

## Monikanavainen AV-viritinvahvistin

Käyttöohjeet

## VAROITUS

### Tulipalojen ja sähköiskujen välttämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

Tulipalon välttämiseksi älä peitä laitteen tuuletusaukkoja sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla tai muilla vastaavilla materiaaleilla.

Älä altista laitetta avotulen lähteelle (esimerkiksi palaville kynttilöille).

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

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

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

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

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

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



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

## Yhdysvalloissa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus

### Omistajan merkinnät

Tuotteen malli ja sarjanumerot on merkitty laitteen taustapuolelle. Kirjoita nämä numerot alla varattuun tilaan. Tarvitset nämä tiedot, kun otat yhteyttä Sonyn jälleenmyyjään tuotetta koskevista asioissa.

Mallinnumero: \_\_\_\_\_

Sarjanumero: \_\_\_\_\_



Tämä merkki varoittaa käyttäjää eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä tuotteen kotelon sisällä, joka saattaa olla riittävän suuri aiheuttamaan sähköiskun ihmiselle.



Tämä merkki ilmoittaa käyttäjälle tärkeistä käytöstön ja ylläpitoon (huoltoon) liittyvistä ohjeista laitteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa.

### Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1) Lue nämä ohjeet.
- 2) Säilytä nämä ohjeet.
- 3) Noudata kaikkia varoituksia.
- 4) Noudata kaikkia ohjeita.
- 5) Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
- 6) Käytä puhdistuksessa vain kuivaa liinaa.
- 7) Älä peitä mitään tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 8) Älä sijoita laitetta lämpöpatterien, lämmittimien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (mukaan lukien vahvistimet) läheisyyteen.

- 9) Älä ohita polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvallisuusominaisuutta. Suuntaispistokkeessa on kaksi nastaa, joista toinen on leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi nastaa ja maadoitusnasta. Näiden pistokkeiden tarkoituksena on varmistaa käyttäjän turvallisuus. Jos mukana toimitettu pistoke ei sovi käytettävään pistorasiaan, ota yhteyttä sähköasentajaan vanhentuneen pistorasian vaihtoa varten.
- 10) Varmista, että virtajohto ei tallota ja että se ei joudu puristuksiin varsinkaan pistokkeen, pistorasian ja laitteen virtaliitännän kohdalta.
- 11) Käytä vain valmistajan määrittämiä lisälaitteita ja varusteita.
- 12) Käytä vain valmistajan ilmoittaman tai laitteen kanssa myytävän siirrettävän telineen, jalustan, kolmijalan, kiinnikkeen tai pöydän kanssa. Kun käytät kääryä, liikuta kääryä ja laitteen yhdistelmää varovasti, jotta välttyä kaatumisen aiheuttamilta loukkaantumisilta.



- 13) Irrota tämän laitteen virtajohto ukonilmalla tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- 14) Laitteen saa huoltaa vain ammattitaitoinen huoltoliike. Huolto on tarpeen, kun laite on vahingoittunut (esimerkiksi virtajohto tai pistoke on vahingoittunut), laitteen sisään on päässyt nestettä tai vieraita esineitä, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle, laite ei toimi normaalisti tai se on pudonnut.

## **Seuraava FCC-ilmoitus koskee vain laitteen Yhdysvaltojen markkinoille valmistettua mallia. Muut versiot eivät välttämättä noudata FCC:n teknisiä säännöksiä.**

### **HUOMAUTUS:**

Laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n säännösten osan 15 luokan B digitaalisille laitteille asetetut vaatimukset. Näiden rajoitusten tarkoitus on antaa kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään asuintiloissa. Tämä laite aiheuttaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle. Tietyn asennustavan häiriöttömyyttä ei kuitenkaan voida taata. Jos laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta katkaisemalla virta laitteesta ja kytkemällä virta sitten uudelleen, käyttäjä voi yrittää poistaa häiriön seuraavien toimenpiteiden avulla:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.
- Sijoita laite ja viritinvahvistin kauemmaksi toisistaan.
- Kytke laite sellaiseen pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin mihin viritinvahvistin on kytketty.
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio- tai televisioasentajaan.

## HUOMIO

Muutokset tai modifikaatiot, joita ei nimenomaisesti ole hyväksytty tässä käyttöoppaassa, saattavat kumota käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Tietokoneiden ja/tai oheislaitteiden kytkentään isännöintiä varten täytyy käyttää asianmukaisesti suojattuja ja maadoitettuja kaapeleita ja liittimiä FCC-päästörajojen täyttämiseksi.

Sähköiskujen välttämiseksi kaiutinjohdoon liitettävä laitteeseen ja kaiuttimiin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1) Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta.
- 2) Kuori 10–15 mm kaiutinjohdon eristyskuorta.
- 3) Liitä kaiutinjohdoon laitteeseen ja kaiuttimiin varovasti niin, ettei kosketa kaiutinjohdon sisäosaa kädellä. Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta myös ennen kaiutinjohdon irrottamista laitteesta ja kaiuttimista.

## Kanadassa asuvat asiakkaat

Tietokoneiden ja/tai oheislaitteiden kytkentään isännöintiä varten täytyy käyttää asianmukaisesti suojattuja ja maadoitettuja kaapeleita ja liittimiä.

## Euroopassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



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

Tämä laitteessa tai sen pakkauksessa oleva merkki

tarkoittaa, että laitetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan laite on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. Huolehtimalla laitteen

asianmukaisesta kierrätyksestä voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua laitteen epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Lisätietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saat paikalliselta ympäristöviranomaiselta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.



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

Tämä akussa tai sen

pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitteen mukana toimitettua akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä.

Tietyissä akussa 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 turvallisen irrottamiseen. Toimita akku/paristo käytöstä poistettujen akkujen kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen.

Lisätietoja tämän tuotteen tai akun kierrättämisestä saat paikalliselta ympäristöviranomaiselta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

### **Huomautus asiakkaille: Seuraavat tiedot koskevat ainoastaan laitteita, joita myydään EU-direktiivejä noudattavissa maissa.**

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

### **Australiassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus**



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

## **Tietoja tästä käyttöoppaasta**

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DH540. Mallinumero on merkitty etupaneelin oikeaan alakulmaan. Tässä oppaassa käytetyt kuvat ovat Euroopassa myytävästä mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevasta mallista. Toiminnalliset eroavaisuudet on merkitty tässä oppaassa tekstillä "vain Euroopan malli".
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät myös viritinvahvistimen käytön mukana toimitetun kaukosäätimen avulla. Voit käyttää myös viritinvahvistimen ohjauspainikkeita tai -säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kauko-ohjaimen painikkeilla.

### **Tietoja tekijänoikeuksista**

Tämä viritinvahvistin käyttää Dolby® Digital-, Pro Logic Surround- ja DTS® Digital Surround -järjestelmiä.

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

\*\* Valmistettu seuraavien Yhdysvaltojen patenttinumeroiden lisenssin 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 patenteja on annettu ja haetaan Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti. DTS-HD, symboli sekä yhdistetty DTS-HD ja symboli ovat DTS Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä viritinvahvistin käyttää High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -teknologiaa.

HDMI ja High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

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

Made for iPod- ja Made for iPhone -merkinnät tarkoittavat, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod- tai iPhone-laitteen kanssa ja lisälaitteen kehittäjä takaa, että laite on Applen suorituskykyä koskevien standardien mukainen.

Apple ei vastaa tämän laitteen toiminnasta tai siitä, että laite on turvallisuusmääräysten ja muiden lakisääteisten standardien mukainen. Huomaa, että tällaisen lisälaitteen käyttö iPod- tai iPhone-laitteen kanssa voi vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

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

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

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

x.v.Color (x.v.Colour)- ja x.v.Color (x.v.Colour) -logot ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

BRAVIA on Sony Corporationin tavaramerkki.

PlayStation on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

WALKMAN on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

MICROVAULT on Sony Corporationin tavaramerkki.

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

# Sisällys

Tietoja tästä käyttöoppaasta .....	5
Vakiovarusteet .....	9
Osien kuvaus ja sijainti .....	10
Alkutoimet .....	17

## Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen .....	19
2: Kaiuttimien kytkeminen .....	20
3: Television kytkeminen .....	21
4a: Videolaitteiden kytkeminen ...	22
4b: Äänilaitteiden kytkeminen .....	26
5: Antennien kytkeminen .....	27
6: Verkkovirtajohdon kytkeminen .....	27

## Viritinvahvistimen valmisteleminen

Virran kytkeminen viritinvahvistimeen .....	28
Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Pika-asetus-toiminnolla .....	28
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttöohjeet .....	30

## Perustoiminnot

Tulolähdelaiteen toistaminen .....	31
iPod/iPhone-laitteen toistaminen .....	33
USB-laitteen toistaminen .....	36

## Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen .....	39
FM-/AM-radioasemien esiasettaminen (Preset Memory) .....	41
RDS-lähetysten vastaanottaminen .....	41
(vain Euroopan ja Australian mallit) .....	41

## Äänitehosteista nauttiminen

Äänikentän valitseminen .....	42
Yötilatoiminnon käyttäminen .....	45
Kalibroidintyyppin valitseminen ....	45
Taajuuskorjaimen säätäminen .....	45
Pure Direct -toiminnon käyttäminen .....	46
Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi .....	46

## BRAVIA Sync -ominaisuudet

Mikä on BRAVIA Sync? .....	47
BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen .....	47
Yhden kosketuksen toisto .....	48
Järjestelmän äänenhallinta .....	49
Järjestelmän virrankatkaisu .....	49
Kohtauksen valinta .....	50
Kotiteatterin ohjaus .....	50
Remote Easy Control .....	50

## Muut toiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE) .....	51
Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign) .....	51
Tehdasoletusasetusten palauttaminen .....	52

## Asetusten säätäminen

Settings-valikon käyttäminen .....	53
Easy Setup .....	55
Speaker Settings -valikko .....	55
Audio Settings -valikko .....	58
HDMI Settings -valikko .....	59
Input Settings -valikko .....	60
System Settings -valikko .....	61
Käyttäminen ilman OSD-valikkoa .....	61

## **Kauko-ohjaimen käyttäminen**

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen .....	66
Tulopainikkeiden nollaaminen ....	67

## **Lisätietoja**

Varotoimet .....	68
Vianmääritys .....	69
Tekniset tiedot .....	76
Hakemisto .....	78



## Vakiovarusteet

- Käyttöohjeet (tämä käyttöopas)
- Pika-asetusopas (1)
- Kauko-ohjain (RM-AAU168) (1)
- R6-paristot (AA-koko) (2)
- FM-lanka-antenni (1)



- AM-kehäantenni (1)

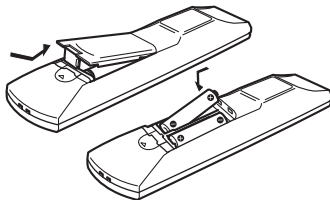


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (1)



## Paristojen asettaminen kauko-ohjaimeen

Aseta kaksi R6-paristoa (AA-koko, vakiovaruste) kauko-ohjaimeen. Huomioi napaisuus, kun asennat paristot.

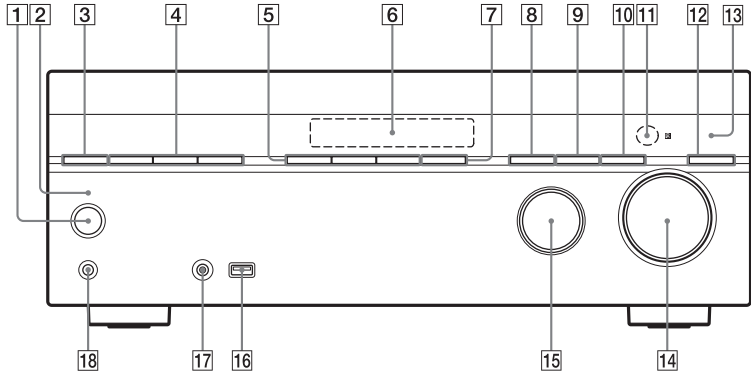


### Huomautuksia

- Älä jätä kauko-ohjainta erittäin kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa.
- Älä sekoita mangaaniparistoja ja muita paristoja.
- Älä altista kaukosäätimen anturia suoralle auringonvalolle tai valaistuslaitteille. Seurauksena voi olla virhetoiminto.
- Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot, jotta välttyisit mahdollisen paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun vaihdat paristot, kaukosäätimen painikkeet saattavat nollautua oletusasetuksiinsa. Jos näin tapahtuu, määritä tulopainikkeet uudelleen (sivu 66).
- Kun viritinvahvistin ei enää vastaa kauko-ohjaimen signaaleihin, vaihda kaikki paristot uusiin.

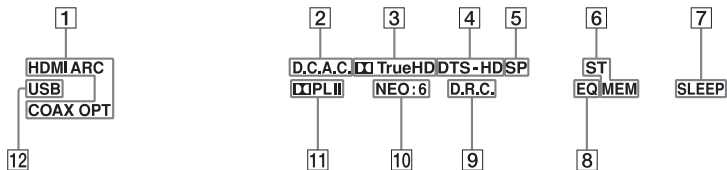
# Osien kuvaus ja sijainti

## Etupaneeli



- 1** I/⏻ (virta/valmiustila)  
(sivut 28, 40, 46, 52)
- 2** I/⏻ (on/standby)-merkkivalo  
Palaava seuraavasti:  
Vihreä: viritinvahvistimeen on kytketty virta.  
Keltainen: viritinvahvistin on valmiustilassa ja  
– HDMI-ohjaus-asetuksena on (sivu 59) On.  
– Pass Through (sivu 60) -asetuksena on On\* tai Auto.  
Sammuu, kun viritinvahvistin on valmiustilassa ja HDMI-ohjaus- ja Pass Through -asetuksena on Off.  
\* Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Australian mallit.
- 3** **SPEAKERS** (sivu 20)  
Voit kytkeä tai katkaista kaiutinjärjestelmän virran painamalla toistuvasti.
- 4** **TUNING MODE, TUNING +/-**  
Käytä viritintä (FM/AM) painamalla tätä painiketta.  
Hae asemaa painamalla TUNING +/- -painiketta.
- 5** **A.F.D./2CH, MOVIE, MUSIC** (sivu 42)
- 6** Näyttö (sivu 11)
- 7** **NIGHT MODE** (sivu 45)
- 8** **INPUT MODE** (sivu 51)
- 9** **DIMMER**  
Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.
- 10** **DISPLAY** (sivu 66)
- 11** **Kauko-ohjaimen anturi**  
Vastaanottaa kauko-ohjaimen signaaleja.
- 12** **PURE DIRECT** (sivu 46)
- 13** **PURE DIRECT -ilmaisin**  
Syttyy, kun Pure Direct -toiminto aktivoidaan.
- 14** **MASTER VOLUME** (sivu 32)
- 15** **INPUT SELECTOR** (sivut 29, 32, 51)
- 16** ⚡ (USB)-portti (sivu 26)
- 17** **AUTO CAL MIC**-liitin (sivu 29)
- 18** **PHONES**-liitin  
Kuulokeliitäntä.

## Näytön osoittimet



### 1 Tuloilmaisin

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

#### HDMI

Viritinvahvistin tunnistaa laitteen, joka on liitetty HDMI IN -liittimeen.

#### ARC

TV-tulo on valittu ja Audio Return Channel (ARC) -signaalit tunnistetaan.

#### COAX

Digitaalinen signaali tuodaan COAXIAL-liittimeen (sivu 51).

#### OPT

Digitaalinen signaali tuodaan OPTICAL-liittimeen (sivu 51).

### 2 D.C.A.C.

Syttyy, kun Auto Calibration -toiminnon mittaustulokset otetaan käyttöön.

### 3 Dolby Digital Surround -merkkivalo\*

Merkkivalo syttyy, kun viritinvahvistin purkaa vastaavaa Dolby Digital -muotoista signaalia.

Dolby Digital

TrueHD Dolby TrueHD

### 4 DTS(-HD) -ilmaisin\*

Merkkivalo syttyy, kun viritinvahvistin purkaa vastaavaa DTS-muotoista signaalia.

DTS

DTS-HD

### 5 SP

Palaa, kun kaiutinjärjestelmän virta on kytkettyä.

### 6 Virityksen merkkivalo

#### ST

Syttyy, kun viritinvahvistin virittää stereolähetykseen.

#### MEM

Syttyy, kun muistitoiminto, kuten Preset Memory (sivu 41) jne., on käytössä.

### 7 SLEEP

Syttyy, kun uniajastin otetaan käyttöön (sivu 15).

### 8 EQ

Syttyy, kun taajuuskorjain otetaan käyttöön.

### 9 D.R.C.

Syttyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus on aktivoitu (sivu 59).

### 10 NEO:6

Syttyy, kun DTS Neo:6 Cinema/Music -purkaus on aktivoitu (sivu 43, 44).

### 11 Dolby Pro Logic -merkkivalo

Vastaava ilmaisimien syttyy, kun viritinvahvistin suorittaa Dolby Pro Logic -prosessointia. Tämä matriisitalaaminen purkutekniikka voi parantaa tulosignaalia.

PL Dolby Pro Logic

PL II Dolby Pro Logic II

**Huomautus**

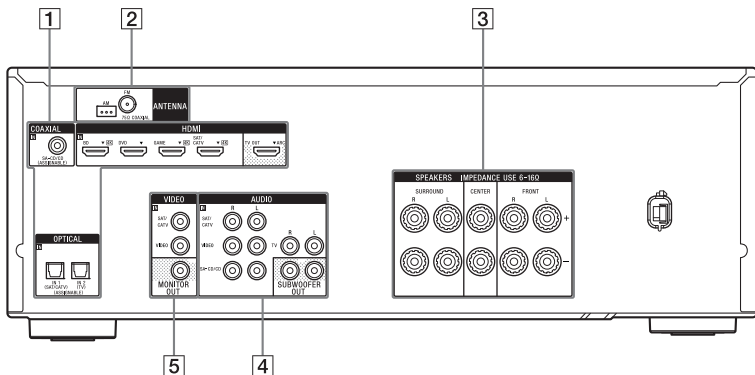
Nämä merkkivalot eivät välttämättä syty kaiutinsijoittelusetuksesta riippuen.

**12 USB**




Syttyy, kun iPod-/iPhone- tai USB-laite havaitaan.

- \* Kun toistat Dolby Digital- tai DTS-muotoista levyä, varmista, että olet liittännyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetuksena ole Analog (sivu 51) eikä Analog Direct.



# Takapaneeli



## 1 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osio

-  HDMI IN/OUT\* -liittimet (sivut 21, 24)
-  OPTICAL IN -liittimet (sivut 21, 25)
-  COAXIAL IN -liitin (sivu 26)




## 2 TUNER-osio

-  FM ANTENNA -liitin (sivu 27)
-  AM ANTENNA -liitännät (sivu 27)

## 3 SPEAKERS-osio (sivu 20)

-  +
-  -

## 4 AUDIO INPUT/OUTPUT -osio

-  Valkoin (L) AUDIO IN -liittimet (sivut 21, 25, 26)
-  Punainen (R)
-  Musta SUBWOOFER OUT -liittimet (sivu 20)

## 5 VIDEO INPUT/OUTPUT -osio (sivut 21, 25)

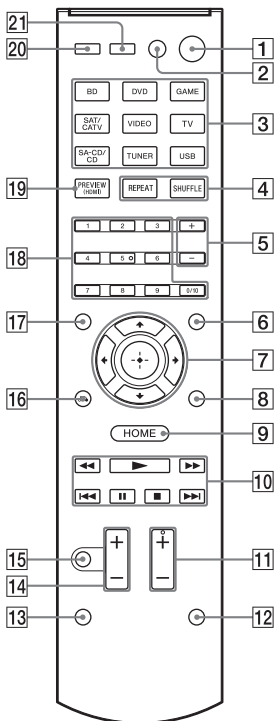
-  Keltainen VIDEO IN/OUT\* -liittimet

\* HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liitin on liitettävä TV:hen, jotta voit katsella valitun tulon kuvaa (sivu 21).

## Kauko-ohjain

Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kaukosäätimellä. Kaukosäädin on määritetty ohjaamaan Sony'n äänen- ja kuvantoistolaitteita. Voit määrittää kauko-ohjaimen tulopainikkeet uudelleen vastaamaan viritinvahvistimeen liitettyjä laitteita (sivu 66).

### RM-AAU168



- 1 **I/O (virta/valmiustila)**  
Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

### Virran säästäminen valmiustilassa

Kun HDMI-ohjaus (sivu 59)- ja Pass Through (sivu 60) -toimintojen asetuksena on Off.

- 2 **TV I/O<sup>1)</sup> (virta/valmiustila)**  
Kytkee televisioon virran tai kytkee sen valmiustilaan.
- 3 **Tulopainikkeet**  
Valitsee käytettävän laitteen. Viritinvahvistin käynnistyy, kun mitä tahansa tulopainiketta painetaan valmiustilan aikana. Nämä painikkeet on määritetty ohjaamaan Sony-laitteita.
- 4 **TOP MENU<sup>1)</sup>**  
Avaa tai sulkee BD-ROM- tai DVD-levyn päävalikon.  
**REPEAT<sup>1)</sup>**  
Toistaa raidan tai kansion toistuvasti.  
**POP UP/MENU<sup>1)</sup>**  
Avaa tai sulkee BD-ROM-levyn avattavan-valikon tai DVD-levyn valikon.  
**SHUFFLE<sup>1)</sup>**  
Toistaa raidan tai kansion satunnaisessa järjestyksessä.
- 5 **+/-**  
Valitsee kansion.
- 6 **AMP MENU**  
Näyttää valikon viritinvahvistimen käyttöä varten.
- 7 **⊕<sup>1)</sup>, ↑/↓/←/→<sup>1)</sup>**  
Valitse valikkokohteita painamalla ↑/↓/←/→-painikkeita ja vahvista valinta painamalla ⊕.
- 8 **OPTIONS<sup>1)</sup>**  
Näyttää ja valitsee kohteita asetusvalikoista.
- 9 **HOME<sup>1)</sup>**  
Näyttää päävalikon TV-näytössä.
- 10 **⏪/⏩<sup>1)</sup>, ⏮/⏭<sup>1)</sup>, ⏴<sup>1)</sup>, ⏸<sup>1)</sup>, ⏹<sup>1)</sup>**  
Ohita, hae taaksepäin/eteenpäin, toista, tauko, pysäytä.  
**TUNING +/-<sup>1)</sup>**  
Hakee aseman.

## D.TUNING

Siirtyy suoraviritystilaan.

### PRESET +/-<sup>1)</sup>

Valitsee esiasetettuja asemia tai kanavia.

### MEM

Tallentaa aseman virittimen käytön aikana.

### 11 SOUND FIELD +/-<sup>2)</sup>

Valitsee äänikentän (sivu 42).

### 12 PURE DIRECT (sivu 46)

### 13 SLEEP

Katkaisee viritinvahvistimen virran automaattisesti määritettyyn aikaan. 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 syytty näyttöön.

### Vihje

Voit tarkistaa viritinvahvistimen virran katkaisemiseen jäljellä olevan ajan painamalla SLEEP-painiketta. Jäljellä oleva aika näkyy näytössä. Jos painat SLEEP -painiketta uudelleen, uniajastin peruutetaan.

### 14 +/-

Säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

### 15

Kytke ääni pois väliaikaisesti. Palauta ääni painamalla painiketta uudelleen.

### 16 RETURN <sup>1)</sup>

Palaa edelliseen valikkoon tai poistuu valikosta, kun valikko tai kuvaruutuopas näkyy TV-näytössä.

### 17 DISPLAY<sup>1)</sup>

Näyttää tiedot näytössä.




### 18 Numeropainikkeet<sup>1)2)</sup>

Paina, kun haluat  
– esiasettaa tai virittää esiasetetun aseman (sivu 41).  
– valita raitojen numeroita (Valitse raita 10 painamalla 0/10-painiketta.)  
– valita kanavien numeroita.

## 19 PREVIEW (HDMI)

Valitsee HDMI:n esikatselu -toiminnon.

Ottaa käyttöön viritinvahvistimeen liitettyjen HDMI-tulojen kuva kuvassa -esikatselun.

Valitse kukin HDMI-tulojen esikatselu painamalla toistuvasti / ja syötä/vahvista valinta painamalla .  
(Tämä ominaisuus toimii Silicon Image InstaPrevue™ -teknologialla.)

### Huomautus

HDMI:n esikatselu -toiminto on käytettävissä HDMI BD-, DVD-, GAME- ja SAT/CATV-tulolle.

### Vihjeitä

- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - Laitetta ei ole kytketty HDMI -tuloliitäntään.
  - Kytkettyä laitetta ei ole tuettuun HDMI -tuloliitäntään.
  - Nykyinen HDMI-tulo ei ole nykyinen tulo.
  - Kun Fast View on Off.
  - Kun tukematon HDMI-videomuoto (480i, 576i, 4K, jotkut 3D -videosignaalit, jotkut videokameran signaalit tai VGA-signaali) on tulo.
- Kuva kuvassa -esikatselu on tummennettu, kun videosignaalin tulo on 4K tai 3D.

### iPhone CTRL

Siirtyy iPod/iPhone-ohjaustilaan, kun käytössä on iPod/iPhone.

## 20 AMP

Aktivoi viritinvahvistimen käytön.

## 21 TV INPUT<sup>1)</sup>

Valitsee tulosignaalin (TV-tulo tai videotulo).

- <sup>1)</sup> Lisätietoja painikkeista, joita voit käyttää eri laitteiden hallintaan on jäljempänä olevassa taulukossa (sivu 16).
- <sup>2)</sup> 5- ja SOUND FIELD + -painikkeissa on kohoumat. Käytä kohoumia viitteenä viritinvahvistimen käytössä.

**Huomautuksia**

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

**Muiden Sony-laitteiden hallinta**

Nimi	TV	Videonauhuri	DVD-soitin	Blu-ray Disc-soitin	CD-soitin
2 TV I/⏻	●				
4 TOP MENU, REPEAT			●	●	●
POP UP/MENU, SHUFFLE			●	●	●
7 ⬆/⬇/⬅/➡, ⊕	●	●	●	●	
8 OPTIONS	●		●	●	
9 HOME	●	●	●	●	
10 I◀◀/PRESET -, ▶▶/PRESET +	●	●	●	●	●
◀◀/TUNING -, ▶▶/TUNING +	●	●	●	●	●
▶, II, ■	●	●	●	●	●
16 RETURN ⏪	●		●	●	
17 DISPLAY	●	●	●	●	●
18 Numeropainikkeet	●	●	●	●	●
21 TV INPUT	●				



# Alkutoimet

Seuraavien yksinkertaisten vaiheiden avulla voit nauttia viritinvahvistimeen liitetystä äänen- ja kuvantoistolaitteesta.

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

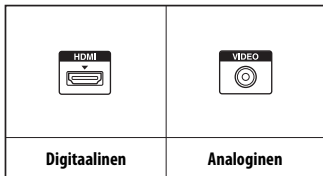
## Kaiuttimien asentaminen ja kytkeminen (sivu 19, 20)



### Laitteeseen sopivan liittännän tarkistaminen

#### Television ja videolaitteiden kytkeminen (sivu 21, 22)

Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin. Tutustu alla olevaan kuvaan. Valitse liitäntä laitteessa olevien liittimien mukaan. Suosittelemme, että liität videolaitteet HDMI-liitännällä, jos laitteissa on HDMI-liittimet.



#### Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 26)



## Viritinvahvistimen valmisteleminen

Lisätietoja on kohdissa 6: Verkkovirtajohdon kytkeminen (sivu 27) ja Virran kytkeminen viritinvahvistimeen (sivu 28).



## Viritinvahvistimen asentaminen

Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Pika-asetustoiminnolla (sivu 28).



## Liitetyn laitteen äänilähtöasetusten määrittäminen

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

Tarkista, että Sony Blu-ray Disc -soittimen Audio (HDMI) -, BD Audio MIX Setting, MIX Output Mode -, Dolby Digital/DTS -, Dolby Digital - ja DTS -asetuksiksi on määritetty Auto, Off, Bitstream, Dolby Digital ja DTS tässä järjestyksessä (1. elokuuta 2012 lähtien).

Kun PlayStation 3 on kytketty viritinvahvistimeen HDMI-kaapelilla, valitse Audio Output Settings Sound Settings-valikosta ja valitse HDMI ja Automatic (järjestelmäohjelmiston versiossa 4.21). Lisätietoja on liitettyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

## Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

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

Äänimuoto [Display]	Kanavien enimmäismäärä	Toistolaitteen ja viritinvahvistimen välinen etäisyys	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital [DOLBY D]	5.1	○	○
Dolby Digital Plus <sup>a)</sup> [DOLBY D +]	7.1 <sup>c)</sup>	×	○
Dolby TrueHD <sup>a)</sup> [DOLBY HD]	7.1 <sup>c)</sup>	×	○
DTS [DTS]	5.1	○	○
DTS 96/24 [DTS 96/24]	5.1	○	○
DTS-HD High Resolution Audio <sup>a)</sup> [DTS-HD HR]	7.1 <sup>c)</sup>	×	○
DTS-HD Master Audio <sup>b)</sup> [DTS-HD MA]	7.1 <sup>c)</sup>	×	○
Monikanavainen lineaarinen PCM <sup>a)</sup> [PCM]	7.1 <sup>c)</sup>	×	○

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

b) Signaalit, joiden näytetaajuus on yli 96 kHz, toistetaan taajuudella 96 kHz tai 88,2 kHz.

c) Signaali toistetaan 5.1-kanavaisena.

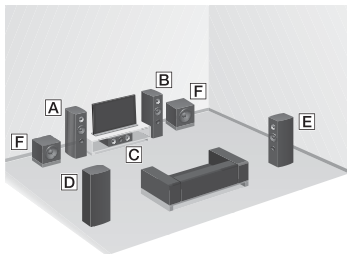
## Liitännät

# 1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän viritinvahvistimen kanssa voi käyttää enintään 5.2-kanavaista järjestelmää (5 kaiutinta ja 2 bassokaiutinta).

Jotta voisit täysin nauttia teatterinkaltaisesta monikanavaisesta tiläänestä, tarvitset viisi kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiuttimen ja kaksi takakaiutinta) sekä bassokaiuttimen.

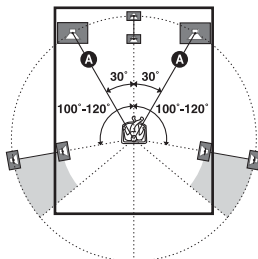
## Esimerkki kaiutinjärjestelmän asettelusta



- A** Etukaiutin (vasen)
- B** Etukaiutin (oikea)
- C** Keskikaiutin
- D** Takakaiutin (vasen)
- E** Takakaiutin (oikea)
- F** Subwoofer

### Vihjeitä

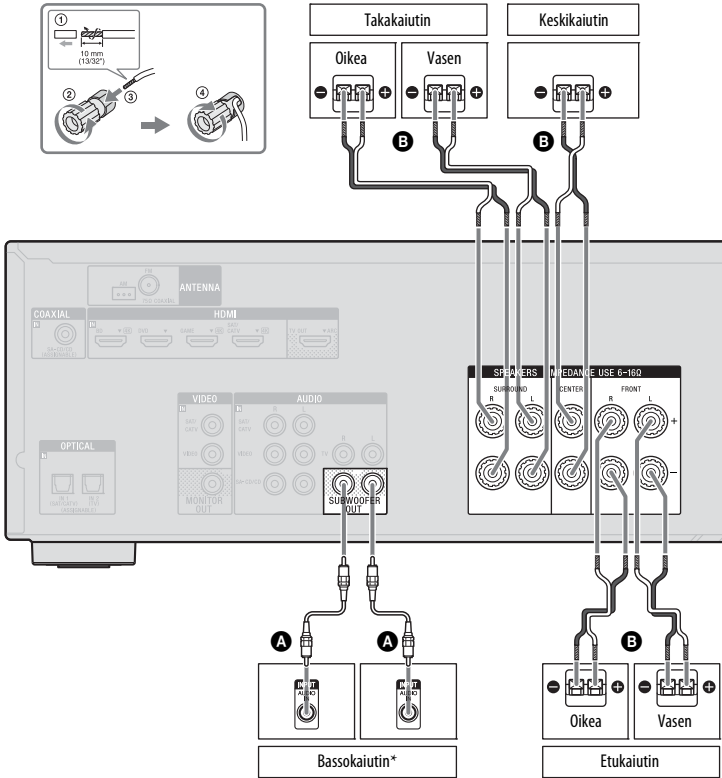
- Kulmien **A** tulisi olla sama.



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

## 2: Kaiuttimien kytkeminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



**A** Monoäänijohto (lisävaruste)

**B** Kaiutinjohto (lisävaruste)

\* Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä elokuvia katsellessa. Jos automaattinen valmiustilatoiminto on kytketty päälle, bassokaiutin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan bassokaiuttimen tulosignaalin tason mukaisesti, jolloin ääntä ei välttämättä kuulu.

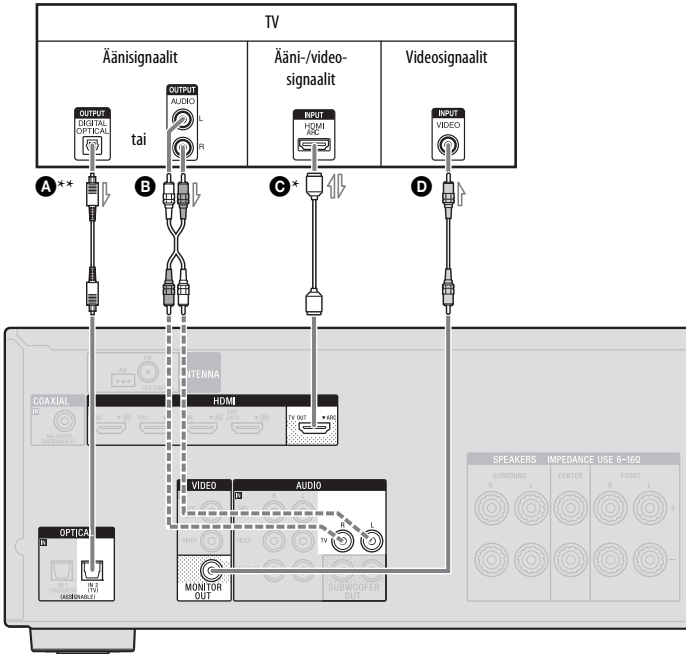
### Huomautus

Voit kytkeä tai katkaista kaiutinjärjestelmän virran painamalla SPEAKERS-painiketta (sivu 10).

### 3: Television kytkeminen

Voit katsella valitun tulon kuvaa, kun liität HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimen televisioon. Voit käyttää viritinvahvistinta OSD (On-Screen Display) -kuvaruutunäytön avulla, jos liität HDMI TV OUT -liittimen televisioon.

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



**A** Optinen digitaalkaapeli (lisävaruste)

**B** Äänikaapeli (lisävaruste)

**C** HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Sony suosittelee, että käytät valtuutettua  
HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI  
-kaapelia.

**D** Videojohto (lisävaruste)

— Suositeltu kytkentä

- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

## Televisiolähetysten monikanavaisesta tiläänestä nauttiminen viritinvahvistimen avulla

- \* Jos käytettävä TV on yhteensopiva Audio Return Channel (ARC) -toiminnon kanssa, liitä **C**.

Varmista, että HDMI Settings -valikon Control for HDMI -asetuksena on On (sivu 59). Jos haluat valita äänisignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla (esimerkiksi optisen digitaalijohdon tai äänijohdon kautta), vaihda äänitulotilaa INPUT MODE -toiminnon avulla (sivu 51).

- \*\* Jos TV ei ole yhteensopiva Audio Return Channel (ARC) -toiminnon kanssa, liitä **A**.

Varmista, että TV:n äänenvoimakkuus on nollassa, tai ota käyttöön TV:n mykistystoiminto.

### Huomautuksia

- Liitä TV-näyttö tai projektori viritinvahvistimen HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimeen. Et välttämättä pysty tallentamaan, vaikka liität tallennuslaitteen.
- TV:n ja antennin välisen liitännän tilan mukaan TV-ruudun kuva voi olla vääristynyt. Sijoita tässä tilanteessa antenni kauemmas viritinvahvistimesta.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

### Vihjetä

- Kaikki digitaaliset audioliittimet ovat yhteensopivia näytetaajuuksien 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz ja 96 kHz kanssa.
- Kun liität television äänilähtöliittimen viritinvahvistimen TV IN -liittimeen ja haluat toistaa television ääntä viritinvahvistimeen kytketyistä kaiuttimista, määritä television äänilähtöliitin Fixed-tilaan, jos sen tilaa voi vaihtaa Fixed- ja Variable-tilan välillä.

## Äänen kuunteleminen televisiosta

Jos TV ei tue järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi TV+AMP (sivu 60).

## 4a: Videolaitteiden kytkeminen

### HDMI-liitännän käyttäminen

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) on rajapinta, joka lähettää video- ja äänisignaaleja digitaalisessa muodossa. Sony BRAVIA Sync -yhteensopivien laitteiden käyttäminen on entistä helpompaa, kun liität ne HDMI-kaapelin avulla. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -ominaisuudet (sivu 47).

### HDMI-ominaisuudet

- HDMI:n kautta siirretyt digitaaliset signaalit voidaan toistaa viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista. Tämä signaali tukee muotoja Dolby Digital, DTS ja Linear PCM. Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot (sivu 18).
- HDMI-liitännän avulla viritinvahvistin voi vastaanottaa monikanavaisia lineaarisia PCM-signaalia (jopa 8 kanavaa) korkeintaan 192 kHz:n näytetaajuudella.
- Tämä viritinvahvistin tukee High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD)-, Deep Color (Deep Colour)-, x.v.Color (x.v.Colour)-, 4K- ja 3D-signaaleja.
- 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.
- Jotta voit nauttia 4K (HDMI BD-, GAME- ja SAT/CATV-tulo) -kuvista, kytke 4K-yhteensopiva televisio ja videolaite (kuten Blu-ray Disc -soitin, Blu-ray Disc -tallennin, PlayStation 3) viritinvahvistimeen High Speed HDMI -kaapelilla ja toista 4K-sisältöä.

- Voit katsella HDMI BD-, DVD-, GAME- ja SAT/CATV-tuloa kuva kuvassa -esikatseluikkunoissa.

### Huomautus HDMI-liitännöistä

- Super Audio CD -levyjen DSD-signaaleja ei vastaanotata eikä lähetä.
- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 4K- tai 3D-kuvia ei välttämättä näytetä.
- Lisätietoja on kunkin liitetyn laitteen käyttöohjeessa.

### Johtojen kytkeminen

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Tee liitännät sen mukaan, miten liitetyissä laitteissa on liittimiä käytettävissä.
- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytössä on Standard HDMI -kaapeli, 1080p-, Deep Color (Deep Colour)-, 4K- tai 3D-kuvat eivät välttämättä näy oikein.
- 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 määritä sitten Input Settings -valikon Audio Input Assign -asetus (sivu 61), jos ääni ei toistu oikein.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

#### Vihje

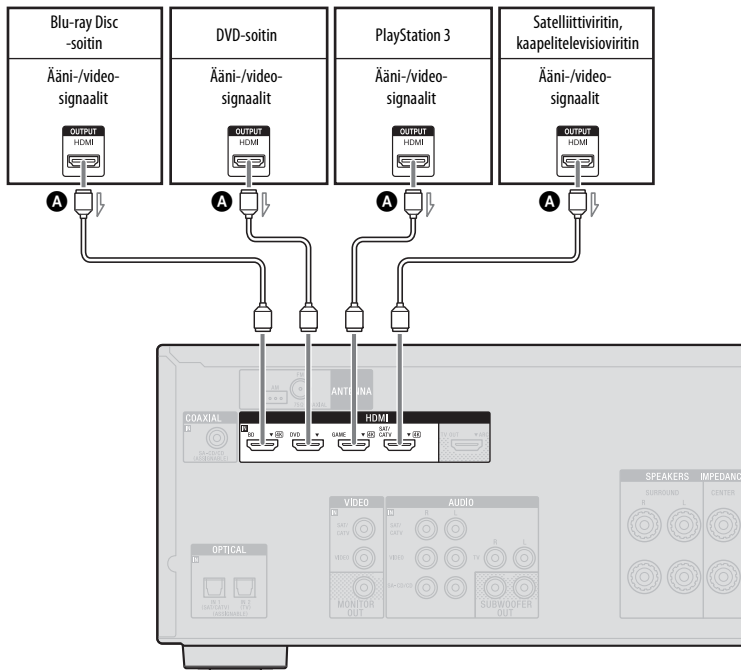
Kaikki digitaaliset audioliittimet ovat yhteensopivia näytetaajuuksien 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, and 96 kHz kanssa.

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

Lisätietoja on kohdassa Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign) (sivu 51).

## Laitteen liittäminen HDMI-liittimillä

Jos laitteessa ei ole HDMI-liitintä, katso sivu 25.

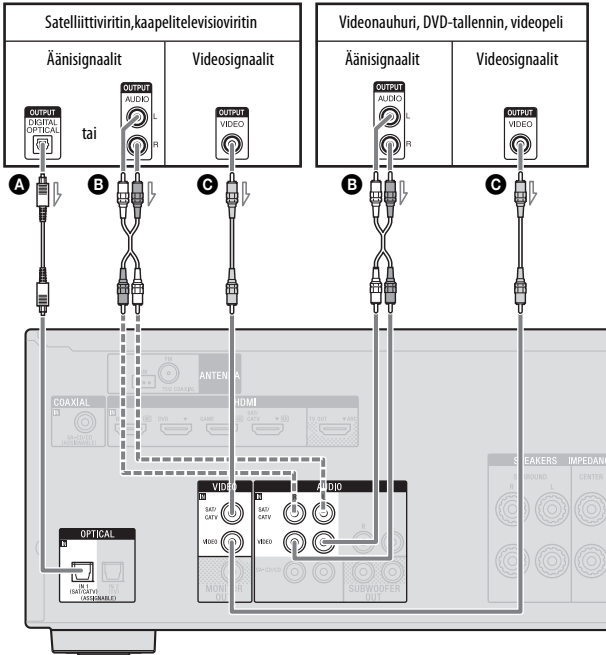


### A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.



## Laitteen liittäminen muilla kuin HDMI-liittimillä



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

### Huomautus

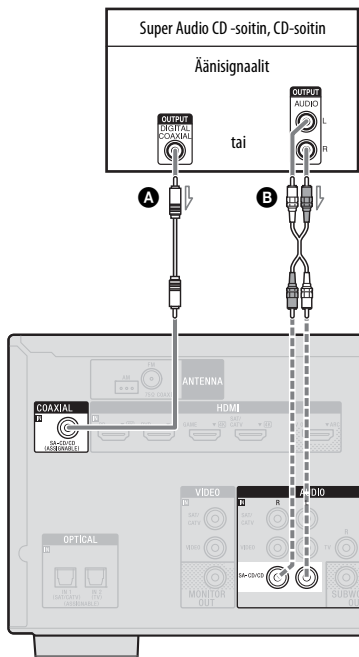
Muuta kauko-ohjaimen VIDEO-tulopainikkeen oletusasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-tallentimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen (sivu 66).

- Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehoton kytkentä

## 4b: Äänilaitteiden kytkeminen

### Super Audio CD -soittimen ja CD-soittimen kytkeminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



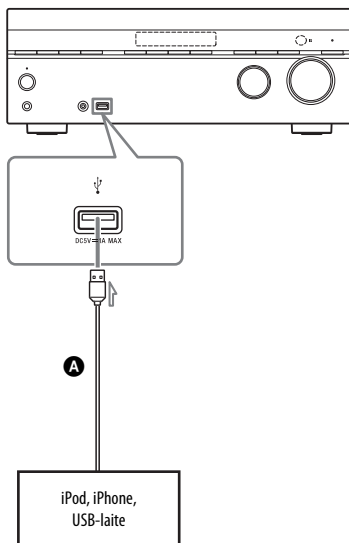
**A** Koaksiaalinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)

**B** Äänikaapeli (lisävaruste)

— Suositeltu kytkentä

- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

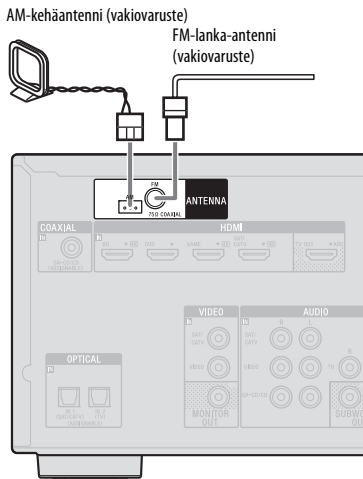
### iPod-, iPhone- tai USB- laitteen kytkeminen



**A** USB-kaapeli (lisävaruste)

## 5: Antennien kytkeminen

Varmista ennen antennien kytkemistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

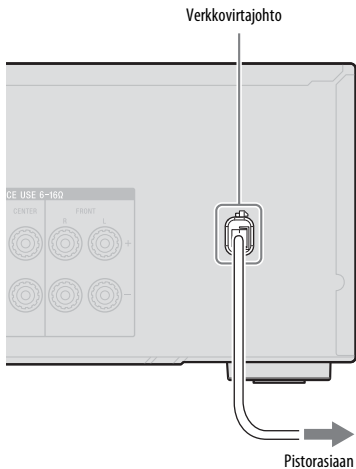


### Huomautuksia

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

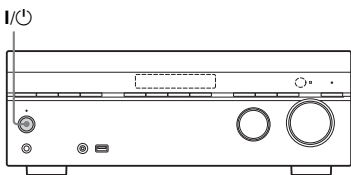
## 6: Verkkovirtajohdon kytkeminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



## Viritinvahvistimen valmisteleminen

### Virran kytkeminen viritinvahvistimeen



#### Kytke viritinvahvistimen virta painamalla I/O.

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

### Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Pika-asetus-toiminnolla

Voit määrittää viritinvahvistimen perusasetukset käyttämällä viritinvahvistinta TV-näytössä annettujen ohjeiden mukaisesti. Vaihda TV:n tuloksi se tuloliitäntä, johon viritinvahvistin on liitetty. Kun viritinvahvistimeen kytketään virta ensimmäisen kerran tai viritinvahvistimen alustamisen jälkeen, Pika-asetus-näyttö tulee näkyviin TV-näytölle. Määritä viritinvahvistimen asetukset Pika-asetus-näytössä annettujen ohjeiden mukaisesti. Voit määrittää seuraavat toiminnot Easy Setup -näytössä.

- Language
- Kaiutinasetukset

### Speaker Settings (Auto Calibration) -asetuksia koskevia huomautuksia

Tämä viritinvahvistin käyttää DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) -toimintoa, jonka avulla voit suorittaa automaattisen kalibroinnin seuraavasti:

- Tarkista jokaisen kaiuttimen ja viritinvahvistimen välinen liitäntä.
- Säädä kaiuttimien tasoa.
- Mittaa jokaisen kaiuttimen etäisyys kuuntelusijainnista.\*
- Mittaa kaiuttimen koko.\*
- Mittaa taajuusominaisuudet (EQ).\*

Mittaustuloksia ei käytetä, kun Analog Direct on valittuna.

DCAC on suunniteltu luomaan huoneeseen sopiva äänitasapaino. Voit kuitenkin säätää kaiuttimien tasoa manuaalisesti mieltymyksiesi mukaan. Lisätietoja kytkennästä kohdassa Test Tone (sivu 58).

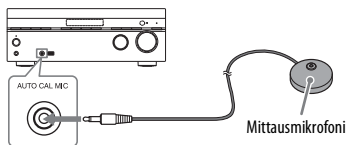
#### Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

Ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat asiat.

- Asenna ja liitä kaiuttimet (sivu 19, 20).
- Liitä vain mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen. Älä liitä muita mikrofoneja tämän liittimeen.
- Varmista, ettei kaiutinlähdön tilaksi ole asetettu SPK OFF (sivu 10).
- Irrota kuulokkeet.
- Poista mahdolliset esteet mittausmikrofonin ja kaiuttimien tieltä, jotta välttyisit mittausvirheilä.
- Varmista, että ympäristö on hiljainen ja meluton, jotta saisit tarkemman mittauksen.

**Huomautuksia**

- Kalibroinnin aikana kaiuttimista tuleva ääni on erittäin voimakas eikä voimakkuutta voi säätää. Ota lapset ja naapurusto huomioon.
- Jos mykistystoiminto on aktivoitu ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista, mykistystoiminto poistetaan käytöstä automaattisesti.
- Oikeita mittauksia ei välttämättä voi suorittaa tai automaattista kalibrointia ei voi tehdä, kun käytössä on erityiskaiuttimet, kuten dipolikaiuttimet.

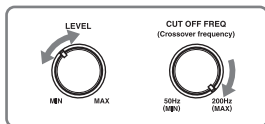
**Automaattisen kalibroinnin määrittäminen**

- 1 Liitä mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen.
- 2 Asenna mittausmikrofoni. Asenna mittausmikrofoni istuma-asetosi mukaisesti niin, että se on samalla korkeudella kuin korvasi.

**Aktiivisen bassokaiuttimen asetuksen vahvistaminen**

- Kun bassokaiutin on liitetty, kytke bassokaiuttimeen virta ja lisää äänenvoimakkuutta ennen bassokaiuttimen aktivoimista. Käänä LEVEL-säädin hieman alle keskipisteeseen.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on jakosuodintoiminto, aseta arvo maksimiin.

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

**Huomautus**


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

**Kahden bassokaiuttimen kytkeminen viritinvahvistimeen**

Jos Auto Calibratio -toiminto ei anna täysin käyttöympäristöön sopivia mittaustuloksia tai jos haluat tehdä hienosäätöjä asetuksiin, voit määrittää bassokaiuttimien asetukset manuaalisesti. Lisätietoja on Speaker Settings -valikon Manual Setup -kohdassa (sivu 56).

**Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen**

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

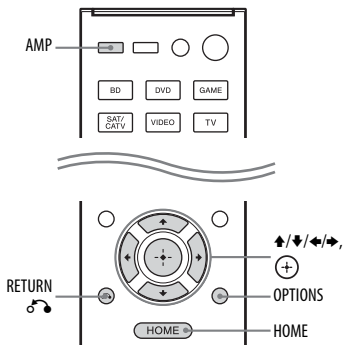
- Paina I/⏪.
- Paina kauko-ohjaimen tulopainikkeita tai käänä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Paina .
- Paina viritinvahvistimen SPEAKERS -painiketta.
- Säädä äänenvoimakkuutta.
- Liitä kuulokkeet.

**Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen manuaalisesti**

Lisätietoja on kohdassa Asetusten säätäminen (sivu 53).

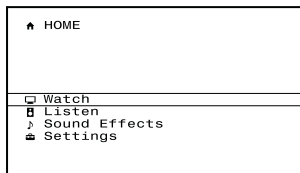
## Kuvaruutunäytön (OSD) käyttöohjeet

Voit näyttää viritinvahvistimen valikon TV-näytössä ja valita käytettävän toiminnon TV-näytöstä painamalla kauko-ohjaimen  $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ - ja  $\oplus$ -painikkeita. Kun aloitat viritinvahvistimen käytön, paina ensin kauko-ohjaimen AMP-painiketta. Muutoin käyttökomentoja ei välttämättä kohdisteta viritinvahvistimeen.



### Valikon käyttäminen

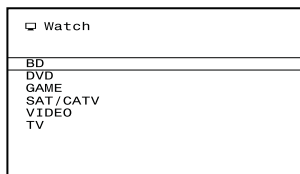
- 1 Vaihda television tuloa niin, että valikon kuva näkyy näytössä.**
- 2 Paina HOME.**  
Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.  
Käytettävän TV:n mukaan päävalikon avautuminen näyttöön voi kestää hetken.



- 3 Valitse haluamasi valikko painamalla  $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja avaa valikko painamalla  $\oplus$ -painiketta.**

Valikkokohde tulee näkyviin TV-näyttöön.

Esimerkki: Kun valitset Watch.



- 4 Valitse säädettävä valikkokohde painamalla  $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja vahvista sitten valikkokohde painamalla  $\oplus$ .**

- 5 Valitse haluamasi parametrit toistamalla vaiheet 3–4.**

#### Vihje

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

### Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN  $\curvearrowright$ .

### Valikosta poistuminen

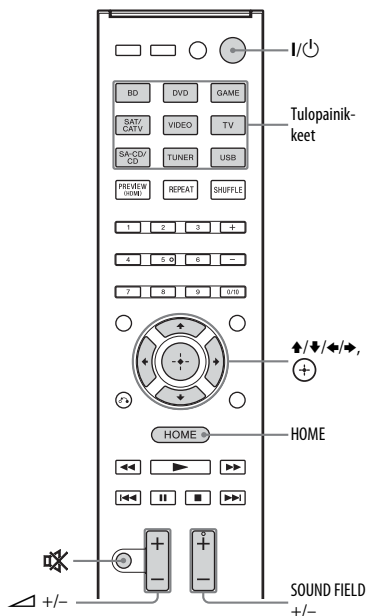
Näytä päävalikko painamalla HOME-painiketta ja paina sitten uudelleen HOME.

## Päävalikkojen yleiskatsaus


Valikko	Kuvaus
Watch	Valitsee videolähteen tuloksi vahvistimeen (sivu 31).
Listen	Valitsee musiikkilähteen tuloksi vahvistimeen (sivu 31). Voit kuunnella myös viritinvahvistimen sisäistä FM/AM-radiota (sivu 39).
Sound Effects	Voit nauttia Sonyn omistamien tekniikoiden tarjoamista ääniominaisuuksista ja toiminnoista (sivu 42).
Asetukset	Säätää viritinvahvistimen asetuksia (sivu 53).

## Perustoiminnot


### Tulolähdelaiteen toistaminen



- 1 Paina HOME.**  
Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 2 Valitse Watch tai Listen ja paina sitten ⊕.**  
Valikkokohde tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 3 Valitse haluamasi laite ja paina sitten ⊕.**
- 4 Kytke virta laitteeseen ja käynnistä toisto.**

- 5 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla**  +/- -painiketta.  
Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.
- 6 Voit nauttia tiläänestä painamalla SOUND FIELD +/-.**  
Voit myös käyttää vastaanottimen A.F.D./2CH,-, MOVIE- tai MUSIC -painikkeita.  
Lisätietoja on kohdassa sivu 42.


#### **Vihjeitä**

- Voit valita haluamasi laitteen kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä tai painamalla kauko-ohjaimen tulopainikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta eri tavalla käyttämällä viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä tai kauko-ohjaimen  +/- -painiketta.  
Äänenvoimakkuuden säätäminen nopeasti ylös tai alas
  - Käännä säädintä nopeasti.
  - Pidä painike alhaalla.Hienosäätöjen tekeminen
  - Käännä säädintä hitaasti.
  - Paina painiketta ja vapauta se välittömästi.

### **Mykistystoiminnon aktivoiminen**

Paina .

Voit peruuttaa mykistystoiminnon tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.

- Paina  uudelleen.
- Säädä äänenvoimakkuutta.
- Katkaise viritinvahvistimen virta.
- Suorita automaattinen kalibrointi.

### **Jotta välttyisit kaiuttimien vahingoittumiselta**

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.



## iPod/iPhone-laitteen toistaminen

Voit nauttia iPod/iPhone-laitteen musiikkisällöstä liittämällä laitteen viritinvahvistimen USB-porttiin.

Lisätietoja iPod-/iPhone-laitteen kytkemisestä on sivuilla 26.

### Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit

Voit käyttää viritinvahvistimessa seuraavia iPod-/iPhone-malleja. Päivitä iPod-/iPhone-laitteeseen uusin ohjelmisto ennen laitteen käyttämistä.



iPod touch  
4. sukupolvi



iPod touch  
3. sukupolvi



iPod touch  
2. sukupolvi



iPod nano  
6. sukupolvi



iPod nano  
5th generation  
(videokamera)



iPod nano  
4th generation  
(video)



iPod nano  
3. sukupolvi  
(video)



iPod classic



iPhone 4S



iPhone 4



iPhone 3GS



iPhone 3G

#### Huomautuksia

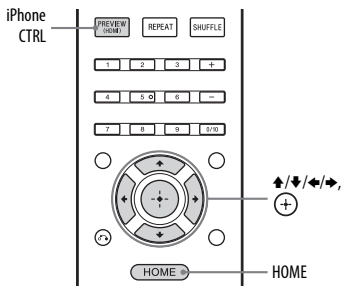
- Sony ei vastaa iPod-/iPhone-laitteeseen tallennettujen tietojen mahdollisesta häviämisestä tai vahingoittumisesta, kun iPod-/iPhone-laite on kytketty tähän viritinvahvistimeen.
- Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod-/iPhone-laitteen kanssa, ja sen taataan olevan Applen suorituskykyä koskevien standardien mukainen.

## iPod-/iPhone-ohjaustilan valitseminen

Voit valita iPod-/iPhone-ohjaustilan OSD-valikon avulla tai kauko-ohjaimen iPhone CTRL -toiminnon avulla.

Voit käyttää OSD-valikkoa iPod-/iPhone-laitteen sisällön selaamiseen.

Voit myös ohjata kaikkia toimintoja katselemalla tietoja viritinvahvistimen näytöstä, kun TV-näyttö on sammutettu.



- 1 Paina HOME.**  
Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 2 Valitse Listen ja paina sitten (+).**
- 3 Valitse USB ja paina sitten (+).**  
Kun iPod tai iPhone on liitetty, TV-näytössä lukee iPod/iPhone.
- 4 Valitse System OSD tai iPod/iPhone ja paina sitten (+).**

## iPod-/iPhone-laitteen käyttäminen System OSD -tilassa

- 1 Varmista, että System OSD on valittu kohdan iPod-/iPhone-ohjaustilan valitseminen (sivu 34) vaiheessa 4.**
- 2 Valitse sisältöluettelosta haluamasi sisältö ja paina sitten (+).**  
Valitun sisällön toisto käynnistyy ja musiikkisisällön tiedot näkyvät TV-näytössä.

### Toistotilan valitseminen

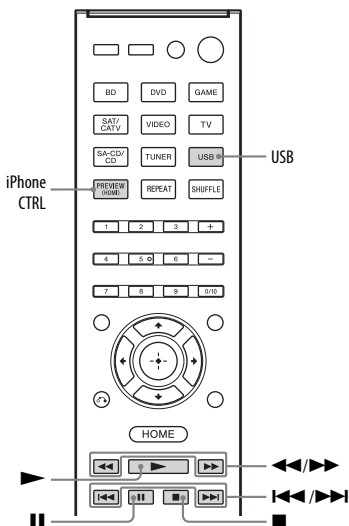
Voit vaihtaa toistotilaa kauko-ohjaimen OPTIONS-painikkeen avulla.

- Repeat: Off / One / All
- Shuffle: Off / Songs / Albums
- Audiobooks: Slower / Normal / Faster

## iPod-/iPhone-laitteen käyttäminen iPod-/iPhone-tilassa

- 1 Varmista, että iPod/iPhone on valittu kohdan iPod-/iPhone-ohjaustilan valitseminen (sivu 34) vaiheessa 4.**
- 2 Valitse haluamasi sisältö iPod-/iPhone-laitteen valikon avulla.**  
Lisätietoja iPod-/iPhone-laitteen käytöstä on iPod-/iPhone-laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

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



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

Painike	Toiminta
▶	Aloittaa toiston.
⏏	Keskeyttää toiston.
⏮/▶	Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.
⏮/▶▶	Siirtyy edelliseen/seuraavaan kappaleeseen.
iPhone CTRL	Valitsee iPod-/iPhone-ohjaustilan.

## Huomautuksia iPod-/iPhone-laitteista

- iPod/iPhone ladataan, kun se liitetään viritinvahvistimeen ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- iPod-/iPhone-laitteeseen ei voi siirtää kappaleita viritinvahvistimesta.
- Älä irrota iPod-/iPhone-laitetta käytön aikana. Vältä tietojen vioittuminen tai iPod-/iPhone-laitteen vaurioituminen katkaisemalla viritinvahvistimen virta, kun iPod/iPhone kytketään tai irrotetaan.

## iPod/iPhone-viestiluettelo

### Viesti ja selitys

#### Reading

Viritinvahvistin tunnistaa ja lukee tietoja iPod- tai iPhone-laitteesta.

#### Loading

Viritinvahvistin lataa tietoja iPod- tai iPhone-laitteesta.

#### Ei tueta

Yhteensopimaton iPod tai iPhone on liitetty.

#### Laitetta ei ole liitetty

iPod- tai iPhone-laitetta ei ole liitetty.

#### Ei musiikkia

Musiikkia ei löydy.

#### Kuulokkeita ei tueta

Ääntä ei lähetetä kuulokkeista, kun iPod tai iPhone on liitetty.

## USB-laitteen toistaminen

Voit nauttia USB-laitteen musiikista liittämällä laitteen viritinvahvistimen  $\Psi$  (USB) -porttiin.

Lisätietoja USB-laitteen liittämisestä on kohdassa iPod-, iPhone- tai USB-laitteen kytkeminen (sivu 26).

Tässä viritinvahvistimessa voi toistaa seuraavia musiikkitiedostojen muotoja:

Tiedostomuoto	Laajennus
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III)	.mp3
AAC*	.m4a, .3gp, .mp4
WMA9 Standard*	.wma
WAV	.wav

\* Viritinvahvistin ei toista DRM-koodattuja tiedostoja.

### Yhteensopivat USB-laitteet

Voit käyttää viritinvahvistimessa seuraavia Sony'n USB-laitteita.

### Hyväksytyt Sony'n USB-laitteet

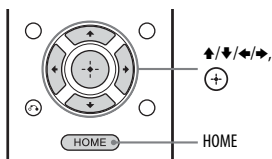
Tuotenimi	Mallinimi
Walkman®	NWZ-S754 / S755
	NWZ-E453 / E454 / E455
	NWZ-E353 / E354 / E355
	NWZ-B133 / B135 / B133F / B135F
	NWZ-B142 / B143 / B142F / B143F
	NWD-E023F / E025F
	NWZ-E435F / E436F / E438F
	NWZ-E343 / E344 / E345
	NWZ-S636F / S638F / S639F

Tuotenimi	Mallinimi
	NWZ-S736F / S738F / S739F
	NWZ-A726 / A728 / A729 / A726B / A728B
	NWZ-A826 / A828 / A829
	NWZ-W202
	NWZ-X1050 / X1060
	NWZ-S744 / S745
	NWZ-E443 / E444 / E445
	NWZ-S543 / S544 / S545
	NWZ-A844 / A845 / A846 / A847
	NWZ-W252 / W253
	NWZ-B152 / B153 / B152F / B153F
MICROVAULT	USM1GL / 2GL / 4GL / 8GL / 16GL
	USM1GLX / 2GLX / 4GLX / 8GLX / 16GLX

### Huomautuksia

- Viritinvahvistin ei voi lukea NTFS-muotoista tietoa.
- Viritinvahvistin ei voi lukea tietoja, jotka on tallennettu muille kuin kiintolevyn ensisijaiselle osiolle.
- Muiden mallien toimintaa ei voi taata.
- Toimintaa ei välttämättä voi aina taata, vaikka käytössä olisi tässä mainittu USB-laite.
- Kaikkia mainittuja USB-laitteita ei välttämättä ole saatavilla kaikilla alueilla.
- Kun yllä mainittuja malleja alustetaan, tee alustus käyttämällä itse laitetta tai mallia varten tarkoitettua alustusohjelmistoa.
- Kun USB-laite liitetään viritinvahvistimeen, kytke laite vasta sitten, kun Creating Library- tai Creating Database -viesti on kadonnut USB-laitteesta.

## USB-laitteen käyttäminen



### 1 Paina HOME.

Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.

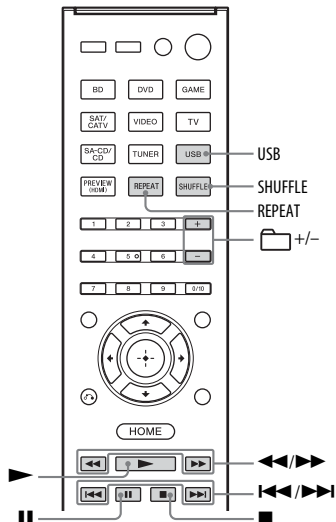
### 2 Valitse Listen ja paina sitten (+).

Kun USB-laite on liitetty, TV-näytössä lukee USB.

### 3 Valitse USB ja paina sitten (+).

Voit käyttää USB-laitetta viritinvahvistimen kaukosäätimen avulla. Musiikkisisällön tiedot näkyvät TV-näytössä.

## USB-laitteen käyttäminen kauko-ohjaimen avulla



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

Painike	Toiminta
▶	Aloittaa toiston.
	Keskeyttää toiston.
■	Lopettaa toiston.
◀◀/▶▶	Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.
◀◀/▶▶	Siirtyy edelliseen/seuraavaan tiedostoon.
📁 +/-	Siirtyy edelliseen/seuraavaan kansioon.
REPEAT*	Siirtyy jatkuvan toiston tilaan (Off / One / All / Folder).
SHUFFLE*	Siirtyy satunnaistoistotilaan (Off / All / Folder).

\* Valitse toistotila painamalla REPEAT toistuvasti.

## USB-laitteeseen liittyviä huomautuksia

- Älä irrota USB-laitetta toiminnon aikana. Ehkäise USB-laitteen tietojen tai laitteen vahingoittuminen katkaisemalla viritinvahvistimesta virta ennen USB-laitteen liittämistä tai irrottamista.
- Älä kytke viritinvahvistinta ja USB-laitetta USB-keskittimen kautta.
- Liitetyn USB-laitteen mallin mukaan Reading-viesti voi näkyä näytössä noin 10 sekunnin ajan.
- Kun USB-laite on liitetty, viritinvahvistin lukee kaikki USB-laitteessa olevat tiedostot. Jos USB-laitteessa on useita kansioita tai tiedostoja, USB-laitteen tietojen lukemisessa voi kestää pitkään.
- Viritinvahvistin tunnistaa enintään
  - 256 kansiota (sisältäen ROOT-kansion)
  - 256 äänitiedostoa kussakin kansiossa
  - 8 kansiotasoa (tiedostojen puurakenne mukaan lukien ROOT-kansion).Äänitiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee tiedosto- ja kansiorakenteen mukaan. Älä tallenna muuntotyypisiä tiedostoja tai tarpeettomia kansioita USB-laitteeseen.
- Yhteensopivuutta kaikkien koodaus-/kirjoitusohjelmistojen, tallennuslaitteiden ja tallennusvälineiden kanssa ei voi taata. Yhteensopimaton USB-laite voi tuottaa melua tai vääristynyttä ääntä tai sen sisältöä ei toisteta ollenkaan.
- Toiston käynnistyminen voi kestää hetken seuraavissa tilanteissa:
  - kansiorakenne on erittäin monimutkainen
  - muistikapasiteetti on liian suuri.
- Tämä viritinvahvistin ei välttämättä tue kaikkia liitetyn USB-laitteen toimintoja.
- Viritinvahvistimen toistojärjestys voi poiketa liitetyn USB-laitteen toistojärjestyksestä.
- Kansiota, joissa ei ole äänitiedostoja, ohitetaan.
- Kun toistetaan erittäin pitkää raitaa, jotkin toiminnot saattavat aiheuttaa viivettä toistoon.

## USB-viestiluettelo

---

### Viesti ja selitys

---

#### Reading

Viritinvahvistin tunnistaa ja lukee tietoja USB-laitteesta.

---

#### Device error

USB-laitteen muistia ei tunnistettu (sivu 36).

---

#### Ei tueta

Yhteensopimaton USB-laite on liitetty, tuntematon laite on liitetty tai USB-laite on liitetty USB-navan kautta (sivu 36).

---

#### Laitetta ei ole liitetty.

USB-laitetta ei ole liitetty tai liitettyä USB-laitetta ei tunnisteta.

---

#### No Track

Kappaleita ei löydy.

---

## Virittimen toiminnot

# FM-/AM-radion kuunteleminen

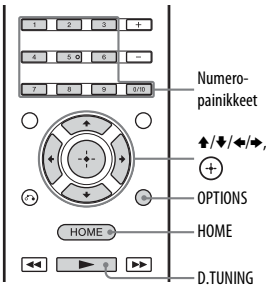
Voit kuunnella FM- ja AM-lähetysää sisäisellä virittimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittänyt FM- ja AM-antennit viritinvahvistimeen (sivu 27).

### Vihje

Suoravirityksen viritysasteikko on kuvattu alla.

Alue	FM	AM
Yhdysvallat, Kanada	100 kHz	10 kHz*
Eurooppa, Australia	50 kHz	9 kHz

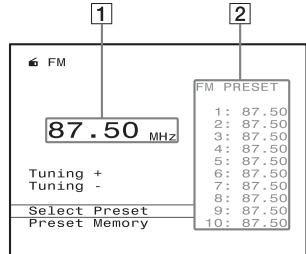
\* AM-viritysskaala on muutettavissa (sivu 40).



- 1 Valitse Listen päävalikosta ja paina sitten  $\oplus$ .**
- 2 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten  $\oplus$ .**  
FM- tai AM-valikko tulee näkyviin TV-näyttöön.

## FM-/AM-näyttö

Voit valita ja käyttää näytössä olevia kohteita painamalla  $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ - ja  $\oplus$ -painikkeita.



- 1** Taajuuden osoitin (sivu 40)
- 2** Esiasetettujen asemien luettelo (sivu 41)

## Aseman virittäminen automaattisesti (Auto Tuning)

**Valitse Tuning + tai Tuning - ja paina sitten  $\oplus$ .**

Valitse Tuning + hakeaksesi asemia matalista korkeisiin taajuuksiin, valitse Tuning - hakeaksesi asemia korkeista mataliin taajuuksiin.

Viritinvahvistin lopettaa haun aina, kun asema vastaanotetaan.

## Jos FM-stereovastaanotto on heikko

- 1** Viritä haluamasi asema Auto Tuning- tai Direct Tuning (sivu 40) -toiminnolla tai valitse esiasetettu asema (sivu 41).
- 2** Paina OPTIONS.
- 3** Valitse FM Mode ja paina sitten  $\oplus$ .
- 4** Valitse Mono ja paina sitten  $\oplus$ .

## Aseman virittäminen suoraan (Direct Tuning)

Voit antaa aseman taajuuden suoraan käyttämällä numeropainikkeita.

- 1 Paina D.TUNING.**
- 2 Anna taajuus painamalla numeropainikkeita ja paina sitten (+).**

Esimerkki 1: FM 102,50 MHz

Valitse 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5 (➔ 0\*)

Esimerkki 2: AM 1 350 kHz

Valitse 1 ➔ 3 ➔ 5 ➔ 0

\* Paina 0 vain Euroopan ja Australian malleissa.

### Vihje

Kun olet virittänyt AM-aseman, säädä AM-kehäantennin suuntaa ihanteellista vastaanottoa varten.

## Jos et voi virittää asemaa

"- - - - - MHz" or "- - - - - kHz" tulee näkyviin ja näyttö palaa nykyiseen taajuuteen.

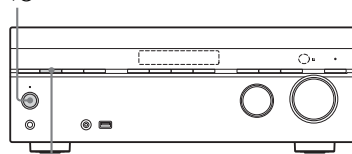
Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden. Jos taajuus on väärä, toista vaiheet 1–3. Jos et vielääkään voi virittää asemaa, taajuus ei ehkä ole käytössä alueellasi.

## AM-viritysasteikon muuttaminen

### (Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)

Voit muuttaa AM-viritysasteikkoa 9 kHz:iin tai 10 kHz:iin viritinvahvistimen painikkeilla.

I/⏻



TUNING MODE

- 1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.**
- 2 Kun viritinvahvistimen TUNING MODE -painike painettuna ja paina sitten I/⏻.**

Nykyinen AM-viritysasteikko muutetaan 9 kHz:iin (tai 10 kHz:iin). Voit palauttaa asteikon 10 kHz:iin (tai 9 kHz:iin) toistamalla edellä kuvatun toimenpiteen.

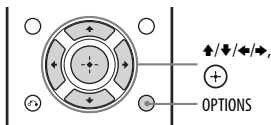
### Huomautuksia

- Viritinvahvistimen asetusten mukaan AM-viritysasteikon muuttaminen voi kestää jonkin aikaa.
- Kaikki esiasetetut asemat tyhjennetään, jos muutat viritysasteikkoa.



## FM-/AM-radioasemien esiasettaminen (Preset Memory)

Voit tallentaa enintään 30 FM-asemaa ja 30 AM-asemaa suosikkiasemiksi.



- 1 Viritä esiasetettava kanava Auto Tuning -toiminnolla (sivu 39) tai Direct Tuning -toiminnolla (sivu 40).**
- 2 Valitse Preset Memory ja paina sitten (+).**
- 3 Voit valita esiasetuksen numeron myös painamalla (+).**  
Asema on tallennettu valittuun esiasetuksen numeroon.
- 4 Voit esiasettaa toisen aseman toistamalla vaiheet 1–3.**  
Voit tallentaa seuraavat asemat:
  - AM-kaista: AM 1 – AM 30
  - FM-kaista: FM 1 – FM 30

### Esiasetuille asemille viritys

- 1 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten (+).**
- 2 Valitse Select Preset ja paina sitten (+).**
- 3 Valitse haluamasi esiasetettu asema ja paina sitten (+).**  
Käytettävissä on pikavalintanumerot 1–30.

### Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input)

- 1 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten (+).**
- 2 Valitse Select Preset ja paina sitten (+).**
- 3 Valitse esiasetuksen numero, jonka haluat nimetä, ja paina (+) ja sen jälkeen OPTIONS.**
- 4 Valitse Name Input ja paina sitten (+).**
- 5 Valitse merkki painamalla ↑/↓ toistuvasti ja paina sitten →.**  
Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla B/b. ←/→. Voit antaa enintään 8-merkkisen nimen.
- 6 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 5 ja paina sitten (+).**  
Annettu nimi rekisteröidään.

### RDS-lähetysten vastaanottaminen

#### (vain Euroopan ja Australian mallit)

Tämä viritinvahvistin tukee Radio Data System (RDS) -järjestelmää, jonka avulla radioasemat voivat lähettää lisätietoja tavallisen ohjelmointisignaalin ohessa. Tämä viritinvahvistin tarjoaa käteviä RDS-toimintoja, kuten ohjelmapalvelunimen näytön. RDS toimii vain FM-asemilla.\*

\* Kaikki FM-asemat eivät toimita RDS-palvelua tai muita vastaaventyypisiä palveluita. Jos et tunne alueesi RDS-palveluita, ota yhteyttä paikalliseen radioasemaan lisätietoja varten.

## Valitse asema FM-kaistalta.

Kun virität aseman, joka tukee RDS-palveluita, ohjelmanpalvelunimi\* näkyy TV-näytössä ja viritinvahvistimen näytössä.

\* Jos RDS-lähetystä ei vastaanoteta, ohjelmanpalvelunimi ei tule näkyviin.

### Huomautuksia

- RDS ei välttämättä toimi oikein, jos viritetty asema ei lähetä RDS-signaalia tai jos signaali on heikko.
- Joitakin kirjaimia, jotka voidaan näyttää TV-ruudussa, ei voi näyttää viritinvahvistimen näytössä.

### Vihje

Kun ohjelmanpalvelunimi on näkyvässä, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY-painiketta (sivu 66).

## Äänitehosteista nauttiminen

### Äänikentän valitseminen

Tämä viritinvahvistin voi luoda monikanavaisen tilaäänen. Voit valita jonkin viritinvahvistimen esiohjelmoiduista, optimoiduista äänikentistä.

- 1 Valitse päävalikosta Sound Effects ja paina sitten  $\oplus$ -painiketta.**
- 2 Valitse Sound Field, ja paina sitten  $\oplus$ -painiketta.**
- 3 Valitse haluamasi äänikenttä.**

### Vihjeitä

- Valitse haluamasi äänikenttä painamalla toistuvasti kaukosäätimessä SOUND FIELD +/-.
- Voit myös käyttää vastaanottimen A.F.D./2CH-, MOVIE- tai MUSIC-painikkeita.

## Auto Format Direct (A.F.D.)/ 2-kanavainen äänitila

- **Auto Format Direct (A.F.D.)-tila:** Tämän tilan avulla voit kuunnella erittäin laadukasta ääntä ja valita purkutilan 2-kanavaisen stereoäänen kuuntelemiseksi monikanavaisena äänenä.
- **2-kanavainen äänitila:** Voit vaihtaa äänilähdön 2-kanavaiseksi ääneksi riippumatta käyttämäsi ohjelmiston tallennusmuodoista, liitetystä toistolaitteesta tai viritinvahvistimen äänikenttäasetuksista.

### ■ A.F.D. Auto (A.F.D. AUTO)

Esiasettaa äänen sellaiseksi, kuin se oli tallennettu/koodattu lisäämättä mitään tilaäänitehosteita.

Yhdysvaltojen ja Kanadan mallin viritinvahvistin luo kuitenkin matalataajuisen signaalin lähetettäväksi bassokaiuttimeen, kun LFE-signaalia ei ole.

## ■ Multi Stereo (MULTI ST.)

Toistaa 2-kanavaisen vasemman/oikean signaalin kaikista kaiuttimista. Ääntä ei kuitenkaan välttämättä toisteta kaikista kaiuttimista kaiutinasetuksista riippuen.

## ■ 2-kanavainen stereo (2CH ST.)

Viritinvahvistin toistaa äänen vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta. Bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä. Tavalliset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat kokonaan äänikentän prosessoinnin ja monikanavaiset tilääniämuodot miksaataan 2-kanavaisiksi.

## ■ Analog Direct (A. DIRECT)

Voit kytkeä valitun tulon äänisignaalin 2-kanavaiseksi analogiseksi tuloksi. Tämän toiminnon avulla voit nauttia laadukkaista analogisista lähteistä.

Kun käytät tätä toimintoa, vain äänenvoimakkuutta ja etukaiuttimen tasoa voidaan säätää.

### Huomautus

Et voi valita Analog Direct -asetusta, kun tuloksi on valittu BD, DVD, GAME tai USB.

## Elokuvatila

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

## ■ 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.

Tämän toiminnon avulla voit nauttia Blu-ray- ja DVD-elokuvien laadukkaasta äänestä ja ainutlaatuisesta äänimaailmasta juuri niin kuin elokuvan ääniteknikko on ne suunnitellut masteroinnin aikana. Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin.

- **Dynamic:** Tämä asetus soveltuu kaikuisiin ympäristöihin, joista puuttuu tilan tunne (äänen imeytyminen ei ole riittävä). Asetus korostaa äänen heijastumista ja luo perinteistä suurta elokuvateatteria muistuttavan äänen. Asetus luo ainutlaatuisen äänikentän korostamalla elokuvateatterimaista tilan tunnetta.
- **Theater:** Asetus soveltuu tyyppisiin 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:** Asetus soveltuu olohuoneisiin, joissa on asianmukainen äänentoistolaitteisto. Tämä asetus toistaa äänimaailman, jossa elokuvateatteriin tarkoitettu äänilähde on miksatu uudelleen sellaiselle äänenvoimakkuuden tasolle, joka soveltuu kotiympäristöissä toistettaville Blu-ray Disc -levyille. Äänen heijastuman ja kaiun tasojen on madallettu. Vuoropuhelut ja tiläänitehosteet toistetaan kuitenkin kirkkaasti.

## ■ 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.

## ■ Neo:6 Cinema (Neo:6 CIN)

Suorittaa DTS Neo:6 Cinema -tilan purkamisen. 2-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde puretaan 5 kanavaan.

## Musiikkitila

Voit ottaa surround-äänien käyttöön kätevästi valitsemalla jonkin viritinvahvistimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Ne tuovat konserttisalien jännittävän ja voimakkaan äänen kotiin.

### ■ Hall (HALL)

Toistaa klassisen konserttisalini akustiikan.

### ■ Jazzklubi (JAZZ)

Toistaa jazzklubin akustiikan.

### ■ Livekonsertti (CONCERT)

Toistaa 300 hengelle tarkoitettun livehuoneen akustiikan.

### ■ Stadion (STADIUM)

Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.

### ■ Urheilu (SPORTS)

Toistaa urheilulähetyksen tunnun.

### ■ Kannettava audio (PORTABLE)

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.

### ■ Neo:6 Music (Neo:6 MUS)

Suorittaa DTS Neo:6 Music -tilan purkamisen. 2-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde puretaan 5 kanaan. Tämä asetus on ihanteellinen tavalliselle stereolähteelle, kuten CD-levyille.

## Kun kuulokkeet on liitetty

Voit valita tämän äänikentän vain, jos kuulokkeet on liitetty viritinvahvistimeen.

### ■ Headphone (2ch) (HP 2CH)

Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita (lukuun ottamatta tilaa Analog Direct). Tavalliset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat kokonaan äänikentän prosessoinnin ja monikanavaiset tiläänimuodot miksataan 2-kanavaisiksi lukuun ottamatta LFE-signaaleja.

### ■ Headphone (Direct) (HP DIRECT)

Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita kun Analog Direct on valittu.

Toistaa analogiset signaalit prosessoimatta niitä taajuuskorjaimessa, äänikentässä jne.

### ■ Jos liität bassokaiuttimen

Tämä viritinvahvistin luo matalataajuisen signaalin lähetettäväksi bassokaiuttimeen, kun LFE-signaalia ei ole. Kyseessä on alipäästötehoste, joka lähetetään bassokaiuttimesta 2-kanavaisen signaaliin. Matalia signaaleja ei kuitenkaan luoda Neo:6 Cinema- tai Neo:6 Music -tilassa, jos kaikkien kaiuttimien asetus on Large. Jotta saisit kaiken hyödyn Dolby Digital -bassonsuuntauspiiristä, bassokaiuttimen katkaisutaajuus kannattaa asettaa mahdollisimman korkealle.

### ■ Huomautuksia äänikentistä

- Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki äänikentät eivät välttämättä ole käytettävissä.

- Musiikin ja elokuvien äänikentät eivät toimi seuraavissa tilanteissa.
  - DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaali, jonka näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.
  - Analog Direct on valittuna.
- PLII Movie-, PLII Music-, Neo:6 Cinema- ja Neo:6 Music -tilat eivät toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2/0 tai 2/0.1.
- Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on asetettu Speaker Settings -valikossa Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos
  - digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
  - etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan.
  - Multi Stereo, PLII Movie, PLII Music, HD-D.C.S. tai Portable Audio on valittu.

## Yötilatoiminnon käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voit säilyttää teatterinkaltaisen ympäristön pienillä äänenvoimakkuuksilla. Kun katselet elokuvaa myöhään yöllä, voit kuulla dialogin selkeästi pienelläkin äänenvoimakkuudella. Tätä toimintoa voidaan käyttää yhdessä muiden äänikenttien kanssa.

- 1 Valitse päävalikosta Sound Effects ja paina sitten (+)-painiketta.**
- 2 Valitse Night Mode ja paina sitten (+).**
- 3 Valitse On tai Off ja paina sitten (+).**

### Huomautus

Tämä toiminto ei toimi, kun Analog Direct on valittuna.

### Vihjeitä

- Voit määrittää Night Mode -toiminnon on- ja off-asetuksen myös NIGHT MODE -toiminnolla vastaanottimessa (sivu 10).
- Kun Night Mode on käytössä, basso-, diskantti- ja tehostetasoja nostetaan ja D.Range Comp määritetään automaattisesti arvoon On.

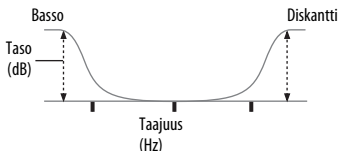
## Kalibrointityypin valitseminen

Voit valita kalibrointityypin automaattisen kalibroinnin suorittamisen jälkeen.

Lisätietoja on kohdassa Calibration Type (sivu 56).

## Taajuuskorjaimen säätäminen

Voit säätää etukaiuttimien tonaalista laatua (basson/diskantin taso) seuraavien parametrien avulla.



- 1 Valitse päävalikosta Sound Effects ja paina sitten (+)-painiketta.**
- 2 Valitse Equalizer ja paina sitten (+)-painiketta.**
- 3 Säädä basso-/diskanttitasoa valitsemalla Bass tai Treble ja painamalla (+)-painiketta.**
- 4 Säädä vahvistusta ja paina sitten (+).**

#### Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi, kun Analog Direct on käytössä.
- Basso- ja diskanttialueiden taajuudet korjataan.
- Viritinvahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalin alkuperäistä näytteenottotaajuutta matalammilla taajuuksilla käytetyn äänimuodon mukaan.

## Pure Direct -toiminnon käyttäminen

Pure Direct -tilan avulla on mahdollista nauttia äänen korkealaatuisesta toistosta. Kun Pure Direct on päällä, näyttöpaneeli syttyy ja vaimentaa äänenlaatuun vaikuttavaa melua. Pure Direct -toimintoa voidaan käyttää kaikkien tulojen kanssa.

- 1 Valitse päävalikosta Sound Effects ja paina sitten (+)-painiketta.**
- 2 Valitse Pure Direct ja paina sitten (+).**
- 3 Valitse On tai Off ja paina sitten (+).**

#### Huomautus

Kun Pure Direct -toiminto valitaan, Equalizer-, Night Mode-, Auto Volume- ja D.Range Comp. -tilat eivät toimi.

#### Vihje

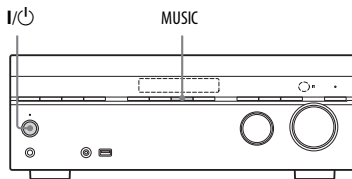
Voit myös kytkeä Pure Direct -toiminnon pois päältä painamalla kaukosäätimen tai vastaanottimen PURE DIRECT -painiketta.

## Pure Direct -toiminnon peruuttaminen

- Voit peruuttaa Pure Direct -toiminnon tekemällä jonkin seuraavista toimista.
- Paina PURE DIRECT uudelleen.
  - Vaihda äänikenttä.
  - Vaihda kohtausasetus televisiossa (Kohtauksen valinta).
  - Vaihda Equalizer-, Night Mode-, Auto Volume- tai D.Range Comp. -tilan asetukset.

## Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi

Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



- 1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.**
- 2 Pidä MUSIC-painike painettuna ja paina I/⏻.**  
S.F. CLEAR tulee näyttöön ja kaikki äänikentät palautuvat oletusasetuksiksi.

## Mikä on BRAVIA Sync?

BRAVIA Sync -toiminnon avulla HDMI-ohjaustoimintoa tukevat Sony-laitteet, kuten esimerkiksi yhteensopivat televisiot, Blu-ray Disc -/DVD-soittimet, AV-vahvistimet, voivat olla yhteydessä toisiinsa. Kun liität HDMI-kaapelilla (ei sisälly toimitukseen) Sony-laitteita, jotka ovat yhteensopivia BRAVIA Sync -toiminnon kanssa, laitteiden käyttäminen on entistä helpompaa seuraavasti:

- Yhden kosketuksen toisto (sivu 48)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 49)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 49)
- Kohtauksen valinta (sivu 50)
- Kotiteatterin ohjaus (sivu 50)
- Kauko-ohjaimen pikatoiminnot (sivu 50)

HDMI-ohjaus on vastavuoroinen ohjaustoimintostandardi, jota HDMI CEC (Consumer Electronics Control) käyttää HDMI-liitännälle (High-Definition Multimedia Interface).

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

### Huomautuksia

- One Touch Play-, System Audio Control- ja System Power-Off -toimintoja voi käyttää myös muiden kuin Sonyn laitteiden kanssa. Yhteensopivuutta muiden kuin Sonyn laitteiden kanssa ei kuitenkaan taata.
- Scene Select- ja Home Theatre Control -ominaisuudet ovat Sonyn omia toimintoja. Ne toimivat vain Sonyn laitteissa.
- Laitteet, jotka eivät tue BRAVIA-synkronointia, eivät voi käyttää näitä ominaisuuksia.

## BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen

Viritinvahvistin on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa.

- Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, voit määrittää viritinvahvistimen ja toistolaitteen HDMI-ohjaustoiminnon automaattisesti määrittämällä TV:n HDMI-ohjaustoiminnon (sivu 47).
- Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, määritä viritinvahvistimen, toistolaitteen ja TV:n HDMI-ohjaustoiminto erikseen (sivu 48).

### Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa

- 1 Liitä viritinvahvistin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännällä (sivu 21).

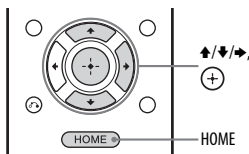
(Vastaavien laitteiden on oltava HDMI-ohjaustoiminnon kanssa yhteensopivia.)

- 2 Kytke virta viritinvahvistimeen, televisioon ja toistolaitteisiin.
- 3 Kytke TV:n HDMI-ohjaustoiminto päälle.

Viritinvahvistimen ja kaikkien liitettyjen laitteiden HDMI-ohjaustoiminto kytketään samalla päälle. Odota, kunnes näytössä näkyy COMPLETE. Asennus on valmis.

Lisätietoja television asetuksen määrittämisestä on television käyttöohjeessa.

## Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa



- 1 Paina HOME.  
Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 2 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten (+)-painiketta.  
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 3 Valitse HDMI Settings ja paina sitten (+).
- 4 Valitse Control for HDMI ja paina sitten (+).
- 5 Valitse On ja paina sitten (+).  
HDMI-ohjaustoiminto otetaan käyttöön.
- 6 Poistu OSD-valikosta painamalla HOME-painiketta.
- 7 Valitse viritinvahvistimen ja TV:n HDMI-tulo liitetyn laitteen HDMI-tulon mukaan, jotta liitetyn laitteen kuvasignaali näytetään.
- 8 Ota liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto käyttöön.  
Jos liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto on jo päällä, asetusta ei tarvitse muuttaa.
- 9 Toista vaiheet 7 ja 8, kun haluat käyttää muiden laitteiden HDMI-ohjaustoimintoa.  
Lisätietoja TV:n ja liitettyjen laitteiden asettamisesta on laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

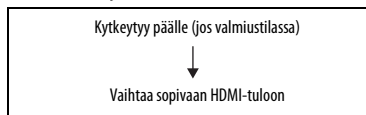
### Huomautuksia

- Kun irrotat HDMI-kaapelin tai vaihdat liitäntää, tee kohdassa Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa (sivu 47) tai Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa (sivu 48) kuvatut toimet.
- Ennen kuin suoritat HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon TV:stä, varmista ensin, että televisioon, liitettyihin laitteisiin ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Jos toistolaitte ei toimi HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon asettamisen jälkeen, tarkista toistolaitteen Control for HDMI -asetus.
- Jos liitetty laite ei tue HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toimintoa, mutta tukee HDMI-ohjaustoimintoa, HDMI-ohjaustoiminto on asetettava liitettyn ennen television HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon suorittamista.

## Yhden kosketuksen toisto

Kun aloitat viritinvahvistimeen liitetyn laitteen toiston, viritinvahvistimen ja TV:n toimintoja yksinkertaistetaan seuraavasti:

### Viritinvahvistin ja TV



Jos määrität Pass Through -asetukseksi Auto tai On\* (sivu 60) ja asetat viritinvahvistimen valmiustilaan, ääni ja kuva voidaan toistaa vain TV:stä.

\* Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Australian mallit.

### Huomautuksia

- Varmista, että Järjestelmän äänenhallinta -toiminto on otettu käyttöön TV-valikosta.
- TV:stä riippuen sisällön alkua ei välttämättä näytetä.
- Asetuksista riippuen viritinvahvistin ei välttämättä kytkeydy päälle, kun Pass Through -asetuksena on Auto tai On.



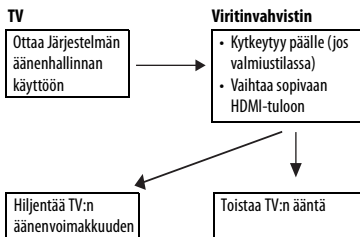
### Vihje

Voit myös valita liitetyn laitteen, kuten Blu-ray Disc- tai DVD-soittimen, TV-valikosta. Viritinvahvistin ja TV kytkeytyvät automaattisesti sopivaan HDMI-tuloon.

## Järjestelmän äänenhallinta

Voit helposti nauttia TV-äänestä viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta.

Voit käyttää Järjestelmän äänenhallinta-toimintoa TV-valikon avulla. Lisätietoja on television käyttöohjeessa.



Voit myös käyttää Järjestelmän äänenhallinta-toimintoa seuraavasti.

- Jos kytket viritinvahvistimen päälle, kun TV on kytketty päälle, Järjestelmän äänenhallinta-toiminto kytkeytyy automaattisesti päälle ja TV-ääni toistetaan viritinvahvistimeen liitetystä kaiuttimesta. Jos kuitenkin katkaiset viritinvahvistimen virran, ääni toistetaan TV-kaiuttimesta.
- Kuunneltaessa television ääntä viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta voidaan äänenvoimakkuutta säätää tai ääni mykistää tilapäisesti käyttämällä television kauko-ohjainta.

### Huomautuksia

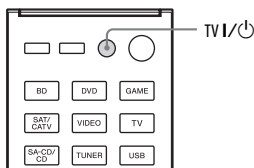
- Jos Järjestelmän äänenhallinta ei toimi TV-asetusten mukaisesti, katso lisätietoja TV:n käyttöohjeesta.

- Kun Control for HDMI -asetukseksi on valittu On, HDMI Settings-valikon HDMI Audio Out -asetukset asetetaan automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta-asetusten mukaisesti (sivu 60).
- Jos TV kytketään päälle ennen viritinvahvistinta, TV-ääntä ei kuulu heti.

## Järjestelmän virrankatkaisu

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

Voit myös katkaista virran viritinvahvistimen kauko-ohjaimella.



### Paina TV I/O.

Television, viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkaistaan.

### Huomautuksia

- Ota TV:n virtalähteen lukitustoiminto käyttöön, ennen kuin käytät Järjestelmän virrankatkaisu-toimintoa. Lisätietoja on television käyttöohjeessa.
- Liitetyn laitteen virta ei välttämättä katkea laitteen tilan mukaan. Lisätietoja on liitetyn laitteen käyttöohjeesta.

## Kohtauksen valinta

Ilhanteellinen kuvanlaatu ja äänikenttä valitaan automaattisesti televisiossa valitun kohtauksen mukaan.

Lisätietoja toiminnosta on television käyttöohjeessa.

### Huomautus

Kaikissa TV:issä 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 Home Theatre Control -yhteensopiva televisio, liitetyn television näyttöön tulee Internet-pohjaisen sovelluksen kuvake.

Voit vaihtaa viritinvahvistimen tuloliitintää tai äänikenttiä television kauko-ohjaimen avulla. Voit myös säätää keskikaiuttimen ja bassokaiuttimen äänenvoimakkuuksia tai säätää Dual Mono- (sivu 59) - tai A/V Sync. -toiminnon (sivu 58) asetuksia.

### Huomautus

Kotiteatterin ohjaustoiminnon käyttäminen edellyttää, että televisio on yhdistetty laajakaistapalveluun. Lisätietoja on television käyttöohjeessa.

## Remote Easy Control

Voit käyttää viritinvahvistimen valikkoa television kauko-ohjaimen avulla.

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

### Huomautuksia

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

## Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE)

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 tulo kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

Voit myös käyttää kaukosäätimen tulopainikkeita.

### 2 Valitse äänitulotila painamalla viritinvahvistimen INPUT MODE -painiketta toistuvasti.

Valittu äänitulotila näkyy näytössä.

- **Auto:** Priorisoi digitaaliset äänisignaalit. Jos käytössä on useampia digitaalisia liittäntöjä, HDMI-äänisignaalit priorisoidaan. Jos digitaalisia äänisignaaleja ei ole, analogiset äänisignaalit valitaan. Kun TV-tulo valitaan, etusijalla ovat äänipalukanavan (ARC) signaalit. Jos televisio ei ole yhteensopiva ARC-toiminnon kanssa, digitaaliset optiset äänisignaalit valitaan. Viritinvahvistimen ja television HDMI-ohjaustoiminto ei aktivoitu, jos ARC-toiminto ei toimi.
- **OPT:** Määrittää digitaalisten äänisignaalien tulon OPTICAL-liittimeen.
- **COAX:** Määrittää digitaalisten äänisignaalien tulon COAXIAL-liittimeen.

- **Analog:** Määrittää analogisten äänisignaalien tulon AUDIO IN (L/R) -liittimiin.

#### Huomautuksia

- Valitun tulon mukaan, näytössä näkyy ----- eikä muita tiloja voi valita.
- Kun Analog Direct on käytössä, äänitulotilaksi valitaan Analog. Et voi valita muita tiloja.

## Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign)

Voit määrittää digitaaliset tuloliittimet muiksi tuloksiksi, jos liittimien oletusasetukset eivät vastaa liitettyjä laitteita.

Kun olet määrittänyt tuloliittimet uudelleen, voit valita liitetyn laitteen tulopainikkeiden (tai viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säätimen) avulla.

Esimerkki:

Kun liität DVD-soittimen OPTICAL IN 1 (SAT/CATV) -liittimeen.

– Määritä OPTICAL IN 1 (SAT/CATV) -liitin DVD-liittimeksi.

### 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten (+)-painiketta.

### 2 Valitse Input Settings ja paina sitten (+).

### 3 Valitse Audio Input Assign ja paina sitten (+)-painiketta.

### 4 Valitse määritettävän tulo nimi.

### 5 Valitse äänisignaali, jonka haluat määrittää tuloliittimeen, jonka valitsit vaiheessa 4, käyttämällä $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ -painikkeita.

### 6 Paina (+).

Tulonimi		BD	DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO	SA-CD/CD
Määritettävät äänitulo- liittimet	OPT1	○	○	○	○*	○	○
	OPT2	○	○	○	○	○	○
	COAX	○	○	○	○	○	○*
	None	○*	○*	○*	○	○*	○

\* Oletusasetus

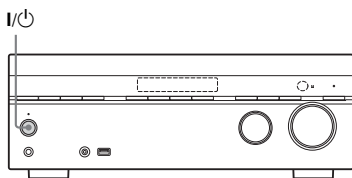
#### Huomautuksia

- Kun määrität digitaalisen äänitulon, INPUT MODE -asetus voi muuttua automaattisesti.
- Jokaisen tulon voi määrittää kerran uudelleen.

## Tehdasoletusasetusten palauttaminen

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

Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



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

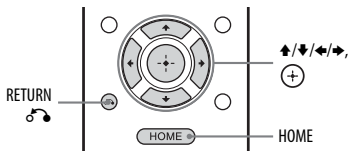
**2** Pidä painiketta I/⏻ painettuna 5 sekunnin ajan.

CLEARING tulee näkyviin hetkeksi, minkä jälkeen CLEARED! tulee näyttöön.

Kaikki muutetut tai säädetyt asetukset palautetaan oletusasetuksiksi.

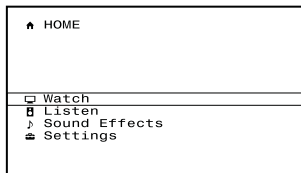
## Settings-valikon käyttäminen

Settings-valikon avulla voit säätää esimerkiksi kaiuttimiin ja tiläänitehosteisiin liittyviä asetuksia.



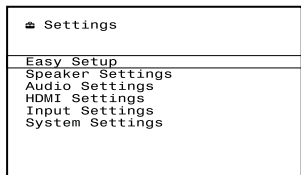
### 1 Paina HOME.

Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.



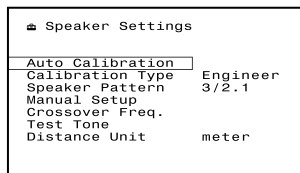
### 2 Siirry valikkotilaan valitsemalla valikosta Settings ja painamalla sitten (+)-painiketta.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.



### 3 Valitse haluamasi valikkokohde ja paina sitten (+).

Esimerkki: Kun valitset Speaker Settings.



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

#### Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN .

#### Valikosta poistuminen

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

## Settings-valikkoluettelo

Asetukset	Easy Setup (sivu 55)		
	Speaker Settings (sivu 55)	Auto Calibration	
		Calibration Type	Full Flat Engineer Front Ref. Off
		Speaker Pattern	
		Manual Setup	Level Distance Size
		Crossover Freq.	
		Test Tone	
		Distance Unit	feet meter
	Audio Settings (sivu 58)	Night Mode	
		Equalizer	
		Sound Field	
		A/V Sync.	
		Auto Volume	
		Dual Mono	
		D.Range Comp.	
	HDMI Settings (sivu 59)	Control for HDMI	
		Pass Through	
		HDMI Audio Out	
		Subwoofer Level	
		Fast View	
	Input Settings (sivu 60)	Input Mode	
		Input Edit	
		Audio Input Assign	
		Name In	
	System Settings (sivu 61)	Language	
		Auto Standby	

### Huomaus

Television kuvaruudussa näkyvät valikkoparametrit vaihtelevat nykyisten asetusten tai valitun kuvakkeen tilan mukaan.

## Easy Setup

Suorittaa Pika-asetus-toiminnon uudelleen ja tekee perusasetukset. Noudata näytössä näkyviä ohjeita (sivu 28).

## Speaker Settings -valikko

Voit säätää jokaista kaiutinta manuaalisesti. Voit myös säätää kaiuttimien tasoa automaattisen kalibroinnin jälkeen.

### Huomautus

Kaiutinasetukset liittyvät vain nykyiseen kaiutinsijoitteluun.

### ■ Auto Calibration

Voit suorittaa automaattisen kalibroinnin kuuntelusijainnista.

- 1 Noudata televisioruudussa näytettyjä ohjeita, paina sitten (+).  
Mittaus alkaa viiden sekunnin kuluttua. Mittaus ja testiäni kestävät noin 30 sekuntia.  
Kun mittaus on suoritettu, merkkiäni kuuluu ja näyttö vaihtuu.

### Huomautus

Jos näytössä näkyy virhekoodi, katso kohta Auto Calibration jälkeisten viestien luettelo (sivu 56).

- 2 Valitse haluamasi nimike ja paina sitten (+).
  - **Retry:** Suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.
  - **Save&Exit:** Tallentaa mittaustulokset ja lopettaa asetustoimenpiteen.
  - **WRN Check:** Näyttää mittaustuloksiin liittyvän varoituksen. Lisätietoja on kohdassa Auto Calibration jälkeisten viestien luettelo (sivu 56).
  - **Exit:** Lopettaa asetustoimenpiteen tallentamatta mittaustuloksia.
- 3 Tallenna mittaustulokset.  
Valitse Save&Exit vaiheessa 2.

### Huomautus

Jos kaiutin on asetettava uudelleen, automaattinen kalibrointi kannattaa tehdä uudelleen, jotta voit nauttia tiläänestä.

### Vihjeitä

- Voit vaihtaa etäisyyden yksikköä Speaker Settings -valikon kohdasta Distance Unit (sivu 58).
- Kaiuttimien koon (Large/Small) määrittää matalien taajuuksien ominaisuudet. Mittaustulokset voivat muuttua mittaussmikrofonin ja kaiuttimien sijainnin sekä huoneen muodon mukaan. On suositeltavaa, että noudat mittaustuloksia. Voit kuitenkin muuttaa kyseisiä asetuksia Speaker Settings -valikosta. Tallenna mittaustulokset ensin ja yritä sitten muuttaa asetuksia.

## Automaattisen kalibroinnin tulosten tarkistaminen

Voit tarkistaa kohdassa Auto Calibration (sivu 55) saadun virhekoodin tai varoitusviestin noudattamalla seuraavia vaiheita.

### Valitse WRN Check kohdan Auto Calibration (sivu 55) vaiheessa 2 ja paina sitten (+).

Jos varoitusviesti tulee näkyviin, tarkista viesti ja käytä viritinvahvistinta tekemättä muutoksia.

Voit tarvittaessa suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.

## Kun Error Code tulee näkyviin

Tarkista virhe ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

- 1 Paina (+).  
TV-näytössä näkyy Retry?.
- 2 Valitse Yes ja paina sitten (+).
- 3 Toista vaiheet 1-3 kohdassa Auto Calibration (sivu 55).

## Auto Calibration jälkeisten viestien luettelo

---

### Näyttö ja selitys

#### Error Code 30

Kuulokkeet on liitetty viritinvahvistimeen PHONES-liittimeen. Irrota kuulokkeet ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

#### Error Code 31

SPEAKERS-toiminto on poistettu käytöstä. Määritä toiset kaiutinasetukset ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

#### Error Code 32

#### Error Code 33

Kaiuttimia ei havaittu tai niitä ei ole kytketty oikein.

- Yhtään etukaiutinta ei ole liitetty tai vain yksi etukaiutin on liitetty.
- Joko vasenta tai oikeaa takakaiutinta ei ole liitetty.

Mittausmikrofonia ei ole liitetty. Varmista, että mittausmikrofoni on liitetty oikein, ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen. Jos mittausmikrofoni on liitetty oikein, mutta virhekoodi tulee edelleen näkyviin, mittausmikrofonin johto voi olla vahingoittunut tai väärin liitetty.

#### Warning 40

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

#### Warning 41

#### Warning 42

Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas.

- Kaiuttimen ja mikrofonin etäisyys on liian lyhyt. Aseta laitteet kauemmaksi toisistaan ja suorita mittaus uudelleen.

#### Warning 43

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

#### No Warning

Varoitustietoja ei ole.

---

### Vihje

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

### ■ Calibration Type

Voit valita kalibrointityypin vain, jos olet suorittanut automaattisen kalibroinnin ja tallentanut asetukset.

- **Full Flat:** Tekee jokaisen kaiuttimen taajuuden mittauksesta tasaisen.
- **Engineer:** Asettaa taajuusominaisuudet sellaisiksi, jotka vastaavat Sonyn kuunteluhuonestandardia.
- **Front Ref.:** Säättää kaikkien kaiuttimien ominaisuuksia vastaamaan etukaiuttimen ominaisuuksia.
- **Off:** Asettaa automaattisen kalibroinnin taajuuskorjaimen pois päältä.

### ■ Speaker Pattern

Voit valita kaiutinsijoittelun käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan.

### ■ Manual Setup

Voit säätää jokaisen kaiuttimen manuaalisesti Manual Setup -näytön avulla. Voit myös säätää kaiuttimien tasoa automaattisen kalibroinnin jälkeen.

#### Kaiuttimen tason säätäminen

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

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka tasoa haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Valitse haluamasi parametri kohdassa Level ja paina sitten (+).
- 3 Säädiä valitun kaiuttimen taso ja paina sitten (+).

Voit säätää tasoa -10,0 dB ja +10,0 dB välillä 0,5 dB:n välein.



#### Huomautus

Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on asetettu Speaker Settings -valikossa Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos

- digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
- etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan.
- Multi Stereo, PLII Movie, PLII Music, HD-D.C.S. tai Portable Audio on valittu.

#### Kaiuttimien etäisyyden mittaaminen kuuntelusijainnista

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

- 1 Valitse kaiutin, jonka etäisyyttä kuuntelusijainnista haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Valitse haluamasi parametri kohdassa Distance ja paina sitten (+).
- 3 Säädä valitun kaiuttimen etäisyys ja paina sitten (+).  
Voit säätää etäisyyttä 1 m 0 cm – 10 m 0 cm (3 jalkaa 3 tuumaa – 32 jalkaa 9 tuumaa) 10 cm:n (1 tuuman) välein.

#### Huomautuksia

- Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Tämä toiminto ei toimi, kun Analog Direct on käytössä.

#### Voit säätää jokaisen kaiuttimen kokoa.

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

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka kokoa haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Valitse haluamasi parametri kohdassa Size ja paina sitten (+).
- 3 Säädä valitun kaiuttimen koko ja paina sitten (+).
  - **Large:** Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat tehokkaasti bassotaajuuksia, valitse Large. Valitse tavallisesti Large.

- **Small:** Jos ääni on vääristynyt tai tilaäänitehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista tilaääntä käytettäessä, valitsemalla Small voit aktivoida basson suuntauspiirin ja toistaa kunkin kanavan bassotaajuuksia bassokaiuttimesta tai muista Large-kaiuttimista.

#### Huomautus

Tämä toiminto ei toimi, kun Analog Direct on käytössä.

#### Vihjeitä

- Jokaisen kaiuttimen Large- ja Small-asetukset määrittävät, leikkaako sisäinen ääniprosessori kyseisen kanavan bassosignaalin.  
Kun kanavan basso leikataan, basson suuntauspiiri lähettää vastaavat bassotaajuuksia bassokaiuttimeen tai muihin Large-asetusta käyttäviin kaiuttimiin.  
Koska bassoäänessä on kuitenkin tietty määrä suuntautuneisuutta, sitä ei kannata leikata, jos mahdollista. Sen vuoksi myös pieniä kaiuttimia käytettäessä voit asettaa ne Large-tilaan, jos haluat toistaa niistä bassotaajuuksia. Toisaalta jos käytät suurta kaiutinta, mutta et halua toistaa bassotaajuuksia siitä, voit asettaa sen Small-tilaan.  
Jos kokonaisäänentaso on matalampi kuin haluaisit, aseta kaikki kaiuttimet Large-tilaan. Jos bassoa ei ole riittävästi, voit käyttää taajuuskorjainta bassotasojen korostamiseen.
- Kun etukaiuttimien tilaksi on asetettu Small, keski- ja takakaiuttimet asetetaan myös automaattisesti tilaan Small.
- Jos et käytä bassokaiutinta, etukaiuttimet asetetaan automaattisesti Large-tilaan.

## ■ Crossover Freq (Kaiuttimen jakotaajuus)

Voit asettaa basson jakotaajuuden kaiuttimiin, jotka on asetettu Speaker Settings -valikosta Small-tilaan. Mitattu kaiuttimien jakotaajuus asetetaan kullekin kaiuttimella automaattisen kalibroinnin jälkeen.

- 1 Valitse sen kaiuttimen parametri, jonka jakotaajuutta haluat säätää, ja paina sitten ⊕.
- 2 Säädä arvoa ja paina sitten ⊕.

## ■ Test Tone

Voit valita Test Tone -näytöstä testiäänen tyypin.

### Vihjeitä

- Jos haluat säätää kaikkien kaiuttimien tasoa samanaikaisesti, paina  $\triangleleft$  +/- . Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.
- Säädetty arvo näkyy TV-näytössä säädön aikana.

## Testiäänen toistaminen jokaisesta kaiuttimesta

Voit toistaa testiäänen kaiuttimista järjestyksessä.

- 1 Valitse Test Tone ja paina sitten ⊕.
- 2 Valitse Test Tone uudelleen ja paina sitten ⊕.
- 3 Säädä parametria ja paina sitten ⊕.
  - **Off**
  - **Auto:** Testiääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta järjestyksessä.
- 4 Valitse näytöstä kaiutin, jonka tasoa haluat säätää, ja paina sitten ⊕.
- 5 Säädä valitun kaiuttimen taso ja paina sitten ⊕.

## ■ Distance Unit

Voit valita asetusetäisyyksien mittayksikön.

- **feet:** Etäisyys näytetään jalkoina.
- **meter:** Etäisyys näytetään metreinä.

## Audio Settings -valikko

Voit säätää mieltymyksiisi sopivat ääniasetukset.

## ■ Night Mode

Voit säilyttää teatterinkaltaisen ympäristön pienillä äänenvoimakkuuksilla. Lisätietoja on kohdassa Yötilatoiminnon käyttäminen (sivu 45).

## ■ Equalizer

Voit säätää jokaisen etukaiuttimen basso- ja diskanttitasoa. Lisätietoja on kohdassa Taajuuskorjaimen säätäminen (sivu 45).

## ■ Sound Field

Voit valita tulosignaaleihin käytettävän äänikentän. Lisätietoja on kohdassa Äänitehosteista nauttiminen (sivu 42). Voit asettaa toiminnon jokaiselle tulolle erikseen.

## ■ A/V Sync. (Synkronoi äänen videolähdön kanssa)

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

- **On (Viiveaika: 60 ms):** Äänilähtöä viivästytetään niin, että äänilähdön ja visuaalisen näytön aikaväli on minimoitu.
- **Off (Viiveaika: 0 ms):** Äänilähtöä ei viivästytetä.

### Huomautuksia

- Tämä toiminto on hyödyllinen, kun käytät suurta LCD- tai plasmanäyttöä tai projektorioria.
- Tämä toiminto ei toimi, kun Analog Direct on käytössä.
- Viiveaika saattaa vaihdella äänimuodon, äänikentän, kaiutinsijoittelun ja kaiuttimien etäisyyssasetusten mukaan.

## ■ Auto Volume

Tämä viritinvahvistin voi säätää äänenvoimakkuutta automaattisesti tulosignaalin tai liitetyn laitteen sisällön mukaan.

Toiminto on hyödyllinen esimerkiksi silloin, kun mainosten äänenvoimakkuus on suurempi kuin TV-ohjelmien.

- **On**
- **Off**

### **Huomautuksia**

- Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin otat toiminnon käyttöön tai poistat sen käytöstä.
- Koska toiminto on käytettävissä ainoastaan silloin, kun tulosignaali on Dolby Digital-, DTS- tai lineaarinen PCM-signaali, äänenvoimakkuus saattaa kasvaa äkillisesti, kun signaali vaihdetaan muun muotoiseksi signaaliksi.
- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - Kun vastaanotetaan lineaarisia PCM-signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.
  - Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD-, DTS 96/24-, DTS-HD Master Audio- tai DTS-HD High Resolution Audio -signaaleja vastaanotetaan.

## ■ Dual Mono (Digitaalisen lähetyksen kielen valinta)

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.

## ■ D.Range Comp (Dynamiikka-alueen pakkaus)

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

- **On:** Dynamiikka-alue pakataan niin kuin nauhoitusteknikko on tarkoittanut.
- **Auto:** Dynamiikka-alue pakataan automaattisesti.
- **Off:** Dynamiikka-aluetta ei pakata.

## HDMI Settings -valikko


Voit määrittää HDMI-liittimiin liitetyn laitteen tarvittavat asetukset.

### ■ Control for HDMI

Voit kytkeä HDMI-ohjaustoiminnon päälle tai pois. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 47).

- **On**
- **Off**

### **Huomautuksia**

- Kun määrität Control for HDMI -asetukseksi On, HDMI Audio Out -asetus voi muuttua automaattisesti.
- Kun viritinvahvistin on valmiustilassa,  etupaneelin ilmaisain palaa keltaisena, jos Control for HDMI -asetuksena on On.

## ■ Pass Through

Voit viedä HDMI-signaalit TV:hen silloinkin, kun viritinvahvistin on valmiustilassa.

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

### Huomautus

Tätä asetusta voi käyttää vain, jos Control for HDMI -asetuksena on On.

- **Off**: Viritinvahvistin ei toista HDMI-signaaleja valmiustilassa. Kytke viritinvahvistin päälle, jos haluat nauttia TV:hen liitetyn laitteen lähteestä. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin On-asetus.

\* Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Australian mallit.

### Huomautus

Kun Auto on valittu, kuvan ja äänen viemisessä TV:hen voi kestää hieman pidempään kuin silloin, kun On on valittu.

## ■ HDMI Audio Out

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

- **AMP**: Toistolaitteen HDMI-äänisignaalit viedään vain viritinvahvistimeen liitettyihin kaiuttimiin. Monikanavainen ääni voidaan toistaa sellaisenaan.

### Huomautus

Audiosignaaleja ei toisteta TV:n kaiuttimista, kun HDMI Audio Out -asetukseksi on valittu AMP.

- **TV+AMP**: Ääni toistetaan TV:n kaiuttimista ja viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista.

### Huomautuksia

- Toistolaitteen äänenlaatu vaihtelee television äänenlaadun (kuten kanavien määrän, 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.

## ■ Subwoofer Level

Voit asettaa bassokaiuttimen tasoksi 0 dB tai +10 dB, kun PCM-signaaleja toistetaan HDMI-liitännän kautta. Voit asettaa tason jokaiselle HDMI-tuloliittimeen määritetyille tulolähteelle erikseen.

- **Auto**: Asettaa tasoksi automaattisesti 0 dB tai +10 dB äänisignaalin mukaisesti.
- **+10 dB**
- **0 dB**

## ■ Fast View

Voit määrittää Fast View-toiminnon asetuksen.

- **Auto**: Voit valita HDMI-tulon nopeammin kuin normaalilla valintamenetelmällä.
- **Off**: Fast View- ja PREVIEW (HDMI) -toiminto eivät ole käytettävissä.

## Input Settings -valikko

Voit säätää viritinvahvistimen ja muiden laitteiden liitännäasetuksia.

### ■ Input Mode

Antaa korjata äänitulon, kun sama laite on kytketty sekä digitaalisiin että analogisiin liittimiin.

Lisätietoja on kohdassa Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE) (sivu 51).

## ■ Input Edit

Voit määrittää seuraavat kohteet kullekin tulolle.

- **Watch:** Näyttää tulon Watch-valikossa.
- **Listen:** Näyttää tulon Listen-valikossa.
- **Watch+Listen:** Näyttää tulon sekä Watch- että Listen-valikossa.

## ■ Audio Input Assign

Voit määrittää äänituloliittimet kullekin tulolle.

Lisätietoja on kohdassa Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign) (sivu 51).

## ■ Name In

Voit antaa korkeintaan 8-merkkisen nimen tuloille ja näyttää sen näytössä.

Laite on helpompi tunnistaa näytössä näkyvästä nimestä kuin liittimistä.

1 Valitse Name In ja paina sitten (+).

2 Valitse nimettävä tulo ja paina sitten (+).

3 Valitse merkki painamalla ↑/↓ toistuvasti ja paina sitten ➔.

Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla ←/➔.

4 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 3 ja paina sitten (+).

Annettu nimi rekisteröidään.

## ■ Auto Standby

Voit asettaa viritinvahvistimen siirtymään valmistilaan automaattisesti, kun et käytä viritinvahvistinta tai kun viritinvahvistimeen ei tule signaaleja.

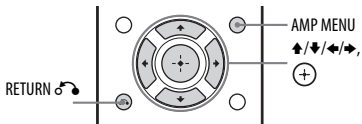
- **On:** Siirtyy valmistilaan noin 30 minuutin jälkeen.
- **Off:** Ei siirry valmistilaan.

### Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi, kun FM- tai AM-tulo on valittu.
- Jos käytät automaattista valmistilaa ja uniajastin samanaikaisesti, uniajastin on ensisijainen.

## Käyttäminen ilman OSD-valikkoa

Voit käyttää tätä viritinvahvistinta näytön avulla, vaikka televisiota ei olisi kytketty viritinvahvistimeen.



## Näytön valikon käyttäminen

- 1 **Paina AMP MENU.**  
Valikko tulee näkyviin viritinvahvistimen näyttöpaneeliin.
- 2 **Valitse haluamasi valikko painamalla ↑/↓-näppäimiä toistuvasti, ja paina sitten (+).**
- 3 **Valitse säädettävä parametri painamalla ←/➔-näppäimiä toistuvasti, ja paina sitten (+).**
- 4 **Valitse haluamasi asetus painamalla ↑/↓-painikkeita toistuvasti ja paina sitten (+).**

## System Settings -valikko

Voit säätää viritinvahvistimen asetuksia.

### ■ Language

Valitse näytössä näkyvien viestien kieli.

- Englanti
- Ranska
- Saksa
- Espanja

## **Palaaminen edelliseen näyttöön**

Paina ◀ tai RETURN ↵.

## **Valikosta poistuminen**

Paina AMP MENU.

### **Huomautus**

Jotkin parametrit ja asetukset voivat näkyä himmeinä näytössä. Tämä tarkoittaa, että ne eivät ole saatavilla tai ne ovat kiinteitä ja muuttumattomia.

## Valikkojen yleiskatsaus

Seuraavat asetukset ovat saatavilla eri valikoissa. Lisätietoja valikkojen selaamisesta on kohdassa sivu 61.

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset
Automaattisen kalibroinnin asetukset [<AUTO CAL>]	Automaattisen kalibroinnin aloitus [A.CAL START]	
	Automaattisen kalibroinnin tyyppi <sup>a)</sup> [CAL TYPE]	FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF, OFF
Tason asetukset [<LEVEL>]	Test tone <sup>b)</sup> [TEST TONE]	OFF, AUTO ■■■ <sup>c)</sup>
	Vasemman etukaiuttimen taso [FL LEVEL]	FL -10,0 dB - FL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Oikean etukaiuttimen taso [FR LEVEL]	FR -10,0 dB - FR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Keskikaiuttimen taso <sup>b)</sup> [CNT LEVEL]	CNT -10,0 dB- CNT +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Vasemman takakaiuttimen taso <sup>b)</sup> [SL LEVEL]	SL -10,0 dB - SL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Oikean takakaiuttimen taso <sup>b)</sup> [SR LEVEL]	SR -10,0 dB - SR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Bassokaiuttimen taso <sup>b)</sup> [SW LEVEL]	SW-10,0 dB-SW + 10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Kaiutinasetukset [<SPEAKER>]	Speaker pattern [SP PATTERN]
Etukaiuttimien koko <sup>b)</sup> [FRT SIZE]		LARGE, SMALL
Keskikaiuttimen koko <sup>b)</sup> [CNT SIZE]		LARGE, SMALL
Takakaiuttimien koko <sup>b)</sup> [SUR SIZE]		LARGE, SMALL
Vasemman etukaiuttimen etäisyys [FL DIST.]		FL 1,00 m - FL 10,00 m (FL 3' 3" - FL 32' 9") (0,01 (1 tuuman välein)
Oikean etukaiuttimen etäisyys [FR DIST.]		FR 1.00 m - FR 10.00 m (FR 3'3" - FR 32'9") (0,01 (1 tuuman välein)
Keskikaiuttimen etäisyys <sup>b)</sup> [CNT DIST.]		CNT 1,00 m - CNT 10,00 m (CNT 3'3" - CNT 32'9") (0,01 m (1 tuuman) välein)

<b>Valikko [Display]</b>	<b>Parametrit [Display]</b>	<b>Asetukset</b>
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys <sup>b)</sup> [SL DIST.]	SL 1,00 m – SL 10,00 m (SL 3'3" – SL 32'9") (0,01 (1 tuuman välein))
	Oikean takakaiuttimen etäisyys <sup>b)</sup> [SR DIST.]	SR 1,00 m – SR 10,00 m (SR 3'3" – SR 32'9") (0,01 (1 tuuman välein))
	Bassokaiuttimen etäisyys <sup>b)</sup> [SW DIST.]	SW 1,00 m – SW10,00 m (SW 3'3" - SW 32'9") (0,01 m (1 tuuman) välein)
	Etäisyyden yksikkö [DIST. UNIT]	FEET, METER
	Etukaiuttimen jakotaajuus <sup>d)</sup> [FRT CROSS]	CROSS 40 Hz–CROSS 200 Hz (10Hz:n välein)
	Keskikaiuttimen jakotaajuus <sup>d)</sup> [CNT CROSS]	CROSS 40 Hz–CROSS 200 Hz (10Hz:n välein)
	Takakaiuttimien jakotaajuus <sup>d)</sup> [SUR CROSS]	CROSS 40 Hz–CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)
Tuloasetukset [<INPUT>]	Input mode [INPUT MODE]	AUTO, OPT, COAX, ANALOG
	Tulojen nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Name In (sivu 61).
	Digitaalisen audiotulon määräitys [A. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign) (sivu 51).
Tilääniasetukset [<SURROUND>]	Tehostetaso <sup>e)</sup> [HD-D.C.S. TYP]	DYNAMIC, THEATER, STUDIO
EQ-asetukset [<EQ>]	Etukaiuttimien bassotasoa [BASS]	BASS –10 dB– BASS +10 dB (1 dB:n välein)
	Etukaiuttimien diskanttitaso [TREBLE]	TREBLE –10 dB - TREBLE +10 dB (1 dB välein)
Viritinasetukset [<TUNER>]	FM-aseman vastaanottotila [FM MODE]	STEREO, MONO
	Esiasetetujen asemien nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Esiasetetujen asemien nimeäminen (Name Input) (sivu 41).



<b>Valikko [Display]</b>	<b>Parametrit [Display]</b>	<b>Asetukset</b>
Ääniasetukset [<AUDIO>]	Yötila [NIGHT MODE]	NIGHT ON, NIGHT OFF
	Synkronoi äänen videolähdön kanssa [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF
	Advanced auto volume [AUTO VOL]	A. VOL ON, A. VOL OFF
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta [DUAL MONO]	MAIN/SUB, MAIN, SUB
	Dynamiikka-alueen pakkaus [D. RANGE]	COMP. ON, COMP. AUTO, COMP. OFF
HDMI-asetukset [<HDMI>]	HDMI-ohjaus [CTRL: HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF
	Pass Through [PASS THRU]	ON <sup>f)</sup> , AUTO, OFF
	HDMI audio out [AUDIO OUT]	AMP, TV+AMP
	HDMI-bassokaiuttimen taso [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB
	Fast view [FAST VIEW]	AUTO, OFF
Järjestelmäasetukset [<SYSTEM>]	Automaattinen valmiustila [AUTO STBY]	STBY ON, STBY OFF
	Versio [VER. x.xxx] <sup>g)</sup>	

a) Voit valita tämän asetuksen vain, jos olet suorittanut automaattisen kalibroinnin ja tallentanut asetukset.

b) Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki parametrit tai asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä.

c) ■■■■ esittää kaiutinkanavaa (FL, FR, CNT, SL, SR, SW).

d) Voit valita tämän parametrin vain, jos kaiutin on asetettu SMALL-tilaan.

e) Voit valita tämän parametrin vain, jos äänikentäksi on valittu HD-D.C.S.

f) Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Australian mallit.

g) x.xxx esittää versionumeroa.

## Tietojen näyttäminen näytössä

Näytössä näkyy useita viritinvahvistimen tilaan liittyviä tietoja, kuten äänikenttä.

- 1 Valitse tulo, jonka tietoja haluat tarkastella.
- 2 Paina AMP-painiketta ja paina sitten DISPLAY-painiketta toistuvasti.

Aina kun painat DISPLAY-painiketta, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti.

Tulon indeksinimi<sup>1)</sup> → Valittu tulo → Käytössä oleva äänikenttä<sup>2)</sup> → Äänenvoimakkuuden taso → Suoratoiston tiedot<sup>3)</sup>

## FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana

Esiasetetun aseman nimi<sup>1)</sup> → Taajuus → Käytössä oleva äänikenttä<sup>2)</sup> → Äänenvoimakkuuden taso

## RDS-lähetysten vastaanoton aikana (vain Euroopan ja Australian mallit)

Ohjelmalvelun nimi tai esiasetetun aseman nimi<sup>1)</sup> → Taajuus, taajuusalue ja esiasetettu numero → Käytössä oleva äänikenttä<sup>2)</sup> → Äänenvoimakkuuden taso

- 1) Indeksinimi näkyy vain jos se on määritetty tulolle tai esiasetetulle asemalle. Indeksinimi ei näy, jos vain tyhjiä välilyöntejä on kirjoitettu tai se on sama kuin tulonimi.
- 2) PURE.DIRECT syytty, kun Pure Direct -toiminto aktivoidaan.
- 3) Suoratoiston tietoja ei välttämättä näytetä.

### Huomautus

Kaikkien kielten merkkejä ei välttämättä näytetä.

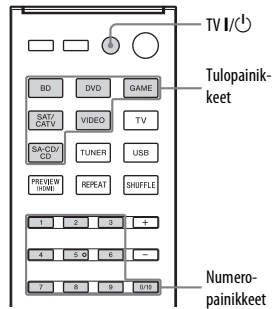
## Kauko-ohjaimen käyttäminen

## Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen

Voit muuttaa tulopainikkeiden oletusasetuksia vastaamaan järjestelmässä olevia laitteita. Jos esimerkiksi liität Blu-ray Disc -soittimen viritinvahvistimen SAT/CATV-liittimeen, voit asettaa kaukosäätimen SAT/CATV-painikkeen ohjaamaan Blu-ray Disc -soitinta.

### Huomautus

Et voi määrittää TV-, TUNER- ja USB-tulopainikkeita uudelleen.



- 1 Kun pidät painettuna tulopainiketta, jonka määrittystä haluat muuttaa, pidä painettuna myös TV I/⏻-painiketta.

Esimerkki: Painaessasi SAT/CATV-painiketta pidä painettuna myös TV I/⏻-painiketta.

- 2 Kun TV I/⏻-painike on painettuna, vapauta tulopainike.

Esimerkki: Kun TV I/⏻-painike on painettuna, vapauta SAT/CATV-painike.

### 3 Paina halutun kategorian painiketta seuraavan taulukon mukaisesti ja vapauta sitten TV I/⏻-painike.

Esimerkki: Paina 1 ja vapauta sitten TV I/⏻-painike. Nyt voit käyttää SAT/CATV-painiketta Blu-ray Disc-soittimen ohjaamiseen.

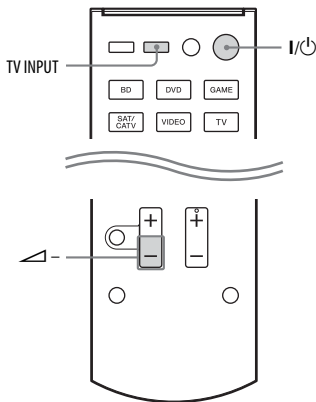
Kategoriat	Painike
Blu-ray Disc -soitin (komentotila BD1) <sup>a)</sup>	1
Blu-ray Disc -tallennin (komentotila BD3) <sup>a)</sup>	2
DVD-soitin (komentotila DVD1)	3
DVD-tallennin (komentotila DVD3) <sup>b)</sup>	4
Videonauhuri (komentotila VTR3) <sup>c)</sup>	5
CD-soitin	6


a) Lisätietoja BD1- ja BD3-asetuksista on Blu-ray Disc -soittimen tai Blu-ray Disc -tallentimen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

b) Sony-DVD-tallentimet toimivat DVD1- tai DVD3-asetuksella. Lisätietoja on DVD-tallentimien mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

c) Sonyn videonauhurit toimivat VTR 3 -asetuksella, joka vastaa VHS-nauhureita.

## Tulopainikkeiden nollaaminen



**1** Painaessasi -painiketta pidä painettuna myös I/⏻-painiketta ja paina TV INPUT.

**2** Vapauta kaikki painikkeet. Tulopainikkeet palautetaan oletusasetuksiin.

## 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.
- Laitetta ei ole irrotettu verkkovirrasta niin kauan kuin se on kytketty pistorasiaan, vaikka virta olisi katkaistu laitteesta.
- Jos et käytä viritinvahvistinta pitkään aikaan, irrota viritinvahvistin pistorasiasta. Verkkovirtajohdon irrottamista varten pidä kiinni pistokkeesta äläkä koskaan vedä johdosta.
- (Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit) 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 huoltoilikkeessä.

### Lämmön kertymisestä

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

### Sijoittamisesta

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

### Käytöstä

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

### Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja 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 vianmääritysoppaan avulla. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään. Huomaa, että jos huoltohenkilökunta vaihtaa joitakin osia korjauksen aikana, nämä osat saatetaan säilyttää.

### Virta

#### Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- Auto Standby -asetuksena on On (sivu 61).
- Uniajastintoiminto on käytössä (sivu 15).
- PROTECTOR on toiminnassa (sivu 75).

### Kuva

#### Televisiossa ei näy kuvaa.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä äänilaitteet kauemmas TV:stä.
- Varmista, että kaapelit on liitetty laitteeseen oikein ja hyvin.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 4K- tai 3D-lähetyksen aikana.

#### Televisiossa ei näy 3D-kuvaa.

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-kuvia ei välttämättä näytetä.

#### Televisiossa ei näy 4K-kuvaa.

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 4K-kuvia ei välttämättä näytetä. Tarkista television ja videolaitteen kuvaominaisuudet ja -asetukset. Varmista, myös että videolaite on kytketty viritinvahvistimen 4K:ta tukevaan HDMI IN -liitimeen.

#### Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television kuvaa ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, kovalähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita yhden kosketuksen toisto-toiminto tai kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- (Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Australian mallit.)  
Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan On, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 60).

#### OSD-valikko ei näy television kuvaruudussa.


- Kytke OSD päälle painamalla HOME.
- Tarkista, että televisio on liitetty oikein.
- Käytettävän TV:n mukaan OSD-valikon avautuminen näyttöön voi kestää hetken.

#### Näyttöpaneeli on sammutettuna.

- Jos PURE DIRECT -ilmais in syytty, kytke (sivu 46) -toiminto pois päältä painamalla PURE DIRECT.
- Voit säätää näyttöpaneelin kirkkautta painamalla toistuvasti vastaanottimen DIMMER-painiketta.

## Ääni

**Ääntä ei kuulu, oli mikä tahansa laite valittuna, tai vain erittäin heikko ääni kuuluu.**

- Tarkista, että kaikki liitetyt johdot on kytketty kunnolla viritinvahvistimen, kaiuttimien ja laitteen tulo-/lähtöliittimiin.
- Tarkista, että viritinvahvistimeen ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta.
- Tarkista, ettei MASTER VOLUME -asetusta ole asetettu VOL MIN -tilaan.
- Tarkista, ettei SPEAKERS-asetusta ole asetettu SPK OFF -tilaan (sivu 10).
- Tarkista, ettei viritinvahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla kauko-ohjaimen  -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kauko-ohjaimen vastaavaa tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä (sivu 32).
- Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi TV+AMP (sivu 60). Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, määritä asetukseksi AMP. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimesta.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalin audiomuotoa.

**Vakava humina tai melu.**

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty hyvin.
- Tarkista, että liitäntäjohdot eivät ole muuntajan tai moottorin lähellä ja että ne ovat vähintään 3 metrin päässä TV:stä tai loisteputkilampusta.
- Siirrä äänilaitteet kauemmas TV:stä.
- Liitännät ja liittimet ovat likaisia. Pyyhi ne kevyesti alkoholilla kostutetulla kankaalla.

**Ääntä ei kuulu tai vain hyvin hiljainen ääni kuuluu tietyistä kaiuttimista.**

- Liitä kuulokkeet PHONES-liittimeen ja varmista, että ääni kuuluu kuulokkeista. Jos vain yksi kanava kuuluu kuulokkeista, laitetta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista, että kaikki johdot on asetettu kunnolla liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa. Jos molemmat kanavat kuuluvat kuulokkeista, etukaiutinta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista liitännät siitä etukaiuttimesta, josta ei kuulu ääntä.
- Varmista, että olet liittänyt analogisesta laitteesta sekä L- että R-liittimet. Analoginen laite edellyttää L- ja R-liittimien liittämistä. Käytä äänijohtoa (ei sisälly toimitukseen).
- Säädä kaiuttimien tasoa (sivu 56).
- Tarkista Speaker Settings -valikon Auto Calibration - tai Speaker Pattern -toiminnon avulla, että kaiutinasetukset on määritetty oikein. Tarkista, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä Speaker Settings -valikon Test Tone -toimintoa.
- Tarkista, että bassokaiutin on liitetty oikein ja hyvin.
- Varmista, että olet kytkenyt virran bassokaiuttimeen.
- Valitun äänikentän mukaan bassokaiuttimesta ei välttämättä toisteta ääntä.
- Kun kaikki kaiuttimet on asetettu Large-tilaan ja Neo:6 Cinema tai Neo:6 Music on valittu, bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

## 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.
- Tarkista INPUT MODE -tila (sivu 51).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liitimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liittännän kautta.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen HDMI-asetus on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 4K- tai 3D-lähetysten aikana.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liittimestä lähetettyjä äänisignaaleja (näytetaajuus, 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 TV OUT -liittimen kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai sitä ei toisteta. Tarkista tässä tilanteessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.
- Aseta toistolaitteen kuvaresoluutioksi enemmän kuin 720p/1080i, jos haluat nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -äänestä.
- Toistolaitteen kuvaresoluutio saattaa vaatia tiettyjä asetuksia, jotta voit nauttia monikanavaisesta lineaarisesta PCM-äänestä. Lisätietoja on toistolaitteen käyttöohjeissa.
- Varmista, että TV on yhteensopiva järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi
  - TV+AMP, jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista ja viritinvahvistimesta.
  - AMP, jos haluat kuunnella ääntä viritinvahvistimesta.
- Kun liität viritinvahvistimen videolaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Tässä tapauksessa määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi AMP (sivu 60).
- Jos et kuule viritinvahvistimeen liitetyn laitteen ääntä, kun televisiotulo on valittu viritinvahvistimesta
  - muuta viritinvahvistimen tuloksi HDMI, kun haluat katsoa ohjelmaa laitteesta, joka on liitetty viritinvahvistimeen HDMI-liitännällä
  - vaihda TV-kanavaa, jos haluat katsoa TV-lähetystä
  - valitse oikea laite tai tulo, jota haluat katsoa, kun katsot ohjelmaa televisioon liitetystä laitteesta. Lisätietoja tästä toiminnosta on television käyttöohjeessa.
- Tarkista, että Analog Direct ei ole käytössä.
- Kun HDMI-ohjaustoiminto on käytössä, liitettyjä laitteita ei voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- Liitettyjen laitteiden ja television mukaan laitteiden ja television asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on laitteiden ja television mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Vaihda viritinvahvistimen tuloksi laitteeseen liitetty HDMI-tulo.
- Tarkista, ettei valittua digitaalista äänituloliittintä ole määritetty muille tuloille (sivu 51).

---

### **Vasen ja oikea ääni ovat epätasapainossa tai käänteiset.**

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty oikein ja hyvin.
- Säädä äänenvoimakkuuden parametreja Speaker Settings -valikon avulla.

---

### **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 digitaalsiinä tuloliittimiin, varmista, että liitetyn laitteen äänilähtöasetus on käytettävissä.
- Määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi AMP (sivu 60).
- Voit nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -signaaleista ja monikanavaisista lineaarisista PCM-signaaleista vain yhden HDMI-liitännän avulla.

---

### **Tiläänitehoste ei toimi.**

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten (sivu 42).
- Äänikentät eivät toimi, kun vastaanotetaan DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.

---

### **Testiääni ei kuulu kaiuttimista.**

- Kaiutinjohdot eivät ehkä ole tiukasti kiinni. Tarkista, ovatko johdot niin tiukasti kiinni, etteivät ne irtoa, kun niitä vetää kevyesti.
- Kaiutinjohdoissa voi olla oikosulkuongelma.

---

### **Testiääni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin TV-ruudussa näytetystä kaiuttimesta.**

- Kaiutinsijoittelun asetus on virheellinen. Varmista, että kaiutinliitännät ja kaiutinsijoittelu vastaavat toisiaan.

---

### **Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television ääntä ei toisteta.**

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, äänilähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita yhden kosketuksen toisto -toiminto tai kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- (Vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Australian mallit.) Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan On, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 60).

---

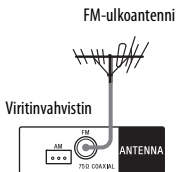
## **Viritin**

---

### **FM-vastaanotto on heikko.**

- Liitä viritinvahvistin FM-ulkoantenniin 75 ohmin koaksiaalikaapelin avulla (ei sisälly toimitukseen) seuraavasti.





### Radioasemia ei voi viritää.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä antenneja ja liitä ulkoinen antenni, jos tarpeen.
- Asemien signaalivahvuus on liian heikko automaattisessa virityksessä. Käytä suoraviritystä.
- Varmista, että asetat viritysasteikon oikein (kun virität AM-asemia suoravirityksellä) (sivu 40).
- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 41).
- Paina AMP-painiketta ja paina sitten toistuvasti kaukosäätimen DISPLAY-painiketta, kunnes taajuus näkyy näytössä.

### RDS ei toimi.\*

- Varmista, että olet viritäytynyt FM RDS -asemalle.
- Valitse voimakkaampi FM-asema.
- Viritetty asema ei välitä RDS-signaalia oikein tai signaalin vahvuus on heikko.


### Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.\*

- Palvelu voi olla väliaikaisesti poissa käytöstä. Ota yhteyttä radioasemaan ja selvitä, toimittavatko he kyseistä palvelua.

\* Vain Euroopan ja Australian mallit.

## iPod/iPhone

### Äänessä on häiriöitä.

- Paina kauko-ohjaimen  -painiketta toistuvasti.
- Valitse iPod-/iPhone-laitteen EQ-asetukseksi Off tai Flat.

### iPod-/iPhone-laitteen ääntä ei toisteta.

- Irrota iPod/iPhone ja kytke iPod/iPhone sitten uudelleen.

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

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

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

- Tarkista, että iPod-/iPhone-laitteen suojus on poistettu.
- iPod-/iPhone-laitteen sisällön mukaan toiston aloittaminen saattaa kestää hetken.
- Irrota iPod/iPhone ja kytke iPod/iPhone sitten uudelleen.
- Käytössä on yhteensopimaton iPod/iPhone. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit (sivu 33).

### iPhonen soiton äänenvoimakkuus ei muutu.

- Säädä soiton äänenvoimakkuutta iPhonen ohjaimien avulla.

## USB-laite

### Onko käytössä yhteensopiva USB-laite?

- Jos liität yhteensopimattoman USB-laitteen, seuraavia ongelmia saattaa esiintyä. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat USB-laitteet (sivu 36).
  - USB-laitetta ei tunnisteta.
  - Tiedostojen ja kansioiden nimiä ei näytetä viritinvahvistimessa.

- Toisto ei onnistu.
- Ääni hyppii.
- Toistossa on melua.
- Toistossa on häiriöitä.

---

### Toistossa on melua, hyppimistä tai häiriöääniä.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja liitä USB-laite uudelleen. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen.
- Musiikkitiedoissa on melua tai äänessä on häiriöitä.

---

### USB-laitetta ei tunnisteta.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota USB-laite. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen ja liitä USB-laite uudelleen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite (sivu 36).
- USB-laite ei toimi oikein. Lisätietoja tämän ongelman ratkaisemiseen on USB-laitteen käyttöohjeessa.

---

### Toisto ei käynnisty.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja liitä USB-laite uudelleen. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite (sivu 36).
- Käynnistä toisto painamalla ►-painiketta.

---

### USB-laitetta ei voi liittää $\Psi$ (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.

---

### Reading-viesti näkyy näytössä pitkän ajan tai toiston käynnistyminen 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 seuraavia rajoituksia.
  - Kansioden määrä USB-laitteessa: enintään 256 (sisältäen ROOT-kansion)
  - Tiedostoja kansiota kohti: enintään 256.

---

### Äänitiedostoja ei voi toistaa.

- MP3 PRO -muotoisia MP3-tiedostoja ei voi toistaa.
- Äänitiedosto on moniraitainen äänitiedosto.
- Joitakin AAC-tiedostoja ei välttämättä toisteta oikein.
- Windows Media Audio Lossless- ja Professional-muotoisia WMA-tiedostoja ei voi toistaa.
- Muilla kuin FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmillä alustetut USB-laitteet eivät ole tuettuja.\*
- Jos käytössä on osioitu USB-laite, ainoastaan ensisijaisessa osiossa olevia äänitiedostoja voi toistaa.
- Toisto on mahdollista 8. tasoon asti (mukaan lukien ROOT-kansion).
- Kansioden määrä ylittää 256 (mukaan lukien ROOT-kansion).
- Kansiossa olevien tiedostojen määrä ylittää 256.
- Salattuja tai salasanalla suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.

\* Tämä laite tukee FAT16- ja FAT32-järjestelmiä, mutta kaikki USB-laitteet eivät välttämättä tue näitä FAT-järjestelmiä. Katso lisätietoja USB-laitteen käyttöohjeesta tai ota yhteyttä laitteen valmistajaan.

## BRAVIA Sync (HDMI-ohjaus)

### HDMI-ohjaustoiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 22).
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Control for HDMI -asetuksena on On.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-ohjaustoiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen HDMI-ohjausasetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.
- Jos irrotat HDMI-kaapelin tai vaihdat liitäntää, toista kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 47) kuvatut toimet.
- Kun Control for HDMI -asetuksena on Off, BRAVIA Sync -toiminto ei toimi oikein, vaikka laite olisi liitetty HDMI IN -liittimeen.
- 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 (Viritinvahvistin käyttää yhtä niistä OSD-toimintoja varten.)
  - AV-vastaanotin (äänijärjestelmä): enintään 1 laite

## Kauko-ohjain

### Kaukosäädin ei toimi.

- Osoita kaukosäätimellä viritinvahvistimessa olevaa kaukosäätimen anturia (sivu 10).
- Poista mahdolliset esteet kaukosäätimen ja viritinvahvistimen väliltä.
- Vaihda kaikki kaukosäätimen paristot uusiin, jos niiden virta on vähissä.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulon kaukosäätimestä.

## Virheviestit

Virhetilanteen sattuessa näytössä näkyy viesti. Voit tarkistaa järjestelmän tilan viestistä. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

### PROTECTOR

Epäsäännöllistä jännitettä lähetetään kaiuttimiin tai viritinvahvistimen päällä on jotakin ja tuuletusaukot on tukossa. Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Poista viritinvahvistimen yläpaneelin peittävä objekti, tarkista kaiutinliitännät ja kytke virta uudelleen.

### USB FAIL

Ylivirta havaittiin  $\Psi$  (USB) -portista. Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Tarkista iPod/iPhone tai USB-laite, irrota laite ja kytke virta sitten uudelleen.

Lisätietoja muista viesteistä on kohdissa Auto Calibration jälkeisten viestien luettelo (sivu 56), iPod/iPhone-viestiluettelo (sivu 35) ja USB-viestiluettelo (sivu 38).

## Muistin tyhjentäminen

### Katso seuraavat kohdat

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 52
Muokatut äänikentät	sivu 46

## Tekniset tiedot

### AUDIOTEHON TIEDOT

#### LÄHTÖTEHO JA HARMONINEN VÄÄRISTYMÄ YHTEENSÄ: (vain Yhdysvaltojen malli)

6 ohmin kuormalla, molemmilla kanavilla 20–20.000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho vähintään 90 wattia per kanava, korkeintaan 0,09 % harmonista säröä yhteensä 250 milliwattista nimelliseen lähtöön.

#### Vahvistinosio

Lähtöteho<sup>1)</sup>

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(6 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harm. kok.särö 0,09 %)

90 W + 90 W

Stereotilan lähtöteho

(6 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 1 %)

105 W + 105 W

Surround-lähtöteho<sup>2)</sup>

(6 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 0,9 %)

145 W/kanava

<sup>1)</sup> Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Alue	Tehontarve
Yhdysvallat, Kanada	120 V AC, 60 Hz
Eurooppa, Australia	230 V AC, 50 Hz

<sup>2)</sup> Viitteellinen lähtöteho etu-, keski- ja takakaiuttimille. Äänikentän asetuksista ja lähteestä riippuen äänilähtöä ei välttämättä ole.

Taajuusvaste

Analoginen

10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB

(äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna)

Tulo

Analoginen

Herkkyys: 500 mV/50 kilo-ohmia

S/N<sup>3)</sup>: 105 dB (A, 500 mV<sup>4)</sup>)

Digitaalinen (koaksiaalinen)

Impedanssi: 75 ohmia

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

Digitaalinen (optinen)

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

Lähtö (analoginen)

SUBWOOFER

Jännite: 2 V/1 kilo-ohmi

Taajuuskorjain

Vahvistusasot

±10 dB, 1 dB:n välein

<sup>3)</sup> INPUT SHORT (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna).

<sup>4)</sup> Painotettu verkko, tulotaso.

### FM-viritinosiso

Virityskaista

87,5 MHz – 108,0 MHz

Antenni

FM-johantoantenni

Antenniterminaalit

75 ohmia, epäsymmetrinen

### AM-viritinosiso

Virityskaista

Alue	Virityssasteikko	
	10 kHz:n välein	9 kHz:n välein
Yhdysvallat, Kanada	530 kHz–1 710 kHz	531 kHz–1 710 kHz
Eurooppa, Australia	–	530 kHz–1 602 kHz

Antenni

Kehäantenni

### Video-osio

Tulot/lähdöt

Video:

1 Vp-p, 75 ohmia

### iPod/iPhone-osio

DC 5V 1,0 A MAX

### USB-osio

Muotoa tuetaan\*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

32 kbps – 320 kbps, VBR

WMA:

48 kbps – 192 kbps

AAC:

48 kbps – 320 kbps

WAV:

8 kHz – 48 kHz 16 -bittinen PCM-signaali

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

Siirtonopeus

Täysi nopeus

Yhteensopiva USB-laite

Massamuistiluokka

Enimmäisvirta

500 mA

### Yleistä

Tehontarve

Alue	Tehontarve
Yhdysvallat, Kanada	120 V AC, 60 Hz
Eurooppa, Australia	230 V AC, 50/60 Hz

Virrankulutus

200 W

Virrankulutus (valmiustilassa)

0,3 W (Kun HDMI-Ohjaus (sivu 59)- ja Pass Through (sivu 60) -toiminto on Off.)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 156 mm × 329,4 mm

(322,6 mm (17 tuumaa × 6 1/4 tuumaa

× 13 tuumaa) mukaan lukien ulos

työntyvät osat ja ohjaimet

Paino (noin)

7,7 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

# Hakemisto

## Numeerinen

- 2-kanavaääni 42
- 5.2-kanavaääni 19

## A

- A.F.D./2CH-tila 42
- A/V Sync. 58, 65
- AM 39
- Audio Input Assign 51
- Audio Settings 58, 65
- Auto Tuning 39
- Auto Volume 59
- Automaattinen valmiustila 61, 65
- Automaattisen kalibroinnin asetukset 63

## B

- Basso 45, 64
- Blu-ray Disc -soitin 24
- BRAVIA Sync valmistelu 47

## C

- Calibration Type 56
- CD-soitin 26

## D

- DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) 28
- Direct Tuning 40
- Diskantti 45, 64
- Dual Mono 59, 65
- DVD-soitin 24
- DVD-tallennin 25
- Dynamiikka-alueen pakkaus 59, 65

## E

- Easy Setup 28
- Elokuvatila 43
- EQ-asetukset 45, 64
- Esiasetetut asemat 41
- Etäisyyden yksikkö 58, 64

## F

- Fast View 60
- FM 39
- FM Mode 39
- FM-tila 64

## H

- HD-D.C.S. 43
- HDMI Audio Out 60, 65
- HDMI-asetukset 59, 65
- HDMI-ohjaus 59, 65

## I

- INPUT MODE 51
- Input Settings 60
- iPod/iPhone 33

## J

- Jakotaajuus 58, 64
- Järjestelmäasetukset 61, 65
- Järjestelmän virrankatkaisu 49
- Järjestelmän äänenhallinta 49

## K

- Kaapelitelevisioviritin 24, 25
- Kaiutinasetukset 55, 63
- Kaiutinsijoittelu 63
- Kalibrointityyppi 63
- Kaukosäädin 14

Kohtauksen valinta 50  
Kotiteatterin ohjaus 50

## L

Language 61  
Liitännät  
  antennit 27  
  iPod/iPhone 26  
  kaiuttimet 20  
  TV 21  
  USB-laite 26  
  videolaite 22  
  äänilaite 26

## M

Manual Setup 56  
Musiikkitila 44  
Mykistys 32

## N

Name Input 41, 61  
Night Mode 58  
Näyttö 11

## O

OSD (On-Screen Display) 30

## P

Palauttaminen 52  
Pass Through 60, 65  
PlayStation 3 24  
PROTECTOR 75  
Pure Direct 46

## R

Remote Easy Control 50

## S

Satelliittiviritin 24, 25

Settings-valikko 53  
Speaker Pattern 56  
Super Audio CD -soitin 26  
Surround-asetukset 64

## T

Tason asetukset 63  
Tehostetaso 64  
Testiääni 58, 63  
Tietojen näyttäminen näytössä 66  
Toisto yhdellä painalluksella 48  
Tulo 31  
TV 21  
Tyhjennä  
  kauko-ohjain 67  
  muisti 52  
  äänikenttä 46

## U

Uniajastin 15  
USB FAIL 75

## V

Valikko 53, 63  
Videonauhuri 25  
Videopelikonsoli 25  
Viesti  
  Auto Calibration 56  
  iPod/iPhone 35  
  USB 38  
  Virhe 75  
Viritin 39  
Viritinasetukset 64

## Y

Yötila 10

## Ä

Äänikenttä 42

Made for



iPod



iPhone

**HDMI**

---

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

4-448-425-12(1) (FI)



\* 4 4 4 4 8 4 2 5 1 2 \* (1)