaus (sivu 76)
- Remote Easy Control (sivu 76)

## HDMI-ohjaustoiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:

- Kun viritinvahvistin liitetään laitteeseen, joka ei tue Sonyn Control for HDMI -toimintoa.
- Kun viritinvahvistin ja laite liitetään toisiinsa muulla kuin HDMI-liitännällä.
- Control for HDMI -toiminto ei toimi laitteessa, joka on kytketty viritinvahvistimen HDMI OUT B -liittimeen.
- Kun HDMI Settings -valikon Zone2 Out -asetukseksi on valittu On, et voi käyttää Control for HDMI -toimintoa.

Suosittellemme, että liität viritinvahvistimen tuotteisiin, jotka tukevat BRAVIA Sync -toimintoa.

## Huomautuksia

- Seuraavat ominaisuudet saattavat toimia muissa kuin Sonyn laitteissa. Yhteensopivuutta muiden kuin Sonyn laitteiden kanssa ei kuitenkaan taata.
  - Järjestelmän virrankatkaisu
  - Toisto yhdellä painalluksella
  - Järjestelmän äänenhallinta
- Seuraavat toiminnot ovat Sonyn omia toimintoja. Ne eivät toimi muissa kuin Sonyn laitteissa.
  - Kohtauksen valinta
  - Kotiteatterin ohjaus
- Laitteet, jotka eivät tue BRAVIA Sync -toimintoa, eivät voi käyttää näitä ominaisuuksia.

## BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen

Kun haluat käyttää BRAVIA Sync -toimintoa, ota HDMI-ohjaustoiminto käyttöön sekä viritinvahvistimessa että liitetyssä laitteessa. Ota HDMI-ohjaustoiminto käyttöön viritinvahvistimessa ja liitetyssä laitteessa erikseen.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .**
- 2 Valitse HDMI Settings ja paina sitten .**
- 3 Valitse Control for HDMI ja paina sitten .**
- 4 Valitse On ja paina sitten .**
- 5 Ota liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto käyttöön.**

Viritinvahvistimen HDMI-ohjaustoiminto otetaan käyttöön.

Lisätietoja asetuksen määrittämisestä on liitetyn laitteen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

## 6 Toista vaihe 5, kun haluat määrittää HDMI-ohjaustoiminnon ja tuoda näkyviin kaikkien käytettävien toistolaitteiden kuvan.

### Huomautus

Kun irrotat HDMI-kaapelin tai vaihdat liitäntää, tee seuraavat vaiheet.

Älä kuitenkaan tee näitä vaiheita, jos käytät HDMI IN 1-, IN 2-, IN 3- tai IN 9 -liitintä.

## Järjestelmän virrankatkaisu

Kun katkaiset TV:n virran TV:n kauko-ohjaimen virtapainikkeella, viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkeaa automaattisesti.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen kauko-ohjainta TV:n sammuttamiseen.

## Paina TV ja paina sitten I/⏻.

Television, viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkaistaan.

### Huomautuksia

- Ota TV:n virtalähteen lukitustoiminto käyttöön, ennen kuin käytät Järjestelmän virrankatkaisu -toimintoa. Lisätietoja on television käyttöohjeessa.
- Kaikkien liitettyjen laitteiden virta ei välttämättä katkea kunkin liitetyn laitteen tilan mukaan. Lisätietoja on liitetyn laitteen käyttöohjeessa.
- Jos käytät järjestelmän virrankatkaisutoimintoa muun kuin Sony-television kanssa, ohjelmoi kauko-ohjain television valmistajan ohjeiden mukaisesti.

## Toisto yhdellä painalluksella

Kun käynnistät viritinvahvistimeen liitetyn laitteen sisällön toistamisen HDMI-liitännän kautta, viritinvahvistimen virta kytkeytyy automaattisesti ja se valitsee sopivan HDMI-tuloliitännän.

Kun määrität Pass Through -asetukseksi On tai Auto, ääni ja kuva voidaan toistaa vain TV:stä ja viritinvahvistin pysyy valmiustilassa.

## Käynnistä toisto toistolaitteessa.

## Videokameran Toisto yhdellä painalluksella -toiminnon käyttäminen

- 1 Ota HDMI-ohjaustoiminto käyttöön viritinvahvistimessa ja videokamerassa.
- 2 Liitä videokamera johonkin HDMI IN 1-, IN 2-, IN 3- tai IN 9 -liittimistä (sivu 36). Jos käytössä on Sony-videokamera, televisio kytkeytyy päälle yhdessä viritinvahvistimen kanssa ja videokamera aloittaa toiston automaattisesti. Jos käytössä on muu kuin Sony-videokamera, toista videokameraa jatkuvasti.

### Huomautuksia

- TV:stä riippuen sisällön alkua ei välttämättä näytetä.
- Liitä laite, kuten Toisto yhdellä painalluksella -toiminnolla varustettu Sony-videokamera, liittämällä HDMI-liitin HDMI IN 1-, IN 2-, IN 3- tai IN 9 -liittimeen. Jos käytät muita HDMI IN -liittimiä, viritinvahvistin ei välttämättä pysty valitsemaan oikeaa tuloliitintä. Tässä tapauksessa valitse videokameran tuloliitintä manuaalisesti.

## Järjestelmän äänenhallinta

Voit helposti nauttia TV-äänestä viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta. Voit säätää äänenvoimakkuutta ja mykistää viritinvahvistimen äänen television kauko-ohjaimen avulla.

Voit käyttää järjestelmän äänenhallintatoimintoa seuraavasti.

- Television ääni toistetaan viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista, jos viritinvahvistimeen kytketään virta, kun ääntä toistetaan television kaiuttimesta. Jos viritinvahvistimen virta katkaistaan, ääni toistetaan television kaiuttimesta.
- Kun lisäät TV:n äänenvoimakkuutta, järjestelmän äänenhallintatoiminto säätää viritinvahvistimen äänenvoimakkuutta samalla tavalla.

Voit myös käyttää tätä toimintoa TV-valikon avulla. Lisätietoja on television käyttöohjeessa.

### Huomautus

Kun Control for HDMI -asetukseksi on valittu On, HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukset asetetaan automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta -asetusten mukaisesti.

## Audio Return Channel (ARC)

Jos televisio tukee Audio Return Channel (ARC) -toimintoa, HDMI-kaapeliyhteys lähettää televisiosta myös digitaalisen äänisignaalin viritinvahvistimeen. Television äänen saaminen kuuluviin viritinvahvistimesta ei edellytä erillistä ääniyhteyttä.

Lisätietoja on kohdassa Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (sivu 78).

## Kohtauksen valinta

Uhanteellinen kuvanlaatu ja äänikenttä valitaan automaattisesti televisiossa valitun kohtauksen mukaan.

Lisätietoja toiminnosta on television käyttöohjeessa.

### Huomautus

TV:n mukaan äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

## Vastaavuustaulukko

| Kohtausasetus televisiossa | Äänikenttä   |
|----------------------------|--------------|
| Cinema                     | HD-D.C.S.    |
| Sports                     | SPORTS       |
| Music                      | Live Concert |
| Animation                  | A.F.D. Auto  |
| Photo                      | A.F.D. Auto  |
| Game                       | A.F.D. Auto  |
| Graphics                   | A.F.D. Auto  |

## Kotiteatterin ohjaus

Jos viritinvahvistimeen liitetään kotiteatterin ohjaustoimintoa tukeva televisio, liitetyn television näyttöön tulee Internet-pohjaisen sovelluksen kuvake.

Voit vaihtaa viritinvahvistimen tuloliitäntää tai äänikenttiä television kauko-ohjaimen avulla.

Voit myös säätää keskikaiuttimen ja bassokaiuttimen äänenvoimakkuuksia tai säätää Sound Optimizer (sivu 65)-, Dual Mono (sivu 98)- tai A/V Sync (sivu 99) -toiminnon asetuksia.

Kotiteatterin ohjaustoiminnon käyttäminen edellyttää, että televisio on yhdistetty laajakaistapalveluun.

## Remote Easy Control

Voit käyttää viritinvahvistimen valikkoa television kauko-ohjaimen avulla.

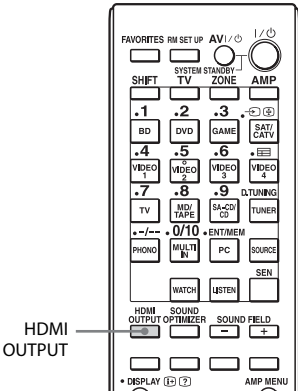
### Valitse television tunnistama viritinvahvistin (AV AMP).

#### Huomautuksia

- Viritinvahvistin tunnistetaan televisiossa nimellä Tuner (AV AMP).
- Television on oltava yhteensopiva linkkivalikon kanssa.
- Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä television tyyppin mukaan.

# HDMI-videosignaalia toistavien näyttöjen vaihtaminen

Kun HDMI OUT A- ja HDMI OUT B -liittimiin on kytketty kaksi näyttöä, voit vaihtaa näiden näyttöjen toistamaa signaalia kauko-ohjaimen HDMI OUTPUT -painikkeella.



- 1 Kytke virta viritinvahvistimeen ja molempiin näyttöihin.
- 2 Paina HDMI OUTPUT.  
Aina kun painat tätä painiketta, signaali vaihtuu seuraavasti:  
HDMI A → HDMI B → OFF → HDMI A...  
Voit myös käyttää viritinvahvistimen HDMI OUT -painiketta.

# HDMI-signaalien toistaminen, vaikka viritinvahvistin on valmiustilassa

(Pass Through)

Voit toistaa video- ja äänisignaaleja HDMI IN -liittimestä HDMI OUT A -liittimeen kytkettyyn televisioon, vaikka viritinvahvistin olisi valmiustilassa.  
Jos tätä toimintoa käytetään, kun Control for HDMI -toiminnon asetuksena on On, viritinvahvistimen tuloliitäntä vaihtuu käytettävään liitettyyn laitteeseen, vaikka viritinvahvistin olisi valmiustilassa.  
Kun tämä toiminto aktivoidaan, määritä Pass Through -asetukset seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten
- 2 Valitse HDMI Settings ja paina sitten
- 3 Valitse Pass Through ja paina sitten
- 4 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten

| Parametri | Selitys                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto      | Kun TV on kytketty päälle viritinvahvistimen ollessa valmiustilassa, viritinvahvistin toistaa HDMI-signaalit jatkuvasti viritinvahvistimen HDMI OUT A -liittimestä. Sony suosittelee tätä asetusta, jos käytät BRAVIA Sync -yhteensopivaa TV:tä. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin On-asetus. |

Muiden ominaisuuksien käyttäminen

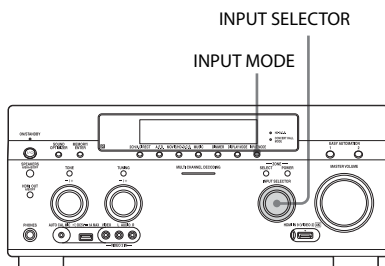
| Parametri | Selitys                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| On        | Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, viritinvahvistin toistaa HDMI-signaalit viritinvahvistimen HDMI OUT A -liittimestä.                                                                                               |
| Off       | Viritinvahvistin ei toista HDMI-signaaleja valmiustilassa. Kytke viritinvahvistin päälle, jos haluat nauttia televisioon liitetyn laitteen lähteestä. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin On-asetus. |

## Huomautuksia

- Auto-asetuksella on vaikutusta vain, jos Control for HDMI -asetuksena on On. Jos Control for HDMI -asetuksena on Off, viritinvahvistin suorittaa Auto-tilassa samat toiminnot kuin On-tilassa.
- Valmiustilassa, jossa muut toiminnot (kuten Network Standby toimivat) virrankulutus ei pienene, vaikka Pass Through -asetuksena on Auto.

## Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen

Kun liität laitteita viritinvahvistimen digitaalisiin ja analogisiin tuloliittimiin, voit asettaa äänitulotilan kiinteästi kumpaan tahansa tulotilaan tai vaihtaa niiden välillä sen mukaan, minkä tyyppistä materiaalia aiot katsoa.



### 1 Valitse tulolähde viritinvahvistimen INPUT SELECTOR-säätimen avulla.

### 2 Paina viritinvahvistimen INPUT MODE-painiketta.

Valittu äänitulotila näkyy näyttöikkunassa.

#### • AUTO

Antaa prioriteetin digitaalisille äänisignaaleille, kun käytössä on sekä digitaalisia että analogisia liitäntöjä. Jos digitaalisia äänisignaaleja ei ole, analogiset äänisignaalit valitaan.

Kun TV-tulo valitaan, etusijalla ovat Audio Return Channel (ARC) -signaalit. Jos televisio ei ole yhteensopiva Audio Return Channel (ARC) -toiminnon kanssa, digitaaliset optiset äänisignaalit valitaan. Viritinvahvistimen ja television Control for HDMI -toiminto ei aktivoidu, jos Audio Return Channel (ARC) -toiminto ei toimi.

- **OPT**  
Tulee näkyviin vain silloin, kun tulolle on määritetty optinen liitin ja optinen tuloliitin valitaan automaattisesti.
- **COAX**  
Tulee näkyviin vain silloin, kun tulolle on määritetty koaksiaalinen liitin ja koaksiaalinen tuloliitin valitaan automaattisesti.
- **ANALOG**  
Määrittää analogisten äänisignaalien tulon AUDIO IN (L/R) -liittimiin.

### Huomautuksia

- Valitun tulon mukaan, näyttöikkunassa näkyy -----, eikä muita tiloja voi valita.
- Kun 2ch Analog Direct -toimintoa käytetään tai MULTI IN valitaan, äänituloksi määritetään Analog. Muita tiloja ei voi valita.

## Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen

Voit määrittää video- ja/tai äänisignaalit toiseen tuloliittimeen.  
Esimerkki: Liitä DVD-soittimen OPTICAL OUT-liitin viritinvahvistimen OPTICAL IN 1-liittimeen, kun haluat toistaa vain digitaaliset optiset äänisignaalit DVD-soittimesta.  
Liitä DVD-soittimen komponenttvideoliitin viritinvahvistimen COMPONENT VIDEO IN 1- tai COMPONENT VIDEO IN 2-liittimiin, kun haluat toistaa videosignaalit DVD-soittimesta.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .**
- 2 Valitse Input Settings ja paina sitten .**
- 3 Valitse Video Input Assign tai Audio Input Assign ja paina sitten .**

## 4 Valitse ääni- ja/tai videosignaalit, jotka haluat määrittää kuhunkin tuloliittimeen.

### Huomautuksia

- Jos määrität tulon johonkin HDMI IN 1-IN 9 -liittimeen kohdassa Video Input Assign tai Audio Input Assign, sama HDMI-tuloliitin määritetään sekä videotuloksi että äänituloksi. Jos haluat määrittää HDMI IN -liittimen joko videotuloksi tai äänituloksi, määritä ensin tuloksi jokin HDMI IN 1-IN 9 -liittimistä kohdassa Video Input Assign tai Audio Input Assign. Määritä sitten HDMI IN -liittimen asetukseksi Nonejoko kohdassa Video Input Assign tai Audio Input Assign sen mukaan, kumpaan et halua määrittää HDMI IN -liitintä.
- Kun käytät viritinvahvistinta ilman GUI-toimintoa, voit vaihtaa HDMI IN -liittimen asetusta INPUT SETTINGS-kohdan HDMI VIDEO ASSIGN ?- tai HDMI AUDIO ASSIGN ? -asetuksen avulla (sivu 116).
- Jos muutat HDMI IN -liittimen asetusta, kun HDMI-ohjaustoiminto on käytössä, vaihda tuloliitännäksi viritinvahvistimessa se tuloliitäntä, johon HDMI-laite on liitetty. Muutoin HDMI-ohjaustoiminto ei ehkä toimi oikein.
- Jos määrität HDMI IN -liittimen asetukseksi None kohdissa Video Input Assign ja Audio Input Assign, et voi valita tulosignaaleja HDMI-tuloliitännästä. Tässä tapauksessa HDMI-ohjaustoiminto toimii vain muissa laitteissa, mutta ei viritinvahvistimessa. Tämä ei kuitenkaan ole vika.

| Tulo     | Audio Input Assign |                   |          | Video Input Assign |                 |            |
|----------|--------------------|-------------------|----------|--------------------|-----------------|------------|
|          | HDMI               | Optical/Coaxial   | Analog*  | HDMI               | Component       | Composite* |
| BD       | IN 2 (BD)          | None              | –        | IN 2 (BD)          | None            | –          |
| DVD      | IN 5 (DVD)         | COAX 1 (DVD)      | DVD      | IN 5 (DVD)         | IN 1 (DVD)      | DVD        |
| GAME     | IN 4 (GAME)        | OPT 1 (GAME)      | GAME     | IN 4 (GAME)        | None            | GAME       |
| SAT/CATV | IN 6 (SAT/CATV)    | OPT 2 (SAT/CATV)  | SAT/CATV | IN 6 (SAT/CATV)    | IN 2 (SAT/CATV) | SAT/CATV   |
| VIDEO 1  | IN 1 (VIDEO 1)     | COAX 2 (VIDEO 1)  | VIDEO 1  | IN 1 (VIDEO 1)     | None            | VIDEO 1    |
| VIDEO 2  | IN 9 (VIDEO 2)     | None              | VIDEO 2  | IN 9 (VIDEO 2)     | None            | VIDEO 2    |
| VIDEO 3  | IN 7 (VIDEO 3)     | None              | –        | IN 7 (VIDEO 3)     | None            | –          |
| VIDEO 4  | IN 8 (VIDEO 4)     | None              | –        | IN 8 (VIDEO 4)     | None            | –          |
| MD/TAPE  | None               | None              | MD/TAPE  | None               | None            | –          |
| SA-CD/CD | IN 3 (SA-CD/CD)    | COAX 3 (SA-CD/CD) | SA-CD/CD | IN 3 (SA-CD/CD)    | None            | –          |
| MULTI IN | –                  | –                 | –        | None               | None            | –          |

\* Analogisen tulon määrittäminen ei ole käyttäjän muutettavissa. Nykyinen asetus on näkyvässä.

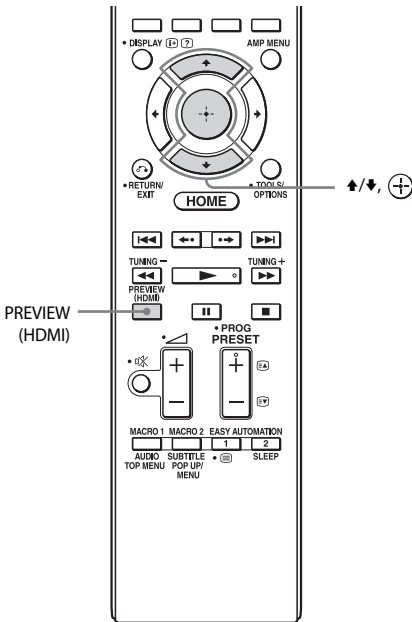
## Huomautuksia

- Kun määrität digitaalisen äänitulon, INPUT MODE -asetus voi muuttua automaattisesti.
- Kun määrität videotulon komponentti- tai komposiittituloksi ja äänitulon HDMI-tuloksi, komponentti- tai komposiittivideosignaaleja ei toisteta HDMI OUT -liittimistä. Komponentti- tai komposiittivideosignaalit toistetaan COMPONENT VIDEO MONITOR OUT- tai MONITOR VIDEO OUT -liittimistä.
- Et voi määrittää eri HDMI-liittimiä tulolähteen eri video- ja äänituloliittimille.
- Voit määrittää useita tuloja samaan HDMI IN -liittimeen. Jos kuitenkin käytät Toisto yhdellä painalluksella -toimintoa HDMI IN -liittimeen liitettyssä laitteessa, viimeiseksi määritetty tuloliitäntä valitaan ensisijaisesti.

# HDMI-esikatselu

Voit ottaa käyttöön viritinvahvistimeen liitettyjen HDMI-tulojen kuva kuvassa -esikatselun. Enintään neljä esikatseluikkunaa näytetään HDMI IN 1-/IN 2-/IN 3-/IN 4 -tulosignaaleille.

Voit valita kunkin HDMI-tulon esikatselun kauko-ohjaimen avulla.



## Vihjeitä

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:
  - HDMI-laitetta ei ole liitetty.
  - HDMI-laitte on liitetty, mutta sen virta on katkaistu.
  - HDMI-tulon videomuotoa ei tueta.
  - Nykyinen tulo ei ole HDMI-tulo.
  - GUI-valikko on avattu.
  - Kun Zone2 Out -asetuksena on On.
  - Kun Fast View -asetuksena on Off.
- Tämän toiminnon mahdollistaa Silicon Image InstaPrevue™ -tekniikka.

## 1 Paina PREVIEW (HDMI).

Näkyviin tulee enintään 4 kuva kuvassa (PIP) -ikkuna, joista jokainen näyttää HDMI IN -liittimien tulosignaalia.

## 2 Voit vaihtaa PIP-ikkunassa näytettyä kuvaa päänäytön kuvan kanssa valitsemalla halutun PIP-ikkunan $\uparrow/\downarrow$ -painikkeella ja painamalla sitten $\oplus/\ominus$ .

Valitun PIP-ikkunan HDMI-tulo näytetään pääikkunassa.

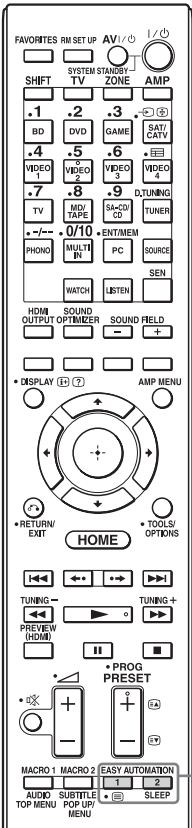
# Viritinvahvistimen käyttäminen älypuhelimien avulla

Voit käyttää viritinvahvistinta älypuhelimella, johon on asennettu ES Remote -sovellusohjelmisto. ES Remote -sovellusohjelmiston voi ladata ilmaiseksi App Store -kaupasta (iPod touch-/iPhone-laitteisiin) tai Google Play -kaupasta (Android-puhelimiin).

## Useiden asetusten tallentaminen viritinvahvistinta varten ja näiden asetusten ottaminen käyttöön samanaikaisesti (Easy Automation)

Viritinvahvistimen toimintojen asetusten lisäksi voit tallentaa myös useita soittimeen tai näyttöön liittyviä asetuksia. Voit rekisteröidä kyseiset asetukset one-touch-toiminnoiksi, jolloin asetuksiin tallennettu kuuntelu- tai katseluympäristö voidaan ottaa käyttöön helposti kotona. Tallentamalla esimerkiksi seuraavat 1: Movie-tilan asetukset, voit ottaa kyseiset asetukset käyttöön viritinvahvistimessa yhdellä toiminnolla sen sijaan, että valitsit Input-, Calibration Type-, Sound Field ja HDMI Out -asetukset erikseen.

| Asetuskohde      | 1: Movie-tilan asetus |
|------------------|-----------------------|
| Input            | BD                    |
| Calibration Type | No Change             |
| Sound Field      | HD-D.C.S.             |
| HDMI Out         | HDMI OUT B            |
| Party Mode       | ON                    |



EASY  
AUTOMATION

Seuraavien kohteiden asetukset ja oletusarvot ovat tallennettavissa.

| Asetuskohde  | Oletusarvo                              |
|--------------|-----------------------------------------|
|              | 1: Movie 2: Music 3: Party 4: Night     |
| Input        | No Change No Change No Change No Change |
| Tuner Preset | - - - -                                 |
| Sound Field  | No Change No Change No Change No Change |
| Sleep        | No Change No Change No Change No Change |
| Volume       | No Change No Change No Change No Change |
| HDMI Out     | No Change No Change No Change No Change |
| Party Mode   | No Change No Change No Change No Change |

| Asetuskohde            | Oletusarvo |           |           |           |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                        | 1: Movie   | 2: Music  | 3: Party  | 4: Night  |
| Calibration Type       | No Change  | No Change | No Change | No Change |
| Sound Optimizer        | No Change  | No Change | No Change | Normal    |
| Equalizer (All)        | No Change  | No Change | No Change | No Change |
| Equalizer (Front)      | No Change  | No Change | No Change | No Change |
| Equalizer (Center)     | No Change  | No Change | No Change | No Change |
| Equalizer (SUR/SB)     | No Change  | No Change | No Change | No Change |
| Equalizer (Front High) | No Change  | No Change | No Change | No Change |

## Scene-kohdassa tallennettujen asetusten ottaminen käyttöön

- 1 Valitse päävalikosta Easy Automation ja paina sitten (+).
- 2 Valitse haluamasi Scene-tila ja paina sitten (+).

## Asetusten tallentaminen Scene-tilaan

- 1 Valitse päävalikosta Easy Automation ja paina sitten (+).
- 2 Valitse Scene, johon asetukset tallennetaan, ja paina sitten TOOLS/OPTIONS. Valittavana on seuraavat tilat: 1: Movie, 2: Music, 3: Party ja 4: Night.
- 3 Valitse haluamasi valikko ja paina sitten (+).

| Valikko          | Selitys                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Edit Saved Scene | Voit mukauttaa asetuksia ja tallentaa mieltymyksiisi sopivat asetukset. |

| Valikko                 | Selitys                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Import Current Settings | Lataa viritinvahvistimen nykyiset asetukset ja tallentaa asetukset valittuun Scene-tilaan. Input- ja Volume-asetukseksi määritetään No Change. |

## Huomautuksia

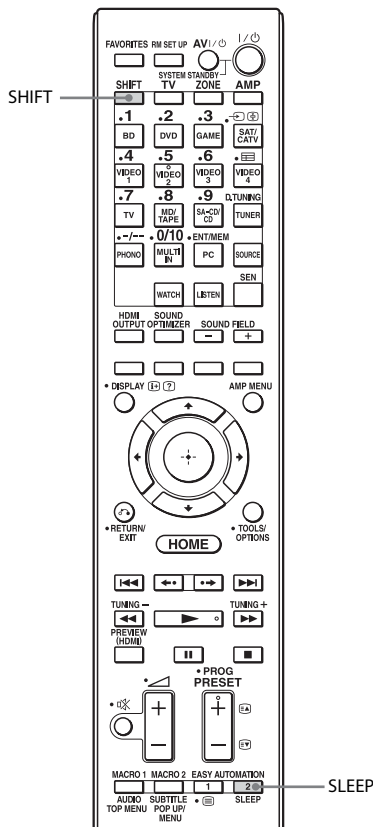
- Kohteita, joiden asetukseksi on tallennettu No Change, ei muuteta nykyisistä asetuksista, vaikka Scene-tilan tallennetut asetukset otetaan käyttöön. Jos haluat määrittää No Change -asetuksen, valitse Edit Saved Scene ja poista sitten asetuskohteen valintaruutu muokkausnäytössä.
- Kun Scene-tilan tallennetut asetukset otetaan käyttöön, yhteensopimattomat asetukset ohitetaan (kuten esimerkiksi Sound Field -asetuksen arvo, jos MULTI IN on valittuna).

## Vihje

Voit ottaa käyttöön 1: Movie- tai 2: Music-tilan tallennetut asetukset suoraan painamalla viritinvahvistimen tai kauko-ohjaimen EASY AUTOMATION 1- tai EASY AUTOMATION 2 -painiketta. Voit myös korvata 1: Movie- tai 2: Music-tilan tallennetut asetukset nykyisillä asetuksilla pitämällä EASY AUTOMATION 1- tai EASY AUTOMATION 2-painiketta painettuna 3 sekunnin ajan samalla tavalla kuin valittaessa Import Current Settings -toimintoa valikossa.

## Uniajastimen käyttäminen

Voit asettaa viritinvahvistimen virran katkeamaan automaattisesti tiettyyn aikaan.



### Paina SHIFT ja paina sitten SLEEP.

Aina kun painat SLEEP, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti:

0:30:00 → 1:00:00 → 1:30:00 → 2:00:00 → OFF

Kun uniajastin on käytössä, SLEEP-ilmaisain syyty viritinvahvistimen näyttöikkunassa. Voit tarkistaa ennen viritinvahvistimen virran katkeamista jäljellä olevan ajan painamalla SLEEP. Jäljellä oleva aika näkyy näyttöikkunassa. Jos painat SLEEP-painiketta uudelleen, uniajastimen asetukseksi vaihdetaan OFF.

## Tallentaminen viritinvahvistimen avulla

Voit tallentaa video-/äänilaitteen signaalia viritinvahvistimen avulla. Lisätietoja on tallennuslaitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

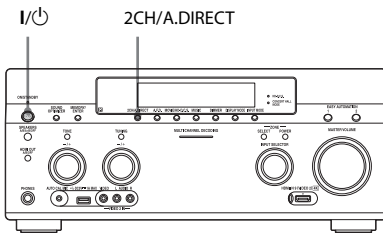
- 1 Valitse päävalikosta Watch tai Listen ja paina sitten**
- 2 Valitse toistolaite ja paina sitten**
- 3 Valmistele laite toistoa varten.**  
Aseta esimerkiksi videonauhuriin videonauha, jonka haluat kopioida.
- 4 Valmistele tallennuslaite.**  
Aseta tyhjä videonauha tms. tallennuslaitteeseen (VIDEO 1) tallentamista varten.
- 5 Aloita tallennus tallennuslaitteessa ja aloita sitten toisto toistolaitteessa.**

## Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen komentotilan vaihtaminen

Voit vaihtaa viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen komentotilaa (COMMAND MODE AV1 tai COMMAND MODE AV2). Vaihda komentotila tehdasasetuksesta sopivaan asetukseen, jos kauko-ohjain ohjaa vahingossa toista Sony-laitetta, kun yrität ohjata viritinvahvistinta sen mukana toimitetulla kauko-ohjaimella. Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen komentotiloina on tehdasasetus (COMMAND MODE AV2).

Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen on kuitenkin käytettävä samaa komentotilaa. Jos viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen komentotilat poikkeavat toisistaan, viritinvahvistinta ei voi ohjata kauko-ohjaimella.

## Viritinvahvistimen komentotilan vaihtaminen

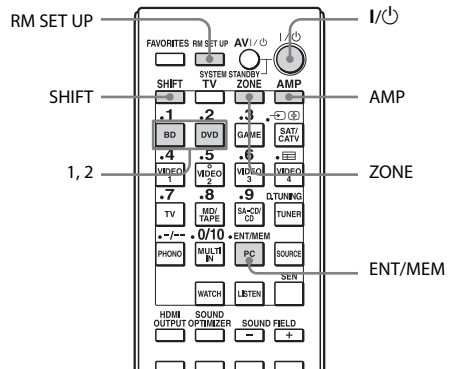


- 1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.**
- 2 Kytke virta viritinvahvistimeen pitämällä 2CH/A.DIRECT-painiketta painettuna ja painamalla sitten I/⏻-painiketta.**

Kun komentotilaksi asetetaan AV2, näytössä näkyy COMMAND MODE [AV2].

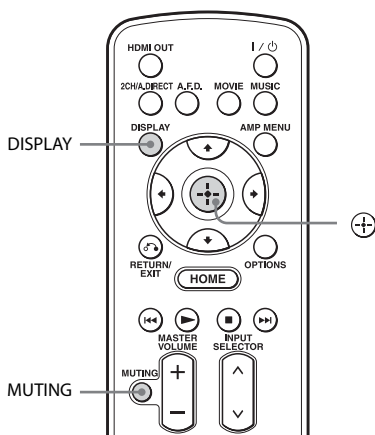
Kun komentotilaksi asetetaan AV1, näytössä näkyy COMMAND MODE [AV1].

## Kauko-ohjaimen komentotilan vaihtaminen



- 1 Paina I/⏻ samalla, kun painat RM SET UP.**  
AMP- ja ZONE-painikkeet vilkkuvat.
- 2 Paina AMP.**  
ZONE-painikkeen valo sammuu, mutta AMP-painike jatkaa vilkkumista ja SHIFT-painikkeen valo syttyy.
- 3 Paina numeropainiketta 1 tai 2, kun AMP-painike vilkkuu.**  
Jos painat 1, komentotilaksi asetetaan COMMAND MODE AV1. Jos painat 2, komentotilaksi asetetaan COMMAND MODE AV2.  
AMP-painike vilkkuu.
- 4 Paina ENT/MEM.**  
AMP-painike vilkkuu kahdesti, jonka jälkeen komentotilan asetustoimenpide on valmis.

## Peruskauko-ohjaimen komentotilan vaihtaminen

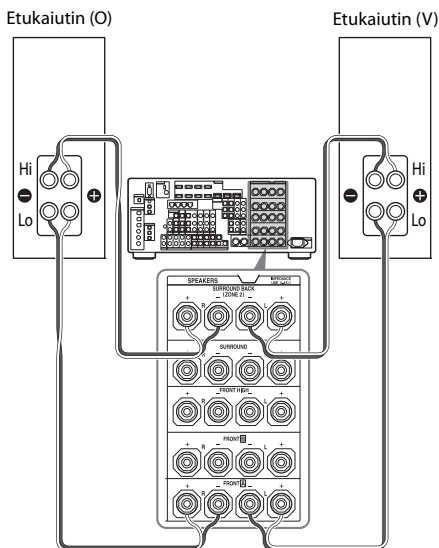


Pidä DISPLAY-painiketta painettuna ja paina MUTE- ja -painiketta samanaikaisesti.

## Kaksoisvahvistinliitännän käyttäminen

Jos et käytä takakeskikaiuttimia, voit käyttää etukaiuttimien SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöjä kaksoisvahvistinliitännää varten.

### Kaiuttimien kytkeminen



Kytke etukaiuttimien Lo (tai Hi) -liitimet FRONT  -liitäntöihin ja kytke etukaiuttimien Hi (tai Lo) -liitimet SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöihin. Varmista, että kaiuttimiin liitettyjen Hi/Lo-liitäntöjen metalliosat on poistettu kaiuttimista, jotta välttyt viritinvahvistimen toimintavirheiltä.

### Kaiuttimien asentaminen

Lisätietoja on Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Connection (sivu 93).

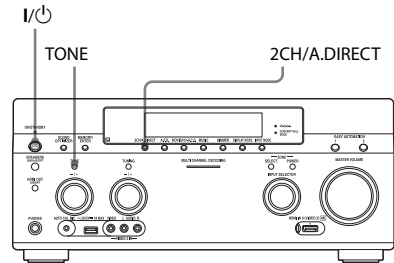
### Huomautuksia

- FRONT  -liitäntöjä ei voi käyttää kaksoisvahvistinliitännää varten.
- Tee kaksoisvahvistinasetukset ennen Auto Calibration -toiminnon suorittamista.

- Jos teet kaksoisvahvistinasetukset, takakeskikaiuttimien kaiutintason, tasapainon ja taajuuskorjaimen asetukset poistetaan käytöstä ja käyttöön otetaan etukaiuttimien asetukset.
- PRE OUT-liittimistä toistettaviin signaaleihin käytetään samoja asetuksia kuin SPEAKERS-liitäntöihin.
- Jos kaiutinkokoonpano sisältää takakeskikaiuttimet, et voi määrittää SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöjä kaksoisvahvistinliitäntää varten.
- Kun käytät viritinvahvistinta ilman GUI-toimintoa, määritä SB ASSIGN -asetukseksi BI-AMP kohdassa SPEAKER SETTINGS (sivu 115).

## Tehdasoletusasetusten palauttaminen

Voit tyhjentää kaikki muistiin tallennetut asetukset ja palauttaa viritinvahvistimen tehdasoletusasetukset tekemällä seuraavat toimet. Näiden toimien avulla voit myös alustaa viritinvahvistimen ennen ensimmäistä käyttökertaa.



- 1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.**
- 2 Kytke virta viritinvahvistimeen pitämällä TONE- ja 2CH/A.DIRECT-painike painettuna ja painamalla sitten I/⏻-painiketta.**
- 3 Vapauta TONE ja 2CH/A.DIRECT muutaman sekunnin kuluttua.**

Näyttöikkunassa näkyy hetken MEMORY CLEARING..., minkä jälkeen näyttöön tulee MEMORY CLEARED! -teksti.

Kaikki muutetut tai säädetyt asetukset palautetaan oletusasetuksiksi.

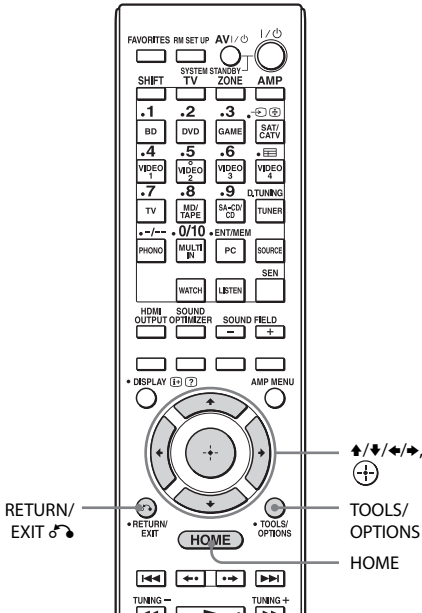
### Huomautus

Muistin täydellinen tyhjentäminen kestää muutamia minutteja. Älä katkaise viritinvahvistimen virtaa, ennen kuin MEMORY CLEARED! näkyy näytössä.

## Asetusten säätäminen

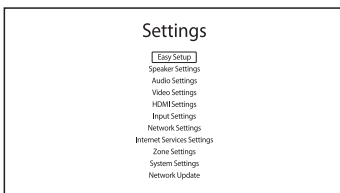
### Asetusvalikon käyttäminen

Asetusvalikon avulla voit määrittää esimerkiksi kaiuttimiin, tilaäänitehosteisiin ja monialueeseen liittyviä asetuksia.



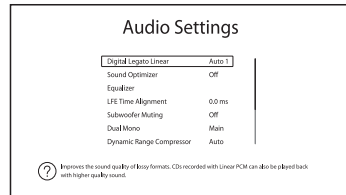
### 1 Siirry valikkotilaan valitsemalla päävalikosta Settings ja painamalla sitten .

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



### 2 Valitse haluamasi valikkokohde ja avaa se painamalla .

Esimerkki: Kun valitset Audio Settings.



### 3 Valitse haluamasi parametri ja avaa se painamalla sitten .

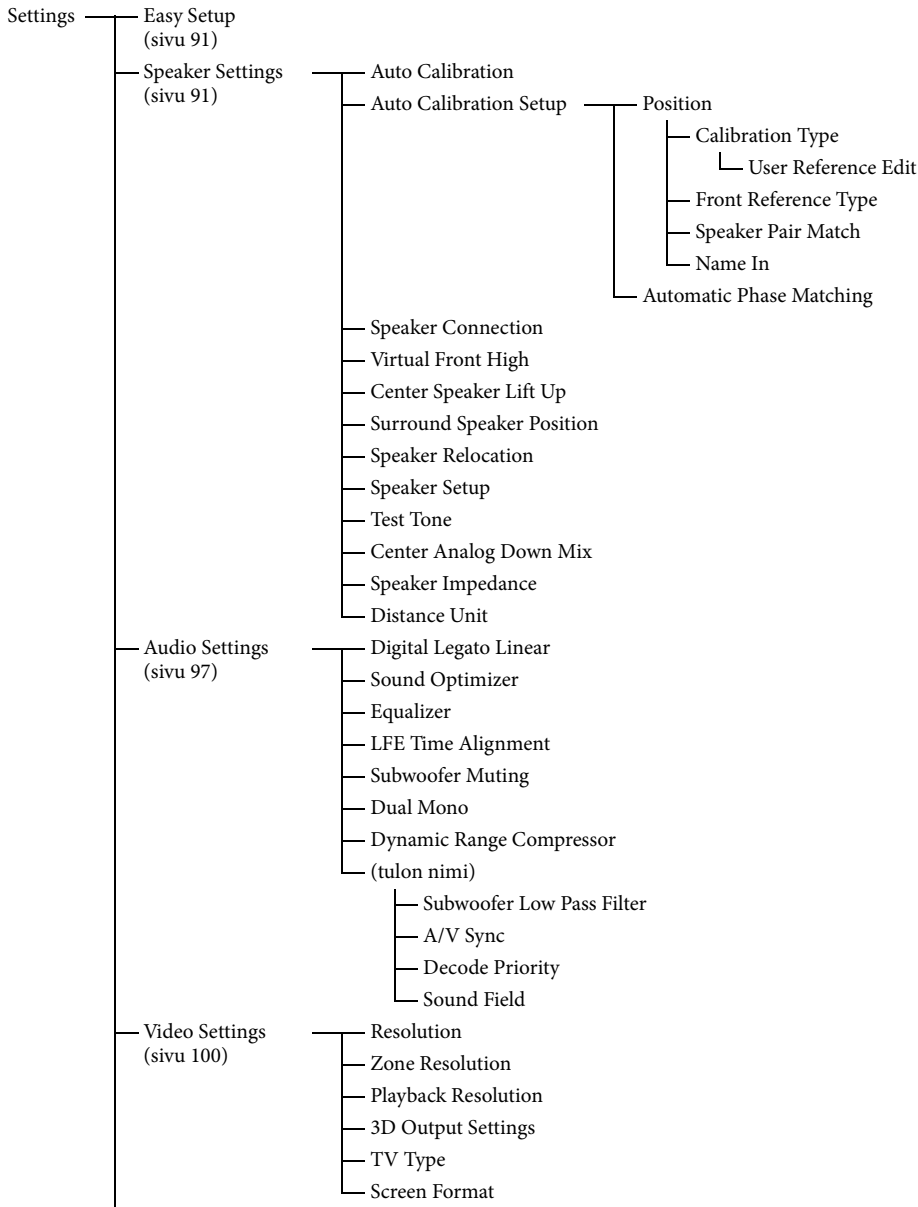
### Palaaminen edelliseen näyttöön

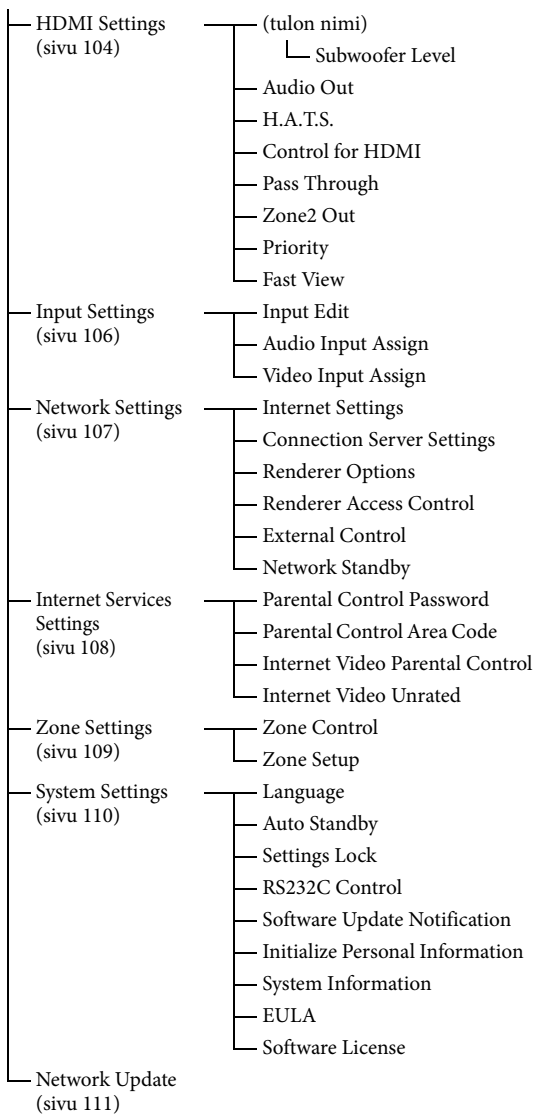
Paina RETURN/EXIT .

### Valikosta poistuminen

Näytä päävalikko painamalla HOME-painiketta ja paina sitten uudelleen HOME.

# Asetusvalikkoluettelo





## Easy Setup

Suorittaa Easy Setup -toiminnon uudelleen ja tekee perusasetukset. Noudata näytössä näkyviä ohjeita (sivu 46).

## Speaker Settings

Voit määrittää katseluympäristön (käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan) joko automaattisesti tai manuaalisesti.

### Auto Calibration

Suorittaa D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration) -toiminnon. Tämän toiminnon avulla voit suorittaa automaattisen kalibroinnin, johon kuuluu esimerkiksi kaiuttimien ja viritinvahvistimen välisen liitännän tarkistaminen, kaiutintasojen säätäminen ja kunkin kaiuttimen etäisyyden mittaaminen kuuntelusijainnista automaattisesti.

### Calibration Matching

Kun Auto Calibration suoritetaan, toiminto mittaa automaattisesti oikeiden ja vasten kaiuttimien etäisyydet ja tasot. Voit määrittää toiminnon sen jälkeen, kun DCAC-mittausprosessi on suoritettu ja DCAC-mittauksen tulokset on tallennettu. Asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan.

### Huomautus

Edelliset mittaustulokset korvataan ja nykyiset tulokset tallennetaan nykyiseen valittuun sijaintiin. Lisätietoja on kohdassa Speaker Settings (Auto Calibration) -toimintoa koskeva huomautus osiossa 7: Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnon avulla (sivu 46).

## Auto Calibration Setup

Voit rekisteröidä kolme kaiutinsijoittelua kohtaan Position sijoittelujärjestyksen, kuunteluympäristön ja mittaolosuhteiden mukaan.

Voit myös tasapainottaa yksittäisiä kaiuttimia valitsemalla kalibroitintyyppin.

### Position

Voit rekisteröidä useita asetusjoukkoja kuunteluympäristöä varten tai ottaa käyttöön tallennettuja asetusjoukkoja.

Valitse Position, johon haluat rekisteröidä Auto Calibration Setup -näytön mittaustulokset.

- Pos.1
- Pos.2
- Pos.3

### Kaiuttimien kompensointityypin määrittäminen

Voit valita kaiuttimiin käytettävän kompensointityypin kussakin Position -asetuksessa.

- 1 Valitse Position-asetus, johon haluat määrittää kaiuttimien kompensointityypin, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse haluamasi Calibration Type -asetus ja paina sitten (+/-).
  - Full Flat  
Tekee jokaisen kaiuttimien taajuuden mittauksesta tasaisen.
  - Engineer  
Asettaa taajuusominaisuudet sellaisiksi, jotka vastaavat Sony kuunteluhuonestandardia.
  - Front Reference  
Säätää kaikkien kaiuttimien ominaisuuksia vastaamaan etukaiuttimien ominaisuuksia.
  - User Reference  
Asettaa taajuusominaisuudet User Reference Edit -toiminnon mukautettuihin arvoihin.
  - Off  
Poistaa käytöstä Auto Calibration -taajuuskorjaimen.

### Huomautus

Calibration Type -asetusta ei voi määrittää sellaiseen Position-asetukseen, johon ei ole rekisteröity mittaustuloksia.

### Viitearvon määrittäminen, kun Calibration Type -asetukseksi valitaan Front Reference

- 1 Valitse Calibration Type -valikossa Front Reference Type ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten (+/-).
  - L/R  
Määrittää vasemman ja oikean kanavan tiedot viitearvoiksi.
  - L  
Määrittää vasemman kanavan tiedot viitearvoiksi.
  - R  
Määrittää oikean kanavan arvot viitearvoiksi.

### Huomautuksia

- Toiminto toimii vain, jos Calibration Type -asetukseksi valitaan Front Reference.
- Tee Auto Calibration -toiminto Front Reference Type -asetuksen määrittämisen jälkeen.

### User Reference -asetuksen taajuuden mukauttaminen

Voit mukauttaa Calibration Type -toiminnon User Reference -asetuksen Full Flat -kompensointityypin mukaan.

- 1 Valitse Calibration Type -valikossa User Reference Edit ja paina sitten (+/-).
- 2 Säädä taajuutta.

### Auto Calibration -toiminnon taajuuskorjaimen paritilan määrittäminen

- 1 Valitse Position-asetus, johon haluat määrittää paritilan, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse Speaker Pair Match ja paina sitten (+/-).
  - All  
Kalibroi kaikki kaiuttimet käyttämällä kuhunkin kaiutinpariin vasemman ja oikean kanavan pariprosessointia.

- Sur  
Kalibroi taka- ja takakeskikaiuttimet käyttämällä kuhunkin kaiutinpariin vasemman ja oikean kanavan pariprosessointia.
- Off  
Kalibroi jokaisen kaiuttimen erikseen.

### Huomautuksia

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos Auto Calibration-toimintoa ei ole tehty.
- SP Pair Matching -asetukseksi ei voi valita ALL, jos Calibration Type -asetukseksi valitaan Front Reference (sivu 92).

### Position-asetuksen nimeäminen

- 1 Valitse nimettävä Position-asetus ja paina sitten (+).
- 2 Valitse Name In ja paina sitten (+). Näyttönäppäimistö tulee näkyviin.
- 3 Valitse merkit yksitellen painamalla ↑/↓/←/→ ja (+).

### Automatic Phase Matching

Voit määrittää A.P.M. (Automatic Phase Matching) -toiminnon D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration) -toiminnossa (sivu 91).

Kalibroi kaiuttimien vaiheominaisuudet ja varmistaa erittäin sopusuhtaisen tilaäänitilan.

#### ■ Off

Ei aktivoi A.P.M.-toimintoa.

#### ■ Auto

Ottaa A.P.M.-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä automaattisesti.

### Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
  - Kuulokkeet on liitetty.
  - Auto Calibration -toimintoa ei ole tehty.
- Viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalien todellista näytteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla käytetyn äänimuodon mukaan.

### Speaker Connection

Voit säätää jokaista kaiutinta manuaalisesti. Voit myös säätää kaiuttimien tasoja Easy Setup -toiminnon suorittamisen jälkeen. Speaker Settings -asetukset koskevat vain nykyistä Position-asetusta. Voit määrittää seuraavat asetukset ohjatun toiminnon avulla.

### Speaker Pattern

Voit valita kaiutinsijoittelun käytössä olevien kaiutinjärjestelmien mukaan.

### Surround Back Assign

Voit määrittää SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöjen asetukset kaksoisvahvistin- tai alueen 2 liitäntää varten.

#### ■ Zone2 Speakers

#### ■ Bi-Amplifier

#### ■ No Assign

#### Huomautus

Jos kaiutinkokoonpano sisältää takakeskikaiuttimet, et voi määrittää SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöjä kaksoisvahvistinliitäntää tai alueen 2 liitäntää varten.

### Virtual Front High

Voit toistaa äänen virtuaalisesti etuyläkaiuttimista, vaikkei ympäristössä olisi vasenta ja oikeaa etuyläkaiutinta.

#### ■ On

Virtual Front High -toiminto aktivoidaan. Kun Front High -tulosignaaleja vastaanotetaan, äänet prosessoidaan aivan kuin ne toistettaisiin vasemmasta ja oikeasta etuyläkaiuttimesta.

#### ■ Off

Virtual Front High -toiminto ei ole käytössä.

## Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:
  - Tiläänikaiuttimia ei ole kytketty.
  - MULTI IN on valittuna.
  - 2ch Analog Direct on valittuna.
  - Kuulokkeet on liitetty.

## Center Speaker Lift Up

Kun käytössä on etuyläkaiuttimet, voit nostaa keskikaiuttimen äänen näyttöä vastaavalle tasolle. Toiminnon avulla voit nauttia luonnollisesta äänentoistosta ilman epämiellyttäviä oireita.

### ■ 1~10

### ■ Off

## Surround Speaker Position

Voit määrittää tiläänikaiuttimien oikeat kulmat Speaker Relocation -toiminnolle.

### ■ Front

### ■ Back

## Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:
  - Tiläänikaiuttimia ei ole kytketty.
  - Kuulokkeet on liitetty.

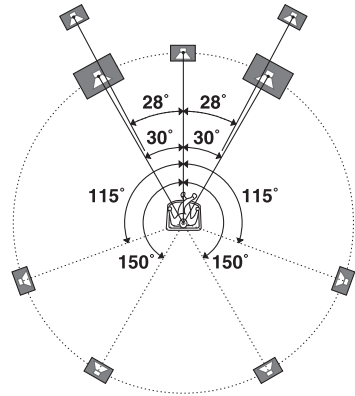
## Speaker Relocation

Voit parantaa tiläänitehostetta kalibroimalla kaiutinsijoittelun (kunkin kaiuttimen sijoituskulman mittaushetkellä).

### ■ Type A

Asettaa takakeskikaiuttimet takaseinälle 5.1-kaiutinjärjestelmän ITU-R-suositukseen kuuluvien kaiuttimien lisäksi.

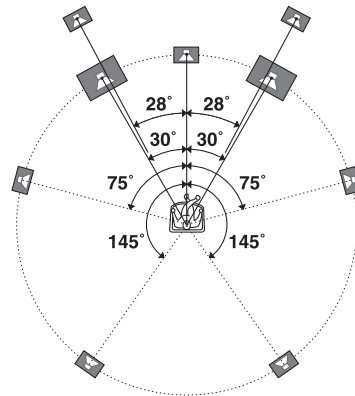
Piirros uudelleensijoitetusta kaiutinasettelusta



### ■ Type B

Asettaa neljä takakaiutinta lähes identtisiin kulmiin 7.1-kaiutinjärjestelmän ITU-R-suosituksen mukaisesti.

Piirros uudelleensijoitetusta kaiutinasettelusta



### ■ Off

Kaiutinsijoittelua ei järjestetä uudelleen.

## Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - Kuulokkeet on liitetty.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
  - Takakeskikaiuttimia ei ole kytketty ja Surround Speaker Position -asetuksena on Front.
  - Tiläänikaiuttimia ei ole kytketty.

## Speaker Setup

Voit säätää jokaisen kaiuttimen manuaalisesti Manual Setup -näytön avulla. Voit myös säätää kaiuttimien tasoa Auto Calibration -toiminnon suorittamisen jälkeen.

### Valitse Level/Distance/Size ja paina sitten (+/-).

#### Kaiuttimen tason säätäminen

Voit säätää kunkin kaiuttimen tasoa (keskikaiutin, vasen/oikea takakaiutin, vasen/oikea takakeskikaiutin, vasen/oikea etuyläikaiutin, bassokaiutin).

- 1 Valitse näytössä kaiutin, jonka tasoa haluat säätää, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse Level ja paina sitten (+/-).  
Voit säätää tasoa -20 dB – +10 dB välillä 0,5 dB:n välein.  
Voit säätää vasemman etukaiuttimen tasoa FL-10,0 dB – FL+10,0 dB välillä 0,5 dB:n välein. Voit säätää myös oikean etukaiuttimen tasoa FR-10,0 dB – FR+10,0 dB välillä 0,5 dB:n välein.

#### Kaiuttimien etäisyyden mittaaminen kuuntelusijainnista

Voit säätää kunkin kaiuttimen etäisyyttä kuuntelusijainnista (vasen/oikea etukaiutin, keskikaiutin, vasen/oikea takakaiutin, vasen/oikea takakeskikaiutin, vasen/oikea etuyläikaiutin, bassokaiutin).

- 1 Valitse näytössä kaiutin, jonka etäisyyttä haluat säätää, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse Distance ja paina sitten (+/-).  
Voit säätää etäisyyttä 1,0 m – 10,0 m alueella 1 cm:n välein.

## Kunkin kaiuttimen koon säätäminen

Voit säätää kunkin kaiuttimen kokoa (vasen/oikea etukaiutin, keskikaiutin, vasen/oikea takakaiutin, vasen/oikea takakeskikaiutin, vasen/oikea etuyläikaiutin).

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka kokoa haluat säätää, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse Size ja paina sitten (+/-).
  - Large  
Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat tehokkaasti bassotaajuuksia, valitse Large. Valitse tavallisesti Large.
  - Small  
Jos ääni on vääristynyt tai tiläänitehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista tilääntä käytettäessä, valitsemalla Small voit aktivoida basson suuntauspiirin ja toistaa kunkin kanavan bassotaajuudet bassokaiuttimesta tai muista Large-kaiuttimista.

#### Huomautuksia

- Kun kuulokkeet on liitetty, Size- ja Distance-asetuksia ei voi määrittää.
- Takakeskikaiuttimet määritetään samaan asetukseen kuin takakaiuttimet.
- Kun etukaiuttimien tilaksi on asetettu Small, keski-, taka-, takakeski- ja etuyläikaiuttimet asetetaan myös automaattisesti Small-tilaan.
- Jos et käytä bassokaiutinta, etukaiuttimet asetetaan automaattisesti Large-tilaan.

#### Kaiuttimien jakotaajuuden säätäminen

Voit asettaa basson jakotaajuuden kaiuttimille, joiden asetukseksi on Size-valikossa määritetty Small. Mitattu kaiuttimen jakotaajuus määritetään kullekin kaiuttimelle Auto Calibration -toiminnon jälkeen.

- 1 Valitse Crossover Frequency ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse näytössä kaiutin, jonka jakotaajuutta haluat säätää.
- 3 Määritä valitun kaiuttimen jakotaajuus.

## Huomautuksia

- Kun kuulokkeet on liitetty, tämä toiminto ei toimi.
- Takakeskikaiuttimet määritetään samaan asetukseen kuin takakaiuttimet.

## Takakaiuttimien tason säätäminen

Voit säätää takakaiuttimien (takakaiuttimet ja takakeskikaiuttimet) tasoa etukaiuttimien tasoon nähdessä yhdellä kertaa.

- 1 Valitse All Surround Level ja paina sitten .
- 2 Säädä takakaiuttimien tasoa. Voit säätää tasoa -5 dB – +5 dB välillä 1 dB:n välein.

## Test Tone

Valitse Test Tone -näytössä testiäänän tyyppi.

## Testiäänän toistaminen kustakin kaiuttimesta

Voit toistaa testiäänän kaiuttimista järjestyksessä.

- 1 Valitse Test Tone ja paina sitten .  
Test Tone -näyttö tulee näkyviin.
- 2 Säädä parametria ja paina sitten .
  - Off
  - Auto  
Testiääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta järjestyksessä.
  - L, C, R, SR, SL, SB\*, SBL, SBR, LH, RH, SW  
\* SB on näkyvissä, jos vain yksi takakeskikaiutin on kytketty.Voit valita, mistä kaiuttimista testiäänä toistetaan.
- 3 Säädä Level-asetusta ja paina sitten .

## Testiäänän toistaminen vierekkäisistä kaiuttimista

Voit toistaa testiäänän vierekkäisistä kaiuttimista, jotta voit säätää näiden kaiuttimien välistä tasapainoa.

- 1 Valitse Phase Noise ja paina sitten .  
Phase Noise -näyttö tulee näkyviin.
- 2 Säädä parametria ja paina sitten .
  - Off
  - L/R, L/C, C/R, R/SR, SR/SBR, SR/SB\*, SBR/SBL, SR/SL, SB/SL\*, SBL/SL, SL/L, LH/RH, L/SR, SL/R, L/RH, LH/R  
\* SR/SB ja SB/SL tulevat näkyviin, jos vain yksi takakeskikaiutin on kytketty.Voit toistaa testiäänän vierekkäisistä kaiuttimista järjestyksessä.  
Jotkin kohteet eivät ehkä tule näkyviin valitun kaiutinsijoittelun asetuksen mukaan.
- 3 Säädä Level-asetusta ja paina sitten .

## Lähdeäänän toistaminen vierekkäisistä kaiuttimista

Voit toistaa lähdeääntä vierekkäisistä kaiuttimista, jotta voit säätää näiden kaiuttimien välistä tasapainoa.

- 1 Valitse Phase Audio ja paina sitten .  
Phase Audio -näyttö tulee näkyviin.
- 2 Säädä parametria ja paina sitten .
  - Off
  - L/R, L/C, C/R, R/SR, SR/SBR, SR/SB\*, SBR/SBL, SR/SL, SB/SL\*, SBL/SL, SL/L, LH/RH, L/SR, SL/R, L/RH, LH/R  
\* SR/SB ja SB/SL tulevat näkyviin, jos vain yksi takakeskikaiutin on kytketty.Voit toistaa 2-kanavaista etulähdeääntä (testiäänän sijaan) vierekkäisistä kaiuttimista järjestyksessä.  
Jotkin kohteet eivät ehkä tule näkyviin valitun kaiutinsijoittelun asetuksen mukaan.
- 3 Säädä Level-asetusta ja paina sitten .

## Center Analog Down Mix

Voit ottaa analogisen alasmiksauksen asetukset käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

### ■ Off

Jos kaiutinkokoonpanoon kuuluu keskikaiutin, tämän asetuksen arvoksi määritetään automaattisesti Off.

### ■ On

Jos keskikaiutinta ei ole kytketty ja haluat nauttia laadukkaasta digitaalisesta äänestä, suosittelemme, että Center Analog Down Mix -asetukseksi määritetään On. Analoginen alasmiksaus on käytössä, kun Center Analog Down Mix -asetuksena on On. Asetusta käytetään myös MULTI CHANNEL INPUT -liittimistä tuleviin tulosignaaleihin.

### Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - Kuulokkeet on liitetty.
  - Keskikaiutin on kytketty.

## Speaker Impedance

Voit määrittää kaiutinimpedanssin. Lisätietoja on kohdassa 7: Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnon avulla (sivu 46).

### ■ 4 Ω

### ■ 8 Ω

## Distance Unit

Voit valita asetusetäisyyksien mittayksikön.

### ■ meter

Etäisyys näytetään metreinä.

### ■ feet

Etäisyys näytetään jalkoina.

## Audio Settings

Voit säätää mieltymyksiisi sopivat ääniasetukset.

## Digital Legato Linear (D.L.L.)

D.L.L.-toiminto on Sonyn omistama tekniikka, joka mahdollistaa matalalaatuisten digitaalisten ja analogisten äänisignaalien toistamisen korkealaatuiseana.

### ■ Off

### ■ Auto 1

Tämä toiminto on saatavissa häviöllisesti pakatuille äänimuodoille ja analogisille äänisignaaleille.

### ■ Auto 2

Tämä toiminto on saatavissa lineaarisille PCM-signaaleille sekä häviöllisesti pakatuille äänimuodoille ja analogisille äänisignaaleille.

### Huomautuksia

- Toiminto ei välttämättä toimi USB-laitteen tai kotiverkon kautta toistettavan sisällön mukaan.
- Toiminto toimii, kun valittuna on A.F.D. Auto. Tämä toiminto ei kuitenkaan toimi seuraavissa tilanteissa.
  - Kun vastaanotetaan lineaarisia PCM-signaaleja, joiden näytetaajuus on muu kuin 44,1 kHz.
  - Dolby Digital Plus-, Dolby Digital EX-, Dolby TrueHD-, DTS 96/24-, DTS-ES Matrix 6.1-, DTS-HD Master Audio- tai DTS-HD High Resolution Audio -signaaleja vastaanotetaan.

## Sound Optimizer

Voit määrittää äänen optimointitoiminnon (sivu 65).

### ■ Off

### ■ Low

### ■ Normal

## Equalizer

Voit säätää jokaisen kaiuttimen basso-, keskialue\*- ja diskanttitasoa (sivu 65).  
(\* vain keskikaiutinta varten.)

## LFE Time Alignment

LFE Time Alignment -toiminnon avulla voit muuttaa LFE-kanavan toistoajoitusta alueella -20 ms (viive) – +20 ms (eteenpäin) muihin kanaviin nähden. Toiminnolla voidaan vaikuttaa sisältöön, jonka LFE-kanavavaiheessa on viivettä muihin kanaviin verrattuna.

### Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.

## Subwoofer Muting

Voit estää signaalien toistamisen PRE OUT SUBWOOFER-liittimien kautta.

### ■ Off

PRE OUT SUBWOOFER-liittimet toistavat signaaleja.

### ■ On

PRE OUT SUBWOOFER-liittimet eivät toista signaaleja.

### Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - Kuulokkeet on liitetty.
  - 2ch Analog Direct on valittuna.
  - 2ch Stereo on valittuna.
  - Kaiutinsijoittelu, jossa ei ole bassokaiutinta, on valittuna.

## Dual Mono

Voit valita kielen, jota haluat kuunnella digitaalisten lähetysten kaksoisäänilähetysten aikana. Tämä toiminto toimii vain Dolby Digital -lähteillä.

### ■ Main/Sub

Pääkielen ääni toistetaan vasemmasta etukaiuttimesta ja alikielen ääni toistetaan oikeasta etukaiuttimesta samanaikaisesti.

### ■ Main

Pääkielen ääni toistetaan.

### ■ Sub

Alikielen ääni toistetaan.

## Dynamic Range Compressor

Voit pakata ääniraidan dynamiikka-alueen. Tämä voi olla hyödyllistä, jos haluat katsoa elokuvia hiljaa iltamyöhällä. Dynamiikka-alueen pakkaaminen on mahdollista vain Dolby Digital- ja Dolby TrueHD -lähteistä.

### ■ Off

Dynamiikka-aluetta ei pakata.

### ■ Auto

Dynamiikka-alue pakataan automaattisesti, kun äänilähteessä oleva merkintä suosittelee Dynamic Range Compressor -toimintoa.

### ■ On

Dynamiikka-alue pakataan niin kuin nauhoitusteknikko on tarkoittanut.

### Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavassa tilanteessa.
  - MULTI IN on valittuna.

## Subwoofer Low Pass Filter

Voit ottaa käyttöön bassokaiuttimen alipäästösuodattimen tai poistaa sen käytöstä. Voit asettaa tämän toiminnon jokaiselle äänituliinliittimeen määritetyille tulolähteelle erikseen. Ota toiminto käyttöön, jos bassokaiutin liitetään ilman jakotajuustoimintoa.

### ■ Off

Ei aktivoi alipäästösuodatinta.

### ■ On

Ottaa käyttöön alipäästösuodattimen, jonka katkaisutajuus on 120 Hz.

### Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.

## A/V Sync (Synkronoi ääni- ja videolähdön)

Voit asettaa audiolähtöön viivettä, jolla voit minimoida äänilähdön ja kuvan välisen aikaeron.

Tämä toiminto on hyödyllinen, kun käytät suurta LCD- tai plasmanäyttöä tai projektoria. Voit asettaa toiminnon jokaiselle tulolle erikseen.

### ■ HDMI Auto

Äänilähdön ja HDMI-liitännän kautta kytketyn näytön kuvan välinen aikaero säädetään automaattisesti television antamien tietojen mukaan. Toiminto on käytettävissä vain, kun näyttö tukee A/V Sync -toimintoa.

### ■ 0 ms – 1 200 ms

Voit säätää viivettä 0 ms:n ja 1 200 ms\*:n välillä 10 ms:n välein.

\* Äänivirran mukaan enimmäisviive voi olla rajoitettu matalampaan arvoon.

### Huomautus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavassa tilanteessa.
  - MULTI IN on valittuna.

## Decode Priority (Digitaalisen äänitulon dekoodauksen prioriteetti)

Voit määrittää digitaalisen signaalitulon tulotilan DIGITAL IN- tai HDMI IN -liittimiin.

Voit asettaa toiminnon jokaiselle tulolle erikseen.

### ■ PCM

Kun DIGITAL IN -liittimen signaalit on valittuna, PCM-signaaleille annetaan prioriteetti (jotta keskeytyksiltä vältetään toiston alkaessa). Muodosta riippuen muiden signaalitulojen aikana ääni ei kuitenkaan välttämättä kuulu. Aseta tässä tapauksessa tämän kohteen asetukseksi Auto. Kun HDMI IN -liittimen signaalit on valittu, vain PCM-signaalit viedään liitetystä soittimesta. Kun signaaleja vastaanotetaan missä tahansa muussa muodossa, aseta tämän kohteen asetukseksi Auto.

### ■ Auto

Automaattisesti vaihtaa tulotilaa asetusten Dolby Digital, DTS ja PCM välillä.

### Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - MULTI IN on valittuna.
  - Analoginen tulotila on valittuna.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
- Vaikka Decode Priority -asetukseksi on määritetty PCM, äänen alkua ei välttämättä toisteta CD-levyltä toistettavista signaaleista johtuen.

## Sound Field

Voit valita tulosignaaleihin käytettävän äänikentän. Lisätietoja on kohdassa Äänitehosteista nauttiminen (sivu 60). Voit asettaa toiminnon jokaiselle tulolle erikseen.

# Video Settings

Voit säätää videoasetuksia.

## Resolution (Videosignaalien muuntaminen)

Voit muuttaa analogisten videosignaalien tarkkuutta ja toistaa muunnettuja signaaleja.

### ■ Direct

Voit toistaa analogisia videotulosignaaleja suoraan.

### ■ Auto

### ■ 480i/576i

### ■ 480p/576p

### ■ 720p

### ■ 1080i

### ■ 1080p

## Kun HDMI-näyttö on liitetty ja HDMI OUT ON on käytössä

| Resolution-<br>valikkoasetus                   | Ulostulo                         | HDMI OUT<br>-liittimet | MONITOR<br>COMPONENT<br>VIDEO OUT<br>-liittimet | MONITOR VIDEO<br>OUT -liitin |
|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                | Tulolähde                        |                        |                                                 |                              |
| Direct, Auto                                   | HDMI IN -liittimet               | ●                      | –                                               | –                            |
|                                                | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | ○ <sup>a)</sup>        | ●                                               | –                            |
|                                                | VIDEO IN -liittimet              | ○ <sup>a)</sup>        | –                                               | ●                            |
| 480i/576i,<br>480p/576p, 720p,<br>1080i, 1080p | HDMI IN -liittimet               | ●                      | –                                               | –                            |
|                                                | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | ○ <sup>b)</sup>        | ●                                               | –                            |
|                                                | VIDEO IN -liittimet              | ○ <sup>b)</sup>        | –                                               | ●                            |

## Kun HDMI-näyttöä ei ole liitetty ja HDMI OUT OFF on käytössä

| Resolution-<br>valikkoasetus | Ulostulo                         | HDMI OUT<br>-liittimet | MONITOR<br>COMPONENT<br>VIDEO OUT<br>-liittimet | MONITOR VIDEO<br>OUT -liitin |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
|                              | Tulolähde                        |                        |                                                 |                              |
| Direct                       | HDMI IN-liittimet                | –                      | –                                               | –                            |
|                              | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ●                                               | –                            |
|                              | VIDEO IN -liittimet              | –                      | –                                               | ●                            |
| Auto                         | HDMI IN -liittimet               | –                      | –                                               | –                            |
|                              | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | 480i/576i                                       | ○                            |
|                              | VIDEO IN -liittimet              | –                      | 480i/576i                                       | ●                            |

| Resolution-<br>valikkoasetus | Ulostulo                         | HDMI OUT<br>-liittimet | MONITOR<br>COMPONENT<br>VIDEO OUT<br>-liittimet | MONITOR VIDEO<br>OUT -liitin |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
|                              | Tulolähde                        |                        |                                                 |                              |
| 480i/576i,<br>480p/576p      | HDMI IN -liittimet               | –                      | –                                               | –                            |
|                              | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ○ <sup>b)</sup>                                 | ○                            |
|                              | VIDEO IN -liittimet              | –                      | ○ <sup>b)</sup>                                 | ●                            |
| 720p, 1080i                  | HDMI IN -liittimet               | –                      | –                                               | –                            |
|                              | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ○ <sup>c)</sup>                                 | –                            |
|                              | VIDEO IN -liittimet              | –                      | ○ <sup>c)</sup>                                 | ●                            |
| 1080p                        | HDMI IN -liittimet               | –                      | –                                               | –                            |
|                              | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ●                                               | –                            |
|                              | VIDEO IN -liittimet              | –                      | –                                               | ●                            |

● : Videosignaali toistetaan ilman videomuuntoa tai prosessointia.

○ : Videosignaali lähetetään. (Tarkkuusarvot näytetään, kun videosignaaleja toistetaan tietyllä tarkkuudella.)

○<sup>a)</sup>: Videosignaali muunnetaan automaattisesti liitetyn laitteen optimaaliseen tarkkuuteen, jonka jälkeen ne toistetaan.

○<sup>b)</sup>: Videosignaali toistetaan Resolution-valikossa määritetyllä tarkkuudella.

○<sup>c)</sup>: Videosignaali toistetaan Resolution-valikossa määritetyllä tarkkuudella. Macrovision-suojatut videosignaali toistetaan 480p/576p-tarkkuudella.

– : Videosignaaleja ei lähetetä.

## Huomautuksia

- Jos valitset Resolution-valikon asetukseksi tarkkuuden, jota liitetty TV ei tue, TV:n kuvaa ei voida toistaa oikein.
- Muunnettu HDMI-kuvalähtö ei tue x.v.Colour-, Deep Colour- ja 3D-tiloja.

## Zone Resolution

Voit muuttaa analogisten videosignaalien tarkkuutta alueella 2.

■ **Direct**

■ **720p**

■ **480i/576i**

■ **1080i**

■ **480p/576p**

| Zone Resolution<br>-valikkoasetus | Ulostulo                         | HDMI OUT<br>-liittimet | ZONE 2<br>COMPONENT<br>VIDEO OUT<br>-liittimet | ZONE 2 VIDEO<br>OUT -liitin |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                   | Tulolähde                        |                        |                                                |                             |
| DIRECT                            | HDMI IN -liittimet               | ●                      | –                                              | –                           |
|                                   | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ●                                              | –                           |
|                                   | VIDEO IN -liittimet              | –                      | –                                              | ●                           |
| 480i/576i<br>(tehdasoletusasetus) | HDMI IN -liittimet               | ●                      | –                                              | –                           |
|                                   | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ○                                              | ○                           |
|                                   | VIDEO IN -liittimet              | –                      | ○                                              | ●                           |
| 480p/576p                         | HDMI IN-liittimet                | ●                      | –                                              | –                           |
|                                   | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ○                                              | –                           |
|                                   | VIDEO IN -liittimet              | –                      | ○                                              | –                           |
| 720p, 1080i                       | HDMI IN -liittimet               | ●                      | –                                              | –                           |
|                                   | COMPONENT VIDEO IN<br>-liittimet | –                      | ○*                                             | –                           |
|                                   | VIDEO IN -liittimet              | –                      | ○*                                             | –                           |

○ : Videosignaalit toistetaan Resolution-valikossa määritetyllä tarkkuudella.

● : Videosignaalit toistetaan ilman videomuuntoa tai prosessointia.

– : Videosignaaleja ei lähetetä.

\* Kun sisältö on Macrovision-suojattu,  
videosignaalit voidaan toistaa 480p/576p-  
tarkkuudella.

## Playback Resolution

Toiminto on tarkoitettu käytettäväksi USB-laitteen, kotiverkon tai Internet-videotoiminnon kautta toistettavan sisällön kanssa.

■ 480i/576i

■ 1080i

■ 480p/576p

■ 1080p

■ 720p

| <div> <div>Videon<br/>lähtötarkkuus</div> <div>Playback<br/>Resolution<br/>-valikkoasetus</div> </div> | HDMI OUT<br>-liittimet | MONITOR<br>COMPONENT<br>VIDEO OUT<br>-liittimet | MONITOR<br>VIDEO OUT<br>-liitin | ZONE 2<br>COMPONENT<br>VIDEO OUT<br>-liittimet | ZONE 2<br>VIDEO OUT<br>-liitin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 480i/576i                                                                                              | 480i/576i              | 480i/576i*                                      | 480i/576i*                      | 480i/576i*                                     | 480i/576i*                     |
| 480p/576p                                                                                              | 480p/576p              | 480p/576p*                                      | 480i/576i*                      | 480p/576p*                                     | 480i/576i*                     |
| 720p (tehdasoletusasetus)                                                                              | 720p                   | 720p*                                           | –                               | 720p*                                          | –                              |
| 1080i                                                                                                  | 1080i                  | 1080i*                                          | –                               | 1080i*                                         | –                              |
| 1080p                                                                                                  | 1080p                  | 1080i*                                          | –                               | 1080i*                                         | –                              |

\* Jos toistat Macrovision-suojattua sisältöä, viritinvahvistin saattaa toistaa kuvan matalalla tarkkuudella tai näyttöön saattaa tulla varoitusviesti, joka ilmoittaa, että videosignaaleja ei voi toistaa.

### Huomautuksia

- Jos varoitusviesti Video cannot be output from this jack. tulee näkyviin, tee seuraavat toimet.
  - Valitse BD pääalueen tulolähteeksi.
  - Määritä Playback Resolution -asetukseksi 480i/576i tai 480p/576p.
- Jos kuvaa ei näy, kun sisältöä toistetaan USB-laitteen, kotiverkon tai Internet-videotoiminnon kautta Watch/Listen-valikosta, tee seuraavat toimet.
  - Valitse BD pääalueen tulolähteeksi.
  - Määritä Playback Resolution -asetukseksi matalampi tarkkuus.

## 3D Output Settings

Toiminto on tarkoitettu käytettäväksi USB-laitteen, kotiverkon tai Internet-videotoiminnon kautta toistettavan sisällön kanssa.

### ■ Auto

Valitse tämä, jos haluat 3D-yhteensopivan sisällön näkyvän 3D-muotoisena.

### ■ Off

Valitse tämä, jos haluat kaiken sisällön näkyvän 2D-muotoisena.

## TV Type

Toiminto on tarkoitettu käytettäväksi USB-laitteen, kotiverkon tai Internet-videotoiminnon kautta toistettavan sisällön kanssa.

### ■ 16:9

Valitse tämä vaihtoehto, jos käytössä on laajakuvatelevisio tai laajakuvatoiminnolla varustettu televisio.

### ■ 4:3

Valitse tämä vaihtoehto, jos kytket 4:3-kuvasuhteen television, jossa ei ole laajakuvatoimintoa.

## Screen Format

Toiminto on tarkoitettu käytettäväksi USB-laitteen, kotiverkon tai Internet-videotoiminnon kautta toistettavan sisällön kanssa.

### ■ Original

Valitse tämä vaihtoehto, jos käytössä on laajakuvatoiminnolla varustettu televisio. Näyttää 4:3-muotoisen näyttökuvan 16:9-kuvasuhteisena myös laajakuvatelevisioissa.

### ■ Fixed Aspect Ratio

Muuttaa kuvan kokoa siten, että se mahtuu ruutuun alkuperäisessä kuvasuhteessa.

## HDMI Settings

Voit määrittää HDMI-liittimiin liitetyn laitteen tarvittavat asetukset.

### Subwoofer Level

Voit asettaa bassokaiuttimen tasoksi 0 dB tai +10 dB, kun tulona on PCM-signaaleja lähetetään HDMI-liitännän kautta. Voit asettaa tason jokaiselle HDMI-tuloliittimeen määritetylle tulolähteelle erikseen.

#### ■ 0 dB

#### ■ Auto

Asettaa tasoksi automaattisesti 0 dB tai +10 dB äänisignaalin mukaisesti.

#### ■ +10 dB

### Audio Out

Voit asettaa viritinvahvistimeen liitetyn toistolaitteen HDMI-äänisignaalin lähdön HDMI-liitännän kautta.

### ■ TV+AMP

Ääni toistetaan TV:n kaiuttimesta ja viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista.

### Huomautuksia

- Toistolaitteen äänenlaatu vaihtelee television äänenlaadun (kuten kanavien määrän ja näytteenottotaajuuden) mukaan. Jos televisiossa on stereokaiuttimet, viritinvahvistin toistaa äänen myös stereona kuten televisio, vaikka toistettaisiin monikanavaista lähdettä.
- Kun liität viritinvahvistimen videolaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Valitse tässä tapauksessa AMP.
- Kun et valitse HDMI-tuloliitintä äänituloksi Input Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign, ääntä ei toisteta televisiosta.

■ **AMP**

Toistolaitteen HDMI-äänisignaalit toistetaan vain viritinvahvistimeen liitettyistä kaiuttimista. Monikanavainen ääni voidaan toistaa sellaisenaan.

**Huomautus**

Kun Control for HDMI -asetuksena on On, Audio Out -asetus saattaa muuttua automaattisesti.

**H.A.T.S.**

Voit ottaa käyttöön H.A.T.S. (High quality digital Audio Transmission System) -toiminnon tai poistaa sen käytöstä. Jos H.A.T.S.-toiminto on käytössä, äänenlaatu paranee, koska digitaalisten äänisignaalien siirtämisessä ei ole synkronointivirheitä (signaalien lukemisessa ei ole ajoitusväliä).

■ **Off**

■ **On**

**Huomautuksia**

- Äänen toistamisessa kestää hetki liitetyn laitteen toistotoiminnon suorittamisen (esimerkiksi PLAY-painikkeen, STOP-painikkeen tai PAUSE-painikkeen painamisen) jälkeen H.A.T.S.-järjestelmän rajoituksista johtuen. Aikaviive vaihtelee äänilähteen mukaan.
- Viritinvahvistimen H.A.T.S.-toiminto on käytettävissä, kun Sony SCD-XA5400ES on kytketty viritinvahvistimeen.
- Kun H.A.T.S.-toiminto on käytössä, ääntä ei toisteta etuyläkaiuttimista.

**H.A.T.S.-toiminnon äänivirtatiedot**

| Äänen signaalitulo    | Näytteenottotaajuus                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Lineaarinen PCM 2ch   | 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz |
| Lineaarinen PCM Multi | 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz |
| DSD                   | 2,8224 MHz                                             |

**Control for HDMI**

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toiminnon, jonka avulla ohjataan HDMI-kaapelilla HDMI-liittimiin liitettyä laitetta.

■ **Off**

■ **On**

**Huomautus**

Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Zone2 Out -asetuksena on Off.

**Pass Through**

Voit viedä HDMI-signaalit TV:hen silloinkin, kun viritinvahvistin on valmiustilassa. Lisätietoja on kohdassa HDMI-signaalien toistaminen, vaikka viritinvahvistin on valmiustilassa (Pass Through) (sivu 77).

■ **Off**

■ **On**

■ **Auto**

**Zone2 Out**

Voit ottaa käyttöön HDMI ZONE 2 OUT -liittimet tai poistaa ne käytöstä.

■ **Off**

■ **On**

**Priority**

Voit määrittää prioriteetin, jota käytetään, kun sama tulo valitaan sekä pääalueelle että alueelle 2.

■ **Main & Zone 2**

Voit toistaa samaa tuloa sekä pääalueella ja alueella 2. Ääni- ja videosignaalien toistossa voi kuitenkin esiintyä häiriöitä pääalueella ja alueella 2.

Asetusten säätäminen

## ■ Main Only

Voit toistaa ääni- ja videosignaali laadukkaina pääalueella. Signaaleja ei toisteta alueella 2.

## Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Zone2 Out -asetuksena on On.

## Fast View (Nopea HDMI-vaihto)

Voit määrittää Fast View -toiminnon asetuksen.

HDMI IN 1-, IN 2-, IN 3-, IN 4- ja IN 9 -liittimet tukevat Fast View -toimintoa.

## ■ Auto

Voit valita HDMI-tulon nopeammin kuin normaaliilla valintamenetelmällä.

## ■ Off

Tämä toiminto ja Preview for HDMI -toiminto eivät ole käytettävissä.

## Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos Zone2 Out -asetuksena on Off.

# Input Settings

Voit säätää viritinvahvistimen ja muiden laitteiden liitäntäasetuksia.

## Input Edit

Voit määrittää seuraavat kohteet kullekin tulolle.

## ■ Watch/Listen

Määrittää, näytetäänkö tulolähde

Watch-valikossa vai Listen-valikossa.

– Watch: Näyttää tulon Watch-valikossa.

– Listen: Näyttää tulon Listen-valikossa.

– Watch/Listen: Näyttää tulon sekä Watch- että Listen-valikossa.

– Hidden: Ei näytä tuloa Watch- eikä Listen-valikossa. Kun valitset tuloa, voit ohittaa tulon, jonka asetuksena on Hidden.

## ■ Icon

Määrittää tulolle Watch-/Listen-valikossa näkyvän kuvakkeen.

## ■ Name

Määrittää tulolle Watch-/Listen-valikossa näkyvän nimen.

## Huomautus

Tuloa, jonka asetukseksi on määritetty Hidden tai HIDDEN (INPUT SETTINGS-valikon kohdassa INPUT SKIP ?) (sivu 116), ei voi valita käyttämättä GUI-toimintoa, vaikka käyttäisit INPUT SELECTOR -säädintä.

## Audio Input Assign

Voit määrittää äänituloliittimet kullekin tulolle.

Lisätietoja on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 79).

## ■ HDMI

HDMI IN 1/2/3/4/5/6/7/8/9, None

## ■ Digital

OPT IN 1/2/3, COAX IN 1/2/3, None

## ■ Analog

Tehdasoletusasetus

## Video Input Assign

Voit määrittää videotuloliittimet kullekin tulolle.

Lisätietoja on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 79).

## ■ HDMI

HDMI IN 1/2/3/4/5/6/7/8/9, None

## ■ Component

COMPONENT IN 1/2, None

## ■ Analog

Tehdasoletusasetus

## Network Settings

Voit säätää verkon asetuksia.

### Internet Settings

Voit tarkistaa ja muuttaa verkkoasetuksia. Voit muuttaa seuraavien kohteiden asetuksia manuaalisesti tai automaattisesti.

- IP Address
- DNS
- Proxy Server

Yhdistä viritinvahvistin verkkoon etukäteen. Lisätietoja on kohdassa 5: Verkkoyhteyden muodostaminen (sivu 44).

### LAN Port Activation

Voit määrittää, aktivoidaanko jokainen takapaneelin LAN-porteista.

Valitse, mitkä takapaneelin neljästä LAN-portista aktivoidaan. Viritinvahvistin voi käyttää verkkoa ainoastaan aktivoitujen porttien kautta.

Poistamalla käytöstä käyttämättömiä portteja voit vähentää virrankulutusta. Portit, joita ei ole yhdistetty reitittimeen tai keskittimeen, näkyvät harmaana.

### Connection Server Settings

Voit määrittää, näytetäänkö liitetty DLNA-palvelin.

### Renderer Options

#### ■ **Renderer Name**

Näyttää viritinvahvistimen muunninnimen.

#### ■ **Auto Access Permission**

Määrittää, annetaanko uudelle havaitulle DLNA-ohjaimelle automaattisesti käyttöoikeus.

### Renderer Access Control

Voit määrittää, hyväksytäänkö DLNA-ohjaimilta tulevat käskyt.

### External Control

Voit ottaa käyttöön toiminnon, joka sallii viritinvahvistimen ohjaamisen kotiverkossa ES Remote -sovelluksella.

#### ■ **Off**

#### ■ **On**

### Network Standby

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toiminnon, joka aktivoi viritinvahvistimen takapaneelissa olevat verkkokytkimet ja sallii ES Remote -sovelluksen ja vastaavien verkon ohjausratkaisujen käytön. Toiminnon avulla viritinvahvistinta voidaan ohjata myös valmiustilassa. Verkon valmiustilassa GUI-valikon ja verkkotoiminnon käynnistysaika on pidempi kuin silloin, kun viritinvahvistin on toimintatilassa.

#### ■ **Off**

Network Standby -tila ei ole käytössä ja viritinvahvistin siirtyy normaaliin valmiustilaan, kun se asetetaan valmiustilaan.

#### ■ **On**

Network Standby -tila on käytössä ja viritinvahvistin siirtyy Network Standby -tilaan, kun se asetetaan valmiustilaan.

# Internet Services Settings

## Parental Control Password

Voit asettaa tai vaihtaa käytönvalvontatoiminnon salasanan. Salasanalla voi rajoittaa Internet-videoiden toistamista.

## Parental Control Area Code

Joidenkin Internet-videoiden toistoa voi rajoittaa maantieteellisen alueen mukaan. Kohtauksien katselu voidaan estää tai kyseiset kohtaukset voidaan korvata muilla kohtauksilla. Määritä toiminto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

| Koodi | Alue        | Koodi | Alue          |
|-------|-------------|-------|---------------|
| 2376  | Alankomaat  | 2333  | Luxemburg     |
| 2044  | Argentiina  | 2363  | Malesia       |
| 2057  | Belgia      | 2379  | Norja         |
| 2090  | Chile       | 2427  | Pakistan      |
| 2149  | Espanja     | 2436  | Portugali     |
| 2424  | Filippiinit | 2428  | Puola         |
| 2219  | Hongkong    | 2499  | Ruotsi        |
| 2238  | Indonesia   | 2501  | Singapore     |
| 2248  | Intia       | 2165  | Suomi         |
| 2239  | Irlanti     | 2086  | Sveitsi       |
| 2254  | Italia      | 2543  | Taiwan        |
| 2046  | Itävalta    | 2115  | Tanska        |
| 2093  | Kolumbia    | 2528  | Thaimaa       |
| 2304  | Korea       | 2390  | Uusi-Seelanti |
| 2200  | Kreikka     | 2489  | Venäjä        |

## Internet Video Parental Control

Joidenkin Internet-videoiden toistoa voi rajoittaa käyttäjien iän mukaan. Kohtauksien katselu voidaan estää tai kyseiset kohtaukset voidaan korvata muilla kohtauksilla. Määritä toiminto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

## Internet Video Unrated

Voit määrittää, sallitaanko luokittelemattomien Internet-videoiden toistaminen.

### ■ Allow

Sallii luokittelemattomien Internet-videoiden toiston.

### ■ Block

Estää luokittelemattomien Internet-videoiden toiston.

## Zone Settings

Voit säätää pääalueen, alueen 2 ja alueen 3 asetuksia.

### Zone Control

#### Alueen 2/alueen 3 virran kytkeminen tai katkaiseminen

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä alueen 2 tai alueen 3 toiminnan.

- 1 Valitse alue, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse On tai Off ja paina sitten (+/-).
  - On
  - Off

#### Kunkin alueen lähtösignaalin lähteen valitseminen

Voit valita alueeseen lähetettävän lähdesignaalin. Ääni- ja videosignaalit toistetaan alueella 2, kun taas alueella 3 toistetaan vain äänisignaalit.

- 1 Valitse alue, johon video-/äänisignaalit lähetetään, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse Input ja paina sitten (+/-).
- 3 Valitse tulo ja paina sitten (+/-).

#### Alueen 2 äänenvoimakkuuden säätäminen

Jos SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöjä käytetään alueen 2 liitäntää varten, voit säätää myös alueen 2 äänenvoimakkuutta.

Jos Line Out -asetuksena on Variable, voit säätää äänenvoimakkuutta myös Zone Control -toiminnon avulla.

Jos haluat säätää alueen 2 äänenvoimakkuutta alueella 2 käyttämällä kauko-ohjainta, katso lisätietoja kohdasta Viritinvahvistimen käyttäminen toiselta alueelta (ZONE 2/ZONE 3 -toiminnot) (sivu 72).

- 1 Valitse alue, jonka äänenvoimakkuutta haluat säätää, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse Volume ja paina sitten (+/-).
- 3 Säädä äänenvoimakkuutta ja paina sitten (+/-).

### Zone Setup

#### Pääalueen/alueen 2 äänenvoimakkuuden esiasettaminen

Voit esiasettaa kunkin alueen aloitusäänenvoimakkuuden.

- 1 Valitse alue, jonka äänenvoimakkuuden haluat esiasettaa, ja paina sitten (+/-).
- 2 Valitse Preset Volume ja paina sitten (+/-).
- 3 Säädä äänenvoimakkuutta ja paina sitten (+/-).

Säätämisen aikana ääni toistetaan säädetyllä äänenvoimakkuudella riippumatta MASTER VOLUME -säätimen arvosta. Jos valitset Off, kummatkin alueet aktivoidaan sillä äänenvoimakkuudella, joka oli käytössä ennen edellistä virran katkaisua.

#### Huomaus

- Äänenvoimakkuutta ei voi esiasettaa seuraavissa tilanteissa.
  - SURROUND BACK (ZONE 2) -liitäntöjä käytetään takakeskikaiuttimia tai etuyläkaiuttimia varten tai käytössä on kaksoisvahvistinliitäntä.
  - Line Out -asetuksena on Fixed.

#### Line Out

Voit määrittää ZONE 2 AUDIO OUT -liittimien äänenvoimakkuuden säädön Variable- tai Fixed-tilaan. Lisätietoja on kohdassa Alueen 2 äänenvoimakkuuden säädön asetukset (sivu 70).

#### ■ Fixed

#### ■ Variable

## 12V Trigger

Voit valita erilaisia asetuksia 12V Trigger-toiminnon käyttöä varten.

### ■ Off

Voit poistaa käytöstä 12 V:n liipaisulähdön, vaikka pääviritinvahvistimeen on kytketty virta.

### ■ Ctrl

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 12 V:n liipaisulähdön manuaalisesti käyttämällä ulkoisen ohjauslaitteen ohjauskomentoa.

### ■ Zone

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 12 V:n liipaisulähdön sen mukaan, onko valittuun alueeseen kytketty virta vai ei.

### ■ Input (vain Main)

Voit ottaa käyttöön 12 V:n liipaisulähdön, kun esiasetettu tulo valitaan.

Kun valitset Input, näkyviin tulee asetusnäyttö kunkin tulon liipaisun käyttöön ottamista tai käytöstä poistamista varten. Valitse tulo painamalla  $\uparrow/\downarrow$  ja valitse sitten valintaruutu painamalla  $\oplus$ .

### ■ HDMI A (vain Main)

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 12 V:n liipaisulähdön HDMI OUT A -liittimen lähtöasetuksen perusteella.

### ■ HDMI B (vain Main)

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 12 V:n liipaisulähdön HDMI OUT B -liittimen lähtöasetuksen perusteella.

### ■ Main (vain Zone2 ja Zone3)

Voit linkittää alueen 2 tai alueen 3 liipaisutoiminnon TRIGGER OUT MAIN -liittimeen.

## System Settings

Voit muokata viritinvahvistimen asetuksia.

### Language

Valitse näytössä näkyvien viestien kieli.

#### ■ English

#### ■ Español

#### ■ Français

#### ■ Deutsch

### Auto Standby

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toiminnon, joka siirtää pääalueen automaattisesti valmiustilaan, jos viritinvahvistinta ei käytetä tietyn ajan kuluessa tai kun viritinvahvistimeen ei lähetetä signaaleja.

#### ■ Off

Ei siirry valmiustilaan.

#### ■ On

Siirtyy valmiustilaan noin 30 minuutin jälkeen.

### Huomaus

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - Kun sisältöä toistetaan USB-laitteen, iPod/iPhone-laitteen, kotiverkon tai Internet-videotoiminnon avulla.
  - Kun viritinvahvistin on lepotilassa.

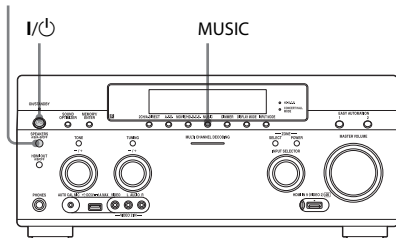
### Settings Lock

Voit lukita viritinvahvistimen asetukset.

#### ■ On

Tämän asetuksen voi ottaa käyttöön ainoastaan asetusvalikosta. Kun toiminto poistetaan käytöstä, tee seuraavat toimet.

SPEAKERS (A/B/A+B/OFF)



- 1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/ON.**
- 2 Kytke virta viritinvahvistimeen pitämällä MUSIC- ja SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) -painike painettuna ja painamalla sitten I/ON-painiketta.**

## RS232C Control

Voit ottaa käyttöön ylläpito- ja huoltotilan tai poistaa sen käytöstä.

- Off
- On

## Software Update Notification

Voit määrittää, ilmoittaako järjestelmä saatavilla olevista uusista ohjelmistopäivityksistä TV-näytössä.

- On
- Off

## Viritinvahvistimen päivittäminen

Lisätietoja viritinvahvistimen ohjelmiston päivittämisestä on kohdassa Network Update (sivu 111).

### Huomautus

- Uuden ohjelmistoversion tiedot eivät tule näkyviin seuraavissa tilanteissa.
  - Uusin versio on jo käytössä.
  - Viritinvahvistin ei voi noutaa tietoa verkosta.

## Initialize Personal Information

Voit poistaa Internet-videoihin liittyviä henkilökohtaisia tietoja, kuten Internetin sisältöluettelon tai Favorites List -luettelon.

## System Information

Näyttää viritinvahvistimen ohjelmistoversion.

## EULA

Näyttää EULA-näytön TV-ruudussa.

## Software License

Näyttää Software License -tiedot TV-ruudussa.

## Network Update

Voit päivittää ja laajentaa viritinvahvistimen toimintoja.

Lisätietoja päivitystoiminnoista on seuraavassa sivustossa:  
<http://support.sony-europe.com/>

Päivityksen aikana viritinvahvistimen GUI-valikko ja näyttöikkuna poistuvat käytöstä ja I/ON ON/STANDBY -painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo vilkkuu. Kun päivitys on tehty, viritinvahvistin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

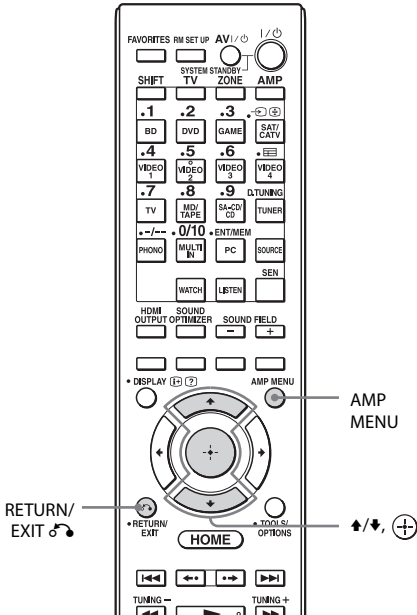
Päivityksen valmistuminen voi kestää jopa 50 minuuttia. Päivitykseen kuluva aika vaihtelee Internet-yhteyden nopeuden mukaan.

### Huomautus

Älä katkaise virtaa viritinvahvistimesta tai irrota verkkokaapelia ohjelmistopäivityksen aikana. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.

# Käyttäminen ilman GUI-valikkoa

Voit käyttää viritinvahvistinta viritinvahvistimessa olevan näyttöikkunan avulla, vaikka televisiota ei olisi kytketty viritinvahvistimeen.



- 3 Valitse valikko painamalla **↑/↓**-painiketta toistuvasti ja paina sitten **+**.
- 4 Valitse valikkokohde painamalla **↑/↓**-painiketta toistuvasti ja paina sitten **+**.  
Parametri tulee näkyviin sulkeissa.



- 5 Valitse haluamasi parametri painamalla **↑/↓**-painikkeita toistuvasti ja paina sitten **+**.  
Parametri otetaan käyttöön ja sulut poistuvat näytöstä.



**Palaaminen edelliseen vaiheeseen**  
Paina RETURN/EXIT **↶**.

## Näyttöikkunan valikon käyttäminen

- 1 Kytke viritinvahvistimeen virta.
- 2 Paina AMP MENU.  
Valikko tulee näkyviin viritinvahvistimen näyttöikkunaan.

Esimerkki: Kun valitset SPEAKER SETTINGS.



## Valikkoluettelo (näyttöikkunassa)

Seuraavat asetukset ovat saatavilla eri valikoissa.

Taulukossa näkyvät ■■■... -kohdat havainnollistavat kussakin toiminnossa näkyvää parametria.

| Valikko             | Toiminto                     | Parametri                                                                |
|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| AUTO<br>CALIBRATION | AUTO CAL START ?             |                                                                          |
|                     | 5 4 3 2 1                    |                                                                          |
|                     | MEASURING: TONE              |                                                                          |
|                     | MEASURING: T.S.P.            |                                                                          |
|                     | MEASURING: WOOFER            |                                                                          |
|                     | COMPLETE [■■■■■■■■■■■■■■■]   | RETRY, SAVE EXIT, WRN CHECK, PHASE<br>INFO, DIST. INFO, LEVEL INFO, EXIT |
|                     | CAL MATCHING? [■■■■]         | YES, NO                                                                  |
|                     | WARNING CODE [■■■■:4■■]      | FL, FR, C, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH,<br>RH : 0, 1, 2, 3, 4               |
|                     | NO WARNING                   |                                                                          |
|                     | PHASE.INFO [■■■■:■■■■]       | FL, FR, C, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH,<br>RH :OUT, IN                      |
|                     | DIST.INFO [■■■■■■■■■■■■■■■]  | FL, FR, C, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH, RH                                  |
|                     | LEV.INFO [■■■■:■■■■■■■■■■]dB | FL, FR, C, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH, RH                                  |
|                     | ERROR CODE [■■■■:3■■]        | F, SR, SB : 0, 1, 2, 3, 4                                                |
|                     | RETRY? [■■■■]                | YES, EXIT                                                                |
|                     | CANCEL                       |                                                                          |
|                     | CAL TYPE [■■■■■■■■■■■■■■■]   | FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF,<br>USER REF, OFF                         |
|                     | A.P.M. [■■■■]                | AUTO, OFF                                                                |
|                     | FRONT REF TYPE [■■■■]        | L/R, L, R                                                                |
|                     | SP PAIR MATCH [■■■■]         | ALL, SUR, OFF                                                            |
|                     | POSITION [■■■■■■■■■■■■■■■]   | POS.1, POS.2, POS.3                                                      |
|                     | NAME IN ? [■■■■■■■■■■■■■■■]  |                                                                          |

| Valikko           | Toiminto                 | Parametri                                                                                                         |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LEVEL<br>SETTINGS | TEST TONE [■■■■■■■■■■]   | OFF, L to RH (AUTO), L to RH (FIX)                                                                                |
|                   | PHASE NOISE [■■■■■■■■■■] | OFF, L/R, L/C, C/R, R/SR, SR/SBR,<br>SR/SB, SBR/SBL, SR/SL, SB/SL, SBL/SL,<br>SL/L, LH/RH, L/SR, SL/R, L/RH, LH/R |
|                   | PHASE AUDIO [■■■■■■■■■■] | OFF, L/R, L/C, C/R, R/SR, SR/SBR,<br>SR/SB, SBR/SBL, SR/SL, SB/SL, SBL/SL,<br>SL/L, LH/RH, L/SR, SL/R, L/RH, LH/R |
|                   | FRONT L [■■■.■dB]        | -10,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | FRONT R [■■■.■dB]        | -10,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | CENTER [■■■.■dB]         | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | SURROUND L [■■■.■dB]     | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | SURROUND R [■■■.■dB]     | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | SUR BACK [■■■.■dB]       | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | SUR BACK L [■■■.■dB]     | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | SUR BACK R [■■■.■dB]     | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | LEFT HIGH [■■■.■dB]      | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | RIGHT HIGH [■■■.■dB]     | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | SUBWOOFER [■■■.■dB]      | -20,0 dB - +10,0 dB (0,5 dB:n välein)                                                                             |
|                   | ALL SUR LEVEL [■■■.■dB]  | -5 dB - +5 dB (1 dB:n välein)                                                                                     |

| Valikko             | Toiminto               | Parametri                      |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| SPEAKER<br>SETTINGS | SP PATTERN [■■■■■]     | 5/4.1–2/0 (28 vaihtoehtoa)     |
|                     | VIRTUAL FH [■■■]       | ON, OFF                        |
|                     | CENTER LIFT UP [■■■]   | OFF, 1–10                      |
|                     | SUR POSITION [■■■■■]   | BACK, FRONT                    |
|                     | SP RELOCATION [■■■■■]  | TypeA, TypeB, OFF              |
|                     | FRONT SIZE [■■■■■]     | LARGE, SMALL                   |
|                     | CENTER SIZE [■■■■■]    | LARGE, SMALL                   |
|                     | SURROUND SIZE [■■■■■]  | LARGE, SMALL                   |
|                     | FH SIZE [■■■■■]        | LARGE, SMALL                   |
|                     | SB ASSIGN [■■■■■]      | OFF, BI-AMP, ZONE2             |
|                     | FRONT L [■■■■■■■■■]    |                                |
|                     | FRONT R [■■■■■■■■■]    |                                |
|                     | CENTER [■■■■■■■■■]     |                                |
|                     | SURROUND L [■■■■■■■■■] |                                |
|                     | SURROUND R [■■■■■■■■■] |                                |
|                     | SUR BACK [■■■■■■■■■]   | 1,0 – 10,0 (m) (1 cm:n välein) |
|                     | SUR BACK L [■■■■■■■■■] |                                |
|                     | SUR BACK R [■■■■■■■■■] |                                |
|                     | LEFT HIGH [■■■■■■■■■]  |                                |
|                     | RIGHT HIGH [■■■■■■■■■] |                                |
|                     | SUBWOOFER [■■■■■■■■■]  |                                |
|                     | DISTANCE UNIT [■■■■■]  | meter, feet                    |
|                     | FR CROSSOVER [■■■Hz]   | 40 – 200 (10 Hz:n välein)      |
|                     | CNT CROSSOVER [■■■Hz]  | 40 – 200 (10 Hz:n välein)      |
|                     | SUR CROSSOVER [■■■Hz]  | 40 – 200 (10 Hz:n välein)      |
|                     | FH CROSSOVER [■■■Hz]   | 40 – 200 (10 Hz:n välein)      |
|                     | CNT A.DOWN MIX [■■■]   | OFF, ON                        |
|                     | SP IMPEDANCE [■ohm]    | 8 ohmia, 4 ohmia               |

| Valikko            | Toiminto                  | Parametri                                      |
|--------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
| INPUT SETTINGS     | NAME IN ? [■■■■■■■■■■]    |                                                |
|                    | INPUT SKIP ?              |                                                |
|                    | ■■■■■■■■■■ [■■■■■■■■]     | SHOWN, HIDDEN                                  |
|                    | HDMI AUDIO ASSIGN ?       |                                                |
|                    | ■■■■■■■■■■ [■■■■■■■■■■■■] |                                                |
|                    | HDMI VIDEO ASSIGN ?       |                                                |
|                    | ■■■■■■■■■■ [■■■■■■■■■■■■] |                                                |
| SUR SETTINGS       | DIGITAL A.ASSIGN ?        |                                                |
|                    | ■■■■■■■■■■ [■■■■■■■■■■■■] |                                                |
|                    | COMPONENT V.ASSIGN ?      |                                                |
| EQ SETTINGS        | ■■■■■■■■■■ [■■■■■■■■■■■■] |                                                |
|                    | HD-DCS TYPE [■■■■■■■■■■]  | DYNAMIC, THEATER, STUDIO                       |
|                    | EFFECT LEVEL [■■■■■]      | HIGH, MID, LOW                                 |
| EQ SETTINGS        | HEIGHT GAIN [■■■■■]       | HIGH, MID, LOW                                 |
|                    | ALL BASS [■■■■.■dB]       | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | ALL TREB [■■■■.■dB]       | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | FRONT BASS [■■■■.■dB]     | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | FRONT TREB [■■■■.■dB]     | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | CENTER BASS [■■■■.■dB]    | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | CENTER MID [■■■■.■dB]     | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | CENTER TREB [■■■■.■dB]    | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | SUR/SB BASS [■■■■.■dB]    | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | SUR/SB TREB [■■■■.■dB]    | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | FH BASS [■■■■.■dB]        | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
|                    | FH TREB [■■■■.■dB]        | -10 dB – +10 dB (0,5 dB:n välein)              |
| MULTIZONE SETTINGS | P.VOL. MAIN [■■■■.■dB]    | OFF, -∞, -92,0 dB – +23,0 dB (0,5 dB:n välein) |
|                    | P.VOL. ZONE2 [■■■■dB]     | OFF, -∞, -92 dB – +23 dB (1 dB:n välein)       |
|                    | Z2 LINEOUT [■■■■■■■■■■]   | FIXED, VARIABLE                                |
|                    | 12V TRIG. MAIN [■■■■■■■]  | OFF, CTRL, ZONE, INPUT, HDMIA, HDMIB           |
|                    | 12V TRIG. ZONE2 [■■■■■]   | OFF, CTRL, ZONE, MAIN                          |
|                    | 12V TRIG. ZONE3 [■■■■■]   | OFF, CTRL, ZONE, MAIN                          |
| TUNER SETTINGS     | FM MODE [■■■■■■■■]        | STEREO, MONO                                   |
|                    | FM■■■                     |                                                |
|                    | NAME IN ? [■■■■■■■■■■]    |                                                |
|                    | AM■■■                     |                                                |
|                    | NAME IN ? [■■■■■■■■■■]    |                                                |

| Valikko            | Toiminto               | Parametri                                               |
|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| AUDIO<br>SETTINGS  | D.L.L. [■■■■■]         | AUTO2, AUTO1, OFF                                       |
|                    | S.OPTIMIZER [■■■■■■■]  | NORMAL, LOW, OFF                                        |
|                    | LFE TIME [■■■■■ms]     | -20,0 ms – +20,0 ms (0,5 ms:n välein)                   |
|                    | S.WOOFER LPF [■■■]     | ON, OFF                                                 |
|                    | S.WOOFER MUTING [■■■]  | ON, OFF                                                 |
|                    | A/V SYNC [■■■■■■■■■]   | HDMI AUTO, 0 ms – 1200 ms<br>(10 ms:n välein)           |
|                    | DUAL MONO [■■■■■■■■■]  | MAIN/SUB, MAIN, SUB                                     |
|                    | DEC. PRIORITY [■■■■■]  | AUTO, PCM                                               |
|                    | D. RANGE COMP. [■■■■■] | ON, AUTO, OFF                                           |
| VIDEO<br>SETTINGS  | RESOLUTION [■■■■■■■■■] | DIRECT, AUTO, 480/576i, 480/576p, 720p,<br>1080i, 1080p |
|                    | ZONE RESO. [■■■■■■■■■] | DIRECT, 480/576i, 480/576p, 720p, 1080i                 |
| HDMI<br>SETTINGS   | CTRL FOR HDMI [■■■]    | ON, OFF                                                 |
|                    | PASS THROUGH [■■■■■]   | ON, AUTO, OFF                                           |
|                    | H.A.T.S. [■■■]         | ON, OFF                                                 |
|                    | ZONE2 OUT [■■■]        | ON, OFF                                                 |
|                    | PRIORITY [■■■■■■■■■■■] | MAIN&ZONE2, MAIN ONLY                                   |
|                    | AUDIO OUT [■■■■■■■]    | AMP, TV+AMP                                             |
|                    | SW LEVEL [■■■■■]       | AUTO, +10 dB, 0 dB                                      |
|                    | FAST VIEW [■■■■■]      | AUTO, OFF                                               |
| SYSTEM<br>SETTINGS | RS232C CONTROL [■■■]   | ON, OFF                                                 |
|                    | NETWORK STANDBY [■■■]  | ON, OFF                                                 |
|                    | AUTO STANDBY [■■■]     | ON, OFF                                                 |
|                    | VERSION [■■■■■]        | –                                                       |

## Näytön vaihtaminen

Näytössä näkyy useita viritinvahvistimen tilaan liittyviä tietoja, kuten äänikenttä.

- 1 Valitse tulo, jonka tietoja haluat tarkastella.
- 2 Paina viritinvahvistimen DISPLAY MODE -painiketta toistuvasti.  
Aina kun painat DISPLAY MODE -painiketta, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti.  
Käytössä oleva tulo → Äänikentän tyyppi  
→ Suoratoistotiedot\* → Tulolle annettu nimi ...

\* Suoratoiston tietoja ei välttämättä näytetä.

FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana  
Aseman nimi → Taajuus → Äänikentän tyyppi ...  
Indeksinimi näkyy vain, se on määritetty tulolle tai esiasetetulle asemalle.  
Indeksinimi ei näy, jos vain tyhjiä välilyöntejä on kirjoitettu.

RDS-lähetysten vastaanoton aikana  
PS (Program Service -nimi)<sup>1)</sup>, Esiasetuksen nimi, kaista, tai esiasetuksen numero →  
Taajuus, kaista ja esiasetuksen numero →  
PTY (Program Type) -tiedot<sup>2)</sup> → RT (Radio Text) -tiedot<sup>3)</sup> → CT (Clock Time)  
→ Äänikentän tyyppi ...

<sup>1)</sup> Nämä tiedot saattavat näkyä myös muissa kuin RDS FM -asemissa.

<sup>2)</sup> Lähetettävän ohjelman tyyppi

<sup>3)</sup> RDS-aseman lähettämät tekstiviestit.

## Kauko-ohjaimen käyttäminen

### Laitteiden käyttäminen kauko-ohjaimen avulla

Voit ohjata käytössä olevia Sony-laitteita tai muita kuin Sony-laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kauko-ohjaimella. Kauko-ohjain on säädetty ohjaamaan ensisijaisesti Sony-laitteita. Kun kauko-ohjaimen asetuksia muutetaan käytössä olevan laitteen mukaiseksi, voit ohjata muita kuin Sony-laitteita ja muita Sony-laitteita, joita kauko-ohjainta ei ensisijaisesti ole määritetty ohjaamaan (sivu 120).

## Viritinvahvistimeen liitettyjen laitteiden ohjaaminen

- 1** Paina ohjattavaa liitettyä laitetta vastaavaa tulopainiketta.
- 2** Käytä alla olevassa taulukossa luettuja toimintoja painamalla asianmukaisia painikkeita.

### Huomaus

Jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä käytössä olevassa laitteessa.

### Laitteiden ohjaamiseen käytettävien painikkeiden taulukko

| Laiteluokka           | TV | Videonauhuri | DVD-soitin, DVD-/videonauhuriyhdistelmä | Blu-ray Disc -soitin | HDD-tallennin | PSX | Video CD-soitin, LD-soitin | Video Digitaalinen, CATV-liitäntä | DSS | Kasettinauhuri A/B | DAT-nauhuri | CD-soitin, MD-soitin |
|-----------------------|----|--------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------|-----|----------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------|-------------|----------------------|
| <b>Painike</b>        |    |              |                                         |                      |               |     |                            |                                   |     |                    |             |                      |
| AV I/⏏                | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 | ●   |                    | ●           | ●                    |
| Numeropainikkeet      | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 | ●   | ●                  | ●           | ●                    |
| (opas)                | ●  |              | ● <sup>c)</sup>                         | ●                    | ●             | ●   |                            | ●                                 |     |                    |             |                      |
| -/--                  | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 | ●   | ●                  |             | ●                    |
| ENT/MEM               | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ● <sup>a)</sup>            | ●                                 | ●   | ●                  | ●           | ●                    |
| Väripainikkeet        | ●  |              | ● <sup>c)</sup>                         | ●                    | ●             |     |                            |                                   |     |                    |             |                      |
| TOOLS/OPTIONS         | ●  |              | ●                                       | ●                    | ●             | ●   |                            | ●                                 | ●   |                    |             |                      |
| DISPLAY               | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 | ●   |                    |             | ●                    |
| RETURN/EXIT           | ●  |              | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 | ●   |                    |             |                      |
| HOME                  | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   |                            | ●                                 | ●   |                    |             |                      |
|                       | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 |     | ● <sup>b)</sup>    | ●           | ●                    |
|                       | ●  |              | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 |     |                    |             |                      |
|                       | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 |     | ●                  | ●           | ●                    |
|                       | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 |     | ●                  | ●           | ●                    |
|                       | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   | ●                          | ●                                 |     | ●                  | ●           | ●                    |
| +/-                   | ●  |              |                                         |                      |               |     |                            |                                   |     |                    |             |                      |
| PRESET +/-, PROG +/-  | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             |     | ● <sup>a)</sup>            | ●                                 | ●   |                    |             |                      |
| TOP MENU, POP UP/MENU |    |              | ●                                       | ●                    |               | ●   |                            |                                   |     |                    |             |                      |
| AUDIO                 | ●  | ●            | ●                                       | ●                    | ●             | ●   |                            |                                   | ●   |                    |             |                      |
| SUBTITLE              | ●  |              | ●                                       | ●                    | ●             | ●   |                            |                                   |     |                    |             |                      |

a) Vain LD-soitin.

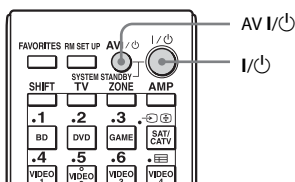
b) Vain B-nauhuri.

c) Vain DVD-soitin.

# Kaikkien laitteiden virran katkaiseminen

## (SYSTEM STANDBY)

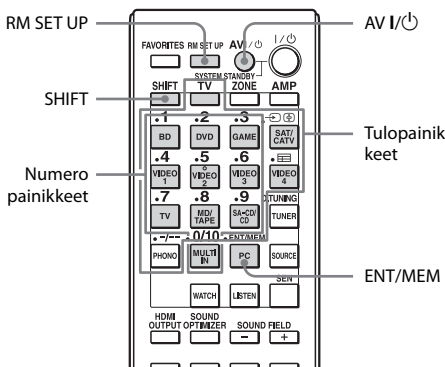
Vaikka viritinvahvistin on valmiustilassa, alueen 2 tai alueen 3 pysyvät käytössä. Voit katkaista kaikkien Sony-laitteiden virran ja liitännät muihin alueisiin painamalla kauko-ohjaimen I/⏻- ja AV I/⏻-painikkeita samanaikaisesti.



# Kauko-ohjaimen ohjelmoiminen

Voit mukauttaa kauko-ohjaimen vastaamaan viritinvahvistimeen liitettyjä laitteita. Voit myös ohjelmoida kauko-ohjaimen ohjaamaan muita kuin Sonyn laitteita sekä sellaisia Sony-laitteita, joita ei kauko-ohjain ei tavallisesti pysty ohjaamaan.

Seuraavassa esimerkissä käytetään muun kuin Sonyn valmistamaa videonauhuria, joka on kytketty viritinvahvistimen VIDEO 1 IN -liittimiin.



## 1 Paina AV I/⏻ samalla, kun painat RM SET UP.

RM SET UP -painike vilkkuu.

## 2 Kun RM SET UP -painike vilkkuu, paina ohjattavan laitteen tulopainiketta (mukaan lukien TV-painike).

Jos esimerkiksi aiot ohjata VIDEO 1 IN -liittimeen kytkettyä videonauhuria, paina VIDEO 1.

RM SET UP ja SHIFT syttyvät ja tulopainike vilkkuu.

Jos painat sellaisen laitteen painiketta, jota varten kauko-ohjainta ei voi ohjelmoida (kuten TUNER, PHONO, PC tai SOURCE), RM SET UP -painike jatkaa vilkkumista.

### 3 Anna numerokoodi painamalla numeropainikkeita.

Tulopainike syttyy.

Jos saatavilla on useita koodeja, kokeile antaa ensimmäinen laitetta vastaava koodi.

#### Huomautus

TV-painikkeen arvoksi kelpaavat vain koodit alueella 500-599.

### 4 Paina ENT/MEM.

Kun numerokoodi on vahvistettu, RM SET UP -painike vilkkuu kahdesti ja kauko-ohjain poistuu automaattisesti ohjelmointilasta. Myös tulopainike sammuu.

### Ohjelmoinnin peruuttaminen

Paina minkä tahansa vaiheen aikana RM SET UP.

### Laitetta ja laitteen valmistajaa vastaavat numerokoodit

Käytä seuraavien taulukoiden numerokoodeja, kun haluat ohjelmoida muita kuin Sony-laitteita tai sellaisia Sony-laitteita, joita kauko-ohjainta ei ensisijaisesti ole määritetty ohjaamaan. Koska laitteen vastaanottaman kauko-ohjainsignaaliin vaikuttaa laitteen malli ja vuosi, laitteelle voi olla määritetty useampi kuin yksi numerokoodi. Jos et onnistu ohjelmoimaan kauko-ohjainta yhdellä näistä koodeista, kokeile muita koodeja.

#### Huomautuksia

- Numerokoodit perustuvat viimeisimpiin jokaiselta merkiltä saatuihin tietoihin. On kuitenkin mahdollista, että laite ei vastaa joihinkin koodeihin tai mihinkään koodiin.
- Kaikki tämän kauko-ohjaimen tulopainikkeet eivät välttämättä ole käytettävissä, kun kauko-ohjainta käytetään tietyn laitteen kanssa.

### CD-soittimen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 101, 102, 103 |
| DENON      | 104, 123      |
| JVC        | 105, 106, 107 |
| KENWOOD    | 108, 109, 110 |
| MAGNAVOX   | 111, 116      |
| MARANTZ    | 116           |
| ONKYO      | 112, 113, 114 |
| PANASONIC  | 115           |
| PHILIPS    | 116           |
| PIONEER    | 117           |
| TECHNICS   | 115, 118, 119 |
| YAMAHA     | 120, 121, 122 |

### DAT-nauhurin ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t) |
|------------|----------|
| SONY       | 203      |
| PIONEER    | 219      |

### Kasettidekin ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)           |
|------------|--------------------|
| SONY       | 201, 202           |
| DENON      | 204, 205           |
| KENWOOD    | 206, 207, 208, 209 |
| NAKAMICHI  | 210                |
| PANASONIC  | 216                |
| PHILIPS    | 211, 212           |
| PIONEER    | 213, 214           |
| TECHNICS   | 215, 216           |
| YAMAHA     | 217, 218           |

### MD-soittimen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t) |
|------------|----------|
| SONY       | 301      |
| DENON      | 302      |
| JVC        | 303      |
| KENWOOD    | 304      |

### Kiintolevytallentimen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 307, 308, 309 |

## Blu-ray Disc -soittimen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 310, 311, 312 |
| LG         | 337           |
| PANASONIC  | 335           |
| SAMSUNG    | 336           |

## PSX-laitteen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 313, 314, 315 |

## DVD-soittimen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 401, 402, 403 |
| BROKSONIC  | 424           |
| DENON      | 405           |
| HITACHI    | 416           |
| JVC        | 415, 423      |
| MITSUBISHI | 419           |
| ORITRON    | 417           |
| PANASONIC  | 406, 408, 425 |
| PHILIPS    | 407           |
| PIONEER    | 409, 410      |
| RCA        | 414           |
| SAMSUNG    | 416, 422      |
| TOSHIBA    | 404, 421      |
| ZENITH     | 418, 420      |

## DVD-/videonauhuriyhdistelmän (tallentimen) ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t) |
|------------|----------|
| SONY       | 411      |

## HDD-/DVD-soitinyhdistelmän (tallentimen) ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 401, 402, 403 |

## TV:n ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 501           |
| AIWA       | 501, 536, 539 |
| AKAI       | 503           |
| AOC        | 503           |
| CENTURION  | 566           |
| CORONADO   | 517           |

| Valmistaja     | Koodi(t)                                                        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| CURTIS-MATHES  | 503, 551, 566, 567                                              |
| DAYTRON        | 517, 566                                                        |
| DAEWOO         | 504, 505, 506, 507, 515, 544                                    |
| FISHER         | 508, 545                                                        |
| FUNAI          | 548                                                             |
| FUJITSU        | 528                                                             |
| GOLDSTAR/LG    | 503, 512, 515, 517, 534, 544, 556, 568, 576                     |
| GRUNDIG        | 511, 533, 534                                                   |
| HITACHI        | 503, 513, 514, 515, 517, 519, 544, 557, 571                     |
| ITT/NOKIA      | 521, 522                                                        |
| J.C.PENNY      | 503, 510, 566                                                   |
| JVC            | 516, 552                                                        |
| KMC            | 517                                                             |
| MAGNAVOX       | 503, 515, 517, 518, 544, 566                                    |
| MARANTZ        | 527                                                             |
| MITSUBISHI/MGA | 503, 519, 527, 544, 566, 568                                    |
| NEC            | 503, 517, 520, 540, 544, 554, 566                               |
| NORDMENDE      | 530, 558                                                        |
| NOKIA          | 521, 522, 573, 575                                              |
| PANASONIC      | 509, 524, 553, 559, 572                                         |
| PHILIPS        | 515, 518, 557, 570, 571                                         |
| PHILCO         | 503, 504, 514, 517, 518                                         |
| PIONEER        | 509, 525, 526, 540, 551, 555                                    |
| PORTLAND       | 503                                                             |
| QUASAR         | 509, 535                                                        |
| RADIO SHACK    | 503, 510, 527, 565, 567                                         |
| RCA/PROSCAN    | 503, 510, 523, 529, 544                                         |
| SAMSUNG        | 503, 515, 517, 531, 532, 534, 544, 556, 557, 562, 563, 566, 569 |
| SAMPO          | 566                                                             |
| SABA           | 530, 537, 547, 549, 558                                         |
| SANYO          | 508, 545, 546, 560, 567                                         |
| SCOTT          | 503, 566                                                        |
| SEARS          | 503, 508, 510, 517, 518, 551                                    |
| SHARP          | 517, 535, 550, 561, 565                                         |
| SYLVANIA       | 503, 518, 566                                                   |
| THOMSON        | 530, 537, 547, 549                                              |
| TOSHIBA        | 535, 539, 540, 541, 551                                         |
| TELEFUNKEN     | 530, 537, 538, 547, 549, 558                                    |
| TEKNIKA        | 517, 518, 567                                                   |
| WARDS          | 503, 517, 566                                                   |
| YORK           | 566                                                             |

| Valmistaja | Koodi(t)           |
|------------|--------------------|
| ZENITH     | 542, 543, 567      |
| GE         | 503, 509, 510, 544 |
| LOEWE      | 515, 534, 556      |

## LD-soittimen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t)      |
|------------|---------------|
| SONY       | 601, 602, 603 |
| PIONEER    | 606           |

## Video CD -soittimen ohjaaminen

| Valmistaja | Koodi(t) |
|------------|----------|
| SONY       | 605      |

## VCR-laitteen ohjaaminen

| Valmistaja            | Koodi(t)                          |
|-----------------------|-----------------------------------|
| SONY                  | 701, 702, 703, 704, 705, 706      |
| AIWA*                 | 710, 750, 757, 758                |
| AKAI                  | 707, 708, 709, 759                |
| BLAUPUNKT             | 740                               |
| EMERSON               | 711, 712, 713, 714, 715, 716, 750 |
| FISHER                | 717, 718, 719, 720                |
| GENERAL ELECTRIC (GE) | 721, 722, 730                     |
| GOLDSTAR/LG           | 723, 753                          |
| GRUNDIG               | 724                               |
| HITACHI               | 722, 725, 729, 741                |
| ITT/NOKIA             | 717                               |
| JVC                   | 726, 727, 728, 736                |
| MAGNAVOX              | 730, 731, 738                     |
| MITSUBISHI/MGA        | 732, 733, 734, 735                |
| NEC                   | 736                               |
| PANASONIC             | 729, 730, 737, 738, 739, 740      |
| PHILIPS               | 729, 730, 731                     |
| PIONEER               | 729                               |
| RCA/PROSCAN           | 722, 729, 730, 731, 741, 747      |
| SAMSUNG               | 742, 743, 744, 745                |
| SANYO                 | 717, 720, 746                     |
| SHARP                 | 748, 749                          |
| TELEFUNKEN            | 751, 752                          |
| TOSHIBA               | 747, 756                          |
| ZENITH                | 754                               |

\* Jos AIWA-videonauhuri ei toimi, vaikka syötät AIWA-laitteen koodin, kokeile Sony-laitteen koodia.

## Satelliittivirittimen ohjaaminen

| Valmistaja                | Koodi(t)                          |
|---------------------------|-----------------------------------|
| SONY                      | 801, 802, 803, 804, 824, 825, 865 |
| AMSTRAD                   | 845, 846                          |
| BskyB                     | 862                               |
| GENERAL ELECTRIC(GE)      | 866                               |
| GRUNDIG                   | 859, 860                          |
| HUMAX                     | 846, 847                          |
| THOMSON                   | 857, 861, 864, 876                |
| PACE                      | 848, 849, 850, 852, 862, 863, 864 |
| PANASONIC                 | 818, 855                          |
| PHILIPS                   | 856, 857, 858, 859, 860, 864, 874 |
| NOKIA                     | 851, 853, 854, 864                |
| RCA/PROSCAN               | 866, 871                          |
| HITACHI/BITA              | 868                               |
| HUGHES                    | 867                               |
| JVC/Echostar/Dish Network | 873                               |
| MITSUBISHI                | 872                               |
| SAMSUNG                   | 875                               |
| TOSHIBA                   | 869, 870                          |

## Kaapelivirittimen ohjaaminen

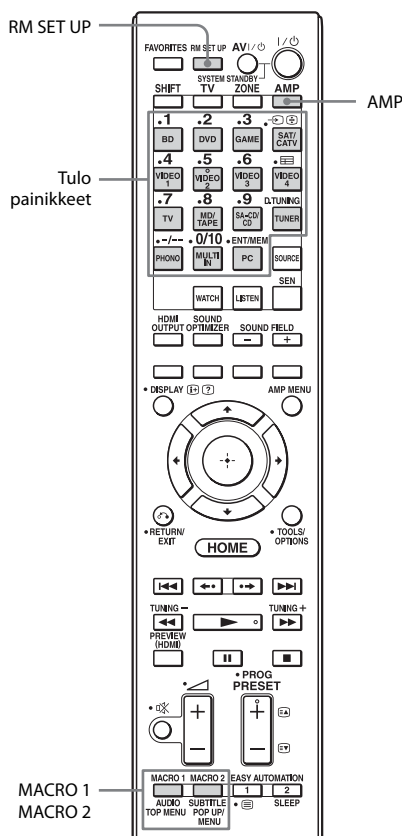
| Valmistaja            | Koodi(t)                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| SONY                  | 821, 822, 823                                    |
| HAMLIN/REGAL          | 836, 837, 838, 839, 840                          |
| JERROLD/G.I./MOTOROLA | 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 819 |
| JERROLD               | 830, 831                                         |
| OAK                   | 841, 842, 843                                    |
| PANASONIC             | 816, 826, 832, 833, 834, 835                     |
| PHILIPS               | 830, 831                                         |
| PIONEER               | 828, 829                                         |
| RCA                   | 805                                              |
| SCIENTIFIC ATLANTA    | 815, 816, 817                                    |
| TOCOM/PHILIPS         | 830, 831                                         |
| ZENITH                | 826, 827                                         |

# Useiden komentojen suorittaminen järjestyksessä automaattisesti

## (Macro Play)

Macro Play -toiminnon avulla voit linkittää useita toimintoja peräkkäiseen järjestykseen yhdeksi komennoksi.

Kauko-ohjaimessa on 2 makroluetteloa (MACRO 1 ja MACRO 2). Voit määrittää enintään 20 komentoa kuhunkin makroluetteloon.



## Toimintosarjan ohjelmointi

- 1 Pidä RM SET UP -painiketta painettuna ja paina MACRO 1- tai MACRO 2 -painiketta yli 1 sekunnin ajan.**
- 2 Paina sen laitteen tulopainiketta, jolle haluat ohjelmoida toimintosarjan.**
- 3 Paina ohjelmoitavia painikkeita siinä järjestyksessä, jossa haluat suorittaa toiminnot.**

Voit ohjelmoida tiettyjä toimintoja seuraavien painikkeiden avulla.

| Painike                                  | Ohjelmoitava toiminto                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paina tulopainiketta yli 1 sekunnin ajan | Vaihtaa tuloa.                                                                                              |
| MACRO 1 tai MACRO 2                      | Lisää yhden sekunnin aikavälin. Jos haluat luoda pidemmän aikavälin, paina MACRO 1 tai MACRO 2 toistuvasti. |

Vaiheessa 2 valittu tulopainike vilkkuu kahdesti ja syttyy sitten uudelleen.

- 4 Toista vaiheet 2 ja 3, kun haluat ohjelmoida toimintoja muille laitteille.**
- 5 Viimeistele ohjelmointitoimenpide painamalla RM SET UP.**

## Ohjelmoinnin peruuttaminen

Asetukset peruuntuvat, jos mitään painiketta ei paineta 60 sekuntiin.

Edellinen toiminto jää voimaan.

### Makrotoiston käynnistäminen

#### 1 Paina AMP.

AMP-painike syttyy, ja sammuu hetken kuluttua.

#### 2 Käynnistä makro painamalla MACRO 1 tai MACRO 2.

Makro käynnistyy ja suorittaa komennot määritetyssä järjestyksessä. Kun komentoja lähetetään, AMP-painike vilkkuu ja RM SET UP -painikkeen valo syttyy. Kun komennot on lähetetty, RM SET UP- ja AMP-painikkeiden valot sammuvat.

## Ohjelmoidun makron poistaminen

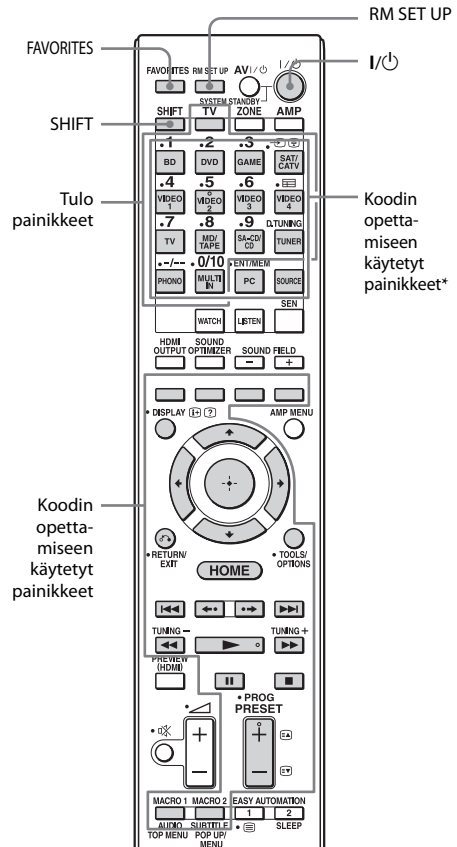
1 Voit poistaa tallennetun makron pitämällä RM SET UP -painiketta painettuna ja painamalla sitten MACRO 1- tai MACRO 2 -painiketta yli 1 sekunnin ajan. RM SET UP -painike vilkkuu.

#### 2 Paina RM SET UP.

Makroksi tallennetut asetukset tyhjennetään.

## Kauko-ohjaimeen tallentamattomien kauko-ohjainkoodien määrittäminen

Jos haluttua kauko-ohjainkoodia ei ole esimääritetty kauko-ohjaimeen, koodin voi opettaa kauko-ohjaimelle oppimistoiminnon avulla.



\* Kun haluat tallentaa uuden komennon näihin painikkeisiin, paina ensin SHIFT.

**1 Paina FAVORITES samalla, kun painat RM SET UP.**  
RM SET UP -painike vilkkuu.  
Kun kauko-ohjainkoodien tallentamisen muistikapasiteetti saavuttaa tietyn rajan, RM SET UP -painike vilkkuu 10 kertaa, jonka jälkeen oppimistoimenpide päättyy.

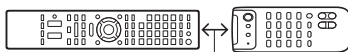
**2 Paina sen laitteen tulopainiketta (mukaan lukien TV-painike), jota haluat ohjata uudella komennolla.**

Tulopainike vilkkuu. (RM SET UP -painikkeen valo palaa edelleen.)  
Jos painat tulopainiketta, johon ei voi tallentaa uutta komentoa (kuten PC tai SOURCE), tulopainike ei vilku.

**3 Paina painiketta, johon haluat tallentaa uuden komennon. Jos painike on merkitty tähtimerkillä edellä olevassa kuvassa, paina ensin SHIFT ja paina sitten painiketta.**

Vaiheessa 2 valittu tulopainike syttyy. (RM SET UP -painikkeen valo palaa edelleen.)  
Jos oppimistoimenpide epäonnistuu, RM SET UP -painike vilkkuu viisi kertaa.  
Jos uuden komennon tallennus epäonnistuu, varmista, ettei komennon tallentamista varten valittuun painikkeeseen ole jo tallennettu komentoa.  
Jos haluat tallentaa uuden komennon painikkeeseen, johon on jo tallennettu komento, poista tallennettu komento etukäteen.

**4 Osoita kauko-ohjaimen kauko-ohjainkoodin vastaanotto-osio kohti sen kauko-ohjaimen lähetintä, josta koodi opetellaan.**



Noin 5 cm – 10 cm

**5 Lähetä kauko-ohjainkoodi painamalla opettavan kauko-ohjaimen painiketta.**  
Kun viritinvahvistimen kauko-ohjain vastaanottaa signaalin, vaiheessa 2 valitun tulopainikkeen valo sammuu.  
RM SET UP -painike vilkkuu kahdesti, jonka jälkeen oppimistoimenpide on valmis.  
Jos oppimistoimenpide epäonnistuu, RM SET UP -painike vilkkuu viisi kertaa.  
Yritä toistaa toimenpide uudelleen vaiheesta 2.

**6 Viimeistele oppimistoimenpide painamalla RM SET UP.**

### Oppimisen peruuttaminen

Paina RM SET UP. Asetukset peruuntuvat myös, jos mitään painiketta ei paineta 60 sekuntiin.  
Asetuksia ei kuitenkaan voi perua vaiheen 3 suorittamisen jälkeen, vaikka RM SET UP -painiketta painettaisiin. Tässä tapauksessa älä koske kauko-ohjaimeen 10 sekuntiin.  
Peruuta asetukset tämän jälkeen painamalla RM SET UP.

### Opitun komennon käyttäminen

**Kun haluat valita opitun tulon, paina painiketta, jonka avulla toiminto opittiin.**

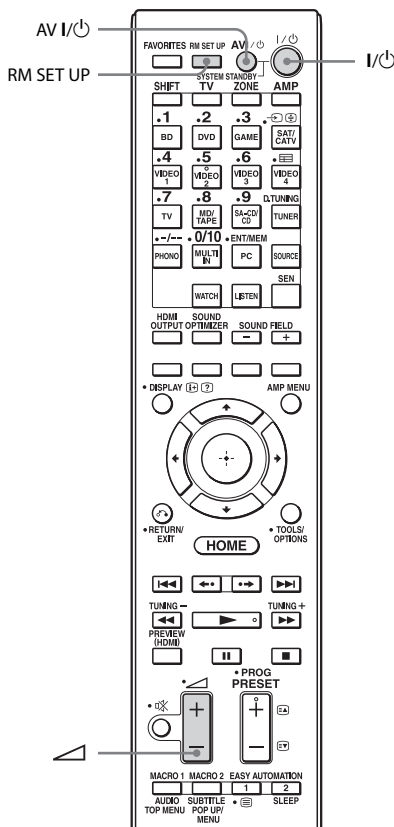
### Opitun koodin poistaminen

- 1** Paina FAVORITES samalla, kun painat RM SET UP.
- 2** Paina tulopainiketta, jonka asetuksen haluat tyhjentää.  
Tulopainike vilkkuu. (RM SET UP -painikkeen valo palaa edelleen.)
- 3** Paina I/⏻-painiketta yli 1 sekunnin ajan.  
Tulopainike vilkkuu kahdesti toistuvasti.

- 4** Tyhjennä tallennettu asetus painamalla painiketta, johon komento opetettiin. RM SET UP -painike vilkkuu kahdesti, jonka jälkeen tyhjennystoimenpide on valmis. Jos tyhjennystoimenpide epäonnistuu, RM SET UP -painike vilkkuu viisi kertaa. Yritä toistaa toimenpide uudelleen vaiheesta 2.

- 5** Viimeistele tyhjennystoimenpide painamalla RM SET UP.

## Monitoimintokauko-ohjaimen muistin tyhjentäminen



- 1** Pidä I/⏻ ja paina – ja paina sitten samanaikaisesti AV I/⏻.

RM SET UP -painike vilkkuu kolme kertaa.

- 2** Vapauta kaikki painikkeet.

Kauko-ohjaimen muistin sisältö (eli kaikki ohjelmoidut tiedot) tyhjennetään.

# Varotoimet

## Turvallisuudesta

Jos nestettä tai jokin kiinteä esine joutuu koteloon, irrota viritinvahvistin verkkovirrasta ja anna pätevän huoltohenkilön tarkistaa se ennen käytön jatkamista.

## Virtalähteistä

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

## Lämmön kertymisestä

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

\* Kotelon yläosa voi kuumentua erittäin kuumaksi.

## Sijoittamisesta

- Sijoita viritinvahvistin paikkaan, jossa on riittävä tuuletus, jotta kuumuus ei kerry ja jotta viritinvahvistimen käyttöikä on pidempi.
- Älä sijoita viritinvahvistinta lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, missä on suoraa auringonvaloa, paljon pölyä tai mekaanisia tärähdyksiä.
- Älä sijoita kotelon päälle mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.

## Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja säätimet pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä käytä mitään hankaavia tynyjä, pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bentseeniä.

Jos sinulla on mitään kysymyksiä tai ongelmia viritinvahvistimen kanssa, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

## Vianmääritys

Jos koet mitään seuraavista vaikeuksista viritinvahvistinta käytettäessä, korjaa ongelma tämän vianmääritysoppaan avulla. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

### Yleistä

#### Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- Auto Standby -asetuksena on On (sivu 110).
- Uniajastintoiminto on käytössä (sivu 84).
- PROTECTOR-asetus on käytössä (sivu 139).

#### Viritinvahvistimen virta kytkeyty automaattisesti.

- Control for HDMI -asetuksena on On tai Pass Through -asetuksena on Off. Tässä tapauksessa muut liitetyt laitteet voivat kytkeä virran viritinvahvistimeen.

#### Kuvaa eikä ääntä toisteta tai kuva ja ääni ovat vääristyneet.

- Viritinvahvistin on asetettu lähelle muita laitteita, kuten televisiota, videonauhuria tai kasettinauhuria.

Jos viritinvahvistinta käytetään yhdessä television, videonauhurin tai kasettinauhurin kanssa ja se sijoitetaan liian lähelle kyseistä laitetta, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Tämä on erityisen todennäköistä sisäantennia käytettäessä. Sen vuoksi ulkoantennin käyttö on suositeltavaa.

#### Viritinvahvistimen yläosa on kuuma.

- Kyseessä on vahvistimelle tyypillinen ilmiö. Tämä ei ole vika. Jos Control for HDMI- tai Network Standby -toiminnon asetuksena on On tai Pass Through -toiminnon asetuksena on On tai Auto tai jos alueen 2 tai alueen 3 virta on kytketty, viritinvahvistimen yläosa saattaa kuumentua, vaikka viritinvahvistin olisi valmiustilassa. Tämä johtuu siitä, että viritinvahvistimen sisäisissä virtapiireissä kulkee virta. Tämä on normaalia.

## Video

### TV-ruudussa tai näytössä ei ole kuvaa tai kuva on epäselvä riippumatta kuvan tyypistä.

- Valitse asianmukainen tulo viritinvahvistimessa (sivu 51).
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä televisio kauemmas äänilaitteista.
- Määritä laitteen videotulo oikein (sivu 79).
- Tulosignaalin tulee olla sama kuin tulon, kun tulosignaalia ylösmuunnetaan viritinvahvistimen avulla (sivu 22).
- Varmista, että kaapelit on liitetty laitteeseen oikein ja hyvin.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

### Kuva toistetaan myöhemmin kuin siihen liittyvä ääni.

- HDMI-liittimeen liitetyn laitteen tai toistettavan lähteen mukaan, kuvat saattavat tulla näkyviin niihin liittyvää ääntä jäljessä. Muuta tässä tapauksessa Audio Settings -valikon A/V Sync -asetusta (sivu 99).

### Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein (sivu 31).
- Valitse lähelaite (sivu 51).
- Varmista, että tallentimen liitännät on kytketty tallennettavien videosaatosten mukaan. Analogisia tulosignaaleja (komposiittivideo) voidaan toistaa ainoastaan analogisista lähtöliittimistä.
- Videotulosignaaleja ei voi tallentaa HDMI IN-liittimien kautta.
- Tekijänoikeussuojaus estää joidenkin lähteiden tallentamisen. Tällöin et välttämättä pysty tallentamaan näistä lähteistä.

- Määritä Auto Standby -asetukseksi Off (sivu 110). Jos ainoastaan komposiittivideosignaaleja tallennetaan, viritinvahvistimen automaattinen virrankatkaisutoiminto voi aktivoitua ja keskeyttää tallennuksen.

---

## Tietyn tyyppistä kuvaa ei toisteta tai se on vääristynyt.

### Komponenttivideoliitäntä

- Televisio ei välttämättä tue COMPONENT VIDEO OUT -liittimien lähtösignaalien tarkkuutta. Valitse tässä tapauksessa sopiva tarkkuusasetus viritinvahvistimesta (sivu 100).
- COMPONENT VIDEO MONITOR OUT -liittimiin liittyy tarkkuusrajoituksia, jos tekijänoikeussuojattujen videosignaalien tarkkuutta muunnetaan. COMPONENT VIDEO MONITOR OUT -liittimiin vietävien signaalien tarkkuus muunnetaan muotoon 480p/576p.

### HDMI-liitäntä

- Viritinvahvistimen HDMI-videosignaalien toisto voidaan asettaa OFF-tilaan. Valitse tässä tapauksessa HDMI A tai HDMI B painamalla HDMI OUTPUT -painiketta (sivu 77).
- Kun Zone2 Out -asetuksena on Off, signaaleja ei toisteta HDMI ZONE 2 -liittimen kautta.
- GUI-toimintoa ja ylösmuunnettuja videosignaaleja ei toisteta HDMI ZONE 2 OUT -liittimen kautta.
- HDMI IN -liittimien ääni- ja videosignaaleja ei toisteta HDMI ZONE 2 OUT -liittimien kautta, kun sama tulo on valittuna sekä pääalueella että alueella 2 ja GUI-valikko on näkyvissä pääalueen televisiossa.
- Kun Zone2 Out -toiminto on käytössä ja valitset saman HDMI-tulon sekä pääalueelle ja alueelle 2, pääalueen ja alueen 2 ääni- ja videosignaalien toistossa voi esiintyä häiriöitä. Vältä mahdolliset häiriöt pääalueella asettamalla HDMI-tulon valintaprioriteetti pääalueelle (sivu 71).

- Varmista, että kytket HDMI-liitimeen High Speed HDMI -kaapelin, kun haluat katsella kuvia tai kuunnella ääntä 1080p-, Deep Colour-, 3D- tai 4K-lähetyksen aikana.

### 4K-kuva

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 4K-kuvia ei välttämättä näytetä. Tarkista television ja videolaitteen video-ominaisuudet ja asetukset. Varmista, myös että videolaitte on kytketty viritinvahvistimen käytettävissä olevaan 4K HDMI IN -liitimeen.

### 3D-kuva

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-kuvia ei välttämättä näytetä. Tarkista viritinvahvistimen tukemat 3D-kuvamuodot (sivu 143).

### Videonauhuri

- Jos käytät videonauhuria ilman kuvanparannuspiiriä, kuten TBC:tä, kuva voi olla vääristynyt.

---

## Kuvaa ei näytetä, kun Watch/Listen-valikosta valitaan My Video, My Music, My Photo, Internet Video, Internet Music, Network tai Sony Entertainment Network.

- Valitse BD tai DVD käyttämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä, määritä GUI-toiminnon (sivu 103) avulla Video Settings -valikon Playback Resolution -asetukseksi 480i/576i tai 480p/576p ja valitse sisältö sitten uudelleen.

---

## Pass Through -toiminto ei toimi.

- HDMI B tai Off on valittuna. Valitse HDMI A painamalla HDMI OUTPUT -painiketta.
- Kun Control for HDMI -asetukseksi on valittu On ja Pass Through -asetukseksi on valittu Auto, viritinvahvistin säästää virtaa valmiustilassa television tilan mukaan. Jos haluat käyttää virransäästötoimintoa, ota käyttöön television Control for HDMI -toiminto. Jos se ei ole käytössä, määritä viritinvahvistimen Pass Through -asetukseksi On.

## Ääntä ei kuulu, oli mikä tahansa laite valittuna, tai vain erittäin heikko ääni kuuluu.

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty oikein.
- Tarkista, että viritinvahvistimeen ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta.
- Tarkista, että MASTER VOLUME -asetuksena ei ole  $-\infty$  dB. Säädä asetukseksi noin  $-40$  dB.
- Tarkista, että SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) -asetusta ei ole asetettu tilaan OFF (sivu 47).
- Peruuta mykistystoiminto painamalla kauko-ohjaimen  -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kauko-ohjaimen vastaavaa tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Tarkista, ettei kuulokkeita ole liitetty.
- Jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi TV+AMP. Jos asetuksena on AMP, ääntä ei toisteta television kaiuttimista. Jos toistat monikanavaista ääntä viritinvahvistimesta, määritä asetukseksi AMP.
- Kun Zone2 Out -toiminto on käytössä ja valitset saman HDMI-tulon sekä pääalueelle ja alueelle 2, pääalueen ja alueen 2 ääni- ja videosignaalien toistossa voi esiintyä häiriöitä. Vältä mahdolliset häiriöt pääalueella asettamalla HDMI-tulon valintaprioriteetti pääalueelle (sivu 71).
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalin audiomuotoa.
- Valitse iPod/iPhone-laitteen EQ-asetukseksi Off tai Flat.

## Vakava humina tai melu.

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty oikein.
- Tarkista, että liitäntäjohdot eivät ole muuntajan tai moottorin lähellä ja että ne ovat vähintään 3 metrin päässä TV:stä tai loisteputkilampusta.
- Siirrä televisio kauemmas äänilaitteista.
- Varmista, että  SIGNAL GND -liitäntä on maadoitettu (mikäli levysoitin on kytketty).
- Liitännät ja liittimet ovat likaisia. Pyyhi ne kevyesti alkoholilla kostutetulla kankaalla.

## Tietyistä kaiuttimista ei kuulu ääntä.

### Etukaiuttimet

- Liitä kuulokkeet PHONES-liittimeen ja varmista, että ääni kuuluu kuulokkeista. Jos vain yksi kanava toistetaan kuulokkeista, tarkista, että kaikki johdot on asetettu kunnolla liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa. Jos molemmat kanavat toistetaan kuulokkeista, tarkista, sen etukaiuttimen liitäntä, josta ei kuuluu ääntä.
- Varmista, että olet liittänyt monauraliseen laitteeseen sekä L- että R-liittimet. Analoginen laite edellyttää L- ja R-liittimien liittämistä. Käytä mono-stereokaapelia (lisävaruste). Ääntä ei kuitenkaan toisteta keskikaiuttimesta, kun äänikenttä (kuten Pro Logic) on valittuna.

### Keski-/taka-/takakeski-/etuyläkauuttimet

- Tarkista, että kaiutinasetukset ovat sopivat sijoitteluun, käyttämällä Speaker Settings -valikon Auto Calibration- tai Speaker Connection -toimintoa. Tarkista sitten, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä Speaker Settings -valikon Test Tone -toimintoa.
- Valitse HD-D.C.S.-äänikenttä (sivu 61).
- Säädä kaiuttimien tasoa (sivu 95).
- Varmista, että keski-/taka-/etuyläkauuttimet on asetettu Small- tai Large-tilaan.

## **Takakeskikaiuttimet**

- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -tietoja.
- Jos kaiutinsijoittelessa ei ole takakeskikaiuttimia, SUR BACK -liittimiin tulevat tulosignaalit ohitetaan, koska viritinvahvistin ei pysty alasmiksaamaan takakeskikanavia.

## **Bassokaiutin**

- Tarkista, että bassokaiutin on liitetty oikein ja hyvin.
- Varmista, että olet kytkenyt virran bassokaiuttimeen.

---

## **Tietystä laitteesta ei kuulu ääntä.**

- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuihin äänituloliittimiin.
- Tarkista, että liittämiseen käytetyt johdot on asetettu kokonaan liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa.
- Määritä INPUT MODE -asetukseksi AUTO (sivu 78).

## **HDMI-tuloliitäntä**

- Kun 2ch Analog Direct -asetus on käytössä, ääntä ei toisteta. Käytä jotakin toista äänikenttää (sivu 60).
- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 31, 33, 34, 36).
- Tarkista, että käytössä olevassa HDMI-kaapelissa on HDMI Licensing LLC:n valtuuttama HDMI-logo.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Varmista, että kytket HDMI-liittimeen High Speed HDMI -kaapelin, kun katselet kuvia tai kuuntelet ääntä 1080p-, Deep Colour-, 3D- tai 4K-lähetysten aikana.
- Ääntä ei välttämättä toisteta viritinvahvistimesta, kun GUI-toiminto näkyy TV-ruudussa. Poista GUI-toiminto käytöstä painamalla HOME.

- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liittimestä lähetettyjä äänisignaaleja (muoto, näytteenottotaajuus, bittipituus jne.). Tarkista liitetyn laitteen asetukset, jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu HDMI-kaapelilla liitetystä laitteesta.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojaustekniikan (HDCP) kanssa, HDMI OUT -liittimen kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai sitä ei toisteta. Tarkista tässä tapauksessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.
- Määritä soittimen kuvatarkkuudeksi vähintään 720p/1080i, jos haluat nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -äänestä.
- Soittimen kuvatarkkuus saattaa vaatia tiettyjä asetuksia, jotta voit nauttia DSD-äänestä ja monikanavaisesta lineaarisesta PCM-äänestä. Lisätietoja on soittimen käyttöohjeissa.
- Varmista, että TV on yhteensopiva järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi
  - TV+AMP, jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimesta ja viritinvahvistimesta.
  - AMP, jos haluat kuunnella ääntä viritinvahvistimesta. Kun liität viritinvahvistimen videolaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Valitse tässä tapauksessa AMP.
- Et voi kuunnella viritinvahvistimeen liitetyn laitteen ääntä, kun TV on valittu viritinvahvistimen tulolähteeksi.
  - Muuta viritinvahvistimen tuloksi HDMI, kun haluat katsoa ohjelmaa viritinvahvistimeen liitetystä laitteesta.
  - Vaihda TV-kanavaa, jos haluat katsoa TV-lähetystä.
  - Valitse oikea laite tai tulo, jota haluat katsoa, kun katsot ohjelmaa televisioon liitetystä laitteesta.

- Kun Control for HDMI -toiminto on käytössä, liitettyjä laitteita ei voi ohjata television kauko-ohjaimella.
- Liitetyn laitteen ja käytössä olevan television mukaan HDMI-asetus on ehkä määritettävä laitteessa ja televisiossa. Lisätietoja on laitteiden ja television mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Vaihda viritinvahvistimen tuloksi laitteeseen liitetty HDMI-tulo.

### Koaksiaalinen/optinen tuloliitäntä

- Kun 2ch Analog Direct -asetus on käytössä, ääntä ei toisteta. Käytä jotakin toista äänikenttää (sivu 60).
- Tarkista INPUT MODE -tila (sivu 78).
- Varmista, ettei valittua (digitaalista) äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille Input Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign (sivu 79).

### Analoginen 2-kanavainen tuloliitäntä

- Varmista, ettei valittua (analogista) äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille Input Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign (sivu 79).

### Vasen ja oikea ääni ovat epätasapainossa tai käänteiset.

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty oikein.
- Säädä tasapainoparametreja Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Setup.
- Säädä kaiuttimien tasoasetuksia.

### Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei toisteta.

- Tarkista, että toistettu DVD-levy tms. on tallennettu Dolby Digital- tai DTS-muodossa.
- Kun liität DVD-soittimen tms. tämän viritinvahvistimen digitaalisiin tuloliittimiin, varmista, että liitetyn laitteen digitaalinen äänilähtöasetus on käytössä.
- Voit nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -signaaleista, DSD-signaaleista ja monikanavaisista lineaarisista PCM-signaaleista vain HDMI-liitännän avulla.

### Monikanavaista ääntä ei voida toistaa.

- Kun Control for HDMI -asetuksena on On, Audio Out -asetukseksi saatetaan määrittää automaattisesti AMP. Määritä tässä tapauksessa Audio Out -asetukseksi AMP.

### Surround-tehoste ei toimi.

- Varmista, että äänikenttätointiminto on käytössä (paina MOVIE/HD-D.C.S. tai MUSIC).
- PLII (Movie/Music), PLIIx (Movie/Music), PLIIz Height ja Neo:X (Cinema/Music/Game) eivät toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2/0 tai 2/0.1.

### MULTI CHANNEL DECODING -merkkivalo ei syty sinisenä.

- Tarkista, että toistolaite on liitetty digitaaliseen liittimeen ja että tulo on valittu oikein viritinvahvistimesta.
- Tarkista, vastaako toistettavan ohjelmiston tulolähde monikanavamuootoa.
- Tarkista, onko toistolaite määritetty monikanavaääntä varten.
- Varmista, ettei valittua (digitaalista) äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille Input Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign (sivu 79).

### Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein (sivu 38).
- Valitse lähdelaitte (sivu 51).
- Äänitulosignaaleja ei voi tallentaa HDMI IN- ja MULTI CHANNEL INPUT -liittimien kautta.
- Varmista, että tallentimen liitännät on kytketty tallennettavien äänisignaalien mukaan. Analogisia tulosignaaleja voidaan toistaa ainoastaan analogisista lähtöliittimistä.

### Testiääni ei kuulu kaiuttimista.

- Kaiutinjohdot eivät ehkä ole tiukasti kiinni. Tarkista, onko johdot kiinni tiukasti siten, ettei ne irtoa kun niitä vetää kevyesti.
- Kaiutinjohdoissa voi olla oikosulkuongelma.

---

## Testiääni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin näytössä näytetystä kaiuttimesta.

- Kaiutinkokoonpanon sijoittelu on virheellinen. Varmista, että kaiutinliitännät ja kaiutinsijoittelu vastaavat toisiaan.

---

## H.A.T.S.-toiminto ei toimi.

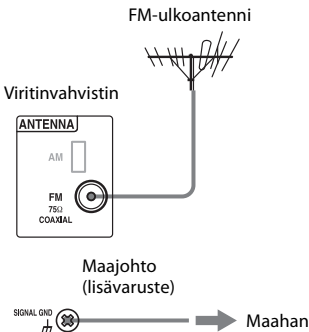
- Audio Out -asetuksena on TV+AMP. Valitse Audio Out -asetukseksi AMP.
- H.A.T.S.-toiminto ei välttämättä toimi kaikkien asetusten kanssa.

## Viritin

---

### FM-vastaanotto on heikko.

- Liitä viritinvahvistin FM-ulkoantenniin 75 ohmin koaksiaalikaapelin avulla (lisävaruste) seuraavasti. Jos liität viritinvahvistimen ulkoantenniin, maadoita se salamaniskuilta. Älä liitä maadoitusjohtoa kaasuputkeen, jotta välttyt mahdollisilta kaasuräjähdyksiltä.



---

### Radioasemia ei voi viritellä.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä antenneja ja liitä ulkoinen antenni, jos tarpeen.
- Asemien signaalivahvuus on liian heikko automaattisessa virityksessä. Käytä suoraviritystä.

- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 58).
- Paina DISPLAY MODE toistuvasti viritinvahvistimessa niin, että taajuus tulee näkyviin näyttöikkunaan.

---

### RDS ei toimi.

- Varmista, että olet viritänyt FM RDS -aseman.
- Valitse voimakkaampi FM-asema.
- Viritetty asema ei välitä RDS-signaalia oikein tai signaalin vahvuus on heikko.

---

### Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.

- Ota yhteyttä radioasemaan ja selvitä, toimittaako se kyseistä palvelua. Jos asema toimittaa palvelua, palvelu voi olla väliaikaisesti poissa käytöstä.

## PC (USB)

---

### Ääntä ei kuulu tai ääni toistetaan tietokoneen kaiuttimista

- Jotta voit toistaa ääntä, lataa viritinvahvistinajuri Sony-sivustosta ja asenna se tietokoneeseen. Lisätietoja ajurin asentamisesta on Sony-sivustossa.
- Tarkista, että tietokoneen toistolaitteen asetuksena on AV Amplifier/Receiver. Muussa tapauksessa muuta käyttäjärjestelmän asetuksia. Seuraavat ovat esimerkkitoimenpiteitä. Todelliset toimenpiteet saattavat poiketa tässä kuvatuista tietokoneen käyttöympäristön mukaan.
- Tarkista, että tietokoneen käyttäjärjestelmän tai soitinohjelmiston äänenvoimakkuus on asetettu sopivalle tasolle. Tarkista myös, ettei ääntä ole vaimennettu.
- Ääni ei ehkä kuulu, jos useita soitinsovelluksia on käynnissä samanaikaisesti.
- Toistoääni saattaa keskeytyä muiden aktiivisten sovellusten toimintojen vuoksi.

- Käytössä olevan tietokoneen mukaan äänessä voi esiintyä keskeytyksiä tai häiriöitä. Jos näin tapahtuu, määritä näytteenottotaajuuden tai bittinopeuden asetukseksi pienempi arvo.

### Windows XP -käyttöjärjestelmässä

- 1 Avaa ohjauspaneeli valitsemalla Start (Käynnistä) → Control Panel (Ohjauspaneeli).
- 2 Valitse Sounds, Speech, and Audio Device (Äänet, puhe ja äänilaitteet) → Change the Speaker Settings (Vaihda kaiutinasetuksia).
- 3 Valitse Sounds and Audio Devices Properties (Ominaisuudet: Äänet ja äänilaitteet) -valintaruudussa Audio (Äänet) -välilehti.
- 4 Valitse Sound playback (Äänen toisto) -osion avattavasta Default device (Oletuslaite) -valikosta AV Amplifier/Receiver.
- 5 Napsauta OK-painiketta. Oletusäänilähtölaitteeksi valitaan STR-DA5800ES.

### Windows Vista/7 -käyttöjärjestelmässä

- 1 Avaa ohjauspaneeli valitsemalla Start (Käynnistä) → Control Panel (Ohjauspaneeli).
- 2 Valitse Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet) → Sound (Ääni). Valitse Sound (Ääni) -valintaikkunasta Playback (Toistaminen) -välilehti.
- 4 Valitse AV Amplifier/Receiver ja napsauta sitten Set Default (Aseta oletus) -painiketta.
- 5 Varmista, että vihreä valintamerkki tulee näkyviin AV Amplifier/Receiver -kuvakkeen viereen. Oletusäänilähtölaitteeksi valitaan STR-DA5800ES.

### Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

- 1 Avaa Sound (Äänet) -paneeli valitsemalla Apple-valikko → System Preferences (Järjestelmäasetukset) → Sound (Äänet).
- 2 Valitse Output (Ääni ulos) -välilehti.

- 3 Valitse Choose a device for sound output (Valitse äänentoistolaite) -luettelosta AV Amplifier/Receiver. Oletusäänilähtölaitteeksi valitaan STR-DA5800ES.

## USB-laite

### Järjestelmä ei tunnista USB-laitetta.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota USB-laite. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen ja liitä USB-laite uudelleen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite.
- USB-laite ei toimi oikein. Lisätietoja tämän ongelman ratkaisemiseen on USB-laitteen käyttöohjeessa.

### USB-laitteen sisältö ei tule näkyviin.

- Kansiohierarkia ylittää 4 tasoa. Viritinvahvistin voi näyttää enintään 4 tason sisällön (mukaan lukien ROOT-kansion). Neljännen kansiotason kansioita ei kuitenkaan näytetä.

### Ääntä ei kuulu.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota USB-laite. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen ja liitä USB-laite uudelleen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite.
- Aloita toisto painamalla ►.
- Kun 2ch Analog Direct -asetus on käytössä, ääntä ei toisteta. Käytä jotakin toista äänikenttää (sivu 60).
- Musiikkitiedoissa on melua tai äänessä on häiriöitä.
- Joitakin tiedostoja ei välillä voida niiden tiedostomuodon vuoksi. Lisätietoja on kohdassa Verkko/USB (sivu 24).
- Muilla kuin FAT12/16/32-, VFAT- tai NTFS-tiedostojärjestelmillä alustetut USB-laitteet eivät ole tuettuja.\*
- Jos käytössä on osioitu USB-laite, ainoastaan ensisijaisessa osiossa olevia äänitiedostoja voi toistaa.

- Toisto on mahdollista 4. tasoon asti (mukaan lukien ROOT-kansion).
- Tiedostojen määrä kansiossa ylittää 500 (mukaan lukien ROOT-kansion).
- Salattuja tai salasananalla suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
- Jos WALKMAN-soittimeen tallennettuja musiikkitiedostoja toistetaan viritinvahvistimen avulla, siirrä tiedostot WALKMAN-soittimeen tietokoneesta vetämällä ja pudottamalla ja tallenna ne sitten WALKMAN-soittimeen viritinvahvistimen tukemassa tiedostomuodossa (esim. MP3).

\* Tämä viritinvahvistin tukee FAT12/16/32-, VFAT- ja NTFS-järjestelmiä, mutta kaikki USB-laitteet eivät välttämättä tue näitä tiedostojärjestelmiä.  
Katso lisätietoja USB-laitteen käyttöohjeesta tai ota yhteyttä laitteen valmistajaan.

### USB-laitetta ei voi liittää (USB) -porttiin.

- USB-laitetta liitin yritetään liittää yleisälaisin. Kytke USB-laite oikeassa suunnassa.

### Nirheellinen näyttö.

- USB-laitteen tiedot saattavat olla vioittuneet.
  - Viritinvahvistin voi näyttää seuraavat merkkikoodit:
    - isot kirjaimet (A–Z)
    - pienet kirjaimet (a–z)
    - numerot (0–9)
    - symbolit ( ' < > \* + , - . / [ \ ] \_ ' ).
- Muita merkkejä ei välttämättä näytetä oikein.

### Toiston alkamisessa voi kestää pitkään.

- Joissakin tapauksissa tietojen lukeminen voi kestää pitkään.
    - USB-laitteessa on useita kansioita ja tiedostoja.
    - Tiedostorakenne on erittäin monimutkainen.
    - Muistikapasiteetti on liian suuri.
    - Sisäinen muisti on pirstoutunut.
- Suosittelemme noudattamaan seuraavaa rajoitusta.
- Tiedostoja kansiota kohti: enintään 500.

## iPod/iPhone

### iPod/iPhone-laitetta ei voi ladata.

- Tarkista, että viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Varmista, että iPod/iPhone-laite on kytketty kunnolla.

### iPod/iPhone-laitetta ei voi ohjata.

- Tarkista, että iPod/iPhone-laitteen suojus on poistettu.
- iPod/iPhone-laitteen sisällön mukaan toiston aloittaminen saattaa kestää hetken.
- Katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota iPod/iPhone. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen ja liitä iPod/iPhone uudelleen.
- Käytössä on yhteensopimaton iPod/iPhone. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Made for iPod/iPhone (sivu 54).

### iPhone-laitteen soittoaänen voimakkuus ei muutu.

- Säädä soittoaänen voimakkuutta iPhoneen säätimien avulla.

## Network

### Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu.

- Tarkista verkkoyhteys (sivu 44) ja Network Settings -valikko (sivu 107).
- Tarkista, onko portti, jota haluat käyttää järjestelmän yhdistämisessä verkkoon, aktivoitu.

### Palvelinta ei löydy.

- Hae palvelinta Network Settings -valikon Connection Server Settings -toiminnon avulla (sivu 107).
- Tarkista seuraavat kohdat:
  - Onko reitittimeen kytketty virta?
  - Jos viritinvahvistimen ja reitittimen välissä on jokin toinen laite, tarkista, että siihen on kytketty virta.
  - Onko kaikki kaapelit liitetty oikein ja tiukasti?
  - Onko asetukset määritetty niin, että ne vastaavat reitittimen asetuksia (DHCP tai kiinteä IP-osoite)?

- Kun käytössä on tietokone, tarkista seuraavat kohdat:
  - Tietokoneen käyttöjärjestelmän sisäiset palomuuriasetukset.
  - Suojausohjelmiston palomuuriasetukset. Lisätietoja suojausohjelmiston palomuuriasetusten tarkistamisesta on suojausohjelmiston Ohje-osiossa.
- Rekisteröi viritinvahvistin palvelimeen. Lisätietoja on palvelimen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Odota hetki ja yritä sitten muodostaa palvelinyhteys uudelleen.

### Palvelimeen tallennettua sisältöä ei löydy tai sitä ei voi toistaa.

- Viritinvahvistin näyttää My Music-, My Photo- ja My Video -näytöissä ainoastaan sellaisen palvelinsisällön, joka täyttää DLNA-suositukset ja jota voidaan toistaa viritinvahvistimessa.
- Joitain sisältökohteita ei välttämättä voida toistaa tai näyttää, vaikka sisältö täyttäisi DLNA-suositukset.

### Viritinvahvistinta ei voi käyttää ES Remote-sovelluksen tai DLNA-ohjaimen avulla.

- Varmista, että käytettävän ohjaimen asetuksena on Allow kohdassa Renderer Access Control (sivu 107)
- Jos määrität Auto Access Permission -asetukseksi On kohdassa Renderer Options (sivu 107), kaikki tunnistetut ohjaimet ovat automaattisesti käytettävissä.
- Jos verkon ohjain näkyy Renderer Options -luettelossa, onko sen asetuksena Allow? Jos valintaruutu ei ole valittuna, lisää merkintä Auto Access Permission -valintaruutuun ja palaa päävalikkoon. Käytä viritinvahvistinta kerran verkon ohjaimen avulla ja poista sitten tarvittaessa Auto Access Permission -valintaruudun valinta.

- Jos verkon ohjain on tietokoneohjelmisto, estääkö virustentorjunta- tai palomuuriohjelmisto ohjelmiston käytön? Salli UPnP-tietoliikenne ohjelmiston ja viritinvahvistimen välillä. Lisätietoja on virustentorjuntaohjelmiston, palomuuriohjelmiston tai verkon ohjainohjelmiston käyttöohjeissa.

## Internet-video

### Kuvan-/äänenlaatu on huono/ joidenkin ohjelmien, erityisesti nopealiikkeisten tai tummia kohtauksia sisältävien, yksityiskohdat eivät näy.

- Kuvan-/äänenlaatu voi olla huono Internet-sisällöntuottajasta johtuvista syistä.
- Kuvan-/äänenlaatu voi parantua, jos yhteysnopeutta muutetaan. Sony suosittelee, että vakiolaatuista videota katseltaessa yhteysnopeus on vähintään 2,5 Mb/s ja teräväpiirtovideota katseltaessa vähintään 10 Mb/s.
- Kaikki videot eivät sisällä ääntä.

### Kuva on pieni.

- Zoomaa kuvaa painamalla .

### Sisältöä ei voi toistaa.

- Osa Internet-sisällöstä edellyttää rekisteröitymistä tietokoneen kautta, ennen kuin sitä voi toistaa.

## BRAVIA Sync (Control for HDMI)

### Control for HDMI-toiminnon asetukseksi ei voi valita On-asetusta.

- Määritä HDMI Settings -valikon Zone2 Out -asetukseksi Off.

---

### Control for HDMI -toiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 29, 31, 33, 34).
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Control for HDMI -asetukseksi on määritetty On.
- Kun Zone2 Out -asetukseksi on valittu On, Control for HDMI -toiminto ei toimi.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva Control for HDMI -toiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen Control for HDMI -asetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.
- Toista kohdan BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 74) toimenpiteet, jos muutat HDMI-liitäntää, kytket/irrotat verkkovirtajohdon tai sähkökatkoksen sattuessa.
- Jos valitset HDMI OUT B tai OFF, Control for HDMI -toiminto ei toimi oikein.
- Jos valitset HDMI OUT A, kun asetuksena on ollut HDMI OUT B tai OFF, Control for HDMI -toiminto ei ehkä toimi oikein hetken aikaa. Tämä johtuu siitä, että HDMI OUT A -liittimeen kytketyn laitteen on tunnistettava uudelleen, että viritinvahvistin tukee Control for HDMI -toimintoa. Jos Control for HDMI -toiminto ei toimi oikein pitkään aikaan, tee kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 74) kuvatut vaiheet.
- BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden tyytit ja lukumäärä on rajoitettu HDMI CEC -standardissa seuraavasti.
  - Tallennuslaite (esim. Blu-ray Disc -tallennin, DVD-tallennin): enintään 3 laitetta
  - Toistolaite (esim. Blu-ray Disc -soitin, DVD-soitin): enintään 3 laitetta
  - Virittimeen liittyvät laitteet: enintään 4 laitetta (Viritinvahvistin käyttää yhtä niistä GUI-valikkotoimintoa varten.)
  - Äänijärjestelmä (AV -vastaanotin): enintään 1 laitetta

---

### Kun yrität käyttää yhden kosketuksen toistotoimintoa, tulo ei vaihdu odotetulla tavalla.

- Tarkista, onko Zone2 Out -asetuksena Off.
- Tarkista HDMI-tulon asetukset (sivu 79).

Jos useita tuloja on määritetty samaan HDMI-tuloliittimeen ja käytät yhden kosketuksen toistotoimintoa HDMI-tuloliitäntään liitetyssä laitteessa, viimeiseksi määritetty tulosignaali valitaan ensisijaisesti.

---

### Audio Return Channel (ARC) -toiminto ei toimi.

- Varmista, että HDMI Settings -valikon Control for HDMI -asetukseksi on määritetty On.
- Varmista, että TV-kohdan INPUT MODE -asetukseksi on määritetty AUTO (sivu 78).

---

## Kauko-ohjain

---

### Kauko-ohjain ei toimi.

- Osoita kauko-ohjaimella viritinvahvistimessa olevaa kauko-ohjaimen tunnistinta (sivu 10).
- Poista mahdolliset esteet kauko-ohjaimen ja viritinvahvistimen väliltä.
- Vaihda kaikki kauko-ohjaimen paristot uusiin, jos niiden virta on vähissä.
- Kun aloitat viritinvahvistimen käytön, paina ensin kauko-ohjaimen AMP-painiketta. Muutoin käyttökomentoja ei välttämättä kohdisteta viritinvahvistimeen. Valitse sitten käytettävä laite painamalla jotakin tulopainikkeista.
- Varmista, että viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen komentotilan asetukset vastaavat toisiaan. Jos viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen komentotilan asetukset poikkeavat toisistaan, viritinvahvistinta ei voi ohjata kauko-ohjaimella (sivu 84).
- Varmista, että olet valinnut oikean tulon kauko-ohjaimesta.

- Kun käytät ohjelmoitua muun kuin Sonyn valmistamaa laitetta, kauko-ohjain ei välttämättä toimi oikein laitteen mallista ja valmistajasta riippuen.

---

### **RM SET UP -painikkeen valo vilkkuu eikä Macro Play -toimintoa (sivu 124) voi määrittää tai kauko-ohjain ei voi oppia kauko-ohjainkoodeja (sivu 125).**

- Jos RM SET UP -painike vilkkuu viisi kertaa, vaihda paristot uusiin.

Jos ongelma on muu kuin jokin yllä kuvatuista tilanteista eikä ongelma selviä, vaikka odotat hetken, kokeile seuraavia toimia.

- Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla kauko-ohjaimen I/⏻-painiketta ja kytke virta sitten uudelleen.
- Käynnistä viritinvahvistin uudelleen pitämällä viritinvahvistimen I/⏻-painiketta painettuna, kunnes painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo vilkkuu vihreänä.

### **Virheviestit**

Voit tarkistaa viritinvahvistimen tilan viestistä. Yritä ratkaista ongelma seuraavien tietojen avulla. Jos ongelma ei selviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

---

### **PROTECTOR**

Viritinvahvistimen päällä on jotakin tai tuuletusaukot on tukossa. Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Poista viritinvahvistimen yläpaneelin peittävä objekti ja kytke virta uudelleen.

---

### **SPEAKER SHORTED**

Epäsäännöllistä jännitettä lähetetään kaiuttimiin kaiutlinliittimien oikosulun vuoksi. Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Jos viritinvahvistimen suojalaite aktivoituu oikosulkuongelman vuoksi, katkaise viritinvahvistimen virta. Tarkista kaiuttimien liitännät ja kytke virta uudelleen.

---

### **FAN STOPPED**

Tarkista, ettei viritinvahvistimen päällä olevia tuuletusaukkoja ole peitetty.

---

### **TV-ruudussa näkyy A new software version is available. Please go to the "Setup" section of the menu and select "Network Update" to perform the update. -viesti.**

Lisätietoja viritinvahvistimen päivittämisestä uudempaan ohjelmistoversioon on kohdassa Network Update (sivu 111).

---

### **Video cannot be output from this jack.**

- Jos käytät viritinvahvistinta pääalueella, liitä viritinvahvistin televisioon HDMI-kaapelin avulla.
- Jos liität viritinvahvistimen televisioon videojohdolla, määritä Playback Resolution -asetukseksi 480i/576i (sivu 103).
- Jos liität viritinvahvistimen televisioon komponenttivideojohdolla, määritä Playback Resolution -asetukseksi televisioon sopiva parametri (sivu 103).

## Auto Calibration -mittauksen jälkeisten viestien luettelo

| Näyttö     | Selitys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code 30    | Kuulokkeet on liitetty. Irrota kuulokkeet ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Code 31    | SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) -asetuksena on OFF. Määritä toiset kaiutinasetukset ja suorita mittaus uudelleen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Code 32    | Yhtään kaiutinta ei tunnistettu. Varmista, että mittausmikrofonin liitin on liitetty kunnolla AUTO CAL MIC -liittimeen, ja suorita Auto Calibration -toiminto sitten uudelleen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Code 33    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yhtään etukaiutinta ei ole liitetty tai vain yksi etukaiutin on liitetty.</li> <li>Mittausmikrofoni ei ole liitetty. Varmista, että mittausmikrofonin liitin on liitetty kunnolla AUTO CAL MIC -liittimeen, ja suorita Auto Calibration -toiminto sitten uudelleen.</li> <li>Joko vasenta tai oikea takakaiutinta ei ole liitetty.</li> <li>Takakeskikaiuttimet on liitetty, vaikka takakaiuttimia ei ole tarkoitus liittää. Liitä takakaiuttimet SURROUND-liitäntöihin.</li> <li>Takakeskikaiutin on liitetty vain SURROUND BACK (ZONE 2) R -liitäntöihin. Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se SURROUND BACK (ZONE 2) L -liitäntöihin.</li> <li>Vain yksi etuyläakaiutin on liitetty. Liitä etuyläakaiuttimet molempiin FRONT HIGH -liitäntöihin.</li> <li>Etuyläakaiuttimet on liitetty, vaikka takakaiuttimia ei ole liitetty. Liitä takakaiuttimet SURROUND-liitäntöihin.</li> </ul> |
| Code 34    | Kaiuttimia ei ole sijoitettu asianmukaisesti. Vasemmalla tai oikealla olevat kaiuttimet tai mittausmikrofoni on ehkä sijoitettu väärin. Tutustu kohtaan 1: Kaiuttimien asentaminen (sivu 25) ja tarkista kaiuttimien sijoittelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Warning 40 | Mittauksen aikana havaittiin voimakasta melua. Voit saada paremmat tulokset, jos suoritat kalibroinnin uudelleen hiljaisessa ympäristössä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Warning 41 | Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Warning 42 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaiuttimen ja mikrofonin etäisyys saattaa olla liian lyhyt.</li> </ul> <p>Suorita mittaus uudelleen, kun laitteet on asetettu kauemmas toisistaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun viritinvahvistinta käytetään esivahvistimena, kumpi tahansa viesti saattaa tulla näkyviin liitettävän tehovahvistimen mukaan. Ongelmia ei kuitenkaan ole, vaikka jatkaisit viritinvahvistimen käyttöä asetuksia muuttamatta.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Warning 43 | Bassokaiuttimen etäisyyttä ja sijaintia ei voi tunnistaa. Kaiutinsijoittelun kulmaa ei voida havaita. Tämä voi johtua melusta. Kokeile suorittaa mittaus hiljaisessa ympäristössä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Warning 44 | Mittaus on suoritettu. Kaiuttimia ei kuitenkaan ole sijoitettu asianmukaisesti toisiinsa nähden. Tutustu kohtaan 1: Kaiuttimien asentaminen (sivu 25) ja tarkista kaiuttimien sijainti toisiinsa nähden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NO WARNING | Varoitustietoja ei ole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Muistin tyhjentäminen

### Katso seuraavat kohdat

| Tyhjennä                          | Katso    |
|-----------------------------------|----------|
| Kaikki muistiasetukset            | sivu 87  |
| Monitoimintokauko-ohjaimen muisti | sivu 127 |

### Peruskauko-ohjaimen muistin tyhjentäminen

Poista paristot äläkä käytä kauko-ohjainta muutama minuuttiin.

## Viritinvahvistimen uudelleenkäynnistys

Jos viritinvahvistimen tai kauko-ohjaimen painikkeet eivät toimi viritinvahvistimen toimintahäiriön vuoksi, käynnistä viritinvahvistin uudelleen.

Pidä painiketta I/🔊 painettuna 10 sekunnin ajan.

Kun I/🔊-painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo vilkkuu vihreänä, laite käynnistyy uudelleen.

## Tukitietoja

Lisätietoja viritinvahvistimen uusimmista tiedoista on seuraavissa verkkosivustoissa.  
<http://support.sony-europe.com/>

## Tekniset tiedot

### Vahvistinosio

VIRTUALÄHTÖ<sup>1) 2)</sup>

Stereotilan nimellinen lähtöteho

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz,  
harm. kok.särö 0,09 %):  
120 W + 120 W

Stereotilan viitteellinen lähtöteho

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz,  
harm. kok.särö 0,15 %):  
120 W + 120 W

Viitteellinen lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, harm.  
kok.särö 0,7 %)  
FRONT:  
130 W + 130 W  
FRONT HIGH:  
130 W + 130 W  
CENTER: 130 W  
SURROUND:  
130 W + 130 W  
SURROUND BACK:  
130 W + 130 W

Viitteellinen lähtöteho

(4 ohmia, 1 kHz, harm.  
kok.särö 0,7 %)  
FRONT:  
120 W + 120 W  
FRONT HIGH:  
120 W + 120 W  
CENTER: 120 W  
SURROUND:  
120 W + 120 W  
SURROUND BACK:  
120 W + 120 W

- <sup>1)</sup> Mitattu seuraavissa olosuhteissa:  
Tehontarve: 230 V AC, 50/60 Hz
- <sup>2)</sup> Äänikentän asetuksista ja lähteestä riippuen äänilähtöä ei välttämättä ole.

### Taajuusvaste<sup>3)</sup>

|                                                                            |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| PHONO                                                                      | RIAA-taajuuskorjauskäyrä $\pm$ 1,0 dB (20 Hz – 20 kHz) |
| MULTI CHANNEL INPUT, SA-CD/CD, MD/TAPE, TV, VIDEO 1/2, DVD, SAT/CATV, GAME | 10 Hz – 100 kHz<br>$\pm$ 3 dB                          |

### Tuloliitännät (analogiset)

|                                                                            |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PHONO                                                                      | Herkkyys: 2,5 mV<br>Impedanssi: 50 kilo-ohmia<br>S/N <sup>3)</sup> : 90 dB<br>(A, 20 kHz LPF)          |
| MULTI CHANNEL INPUT, SA-CD/CD, MD/TAPE, TV, VIDEO 1/2, DVD, SAT/CATV, GAME | Herkkyys: 150 mV<br>Impedanssi: 50 kilo-ohmia<br>S/N <sup>3)</sup> : 105 dB<br>(A, 20 kHz LPF, 500 mV) |

<sup>3)</sup> Kun A.Direct -asetus on käytössä.

### Tuloliitännät (digitaaliset)

|                                                             |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| IN 1 (DVD), IN 2 (VIDEO 1), IN 3 (SA-CD/CD) (koaksiaalinen) | Impedanssi: 75 ohmia<br>S/N: 96 dB<br>(A, 20 kHz LPF) |
| IN 1 (GAME), IN 2 (SAT/CATV), IN 3 (TV) (optinen)           | S/N: 96 dB<br>(A, 20 kHz LPF)                         |

### Lähtöliitännät

|                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| MD/TAPE, VIDEO 1, ZONE 2, ZONE 3 (AUDIO OUT)                                  | Jännite: 150 mV<br>Impedanssi: 1 kilo-ohmi |
| FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, FRONT HIGH L/R, SUBWOOFER | Jännite: 2 V<br>Impedanssi: 1 kilo-ohmi    |

### FM-viritinosio

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Viritysalue        | 87,5 MHz – 108,0 MHz        |
| Antenni            | FM-lanka-antenni            |
| Antenniterminaalit | 75 ohmia,<br>epäsymmetrinen |

### AM-viritinosio

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Viritysteikkokko | 9 kHz:n tarkkuus    |
| Viritysalue      | 531 kHz – 1 710 kHz |
| Antenni          | Kehäantenni         |

### Video-osio

#### Tulot/lähdöt

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Video:           | 1 Vp-p, 75 ohmia       |
| COMPONENT VIDEO: |                        |
| Y:               | 1 Vp-p, 75 ohmia       |
| P <sub>B</sub> : | 0,7 Vp-p, 75 ohmia     |
| P <sub>R</sub> : | 0,7 Vp-p, 75 ohmia     |
|                  | 80 MHz:n HD-läpivienti |

**HDMI-video**  
Tulo/lähtö (HDMI-toistin)

| Muoto                      | 2D | 3D            |                        |                                |
|----------------------------|----|---------------|------------------------|--------------------------------|
|                            |    | Frame Packing | Side-by-Side<br>(Half) | Over-Under<br>(Top-and-Bottom) |
| 4096 × 2160p @ 23,98/24 Hz | ○  | –             | –                      | –                              |
| 3840 × 2160p @ 29,97/30 Hz | ○  | –             | –                      | –                              |
| 3840 × 2160p @ 25 Hz       | ○  | –             | –                      | –                              |
| 3840 × 2160p @ 23,98/24 Hz | ○  | –             | –                      | –                              |
| 1920 × 1080p @ 59,94/60 Hz | ○  | –             | ○                      | ○                              |
| 1920 × 1080p @ 50 Hz       | ○  | –             | ○                      | ○                              |
| 1920 × 1080p @ 29,97/30 Hz | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1920 × 1080p @ 25 Hz       | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1920 × 1080p @ 23,98/24 Hz | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1920 × 1080i @ 59,94/60 Hz | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1920 × 1080i @ 50 Hz       | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1280 × 720p @ 59,94/60 Hz  | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1280 × 720p @ 50 Hz        | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1280 × 720p @ 29,97/30 Hz  | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 1280 × 720p @ 23,98/24 Hz  | ○  | ○             | ○                      | ○                              |
| 720 × 480p @ 59,94/60 Hz   | ○  | –             | –                      | –                              |
| 720 × 576p @ 50 Hz         | ○  | –             | –                      | –                              |
| 640 × 480p @ 59,94/60 Hz   | ○  | –             | –                      | –                              |

## **Yleistä**

|                               |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehontarve                    | 230 V AC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                   |
| Tehonkulutus                  | 500 W                                                                                                                                                                                                |
| Tehonkulutus (valmiustilassa) | 0,5 W (Kun Control for HDMI (sivu 105)-, Pass Through (sivu 105)-, Network Standby (sivu 107)- ja RS232C Control (sivu 111) -asetukseksi on määritetty Off ja alueen 2/alueen 3 virta on katkaistu.) |
| Mitat                         | 430 mm × 187,5 mm × 420 mm<br>(leveys/korkeus/syvyys)<br>mukaan lukien ulostyöntyvät osat ja ohjaimet                                                                                                |
| Paino (noin)                  | 17,8 kg                                                                                                                                                                                              |

## **Vakiovarusteet**

Käyttöohjeet (tämä käyttöopas)  
Pika-asetusopas (1)  
Mittausmikrofoni ECM-AC1 (1)  
FM-lanka-antenni (1)  
AM-kehäantenni (1)  
Verkkovirtajohto (1)  
Monitoimintokauko-ohjain (1)  
Peruskauko-ohjain (1)  
R6 (AA-koko) -paristot (4)  
Kaiutinjohtojen kytkentätyökalu (1)

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

## Symbolit

⌚ SIGNAL GND -liitäntä 43

## Numeerinen

12V Trigger 110  
2ch Analog Direct 60  
2ch Stereo (tila) 60  
2-kanavaääni 60  
3D Output Settings 104  
5.1-kanavaääni 25  
7.1-kanavaääni 25  
9.1-kanavaääni 25

## A

A.F.D. (tila) 61  
A/V Sync 99  
AM 57  
Antenni 42  
Asetukset 88  
Asetusten tyhjennys  
    kauko-ohjain 127  
    viritinvahvistin 87  
Asetusvalikko 88  
Audio Input Assign 79, 106  
Audio Out 104  
Audio Return Channel (ARC) 76, 78  
Audio Settings 97  
Auto Calibration 91  
Auto Calibration Setup 92  
Auto Standby 110  
Auto Tuning 58  
Automatic Phase Matching 93

## B

Bass 65  
Berlin Philharmonic Hall 63  
Blu-ray Disc -soitin 31

## C

Calibration Type 92  
CD-soitin 38  
Center Analog Down Mix 97  
Center Speaker Lift Up 94

Concertgebouw Amsterdam 63, 64  
Connection Server Settings 107  
Control for HDMI 105  
Crossover Frequency 95

## D

D.C.A.C. (Digital Cinema Auto  
    Calibration) 91  
Decode Priority 99  
Digital Legato Linear (D.L.L.) 97  
Direct Tuning 58  
Distance Unit 97  
DLNA 55  
Dual Mono 98  
DVD-soitin 31  
Dynamic Range Compressor 98

## E

Easy Automation 82  
Easy Setup 46, 91  
Elokuvat 61  
Equalizer 98  
ES Remote 82  
Esiasetetut asemat 58  
External Control 107

## F

Fast View 106  
Favorites 50  
FM 57  
FM Mode 58  
Front Reference Type 92

## G

GUI (graafinen käyttöliittymä) 29, 49

## H

H.A.T.S. 105  
HD-D.C.S. 61  
HD-D.C.S. (tehostetyyppi) 62  
HDMI Settings 104

## I

Initialize Personal Information 111  
Input Edit 106  
INPUT MODE 78  
Input Settings 106  
Internet Services Settings 108  
Internet Settings 107  
Internet Video Parental Control 108  
Internet Video Unrated 108  
Internet-sisältö 56  
Internet-video 56  
IP Content Noise Reduction 56  
iPod/iPhone 53

## J

Jazz Club 63  
Järjestelmän virrankatkaisu 75  
Järjestelmän äänenhallinta 76

## K

Kaapeliviritin 34  
Kaiutinimpedanssi 47  
Kaiutinsijoittelu 93  
Kaksoisvahvistinliitäntä 86  
Kasettinauhuri 43  
Kauko-ohjain 16–20, 46, 119–127  
Kohtauksen valinta 76  
Kotiteatterin ohjaus 76

## L

L.F.E. (Low Frequency Effect) 13  
Language 110  
Large 95  
Levysoitin 43  
LFE Time Alignment 98  
Liitännät  
    antenni 42  
    kaiuttimet 27  
    näyttö 29  
    verkko 44  
    videolaite 31  
    äänilaitteet 38  
Line Out 70, 109  
Listen 51  
Live Concert 63

## M

MASTER VOLUME 11, 51  
MD-soitin 43  
Mid 65  
Monialue 67  
Movie Height 61  
Musiikki 63  
Musikverein Vienna 63, 64  
Mykistys 51

## N

Name In 93  
Name Input 59  
Neo:X (Cinema) 61  
Neo:X (Game) 63  
Neo:X (Music) 63  
Network Settings 107  
Network Standby 107  
Network Update 111  
Näyttö 12, 113  
Näytön vaihtaminen 118

## P

Palauttaminen  
    kauko-ohjain 127  
    viritinvahvistin 87  
Palvelin  
    valmistelut 49  
Parental Control Area Code 108  
Parental Control Password 108  
Pass Through 77, 105  
Phase Audio 96  
Phase Noise 96  
PHONES 11  
Playback Resolution 103  
PlayStation 3 33  
PLII (Movie) 61  
PLII (Music) 63  
PLIIx (Movie) 61  
PLIIx (Music) 63  
PLIIz Height 61, 63, 64  
Portable Audio 63  
Position 92  
Priority 105  
PROTECTOR 139

**R**

Renderer Access Control 107  
 Renderer Options 107  
 Resolution 100  
 RS232C Control 111

**S**

Satelliittiviritin 34  
 Screen Format 104  
 Settings Lock 110  
 Small 95  
 Software License 111  
 Software Update Notification 111  
 Sound Effects 60  
 Sound Field 60, 99  
 Sound Optimizer 65, 97  
 Speaker Connection 93  
 Speaker impedance 97  
 Speaker Pair Match 92  
 Speaker Relocation 94  
 Speaker Settings 91  
 Speaker Setup 95  
 SPEAKER SHORTED 139  
 SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) 10, 47  
 Sports 63  
 Stadium 63  
 Subwoofer Level 104  
 Subwoofer Low Pass Filter 99  
 Subwoofer Muting 98  
 Super Audio CD -soitin 38  
 Surround Back Assign 93  
 Surround Speaker Position 94  
 System Information 111  
 System Settings 110  
 SYSTEM STANDBY 120

**T**

Taajuuskorjain 65  
 Tallentaminen 84  
 Tehostetyyppi 62  
 Test Tone 96  
 Tietokone 41, 52  
 Toisto yhdellä painalluksella 75  
 TONE 11, 87  
 Treble 65  
 TV Type 104

**U**

Uniajastin 84  
 USB 52  
 User Reference Edit 92

**V**

Valikko 49, 88  
 Verkkovirtajohto 45  
 VIDEO 2 IN -liittimet 36  
 Video Input Assign 79, 106  
 Video Settings 100  
 Videokamera 36  
 Videonauhuri 35  
 Viestit  
     Auto Calibration 140  
     Virhe 139  
 Viritys 58  
 Virtual Front High 93  
 Vocal Height 63

**W**

WALKMAN 52  
 Watch 51

**Y**

Ylösmuuntaminen 22

**Z**

Zone Control 109  
 Zone Resolution 102  
 Zone Settings 109  
 Zone Setup 109  
 Zone2 Out 105





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

©2012 Sony Corporation



\* 4 4 3 3 5 3 4 2 1 \* (1)