

# Multi Channel AV Receiver

**Käyttöohjeet**

## VAROITUS

Tulipalon välttämiseksi älä peitä laitteen tuuletusaukkoja sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla tai muilla vastaavilla materiaaleilla. Älä aseta laitteen päälle palavia kynttilöitä tai muita avotulen lähteitä.

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

Tulipalojen ja sähköiskujen välttämiseksi älä altista laitetta nesteroiskeille äläkä aseta laitteen päälle nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakkoja.

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 akkua/paristoja tai akun/pariston sisältävää laitetta lämmönlähteille, kuten suoralle auringonvalolle 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 on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japani. Sähkömagneettista yhteensopivuutta ja tuoteturvallisuutta koskevista asioista valtuutettu edustaja Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Huoltoja ja takuuta koskevista asioista pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuusiakirjoissa mainittuihin osoitteisiin.



## Käytöstä poistetun sähkö- ja elektroniikkalaitteen hävittäminen (koskee Euroopan unionia ja muita Euroopan maita, joissa jätteet lajitellaan)

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 akkuissa 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, jätahuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

## Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DA3700ES (viritinvahvistin). Tarkista mallinumero etupaneelin oikeasta alakulmasta.
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät pääosin viritinvahvistimen käyttöä mukana toimitetun kaukosäätimen avulla. Voit käyttää myös viritinvahvistimen ohjauspainikkeita tai -säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kaukosäätimen 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; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567.

Lisäksi muita patentteja on annettu ja haetaan Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti. DTS-HD, DTS-HD-symboli ja DTS-HD ja DTS-symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä. DTS-HD Master Audio on DTS, Inc. -yhtiön tavaramerkki. Tuote sisältää ohjelmiston.  
© DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

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 lakisääteisten standardien mukainen. Huomaa, että tällaisen lisälaitteen käyttö iPod- tai iPhone-laitteen kanssa voi vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

DLNA ja DLNA CERTIFIED ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä ja/tai palvelumerkkejä.

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.

Windows Media on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki 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>™</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.

# Viritinvahvistimen pääominaisuudet

## Yhteensopivuus useiden liitäntöjen ja tietomuotojen kanssa

Ominaisuus	Kuvaus	Sivu
<b>Monikanavainen</b>	Viritinvahvistin voi toistaa jopa 7.1-kanavaista ääntä. Viritinvahvistimessa on kaiuttimiliitännät etukorkeuskaiuttimille.	20, 22
<b>Yhteensopiva useiden standardien kanssa</b>	Viritinvahvistin tukee useita äänimuotoja, kuten Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DSD, monikanavainen lineaarinen PCM, FLAC jne.	19
<b>HDMI</b>	Viritinvahvistimessa on viisi HDMI-tuloliitintä (joista HDMI IN 4 ja IN 5 ovat "for AUDIO" -liittimiä, jotka huomioivat äänenlaadun. Liittimet on sijoitettu laitteen takapaneeliin.	24, 26, 28, 30
	Viritinvahvistin tukee useita HDMI-standardeja, kuten Deep Colour, x.v.Colour, 3D-lähetys, Audio Return Channel (ARC) jne.	34, 71
	Viritinvahvistinta ja muita liitettyjä laitteita voi ohjata yhdessä HDMI-ohjaustoiminnon avulla.	68
<b>Verkko</b>	Viritinvahvistimessa on neljä LAN-porttia, joissa on kytkintoiminnot.	40
	Viritinvahvistin tukee Internet-videoiden suoratoistoa.	50
	Kotiverkon sisältöä voi toistaa viritinvahvistimen kautta DLNA-yhteensopivan kotiverkkotoiminnon avulla.	53
<b>USB</b>	Voit kätevästi toistaa iPhone-/iPod-laitteen sisältöä viritinvahvistimesta USB-liitännän avulla.	49, 52
	Voit kätevästi toistaa USB-laitteen/WALKMAN-soittimen sisältöä viritinvahvistimesta USB-liitännän avulla.	48
<b>Monialue</b>	Voit kuunnella musiikkia tai videoita muista huoneista.	64

## Tasokas kuvan- ja äänenlaatu

Ominaisuus	Kuvaus	Sivu
<b>Kuvan ylösmuunto</b>	Viritinvahvistin skaalaa analogiset videosignaalit ylös- tai alaspäin. Signaalit voidaan skaalata 1080p-muotoon HDMI-lähtöliittimen avulla.	18
<b>D.C.A.C.</b>	Viritinvahvistimessa on D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration) -toiminto. Lisäksi viritinvahvistin tasapainottaa kunkin kaiuttimen äänilähtöä ja parantaa tilatehostetta A.P.M. (Automatic Phase Matching) -toiminnon avulla.	83, 84
<b>Äänikentät</b>	Viritinvahvistin luo optimaalisen äänen käytössä olevien kaiuttimiliitäntöjen tai tulolähteiden mukaan. (Viritinvahvistimeen on esiohjelmoitu useita äänikenttiä, kuten Dolby Pro Logic IIz, DTS Neo:6, HD-D.C.S. jne.)	58, 60
<b>Pakattujen äänitiedostojen laadukas toisto</b>	Pakatut äänitiedostot voidaan toistaa laadukkaina D.L.L. (Digital Legato Linear) -toiminnon avulla.	87

## Hyödyllisiä toimintoja

Ominaisuus	Kuvaus	Sivu
<b>Helppokäyttöiset toiminnot</b>	Viritinvahvistimessa on GUI (Graphical User Interface) -toiminto. Voit hallita viritinvahvistinta kätevästi TV-ruudussa näkyvän valikon avulla.	45
	Voit määrittää viritinvahvistimen perusasetukset helposti Easy Setup -toiminnon avulla.	42
	Viritinvahvistimen mukana toimitetulla kauko-ohjaimella voit käyttää liitettyjä laitteita ja monialue toimintoa.	14
	Voit ottaa käyttöön useita viritinvahvistimen toimintoja samanaikaisesti painamalla EASY AUTOMATION -painiketta.	74
<b>Mukautuvat toiminnot</b>	Sound Optimizer -toiminto optimoi äänilähdön äänenvoimakkuuden tason mukaan.	62
	Advanced Auto Volume -toiminto säätää äänenvoimakkuuden optimaaliselle tasolle automaattisesti.	63
	A/V Sync -toiminto säätää äänilähdön ja visuaalisen näytön välistä aikaviivettä.	88
	Pass Through -toiminto lähettää HDMI-signaalit televisioon myös silloin, kun viritinvahvistin on valmiustilassa.	70

## 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.	96
<b>Etäohjaus</b>	Voit käyttää viritinvahvistinta älypuhelimella, johon on asennettu ES Remote -sovellus*. * Yhteensopiva iPhone-/iPod touch -laitteiden ja Android-puhelimien kanssa.	74

# Sisällys

Viritinvahvistimen pääominaisuudet .....	5
Osien kuvaus ja sijainti .....	9

---

## Käytön aloittaminen

Lue seuraavat ohjeet ennen muiden laitteiden liittämistä. ....	17
1: Kaiuttimien asentaminen .....	20
2: Näytön kytkeminen .....	24
3: Videolaitteiden kytkeminen .....	26
4: Äänilaitteiden kytkeminen .....	35
5: Verkkoyhteyden muodostaminen .....	39
6: Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen valmistelevminen .....	41
7: Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnon avulla .....	42
8: Liitettyjen laitteiden asetusten määrittäminen .....	44
9: Palvelimena käytettävän tietokoneen valmistelevminen .....	44
Kuvaruutunäytön käyttöohjeet .....	45

---

## Kuvien/äänen toistaminen

Liitettyjen laitteiden kuvista/äänestä nauttiminen .....	47
USB-laite/WALKMAN .....	48
iPhone/iPod .....	49
DLNA .....	50
Internet-video .....	50
FM/AM .....	51

---

## iPhone-/iPod-sisällön toistaminen

iPhone-/iPod-laitteen tiedostojen toistaminen .....	52
--	----

---

## Toistaminen verkosta

Kotiverkon tiedostojen toistaminen (DLNA) .....	53
--	----

---

## Viritys

FM-/AM-radion kuuntelevminen .....	54
------------------------------------	----

---

## Äänitehosteista nauttiminen

Äänikentän valitselevminen .....	57
Sound Optimizer -toiminnon käyttälevminen .....	62
Taajuuskorjaimen säätälevminen .....	62
Advanced Auto Volume-toiminnon käyttälevminen .....	63

---

## Monialueominaisuuksien käyttälevminen

Monialuetoiminnon käyttötarkoitus .....	64
Monialueliitännän tekeminen .....	64
Kaiuttimien sijoittaminen alueelle 2 .....	66
Viritinvahvistimen käyttälevminen toiselta alueelta (ZONE 2 -toiminnot) .....	66

---

## Muiden ominaisuuksien käyttäminen

BRAVIA Sync -ominaisuuksien käyttäminen .....	68
HDMI-signaalien toistaminen, vaikka viritinvahvistin on valmiustilassa (Pass Through) .....	70
Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen .....	71
Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen .....	72
Viritinvahvistimen käyttäminen älypuhelimien avulla .....	74
Useiden asetusten tallentaminen viritinvahvistinta varten ja näiden asetusten ottaminen käyttöön samanaikaisesti (Easy Automation) .....	74
Uniajastimen käyttäminen .....	76
Tallentaminen viritinvahvistimen avulla .....	77
Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen komentotilan vaihtaminen .....	77
Kaksoisvahvistinliitännän käyttäminen .....	79

---

## Asetusten säätäminen

Asetusvalikon käyttäminen .....	80
Easy Setup .....	83
Speaker Settings .....	83
Audio Settings .....	87
Video Settings .....	89
HDMI Settings .....	91
Input Settings .....	92
Network Settings .....	93
Internet Services Settings .....	94
Zone Settings .....	95
System Settings .....	96
Network Update .....	97
Käyttäminen ilman GUI-valikkoa .....	98

---

## Kauko-ohjaimen käyttäminen

Liitettyjen laitteiden käyttäminen kauko-ohjaimen avulla .....	105
Kaikkien laitteiden virran katkaiseminen (SYSTEM STANDBY) .....	106
Kaukosäätimen ohjelmoiminen .....	106
Kauko-ohjaimen muistin tyhjentäminen .....	110

---

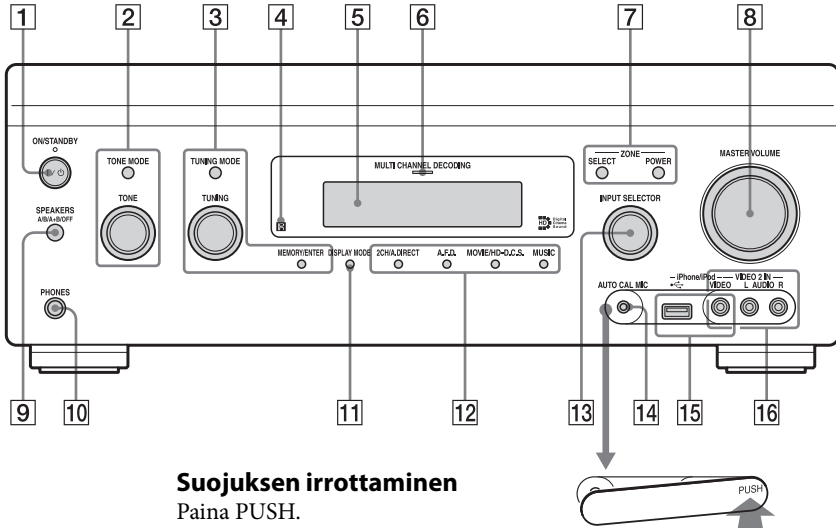
## Lisätietoja

Varotoimet .....	111
Vianmääritys .....	112
Tekniset tiedot .....	122
Hakemisto .....	126



# Osien kuvaus ja sijainti

## Etupaneeli



### Suojuksen irrottaminen

Paina PUSH.

Kun irrotat suojuksen, säilytä sitä lasten olottomattomissa.

#### 1 I/ON/STANDBY

Kytkee tai katkaisee viritinvahvistimen virran. Kun virta on kytketty, painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo palaa vihreänä. Jos Control for HDMI (sivu 92)-, Pass Through (sivu 92)- tai Network Standby (sivu 94) -toiminnon asetuksena on On tai jos alueen 2 virta on kytketty, painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo palaa keltaisena, kun viritinvahvistin on valmiustilassa.

#### 2 TONE MODE, TONE

Valitse BASS tai TREBLE painamalla TONE MODE -painiketta toistuvasti. Säädä sitten basso-/diskanttitasoa kääntämällä TONE-säädintä.

#### 3 MEMORY/ENTER, TUNING MODE, TUNING (sivu 54)

#### 4 Kauko-ohjaimen tunnistin

Vastaanottaa kauko-ohjaimen signaalit.

#### 5 Näyttöikkuna (sivu 11)

#### 6 MULTI CHANNEL DECODING -merkkivalo

Syttyy, kun monikanavaisia äänisignaaleja puretaan.

#### 7 ZONE SELECT, POWER (sivu 64)

Valitse alue 2 tai pääalue painamalla SELECT-painiketta toistuvasti. Kun POWER-painiketta painetaan, valitun alueen lähtösignaalit otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

#### 8 MASTER VOLUME (sivu 47)

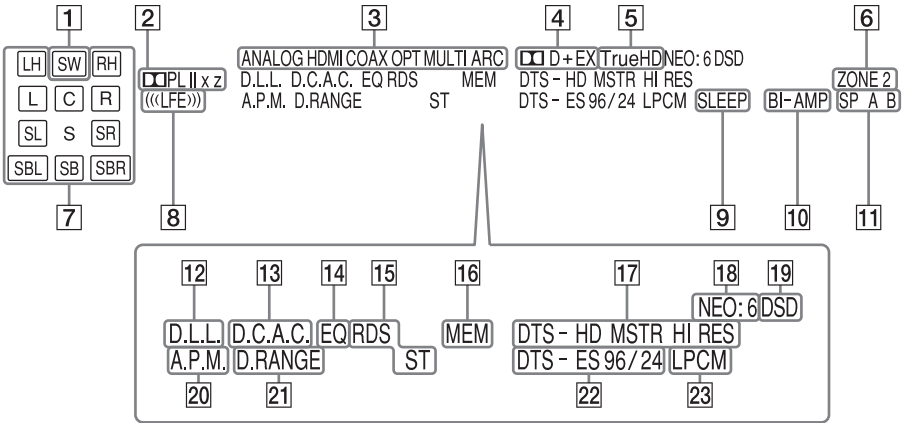
#### 9 SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) (sivu 43)

#### 10 PHONES-liitin

Kuulokkeiden liittämistä varten.

- 11 DISPLAY MODE (sivu 104)**
- 12 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE/  
HD-D.C.S., MUSIC (sivu 57, 57, 58, 60)**
- 13 INPUT SELECTOR**  
Valitse toistettava tulolähde kääntämällä säädintä.  
Jos haluat valita alueen 2 tulolähteen, valitse ensin alue 2 painamalla ZONE SELECT (**7**) (näyttöikkunaan tulee ZONE 2 [tulon nimi]). Valitse sitten tulolähde kääntämällä INPUT SELECTOR -säädintä.
- 14 AUTO CAL MIC -liitin (sivu 83)**  
Liitä mukana toimitettu Auto Calibration -mittausmikrofoni tähän liittimeen.
- 15 iPhone/iPod (←, (USB) -portti ja  
VIDEO IN -liitin) (sivu 48, 49, 52)**
- 16 VIDEO 2 IN -liittimet (sivu 33)**

# Näytön osoittimet



## 1 SW

Syttyy, kun bassokaiutin/bassokaiuttimet on kytketty ja äänisignaali toistetaan SUBWOOFER-liittimestä/-liittimistä.

## 2 Dolby Pro Logic -ilmainen

Yksi vastaavista ilmaisimista syttyy, kun viritinvahvistin suorittaa Dolby Pro Logic -prosessointia. Tämä tilaäänen matriisikoodaustekniikka voi parantaa tulosignaaleja.

**PL**

Dolby Pro Logic

**PLII**

Dolby Pro Logic II

**PLIIx**

Dolby Pro Logic IIX

**PLIIz**

Dolby Pro Logic IIZ

## 3 INPUT-ilmainen

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

**ANALOG**

Digitaalista signaalia ei vastaanoteta.

Syttyy, kun INPUT MODE -asetuksena on Analog tai kun 2ch Analog Direct valitaan.

**HDMI**

**COAX**

**OPT**

## MULTI (MULTI CHANNEL INPUT) ARC (sivu 71)

## 4 Dolby Digital Surround -ilmainen

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

## 5 DD TrueHD

Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa Dolby TrueHD -signaalia.

## 6 ZONE 2 (sivu 64)

## 7 Toistokanavan ilmainen

Kirjaimet (L, C, R jne.) ilmaisevat purettavia kanavia. Kaiutinasetusten mukaan näkyvät laatikoidut kirjaimet osoittavat, miten viritinvahvistin alas- tai ylösmiksaa lähtöään.

**L**

Vasen etukanava

**R**

Oikea etukanava

**C**

Keskikanava (monauraalinen)

**LH**

Vasen yläkanava

**RH**

Oikea yläkanava

**SL**

Vasen takakanava

**SR**

Oikea takakanava

**S**

Surround (monauraalinen tai

Pro Logic -prosessoinnin saamat

surround-laitteet)

**SBL**

Vasen takakeskikanava

**SBR**

Oikea takakeskikanava

**SB**

Takakeskikanava (6.1-kanavaisen  
purkamisen saama takakeskikanavan laite)

**Esimerkki:**

Tallennusmuoto: 5.1

Kaiutinsijoittelu: 3/0.1

Äänikenttä: A.E.D. Auto

**8 LFE**

Syttyy, kun toistettava levy sisältää L.F.E.  
(Low Frequency Effects) -kanavan.

**9 SLEEP (sivu 76)****10 BI-AMP (sivu 79)****11 Kaiutinjärjestelmän ilmainen (sivu 43)****12 D.L.L. (sivu 87)****13 D.C.A.C. (sivu 83)**

Syttyy, kun Auto Calibration -toiminnon  
mittaustuloksia käytetään.

**14 EQ**

Syttyy, kun taajuuskorjain on aktivoitu.

**15 Viritysilmais**

Syttyy, kun viritinvahvistin viritty  
radioasemalle.

**Pro Logic IIz (sivu 55)****ST**

Stereovastaanotto

**16 MEM**

Syttyy, kun esiasetettu muistitoiminto  
aktivoidaan.

**17 DTS-HD-ilmais**

Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa  
DTS-HD-signaalia.

**DTS-HD**

Syttyy yhdessä jonkin seuraavan  
ilmaisimen kanssa.

**MSTR**

DTS-HD Master Audio

**HI RES**

DTS-HD High Resolution Audio

**18 NEO:6**

Syttyy, kun DTS Neo:6 Cinema-/  
Music-purkutoiminto aktivoidaan.

**19 DSD**

Syttyy, kun viritinvahvistin vastaanottaa  
DSD (Direct Stream Digital) -signaaleja.

**20 A.P.M. (sivu 84)**

Syttyy, kun A.P.M. (Automatic Phase  
Matching) -toiminto aktivoidaan.

**21 D.RANGE**

Syttyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus  
aktivoidaan.

**22 DTS(-ES)-ilmais**

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

**DTS**

Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa  
DTS-signaaleja.

**DTS-ES**

Syttyy yhdessä jommankumman  
seuraavan ilmaisimen kanssa  
tulosaanin purkumuodon mukaan.

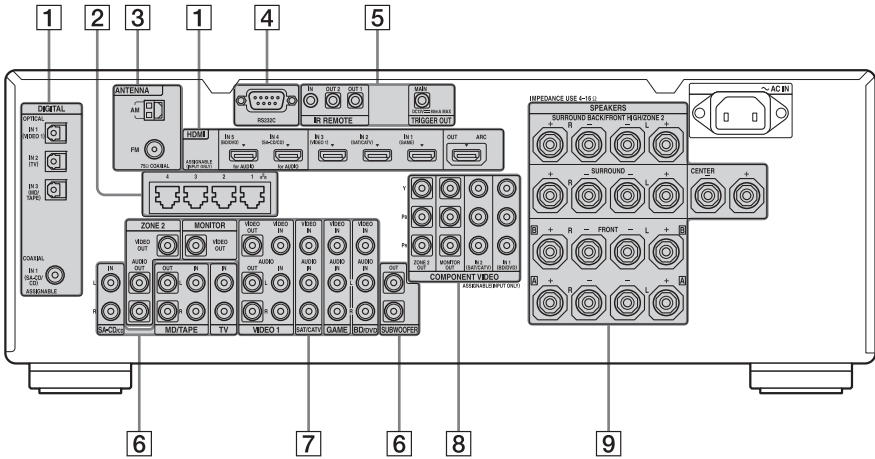
**96/24**

DTS 96/24 (96 kHz/24 bittiä)  
-purkutoiminto

**23 LPCM**

Syttyy, kun lineaarisia PCM (Pulse Code  
Modulation) -signaaleja vastaanotetaan.

# Takapaneeli



## 1 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osio



**OPTICAL IN -liittimet**  
(sivu 24, 28, 30, 37)



**COAXIAL IN -liittimet**  
(sivu 27, 35)



**HDMI IN/OUT\* -liittimet**  
(sivu 24, 26, 28, 30)

## 2 LAN-portit (kytkimet) (sivu 40)



## 3 ANTENNA-osio

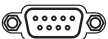


**AM ANTENNA -liitin**  
(sivu 38)



**FM ANTENNA -liitin**  
(sivu 38)

## 4 RS232C-portti



Käytetään ylläpitoa ja huoltoa varten.

## 5 Sony-laitteiden ja muiden ulkoisten laitteiden ohjainliittimet



**IR REMOTE IN/OUT -liittimet**  
(sivu 64)

Liitä IR-toistin (lisävaruste) monialueetoiminnon käyttöä varten.



**TRIGGER OUT -liittimet**  
(sivu 96)

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

## 6 AUDIO INPUT/OUTPUT -osio



**AUDIO IN/OUT -liittimet**  
(sivu 35, 37)



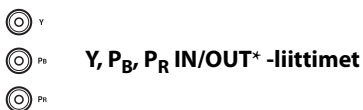
**SUBWOOFER-liittimet**

Bassokaiuttimien liittämistä varten.

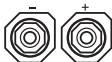
**7 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT -osio**  
(sivu 24, 27, 28, 30, 32)



**8 COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -osio (sivu 24, 27, 30)**



**9 SPEAKERS-osio (sivu 22)**



\* Valitun kuvatulossa katsominen edellyttää television liittämistä HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liittimeen (sivu 24).

## Kauko-ohjain (RM-AAP068)

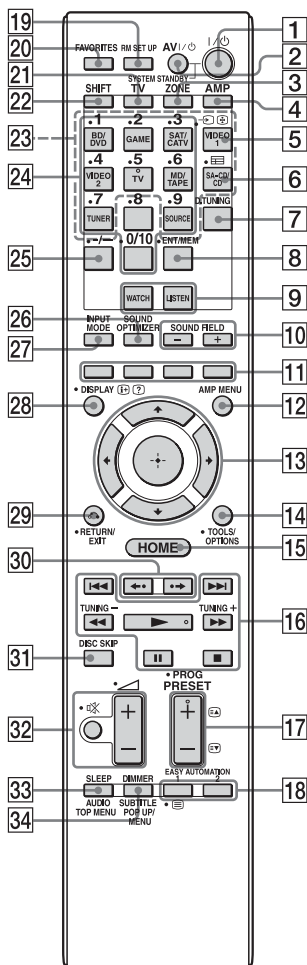
Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kauko-ohjaimella. Kauko-ohjain on esiohjelmoitu ohjaamaan ensisijaisesti Sonyn äänen-/kuvantoistolaitteita.

### 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.



**1 I/⏻ (virta/valmiustila)**

Kytkee tai katkaisee viritinvahvistimen virran.

**2 AV I/⏻ (virta/valmiustila) (sivu 106)**

Kytkee tai katkaisee virran kuvan-/äänentoistolaitteista, joita kauko-ohjain on määritetty ohjaamaan.

**3 ZONE (sivu 64)**

**4 AMP**

Aktivoi viritinvahvistimen käytön pääalueella.

**5 ↵ (tulovalinta)**

Paina TV (21) ja valitse sitten tulosignaali (TV tai video) painamalla tätä painiketta.

**Ⓢ (tekstin pysäytys)**

Tekstitallassa: pysäyttää nykyisen sivun.

**6 ≡ (opas)**

Paina SHIFT (22) ja näytä sitten ohjelmaopas painamalla ≡ (opas) -painiketta.

**7 D.TUNING (sivu 54)**

Paina SHIFT (22) ja siirry sitten suoraviritystilaan painamalla D.TUNING.

**8 ENT/MEM**

Paina tätä, kun valitset arvon tai kappaleen SHIFT- (22) ja numeropainikkeiden (24) avulla, tai valitse tallennetun aseman esiasetusnumero painamalla ENT/MEM-painiketta ja sitten numeropainikkeita (24), kun viritystoiminto on valittuna.

**9 WATCH, LISTEN (sivu 47)**

**10 SOUND FIELD +/- (sivu 57, 57, 60)**

**11 Väripainikkeet**

Painikkeet toimivat television kuvaruutuoppaassa määritetyllä tavalla.

**12 AMP MENU (sivu 98)**

**13 Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ**

Valitse valikkokohteita painamalla Ⓢ/Ⓣ/Ⓤ-painikkeita. Vahvista sitten valinta painamalla Ⓡ.

**14 TOOLS/OPTIONS (sivu 45, 51, 56)**

Näytä ja valitse kohteita asetusvalikoista painamalla tätä painiketta.

**15 HOME (sivu 45)**

Näytä TV-näytön päävalikko painamalla tätä painiketta.

**16 ⏪/⏩<sup>1)</sup>, ■<sup>1)</sup>, ||<sup>1)</sup>, ▶<sup>1)2)</sup>, ⏪/⏩<sup>1)</sup>**

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

**TUNING +/-**

Valitse asema painamalla näitä painikkeita.

**17 PRESET + 2)/-**

Valitse esiasettuja asemia painamalla näitä painikkeita.

**PROG + 2)/-**

Paina TV (21) -painiketta ja paina sitten PROG +/- -painiketta, kun haluat ohjata esimerkiksi televisiota tai satelliittiviritintä.

**Ⓢ 2)/Ⓢ**

Tekstitallassa: valitsee seuraavan tai edellisen sivun.

**18 EASY AUTOMATION 1, 2 (sivu 74)**

**≡ (teksti)**

Näytä tekstitiedot painamalla TV (21) ja painamalla sitten ≡ (teksti).

**19 RM SET UP (sivu 77)**

**20 FAVORITES (sivu 51)**

**21 TV**

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

**22 SHIFT**

Vaihtaa kauko-ohjaimen painiketoiminnon vaaleanpunaisella merkittyyn toimintoon.

## 23 Tulopainikkeet

Valitse käytettävä laite painamalla jotakin tulopainikkeista. Kun painat mitä tahansa tulopainiketta, viritinvahvistimeen kytketään virta.

## 24 Numeropainikkeet

Syötä numeroita painamalla SHIFT (22) ja painamalla sitten näitä painikkeita. Valitse televisiokanavien numeroita painamalla TV (21) ja painamalla sitten näitä painikkeita.

## 25 -/--

Paina SHIFT (22) 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.

## 26 SOUND OPTIMIZER (sivu 62)

## 27 INPUT MODE (sivu 71)

## 28 DISPLAY

Paina tätä painiketta, kun haluat avata ohjauspaneelin TV-ruutuun Internet-videoiden tai kotiverkon sisällön toistamisen aikana.

**(i+), (?) (tiedot, tekstin paljastus)**

Näyttää tietoja, kuten nykyisen kanavanumeron ja ruututilan.

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

## 29 RETURN/EXIT ↵

Palaa edelliseen valikkoon tai poistuu valikosta.

## 30 ◀/▶

Toistaa nykyisen kohtauksen tai kelaa nykyistä kohtausta eteenpäin.

## 31 DISC SKIP

Ohittaa levyn, kun käytössä on monilevyvaihtaja.

## 32 ◀ (äänenvoimakkuus) +/- (sivu 47)

**🔊 (mykistys) (sivu 47)**

Kun painat ensin TV (21), voit säätää TV:n äänenvoimakkuutta tai mykistää äänen näillä painikkeilla.

## 33 SLEEP (sivu 76)

### TOP MENU

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

### AUDIO

Valitse äänimuoto/kappale painamalla SHIFT (22) ja painamalla sitten AUDIO.

## 34 DIMMER

Voit säätää näyttöikkunan kirkkautta painamalla tätä painiketta toistuvasti.

### POP UP/MENU

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

### SUBTITLE

Paina SHIFT (22) 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 105).

<sup>2)</sup>Näissä painikkeissa on kosketuspiste (5/TV, ▶, PRESET +/-/PROG +, ⏪). Kosketuspisteet toimivat käyttöopasteina.

## Huomaus

Edellä olevat selitykset on tarkoitettu vain esimerkeiksi.



## Lue seuraavat ohjeet ennen muiden laitteiden liittämistä.

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

### Kaiuttimien asentaminen

Lisätietoja on kohdassa 1: Kaiuttimien asentaminen (sivu 20).

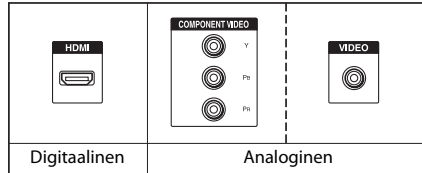


### Näytön ja videolaitteiden kytkeminen

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

Viritinvahvistimessa on videomuunnostoiminto.

Lisätietoja on kohdassa Videosignaalin muunnostoiminto (sivu 18).



#### **K: Onko näytössä HDMI-liitintä?**

- **Ei:** Lisätietoja TV-näytön liittämisestä ilman HDMI-liitintä on kohdissa 2: Näytön kytkeminen (sivu 24) ja 3: Videolaitteiden kytkeminen (sivu 26).
- **Kyllä:** Lisätietoja TV-näytön liittämisestä HDMI-liittimen avulla on kohdissa 2: Näytön kytkeminen (sivu 24) ja 3: Videolaitteiden kytkeminen (sivu 26).



### Äänilaitteiden kytkeminen

Lisätietoja on kohdassa 4: Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 35).



### Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen valmisteleminen

Lisätietoja on kohdassa 6: Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen valmisteleminen (sivu 41).



### Viritinvahvistimen asentaminen

Lisätietoja on kohdassa 7: Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnon avulla (sivu 42).



### Liitetyn laitteen äänilähtöasetusten määrittäminen

Lisätietoja on kohdassa 8: Liitettyjen laitteiden asetusten määrittäminen (sivu 44).

Lisätietoja monialueiliitännästä on jäljempässä luvussa (sivu 64).

Lisätietoja kaksoisvahvistinliitännästä on jäljempässä luvussa (sivu 79).

## 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 videosignaalitulo 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 89).

OUTPUT-liitin \ INPUT-liitin	HDMI OUT (enintään 1080p)	COMPONENT VIDEO MONITOR OUT (enintään 1080i)	MONITOR VIDEO OUT	VIDEO 1 OUT
HDMI IN	○	–	–	–
VIDEO IN	○	○*	○*	○
COMPONENT VIDEO IN	○	○*	○*	–

○: videosignaaleja lähetetään.

–: videosignaaleja ei lähetetä.

\* Videosignaaleja ei välttämättä lähetetä Resolution (sivu 89) -kohdan asetuksen mukaan.

### Huomautus videosignaalien muuntamisesta

Videosignaaleja, joiden tarkkuus on muunneltu, 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.

### 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.









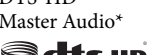

### Closed Caption -tekstityksen näyttäminen

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

## Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

Digitaaliset äänimuodot, joita tämä viritinvahvistin voi purkaa, vaihtelevat liitettyjen laitteiden digitaalisten äänituloliittimien mukaan.

Tämä viritinvahvistin tukee seuraavia äänimuotoja.

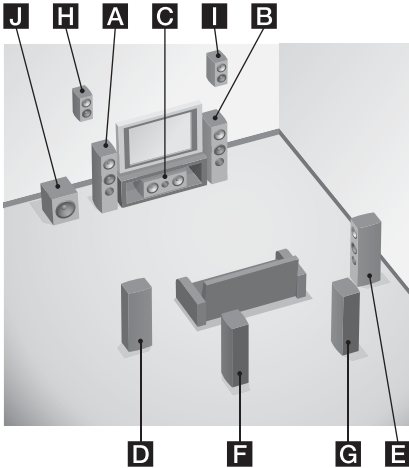
Äänimuoto	Kanavien enimmäismäärä	Toistolaitteen ja viritinvahvistimen välinen yhteys	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital 	5.1 kanavaa	○	○
Dolby Digital EX 	6.1 kanavaa	○	○
Dolby Digital Plus* 	7.1 kanavaa	×	○
Dolby TrueHD* 	7.1 kanavaa	×	○
DTS 	5.1 kanavaa	○	○
DTS-ES 	6.1 kanavaa	○	○
DTS 96/24 	5.1 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.

# 1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän viritinvahvistimen kanssa voi käyttää enintään 7.1-kanavaista järjestelmää (7 kaiutinta ja yksi bassokaiutin).

## Esimerkki kaiutinjärjestelmän asettelusta



## 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 Ilz -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

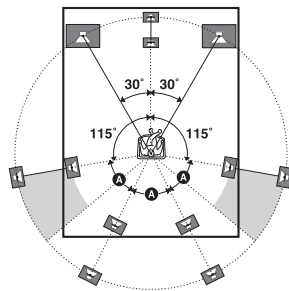
Voit nauttia teatterinkaltaisesta monikanavaisesta tiläänestä liittämällä viisi kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiuttimen ja kaksi takakaiutinta) ja bassokaiuttimen (5.1-kanavajärjestelmä).

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

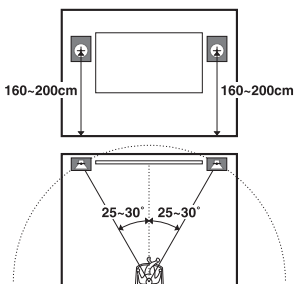
## Suosittu kaiutinasettelu

### 7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

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

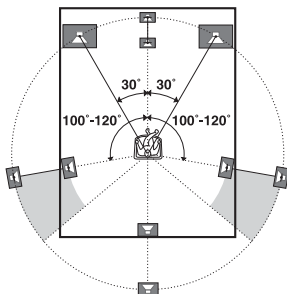


- Jos kaiuttimia ei voida sijoittaa optimaaliseen kulmaan, erota takakaiuttimet ja takakeskikaiuttimet asiaankuuluvasti ja sijoita ne mahdollisimman symmetrisesti.
- Asenna etyläkaiuttimet mahdollisimman lähelle seinää kuuntelupaikan eteen ja etukaiuttimien taakse. Kaiuttimet tulisi sijoittaa 25–30 asteen kulmaan ja 180–200 cm korkeudelle (suositus 190 cm). Kun kokoonpanoon kuuluu näyttö, sijoita kaiuttimet hieman näytön sivureunojen ulkopuolelle.



## 6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

- Sijoita takakeskikaiutin kuuntelupaikan taakse.

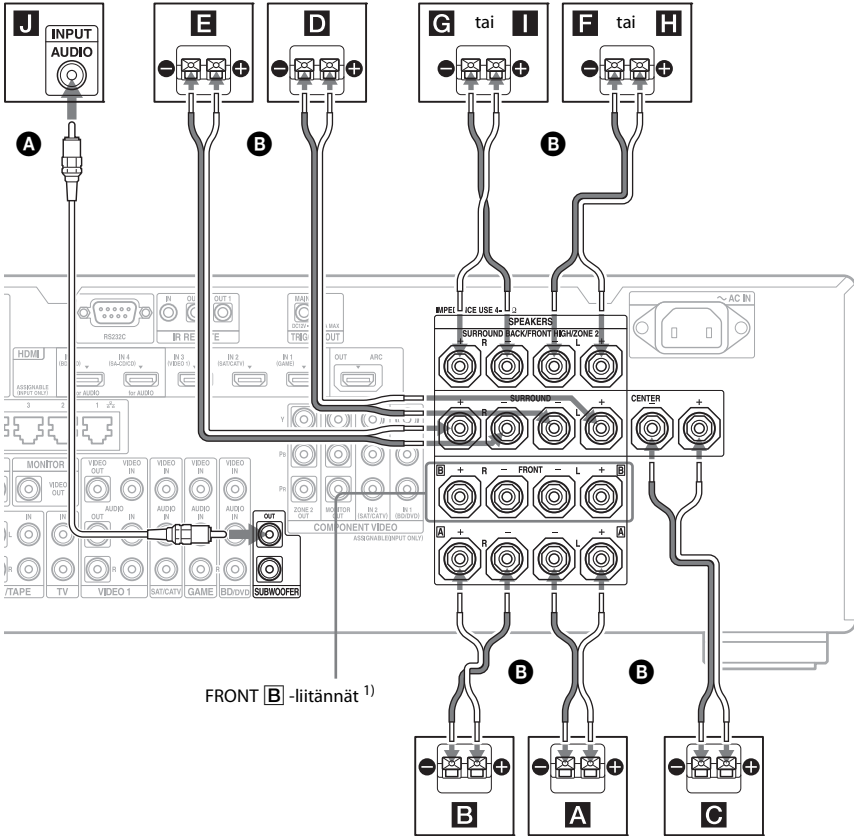


### Vihje

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

## Kaiuttimien kytkeminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



**A** Monoäänijohto (lisävaruste)

**B** Kaiutinjohtot (lisävaruste)

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

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

**C** Keskkikaiutin

**D** Takakaiutin (V)

**E** Takakaiutin (O)

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

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

**H** Etuyläikaiutin (V)<sup>3) 4)</sup>

**I** Etuyläikaiutin (O)<sup>3) 4)</sup>

**J** Bassokaiutin<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Jos liität ylimääräisen etukaiutinjärjestelmän, liitä se FRONT **B** -liitäntöihin. Voit valita käytettävän etukaiutinjärjestelmän etupaneelin SPEAKERS-painikkeella (sivu 9).

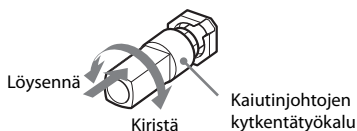
<sup>2)</sup> Jos liität vain yhden takakeskkikaiuttimen, liitä se SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 L -liitäntöihin.

<sup>3)</sup> Jos käytät etuyläikaiuttimia, liitä ne SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitäntöihin.

- 4) Voit liittää sekä takakeskikaiuttimet että etuyläikaiuttimet. Ääntä ei kuitenkaan voi toistaa takakeskikaiuttimista ja etuyläikaiuttimista samanaikaisesti. Voit määrittää, toistetaanko ääntä etuyläikaiuttimista Sound Field Mode (sivu 61) -asetuksen avulla. Sound Field Mode -asetus ei välttämättä toimi käytössä olevan äänikenttäasetuksen tai tulosignaalin mukaan.
- 5) Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä elokuvia katsellessa. Jos bassokaiuttimien automaattinen valmiustilatoiminto on käytössä, bassokaiutin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan bassokaiuttimen tulosignaalin tason mukaisesti, jolloin ääntä ei välttämättä kuulu. Viritinvahvistimeen voi liittää kaksi bassokaiutinta. Molemmista SUBWOOFER-liittimistä toistetaan samaa signaalia.

### Vihje

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



## ZONE 2 -liitäntä

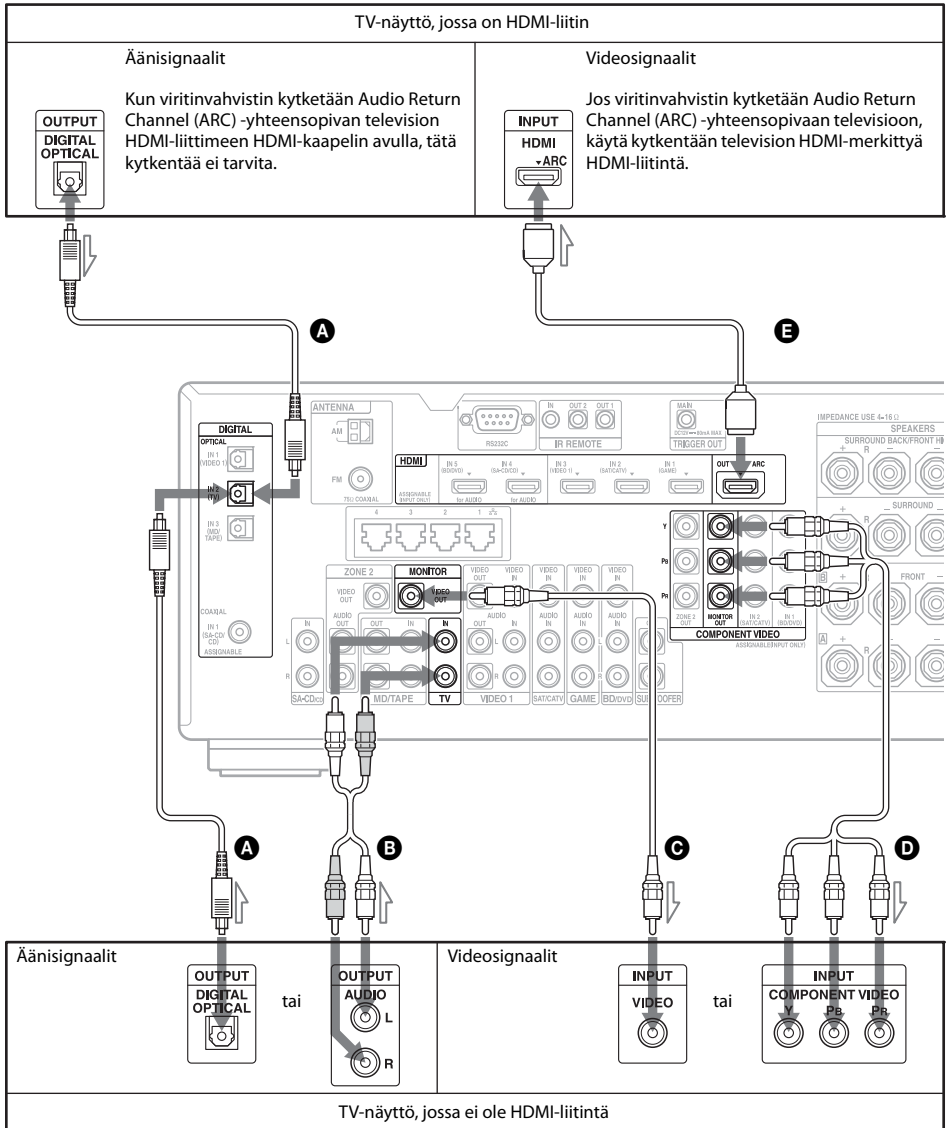
Jos et käytä takakeskikaiuttimia ja etuyläikaiuttimia, voit määrittää SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitännät

**F** ja **G** alueen 2 kaiuttimille. Määritä SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitäntöjen asetukseksi Zone 2 Speaker Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Connection (sivu 84).

Lisätietoja alueen 2 liittämisestä ja käytöstä on kohdassa Monialueominaisuuksien käyttäminen (sivu 64).

## 2: Näytön kytkeminen

Voit katsella valitun tulon kuvaa, kun liität HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liittimet televisioon. Voit käyttää viritinvahvistinta GUI (Graphical User Interface) -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)

Suosittellemme, että käytät Sony'n HDMI-kaapelia.

TV:n tyyppi	Audio Return Channel (ARC)	Tarvittava kaapeli (johto)	
		Video	Audio
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 90).
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

## Vihje

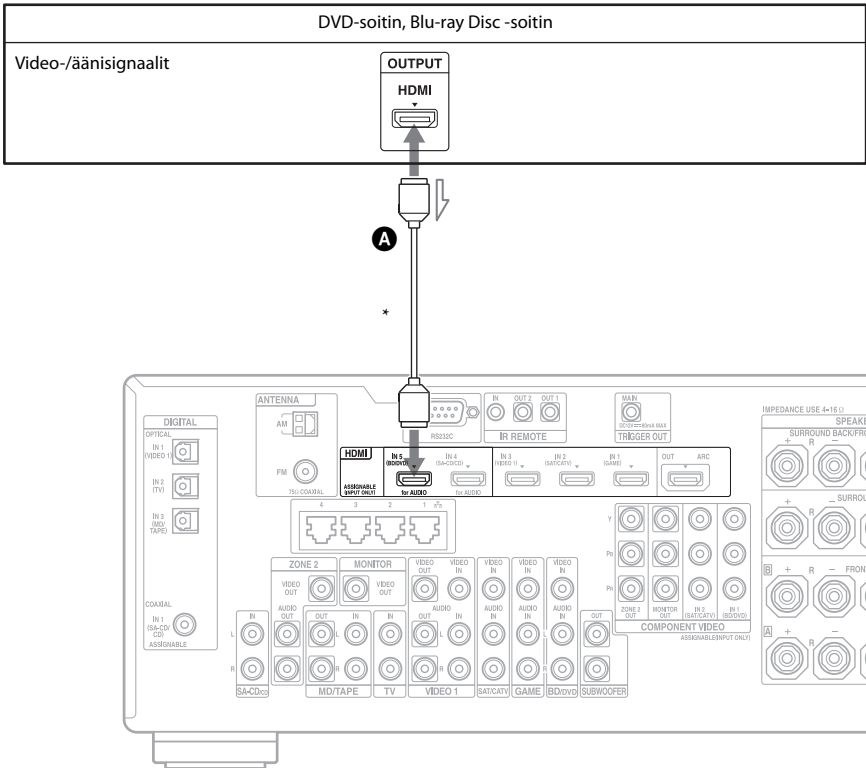
Television ääni toistetaan viritinvahvistimeen liitettyistä kaiuttimista, jos television äänilähtöliitin kytketään viritinvahvistimen TV IN -liittimiin. Määritä tällaisessa kokoonpanossa television äänilähtöliittimen asetukseksi Fixed, jos vaihtoehtoina on Fixed tai Variable.

# 3: Videolaitteiden kytkeminen

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

### Laitteen liittäminen HDMI-liittimillä

Jos laitteessa ei ole HDMI-liitintä, katso sivu 27.

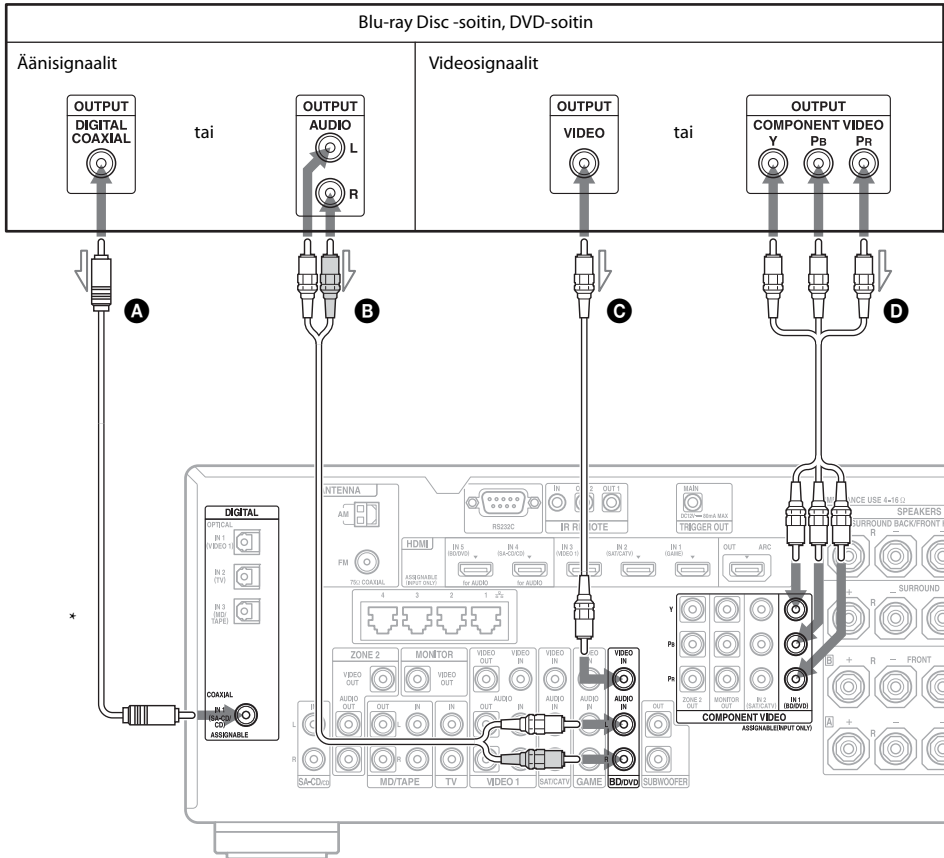


- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)  
Suosittelemme, että käytät Sonyn HDMI-kaapelia.

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

# Laitteen liittäminen muilla kuin HDMI-liittimillä

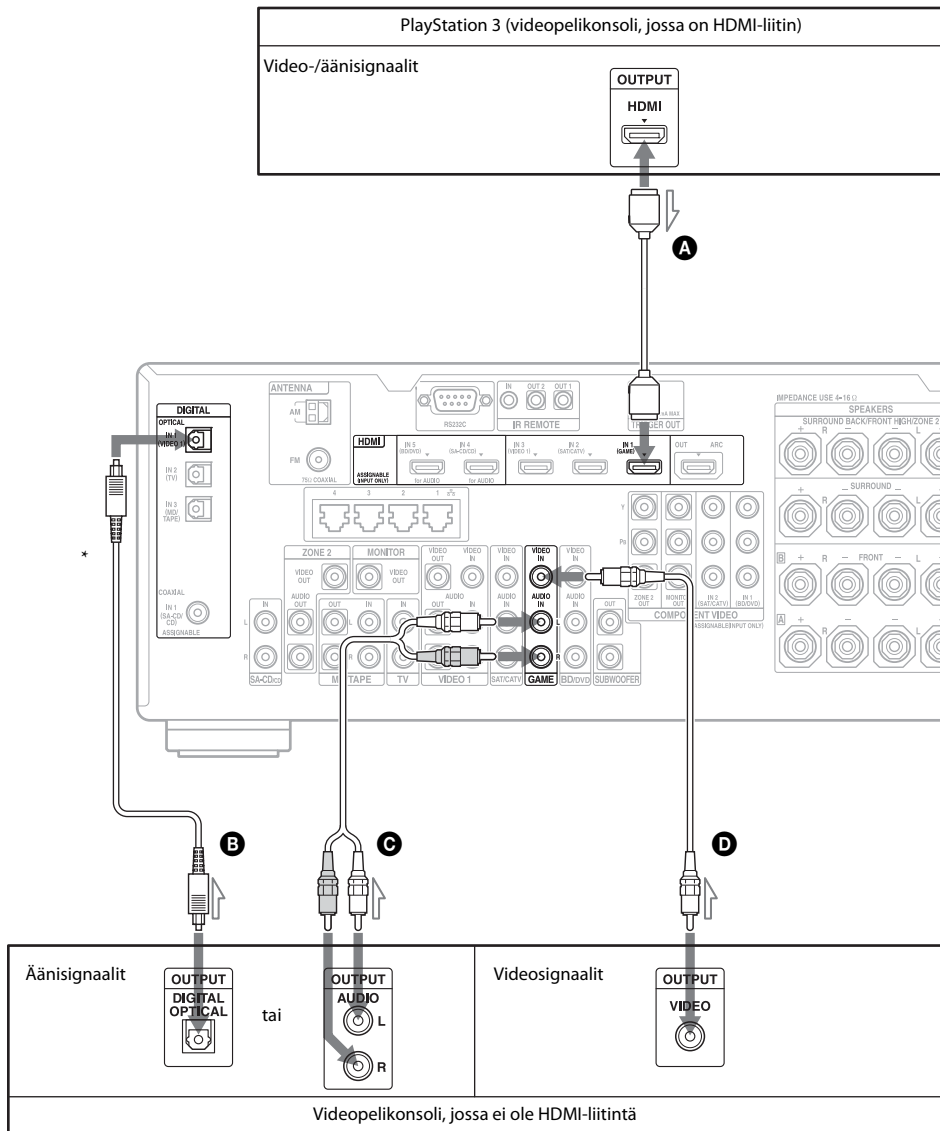
Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Liitä johdot laitteen käytettävissä olevien liittimien mukaan.



- A** Koaksiaalinen digitaalijohto (lisävaruste)
- B** Äänijohto (lisävaruste)
- C** Videojohto (lisävaruste)
- D** Komponenttividėjohto (lisävaruste)

\* Kun liität laitteen optisen digitaaliliittimen avulla, määritä Audio Input Assign -asetus Input Settings -valikossa (sivu 72).

## Videopelien pelaamiseen tarvittavat liitännät



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

\* Kun liität laitteen optisen digitaali liittimen avulla, määritä Audio Input Assign -asetus Input Settings -valikossa (sivu 72).

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

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

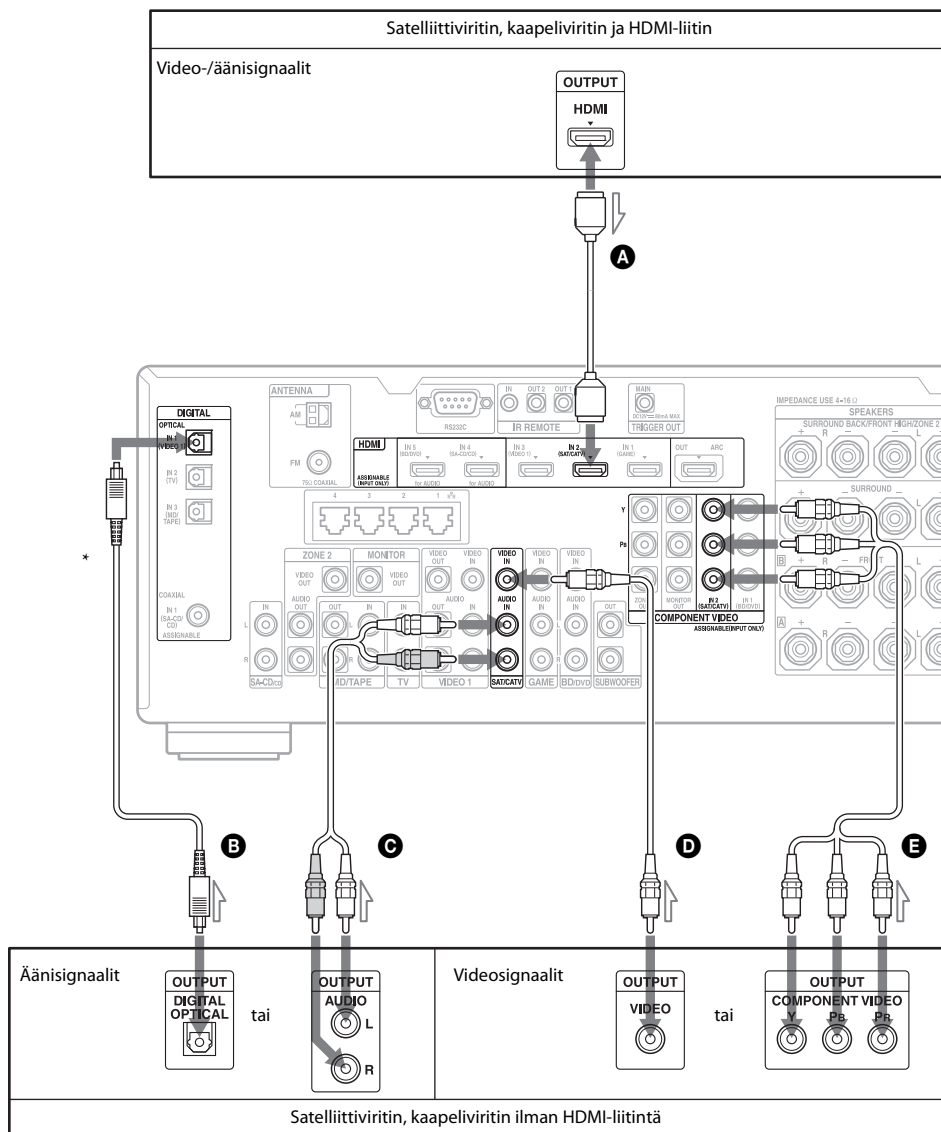
\* Voit toistaa videopelikonsolin ääntä (monikanavaista tilääntä) viritinvahvistimen kautta ainoastaan kytkemällä videopelikonsolin HDMI-kaapelin avulla.

\*\* Jos haluat toistaa monikanavaista tilääntä viritinvahvistimen kautta, käytä ääniliitintään 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 liittännät



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

\* Kun liität laitteen optisen digitaaliliittimen avulla, määritä Audio Input Assign -asetus Input Settings -valikossa (sivu 72).

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

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

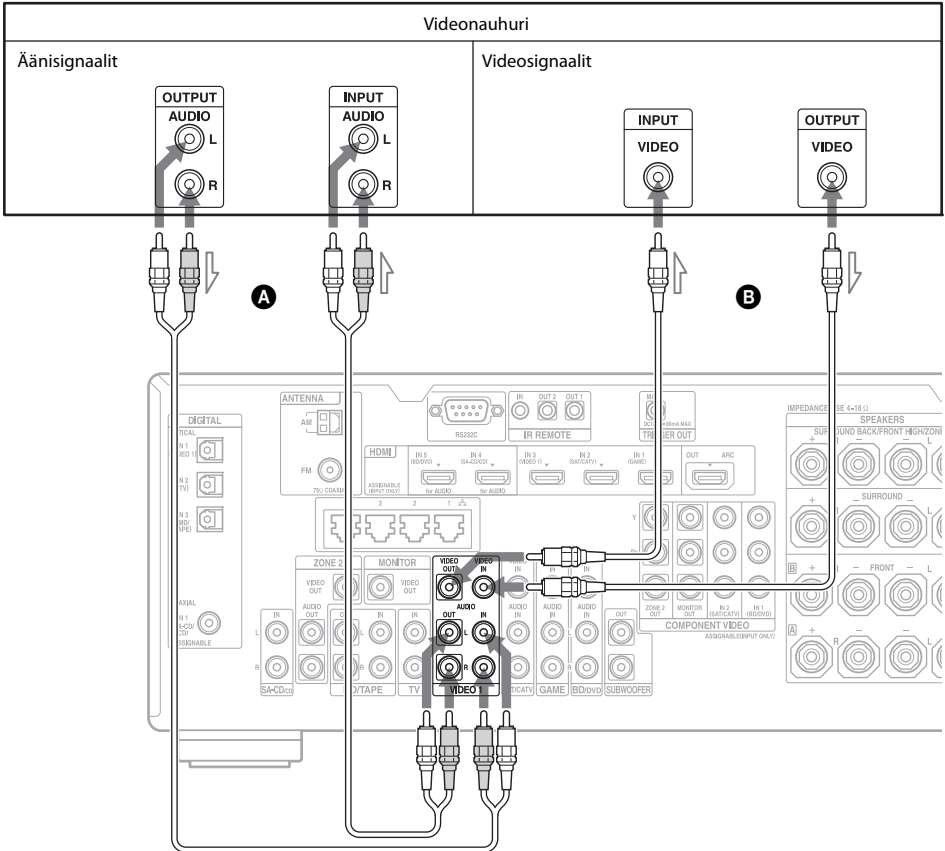
\* Voit toistaa satelliittiviritimen/kaapeliviritimen ääntä (monikanavaista tilääntä) viritinvahvistimen kautta ainoastaan kytkemällä satelliittiviritimen/kaapeliviritimen HDMI-kaapelin avulla.

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

### Huomautuksia

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

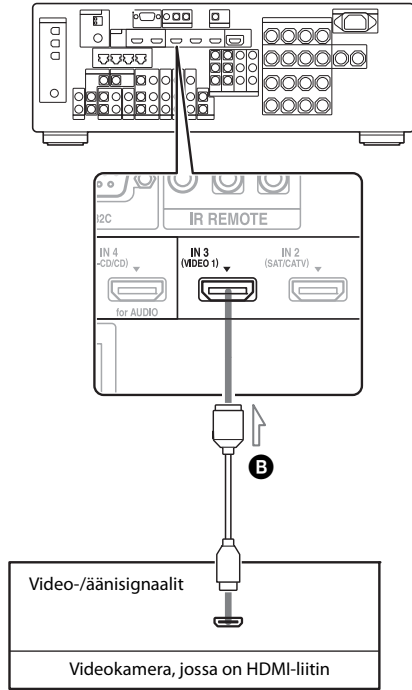
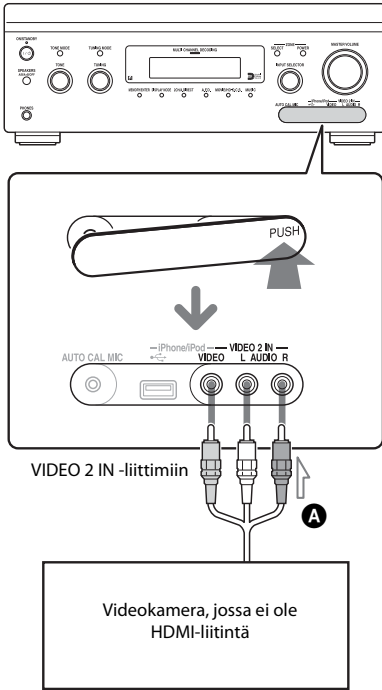
# Videonauhoille tallennetun sisällön katsomiseen tarvittavat liitännät



- 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 kaiuttimista. Tämä signaali tukee muotoja Dolby Digital, DTS, DSD ja lineaarinen PCM. Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot (sivu 19).
- Analogisten videosignaalien tulo VIDEO-liittimeen tai COMPONENT VIDEO-liittimiin voidaan toistaa HDMI-signaaleina. Äänisignaaleja ei toisteta HDMI OUT-liittimestä, kun kuvaa muunnetaan.
- Tämä viritinvahvistin tukee korkean bittinopeuden äänimuotoja (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), Deep Colour -muotoa, x.v.Colour-muotoa ja 3D-lähetystä.
- Tämän viritinvahvistimen HDMI-liittimet tukevat HDMI-ohjaustoimintoa.
- Jotta voit nauttia 3D-kuvista, kytke 3D-yhteensopiva televisio ja videolaite (kuten Blu-ray Disc -soitin, Blu-ray Disc -tallennin, PlayStation 3) viritinvahvistimeen High Speed HDMI -kaapelilla, ota käyttöön 3D-lasit ja toista 3D-sisältöä.

## Huomautuksia johtojen liittämisestä

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

## Huomautus HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttämisestä

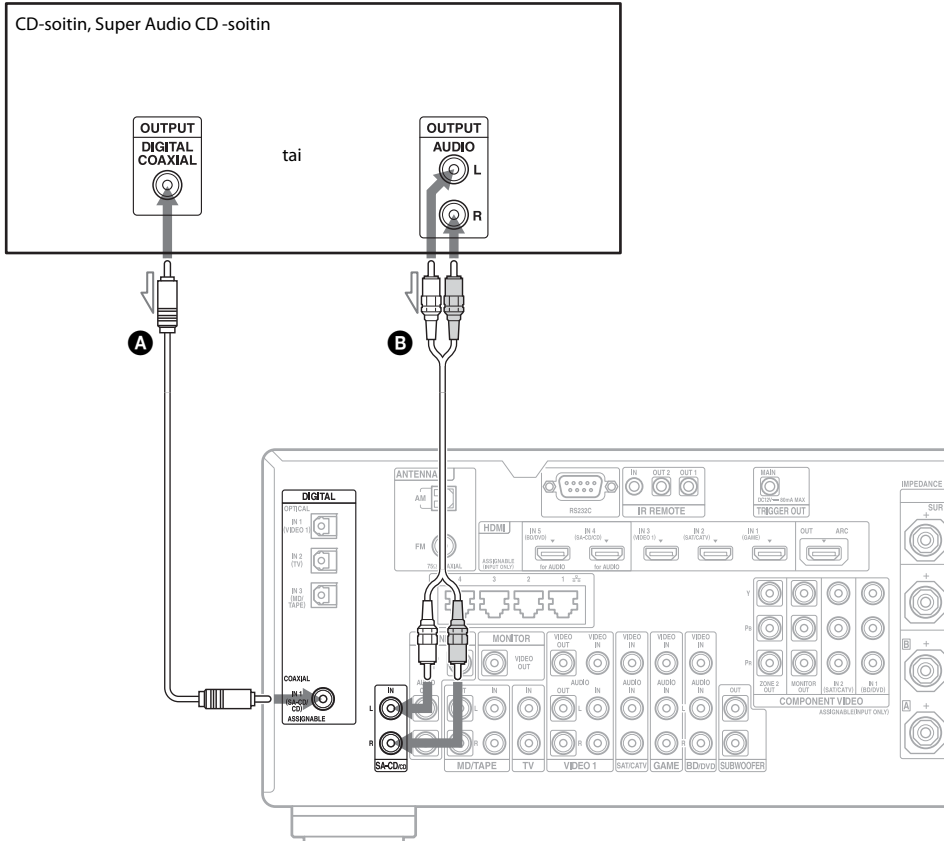
Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä. Kun liität HDMI-DVI-muunnoskaapelin DVI-D-laitteeseen, ääni ja/tai kuva ei välttämättä toimi.

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

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



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

#### Vihje

Kaikki digitaaliset ääniliittimet ovat yhteensopivia näytteenottataajuuksien 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz ja 96 kHz kanssa. COAXIAL IN -liitin tukee myös 192 kHz:n näytteenottataajuutta.

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

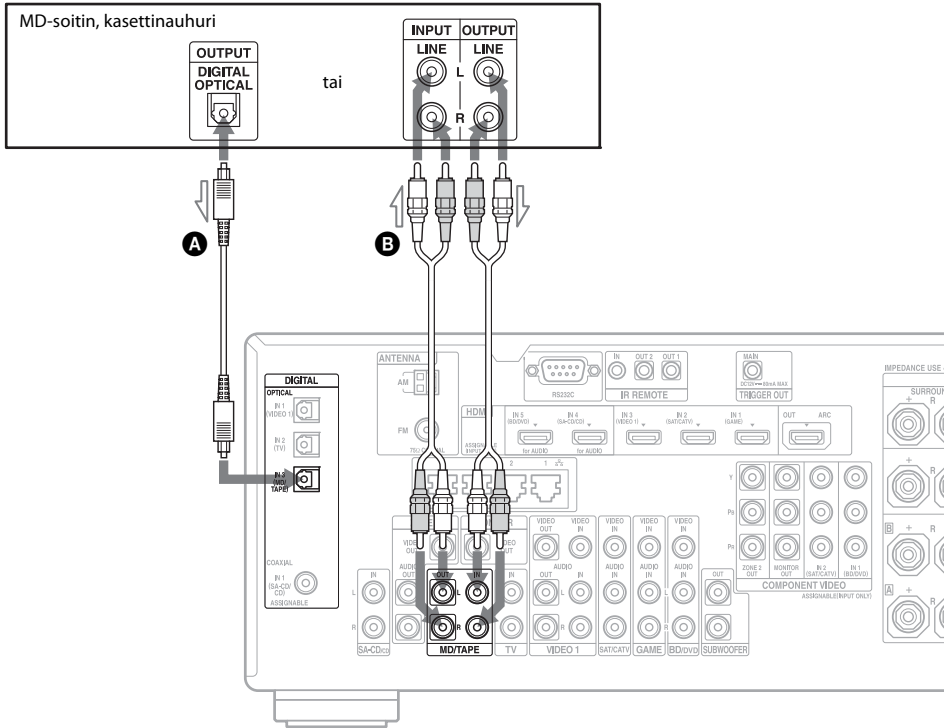
Ääntä ei kuulu, jos Super Audio CD -levyjä toistetaan Super Audio CD -soittimella, joka on kytketty ainoastaan tämän viritinvahvistimen COAXIAL SA-CD/CD IN -liittimeen. Jos toistat Super Audio CD -levyä, kytke soitin SA-CD/CD IN -liittimiin tai kytke soitin, joka voi lähettää DSD-signaaleja HDMI-liittimestä 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 72).

# MD-levyille tai kasettinauhoille tallennetun sisällön kuuntelemiseen tarvittavat liittännät

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



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

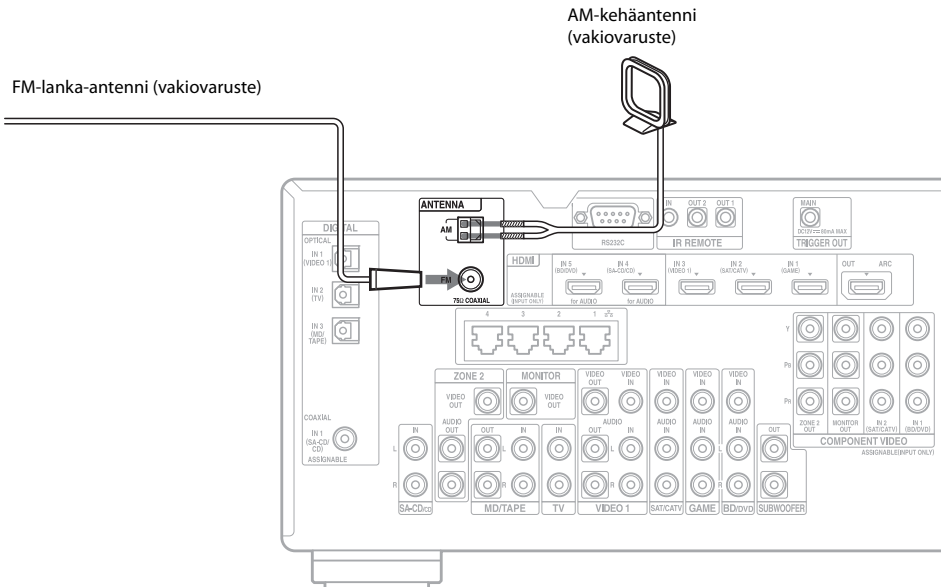
## Huomautuksia

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

## Vihje

Kaikki digitaaliset ääniliittimet ovat yhteensopivia näytteenottataajuuksien 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz ja 96 kHz kanssa.

## Radion kuuntelemiseen tarvittavat liitännät



### 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.

## 5: Verkkoyhteyden muodostaminen

Jos käytössä on Internet-yhteys, voit yhdistää viritinvahvistimen Internetiin kiinteän LAN-yhteyden avulla.

### Järjestelmävaatimukset

Viritinvahvistimen verkkotoiminnot edellyttävät seuraavia järjestelmävaatimuksia.

#### Laajakaistayhteys

Internet-laajakaistayhteys vaaditaan Internet-videoiden katsomiseen tai viritinvahvistimen ohjelmiston päivittämiseen.

#### Modeemi

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

#### Reititin

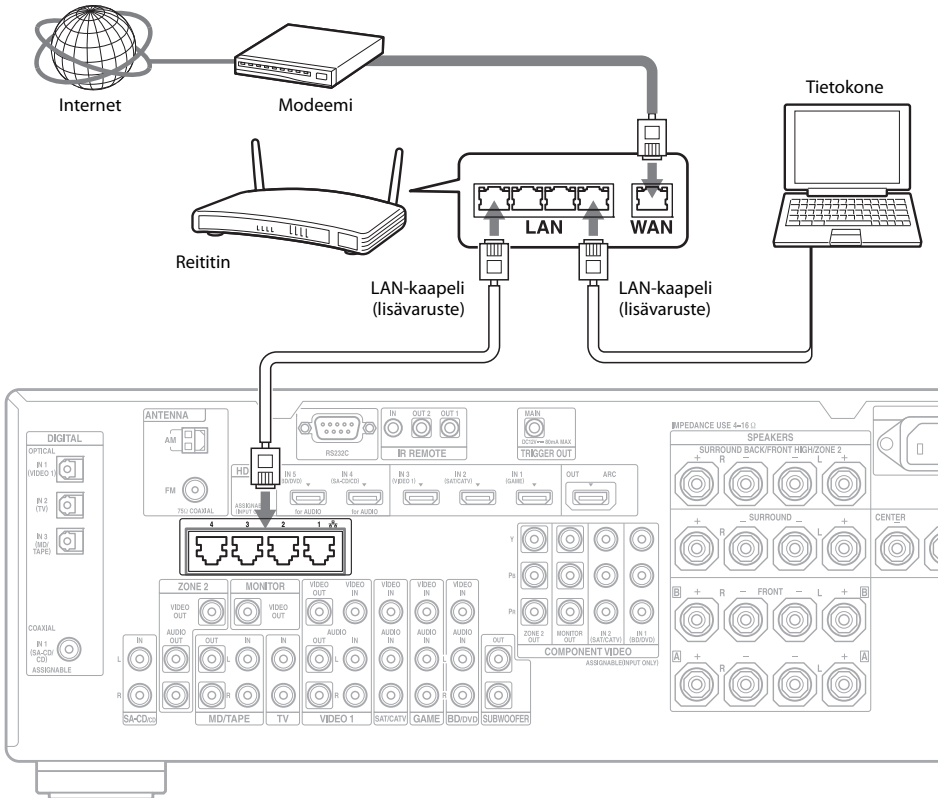
- Käytä reititintä, jonka lähetysnopeus on 100 Mb/s, jotta voit nauttia kotiverkon sisällöstä.
- Suosittelemme reititintä, jossa on sisäinen DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelin. Tämä toiminto määrittää LAN-verkon IP-osoitteet automaattisesti.

#### LAN-kaapeli (CAT5)

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

## Esimerkkikokoonpano

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



### Huomaus

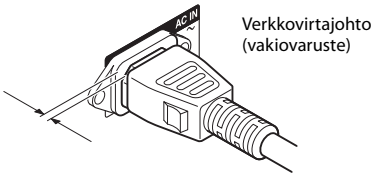
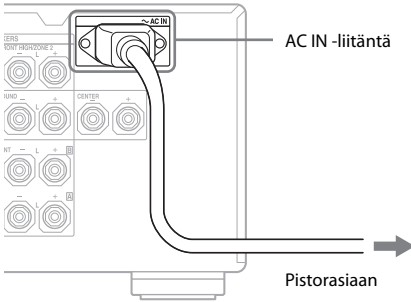
Kytke reititin yhteen viritinvahvistimen porteista 1–4 käyttämällä vain yhtä LAN-kaapelia. Älä kytke samaa reititintä viritinvahvistimeen useammalla kuin yhdellä LAN-kaapelilla. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.



## 6: Viritinvahvistimen ja kauko-ohjaimen valmisteleminen

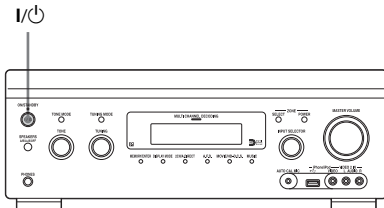
### Verkkovirtajohton kytkeminen

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 tarkoitus kytkeä 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 92)-, Pass Through (sivu 92)-, Network Standby (sivu 94)- ja RS232C Control (sivu 97)-toiminnon asetukseksi Off ja katkaise alueen 2 virta.

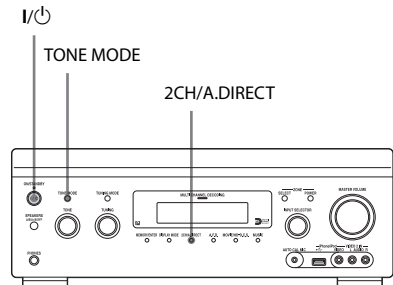
Jos Control for HDMI (sivu 92)-, Pass Through (sivu 92)- tai Network Standby (sivu 94)-toiminnon asetuksena on On tai jos alueen 2 virta on kytketty, I/⏻-painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo palaa keltaisena.

### Huomautus

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

### Alkumäärittysten tekeminen (muistiin tallennettujen asetusten tyhjentäminen)

Ennen kuin käytät viritinvahvistinta ensimmäisen kerran, alusta viritinvahvistin seuraavasti. Tätä toimenpidettä voidaan käyttää myös palauttamaan laitteen oletusasetukset.



**1** Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

**2** Kytke virta viritinvahvistimeen pitämällä TONE MODE- ja 2CH/A.DIRECT-painike painettuna ja painamalla sitten I/⏻-painiketta.

**3** Vapauta TONE MODE ja 2CH/A.DIRECT muutaman sekunnin kuluttua.

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

Kaikki muutetut tai säädetyt asetukset palautetaan oletusasetuksiksi.

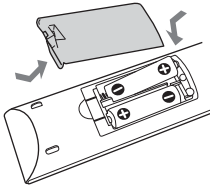
### Huomautus

Muistin täydellinen tyhjentäminen kestää noin minuutin. Älä katkaise viritinvahvistimen virtaa, ennen kuin CLEARED! näkyy näyttössä.

## Paristojen asettaminen kauko-ohjaimen

Aseta kaksi R6-paristoa (AA-koko) kauko-ohjaimen RM-AAP068.

Huomioi napaisuus, kun asennat paristot.



RM-AAP068

### 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 106).

## 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.

– Speaker Settings (Auto Calibration)

– Internet Settings

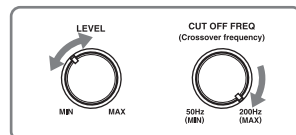
\* Jos EULA-näyttö ei tule näkyviin, avaa EULA-näyttö valitsemalla System Settings -valikosta EULA. Vahvista ja hyväksy sitten EULAn ehdot.

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

Asenna mittaussmikrofonin liitin tiukasti AUTO CAL MIC -liitimeen.

### 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 sijaan (Pos.1 on valittu tehdasasetukseksi).

## Vihje

Bassokaiuttimen sijainnin mukaan polariteetin mittaustulokset voivat vaihdella. Ongelmia ei kuitenkaan ole, vaikka jatkaisi viritinvahvistimen käyttöä kyseisellä arvolla.

## Kahden bassokaiuttimen kytkeminen viritinvahvistimeen

Jos Auto Calibration -toiminto ei anna täysin käyttöympäristöön sopivia mittaustuloksia tai jos haluat tehdä hienosäätöjä asetukseen, voit määrittää bassokaiuttimien asetukset manuaalisesti. Lisätietoja on Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Setup (sivu 84).

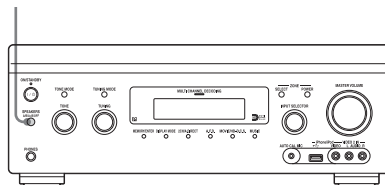
## Kaiutinimpedanssiin liittyviä huomautuksia

- Jos et ole varma kaiuttimien impedansseista, tutustu kaiuttimien mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin. (Nämä tiedot on ilmoitettu usein kaiuttimen taustapuolella.)
- Kun kytket kaiuttimet, joiden nimellisimpedanssi 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 nimellisimpedanssi 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
SPA	FRONT <b>A</b> -liitäntöihin kytketyt kaiuttimet.
SP B	FRONT <b>B</b> -liitäntöihin kytketyt kaiuttimet.
SPAB	FRONT <b>A</b> - ja FRONT <b>B</b> -liitäntöihin kytketyt kaiuttimet (rinnakkaiskytkentä).
	Näyttöikkunassa näky SPEAKERS OFF. Äänisignaaleja ei lähetetä kaiuttimista.

## 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 80).

## 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- ja DTS -asetuksiksi on määritetty Auto, On, Dolby Digital ja DTS tässä järjestyksessä (1.9.2011 lähtien).

Tarkista, että PlayStation 3 -laitteen BD/DVD Audio Output Format (HDMI)- ja BD Audio Output Format (Optical Digital)-asetukseksi on valittu Bitstream (järjestelmäohjelmiston versiossa 3.70).

Lisätietoja on liitettyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

## 9: Palvelimena käytettävän tietokoneen valmisteleminen

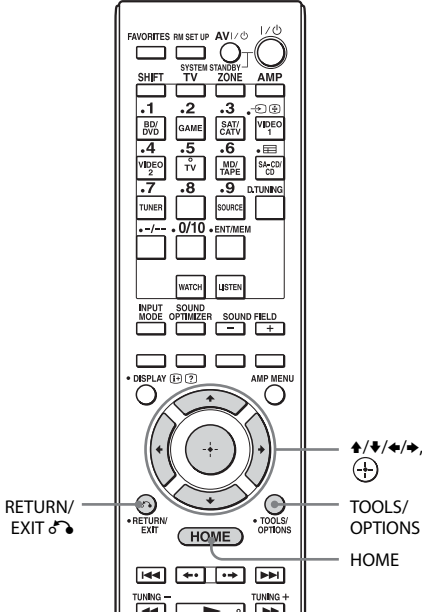
Palvelin on laite, joka jakaa sisältöä (musiikkia, valokuvia ja videoita) kotiverkon DLNA-laitteille.

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.

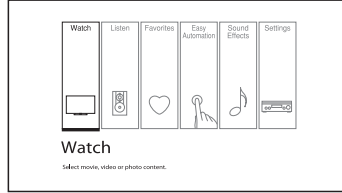
# Kuvaruutunäytön käyttöohjeet

Voit näyttää viritinvahvistimen valikon TV-ruudussa ja valita käytettävän toiminnon TV-ruudusta painamalla kauko-ohjaimen  $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ - ja  $\oplus$ -painikkeita.



## Valikon käyttäminen

- 1** Vaihda TV:n tuloksi se tuloliitântä, johon viritinvahvistin on liitetty.
- 2** Paina HOME. Päävalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



- 3** Valitse haluamasi valikko painamalla toistuvasti  $\leftarrow/\rightarrow$  ja siirry sitten valikkotilaan painamalla  $\oplus$ .

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

Esimerkki: Kun valitset Watch.



### Vihje

Kun  $\bullet$  Option tulee näkyviin näytön oikeaan alakulmaan, voit tuoda esiin asetusvalikkoja painamalla TOOLS/OPTIONS ja valitsemalla liittyvän toiminnon valitsematta valikkoa uudelleen.

## Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT  $\hookrightarrow$ .

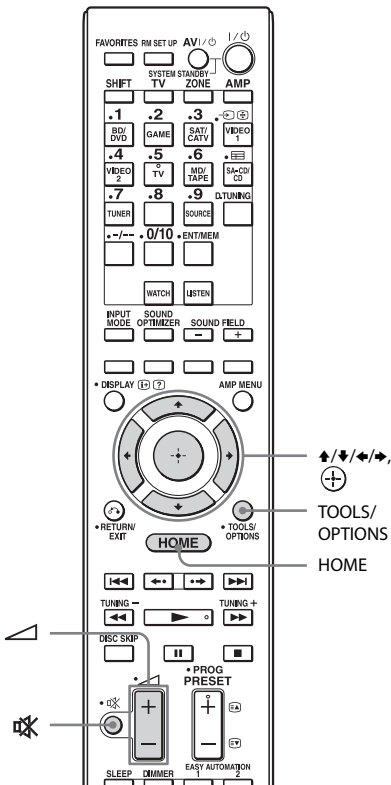
## Valikosta poistuminen

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

## Päävalikkojen yleiskatsaus

<b>Valikko</b>	<b>Kuvaus</b>
Watch	Valitsee viritinvahvistimen avulla toistettavan video- tai valokuvalähteen tai Internet-videotoiminnon tai kotiverkon kautta toistettavan video- tai valokuvasisällön (sivu 47).
Listen	Valitsee viritinvahvistimen avulla toistettavan musiikkilähteen tai Internet-videotoiminnon tai kotiverkon kautta toistettavan musiikkisisällön (sivu 47).
Favorites	Näyttää Favorites List -luetteloon lisätyn Internet-sisällön. Voit tallentaa suosikkeihin enintään 18 Internet-sisältökohdetta (sivu 51).
Easy Automation	Voit tallentaa useita viritinvahvistimen asetuksia ja valita nämä asetukset samanaikaisesti (sivu 74).
Sound Effects	Voit nauttia Sonyn patentoimien tekniikoiden tarjoamista ääniominaisuuksista ja toiminnoista (sivu 57).
Settings	Voit säätää viritinvahvistimen asetuksia (sivu 80).

## 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 äänen voimakkuutta painamalla +/- -painiketta.

### Vihjeitä

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

- Äänen voimakkuuden 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 äänen voimakkuutta  -painikkeella. Jos katkaiset viritinvahvistimen virran, kun ääni on mykistetty, mykistystoiminto peruuutetaan.

## Jotta vältät kaiuttimien vahingoittumisen

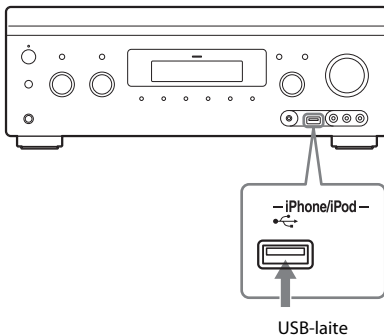
Vähennä äänen voimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.

# USB-laite/WALKMAN

Laitteella voi toistaa liitettyssä USB-laitteessa olevia video-, musiikki- ja valokuvatiedostoja. Lisätietoja toistettavista tiedostotyypeistä on kohdassa Toistettavat tiedostotyyppi (sivu 124).

## 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 90).

## 4 Valitse USB Device 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.



## iPhone/iPod

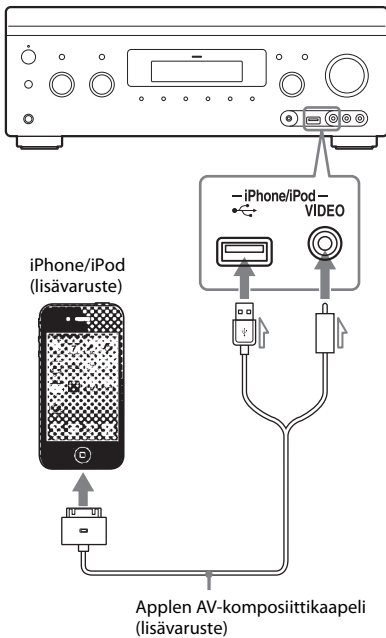
Viritinvahvistimella voi toistaa musiikkia, videoita ja valokuvia iPhone- ja iPod-laitteista sekä ladata näiden laitteiden akun.

Jos haluat lisätietoja tämän toiminnon kanssa yhteensopivista iPhone-/iPod-malleista, katso sivu 52.

### Huomautus

Kuulokkeita ei voi käyttää toiston aikana.

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



## 2 Valitse päävalikosta Watch tai Listen ja paina sitten $\oplus$ .

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

### Huomautus

Jos kuvaa ei tule näkyviin, vaihda asetusta kohdassa Playback Resolution (sivu 90).

## 4 Valitse iPod (front) ja paina sitten $\oplus$ .

Video- ja musiikkitiedostot näkyvät TV-ruudussa.

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

## 5 Valitse toistettava tiedosto painamalla $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ ja $\oplus$ -painikkeita.

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

Voit ohjata iPhone-/iPod-laitetta kauko-ohjaimen painikkeilla (sivu 52).

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

## DLNA

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

**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 90).

**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.

## Internet-video

Voit toistaa monenlaista Internet-sisältöä viritinvahvistimen avulla.

**1 Liitä viritinvahvistin verkkoon (sivu 39).**

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

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

Internet-sisällön näyttö tulee näkyviin.

### Huomautus

Jos kuvaa ei tule näkyviin, vaihda asetusta kohdassa Playback Resolution (sivu 90).

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

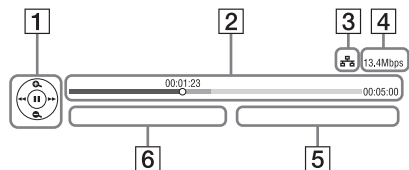
Jos Internet-sisältöluetteloa ei ole noudettu, laitteessa näkyy tästä kertova kuvake.






### 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 Verkkoyhteyden 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 -luetteloon.
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.

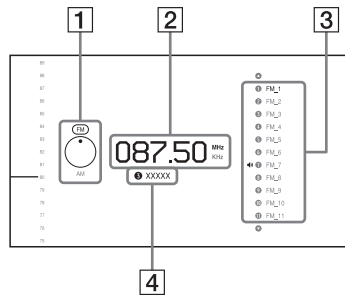
## FM/AM

Voit kuunnella FM- ja AM-lähetystyksiä sisäisellä viritimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittänyt FM- ja AM-antennit viritinvahvistimeen (sivu 38).

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

## FM/AM-näyttö

Voit valita ja käyttää näyttössä olevia kohteita painamalla ///- ja -painikkeita.



- 1 Taajuusalueen vaihdin (sivu 54)
- 2 Taajuuden osoitin (sivu 54)
- 3 Esiasetetujen asemien luettelo (sivu 55)
- 4 Esiasetetun aseman nimi (sivu 55)

## iPhone-/iPod-sisällön toistaminen

# iPhone-/iPod-laitteen tiedostojen toistaminen

## Yhteensopivat iPhone-/iPod-mallit

Seuraavat iPhone-/iPod-mallit ovat yhteensopivia. Päivitä iPhone-/iPod-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 touch 1st generation
- iPod nano  
iPod nano 6th generation/iPod nano 5th generation (video camera)/iPod nano 4th generation (video)/iPod nano 3rd generation (video)/iPod nano 2nd generation (aluminum)/iPod nano 1st generation
- iPod  
iPod 5th generation (video)/iPod classic
- iPhone  
iPhone 4/iPhone 3GS/iPhone 3G/iPhone

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

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

## My Video/My Music

Painike	Toiminta
▶	Aloittaa toiston.
	Keskeyttää toiston.
■	Lopettaa toiston.

Painike	Toiminta
◀◀ 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.
DISPLAY	Kytkee taustavalon päälle (tai jatkaa sen käyttöä 30 sekunnilla).
TOOLS/ OPTIONS	Palaa edelliseen näyttöön/ kansiotasoon iPhone-/iPod-laitteessa.
RETURN/ EXIT ↵, ◀	Palaa edelliseen näyttöön viritinvahvistimen GUI-valikossa.
↑/↓	Valitsee edellisen/seuraavan kohteen.
⊕, ➔	Vahvistaa valitun kohteen.

## Huomautuksia

- iPhone- tai iPod-laitteeseen ei voi siirtää kappaleita viritinvahvistimesta.
- Sony ei vastaa iPhone-/iPod-laitteeseen tallennettujen tietojen mahdollisesta häviämisestä tai vahingoittumisesta, kun iPhone-/iPod-laite on kytketty viritinvahvistimeen.
- Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPhone-/iPod-laitteen kanssa, ja sen taataan olevan Applen suorituskykyä koskevien standardien mukainen.
- Älä irrota iPhone-/iPod-laitetta toiston aikana. Katkaise viritinvahvistimesta virta ennen iPhone-/iPod-laitteen kytkemistä tai irrottamista, sillä muutoin iPhone-/iPod-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

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

## Kotiverkon tiedostojen toistaminen (DLNA)

Tätä viritinvahvistinta voi käyttää soittimena ja muuntimena.

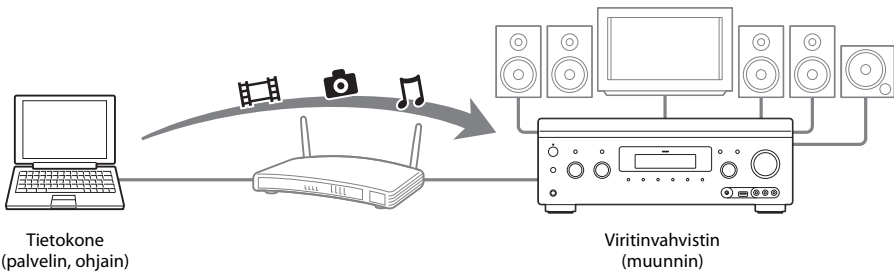
- Palvelin: tallentaa ja lähettää tiedostoja.
- Soitin: vastaanottaa ja toistaa tiedostoja palvelimesta.
- Muunnin: vastaanottaa ja toistaa tiedostoja palvelimesta ja on ohjattavissa toisen laitteen kautta (ohjain).
- Ohjain: käyttää muunnin laitetta.

### DLNA-toiminnon käytön valmisteleminen

- Liitä viritinvahvistin kotiverkkoon (sivu 39).
- Valmistele 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.

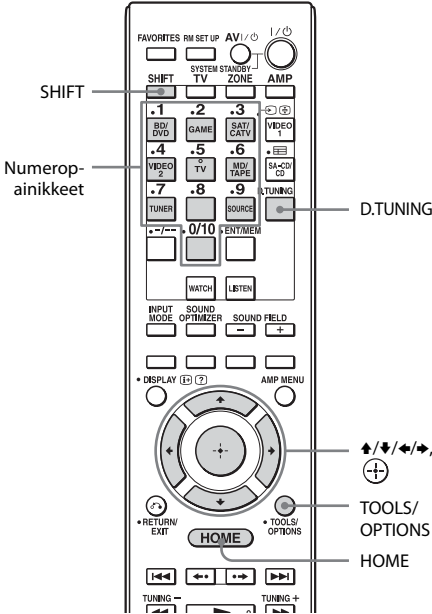
### Huomautus

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

### Vihje

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

## FM-/AM-radion kuunteleminen



### Vaihtaminen FM-/AM-radion välillä

- 1 Valitse päävalikosta Listen ja paina sitten  $\oplus$ .
- 2 Valitse FM/AM ja paina sitten  $\oplus$ .  
FM/AM-näyttö tulee näkyviin.
- 3 Valitse taajuusalueen vaihdin.
- 4 Valitse FM tai AM painamalla  $\uparrow/\downarrow$ -painiketta ja paina sitten  $\oplus$ .

### 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.  
Viritysvahvistin lopettaa hakemisen aina, kun asema vastaanotetaan.

### Jos FM-stereovastaanotto on heikko

- 1 Viritä kuunneltava asema Auto Tuning- tai Direct Tuning -toiminnon avulla (sivu 54) tai valitse esiasetettu asema (sivu 55).
- 2 Paina TOOLS/OPTIONS.  
Asetusvalikko tulee näkyviin.
- 3 Valitse STEREO/MONO ja paina sitten  $\oplus$ .
- 4 Valitse MONO 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 virityasteikko 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 54) tai Direct Tuning (sivu 54) -toiminnon avulla.

Jos FM-stereovastaanotto on heikkoa, vaihda FM-vastaanottotilaa (sivu 54).

### 2 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

### 3 Valitse Set Preset 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 $\oplus$ .

### 2 Valitse FM/AM ja paina sitten $\oplus$ .

### 3 Valitse haluamasi esivalintanumero luettelosta ja paina sitten $\oplus$ .

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 $\oplus$ . Näyttönäppäimistö tulee näkyviin.

### 4 Kirjoita nimi valitsemalla merkit yksitellen $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ - ja $\oplus$ -painikkeilla.

### 5 Valitse Enter ja paina sitten $\oplus$ . Annettu nimi rekisteröidään.

## Nimen kirjoittamisen peruuttaminen

Paina RETURN/EXIT  $\rightarrow$  tai HOME.

## RDS-lähetysten vastaanottaminen

Radio Data System (RDS) on järjestelmä, jonka avulla radioasemat voivat lähettää tavallisen ohjelmasignaalin 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 vastaaventyypisiä 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.

## Huomautus

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

## Vihje



Kun aseman nimi on näkyvässä, voit tarkistaa taajuuden painamalla viritinvahvistimen DISPLAY MODE -painiketta toistuvasti.

## Käytettävissä olevat toiminnot

Toiminto	Tiedot
STEREO/MONO	Vaihtaa FM-vastaanottotilaa stereo- ja monovastaanoton välillä.
Set Preset	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. 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. 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 esimerkiksi niiden sävyä tai äänikenttää.

### Monikanavaisen tiläänänen toistaminen

Auto Format Direct (A.F.D.) -tilan avulla voit kuunnella erittäin laadukasta ääntä ja valita purkutilan 2-kanavaisen stereoäänänen 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 signaalin kaikista kaiuttimista.

### Vihje

Suosittellemme tavallisesti A.F.D. Auto -asetusta.

## Elokuvien tiläänitehosteista nauttiminen

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

<b>Äänikenttä</b>	<b>Tehoste</b>
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 vastemittausten tietoihin. HD-D.C.S.-toiminnon avulla voit nauttia Blu-ray- ja DVD-elokuvien laadukkaasta äänestä ja ainutlaatuisesta äänimaailmasta juuri niin kuin elokuvan äänitekniikko on ne suunnitellut masteroinnin aikana. Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin. Lisätietoja on kohdassa Tietoja HD-D.C.S.-tehostetyypeistä (sivu 59).
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 7.1-kanavaisen muotoon, joka huomioi pystysuuntaiset tehosteet. Asetus korostaa läsnäolon ja syvyyden vaikutelmaa. Tämä äänikenttä on kuvattu myös toisessa osiossa (PLIIz Height, sivu 60). Voit säätää PLIIz Height -tilan vahvistustasoa. Lisätietoja on kohdassa Tietoja PLIIz Height -asetuksen vahvistustasoista (sivu 61).
Neo:6 Cinema	Suorittaa DTS Neo:6 Cinema -tilan purkamisen. 2-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde laajennetaan 7 kanavaan.

## Tietoja HD-D.C.S.-tehostetyypeistä

HD-D.C.S.-tilassa on kolme tehostetyyppiä: 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

Tehdasoletusasetus. Theater-asetus soveltuu tyypillisiin 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 tiläänitehosteista nauttiminen

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

<b>Äänikenttä</b>	<b>Tehoste</b>
Berlin Philharmonic Hall	Toistaa Berliinin filharmonian ääniominaisuudet. Asetus toimii myös automaattisesti Internet-palveluna saatavan The Berliner Philharmoniker's Digital Concert Hall -lähetyksen kanssa.
True Concert Mapping A	Toistaa Alankomaiden Amsterdammassa olevan konserttisalin ääniominaisuudet. Laajan äänitilavaikutelma luodaan heijastumien avulla.
True Concert Mapping B	Toistaa Itävallan Wienissä olevan konserttisalin ääniominaisuudet. Äänimaailma on täyteläinen ja ainutlaatuisen kaikuista.
Jazz Club	Toistaa jazzklubin akustiikan.
Live Concert	Toistaa 300 hengelle tarkoitettun livehuoneen akustiikan.
Stadium	Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.
Sports	Toistaa urheilulähetyksen tunnun.
Portable Audio	Toistaa selkeästi parannetun 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 7.1-kanavaisen muotoon, joka huomioi pystysuuntaiset tehosteet. Asetus korostaa läsnäolon ja syvyyden vaikutelmaa. Tämä äänikenttä on kuvattu myös toisessa osiossa (PLIIZ Height, sivu 58). Voit säätää PLIIZ Height -tilan vahvistustasoa. Lisätietoja on kohdassa Tietoja PLIIZ Height -asetuksen vahvistustasoista (sivu 61).
Neo:6 Music	Suorittaa DTS Neo:6 Music -tilan purkamisen. 2-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde laajennetaan 7 kanavaan. Tämä asetus on ihanteellinen tavalliselle stereolähteelle, kuten CD-levyille.

## Tietoja PLIIz Height -asetuksen vahvistustasoista

Voit säätää Pro Logic IIz -tilan eturkkeuskanavien 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.

## Sound Field Mode

Voit määrittää, toistetaanko ääntä etuyläkaiuttimista.

Tämä toiminto on käytettävissä, kun jokin seuraavista äänikentistä on valittuna ja kaiutinkokoonpano sisältää etuyläkaiuttimet.

- HD-D.C.S.
- Berlin Philharmonic Hall
- True Concert Mapping A/B
- Jazz Club
- Live Concert
- Stadium
- Sports

### ■ Front High

Toistaa äänen kaiuttimista mukaan lukien etuyläkaiuttimista (tehdasoletusasetus).

### ■ Standard

Toistaa äänen kaiuttimista lukuun ottamatta etuyläkaiuttimia.

### Huomaus

Valittujen asetusten tai äänimuodon mukaan ääntä ei välttämättä toisteta etuyläkaiuttimista, vaikka Sound Field Mode -asetuksena olisi Front High.

## Huomautuksia äänikentistä

- 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 ja PLIIz Height eivät välttämättä tule näkyviin valitun kaiutinsijoittelun mukaan.
- Joistakin kaiuttimista tai bassokaiuttimista ei välttämättä kuulu ääntä valitun äänikenttäasetuksen mukaan.
- Jos äänessä on kohinaa, kohina voi muuttua valitun äänikentän mukaan.

## 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 esimerkiksi 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 On ja paina sitten (+).**

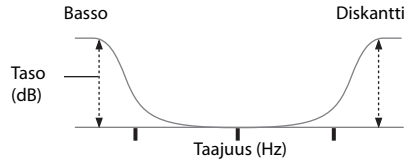
Sound Optimizer -toiminto aktivoidaan. Voit määrittää Sound Optimizer -toiminnon On- ja Off-asetuksen myös kauko-ohjaimen ja viritinvahvistimen SOUND OPTIMIZER -painikkeen avulla.

### Huomautuksia

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

## Taajuuskorjaimen säätäminen

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







- 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 tai Treble.**
- 6 Säädä vahvistusta ja paina sitten (+).**

### Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi seuraavassa tilanteessa.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
- Viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalien todellista näyteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla käytetyn äänimuodon mukaan.

# Advanced Auto Volume-toiminnon käyttäminen

Voit säätää kunkin sisältötyypin äänenvoimakkuuden tasoa automaattisesti. Toiminto on hyödyllinen esimerkiksi silloin, kun mainosten äänenvoimakkuus on suurempi kuin TV-ohjelmien.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .**
- 2 Valitse Audio Settings ja paina sitten .**
- 3 Valitse Advanced Auto Volume ja paina sitten .**
- 4 Valitse On ja paina sitten .**

## Huomautuksia

- Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin poistat toiminnon käytöstä.
- Advanced Auto Volume -toiminto ei välttämättä toimi kaikissa äänimuodoissa.
- Tämä toiminto ei toimi seuraavassa tilanteessa.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.

## 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.

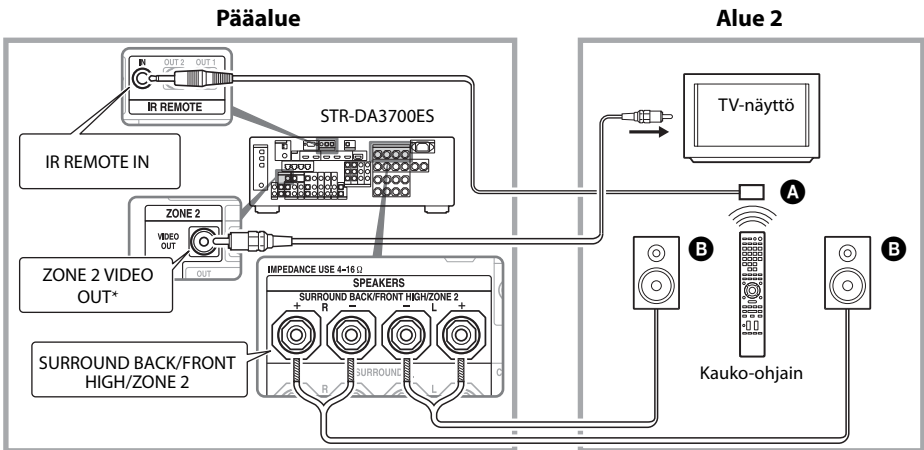
Kun käytössä on IR-toistin (lisävaruste), voit käyttää pääalueella olevaa laitetta ja alueella 2 olevaa Sony-viritinvahvistinta alueelta 2 käyttämällä kauko-ohjainta. Käytä IR-toistinta, jos asennat viritinvahvistimen paikkaan, johon kauko-ohjaimen signaalit eivät kanna.

## Monialueliitännän tekeminen

Ainoastaan analogiseen tuloliittimeen liitetyn laitteen signaalit toistetaan ZONE 2 OUT -liittimien kautta. Ainoastaan digitaalisiin tuloliittimiin liitetyn laitteen signaaleja ei toisteta.

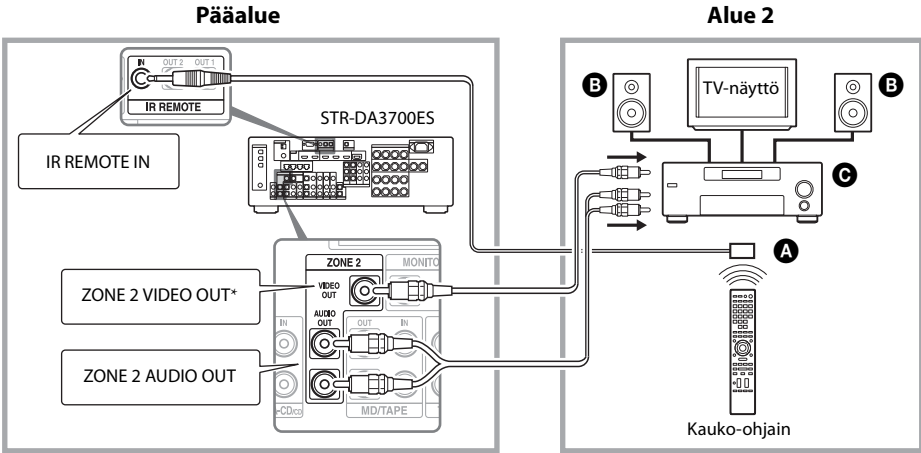
### 1: Alueen 2 liitännät

- 1 Toistaa ääntä alueen 2 kaiuttimista viritinvahvistimen SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitännöiden kautta.





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



A IR-toistin (lisävaruste)

B Kaiuttimet

C Sony Vahvistin/viritinvahvistin

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






## Kaiuttimien sijoittaminen alueelle 2

Kun alueella 2 olevat kaiuttimet kytketään viritinvahvistimen SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liittimiin (sivu 64), määritä asetukset niin, että alueella 2 valittu ääni toistetaan SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liittimiin kytketyistä kaiuttimista.

Lisätietoja on Speaker Settings -valikon kohdassa Speaker Connection (sivu 84).

### Alueen 2 äänenvoimakkuuden säädön asetukset

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

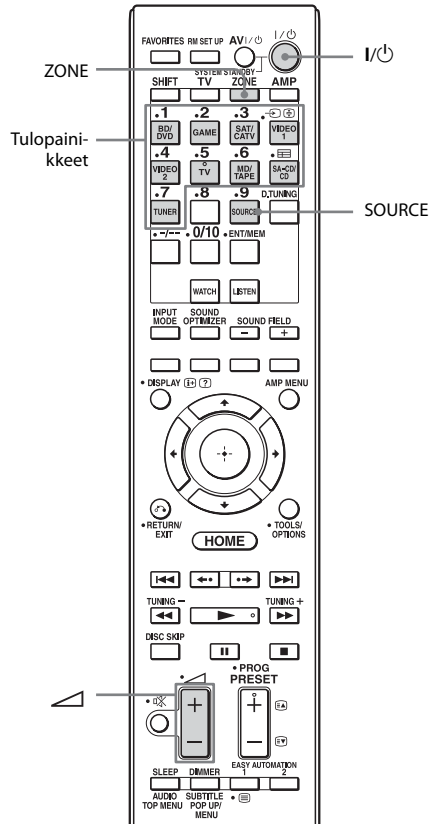
- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .
- 2 Valitse Zone Settings ja paina sitten .
- 3 Valitse Zone Setup ja paina sitten .
- 4 Valitse Line Out kohtaan Zone2 ja paina sitten .
- 5 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten .

Parametri	Selitys
Variable	Äänenvoimakkuuden säädön aloitustaso on -40 dB. Kun tämä parametri valitaan, ZONE 2 AUDIO OUT- ja SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liittimien äänenvoimakkuutta voidaan säätää yhdessä. Tämä on suositeltavaa, kun käytössä on tehovahvistin.

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

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

Seuraavissa vaiheissa kuvataan IR-toistimen kytkeminen ja viritinvahvistimen käyttäminen alueella 2. Jos IR-toistinta ei ole kytketty, käytä viritinvahvistinta pääalueella.



## 1 Kytke virta alueen 2 vahvistimeen.

Kuvan 1-① (sivu 64) tapauksessa ohita tämä vaihe.

## 2 Paina ZONE.

Kauko-ohjain vaihtaa alueeseen 2.



## 3 Paina I/⏻.

Aluetoiminto aktivoituu.

## 4 Valitse toistettava lähdesignaali painamalla kaukosäätimen vastaavaa tulopainikkeita.

Alueella 2 toistetaan analogisia video- ja äänisignaaleja. Kun valitset SOURCE, pääalueen nykyisen tulon signaalit toistetaan.

## 5 Säädä sopiva äänenvoimakkuuden taso.

- Kuvan 1-① (sivu 64) tapauksessa säädä äänenvoimakkuus kauko-ohjaimen  +/- -painikkeella.
- Kuvan 1-② (sivu 65) tapauksessa säädä äänenvoimakkuutta alueen 2 viritinvahvistimesta. Jos määrität Zone2-kohdan Line Out -asetukseksi Variable, voit säätää myös alueen 2 äänenvoimakkuutta kauko-ohjaimen  +/- -painikkeella (sivu 66).

## Alueen 2 käytön lopettaminen

Paina ZONE ja paina sitten I/⏻.

### Huomautuksia

- TV voidaan valita ainoastaan pääalueella.
- USB-laitteen, iPhone/iPod-laitteen tai kotiverkon sisältö tai Internet-videosisältö ovat käytettävissä alueella 2 ainoastaan silloin, kun SOURCE on valittuna.
- Voit valita pääalueella tai alueella 2 joko FM tai AM. Etusijalla on alueen viimeisin valinta, vaikka eri vaihtoehto olisi jo valittu toisella alueella.

## 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 69)
- Toisto yhdellä painalluksella (sivu 69)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 69)
- Audio Return Channel (ARC) (sivu 70)
- Kohtauksen valinta (sivu 70)
- Kotiteatterin ohjaus (sivu 70)

## HDMI-ohjaustoiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:

- Kun viritinvahvistin liitetään laitteeseen, joka ei tue Sonyn HDMI-ohjaustoimintoa.
- Kun viritinvahvistin ja laite liitetään toisiinsa muulla kuin HDMI-liitännällä.

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 .**  
Viritinvahvistimen HDMI-ohjaustoiminto otetaan käyttöön.
- 5 Ota liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto 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- tai IN 3 -liitäntä.

## 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 AV 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 virrankatkaisu toimintoa 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 Pass Through -asetukseksi määritetään On, 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- tai IN 3 -liitimeen (sivu 33).

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- tai IN 3 -liitimeen. Jos käytät muita HDMI IN -liittimiä, viritinvahvistin ei välttämättä pysty valitsemaan oikeaa tuloliitäntää. Tässä tapauksessa valitse videokameran tuloliitäntä 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.

### Huomautuksia

- Kun Control for HDMI -asetukseksi on valittu On, HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukset asetetaan automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta -asetusten mukaisesti.
- Jos TV kytketään päälle ennen viritinvahvistinta, TV-ääntä ei kuulu heti.

## 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 71).

## Kohtauksen valinta

Ihanteellinen kuvanlaatu ja äänikenttä valitaan automaattisesti televisiossa valitun kohtauksen mukaan.

Lisätietoja toiminnosta on television käyttöohjeessa.

### Huomaus

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 62)-, Dual Mono (sivu 87)- tai A/V Sync (sivu 88) -toiminnon asetuksia.

Kotiteatterin ohjaustoiminnon käyttäminen edellyttää, että televisio on yhdistetty laajakaistapalveluun.

Lisätietoja on television mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.




## HDMI-signaalien toistaminen, vaikka viritinvahvistin on valmiustilassa

### (Pass Through)

Voit toistaa video- ja äänisignaaleja HDMI IN -liitimestä HDMI OUT -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.

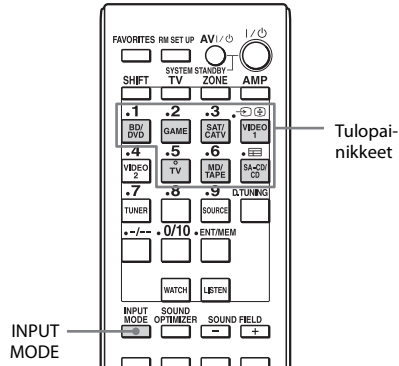
- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten .**
- 2 Valitse HDMI Settings ja paina sitten .**
- 3 Valitse Pass Through ja paina sitten .**

## 4 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten (+/-).

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

## 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 tulopainikkeiden avulla.

### 2 Paina INPUT MODE.

Valittu äänitulotila näkyy näyttöikkunassa.

#### • AUTO

Antaa prioriteetin digitaalisille äänisignaaleille, kun käytössä on sekä digitaalisia että analogisia liittäntöjä.

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 HDMI-ohjaustoiminto 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, 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 5 -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 5 -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-kohdan H.V. ASSIGN- tai H.A. ASSIGN -asetuksen avulla (sivu 102).
- 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 kohdassa 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.



Tulonimi		BD/DVD	GAME	SAT/ CATV	VIDEO 1	VIDEO 2	TV	MD/TAPE	SA-CD/ CD
Määritettävät videotuloliittimet	Component1 (BD/DVD)	○*	○	○	○	○	-	○	○
	Component2 (SAT/CATV)	○	○	○*	○	○	-	○	○
	HDMI1 (GAME)	○	○*	○	○	○	-	○	○
	HDMI2 (SAT/CATV)	○	○	○*	○	○	-	○	○
	HDMI3 (VIDEO 1)	○	○	○	○*	○	-	○	○
	HDMI4 (SA-CD/CD)	○	○	○	○	○	-	○	○*
	HDMI5 (BD/DVD)	○*	○	○	○	○	-	○	○
Määritettävät äänituloliittimet	Optical1 (VIDEO 1)	○	○	○	○*	○	-	○	○
	Optical2 (TV)	○	○	○	○	○	○*	○	○
	Optical3 (MD/TAPE)	○	○	○	○	○	-	○*	○
	Coaxial1 (SA-CD/CD)	○	○	○	○	○	-	○	○*
	HDMI1 (GAME)	○	○*	○	○	○	-	○	○
	HDMI2 (SAT/CATV)	○	○	○*	○	○	-	○	○
	HDMI3 (VIDEO 1)	○	○	○	○*	○	-	○	○
	HDMI4 (SA-CD/CD)	○	○	○	○	○	-	○	○*
	HDMI5 (BD/DVD)	○*	○	○	○	○	-	○	○

\* tehdasoletusasetus

## Huomautuksia

- Kun määrittät digitaalisen äänitulon, INPUT MODE -asetus voi muuttua automaattisesti.
- Kun määrittät 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, edellinen tuloliitäntä valitaan ensisijaisesti alkuperäisen tulojärjestyksen mukaan.

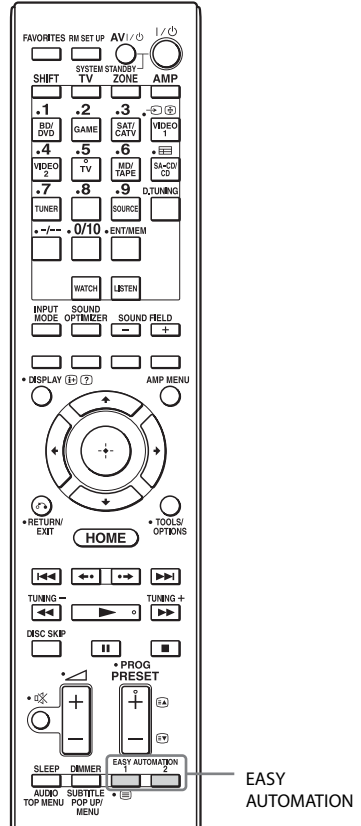
# Viritinvahvistimen käyttäminen älypuhelimien avulla

Voit käyttää viritinvahvistinta älypuhelimella, johon on asennettu ES Remote -sovellusohjelmisto. ES Remote -sovellusohjelmiston voi ladata ilmaiseksi App Store -kaupasta (iPhone-puhelimille) tai Android Market -palvelusta (Android-puhelimille).

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

Voit tallentaa useita viritinvahvistimen asetuksia kerralla ja valita nämä asetukset viritinvahvistimessa samanaikaisesti. Tallentamalla esimerkiksi seuraavat 1: Movie-tilan asetukset, voit ottaa kyseiset asetukset käyttöön viritinvahvistimessa yhdellä toiminnolla sen sijaan, että valitsit Input-, Calibration Type- ja Sound Field -asetukset erikseen.

Asetuskohde	1: Movie-tilan asetus
Input	BD/DVD
Calibration Type	Engineer
Sound Field	HD-D.C.S.



Seuraavien kohteiden asetukset ja oletusarvot ovat tallennettavissa.

Asetuskohde	Oletusarvo			
	1: Movie	2: Music	3: Party	4: Night
Input	BD/DVD	SA-CD/CD	No Change	No Change
Tuner Preset	No Change	No Change	No Change	No Change
Sound Field	HD-D.C.S.	Berlin Philharmonic Hall	Multi Stereo	No Change
Sleep	No Change	No Change	Off	30 min.
Volume	No Change	No Change	-10 dB	-30 dB
Speaker	No Change	No Change	No Change	No Change
Party Mode	No Change	No Change	On	No Change
A/V Sync	No Change	No Change	No Change	No Change
Calibration Type	No Change	No Change	No Change	No Change
Digital Legato Linear	No Change	No Change	No Change	No Change
Sound Optimizer	No Change	No Change	Off	On
Sound Field Mode	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 (Surround)	No Change	No Change	No Change	No Change
Equalizer (Front High)	No Change	No Change	No Change	No Change

\* Voit valita Tuner Preset -asetuksen vain, jos FM tai AM on valittuna kohdassa Input.

## Scene-kohdassa tallennettujen asetusten käyttöönotto

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

## Huomautuksia

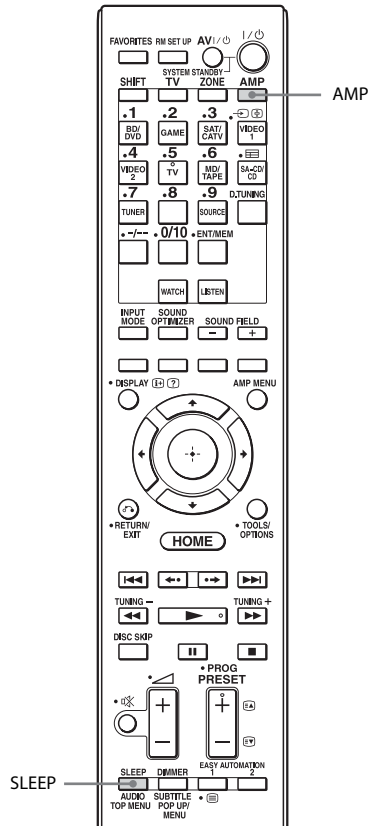
- Kohteita, joiden asetukseksi on tallennettu No Change, ei muuteta nykyisistä asetuksista, vaikka Scene-tilan tallennetut asetukset otetaan käyttöön. Jos haluat määrittää No Change -asetuksen, valitse Edit Saved Scene ja poista sitten asetuskohteen valintaruutu muokkausnäytössä.
- Kun Scene-tilan tallennetut asetukset otetaan käyttöön, yhteensopimattomat asetukset ohitetaan.

## Vihje

Voit ottaa käyttöön 1: Movie- tai 2: Music-tilan tallennetut asetukset suoraan painamalla 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.



### 1 Paina AMP.

Viritinvahvistinta voidaan käyttää kauko-ohjaimella.

### 2 Paina 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-ilmaisin syytyy 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.

### Tallentaminen videolaitteen avulla

- 1 Valitse päävalikosta Watch ja paina sitten .**
- 2 Valitse toistolaitte 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.**

### Tallentaminen äänilaitteen avulla

Voit tallentaa äänilaitteen signaalia viritinvahvistimen avulla. Lisätietoja on MD-soittimen tai kasettinauhurin mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

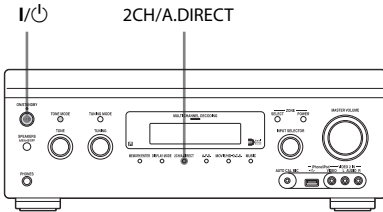
- 1 Valitse päävalikosta Listen ja paina sitten .**
- 2 Valitse toistolaitte ja paina sitten .**
- 3 Valmistele toistolaitte toistoa varten.**  
Aseta esimerkiksi CD-levy CD-soittimeen.
- 4 Valmistele tallennuslaite.**  
Aseta tyhjä MD-levy tai kasetti tallennusnauhuriin ja säädä tallennuksen äänenvoimakkuutta.
- 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 tehdasoletusasetuksesta 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 tehdasoletusasetus (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

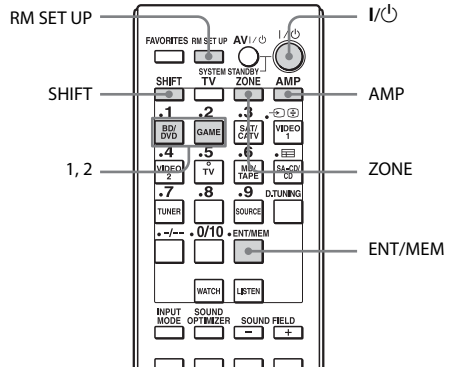


**1** Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

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

Kun komentotilaksi asetetaan AV2, näytössä näkyy C. MODE AV2.  
Kun komentotilaksi asetetaan AV1, näytössä näkyy C. 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.

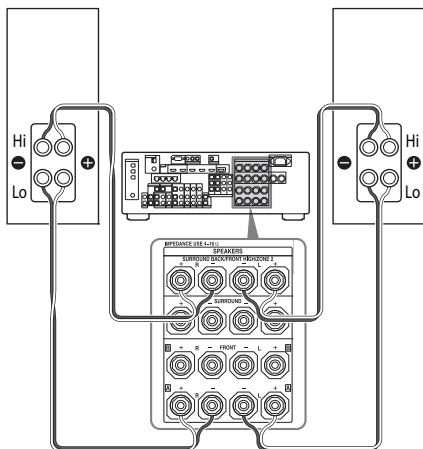
# Kaksoisvahvistinliitännän käyttäminen

Jos et käytä takakeskikaiuttimia ja etuyläkauuttimia, voit käyttää etukaiuttimien SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitäntöjä kaksoisvahvistinliitää varten.

## Kaiuttimien kytkeminen

Etukaiutin (O)

Etukaiutin (V)



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

## Kaiuttimien asentaminen

Lisätietoja on Speaker Connection -valikon kohdassa Speaker Settings (sivu 84).

### Huomautuksia

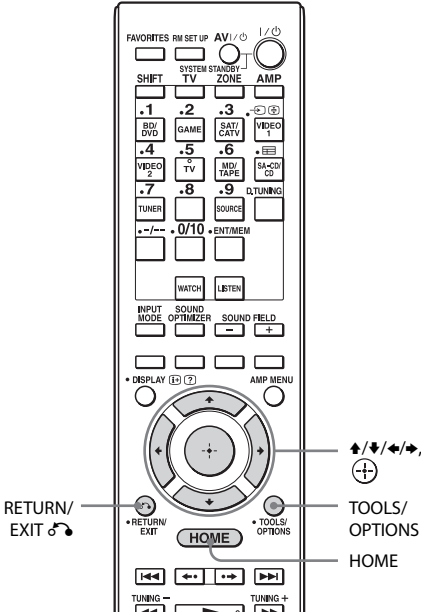
- FRONT **B** -liitäntöjä ei voi käyttää kaksoisvahvistinliitää varten.
- Tee kaksoisvahvistinasetukset ennen Auto Calibration -toiminnon suorittamista.
- Jos teet kaksoisvahvistinasetukset, takakeskikaiuttimien kaiutintason, tasapainon ja taajuuskorjaimen asetukset poistetaan käytöstä ja käyttöön otetaan etukaiuttimien asetukset.

- Jos kaiutinkokoonpano sisältää takakeskikaiuttimet tai etuyläkauuttimet, et voi määrittää SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitäntöjä kaksoisvahvistinliitää varten.
- Kun käytät viritinvahvistinta ilman GUI-toimintoa, määritä SB ASSIGN -asetukseksi BI-AMP kohdassa SPEAKER (sivu 101).

## Asetusten säätäminen

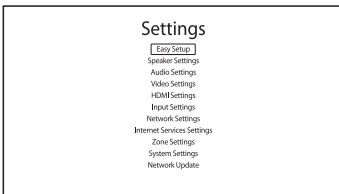
# Asetusvalikon käyttäminen

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



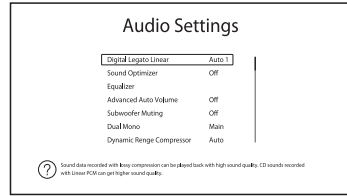
## 1 Siirry valikkotilaan valitsemalla päävalikosta Settings ja painamalla sitten

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

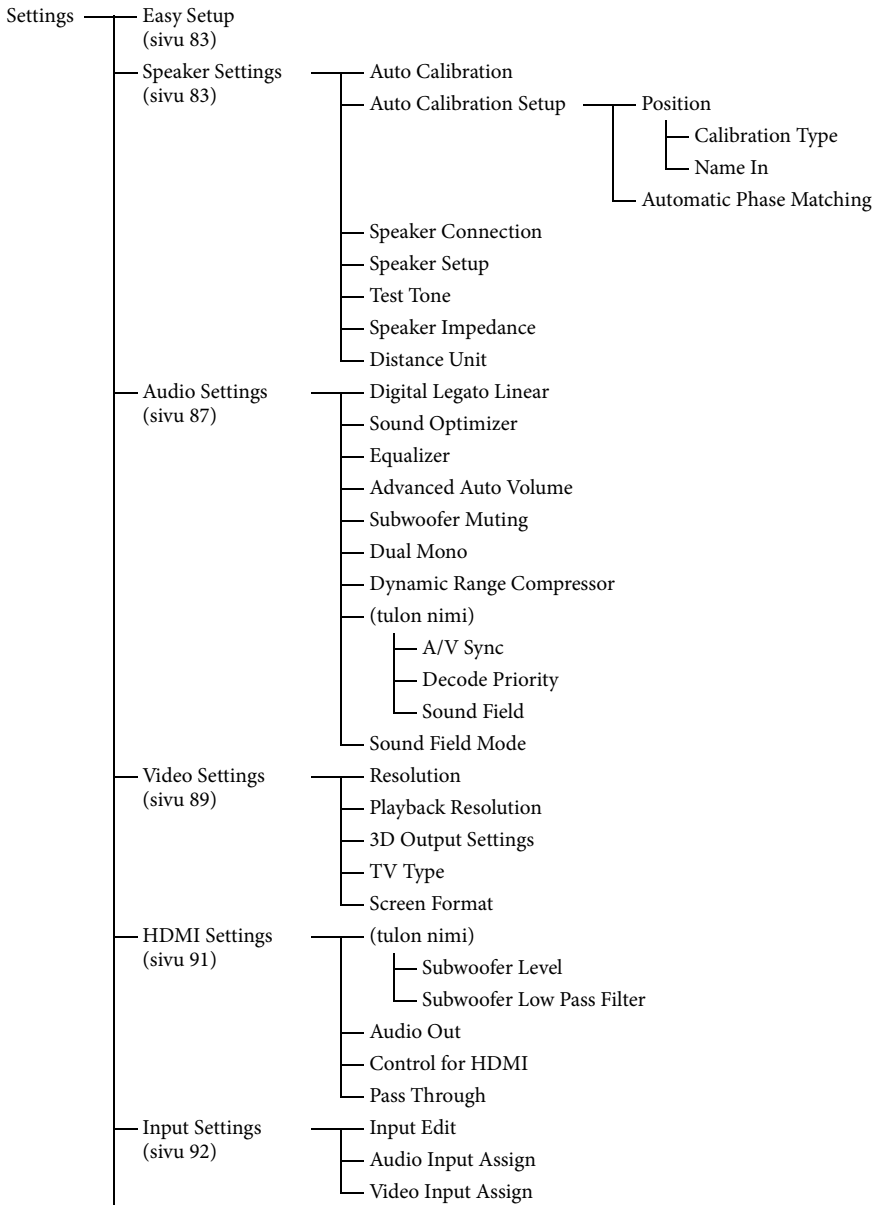
Paina RETURN/EXIT

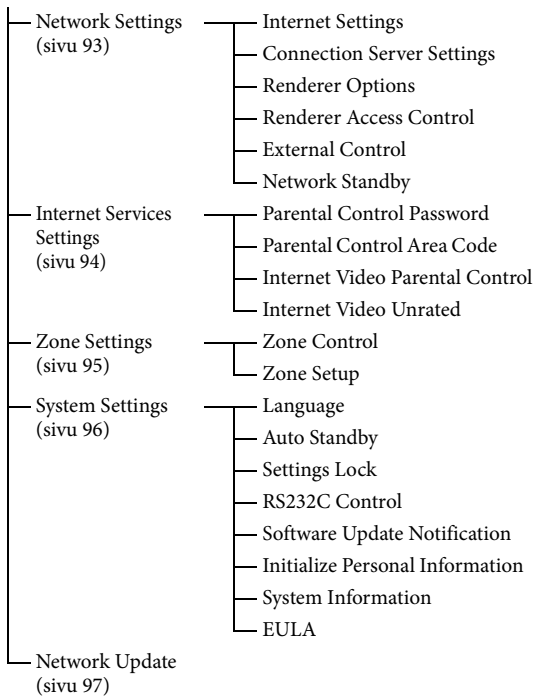
### Valikosta poistuminen

Paina HOME.



# Asetusvalikkoluettelo





## Easy Setup

Suorittaa Easy Setup -toiminnon uudelleen ja tekee perusasetukset. Noudata näytössä näkyviä ohjeita (sivu 42).

## 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.

### Huomautus

Mittaustulokset korvataan ja tallennetaan nykyiseen valittuun sijaintiin.

### Auto Calibration Setup

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

Voit myös tasapainottaa yksittäisiä kaiuttimia valitsemalla kalibrointityypin.

### 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 kaiuttimen kompensointityypin, ja paina sitten (+).
- 2 Valitse haluamasi Calibration Type -asetus ja paina sitten (+).
  - Full Flat  
Tekee jokaisen kaiuttimen taajuuden mittauksesta tasaisen.
  - Engineer  
Asettaa taajuusominaisuudet sellaisiksi, jotka vastaavat Sony'n kuunteluhuonestandardia.
  - Front Reference  
Säätää kaikkien kaiuttimien ominaisuuksia vastaamaan etukaiuttimien ominaisuuksia.
  - Off  
Poistaa käytöstä Auto Calibration -taajuuskorjaimen.

### Huomaus

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

## 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 (+).
- 4 Valitse Finish ja paina sitten (+).

## Automatic Phase Matching

Voit määrittää A.P.M. (Automatic Phase Matching) -toiminnon D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration) -toiminnoissa (sivu 83).

## ■ 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.
  - Kalibrointityypin asetuksena on OFF (sivu 83).
  - Analogisia äänisignaaleja vastaanotetaan.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
- Viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalien todellista näyteenottotaajuutta 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.

- Käytössä olevan kaiutinjärjestelmän kaiutinsijoittelun asetukset.
- SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitäntöjen asetukset kaksoisvahvistinliitää tai alueen 2 liitää varten (SB Assign).

### Huomaus

Jos kaiutinkokoonpano sisältää takakeskikaiuttimet tai etuyläkaiuttimet, et voi määrittää SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitäntöjä kaksoisvahvistinliitää tai alueen 2 liitää varten.

## Speaker Setup

Voit säätää jokaisen kaiuttimen manuaalisesti Manual Setup -näytön avulla. Voit myös säätää kaiuttimien tasoja 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 etuyläkaiutin, 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 oikean/vasemman etukaiuttimen tasapainoa kummaltakin puolelta. Voit säätää vasemman etukaiuttimen tasoa FL-10,0 dB-FL+10,0 dB välillä 0,5 dB:n välein. Voit myös säätää 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 etuyläkaiutin, 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 välillä 1 cm:n välein (3 jalkaa 3 tuumaa - 32 jalkaa 9 tuumaa (1 tuuman välein).

## Voit säätää jokaisen kaiuttimen kokoa.

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

- 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 tiläänitettä käytettäessä, valitsemalla Small voit aktivoida basson suuntauspiirin ja toistaa kunkin kanavan bassotaajuudet bassokaiuttimesta tai muista Large-kaiuttimista.

## Huomautuksia

- Takakeskikaiuttimet määritetään samaan asetukseen kuin takakaiuttimet.
- Kun etukaiuttimien tilaksi on asetettu Small, keski-, taka-, takakeski- ja etuyläkaiuttimet 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.

## Huomautus



Takakeskikaiuttimet määritetään samaan asetukseen kuin takakaiuttimet.

## 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, SB\*, SBR, SBL, SL, LH, RH, SW  
\* SB on näkyvissä, jos vain yksi takakeskikaiutin on kytketty.  
Voit valita, mistä kaiuttimista testiääni 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, LH/RH, SL/L, 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, LH/RH, SL/L, 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 .

## Speaker Impedance

Voit määrittää kaiutinimpedanssin. Lisätietoja on kohdassa 7: Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Easy Setup -toiminnon avulla (sivu 42).

- 4 Ω
- 8 Ω

## Distance Unit

Voit valita asetustaäisyyksien 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 patentoima tekniikka, joka mahdollistaa matalalaatuisten digitaalisten ja analogisten äänisignaalien toistamisen korkealaatuiseina.

#### ■ 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 ottaa Sound Optimizer -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (sivu 62).

#### ■ Off

#### ■ On

### Equalizer

Voit säätää jokaisen kaiuttimen basso- ja diskanttitasoa (sivu 62).

### Advanced Auto Volume

Voit ottaa käyttöön Advanced Auto Volume -toiminnon tai poistaa sen käytöstä (sivu 63).

#### ■ Off

#### ■ On

### Subwoofer Muting

Voit estää signaalien toistamisen SUBWOOFER-liittimien kautta.

#### ■ Off

SUBWOOFER-liittimet toistavat signaaleja.

#### ■ On

SUBWOOFER-liittimet eivät toista signaaleja.

### 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 -lähteistä.

### ■ Off

Dynamiikka-aluetta ei pakata.

### ■ Auto

Dynamiikka-alue pakataan automaattisesti.

### ■ On

Dynamiikka-alue pakataan niin kuin nauhoitusteknikko on tarkoittanut.

## 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 – 300 ms

Voit säätää viivettä 0 ms:n ja 300 ms:n välillä 10 ms:n välein.

### Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi seuraavassa tilanteessa.
  - 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.
- Viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalien todellista näytteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla käytetyn äänimuodon mukaan.

## 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 signaalitulosten 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.

### Huomautus

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 57).

Voit asettaa toiminnon jokaiselle tulolle erikseen.

## Sound Field Mode

Voit määrittää, toistetaanko ääntä etuyläkaiuttimista. Lisätietoja on kohdassa Sound Field Mode (sivu 61).



# Video Settings

Voit säätää videoasetuksia.

## Resolution (Videosignaalien muuntaminen)

Voit muuttaa analogisten videosignaalien tarkkuutta ja toistaa muunnettuja signaaleja.

### ■ Direct

Voit toistaa analogisia videotulosignaaleja suoraan.

### ■ 480p/576p

### ■ 720p

### ■ Auto

### ■ 1080i

### ■ 480i/576i

### ■ 1080p

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

●: Videosignaalit muunnetaan ja lähetetään videomuuntimen kautta.

○: Lähtösignaalin tyyppi on sama kuin tulosignaalin. Videosignaaleja ei muunneta.

-: Videosignaaleja ei lähetetä.

<sup>a)</sup> Tarkkuus asetetaan automaattisesti liitetyn näytön mukaan.

<sup>b)</sup> Jos TV kytketään muuhun kuin HDMI-liittimeen, signaalit lähetetään 480i/576i-muodossa, kun Resolution-asetuksena on Auto.

c) Signaalit lähetetään muodossa 480p/576p, vaikka valittuna olisi 480i/576i.

d) Tekijänoikeudella suojaamattomat videosignaalit lähetetään asetusvalikon asetusten mukaan. Tekijänoikeudella suojatut videosignaalit lähetetään muodossa 480p/576p.

## Huomautuksia

- Videosignaaleja ei viedä COMPONENT VIDEO MONITOR OUT- tai MONITOR VIDEO OUT -liittimistä, kun näyttö (tai muu vastaava) kytketään HDMI OUT -liittimiin.
- Jos valitset Resolution-valikon asetukseksi tarkkuuden, jota liitetty TV ei tue, TV:n kuvaa ei voida toistaa oikein.
- Muunnettu HDMI-kuvalähtö ei tue tiloja x.v.Colour, Deep Colour ja 3D.

## Playback Resolution

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

■ 480i/576i

■ 1080i

■ 480p/576p

■ 1080p

■ 720p

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

\* Jos toistaa 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.
  - ① Valitse BD/DVD pääalueen tulolähteeksi.
  - ② 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.

- ① Valitse BD/DVD pääalueen tulolähteeksi.
- ② 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

### Subwoofer Low Pass Filter

Voit ottaa käyttöön bassokaiuttimen alipäästösuodattimen tai poistaa sen käytöstä. Alipäästösuodatin toimii, kun PCM-signaaleja toistetaan HDMI-liitännän kautta. Voit asettaa tämän toiminnon jokaiselle HDMI-tuloliittimeen määritetylle tulolähteelle erikseen. Ota toiminto käyttöön, jos bassokaiutin liitetään ilman jakotaajuustoimintoa.

#### ■ Off

Ei aktivoi alipäästösuodatinta.

#### ■ On

Otaa käyttöön alipäästösuodattimen, jonka katkaisutajuus on 120 Hz.

### Audio Out

Voit asettaa viritinvahvistimeen liitetyn toistolaitteen HDMI-äänisignaali-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-tuloliittintä äänituloksi Input Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign, ääntä ei toisteta televisiosta.

## ■ AMP

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

### Huomautus

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

## Control for HDMI

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

### ■ Off

### ■ On

## 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 70).

### ■ Off

### ■ On

## 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.

### ■ Nimi

Määrittää tulolle Watch-/Listen-valikossa näkyvän nimen.

### Huomautus

Tuloa, jonka asetukseksi on määritetty Hidden tai HIDDEN (INPUT-valikon kohdassa INPUT SKIP) (sivu 102), 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 72).

### ■ HDMI

HDMI IN 1/2/3/4/5, ei mitään

## ■ Digital

OPT IN 1/2/3/4, COAX IN 1/2, ei mitään

## ■ Analog

Tehdasoletusasetus

### Video Input Assign

Voit määrittää videotuloliittimet kullekin tulolle.

Lisätietoja on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 72).

## ■ HDMI

HDMI IN 1/2/3/4/5, ei mitään

## ■ Component

COMPONENT IN 1/2, ei mitään

## ■ 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 39).

### 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 toiminnon, joka aktivoi viritinvahvistimen takapaneelissa olevat verkkokytkimet ja sallii verkon ohjaimen, ES Remote -sovelluksen ja vastaavien ohjausratkaisujen käytön. Toiminnon avulla viritinvahvistinta voidaan ohjata, vaikka viritinvahvistin olisi valmiustilassa. Valmiustilassa verkkotoiminnon käynnistysaika on pidempi kuin silloin, kun viritinvahvistin on käyttötilassa.

### ■ Off

Verkkotoiminto poistetaan käytöstä, kun viritinvahvistin on valmiustilassa.

### ■ On

Verkkotoiminto toimii, vaikka viritinvahvistin on valmiustilassa.

## 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
2047	Australia	2362	Meksiko

Koodi	Alue	Koodi	Alue
2057	Belgia	2379	Norja
2070	Brasilia	2427	Pakistan
2090	Chile	2436	Portugali
2149	Espanja	2428	Puola
2424	Filippiinit	2174	Ranska
2219	Hongkong	2499	Ruotsi
2238	Indonesia	2109	Saksa
2248	Intia	2501	Singapore
2239	Irlanti	2165	Suomi
2254	Italia	2086	Sveitsi
2046	Itävalta	2543	Taiwan
2276	Japani	2115	Tanska
2092	Kiina	2528	Thaimaa
2093	Kolumbia	2390	Uusi-Seelanti
2304	Korea	2489	Venäjä
2200	Kreikka	2184	Yhdistynyt kuningaskunta

### 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 ja alueen 2 asetuksia.

### Zone Control

#### Alueen 2 virran kytkeminen tai katkaiseminen

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä alueen 2 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 videosignaaleja lähetetään alueeseen 2.

- 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/FRONT HIGH/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 -toiminnot) (sivu 66).

- 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/FRONT HIGH/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 66).

## ■ 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  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ja valitse sitten valintaruutu painamalla  $\oplus$ .

## 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 seuraavassa tilanteessa.
  - FM/AM on valittuna.
  - Kun sisältöä toistetaan USB-laitteen, iPhone/iPod-laitteen, kotiverkon tai Internet-videotoiminnon avulla.

### Settings Lock

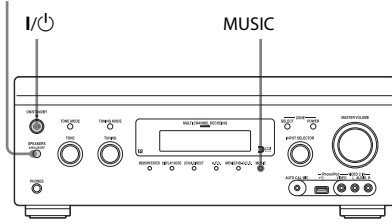
Voit lukita viritinvahvistimen asetukset.

#### ■ 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/⏻.**
- 2 Kytke virta viritinvahvistimeen pitämällä MUSIC- ja SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) -painike painettuna ja painamalla sitten I/⏻-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 97).

### Huomautus

- Seuraavissa tapauksissa TV-näyttöön tulee viesti eikä viritinvahvistimen päivitystä käynnistetä.
  - Kun kaikki versiot ovat ajan tasalla.
  - Kun viritinvahvistin ei pysty noutamaan tietoja esimerkiksi silloin, kun verkkoyhteyttä ei ole muodostettu tai palvelin on väliaikaisesti poissa käytöstä.

## 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.

## Network Update

Voit päivittää ja laajentaa viritinvahvistimen toimintoja.

Lisätietoja päivitystoiminnoista on seuraavassa verkkosivustossa:

<http://support.sony-europe.com/>

Päivityksen aikana viritinvahvistimen GUI- ja näyttöikkuna poistuvat käytöstä ja etupaneelin MULTI CHANNEL DECODING -merkkivalo vilkkuu.

Kun päivitys on valmis, viritinvahvistin käynnistyy uudelleen automaattisesti.

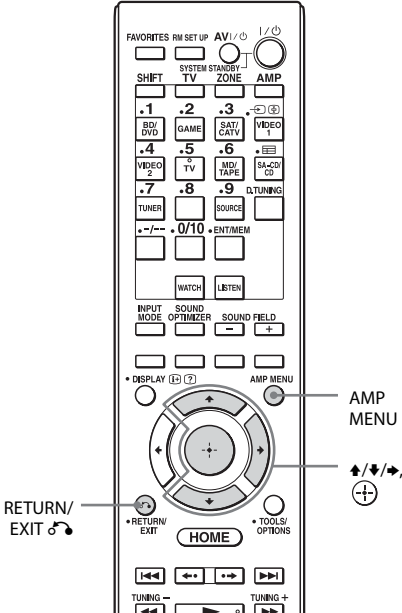
Päivityksen valmistuminen voi kestää jopa 50 minuuttia. Päivitykseen kuluva aika vaihtelee Internet-yhteyden nopeuden mukaan.

### 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.



## 4 Valitse valikkokohde painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ .

Parametri tulee näkyviin.



## 5 Valitse haluamasi parametri painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ .

Parametri otetaan käyttöön.



## Palaaminen edelliseen vaiheeseen

Paina RETURN/EXIT  $\leftarrow$ .

## Näyttöikkunan valikon käyttäminen

### 1 Kytke viritinvahvistimeen virta.

### 2 Paina AMP MENU.

Valikko tulee näkyviin viritinvahvistimen näyttöikkunaan.

Esimerkki: Kun valitset SPEAKER.



### 3 Valitse valikko painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ .

## Valikkoluettelo (näyttöikkunassa)

Seuraavat asetukset ovat saatavilla eri valikoissa.

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

Valikko	Toiminto	Parametri
Auto Calibration <AUTO CAL>	A.CAL START (Automaattisen kalibroinnin aloitus)	
	FH USE: ■?	Y, N
	5 4 3 2 1	
	TONE	
	T.S.P.	
	WOOFER	
	COMPLETE	RETRY, SAVE EXIT, WRN CHECK, PHASE INFO, DIST. INFO, LEVEL INFO, EXIT
W-■■■■:4Y (Varoituskoodi)	NO WARN (Ei varoitusta)	FL, FR, CNT, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH, RH: 0, 1, 2, 3, 4
■■■:■■■ (Vaihetiedot)		FL, FR, CNT, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH, RH: OUT, IN
■■■:■■■ (Etäisyystiedot)		FL, FR, CNT, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH, RH
■■■:■■■■■ (Tasotiedot)		FL, FR, CNT, SL, SR, SBR, SBL, SW, LH, RH
E-■■■:3Y (Virhekoodi)		F, SR, SB : 0, 1, 2, 3, 4
	RETRY? ■■■	YES, NO
	CANCEL	
	CAL TYPE (Kalibrointityyppi)	FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF, OFF
	A.P.M.	A.P.M. AUTO, A.P.M. OFF
	POSITION	POS.1, POS.2, POS.3
	NAME IN (Tulon nimeäminen)	Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Position-asetuksen nimeäminen (sivu 84).

<b>Valikko</b>	<b>Toiminto</b>	<b>Parametri</b>
Tason asetukset <LEVEL>	TEST TONE	OFF, FL–RH (AUTO), FL–RH (FIX)
	P. NOISE (Vaihekohina)	OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SR, SR/SBR, SR/SB, SBR/SBL, SR/SL, SB/SL, SBL/SL, SL/FL, LH/RH, FL/SR, SL/FR, FL/RH, LH/FR
	P. AUDIO (Vaiheääni)	OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SR, SR/SBR, SR/SB, SBR/SBL, SR/SL, SB/SL, SBL/SL, SL/FL, LH/RH, FL/SR, SL/FR, FL/RH, LH/FR
	FL LEVEL (Vasemman etukaiuttimen taso)	FL–10,0 dB–FL+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	FR LEVEL (Oikean etukaiuttimen taso)	FR–10,0 dB–FR+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	CNT LEVEL (Keskikaiuttimen taso)	CNT–20,0 dB–CNT+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	SL LEVEL (Vasemman takakaiuttimen taso)	SL–20,0 dB–SL+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	SR LEVEL (Oikean takakaiuttimen taso)	SR–20,0 dB–SR+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	SB LEVEL (Takakeskikaiuttimen taso)	SB–20,0 dB–SB+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	SBL LEVEL (Vasemman takakeskikaiuttimen taso)	SBL–20,0 dB–SBL+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	SBR LEVEL (Oikean takakeskikaiuttimen taso)	SBR–20,0 dB–SBR+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	LH LEVEL (Vasemman etuyläkaiuttimen taso)	LH–20,0 dB–LH+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	RH LEVEL (Oikean etuyläkaiuttimen taso)	RH–20,0 dB–RH+10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	SW LEVEL (Bassokaiuttimen taso)	SW–20,0 dB–SW+10,0 dB (0,5 dB:n välein)

Valikko	Toiminto	Parametri
Kaiutinasetukset <SPEAKER>	SP PATTERN (Kaiutinsijoittelu)	5/2.1-2/0 (20 vaihtoehtoa)
	FRT SIZE (Etukaiuttimien koko)	LARGE, SMALL
	CNT SIZE (Keskikaiuttimien koko)	LARGE, SMALL
	SUR SIZE (Takakaiuttimien koko)	LARGE, SMALL
	FH SIZE (Etuyläkaiuttimien koko)	LARGE, SMALL
	SB ASSIGN (Takakeskikaiuttimien määräitys)	OFF, BI-AMP, ZONE2
	FL DIST. (Vasemman etukaiuttimien etäisyys)	FL 3' 3"-FL 32' 9" (1 tuuman välein) FL 1,0-FL 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	FR DIST. (Oikean etukaiuttimien etäisyys)	FR 3' 3"-FR 32' 9" (1 tuuman välein) FR 1,0-FR 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	CNT DIST. (Keskikaiuttimien etäisyys)	CNT 3' 3"-CNT 32' 9" (1 tuuman välein) CNT 1,0-CNT 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	SL DIST. (Vasemman takakaiuttimien etäisyys)	SL 3' 3"-FL SL 32' 9" (1 tuuman välein) SL 1,0-SL 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	SR DIST. (Oikean takakaiuttimien etäisyys)	SR 3' 3"-SR 32' 9" (1 tuuman välein) SR 1,0-SR 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	SB DIST. (Takakeskikaiuttimien etäisyys)	SB 3' 3"-SB 32' 9" (1 tuuman välein) SB 1,0-SB 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	SBL DIST. (Vasemman takakeskikaiuttimien etäisyys)	SBL 3' 3"-SBL 32' 9" (1 tuuman välein) SBL 1,0-SBL 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	SBR DIST. (Oikean takakeskikaiuttimien etäisyys)	SBR 3' 3"-SBR 32' 9" (1 tuuman välein) SBR 1,0-SBR 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	LH DIST. (Vasemman etuyläkaiuttimien etäisyys)	LH 3' 3"-LH 32' 9" (1 tuuman välein) LH 1,0-LH 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	RH DIST. (Oikean etuyläkaiuttimien etäisyys)	RH 3' 3"-RH 32' 9" (1 tuuman välein) RH 1,0-RH 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	SW DIST. (Bassokaiuttimien etäisyys)	SW 3' 3"-SW 32' 9" (1 tuuman välein) SW 1,0-SW 10,0 (m) (1 cm:n välein)
	DIST. UNIT (Etäisyyden yksikkö)	METER, FEET
	FRT CROSS (Etukaiuttimien jakotaajuus)	CROSS 40 Hz-CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)
	CNT CROSS (Keskikaiuttimien jakotaajuus)	CROSS 40 Hz-CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)
SUR CROSS (Takakaiuttimien jakotaajuus)	CROSS 40 Hz-CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)	
Kaiutinasetukset <SPEAKER>	FH CROSS (Etuyläkaiuttimien jakotaajuus)	CROSS 40 Hz-CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)
	SP IMP. (Kaiutinimpedanssi)	8 ohmia, 4 ohmia

<b>Valikko</b>	<b>Toiminto</b>	<b>Parametri</b>	
Tuloasetukset <INPUT>	NAME IN (Tulojen nimeäminen)	Lisätietoja tästä toiminnosta on valikon Input Settings kohdassa Input Edit (sivu 92).	
	INPUT SKIP (Tulon ohitus)	SHOWN, HIDDEN	
	H.A. ASSIGN (HDMI-äänitulon määräitys)	Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 72).	
	H.V. ASSIGN (HDMI-videotulon määräitys)	Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 72).	
	A. ASSIGN (Digitaalisen äänitulon määräitys)	Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 72).	
Tuloasetukset <INPUT>	V.ASSIGN (Komponenttvideotulon määräitys)	Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Muiden video-/äänituloliittimien käyttäminen (sivu 72).	
	Tilääniasetukset <SURROUND>	S.F. MODE (Äänikenttätila)	FRONT HIGH, STANDARD
		HD-DCS TYP (HD-D.C.S. -tehostetyyppi)	DYNAMIC, THEATER, STUDIO
		H. GAIN (PLIIZ Height -vahvistuksen säätö)	HIGH, MID, LOW
	EQ-asetukset <EQ>	FRT BASS (Etukaiuttimien bassotasotaso)	FRT B. -10 dB–FRT B. +10 dB (0,5 dB:n välein)
FRT TREBLE (Etukaiuttimien diskanttitaso)		FRT T. -10 dB–FRT T. +10 dB (0,5 dB:n välein)	
CNT BASS (Keskikaiuttimien bassotasotaso)		CNT B. -10 dB–CNT B. +10 dB (0,5 dB:n välein)	
CNT TREBLE (Keskikaiuttimien diskanttitaso)		CNT T. -10 dB–CNT T. +10 dB (0,5 dB:n välein)	
SUR BASS (Takakaiuttimien bassotasotaso)		SUR B. -10 dB–SUR B. +10 dB (0,5 dB:n välein)	
SUR TREBLE (Takakaiuttimien diskanttitaso)		SUR T. -10 dB–SUR T. +10 dB (0,5 dB:n välein)	
FH BASS (Etuyläkaiuttimien bassotasotaso)		FH B. -10 dB–FH B. +10 dB (0,5 dB:n välein)	
FH TREBLE (Etuyläkaiuttimien diskanttitaso)		FH T. -10 dB–FH T. +10 dB (0,5 dB:n välein)	
Monialueasetukset <ZONE>		P.VOL MAIN (Esiasetettu äänenvoimakkuus (MAIN))	OFF, -∞, -92,0 dB–+23,0 dB (0,5 dB:n välein)
	P.VOL ZONE2 (Esiasetettu äänenvoimakkuus (Zone2))	OFF, -∞, -92 dB–+18 dB (1 dB:n välein)	
	Z2 LINEOUT (Zone2-linjalähdön tasotyyppi)	FIXED, VARIABLE	
	12V TRIG. (12 V:n liipaisu)	OFF, CTRL, ZONE, INPUT	
Viritinasetukset <TUNER>	FM MODE	STEREO, MONO	
	NAME IN (Esiasetettujen asemien nimeäminen)	Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input) (sivu 55).	

Valikko	Toiminto	Parametri
Ääniasetukset <AUDIO>	D.L.L.	D.L.L. AUTO2, D.L.L. AUTO1, D.L.L. OFF
	OPTIMIZER (Sound Optimizer)	ON, OFF
	AUTO VOL (Advanced Auto Volume)	ON, OFF
	SW MUTING (Bassokaiuttimen mykistys)	ON, OFF
	A/V SYNC (Synkronoi äänen videolähdön kanssa)	HDMI AUTO, 0 ms–300 ms (10 ms:n välein)
	DUAL MONO (Digitaalisen lähetyksen kielen valinta)	MAIN/SUB, MAIN, SUB
	DEC. PRIO (Digitaalisen äänitulon dekodauksen prioriteetti)	DEC. AUTO, DEC. PCM
	D. RANGE (Dynaamisen alueen pakkaus)	COMP. ON, COMP. AUTO, COMP. OFF
Videoasetukset <VIDEO>	RESOLUTION	DIRECT, AUTO, 480/576i, 480/576p, 720p, 1080i, 1080p
HDMI-asetukset <HDMI>	CTRL: HDMI (HDMI-ohjaus)	CTRL ON, CTRL OFF
	PASS THRU (Pass Through)	ON, OFF
	AUDIO OUT	AMP, TV+AMP
	SW LEVEL (Bassokaiuttimen taso HDMI:llä)	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB
	SW LPF (Bassokaiuttimen alipäästösuodatin HDMI:llä)	LPF ON, LPF OFF
	Järjestelmäasetukset <SYSTEM>	R.S232C (RS232C-ohjaustila)
NET STBY (Verkon valmiustila)		STBY ON, STBY OFF
AUTO STBY (Automaattinen valmiustila)		STBY ON, STBY OFF
VER ■■■■ (Versio)		

## 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 → Äänenvoimakkuuden taso → Suoratoiston tiedot\* → Tulolle annettu nimi ...  
\* Suoratoiston tietoja ei välttämättä näytetä.

FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana  
Aseman nimi → Taajuus → Äänikentän tyyppi → Äänenvoimakkuuden taso ...  
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 →  
Äänenvoimakkuuden taso ...

<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

# Liitettyjen 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 106).

## Viritinvahvistimeen liitettyjen laitteiden ohjaaminen

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

### Huomautus

Jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä käytössä olevassa laitteessa.

## Laitteiden ohjaamiseen käytettävien painikkeiden taulukko

Laite	TV	Videonauhuri	DVD-soitin, DVD-/videonauhuriyhdistelmä	Blu-ray Disc -soitin	HDD-tallennin	PSX	Video CD -soitin, LD-soitin	Digitaalinen satelliitti-/antennivastaanotin	Kasettinauhuri A/B	DAT-nauhuri	CD-soitin, MD-soitin
<b>Painike</b>											
AV I/⏪	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Numeropainikkeet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TV INPUT	●										
Opas	●		● <sup>c)</sup>	●	●	●	●	●			
-/--	●	●	●	●	●	●	●		●		●
ENT/MEM	●	●	●	●	●	●	● <sup>a)</sup>		●	●	●
Teksti	●							●			
Väripainikkeet	●		● <sup>c)</sup>	●	●			●			
TOOLS/OPTIONS	●		●	●	●	●					
DISPLAY	●	●	●	●	●	●	●				●
RETURN/EXIT	●		●	●	●	●	●	●			
⏪/⏩/⏮/⏭, ⊕, HOME	●	●	●	●	●	●	●	●			
⏮/⏭	●	●	●	●	●	●	●		● <sup>b)</sup>	●	●
⏪/⏩	●		●	●	●	●					
⏮/TUNING -, ⏭/TUNING +	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
DISC SKIP			● <sup>c)</sup>	●			● <sup>d)</sup>				●
▶, II, ■	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
⏸, ◀, +/-	●										

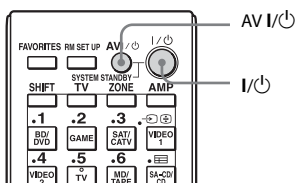
Laite	TV	Videonauhuri	DVD-soitin, DVD-/videonauhuriyhdistelmä	Blu-ray Disc -soitin	HDD-tallennin	PSX	Video CD -soitin, LD-soitin	Digitaalinen satelliitti-/antennivastaanotin	Kasettinauhuri A/B	DAT-nauhuri	CD-soitin, MD-soitin
<b>Painike</b>											
PRESET +/-, PROG +/-	●	●	●	●	●		● <sup>a)</sup>	●			
TOP MENU, POP UP/MENU			●	●		●					
AUDIO	●	●	●	●	●	●					
SUBTITLE	●		●	●	●	●		●			

- a) Vain LD-soitin.  
b) Vain B-nauhuri.  
c) Vain DVD-soitin.  
d) Vain Video CD -soitin.

## Kaikkien laitteiden virran katkaiseminen

### (SYSTEM STANDBY)

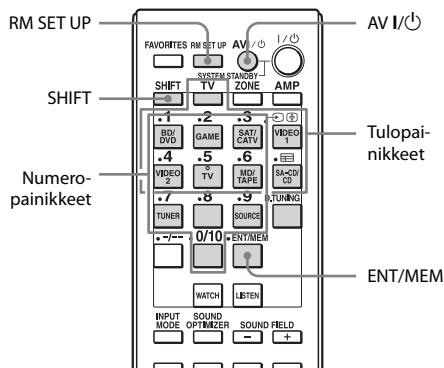
Vaikka viritinvahvistin on valmiustilassa, alueen 2 viritinvahvistimen virta on kytketty. Voit katkaista kaikkien Sony-laitteiden virran ja liitännät muihin alueisiin painamalla kauko-ohjaimen I/⏻ ~ <<< AV I/⏻ -painikkeita samanaikaisesti.



## Kaukosäätimen ohjelmoiminen

Voit mukauttaa kaukosäätimen 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.

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

## 3 Anna numerokoodi painamalla numeropainikkeita.

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 ohjelmointitilasta.

## 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
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
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

Valmistaja	Koodi(t)
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
ZENITH	542, 543, 567
GE	503, 509, 510, 544
LOEWE	515, 534, 556
VIZIO	576, 577

## 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
BLAUPUNKT	740
EMERSON	750
FISHER	717, 720
GENERAL ELECTRIC (GE)	722, 730
GOLDSTAR/LG	723, 753
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
TOSHIBA	747, 756

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

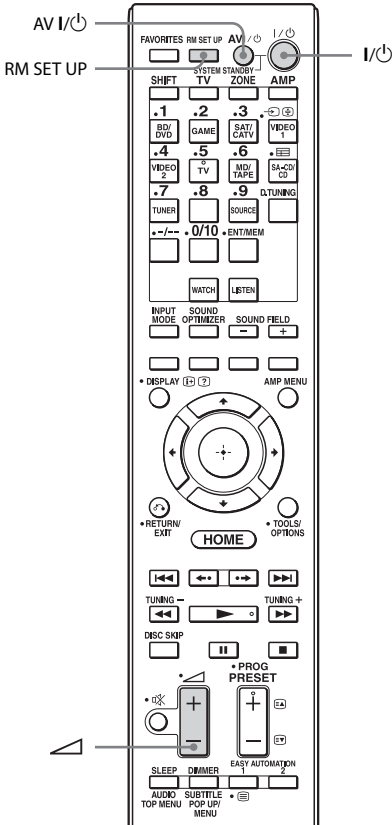
## Satelliittivirittimen ohjaaminen

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, 844
TOCOM/PHILIPS	830, 831
ZENITH	826, 827

# Kauko-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 ohjelmoituiden 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.
- Pistokkeen yksi piikki on muita leveämpi turvallisuuden vuoksi, ja se sopii pistorasiaan vain yhdellä tavalla. Jos et voi kytkeä pistoketta kokonaan pistorasiaan, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- 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 ohjaimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä mitään hankaavia tyyynyjä, pesujauheita 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 vianmääritysooppaan avulla. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

### Vleistä

#### Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- Auto Standby -asetuksena on On (sivu 96).
- Uniajastintoiminto on käytössä (sivu 76).
- PROTECTOR-asetus on käytössä (sivu 120).

#### Viritinvahvistimen virta kytkeytyy automaattisesti.

- Control for HDMI -asetuksena on On tai Pass Through -asetuksena on Off. Tässä tapauksessa muut liitetyt laitteet voivat katkaista 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, videonahurin tai kasettinahurin kanssa ja se sijoitetaan liian lähelle kyseistä laitetta, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Tämä on erityisen todennäköistä sisääntennien käytettäessä. Sen vuoksi ulkoantennin käyttö on suositeltavaa.

#### Viritinvahvistimen yläosa on kuuma.

- Kyseessä on vahvistimelle tyypillinen ilmiö. Tämä ei ole vika. Jos Control for HDMI-, Pass Through- tai Network Standby -toiminnon asetuksena on On tai jos alueen 2 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 tyyppistä.

- Valitse asianmukainen tulo viritinvahvistimessa (sivu 47).
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä televisio kauemmas äänilaitteista.
- Määritä laitteen videotulo oikein (sivu 72).
- Tulosignaalin tulee olla sama kuin tulon, kun tulosignaalia ylösmuunnetaan viritinvahvistimen avulla (sivu 18).
- Varmista, että kaapelit on liitetty laitteeseen oikein ja hyvin.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen 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 88).

### Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laitteet on liitetty oikein (sivu 26).
- Valitse läheläite (sivu 47).
- Varmista, että tallentimen liitännät on kytketty tallennettavien videosignaalien 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 96). Jos ainoastaan komposiittivideosignaaleja tallennetaan, viritinvahvistimen automaattinen virrankatkaisutoiminto voi aktivoitua ja keskeyttää tallennuksen.



**Tietyn tyyppistä kuvaa ei toisteta tai se on vääristynyt.**

### **Komponenttvideoliitäntä**

- Televisio ei välttämättä tue COMPONENT VIDEO OUT -liittimien lähtösignaalien tarkkuutta. Valitse tässä tapauksessa sopiva tarkkuusasetus viritinvahvistimesta (sivu 89).
- 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**

- Varmista, että kytket HDMI-liittimeen High Speed HDMI -kaapelin, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Colour- tai 3D-lähetyksen aikana.

### **3D-kuva**

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-kuvia ei välttämättä näydetä. Tarkista viritinvahvistimen tukemat 3D-kuvamuodot (sivu 123).

### **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, Internet Photo, Internet Network tai Sony Entertainment Network.**

- Valitse BD/DVD käyttämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä, määritä GUI-toiminnon avulla Video Settings -valikon Playback Resolution -asetukseksi 480p/576p ja valitse sisältö sitten uudelleen.

## **Ääni**

**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 9).
- Paina  -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kaukosäätimen 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 kaiuttimesta. Jos toistat monikanavaista ääntä viritinvahvistimesta, määritä asetukseksi AMP.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai äänilähtösignaalin äänimuotoa.
- Valitse iPhone-/iPod-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.
- Liitännät ja liittimet ovat likaisia. Pyyhi ne kevyesti alkoholilla kostutetulla kankaalla.

---

## Tietystä 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 kuulu 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-/takakeskikaiuttimet**

- 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 58).
- Säädä kaiuttimien tasoa (sivu 85).
- Varmista, että keski-/takakaiuttimet on asetettu Small- tai Large-tilaan.

### **Takakeskikaiuttimet**

- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -tietoja.
- Jos kaiutinsijoittelussa 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 71).

### **HDMI-tuloliitäntä**

- Kun 2ch Analog Direct -asetus on käytössä, ääntä ei toisteta. Käytä jotakin toista äänikenttää (sivu 57).
- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 26, 28, 30, 33).
- 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 kunkin laitteen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Varmista, että kytket HDMI-liittimeen High Speed HDMI -kaapelin, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä 1080p-, Deep Colour- tai 3D-lähetyksen aikana.
- Ääntä ei välttämättä toisteta viritinvahvistimesta, kun GUI-toiminto näkyy TV-ruudussa. Poista GUI-toiminto käytöstä painamalla HOME.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liitimestä 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 kuvatarckuudeksi vähintään 720p/1080i, jos haluat nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -äänestä.

- Soittimen kuvataarkkuus 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 HDMI-ohjaustoiminto on käytössä, liitetyt laitteet ei voi ohjata television kauko-ohjaimella.
    - Liitetyn laitteen ja käytössä olevan television mukaan HDMI-asetus on ehkä määritettävä laitteessa ja televisiassa. Lisätietoja on kunkin laitteen 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 57).
  - Tarkista INPUT MODE -tila (sivu 71).
  - Varmista, ettei valittua (digitaalista) äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille Connection Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign (sivu 72).

## Analoginen 2-kanavainen tuloliitäntä

- Varmista, ettei valittua (analogista) äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille Connection Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign (sivu 72).

## 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 digitaaliin 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 äänikenttätoiminto on käytössä (paina MOVIE/HD-D.C.S. tai MUSIC).
- PLII (Movie/Music), PLIIx (Movie/Music), PLIIz Height ja Neo:6 (Cinema/Music) 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 monikanavamuotoa.
- Tarkista, onko toistolaite määritetty monikanavaääntä varten.
- Varmista, ettei valittua (digitaalista) äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille Connection Settings -valikon kohdassa Audio Input Assign (sivu 72).

---

## Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laitteet on liitetty oikein (sivu 35).
- Valitse lähdelaitte (sivu 47).
- Äänitulosignaaleja ei voi tallentaa HDMI IN-liittimien kautta.
- Varmista, että tallentimen liitännät on kytketty tallennettavien äänisignaalien mukaan. Analogisia tulosignaaleja voidaan toistaa ainoastaan analogisista lähtöliittimistä. Digitaalisia äänitulosignaaleja voidaan toistaa ainoastaan OPTICAL OUT -liittimestä.
- Signaaleja ei voi tallentaa SCMS-yhteensopivan tallentimen avulla.
- Tekijänoikeussuojaus estää joidenkin lähteiden tallentamisen. Tällöin et välttämättä pysty tallentamaan näistä lähteistä.

---

## 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.

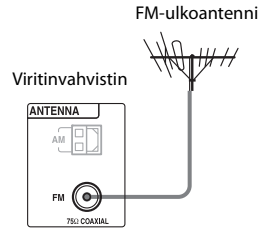
---

## Viritin

---

### FM-vastaanotto on heikko.

- Liitä viritinvahvistin FM-ulkoantenniin 75-ohmin koaksiaalisen johdon avulla (lisävaruste) kuvan osoittamalla tavalla (sivu 116). Jos liität viritinvahvistimen ulkoantenniin, maadoita se salamaniskulta. Älä liitä maadoitusjohtoa kaasuputkeen, jotta vältyt mahdollisilta kaasuräjähdyksiltä.



---

### Radioasemia ei voi viritätä.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä antennia 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 55).
- 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.

## 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 (sivu 48).
- USB-laite ei toimi oikein. Lisätietoja tämän ongelman ratkaisemiseen on USB-laitteen käyttöohjeessa.

### USB-laitteen sisältö ei tule näkyviin.

- Kansiohierarkia ylittää 5 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 (sivu 48).
- Aloita toisto painamalla ►.
- Kun 2ch Analog Direct -asetus on käytössä, ääntä ei toisteta. Käytä jotakin toista äänikenttää (sivu 57).
- Musiikkitiedoissa on melua tai äänessä on häiriöitä.
- Joitakin tiedostoja ei välillä voida niiden tiedostomuodon vuoksi. Lisätietoja on kohdassa Toistettavat tiedostotyypit (sivu 124).
- 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 salasanalla suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.

- Jos WALKMAN-soittimeen tallennettuja musiikkitiedostoja toistetaan viritinvahvistimen avulla, siirrä tiedostot WALKMAN-soittimeen tietokoneesta Click & Drop -menetelmällä 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 ylösalaisin. Kytke USB-laite oikeassa suunnassa.

### Virheellinen 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.

## iPhone/iPod

### iPhone-/iPod-laitetta ei voi ladata.

- Tarkista, että viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Varmista, että iPhone-/iPod-laite on kytketty kunnolla.

### iPhone-/iPod-laitetta ei voi ohjata.

- Tarkista, että iPhone-/iPod-laitteen suojus on poistettu.
- iPhone-/iPod-laitteen sisällön mukaan toiston aloittaminen saattaa kestää hetken.
- Irrota iPhone-/iPod-laite ja kytke iPhone-/iPod sitten uudelleen.
- Käytössä on yhteensopimaton iPhone/iPod. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat iPhone- / iPod-mallit (sivu 52).

### iPhone-laitteen soiton äänenvoimakkuus ei muutu.

- Sääda soiton äänenvoimakkuutta iPhoneen ohjaimien avulla.

## Verkko

### Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu.

- Tarkista verkkoyhteys (sivu 39) ja Network Settings -valikko (sivu 93).

### Palvelinta ei löydy.

- Hae palvelinta Network Settings -valikon Connection Server Settings -toiminnon avulla (sivu 93).
- 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 93)
- Jos määrität Auto Access Permission -asetukseksi On kohdassa Renderer Options (sivu 93), 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 videoita katseltaessa yhteysnopeus on vähintään 2,5 Mb/s ja teräväpiirtovideoita 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 (HDMI-ohjaus)

### **HDMI-ohjaustoiminto ei toimi.**

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 24, 26, 28, 30).
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Control for HDMI -asetukseksi on määritetty On.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-ohjaustoiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen -ohjaustoiminnon asetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.

- Toista kohdan BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 68) toimenpiteet, jos muutat HDMI-liitäntää, kytket/irrotat verkkovirtajohdon tai sähkökatkoksen sattuessa.
- BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden tyyppit ja määrä 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
  - AV-vastaanotin (äänijärjestelmä): enintään 1 laite

### **Kun yrität käyttää yhden kosketuksen toistotoimintoa, tulo ei vaihdu odotetulla tavalla.**

- Tarkista HDMI-tulon asetukset (sivu 72). Jos useita tuloja on määritetty samaan HDMI-tuloliittimeen ja käytät yhden kosketuksen toistotoimintoa HDMI-tuloliitäntään liitettyssä laitteessa, edellinen tuloliitäntä valitaan ensisijaisesti alkuperäisen tulojärjestyksen mukaan.

### **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 71).

## Kauko-ohjain

### **Kauko-ohjain ei toimi.**

- Osoita kauko-ohjaimella viritinvahvistimessa olevaa kauko-ohjaimen tunnistinta (sivu 9).
- Poista mahdolliset esteet kauko-ohjaimen ja viritinvahvistimen väliltä.
- Vaihda kaikki kauko-ohjaimen paristot uusiin, jos niiden virta on vähissä.

- 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 77).
- Varmista, että olet valinnut oikean tulon kauko-ohjaimesta.
- Kun käytät ohjelmoitua muun kuin Sony valmistamaa laitetta, kauko-ohjain ei välttämättä toimi oikein laitteen mallista ja valmistajasta riippuen.

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. Katso seuraavasta taulukosta ratkaisu ongelmaan. 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 kaiutinliittimien oikosulun vuoksi. Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Jos viritinvahvistimen suojalaite aktivoituu oikosulkuongelman vuoksi, katkaise viritinvahvistimen virta. Tarkista kaiuttimien liittännät ja kytke virta uudelleen.

---

### FAN STOPPED

Tarkista, ettei viritinvahvistimen päällä olevia tuuletusaukkoja ole peitetty. Jotta viritinvahvistin ei kuumenisi liikaa, sijoita se paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto.

---

**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 97).

---

### 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 90).
- Jos liität viritinvahvistimen televisioon komponenttivideojohdolla, määritä Playback Resolution -asetukseksi televisioon sopiva parametri (sivu 90).



## Auto Calibration -mittauksen jälkeisten viestien luettelo

Näyttö	Selitys
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>• Mittausmikrofonia 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 oikeaa 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/FRONT HIGH/ZONE 2 R -liitäntöihin. Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 L -liitäntöihin.</li><li>• Vain yksi etuyläkaiutin on liitetty. Liitä etuyläkaiuttimet molempiin SURROUND BACK/FRONT HIGH/ZONE 2 -liitäntöihin.</li><li>• Etuyläkaiuttimet on liitetty, vaikka takakaiuttimia ei ole liitetty. Liitä takakaiuttimet SURROUND-liitäntöihin.</li></ul>
Warning 40	Mittauksen aikana havaittiin voimakasta melua. Voit saada paremmat tulokset, jos suoritat kalibroinnin uudelleen hiljaisessa ympäristössä.
Warning 41 Warning 42	<p>Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas.</p> <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.
NO WARNING	Varoitus tietoja ei ole.
-----	Kaiuttimia ei ole kytketty.

## Muistin tyhjentäminen

### Katso seuraavat kohdat

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 41
Kauko-ohjaimen muisti	sivu 110

## Viritinvahvistimen uudelleenkäynnisty

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 %):  
100 W + 100 W

Stereotilan viitteellinen lähtöteho

(4 ohmia, 1 kHz, harm.  
kok.särö 0,15 %):  
85 W + 85 W

Viitteellinen lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, harm.  
kok.särö 0,7 %)  
FRONT:  
110 W + 110 W  
CENTER: 110 W  
SURROUND:  
110 W + 110 W  
SURROUND BACK:  
110 W + 110 W

Viitteellinen lähtöteho

(4 ohmia, 1 kHz, harm.  
kok.särö 0,7 %)  
FRONT:  
100 W + 100 W  
CENTER: 100 W  
SURROUND:  
100 W + 100 W  
SURROUND BACK:  
100 W + 100 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>

SA-CD/CD, MD/TAPE,	10 Hz–100 kHz
TV, VIDEO 1/2,	±3 dB
BD/DVD, SAT/CATV, GAME	

<sup>3)</sup> Kun 2ch Analog Direct -asetus on käytössä.

### Tuloliitännät (analogiset)

SA-CD/CD, MD/TAPE,	Herkkyyks: 150 mV
TV, VIDEO 1/2,	Impedanssi: 50 kilo-
BD/DVD, SAT/CATV,	ohmia
GAME	S/N: 100 dB
	(A, 20 kHz LPF)

**Tuloliitännät (digitaaliset)**

IN 1 (SA-CD/CD) (koaksiaalinen)	Impedanssi: 75 ohmia S/N: 96 dB (A, 20 kHz LPF)
------------------------------------	---

IN 1 (VIDEO 1), IN 2 (TV), IN 3 (MD/TAPE) (optinen)	S/N: 96 dB (A, 20 kHz LPF)
---	-------------------------------

**Lähtöliitännät**

MD/TAPE (REC OUT), VIDEO 1, ZONE 2	Jännite: 150 mV Impedanssi: 1 kilo-ohmi
---------------------------------------	--

SUBWOOFER	Jännite: 2 V Impedanssi: 1 kilo-ohmi
-----------	---

**FM-virtinosio**

Virityskaista	87,5 MHz–108,0 MHz
Antenni	FM-lanka-antenni
Antenniterminaalit	75 ohmia, epäsymmetrinen

**AM-virtinosio**

Virityskaista	531–1 602 kHz
Välitaajuus	450 kHz
Antenni	Kehäantenni

**Video-osio**

## Tulot/lähdöt

Video:	1 Vp-p, 75 ohmia
KOMPONENTTIVIDEO:	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)

640 × 480p @ 59,94/60 Hz
720 × 480p @ 59,94/60 Hz
1 280 × 720p @ 59,94/60 Hz
1 920 × 1 080i @ 59,94/60 Hz
1 920 × 1 080p @ 59,94/60 Hz
720 × 576p @ 50 Hz
1 280 × 720p @ 50 Hz
1 920 × 1 080i @ 50 Hz
1 920 × 1 080p @ 50 Hz
1 280 × 720p @ 29,97/30 Hz
1 920 × 1 080p @ 29,97/30 Hz
1 280 × 720p @ 23,98/24 Hz
1 920 × 1 080p @ 23,98/24 Hz

**HDMI Video (3D)**

## Tulo/lähtö (HDMI-toistin)

1 280 × 720p @ 59,94/60 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 920 × 1 080i @ 59,94/60 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 920 × 1 080p @ 59,94/60 Hz	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 280 × 720p @ 50 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 920 × 1 080i @ 50 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 920 × 1 080p @ 50 Hz	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 920 × 1 080p @ 23,98/24 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 920 × 1 080p @ 29,97/30 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 280 × 720p @ 23,98/24 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)
1 280 × 720p @ 29,97/30 Hz	Frame Packing
	Side-by-Side (Half)
	Over-Under (Top-and-Bottom)

## Toistettavat tiedostotyypit

Sisällön tyyppi	Tiedostomuoto	Laajennus
Video	MPEG-1 Video/ PS <sup>1) 2)</sup>	.mpg, .mpeg, .m2ts, .mts
	MPEG-2 Video/PS, TS <sup>1) 3)</sup>	
	MPEG-4 AVC <sup>1) 2)</sup>	.mkv, .mp4, .m4v, .m2ts, .mts
	WMV9 <sup>1) 2)</sup>	.wmv, .asf
	AVCHD <sup>2)</sup>	<sup>4)</sup>
Xvid	.avi	
Musiiikki	MP3 (MPEG-1 Audio Layer III) <sup>6)</sup>	.mp3
	AAC <sup>1) 2) 5) 6)</sup>	.m4a
	WMA9 Standard <sup>1) 2) 5) 6)</sup>	.wma
	LPCM <sup>6)</sup>	.wav
	FLAC <sup>6)</sup>	.flac
Valokuvat	JPEG	.jpg, .jpeg, .mpo
	PNG	.png
	GIF	.gif

- <sup>1)</sup> Viritinvahvistin ei toista koodattuja tiedostoja, kuten DRM-tiedostoja.
- <sup>2)</sup> Viritinvahvistin ei toista tätä tiedostomuotoa DLNA-palvelimesta.
- <sup>3)</sup> Viritinvahvistin voi toistaa ainoastaan tavallisen tarkkuuden videoita DLNA-palvelimesta.
- <sup>4)</sup> Viritinvahvistin toistaa AVCHD-muotoisia tiedostoja, jotka on tallennettu esimerkiksi digitaalivideokameralla. AVCHD-muotoisia levyjä ei voi toistaa, jos niitä ei ole viimeistelty oikein.
- <sup>5)</sup> Viritinvahvistin ei toista koodattuja tiedostoja, kuten Lossless-tiedostoja.
- <sup>6)</sup> Tuetut näyteenottotaajuudet/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 kansioapuun 3. tason kansiot
  - enintään 500 tiedostoa yhdessä puurakenteessa.
- Viritinvahvistin tunnistaa DLNA-palvelimesta seuraavat tiedostot tai kansiot:
  - enintään kansioapuun 18. tason kansiot
  - enintään 999 tiedostoa yhdessä puurakenteessa.
- Jotkin USB-laitteet eivät toimi tämän viritinvahvistimen kanssa.
- Viritinvahvistin tunnistaa MSC-massamuistilaitteet (kuten Flash-muistin tai kiintolevyn), Still Image Capture Device (SICD) -luokan kuvansiirtolaitteet ja 101-näppäimiset näppäimistöt (vain edessä oleva USB-liitäntä).
- Katkaise järjestelmästä virta ennen USB-muistin tai muiden laitteiden kytkemistä tai irrottamista, jotta USB-muisti ja laitteet tai niiden sisältämät tiedot eivät vioitu.
- DLNA-suosituksissa määritettyjen tietomuotojen toistamista varten palvelimen on tarjottava sellaista sisältöä, johon DLNA-suosituksissa määritetyt tietomuototiedot on lisäksi asianmukaisesti.

## Yleistä

Tehontarve	230 V AC, 50/60 Hz
Tehonkulutus	360 W
Tehonkulutus (valmiustilassa)	0,5 W (Kun Control for HDMI (sivu 92)-, Pass Through (sivu 92)-, Network Standby (sivu 94)- ja RS232C Control (sivu 97) -asetukseksi on määritetty Off ja alueen 2 virta on katkaistu.)
Mitat	430 mm × 162 mm × 388 mm (leveys/korkeus/syvyys) mukaan lukien ulostyöntötyvät osat ja ohjaimet
Paino (noin)	13,2 kg

## **Vakiovarusteet**

Käyttöohjeet (tämä käyttöopas)

Pika-asetusopas (1)

Ohjelmiston käyttöoikeustiedot (1)

Mittausmikrofoni ECM-AC2 (1)

FM-lanka-antenni (1)

AM-kehäantenni (1)

Verkkovirtajohto (1)

Kauko-ohjain (1)

R6 (AA-koko) -paristot (2)

Kaiutinjohtojen kytkentätyökalu (1)

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

# Hakemisto

## Numerolla alkavat

12V Trigger 96  
2ch Analog Direct 57  
2ch Stereo (tila) 57  
2-kanavaääni 57  
3D Output Settings 91  
5.1-kanavaääni 20  
7.1-kanavaääni 20

## A

A.F.D. (tila) 57  
A/V Sync 88  
Advanced Auto Volume 63, 87  
AM 54  
Antenni 38  
Asetukset 80  
Asetusvalikko 80  
Audio Input Assign 72, 92  
Audio Out 91  
Audio Return Channel (ARC) 70, 71  
Audio Settings 87  
Auto Calibration 83  
Auto Calibration Setup 83  
Auto Tuning 54  
Automaattinen valmiustila 96  
Automatic Phase Matching 84

## B

Bass 9, 62  
Berlin Philharmonic Hall 60  
Blu-ray Disc -soitin 26

## C

Calibration Type 84  
CD-soitin 35  
Connection Server Settings 93  
Control for HDMI 92  
Crossover Frequency 85

## D

D.C.A.C. (Digital Cinema Auto  
Calibration) 83  
Decode Priority 88  
Digital Legato Linear (D.L.L.) 87  
Direct Tuning 54  
Distance Unit 86  
DLNA 50, 53  
Dual Mono 87  
DVD-soitin 26  
Dynamic Range Compressor 88

## E

Easy Automation 74  
Easy Setup 42, 83  
Elokuvat 58  
ES Remote 74  
Esiasetetut asemat 55  
External Control 93

## F

Favorites 46  
FM 54

## G

GUI (graafinen käyttöliittymä) 24

## H

HD-D.C.S. 58  
HD-D.C.S. (tehostetyyppi) 59  
HDMI-asetukset 91

**I**

Initialize Personal Information 97  
 Input Edit 92  
 INPUT MODE 71  
 Input Settings 92  
 Internet Services Settings 94  
 Internet Settings 93  
 Internet Video Parental Control 94  
 Internet Video Unrated 94  
 Internet-sisältö 50  
 Internet-video 50  
 IP Content Noise Reduction 51  
 iPhone/iPod 49, 52

**J**

Jazz Club 60  
 Järjestelmäasetukset 96  
 Järjestelmän virrankatkaisu 69  
 Järjestelmän äänenhallinta 69

**K**

Kaapeliviritin 30  
 Kaiutinasetukset 83  
 Kaiutinimpedanssi 43  
 Kaiutinsijoittelu 84  
 Kaksoisvahvistinliitäntä 79  
 Kasettinauhuri 37  
 Kauko-ohjain 14–16, 42, 105–110  
 Kohtauksen valinta 70  
 Kotiteatterin ohjaus 70

**L**

L.F.E. (Low Frequency Effect) 12  
 Language 96  
 Large 85  
 Liitännät  
   antenni 38  
   kaiuttimet 22  
   näyttö 24  
   Verkko 39  
   videolaite 26  
   äänilaite 35  
 Line Out 66, 95  
 Listen 47  
 Live Concert 60

**M**

MASTER VOLUME 9  
 MD-soitin 37  
 Monialue 64  
 Musiikki 60  
 Mykistys 47

**N**

Name In 84  
 Name Input 55  
 Neo:6 (Cinema) 58  
 Neo:6 (Music) 60  
 Network Settings 93  
 Network Standby 94  
 Network Update 97  
 Näyttö 11, 99  
 Näytön vaihtaminen 104

**P**

Palauttaminen  
   kauko-ohjain 110  
   viritinvahvistin 41  
 Palvelin  
   Valmistelu 44  
 Parental Control Area Code 94  
 Parental Control Password 94  
 Pass Through 70, 92  
 Phase Audio 86  
 Phase Noise 86  
 PHONES 9  
 Playback Resolution 90  
 PlayStation 3 28  
 PLII (Movie) 58  
 PLII (Music) 60  
 PLIIx (Movie) 58  
 PLIIx (Music) 60  
 PLIIz Height 58, 60, 61  
 Portable Audio 60  
 Position 83  
 PROTECTOR 120

**R**

Renderer Access Control 93  
 Renderer Options 93  
 Resolution 89  
 RS232C Control 97

## **S**

Satelliittiviritin 30  
SB Assign 84  
Screen Format 91  
Settings Lock 96  
Small 85  
Software Update Notification 97  
Sound Effects 57  
Sound Field 57, 88  
Sound Field Mode 61, 88  
Sound Optimizer 62, 87  
Speaker Connection 84  
Speaker impedance 86  
Speaker Setup 84  
SPEAKER SHORTED 120  
SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) 9, 43  
Sports 60  
Stadium 60  
STEREO/MONO 54  
Subwoofer Level 91  
Subwoofer Low Pass Filter 91  
Subwoofer Muting 87  
Super Audio CD -soitin 35  
System Information 97  
SYSTEM STANDBY 106

## **T**

Taajuuskorjain 62, 87  
Tallentaminen 77  
Tehostetyyppi 59  
Test Tone 86  
Toisto yhdellä painalluksella 69  
TONE 9  
TONE MODE 9, 42  
Treble 9, 62  
True Concert Mapping A/B 60  
TV Type 91  
Tyhjennä  
kauko-ohjain 110  
viritinvahvistin 41

## **U**

Uniajastin 76  
USB 48

## **V**

Valikko 45, 80  
Verkkovirtajohto 41  
VIDEO 2 IN -liittimet 33  
Video Input Assign 72, 93  
Videoasetukset 89  
Videokamera 33  
Videonauhuri 32  
Viestit  
Auto Calibration 121  
Virhe 120  
Viritin 54  
Viritys 54, 55

## **W**

WALKMAN 48  
Watch 47

## **Y**

Ylösmuuntaminen 18

## **Z**

Zone Control 95  
Zone Settings 95  
Zone Setup 95









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

©2011 Sony Corporation



\* 4 2 8 7 9 6 9 1 1 \* (2)