

Monikanavainen AV-vahvistin

Käyttöohjeet

STR-DH820

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 aseta laitteen päälle palavia kynttilöitä tai muita avotulen lähteitä.

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

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

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

Älä altista akkua/paristoja tai akun/pariston sisältävää laitetta lämmönlähteille, kuten suoralle auringonvalolle tai tulelle.

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

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



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

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 Sony'n jälleenmyyjään tuotetta koskevista asioista.

Mallinro _____

Sarjanro _____



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



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

Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1) Lue nämä ohjeet.
- 2) Säilytä nämä ohjeet.
- 3) Huomioi kaikki varoitukset.
- 4) Noudata kaikkia ohjeita.
- 5) Älä käytä laitetta veden lähellä.
- 6) Puhdista vain kuivalla liinalla.
- 7) Älä tuki tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 8) Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, lämmittimiä tai muita lämpöä tuottavia laitteita (mukaan lukien vahvistimia).
- 9) Älä poista virtajohtoon suuntaispistoketta tai maadoitettua pistoketta. Suuntaispistokkeessa on kaksi nastaa, joista toinen on leveämpi. Maadoitettussa 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) Suojaa virtajohtoa päälle astumiselta tai taivutteiselta, erityisesti pistokkeiden, liitinten ja laitteesta ulos tulevien kohtien osalta.
- 11) Käytä vain valmistajan määrittämiä lisälaitteita/lisävarusteita.

- 12) Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemaa tai laitteen mukana hankittua kääryä, jalustaa, kolmijalkaa, kiinnikettä tai pöytää. Kun käytät kääryä, liikuta kääryä ja laitteen yhdistelmää varovasti, jotta välttyt kaatumisen aiheuttamilta loukkaantumisilta.



- 13) Irrota laite virtalähteestä ukkosmyrskyjen ajaksi ja silloin, kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- 14) Anna vain koulutetun huoltohenkilön huoltaa laite. 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. Tietyt asennustavan häiriöttömyyttä ei kuitenkaan voida taata. Jos laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetyksen vastaanottoa, 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.

Sähköiskujen välttämiseksi kaiutinjohto on liitettävä laitteeseen ja kaiuttimiin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

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

Euroopassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden 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 toimitettava akku ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Tietyissä akussa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallisen 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 akku, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi.

Voit varmistaa akun asianmukaisen käsittelyn toimittamalla sen käyttööni loputtua sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen.

Jos kyse on muista akuista, katso lisätietoja kohdasta, jossa annetaan ohjeet akun turvalliseen irrottamiseen. Toimita akku/paristo käytöstä poistettujen akkujen kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. Lisätietoja tämän tuotteen tai akun kierrättämisestä saat paikalliselta ympäristöviranomaiselta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

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 Tokyo, 108-0075 Japani. Sähkömagneettista yhteensopivuutta ja tuoteturvallisuutta koskeissa asioissa valtuutettu edustaja Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Huoltoa ja takuuta koskeissa asioissa pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuusiakirjoissa mainittuihin osoitteisiin.

Australiassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (sovellettavissa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)

Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DH820. Mallinumero on merkitty viritinvahvistimen etupaneelin oikeaan alakulmaan. Tässä oppaassa käytetyt kuvat ovat Yhdysvalloissa 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, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kaukosäätimen 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: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 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- ja DTS-symboli ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-HD, DTS-HD Master Audio ja DTS-logot ovat DTS, Inc:n tavaramerkkejä. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. Kaikki muut tavamerkit ja rekisteröidyt tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tässä oppaassa ei käytetä TM- ja ®-merkintöjä.



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.

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.

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

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

Sisällys

Tietoja tästä käyttöoppaasta	4
Vakiovarusteet	7
Osien kuvaus ja sijainti	9
Alkutoimet	18

Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen	19
2: Kaiuttimien kytkeminen	21
3: Television kytkeminen	23
4a: Videolaitteiden kytkeminen	24
4b: Äänilaitteiden kytkeminen	32
5: Antennien kytkeminen	33
6: Verkkovirtajohdon kytkeminen	33

Viritinvahvistimen valmisteleminen

Viritinvahvistin alustaminen	34
Kaiuttimien sijoittaminen	34
AUTO CALIBRATION -toiminnon käyttäminen	36
Kuvaruutunäytön käyttöohjeet	41

Perustoiminnot

Tulolähdelaiteen toistaminen	43
iPhone-/iPod-laitteen toistaminen	45
USB-laitteen toistaminen	48
Tallentaminen viritinvahvistimen avulla	50

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen	51
FM-/AM-radioasemien esiasettaminen (Preset Tuning)	52
RDS-lähetysten vastaanottaminen	53
(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)	

Surround-äänestä nauttiminen

Äänikentän valitseminen	54
SOUND OPTIMIZER -toiminnon käyttäminen	58
Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi	58

BRAVIA Sync -ominaisuudet

Mikä on BRAVIA Sync?	59
BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen	59
Laitteiden toisto yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)	60
TV-äänestä nauttiminen viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta (Järjestelmän äänenhallinta)	61
Viritinvahvistimen virran katkaiseminen TV:n kanssa (Järjestelmän virrankatkaisu)	61
Elokuvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Teatteritilan synkronointi)	62
Valitun kohtauksen nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Kohtauksen valinta)	62

Muut toiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE)	62
Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign)	63
Kaksoisvahvistinliitännän käyttö	65
Monialueominaisuuksien käyttäminen	65

Asetusten säätäminen

Settings-valikon käyttäminen.....	68
Speaker Settings -valikko	69
Surround Settings -valikko	71
EQ Settings -valikko	72
Audio Settings -valikko	72
HDMI Settings -valikko	73
System Settings -valikko.....	74
Käyttäminen ilman television liittämistä	74

Kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimen ohjelmoiminen	80
Kaukosäätimen nollaaminen	85

Lisätietoja

Varotoimet.....	85
Vianmääritys.....	86
Tekniset tiedot	93
Hakemisto	96

Vakiovarusteet

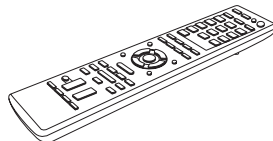
- Käyttöohjeet (tämä käyttöopas)
- Pika-asetusopas
- Graafisen käyttöliittymän valikkoluettelo
- FM-lanka-antenni (1)



- AM-kehäantenni (1)



- Kaukosäädin (1)
 - RM-AAP061 (vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)
 - RM-AAP062 (muut mallit)



- R6 (AA-koko) -paristot (2)

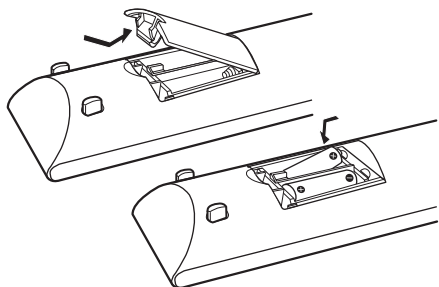


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (1)



Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Aseta kaksi R6 (AA-koko) -paristoa (sisältyy toimitukseen) kaukosäätimen paristolokeroon siten, että paristojen ⊕- ja ⊖-navat vastaavat kotelon sisäpuolella olevia merkintöjä.

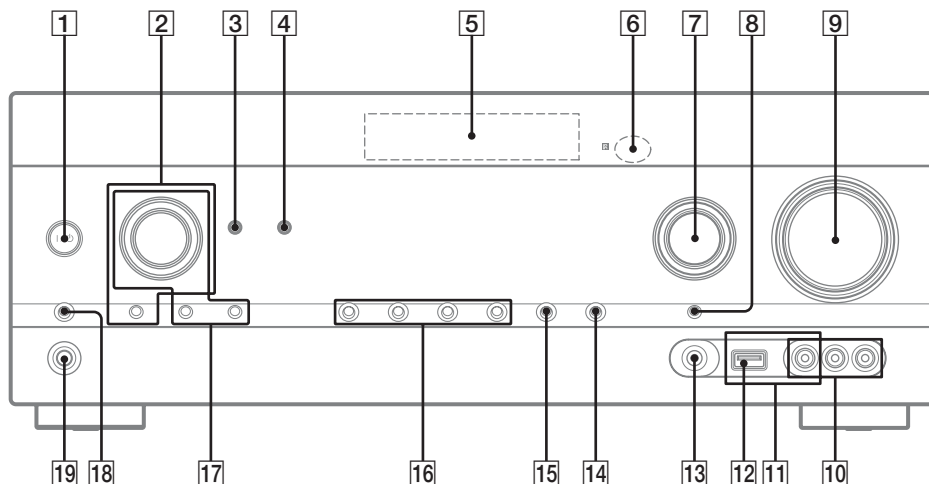


Huomautuksia

- Älä jätä kaukosäädintä 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 mahdolliselta paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun vaihdat paristot, ohjelmoidut kaukosäädinkoodit saatetaan tyhjentää.
Jos näin tapahtuu, ohjelmoi kaukosäädin uudelleen (sivu 80).
- Kun viritinvahvistin ei enää vastaa kaukosäätimen signaaleihin, vaihda kaikki paristot uusiin.

Osien kuvaus ja sijainti

Etupaneeli



1 I/⏻ (virta/valmiustila) (sivu 34, 52, 58)

2 TONE, TONE MODE

Valitse BASS tai TREBLE painamalla TONE MODE -painikkeita toistuvasti. Säädä sitten asetuksen tasoa kääntämällä TONE-säädintä.

3 SOUND OPTIMIZER (sivu 58)

4 AUTO VOL

Säädä äänenvoimakkuutta automaattisesti tulosignaalin tai liitetyn laitteen sisällön mukaan (ADVANCED AUTO VOLUME -toiminto). Toiminto on hyödyllinen esimerkiksi silloin, kun mainosten äänenvoimakkuus on suurempi kuin TV-ohjelmien.

Huomautuksia

- Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin poistat toiminnon 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.

5 Näyttö (sivu 10)

6 Kaukosäätimen anturi

Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.

7 INPUT SELECTOR (sivut 44, 50, 62)

8 INPUT MODE (sivu 62)

9 MASTER VOLUME (sivu 43)

10 VIDEO 2 IN -liittimet (sivu 30)

11 iPhone/iPod-liitännät (sivu 29)

Yhdistää ⚡ (USB-)portin ja videoliittimen iPhone/iPod-laitteen audio-/videoliitäntään.

12 [↔] (USB) -portti (sivu 32)

13 AUTO CAL MIC -liitin (sivu 37)

14 DISPLAY (sivu 80)

15 DIMMER

Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.

16 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.), MUSIC (sivut 54, 56)

17 TUNING MODE, MEMORY/ENTER, TUNING

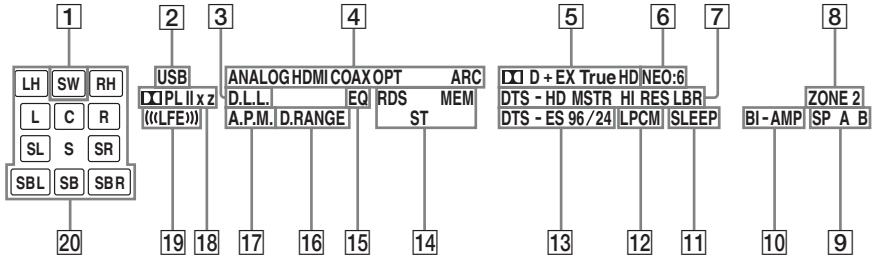
Käytä viritintä (FM/AM) painamalla tätä painiketta.

Hae asemaa kääntämällä TUNING-säädintä.

18 SPEAKERS (sivu 36)

19 PHONES-liitin (sivu 87)

Näytön osoittimet



1 SW

Syttyy, kun audiosignaali vietään SUBWOOFER-liittimestä.

2 USB

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

3 D.L.L.

Syttyy, kun D.L.L. (Digital Legato Linear) -toiminto aktivoidaan.

4 Tuloilmaisain

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

ANALOG

- Digitaalista signaalia ei vastaanoteta.
- INPUT MODE -asetuksena on ANALOG.
- A. DIRECT -asetus on valittu.

HDMI

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

COAX

Digitaalinen signaali tuodaan COAXIAL-liittimeen (sivu 62).

OPT

Digitaalinen signaali tuodaan OPTICAL-liittimeen (sivu 62).

ARC

TV-tulo on valittu ja audiopaluukanavan (ARC) signaalit tunnistetaan.

5 Dolby Digital Surround -ilmaisain*

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

- D** Dolby Digital
- D EX** Dolby Digital Surround EX
- D+** Dolby Digital Plus
- TrueHD** Dolby TrueHD

6 NEO:6

Syttyy, kun DTS Neo:6 Cinema/Music -purkaja on aktivoitu (sivu 55).

7 DTS-HD-ilmaisain*

Vastaava ilmaisain syttyy, kun viritinvahvistin purkaa vastaavaa DTS-HD-muotoista signaalia.

- DTS-HD MSTR** DTS-HD Master Audio
- DTS-HD HI RES** DTS-HD High Resolution Audio
- DTS-HD LBR** DTS-HD Low Bit Rate Audio

8 ZONE 2

Syttyy, kun alueen 2 toiminta otetaan käyttöön.

9 SP A/SP B/SP A B (sivu 36)

10 BI-AMP

Syttyy, kun takakeskikaiuttimien valinnaksi on asetettu "BI-AMP" (sivu 65).

11 SLEEP

Syttyy, kun uniajastin on aktivoitu.

12 LPCM

Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa Linear PCM -signaalia.

13 DTS(-ES)-ilmaisain*

Vastaava ilmaisain syttyy, kun viritinvahvistin purkaa vastaavaa DTS-muotoista signaalia.

- DTS** DTS
- DTS-ES** DTS-ES
- DTS 96/24** DTS 96 kHz/24-bittinen

14 Viritysilmaisimet

Sytyy, kun viritinvahvistin virittyy radioasemalle.

RDS (vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

Viritetty asemalle, joka toimittaa RDS-palveluja.

MEM

Muistitoiminto, kuten esiasetettu muisti, (sivu 52), aktivoidaan.

ST

Stereolähetys

15 EQ

Sytyy, kun taajuuskorjain on aktivoitu.

16 D.RANGE

Sytyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus on aktivoitu (sivu 71).

17 A.P.M.

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

18 Dolby Pro Logic -ilmaisim

Vastaava ilmaisim syttyy, kun viritinvahvistin suorittaa Dolby Pro Logic -prosessointia. Tämä surround-matriisikoodaustekniikka voi parantaa tulospaaleja.

<input type="checkbox"/> PL	Dolby Pro Logic
<input type="checkbox"/> PL II	Dolby Pro Logic II
<input type="checkbox"/> PL IIx	Dolby Pro Logic IIx
<input type="checkbox"/> PL IIz	Dolby Pro Logic IIz

Huomautus

Nämä ilmaisimet eivät välttämättä syty kaiutinsijoitteluasetuksista riippuen.

19 ((LFE))

Sytyy, kun toistettava levy sisältää LFE (Low Frequency Effect) -kanavan ja LFE-kanavasignaali todellisuudessa toistetaan.

20 Toistokanavan ilmaisimet

Kirjaimet (L, C, R jne.) ilmaisevat toistettavia kanavia. Kaiutinasetusten mukaan kirjainten ympärillä olevat laatikot osoittavat, kuinka viritinvahvistin mikkaa lähtöään.

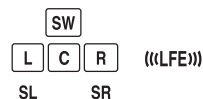
LH	Vasen etyläkanava
RH	Oikea etyläkanava
L	Vasen etukanava
R	Oikea etukanava
C	Keskikanava
SL	(monauraalinen)
SR	Vasen takakanava
S	Oikea takakanava
	Surround (monauraalinen tai Pro Logic
	-prosessoinnin saamat surround-laitteet)
SBL	Vasen takakeskikanava
SBR	Oikea takakeskikanava
SB	Takakeskikanava
	(6.1-kanavaisen purkamisen saama takakeskikanavan laite)

Esimerkki:

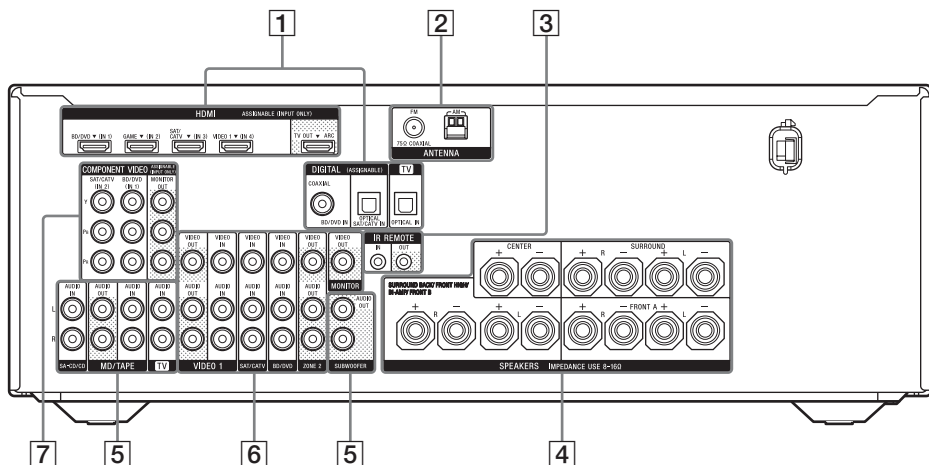
Kaiutinsijoittelu: 3/0.1

Tallennusmuoto: 3/2.1

Äänikenttä: A.F.D. AUTO



* Kun toistat Dolby Digital- tai DTS-muotoista levyä, varmista, että olet liittännyt kaikki digitaaliset liittännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetuksena ole ANALOG (sivu 62) eikä A. DIRECT ole valittuna.



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osio



HDMI IN/OUT* -liittimet
(sivut 23, 27, 28, 29, 30)



OPTICAL IN -liittimet
(sivut 23, 27, 28)



COAXIAL IN -liitin (sivu 27)

5 AUDIO INPUT/OUTPUT -osio



Valkoinen (L) AUDIO IN/OUT -liittimet
(sivut 23, 32)



Punainen (R)



Musta AUDIO OUT -liittimet
(sivu 21)

2 ANTENNA-osio



FM ANTENNA -liitin (sivu 33)



AM ANTENNA -liittimet
(sivu 33)

3 Sony-laitteiden ja muiden ulkoisten laitteiden ohjainliittimet



IR REMOTE IN/OUT -liittimet
(sivu 66)

4 SPEAKERS-osio (sivu 21)



6 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT -osio (sivut 23, 27, 28, 30)



Valkoinen (L) AUDIO IN/OUT -liittimet



Punainen (R)



Keltainen VIDEO IN/OUT* -liittimet



AUDIO OUT -liittimet
VIDEO OUT -liitin (sivu 66)

7 COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -osio (sivu 23, 27, 28)



Vihreä
(Y)



Sininen
(P_B) Y, P_B, P_R IN/OUT* -liittimet



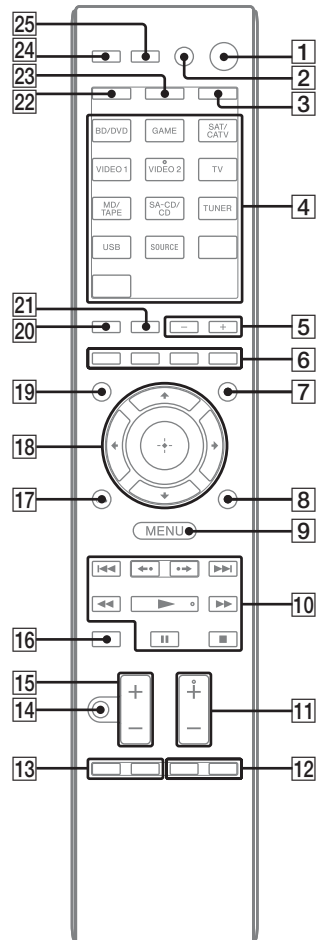
Punainen
(P_R)

* HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liitin on liitettävä TV:hen, jotta voit katsella valitun tulon kuvaa (sivu 23).

Kaukosäädin

Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kaukosäätimellä. Kaukosäädin on esiohjelmoitu ohjaamaan Sonyn äänen- ja kuvantoistolaitteita. Voit myös ohjelmoida kaukosäätimen ohjaamaan muita kuin Sony-laitteita. Lisätietoja on kohdassa ”Kaukosäätimen ohjelmoiminen” (sivu 80).

- **RM-AAP061 (vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)**
- **RM-AAP062 (muut mallit)**



1 I/⏻ (virta/valmiustila)

Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

Jos vaihdat kaukosäätimen alue 2 -tilaan painamalla ZONE-painiketta (3), voit kytkeä tai katkaista alueen 2 virran I/⏻-painikkeen avulla.

Virran säästäminen valmiustilassa

Kun ”Ctrl for HDMI” -asetuksena on OFF (sivu 59).

2 AV I/⏻¹ (virta/valmiustila)

Kytkee tai katkaisee virran äänen- ja kuvantoistolaitteesta, jota kaukosäädin on ohjelmoitu ohjaamaan.

Kytke tai katkaise TV:n virta painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten AV I/⏻ -painiketta.

Jos painat I/⏻ (1) -painiketta samanaikaisesti, viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden (mukaan lukien alueen 2 vahvistimen) virta katkaistaan (SYSTEM STANDBY).

Huomautus

AV I/⏻ -painikkeen toiminto muuttuu aina, kun tulopainikkeita painetaan (4).

3 ZONE (sivu 67)

4 Tulopainikkeet²

Valitsee laitteen, jota haluat käyttää. Kun painat mitä tahansa tulopainiketta, viritinvahvistin kytketään päälle. Nämä painikkeet on määritetty ohjaamaan Sony-laitteita. Voit ohjelmoida kaukosäätimen ohjaamaan muita kuin Sony-laitteita noudattamalla ohjeita kohdassa ”Kaukosäätimen ohjelmoiminen” (sivu 80).

Numeropainikkeet¹⁾²⁾

Paina SHIFT-painiketta (22) ja paina sitten numeropainikkeita, kun haluat

– esiasettaa tai virittää esiasetetun aseman (sivu 52)

– valita raitojen numeroita. (Valitse raita 10 painamalla 0/10-painiketta.)

– valita kanavien numeroita.

Paina TV-painiketta (23) ja valitse sitten TV-kanava painamalla numeropainikkeita.

-/-¹⁾

Vaihda kanavan syöttötilaksi yhden tai kahden numeron asetus painamalla SHIFT-painiketta (22) ja painamalla sitten -/- -painiketta. Paina TV-painiketta (23) ja valitse sitten TV-kanavan syöttötila painamalla -/- -painiketta.

>10¹⁾

Valitse raidan 10 jälkeisiä raitoja painamalla SHIFT-painiketta (22) ja painamalla sitten >10-painiketta.

ENT/MEM¹⁾

Paina SHIFT-painiketta (22) ja paina sitten ENT/MEM-painiketta, kun haluat

– lisätä arvon, kun olet valinnut kanavan, levyä tai raidan numeropainikkeilla.

– tallentaa aseman virittimen käytön aikana.

CLEAR¹⁾

Voit poistaa virheen, jos olet painanut väärää numeropainiketta, painamalla SHIFT-painiketta (22) ja painamalla sitten CLEAR-painiketta.

≡¹⁾ (teksti)

Voit näyttää tekstitiedot painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten ≡-painiketta.

5 SOUND FIELD +/-

Valitsee äänikentän (sivu 54).

6 Väripainikkeet¹⁾

Näyttää käyttöohjeen TV-ruudulla, kun väripainikkeet ovat käytettävissä.

Noudata käyttöohjetta valitun toiminnon suorittamiseen.

7 GUI MODE

Näyttää graafisen käyttöliittymän valikon TV-ruudussa.

8 TOOLS/OPTIONS¹⁾

Näyttää ja valitsee kohteita asetusvalikoista.

Voit näyttää TV-toimintoasetukset painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten TOOLS/OPTIONS-painiketta.

9 MENU, HOME¹⁾

Näyttää valikon äänen- ja kuvantoistolaitteen käyttöä varten.

Voit näyttää Sony TV:n valikot painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten HOME-painiketta.

10 ⏪/▶¹⁾, ⏪/▶¹⁾, ▶¹⁾²⁾, ■¹⁾, ■¹⁾

Ohita, hae taaksepäin/eteenpäin, toista, tauko, pysäytä.

←./→¹⁾

Paina, kun haluat

– toistaa edellisen kohtauksen tai kelata nykyistä kohtausta eteenpäin

– siirtyä edelliseen tai seuraavaan albumiin, kun käytössä on iPhone/iPod.

REPEAT¹⁾

Toista raita tai kansio toistuvasti painamalla SHIFT-painiketta (22) ja painamalla sitten REPEAT-painiketta.

SHUFFLE¹⁾

Toista raita tai kansio satunnaisessa järjestyksessä painamalla SHIFT-painiketta (22) ja painamalla sitten SHUFFLE-painiketta.

FOLDER +/-¹⁾

Valitsee kansion.

TUNING +/-¹⁾

Hakee aseman.

D.TUNING

Siirtyy suoraviritystilaan.

11 TV CH +/-¹⁾²⁾ tai PROG +/-¹⁾²⁾

Paina TV (23) ja paina sitten TV CH +/- tai PROG +/-, kun haluat hakea esiasetettuja TV-kanavia.

PRESET +/-¹⁾²⁾

Valitsee esiasetettuja asemia tai kanavia.



Valitse seuraava tai edellinen sivu tekstiilassa painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten (left arrow)/ (right arrow)-painiketta.

12 F1/F2¹⁾

Valitse laite painamalla BD/DVD-painiketta (4) ja painamalla sitten F1- tai F2-painiketta.

• DVD/HDD COMBO

F1: HDD

F2: DVD disc, Blu-ray Disc

• DVD/VCR COMBO

F1: DVD disc, Blu-ray Disc

F2: Videonauhuri

AUTO VOL

Säädä äänenvoimakkuutta automaattisesti tulosignaalin tai liitetyn laitteen sisällön mukaan (ADVANCED AUTO VOLUME -toiminto) painamalla AMP-painiketta (24) ja painamalla sitten AUTO VOL -painiketta. Toiminto on hyödyllinen esimerkiksi silloin, kun mainosten äänenvoimakkuus on suurempi kuin TV-ohjelmien.

Huomautuksia

- Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin poistat toiminnon 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 näytettävyys on yli 48 kHz.
 - Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD-, DTS 96/24-, DTS-HD Master Audio- tai DTS-HD High Resolution Audio -signaaleja vastaanotetaan.

SLEEP

Aseta viritinvahvistimen uniajastin katkaisemaan laitteen virta automaattisesti tiettyyn aikaan painamalla AMP-painiketta (24) ja painamalla sitten SLEEP-painiketta. Aina kun painat SLEEP, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti:

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

Vihje

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

13 BD/DVD TOP MENU¹⁾, MENU¹⁾

Näyttää valikon tai kuvaruutuoppaan TV-ruudussa. Valitse valikkotoimintoja /// (18) - ja (18) -painikkeiden avulla.

TV INPUT¹⁾ tai ¹⁾ (tulovalinta)

Valitse tulosignaali (TV- tai videosauna) painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten TV INPUT- tai -painiketta.

¹⁾ (tekstin pysäytys)

Pysäytä nykyinen sivu tekstiilassa painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten -painiketta.

WIDE¹⁾ tai ¹⁾ (laajakuvatila)

Valitse laajakuvatila painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten WIDE- tai -painiketta toistuvasti.

14 MUTING¹⁾ tai ¹⁾

Kytke ääni pois väliaikaisesti. Palauta ääni painamalla painiketta uudelleen. Aktivoi TV:n mykistystoiminto painamalla TV-painiketta (23) ja painamalla sitten MUTING- tai -painiketta.

15 TV VOL +/-¹⁾ tai +/-¹⁾

Paina TV (23) ja paina sitten TV VOL +/- tai +/-, kun haluat säätää TV:n äänenvoimakkuutta.

MASTER VOL +/-¹⁾ tai +/-¹⁾

Säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.



16 DISC SKIP/iPhone CTRL¹⁾

Paina, kun haluat

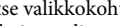

- ohittaa levyn, kun käytössä on monilevyvaihtaja
- siirtyä iPhone/iPod-ohjaustilaan, kun käytössä on iPhone/iPod.

17 RETURN/EXIT ¹⁾



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

Voit palata Sony TV:n edelliseen valikkoon painamalla TV-painiketta () ja painamalla sitten RETURN/EXIT  -painiketta.


18 ¹⁾,

Valitse valikkokohteita -painikkeilla ja vahvista valinta painamalla  -painiketta.

19 GUIDE¹⁾ tai

Voit avata ohjelmaoppaan painamalla TV-painiketta () ja painamalla sitten GUIDE- tai  -painiketta.

20 AUTO CAL


Suorita automaattinen kalibrointi painamalla SHIFT-painiketta () ja painamalla sitten AUTO CAL -painiketta.

Huomautus



Tämä painike ei ole käytettävissä, kun viritinvahvistin on GUI MODE -tilassa.



DISPLAY¹⁾

Näyttää tiedot näytössä.

(vain RM-AAP061) Näytä TV:n tiedot painamalla TV-painiketta () ja painamalla sitten DISPLAY-painiketta.

, (tiedot, tekstin paljastus)

Painamalla TV-painiketta () ja painamalla sitten  -painiketta saat näkyviin tietoja, kuten nykyisen kanavanumeron ja ruututilan.

Painamalla TV-painiketta () ja painamalla sitten  -painiketta saat näkyviin piilotettua tietoa (esim. visailun vastaukset) tekstiätilassa.

21 SOUND OPTIMIZER

Aktivoi äänen optimointitoiminnon (sivu 58).

22 SHIFT

Vaihtaa kaukosäätimen painikkeen toiminnon vaaleanpunaisella merkittyyn toimintoon.

23 TV

Vaihtaa kaukosäätimen painikkeen toiminnon keltaisella merkittyyn toimintoon.



24 AMP

Aktivoi viritinvahvistimen käytön pääalueella (sivu 75).

25 RM SET UP

Ohjelmoi kaukosäätimen (sivu 80).

¹⁾ Lisätietoja painikkeista, joita voit käyttää eri laitteiden hallintaan on jäljempänä olevassa taulukossa (sivu 17).

²⁾ 5/VIDEO 2-, - ja TV CH +/PROG +/PRESET +/ -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	Video-nauhuri	DVD-soitin, DVD/VCR-yhdistelmä	Blu-ray Disc-soitin	HDD-tallennin	PSX	Video CD-soitin, LD-soitin	Digitaalinen CATV-liitäntä ^{a)}	DSS ³⁾	Digitaalinen satelliitti-/antennivastaanotin ^{b)}	Kasettinauhuri A/B	DAT-nauhuri	CD-soitin, MD-soitin	iPhone/iPod, USB-laite
2 AV I/⏏	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
4 Numeropainikkeet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
-/., >10	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	
ENT/MEM	●	●	●	●	●	●	● ^{d)}	●	●		●	●	●	
CLEAR			●	●		●	● ^{f)}							
☰ (teksti)	●				●					●				
6 Väripainikkeet	●		● ^{c)}	●	●			●		●				
8 TOOLS/OPTIONS	●		●	●	●	●		●	●					●
9 MENU, HOME	●	●	●	●	●	●		●	●					●
10 I◀◀/▶▶	●	●	●	●	●	●	●	●			● ^{e)}	●	●	●
◀◀/▶▶, FOLDER +/-	●		●	●	●	●	● ^{f)}	●					●	●
REPEAT			● ^{c)}	●							● ^{e)}	●	●	●
SHUFFLE													●	●
◀◀/TUNING -, ▶▶/TUNING +	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	● ^{g)}
▶, II, ■	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
11 PRESET +/-, TV CH +/-, PROG +/-	●	●	●	●	●		● ^{d)}	●	●	●				
12 F1/F2			●	●										
13 BD/DVD TOP MENU, BD/DVD MENU			●	●		●								
TV INPUT, ↔ (tulovalinta), ☰ (tekstin pysäytys), WIDE, 📺 (laajakuvatila)	●													
14 MUTING, 📴	●													
15 MASTER VOL +/-, TV VOL +/-, 🔊 +/-	●													
16 DISC SKIP/ iPhone CTRL			●	●			● ^{f)}						●	● ^{h)}
17 RETURN/ EXIT ⏪	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●
18 ⬆/⬇/⬅/➡, ⊕	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
19 GUIDE, ☰	●		● ^{c)}	●	●	●		●		●				
20 DISPLAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●

a) Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit.

b) Muut mallit.

c) Vain DVD-soitin.

d) Vain LD-soitin.

e) Vain B-nauhuri.

f) Vain video CD -soitin.

g) Vain ◀◀/▶▶.

h) Vain iPhone/iPod.

Alkutoimet

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

Kaiuttimien asentaminen ja kytkeminen (sivu 19, 21)

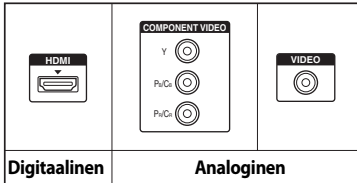


Laitteeseen sopivan liitännän tarkistaminen

Televisiion ja videolaitteiden kytkeminen (sivu 23, 24)

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.



← Laadukas kuva



Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 32)



Liitetyn laitteen äänilähtöasetusten määrittäminen

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

Tarkista, että Blu-ray Disc -soittimen Audio (HDMI)-, Dolby Digital (Coaxial/Optical)- ja DTS (Coaxial/Optical) -asetukseksi on määritetty Auto, Dolby Digital ja DTS tässä järjestyksessä (syyskuusta 2010 lähtien).

Tarkista, että PlayStation 3 -laitteen BD/DVD Audio Output Format (HDMI) -asetukseksi on valittu Bitstream (järjestelmäohjelmiston versiossa 3.5).

Lisätietoja on liitettyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.



Viritinvahvistimen valmisteleminen

Lisätietoja on kohdissa 6: Verkkovirtajohdon kytkeminen (sivu 33) ja Viritinvahvistin alustaminen (sivu 34).



Kaiuttimien sijoittaminen

Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 34) ennen automaattisen kalibroinnin tekemistä (sivu 36).

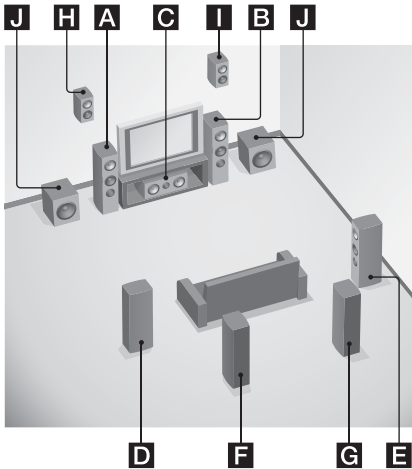
Huomaus

Voit tarkistaa kaiutinliitännän Test Tone (sivu 70) -toiminnon avulla. Jos ääni ei kuulu oikein, tarkista kaiuttimien liitäntä ja tee yllä kuvatut asetustoimet uudelleen.

1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän viritinvahvistimen avulla voit käyttää 7.2-kanavaista järjestelmää (7 kaiutinta ja 2 bassokaiutinta).

Esimerkki kaiutinjärjestelmän asettelusta



- A** Etukaiutin (vasen)
- B** Etukaiutin (oikea)
- C** Keskikaiutin
- D** Takakaiutin (vasen)
- E** Takakaiutin (oikea)
- F** Takakeskikaiutin (vasen)*
- G** Takakeskikaiutin (oikea)*
- H** Etuyläikaiutin (vasen)*
- I** Etuyläikaiutin (oikea)*
- J** Bassokaiutin

* Et voi käyttää samanaikaisesti takakeskikaiuttimia ja etuyläikaiuttimia.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

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

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä takakeskikaiuttimilla

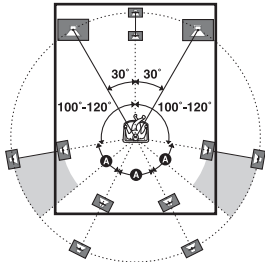
Voit nauttia DVD- tai Blu-ray Disc -levylle tallennetun 6.1-kanavaisen tai 7.1-kanavaisen äänen korkealaatuisesta toistosta liittämällä järjestelmään yhden ylimääräisen takakeskikaiuttimen (6.1-kanavainen) tai kaksi takakeskikaiutinta (7.1-kanavainen).

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä etuyläikaiuttimilla

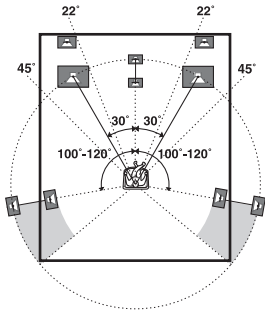
Voit nauttia pystysuuntaisista äänitehosteista liittämällä järjestelmään kaksi ylimääräistä etuyläikaiutinta PLIIz-tilassa (sivu 55).

Vihjeitä

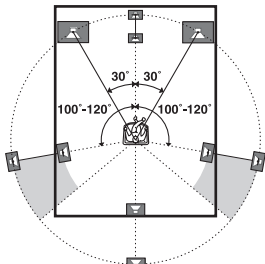
- Kun kytket 7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, jossa on kaksi takakeskikaiutinta, kaikkien **A**-kulmien tulisi olla samoja.



- Kun kytket 7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, jossa on kaksi etyläkaiutinta, aseta etyläkaiuttimet – 22° ja 45° väliseen kulmaan.
 - vähintään 1 metrin etukaiuttimien yläpuolelle.

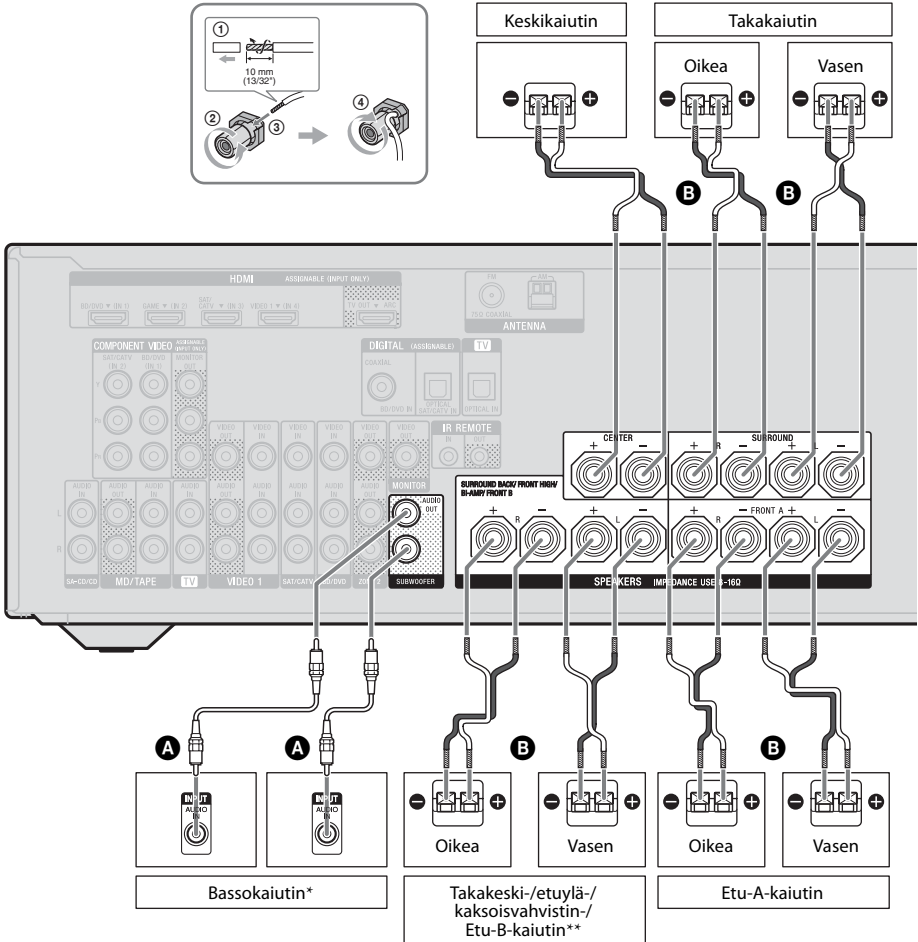


- Kun kytket 6.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, aseta takakeskikaiutin kuuntelusijainnin taakse.



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

2: Kaiuttimien kytkeminen



- A** Monoaudiojohto (lisävaruste)
- B** Kaiutinjohto (lisävaruste)

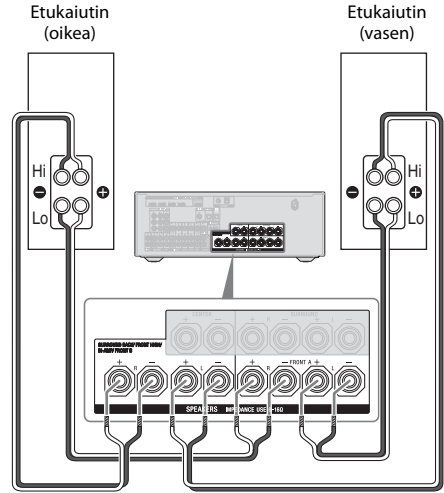
- * Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmistilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä elokuvia katsellessa. Jos automaattinen valmistilatoiminto on kytketty päälle, bassokaiutin kytkeytyy automaattisesti valmistilaan bassokaiuttimen tulosignaalin tason mukaisesti, jolloin ääntä ei välttämättä kuulu.
- ** Huomautuksia SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B liitäntöjen liittämisestä.
 - Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se näiden liitäntöjen vasempaan liitäntään (L).
 - Jos liität ylimääräisen etukaiutinjärjestelmän, liitä se näihin liitäntöihin. Määritä Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi Speaker B (sivu 35). Voit valita käytettävän etukaiutinjärjestelmän painamalla viritinvahvistimen SPEAKERS-painiketta (sivu 36).
 - Voit liittää etukaiuttimet näihin liitäntöihin kaksoisvahvistinliitännän avulla (sivu 22). Määritä Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi BI-AMP (sivu 35).

Huomautuksia

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Ennen kuin liität verkkovirtajohdon, varmista, että kaiutinjohtojen metalliset langat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-liitäntöjen välillä.
- Kun olet asentanut ja liittänyt kaiuttimen, valitse kaiutinsijoittelu Speaker Settings -valikosta (sivu 34).

Kaksoisvahvistinliitäntä

Jos käytössä ei ole takakeskikaiuttimia eikä etuyläkaiuttimia, voit liittää etukaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitäntään kaksoisvahvistinliitännän avulla.



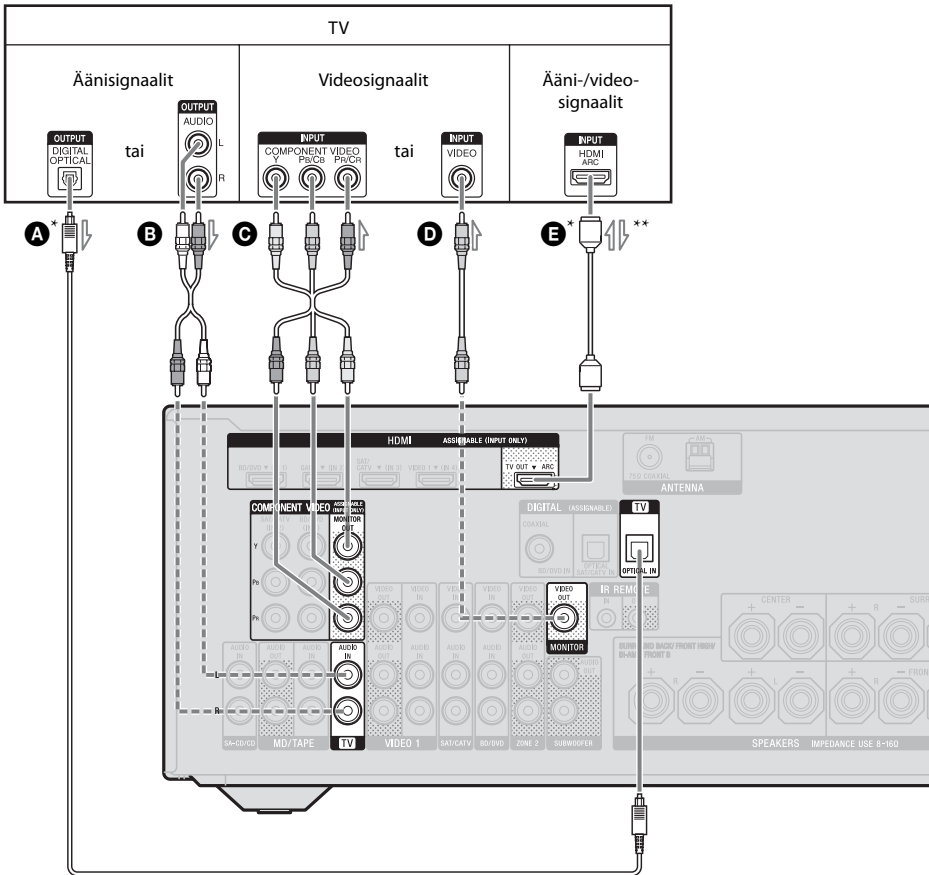
Liitä etukaiuttimien Lo-puolella (tai Hi-puolella) olevat liittimet SPEAKERS FRONT A -liitäntöihin ja etukaiuttimien Hi-puolella (tai Lo-puolella) olevat liittimet SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitäntöihin.

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

Kun olet tehnyt kaksoisvahvistinliitännän, määritä Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi BI-AMP (sivu 65).

3: Television kytkeminen

Voit katsella valitun tulon kuvaa, kun liität HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimen televisioon. Voit käyttää viritinvahvistinta graafisen käyttöliittymän avulla, jos liität HDMI TV OUT -liittimen televisioon.



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

- Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

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

* Jotta voit nauttia TV-lähetysten monikanavaisesta surround-äänestä viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista, kytke **A** tai **E**.

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

** Jos liität viritinvahvistimen audiopaluukanavatoimintoa (ARC) tukevaan televisioon, television ääni toistetaan HDMI TV OUT -liitännän kautta viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista. Varmista, että HDMI Settings -valikon Ctrl for HDMI -asetuksena on ON (sivu 60). Jos haluat valita äänisignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla (esimerkiksi optisen digitaalijohdon tai äänijohdon kautta), vaihda äänitulotilaa INPUT MODE -toiminnon avulla (sivu 62).

Huomautuksia

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos viritinvahvistimeen ei ole kytketty virtaa, video- ja äänisignaaleja ei lähetetä.
- 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.

Vihjeitä

- Kaikki digitaaliset ääniliittimet tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytetaajuuksia.
- Viritinvahvistimessa on videomuunnostoiminto. Lisätietoja on kohdassa Videosignaalien muunnostoiminto (sivu 31).
- 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.

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 59).

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 57).
- HDMI-liitännän avulla viritinvahvistin voi vastaanottaa monikanavaisia lineaarisia PCM-signaaleja (jopa 8 kanavaa) korkeintaan 192 kHz:n näytetaajuudella.
- Viritinvahvistimen VIDEO-liittimeen tai COMPONENT VIDEO -liittimiin lähetetyt analogiset videosignaalit voidaan toistaa HDMI-signaaleina (sivu 31). Äänisignaaleja ei toisteta HDMI TV OUT -liitännästä, kun kuvaa muunnetaan.
- Tämä viritinvahvistin tukee High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD)-, Deep Color (Deep Colour)-, x.v.Color (x.v.Colour)- ja 3D-signaaleja.

Huomautus HDMI-liitännöistä

- HDMI IN -liittimen vastaanottama äänisignaali toistetaan SPEAKERS-liitännöistä, HDMI TV OUT -liitimestä ja PHONES-liitimestä. Sitä ei toisteta muista ääniliittimistä.
- HDMI IN -liittimen vastaanottamat videosignaalit voidaan toistaa ainoastaan HDMI TV OUT -liittimen kautta. Videotulosignaaleja ei voi toistaa VIDEO OUT- tai MONITOR OUT -liittimien kautta.

- HDMI-tulon ääni- ja videosignaaleja ei toisteta HDMI TV OUT -liitännästä, kun graafinen käyttöliittymä on näkyvissä.
- Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi TV+AMP (sivu 73). Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, määritä asetukseksi AMP. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimesta.
- Super Audio CD -levyjen DSD-signaaleja ei vastaanoteta eikä lähetä.
- Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos valitset Pass Through -asetukseksi OFF, video- ja äänisignaaleja ei lähetetä, kun virta on katkaistu.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liitimestä lähetettyjä äänisignaaleja (näytetaajuus, bittipituus jne.). Tarkista liitetyn laitteen asetukset, jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu HDMI-kaapelilla liitetyistä laitteista.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalin audiomuotoa.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojaustekniikan (HDCP) kanssa, HDMI TV OUT -liittimen kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai ei se puuttuu. Tarkista tässä tilanteessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.
- Voit nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -signaaleista ja monikanavaisista lineaarisista PCM-signaaleista vain yhden HDMI-liitännän avulla.
- 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.
- Jotta voit nauttia 3D-kuvista, kytke 3D-yhteensopiva televisio ja videolaitte (kuten Blu-ray Disc -soitin, Blu-ray Disc -tallennin, PlayStation 3) viritinvahvistimeen High Speed HDMI -kaapelilla, ota käyttöön 3D-lasit ja toista 3D-sisältöä.
- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-kuvia ei välttämättä näytetä.
- Kaikki HDMI-laitteet eivät tue kaikkia toimintoja, jotka tietty HDMI-versio määrittää. Esimerkiksi HDMI:n versiota 1.4 tukevat laitteet eivät välttämättä tue audiopaluukanavaa (ARC).
- 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)- 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 audiojohdot tai digitaaliset liitännäsjohdot ja määritä sitten Input Option -valikon Input Assign -asetus, 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 ääniliittimet tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytetaajuuksia.

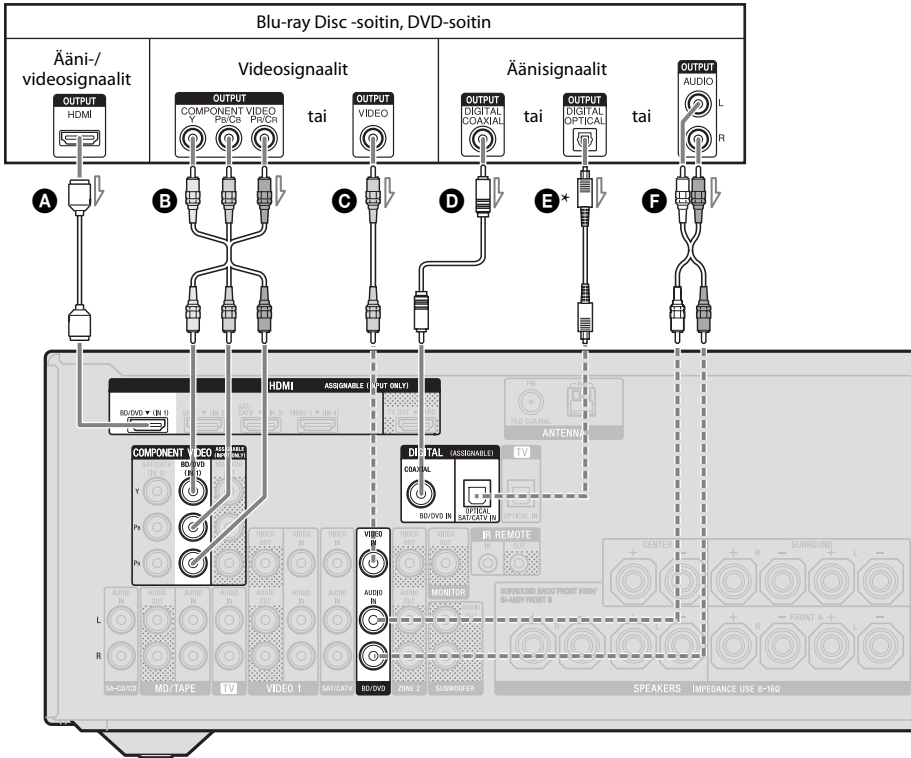
Jos haluat liittää useita digitaalilaitteita, mutta vapaata tuloa ei ole käytettävissä

Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 63).

Videosignaalien muuntaminen

Tämä viritinvahvistin sisältää videosignaalien muunnostoiminnon. Lisätietoja on kohdassa Videosignaalien muunnostoiminto (sivu 31).

Blu-ray Disc -soittimen ja DVD-soittimen kytkeminen



- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.
- B** Komponenttivideojohto (lisävaruste)
- C** Videojohto (lisävaruste)
- D** Koaksiaalinen digitaalijohto (lisävaruste)
- E** Optinen digitaalijohto (lisävaruste)
- F** Äänijohto (lisävaruste)

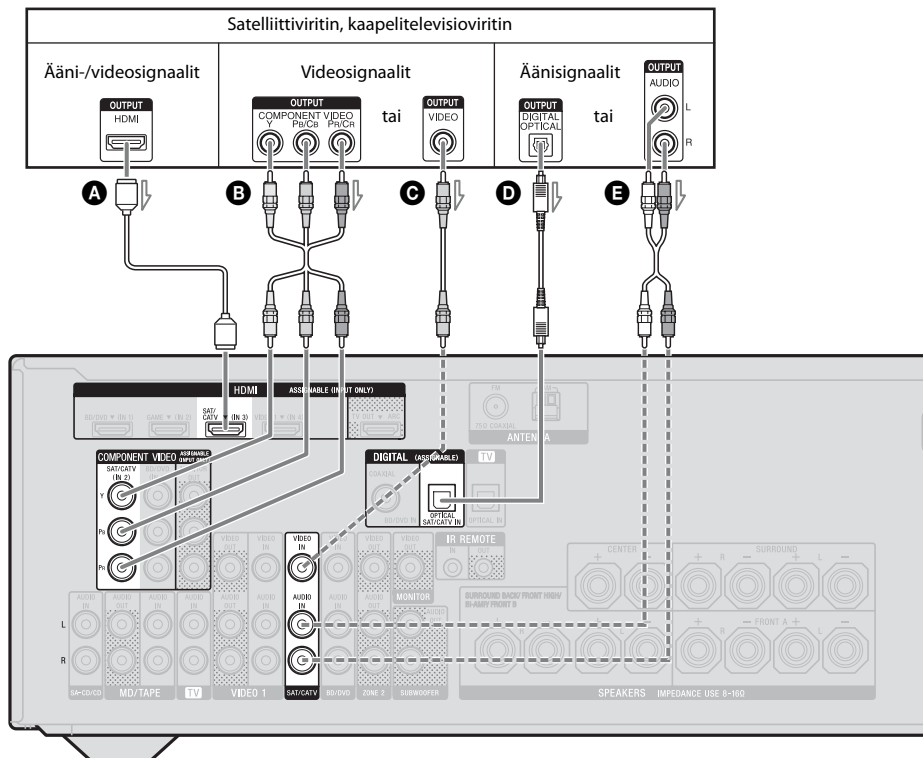
— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

* Kun liität laitteen, jossa on OPTICAL-liitin, määritä Input Option -valikon Input Assign -asetus (sivu 63).

Huomautus

Varmista, että muutat kaukosäätimen BD/DVD-tulopainikkeen oletusasetuksen, jotta voit käyttää painikkeita DVD-soittimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa Kaukosäätimen ohjelmoiminen (sivu 80).

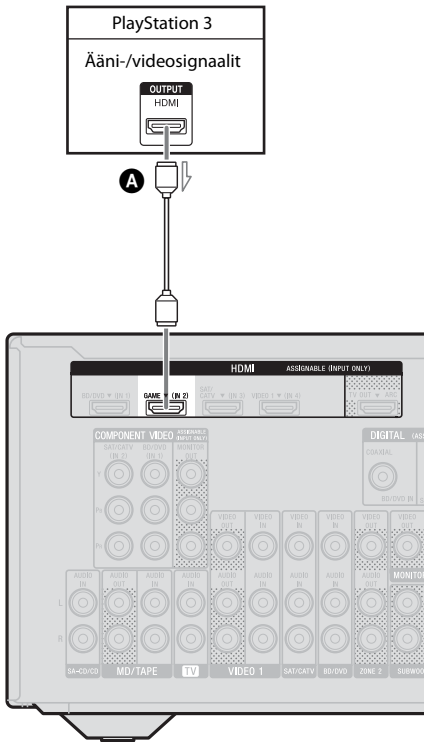
Satelliittivirittimen, kaapelitelevisiovirittimen kytkeminen



- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.
- B** Komponenttivideojohto (lisävaruste)
- C** Videojohto (lisävaruste)
- D** Optinen digitaalijohto (lisävaruste)
- E** Äänijohto (lisävaruste)

— Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

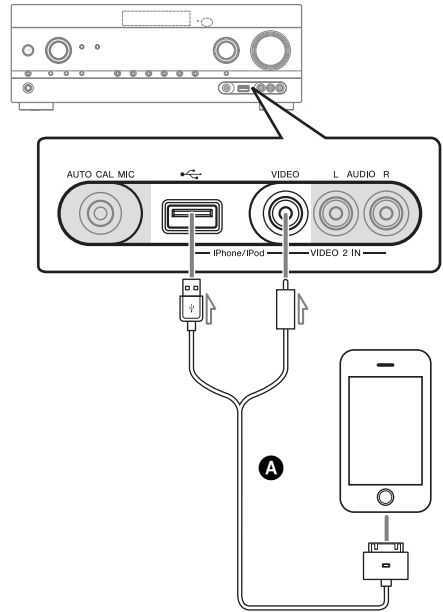
PlayStation 3 -laitteen kytkeminen



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

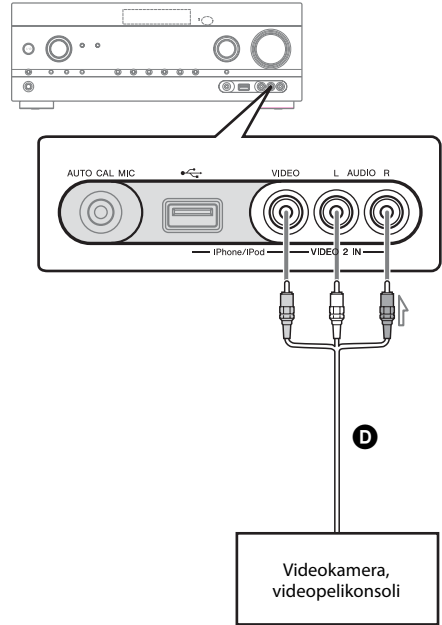
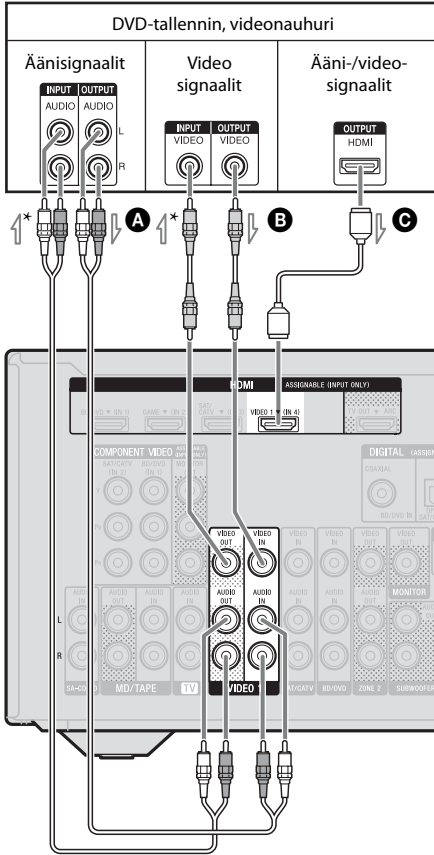
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.

iPhone- tai iPod-laitteen kytkeminen videosisäلتää varten



A Applen komposiitti-AV-kaapeli (lisävaruste)

Muiden laitteiden kytkeminen



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

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

- D** Ääni-/videojohto (lisävaruste)

* Jos haluat tallentaa, tämä kytkentä on tehtävä (sivu 50).

Huomautus

Muuta kaukosäätimen VIDEO 1 -tulopainikkeen oletusasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-tallentimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa ”Kaukosäätimen ohjelmoiminen”. (sivu 80).

Videosignaalien muunnostoiminto

Viritinvahvistin sisältää videosignaalien muunnostoiminnon.

Videosignaalit ja komponenttivirusignaalit voidaan viedä HDMI-videosignaalina (vain HDMI TV OUT -liitin). Oletusasetuksena on, että liitetyn laitteen videosignaalitylo viedään seuraavan taulukon nuolten mukaisesti.

INPUT-liitin		OUTPUT-liitin
HDMI IN	—————→	HDMI TV OUT
COMPONENT VIDEO IN	-----→	COMPONENT VIDEO MONITOR OUT
VIDEO IN	—————→	MONITOR VIDEO OUT

—————→ : Signaali viedään samantyyppisenä signaalina kuin tulosignaali on.

-----→ : Videosignaalit skaalataan lähtöä varten.

Huomautuksia videosignaalien muunnoksesta

- Kun esimerkiksi videonauhurin videosignaalit muunnetaan tässä viritinvahvistimessa ja toistetaan televisiossa, videosignaalitylohdön tilan mukaan TV-ruudun kuva voi olla vääristynyt tai se voi olla näkymättä.
- Jos videonauhurissa on käytössä kuvanparannuspiiri, se voi vaikuttaa videosignaalitylo muuntamiseen. Tämä toiminto kannattaa poistaa käytöstä videonauhurista.
- Muunnettu HDMI-kuvalähtö ei tue tiloja x.v.Color (x.v.Colour), Deep Color (Deep Colour) ja 3D.
- HDMI-videosignaalityloja ei voida muuntaa komponenttivirusignaaliksi ja videosignaalityloiksi.
- Muunnetyt videosignaalit viedään HDMI TV OUT -liittimen kautta.
- HDMI TV OUT -liittimeen vietävien signaalien resoluutio muunnetaan muotoon 1080p.

Huomautus

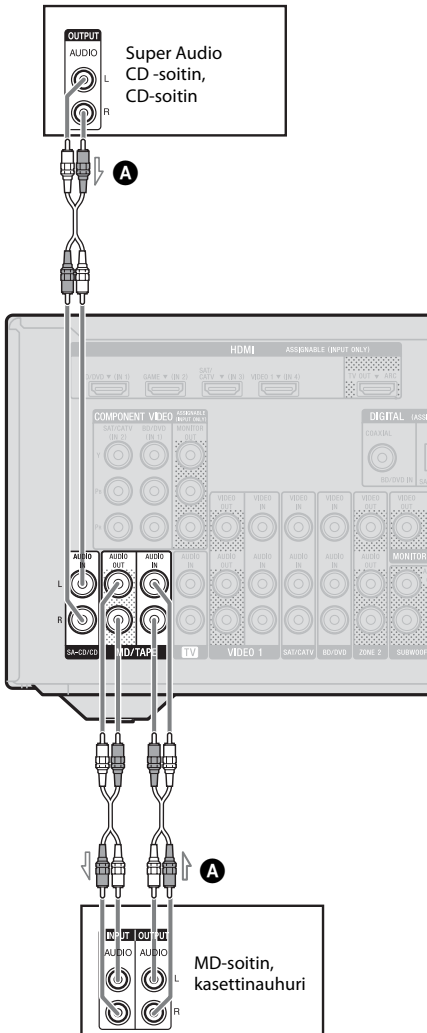
HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimistä viedyt signaalit eivät välttämättä tallennu oikein.

Tallennuslaitteen kytkeminen

Kytke tallennuslaite tallennusta varten viritinvahvistimen VIDEO 1 VIDEO OUT -liittimiin. Liitä tulo- ja lähtösignaalien johdot samantyyppisiin liittimiin, koska VIDEO OUT -liittimissä ei ole skaalausmuunnostoimintoa.

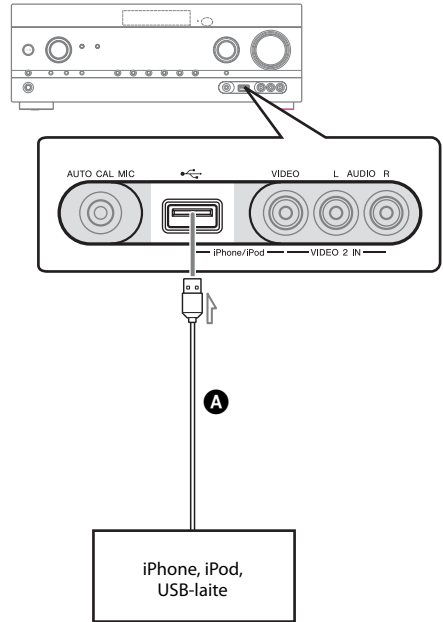
4b: Äänilaitteiden kytkeminen

**Super Audio CD -soittimen,
CD-soittimen, MD-soittimen
tai kasettinauhurin kytkeminen**



A Äänijohto (lisävaruste)

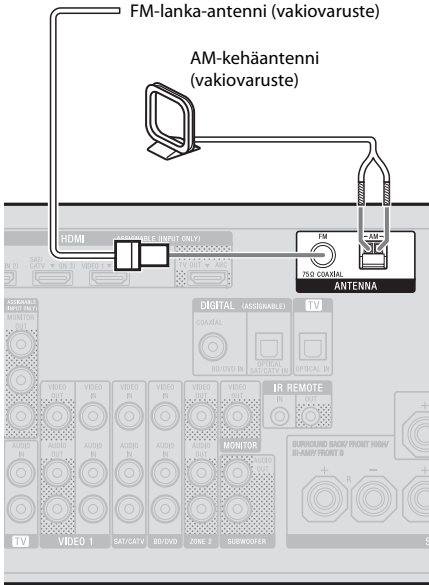
iPhone-, iPod- tai USB-laitteen kytkeminen



A USB-kaapeli (lisävaruste)

5: Antennien kytkeminen

Varmista ennen antennien kytkemistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

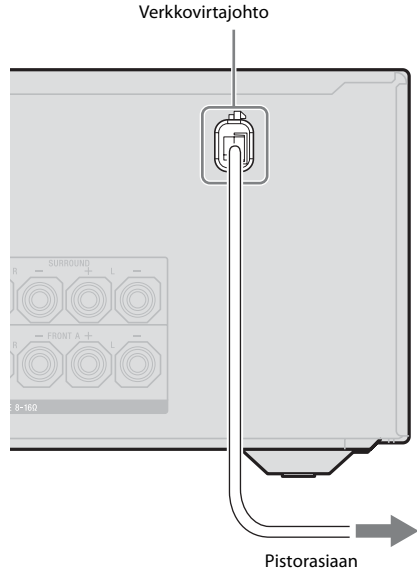


Huomautuksia

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

6: Verkkovirtajohdon kytkeminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



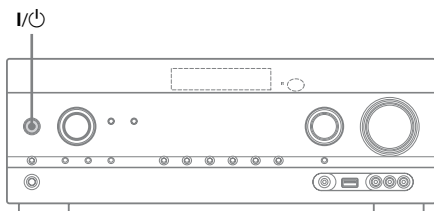
Huomautus

Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos viritinvahvistimeen ei ole kytketty virtaa, video- ja äänisignaaleja ei lähetetä.

Viritinvahvistin alustaminen

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

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 säädetty asetukset palautetaan oletusasetuksiksi.

Kaiuttimien sijoittaminen

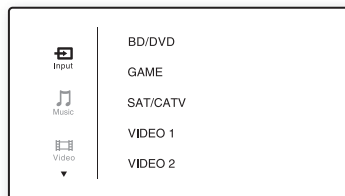
Kaiutinsijoittelun valitseminen

Valitse kaiutinsijoittelu käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan.

- 1 Paina GUI MODE -painiketta.**

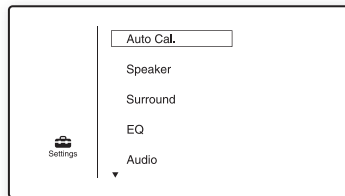
Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

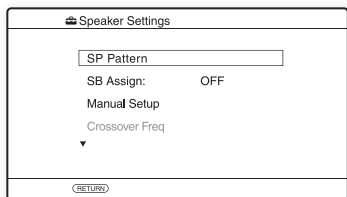


- 2 Valitse  Settings painamalla / toistuvasti ja paina sitten  tai .**

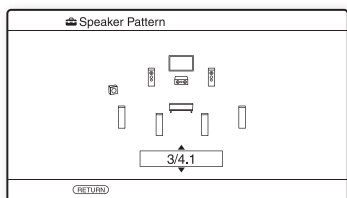
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



- 3 Valitse Speaker painamalla**
↑/↓ toistuvasti ja paina sitten
⊕ tai ➔.



- 4 Valitse SP Pattern painamalla**
↑/↓ toistuvasti ja paina sitten
⊕ tai ➔.



- 5 Valitse haluamasi kaiutinsijoittelu**
painamalla ↑/↓-painikkeita
toistuvasti ja paina sitten ⊕.

- 6 Paina RETURN/EXIT ⏪.**

Takakeskikaiuttimien sijoittaminen

Voit vaihtaa SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitäntöihin liitettyjen kaiuttimien käyttöä käyttötarkoituksen mukaan.

Huomautuksia

- Tämä asetus on käytettävissä vain, jos SP Pattern -asetuksena on asetus, jossa ei ole takakeski- ja etuyläkaiuttimia.
- Määritä SB Assign -asetus, ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin.

- 1 Paina GUI MODE -painiketta.**

Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

- 2 Valitse  Settings painamalla**
↑/↓ toistuvasti ja paina sitten
⊕ tai ➔.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

- 3 Valitse Speaker painamalla**
↑/↓ toistuvasti ja paina sitten
⊕ tai ➔.

- 4 Valitse SB Assign painamalla**
↑/↓ toistuvasti ja paina sitten
⊕ tai ➔.

- 5 Valitse haluamasi parametri**
painamalla ↑/↓ -painikkeita
toistuvasti ja paina sitten ⊕.

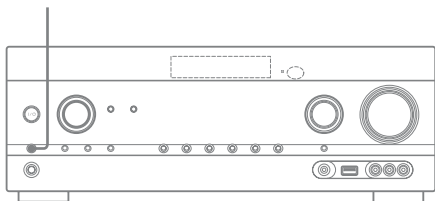
- **Speaker B:** Jos liität ylimääräisen etukaiutinjärjestelmän SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitäntöihin, valitse Speaker B.
- **BI-AMP:** Jos liität etukaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitäntöihin kaksoisvahvistinliitännällä, valitse BI-AMP.
- **OFF:** Jos kytket takakeski- tai etuyläkaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitäntöihin, valitse OFF.

- 6 Paina RETURN/EXIT ⏪.**

Etukaiuttimen valitseminen

Voit valita etukaiuttimet, joita haluat käyttää. Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.

SPEAKERS



Valitse käytettävä etukaiutinjärjestelmä painamalla SPEAKERS-painiketta toistuvasti.

Voit tarkistaa valitut kaiutinliitännät näytössä näkyvästä ilmaisimesta.

Ilmaisimet	Valitut kaiuttimet
SP A	SPEAKER FRONT A -liitännöihin liitetty kaiutin.
SP B*	SPEAKER SURROUND BACK/ FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitännöihin liitetty kaiutin.
SP A B*	SPEAKER FRONT A- ja SPEAKER SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitännöihin liitetty kaiutin (rinnakkaiskytkentä).
	Näytössä näkyy SPK OFF. Äänisignaaleja ei lähetetä kaiutinliitännöistä.

* Jos haluat valita SP B- tai SP A B -liitännän, määritä Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi Speaker B. (sivu 35).

Huomautus

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun kuulokkeet on liitetty.

AUTO CALIBRATION -toiminnon käyttäminen

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.*

* Mittaustuloksia ei käytetä, kun A. DIRECT on valittuna.

DCAC on suunniteltu luomaan huoneeseen sopiva äänitasapaino. Voit kuitenkin säätää kaiuttimien tasoja manuaalisesti mieltymyksiesi mukaan. Lisätietoja on kohdassa Test Tone (sivu 70).

Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

Ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat asiat.

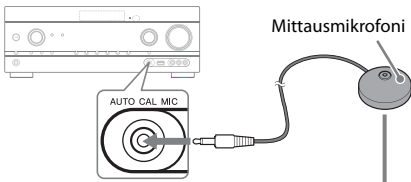
- Asenna ja liitä kaiuttimet (sivu 19, 21).
- Liitä vain mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen. Älä liitä muita mikrofoneja tämän liittimeen.
- Määritä Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi BI-AMP, jos käytössä on kaksoisvahvistinliitäntä(sivu 65).
- Aseta Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi Speaker B, jos käytät kaiuttimien etu-B-liitäntää (sivu 35).
- Varmista, ettei kaiutinlähden tilaksi ole asetettu SPK OFF (sivu 36).
- Irrota kuulokkeet.

- Poista mahdolliset esteet mittausmikrofonin ja kaiuttimien tieltä, jotta välttyisit mittausvirheiltä.
- Varmista, että ympäristö on hiljainen ja meluton, jotta saisit tarkemman mittauksen.

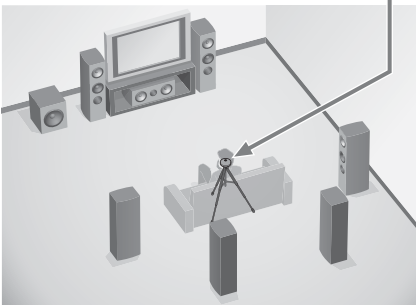
Huomautuksia

- 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 kytketään pois päältä automaattisesti.
- Oikeita mittauksia ei välttämättä voi suorittaa tai automaattista kalibrointia ei voi tehdä, kun käytössä on erityiskaiuttimet, kuten dipolikaiuttimet.

Automaattisen kalibroinnin määrittäminen



Esimerkki takakeskikaiuttimien käytöstä



1 Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 34).

Jos kytket etuyläkaiuttimet, valitse kaiutinsijoittelu, jossa on etuyläkaiuttimet (5/■.■ tai 4/■.■) aina, kun teet automaattisen kalibroinnin. Muutoin etuyläkaiuttimien ominaisuuksia ei voi mitata.

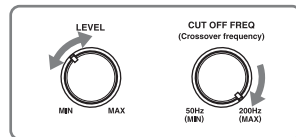
2 Liitä mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liitimeen.

3 Asenna mittausmikrofoni.

Aseta mittausmikrofoni kuuntelupaikkaasi. Käytä tuolia tai jalustaa niin, että mittausmikrofoni on samalla korkeudella kuin korvasi.

Aktiivisen bassokaiuttimen asetuksen vahvistaminen

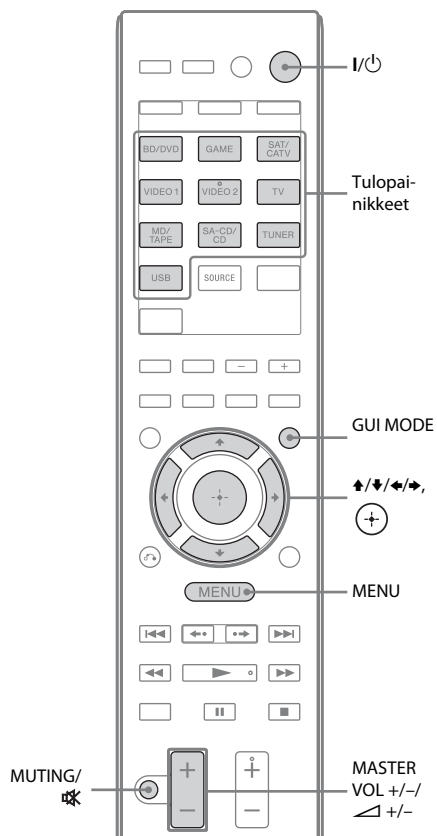
- Kun bassokaiutin on liitetty, kytke bassokaiuttimeen virta ja lisää äänenvoimakkuutta ennen bassokaiuttimen aktivoimista. Käännä LEVEL -säädin hieman alle keskipisteeseen.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on jakosuodintoiminto, aseta arvo maksimiin.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, ota tämä toiminto pois käytöstä.



Huomautus

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

Automaattisen kalibroinnin suorittaminen



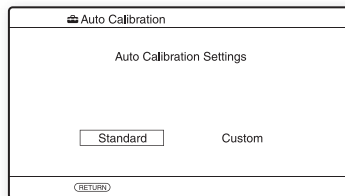
1 Paina GUI MODE -painiketta.

Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV -ruutuun.
Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse Settings painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse Auto Cal. painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .



4 Valitse Standard painamalla \leftarrow/\rightarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus .

Kalibrointityypiksi asetetaan automaattisesti Engineer.

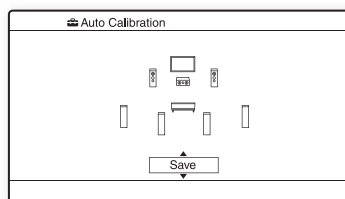


5 Valitse START painamalla \oplus -painiketta.

6 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 Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 40).

7 Valitse haluamasi kohde painamalla \uparrow/\downarrow -painiketta toistuvasti ja paina sitten \oplus .

- **Retry:** Suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.
- **Save:** Tallentaa mittaustulokset ja lopettaa asetustoimenpiteen.
- **Warning:** Näyttää mittaustuloksiin liittyvän varoituksen. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 40).
- **Exit:** Lopettaa asetustoimenpiteen tallentamatta mittaustuloksia.

8 Tallenna mittaustulokset.

Valitse Save vaiheessa 7.

Huomautus

Voit valita kalibrointityypin käyttämällä automaattisen kalibroinnin Custom-toimintoa. (sivu 40).

9 Irrota mittausmikrofoni viritinvahvistimesta.

Huomautus

Jos kaiutin on asetettava uudelleen, automaattinen kalibrointi kannattaa tehdä uudelleen, jotta voit nauttia surround-äänestä.

Vihjeitä

- Voit vaihtaa etäisyyden yksikköä Speaker settings -valikon kohdasta Distance Unit (sivu 71).
- Kaiuttimen koon (Large/Small) määrittää matalien taajuuksien ominaisuudet. Mittaustulokset voivat muuttua mittausmikrofonin 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 peruuttaminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

- Paina I/⏻.
- Paina kaukosäätimen tulopainikkeita tai käännä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Paina MUTE tai \times .
- Paina viritinvahvistimen SPEAKERS-painiketta.
- Säädä äänenvoimakkuutta.
- Liitä kuulokkeet.
- Paina SHIFT ja sitten AUTO CAL.

Automaattisen kalibroinnin tulosten tarkistaminen

Voit tarkistaa kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 38) saadun virhekoodin tai varoitusviestin noudattamalla seuraavia vaiheita.

Valitse Warning kohdan "Automaattisen kalibroinnin suorittaminen" (sivu 39) vaiheessa 7 painamalla \uparrow/\downarrow -painiketta ja paina sitten \oplus .

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 Valitse ENTER painamalla \oplus .
TV-ruudussa näkyy RETRY ?.
- 2 Valitse YES painamalla \leftarrow/\rightarrow ja paina sitten \oplus .
- 3 Toista vaiheet 6-9 kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 38).

Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo

Näyttö ja selitys

Error Code 31

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

Error Code 32

Yhtään kaiutinta ei tunnistettu. 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.

Error Code 33

- Yhtään etukaiutinta ei ole liitetty tai vain yksi etukaiutin on liitetty.
- Mittausmikrofonia ei ole liitetty.
- Joko vasenta tai oikeaa takakaiutinta ei ole liitetty.
- Takakeskikaiuttimet tai etuyläkaiuttimet on liitetty, vaikka takakaiuttimia ei ole liitetty. Liitä takakaiuttimet SPEAKERS SURROUND -liitäntöihin.
- Takakeskikaiutin on liitetty vain SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B R -liitäntöihin. Kun liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B L -liitäntöihin.
- Joko vasen tai oikea etuyläkaiutin ei ole 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.

Automaattisen kalibroinnin mukauttaminen

Voit mukauttaa automaattisen kalibroinnin valitsemalla haluamasi kalibrointityypin.

1 Paina GUI MODE -painiketta.

Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse Settings painamalla tai toistuvasti ja paina sitten

 tai .

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse Auto Cal. painamalla tai toistuvasti ja paina sitten

 tai .

4 Valitse Custom painamalla tai toistuvasti ja paina sitten .

5 Valitse haluamasi kalibrointityyppi painamalla tai toistuvasti ja paina sitten .

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

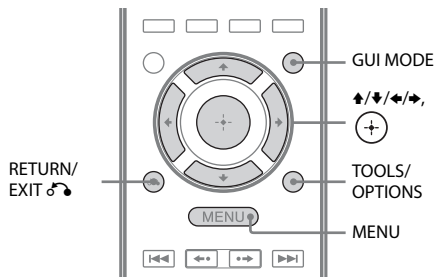
6 Vahvista valittu kalibrointityyppi painamalla .

7 Toista vaiheet 5-9 kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 38).

Kuvaruutunäytön käyttöohjeet

Voit näyttää viritinvahvistimen valikon TV-ruudussa ja valita käytettävän toiminnon TV-ruudusta painamalla kaukosäätimen **▲/▼/◀/▶**- ja **+**-painikkeita.

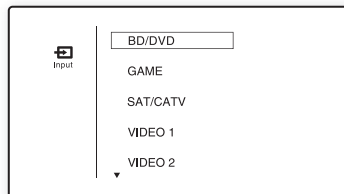
Kun haluat avata viritinvahvistimen valikon TV-ruutuun, varmista, että viritinvahvistin on GUI MODE -tilassa noudattamalla kohdassa GUI MODE -toiminnon käyttöönotto ja käytöstä poisto (sivu 41) kuvattuja vaiheita.



- 3 Valitse haluamasi valikko painamalla **▲/▼**-painikkeita toistuvasti ja avaa valikko painamalla **+** tai **▶**.**

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

Esimerkki: Kun valitset **Input**



- 4 Valitse säädettävä valikkokohde painamalla **▲/▼**-painiketta toistuvasti ja vahvista sitten valikkokohde painamalla **+**.**

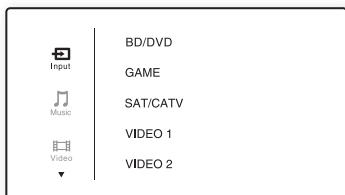
- 5 Valitse haluamasi parametrit toistamalla vaiheet 3–4.**

Valikon käyttäminen

- 1 Vaihda television tuloa niin, että valikon kuva näkyy näytössä.**
- 2 Paina GUI MODE -painiketta.**

Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

Paina MENU -painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.



Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT **↶**.






Valikosta poistuminen

Paina MENU.

GUI MODE -toiminnon käyttöönotto ja käytöstä poisto

Paina GUI MODE -painiketta. Valitun tilan mukaan näytössä näkyy GUI ON tai GUI OFF.

Päävalikkojen yleiskatsaus

Valikkokuvake	Kuvaus
 Input	Valitsee tulolähteeksi vahvistimeen kytketyn laitteen (sivu 43).
 Music	Valitsee musiikkia iPhone-/iPod-laitteesta (sivu 46) tai USB-laitteesta (sivu 48).
 Video	Valitsee videon iPhone-/iPod-laitteesta (sivu 46).
 FM/AM	Valitsee sisäänrakennetun FM/AM-radion (sivu 51).
 Settings	Voit säätää kaiuttimien asetuksia, surround-tehostetta, taajuuskorjainta, ääntä ja HDMI-liittimiin kytettyjä muita tuloja (sivu 68).

Asetusvalikon käyttäminen

Kun painat TOOLS/OPTIONS, valitun päävalikon asetusvalikko tulee näkyviin. Voit valita liittyvän toiminnon valitsematta valikkoa uudelleen.

1 Paina GUI MODE -painiketta.


Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

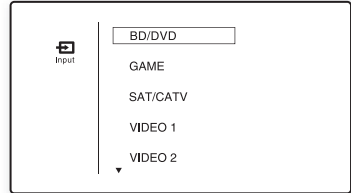
Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.



2 Valitse haluamasi valikko painamalla \uparrow/\downarrow -painikkeita toistuvasti ja avaa valikko painamalla \oplus tai \rightarrow .

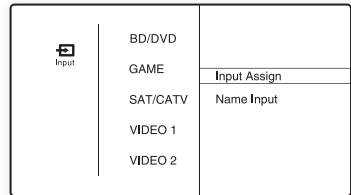
Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

Esimerkki: Kun valitset  Input.



3 Paina TOOLS/OPTIONS, kun valikkokohteiden luettelo on näkyvässä.

Asetusvalikko tulee näkyviin.



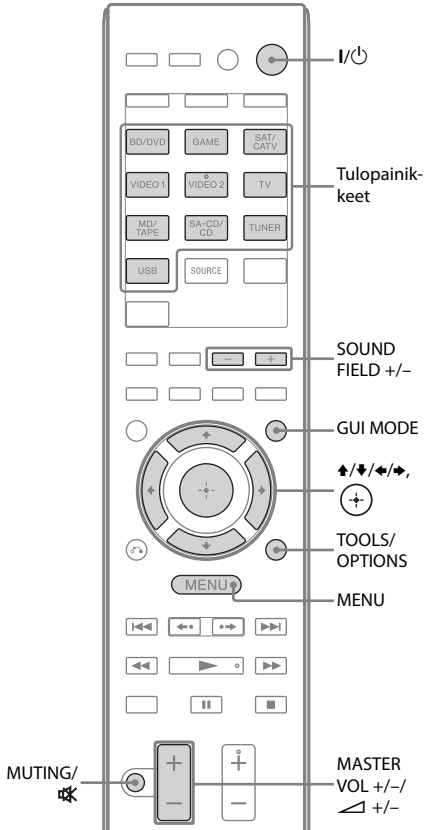
4 Valitse haluamasi asetusvalikon kohde painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

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

Asetusvalikosta poistuminen

Paina MENU.

Tulolähdelaiteen toistaminen



1 Paina GUI MODE.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse Input ja paina sitten tai .

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse haluamasi laite ja paina sitten .

Valikkonäyttö katoaa ja ulkoisen tulon toistonäyttö tulee näkyviin. Valittavissa olevat tulot:

- **BD/DVD**: Blu-ray Disc -soitin tai DVD-soitin, joka on liitetty BD/DVD-liittimeen.
- **GAME**: PlayStation 3 tms., joka on liitetty GAME-liittimeen.
- **SAT/CATV**: Satelliittiviritin, joka on liitetty SAT/CATV-liittimeen.
- **VIDEO 1, VIDEO 2**: Videonauhuri tms., joka on liitetty VIDEO 1- tai VIDEO 2 -liittimeen.
- **TV**: Televisio, joka on liitetty TV-liittimeen.
- **MD/TAPE**: MD-soitin, kasettinauhuri, tms., joka on liitetty MD/TAPE-liittimeen.
- **SA-CD/CD**: Super Audio CD- tai CD-soitin tms., joka on liitetty SA-CD/CD-liittimeen.

4 Kytke virta laitteeseen ja käynnistä toisto.


5 Paina MASTER VOL +/- tai , kun haluat säätää äänenvoimakkuutta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.

6 Voit nauttia surround-äänestä painamalla SOUND FIELD +/-.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen painikkeita 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.) tai MUSIC. Lisätietoja on kohdassa sivu 54.


Vihjeitä

- Voit valita haluamasi laitteen kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä tai painamalla kaukosäätimen tulopainikkeita.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta eri tavalla sen mukaan, kuinka nopeasti käännät viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä. Säädä äänenvoimakkuutta ylös tai alas nopeasti: käännä säädintä nopeasti.
Tee hienosäätöjä: käännä säädintä hitaasti.
- Voit säätää äänenvoimakkuutta eri tavalla sen mukaan kuinka pitkään painat MASTER VOL +/- tai  +/- kaukosäätimestä. Säädä äänenvoimakkuutta ylös tai alas nopeasti: pidä painike painettuna.
Tee hienosäätöjä: paina painiketta ja vapauta se välittömästi.

Mykistystoiminnon aktivoiminen

Paina MUTING tai .

Voit peruuttaa mykistystoiminnon tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.










- Paina MUTING tai  uudelleen.
- Lisää äänenvoimakkuutta.
- Kytke viritinvahvistin pois päältä.
- Suorita automaattinen kalibrointi.

Jotta välttyisit kaiuttimien vahingoittumiselta

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.

Tulon nimeäminen (Name Input)

Voit antaa korkeintaan 8-merkkisen nimen tuloille ja näyttää sen näytössä. Laite on helposti tunnistaa näytössä näkyvästä nimestä kuin liittimistä.

- 1 Valitse määritettävän tulo nimi j  Input -näytöstä.**
- 2 Paina TOOLS/OPTIONS.**
Asetusvalikko tulee näkyviin.
- 3 Valitse Name Input ja paina sitten  tai .**
- 4 Valitse merkki painamalla  /  toistuvasti ja paina sitten .**
Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla  / .
- 5 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 4 ja paina sitten .**
Annettu nimi rekisteröidään.

iPhone-/iPod-laitteen toistaminen

Voit nauttia iPhone-/iPod-laitteen musiikki-/videosisällöstä liittämällä laitteen viritinvahvistimen iPhone-/iPod-liitäntöihin.

Lisätietoja iPhone-/iPod-laitteen kytkemisestä on sivuilla 29, 32.

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 touch
1. sukupolvi



iPod nano
6. sukupolvi



iPod nano
5. sukupolvi
(videokamera)



iPod nano
4. sukupolvi
(video)



iPod nano
3. sukupolvi
(video)



iPod nano
2. sukupolvi (alumiini)



iPod classic



iPhone 4



iPhone 3GS



iPhone 3G



iPhone

Huomautuksia

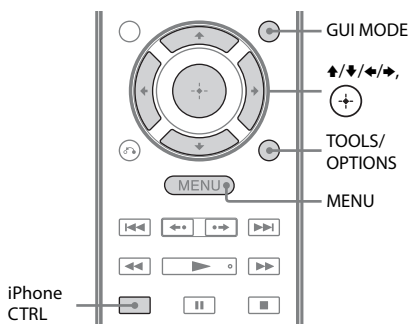
- Sony ei vastaa iPod-/iPhone-laitteeseen tallennettujen tietojen mahdollisesta häviämisestä tai vahingoittumisesta, kun iPod-/iPhone-laite on kytketty tähän viritinvahvistimeen.
- Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod-/iPhone-laitteen kanssa, ja sen taataan olevan Applen suorituskykyä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

iPhone-/iPod-ohjaustilan valitseminen

Voit valita iPhone-/iPod-ohjaustilan GUI-valikon avulla tai kaukosäätimen iPhone CTRL -toiminnon avulla.

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

Voit myös ohjata kaikkia toimintoja katselemalla tietoja viritinvahvistimen näytöstä, kun GUI MODE on poistettu käytöstä.



1 Paina GUI MODE.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse Music tai Video ja paina sitten tai .

Kun iPhone tai iPod on liitetty, TV-ruudussa lukee iPhone/iPod.

3 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

4 Valitse System GUI tai iPod ja paina sitten .

iPhone-/iPod-laitteen käyttäminen System GUI -tilassa

1 Varmista, että System GUI on valittu kohdan iPhone-/iPod-ohjaustilan valitseminen (sivu 46) vaiheessa 4.

2 Valitse iPhone/iPod painamalla .

3 Valitse sisältöluettelosta haluamasi sisältö ja paina sitten .

Valitun sisällön toisto käynnistyy ja musiikki-/videosisällön tiedot näkyvät TV-ruudussa.

Huomaus

iPhone-/iPod-laitteen videosaanit ylösmuunnetaan viritinvahvistimessa ja lähetetään televisioon videosaalin lähden tilan mukaan.

Lisätietoja on kohdassa Videosaalien muunnostoiminto (sivu 31).

Toistotilan valitseminen

Voit vaihtaa toistotilaa kaukosäätimen TOOLS/OPTIONS-painikkeen avulla.

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

iPhone-/iPod-laitteen käyttäminen iPod-tilassa

1 Varmista, että iPod on valittu kohdan iPhone-/iPod-ohjaustilan valitseminen (sivu 46) vaiheessa 4.

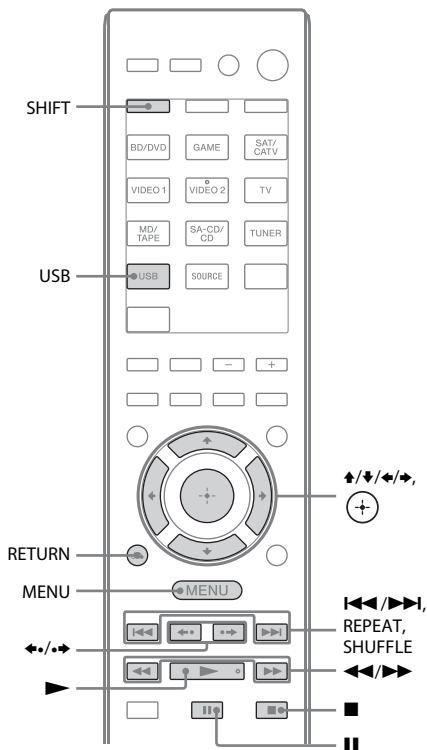
2 Valitse iPhone/iPod painamalla .

3 Valitse haluamasi sisältö iPod-/iPhone-laitteen valikon avulla.

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

iPhone-/iPod-laitteen käyttäminen kaukosäätimen avulla

Voit ohjata iPhone-/iPod-laitetta käyttämällä seuraavia viritinvahvistimen kaukosäätimen painikkeita.



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

Painike	Toiminta
▶	Aloittaa toiston.
, ■	Keskeyttää toiston.
◀◀/▶▶	Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.
◀◀/▶▶	Siirtyy edelliseen/seuraavaan tiedostoon.
◀•/•▶	Ohittaa edellisen/seuraavan albumin.
⊕, ▶	Vahvistaa valitun kohteen.
MENU, RETURN, ◀	Palaa edelliseen näyttöön/kansiotasoon.
▲/▼	Valitsee edellisen/seuraavan kohteen.
REPEAT*	Siirtyy jatkuvan toiston tilaan.
SHUFFLE*	Siirtyy satunnaistoistotilaan.

* Paina SHIFT-painiketta ja sitten tätä painiketta.

Huomautuksia iPhone-/iPod-laitteista

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

iPhone/iPod-viestiluettelo

Viesti ja selitys

Reading

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

Loading

Viritinvahvistin lataa tietoja iPhone- tai iPod-laitteesta.

No Support

Yhteensopimaton iPhone/iPod on liitetty.

No Device

iPhone- tai iPod-laitetta ei ole liitetty.

No Music/No Video

Musiikkia tai videoita ei löydy.

HP No Support

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

USB-laitteen toistaminen

Voit nauttia USB-laitteen musiikista liittämällä laitteen viritinvahvistimen

↔ (USB) -porttiin.

Lisätietoja USB-laitteen liittämisestä on kohdassa iPhone-, iPod- tai USB-laitteen kytkeminen (sivu 32).

Tässä viritinvahvistimessa voi toistaa seuraavia musiikkitiedostojen muotoja:

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

* Viritinvahvistin ei toista DRM-koodattuja tiedostoja.

Yhteensopivat USB-laitteet

Voit käyttää viritinvahvistimessa seuraavia Sonyn USB-laitteita. Muita USB-laitteita ei voi käyttää tässä viritinvahvistimessa.

Hyväksytty Sonyn USB-laite

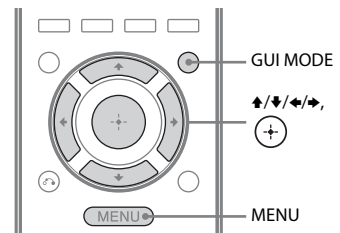
Tuotenimi	Mallinimi
Walkman®	NWZ-S754 / S755
	NWZ-E453 / E454 / E455
	NWZ-E353 / E354 / E355
	NWZ-B133 / B135 / B133F / B135F
	NWZ-B142 / B143 / B142F / B143F
	NWD-E023F / E025F
	NWZ-E435F / E436F / E438F
	NWZ-E343 / E344 / E345
	NWZ-S636F / S638F / S639F
	NWZ-S736F / S738F / S739F
	NWZ-A726 / A728 / A729 / A726B / A728B
	NWZ-A826 / A828 / A829
	NWZ-W202

Tuotenimi	Mallinimi
	NWZ-X1050 / X1060
	NWZ-S744 / S745
	NWZ-E443 / E444 / E445
	NWZ-S543 / S544 / S545
	NWZ-A844 / A845 / A846 / A847
	NWZ-W252 / W253
MICROVAULT	NWZ-B152 / B153 / B152F / B153F
	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.
- Älä käytä muita kuin tässä mainittuja USB-laitteita. 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 GUI MODE.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse Music ja paina sitten

 - tai -painiketta.

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

3 Valitse USB painamalla

-painiketta.

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

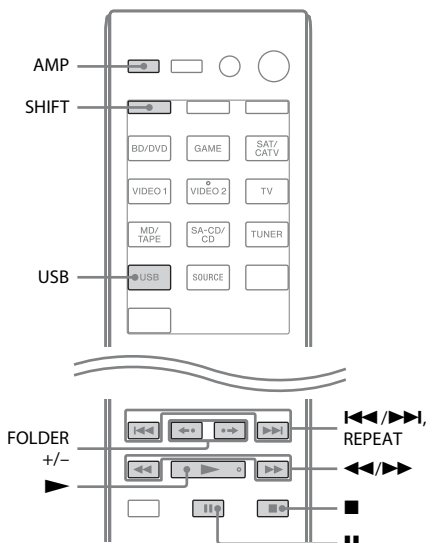
Toistotilan valitseminen

Voit vaihtaa toistotilaa kaukosäätimen TOOLS/OPTIONS-painikkeen avulla.




- Repeat: Off / One / All / Folder

USB-laitteen käyttäminen kaukosäätimen avulla

Voit ohjata USB-laitetta käyttämällä seuraavia viritinvahvistimen kaukosäätimen painikkeita.



Paina USB- tai AMP-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

Painike	Toiminta
	Aloittaa toiston.
	Keskeyttää toiston.
	Lopettaa toiston.
	Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.
	Siirtyy edelliseen/seuraavaan tiedostoon.
FOLDER +/-	Siirtyy edelliseen/seuraavaan kansioon.
REPEAT*	Siirtyy jatkuvan toiston tilaan.

* Paina SHIFT-painiketta ja sitten tätä painiketta.

USB-laitteeseen liittyviä huomautuksia

- Kun USB-kaapeliyhteys tehdään, kytke liitettävän USB-laitteen mukana toimitettu USB-kaapeli. Lisätietoja käyttömenetelmästä on liitettävän USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Älä kytke viritinvahvistinta ja USB-laitetta USB-keskittimen kautta.
- Kun USB-laite on liitetty, TV-ruudussa lukee Reading.
- 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
 - 100 kansiota (sisältäen ROOT-kansion)
 - 100 äänitiedostoa kussakin kansiossa
 - 8 kansiotasoa (tiedostojen puurakenne mukaan lukien ROOT-kansion).
- Äänitiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee tiedosto- ja kansiorakenteen mukaan.
- Älä tallenna muuntyyppisiä 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 48).

No Support

Yhteensopimaton USB-laite on liitetty, tuntematon laite on liitetty tai USB-laite on liitetty USB-keskittimen kautta (sivu 48).

No Device

USB-laitetta ei ole liitetty.

No Track

Raitoja ei löydy.

Tallentaminen viritinvahvistimen avulla

Voit tallentaa sisältöä äänilaitteesta (kuten CD-tallentimesta) tai videolaitteesta (kuten videonauhurista tai DVD-tallentimesta) viritinvahvistimen avulla. Lisätietoja on tallennuslaitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

1 Valitse tallennettava toistolaite painamalla vastaava tulopainiketta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Valmistele toistolaite toistoa varten.

Esimerkki 1 (äänitallennus):

Viritä radioasema, jota haluat tallentaa.

Esimerkki 2 (videotallennus):

Aseta videonauhuriin videonauha, jonka haluat kopioida.

3 Valmistele tallennuslaite.

Esimerkki 1 (äänitallennus):

Aseta tyhjä MD-levy tai kasetti tallennusnauhuriin ja säädä tallennustasoa.

Esimerkki 2 (videotallennus):

Aseta tyhjä videonauha tallennuslaitteeseen (liitetty VIDEO 1 OUT -liittimiin) tallentamista varten.

4 Aloita tallennus tallennuslaitteessa ja aloita sitten toisto toistolaitteessa.

Huomautuksia

- Joissakin lähteissä on tekijänoikeussuojauksia tallentamisen estämiseksi. Siinä tapauksessa et välttämättä pysty tallentamaan lähteestä.
- Vain analogiset tulosignaalit viedään analogisesta lähtöliittimestä (tallentamista varten).
- HDMI-ääntä ei voida tallentaa.
- Jos ainoastaan komposiittivideosignaaleja tallennetaan, viritinvahvistimen automaattinen virrankatkaisutoiminto voi aktivoitua ja keskeyttää tallennuksen. Tässä tapauksessa aseta Auto Standby -asetukseksi OFF (sivu 74).

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen

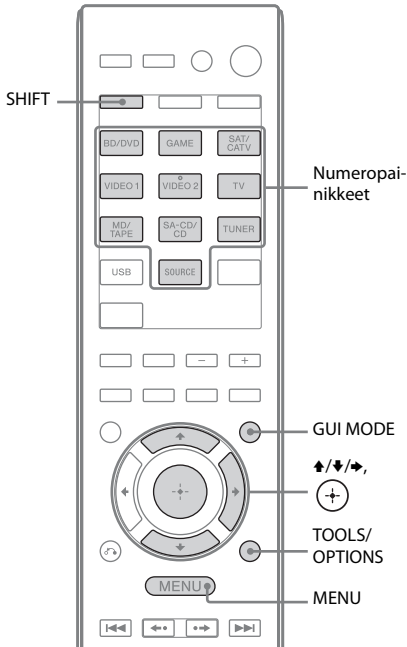
Voit kuunnella FM- ja AM-lähetysiä sisäisellä virittimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittänyt FM- ja AM-antennit viritinvahvistimeen (sivu 33).

Vihje

Suoravirityksen virityasteikko on kuvattu alla.

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

* AM-viritysskaala on muutettavissa (sivu 52).



1 Paina GUI MODE.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten + tai ➔.

FM- tai AM-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

Aseman virittäminen automaattisesti (Auto Tuning)

1 Valitse Auto Tuning ja paina sitten + tai ➔.

2 Paina ▲/▼.

Skannaa pienimmästä suurimpaan painamalla ▲. Skannaa suurimmasta pienimpään painamalla ▼.

Viritinvahvistin lopettaa skannaamisen aina, kun asema vastaanotetaan.

Jos FM-stereovastaanotto on heikko

1 Viritä haluamasi kanava Auto Tuning- tai Direct Tuning -toiminnon avulla (sivu 51) tai valitse haluamasi esiasetettu asema (sivu 52).

2 Paina TOOLS/OPTIONS.

3 Valitse FM Mode ja paina sitten + tai ➔.

4 Valitse MONO ja paina sitten +.

Aseman virittäminen suoraan (Direct Tuning)

Voit antaa aseman taajuuden suoraan käyttämällä numeropainikkeita.

1 Valitse Direct Tuning ja paina sitten + tai ➔.

2 Paina SHIFT ja syötä sitten taajuus painamalla numeropainikkeita.

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, Australian ja Taiwanin malleissa.

Vihje

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

3 Paina (+).

Jos et voi virittää asemaa

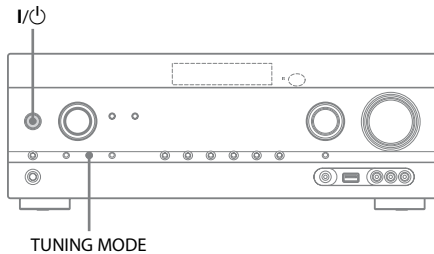
”--- MHz” tulee näkyviin ja näyttö palaa nykyiseen taajuuteen.

Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden. Jos taajuus on väärä, toista vaihe 2. Jos et vieläkään voi virittää asemaa, taajuus ei ehkä ole käytössä alueellasi.

AM-viritysasteikon muuttaminen

(Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)

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



- 1 **Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/O.**
- 2 **Kun viritinvahvistimen TUNING MODE -painike painettuna ja paina sitten I/O.**
- 3 **Muuta nykyinen AM- viritysasteikko 9 kHz:iin (tai 10 kHz:iin).**

Voit palauttaa asteikon 10 kHz:iin (tai 9 kHz:iin) toistamalla edellä olevan toimenpiteen.

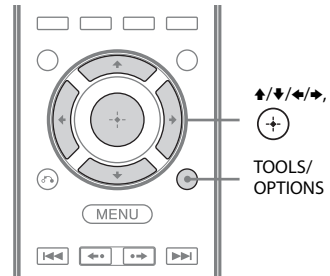
Huomaus

Kaikki esiasetetut asemat tyhjennetään, jos muutat viritysasteikkoa.

FM-/AM-radioasemien esiasettaminen

(Preset Tuning)

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



- 1 **Viritä esiasetettava kanava Auto Tuning -toiminnolla (sivu 51) tai Direct Tuning -toiminnolla (sivu 51).**
- 2 **Paina TOOLS/OPTIONS.**
Asetusvalikko tulee näkyviin.
- 3 **Valitse Memory ja paina sitten (+) tai →.**
- 4 **Voit valita esiasetuksen numeron myös painamalla (+).**
Asema on tallennettu valittuun esiasetuksen numeroon.
- 5 **Voit esiasettaa toisen aseman toistamalla vaiheet 1–4.**

Voit tallentaa seuraavat asemat:

- AM-kaista: AM 1 – AM 30
- FM-kaista: FM 1 – FM 30

Esiasetetuille asemille viritys

1 Valitse valikosta  FM tai  AM ja paina sitten  tai ➔.

2 Valitse haluamasi esiasetettu asema.

Käytettävissä on pikavalintanumerot 1–30.

Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input)



1 Valitse  FM- tai  AM -näytöstä esiasetettu numero, jonka haluat nimitä.


2 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

3 Valitse Name Input ja paina sitten  tai ➔.

4 Valitse merkki painamalla  /  toistuvasti ja paina sitten ➔.

Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla  / .

5 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 4 ja paina sitten .

Annettu nimi rekisteröidään.

RDS-lähetysten vastaanottaminen

(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

Tämä viritinvahvistin tukee radiotietojärjestelmää (RDS), jonka avulla voit radioasemat voivat lähettää lisätietoja tavallisen ohjelmointisignaalin ohessa. Tämä viritinvahvistin tarjoaa käteviä RDS-toimintoja, kuten ohjelmopalvelunimen näytön. RDS toimii vain FM-asetilla.*

* Kaikki FM-asetat 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, RDS syttyy ja ohjelmopalvelunimi* näkyy TV-näytössä ja viritinvahvistimen näytössä.

* Jos RDS-lähetystä ei vastaanoteta, ohjelmopalvelunimi ei tule näkyviin.

Huomautuksia

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

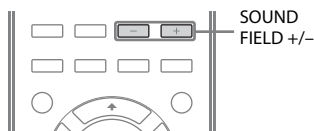
Vihje

Kun ohjelmopalvelunimi on näkyvässä, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY-painiketta (sivu 80).

Surround-äänestä nauttminen

Äänikentän valitseminen

Tämä viritinvahvistin voi luoda monikanavaista surround-ääntä. Voit valita jonkin viritinvahvistimen esiohjelmoiduista, optimoiduista äänikentistä.



Valitse haluamasi äänikenttä painamalla toistuvasti SOUND FIELD +/-.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen painikkeita 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.) tai MUSIC.

2-kanavainen äänitila

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

■ 2CH ST. (2-kanavainen stereo)

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

■ A. DIRECT (Analog Direct)

Voit kytkeä valitun tulon audio 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 A. DIRECT -vaihtoehtoa, kun tuloksi on valittu GAME ja USB.

Auto Format Direct (A.F.D.) -tila

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

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

Esiasettaa äänen sellaiseksi, kuin se oli tallennettu/koodattu lisäämättä mitään surround-tehosteita.

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

■ MULTI ST. (Multi Stereo)

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

Elokuvatila

Voit ottaa surround-äänen 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. HD-D.C.S.-toiminnon avulla voit nauttia Blu-ray- ja DVD-elokuvien laadukkaasta äänestä ja ainutlaatuisesta äänimaailmasta juuri niin kuin elokuvan äänitekniikka on ne suunnitellut masteroinnin aikana. Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin. Lisätietoja on kohdassa ”Surround Settings -valikko” (sivu 71).

■ PLII MV (PLII Movie)

Suorittaa Dolby Pro Logic II Movie -tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen Dolby Surround -koodatuille elokuville. Lisäksi tämä tila voi toistaa äänen 5.1-kanavaisena dubattujen tai vanhojen elokuvien katsomista varten.

■ PLIIX MV (PLIIX Movie)

Suorittaa Dolby Pro Logic IIX Movie -tilan purkamisen. Tämä asetus laajentaa Dolby Pro Logic II Movie- tai Dolby Digital 5.1 -tilan erillisille 7.1 elokuvakanavalle.

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

Suorittaa Dolby Pro Logic IIZ -tilan purkamisen. Tämä asetus lisää joustavuutta 5.1-kanavaisesta 7.1-kanavaiseen järjestelmään laajennettaessa. Sen pystysuuntaiset osat antavat ulottuvuutta läsnäoloon ja syvyyteen.

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

Suorittaa DTS Neo:6 Cinema -tilan purkamisen. 2-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde puretaan 7 kanavaan.

Musiikkitila

Voit ottaa surround-äänen käyttöön kätevästi valitsemalla jonkin viritinvahvistimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Ne tuovat konserttisalin jännittävän ja voimakkaan äänen kotiisi.

■ HALL (Sali)

Toistaa klassisen konserttisalin akustiikan.

■ JAZZ (Jazzklubi)

Toistaa jazzklubin akustiikan.

■ CONCERT (Livekonsertti)

Toistaa 300 hengelle tarkoitettun livehuoneen akustiikan.

■ STADIUM (Stadion)

Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.

■ SPORTS (Urheilu)

Toistaa urheilulähetyksen tunnun.

■ P. AUDIO (Portable Audio)

Toistaa selkeästi parannetun äänen kannettavasta audiolaitteesta. Tämä tila on ihanteellinen MP3-tiedostoille ja muulle pakatulle musiikille.

■ PLII MS (PLII Music)

Suorittaa Dolby Pro Logic II Music -tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen tavalliselle stereolähteelle, kuten CD-levyille.

■ PLIIX MS (PLIIX Music)

Suorittaa Dolby Pro Logic IIX Music -tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen tavalliselle stereolähteelle, kuten CD-levyille.

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

Suorittaa Dolby Pro Logic IIZ -tilan purkamisen. Tämä asetus lisää joustavuutta 5.1-kanavaisesta 7.1-kanavaiseen järjestelmään laajennettaessa. Sen pystysuuntaiset osat antavat ulottuvuutta läsnäoloon ja syvyyteen.

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

Suorittaa DTS Neo:6 Music -tilan purkamisen. 2-kanavaisessa muodossa tallennettu lähde puretaan 7 kanavaan. Tämä asetus on ihanteellinen tavalliselle stereolähteelle, kuten CD-levyille.

Kun kuulokkeet on liitetty

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

■ HP 2CH (HP (2CH))

Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita (lukuun ottamatta A. DIRECT). Tavalliset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat kokonaan äänikentän prosessoinnin ja monikanavaiset surround-muodot mikсатаan 2-kanavaisiksi lukuun ottamatta LFE-signaaleja.

■ HP DIRECT (HP (Direct))

Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita, A. DIRECT on valittuna. 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 alipäästötöhoste, joka lähetetään bassokaiuttimesta 2-kanavaiseen signaaliin. Matalia signaaleja ei kuitenkaan luoda NEO6 CIN- tai NEO6 MUS-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.
- PLIIX ja PLIIZ eivät voi olla yhtä aikaa valittuna.
 - PLIIX on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on takakeskikaiuttimet.
 - PLIIZ on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on etyläikaiuttimet.

- Musiikin ja elokuvien äänikentät eivät toimi seuraavissa tilanteissa.
 - DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottataajuus on yli 48 kHz.
 - A. DIRECT on valittuna.
- PLII MV-, PLIIX MV-, PLII MS-, PLIIX MS-, PLIIZ-, NEO6 CIN- ja NEO6 MUS -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 ST-, PLII MV-, PLII MS-, PLIIX MV-, PLIIX MS-, HD-D.C.S.- tai P. AUDIO-tila on valittuna.

Elokuvan/musiikin surround-tehosteiden kytkeminen pois päältä

Valitse 2CH ST. tai A.F.D. AUTO painamalla toistuvasti SOUND FIELD +/-.

Voit myös valita 2CH ST. -tilan painamalla toistuvasti viritinvahvistimen 2CH/ A.DIRECT-painiketta tai A.F.D. AUTO -tilan painamalla toistuvasti A.F.D.-painiketta.

Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

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

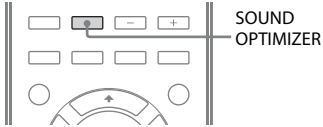
Äänimuoto	Kanavien enimmäismäärä	Toistolaitteen ja viritinvahvistimen välinen etäisyys	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
Dolby Digital EX	6.1	○	○
Dolby Digital Plus ^{a)}	7.1	×	○
Dolby TrueHD ^{a)}	7.1	×	○
DTS	5.1	○	○
DTS-ES	6.1	○	○
DTS 96/24	5.1	○	○
DTS-HD High Resolution Audio ^{a)}	7.1	×	○
DTS-HD Master Audio ^{a)b)}	7.1	×	○
Monikanavainen lineaarinen PCM ^{a)}	7.1	×	○

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

^{b)} Signaalit, joiden näytteenottotaajuus on yli 96 kHz, toistetaan taajuudella 96 kHz tai 88,2 kHz.

SOUND OPTIMIZER -toiminnon käyttäminen

Sound Optimizer -toiminnon avulla voit nauttia kirkkaasta ja dynaamisesta äänestä matalilla äänenvoimakkuuksilla. Toiminto kalibroi automaattisesti äänen, joka ei kuulu hyvin, kun äänenvoimakkuuden asetusta pienennetään. Automaattisen kalibroinnin jälkeen äänenvoimakkuuden taso on optimoitu käyttöympäristöön.



Valitse SOUND.OP. ON painamalla SOUND OPTIMIZER -painiketta.

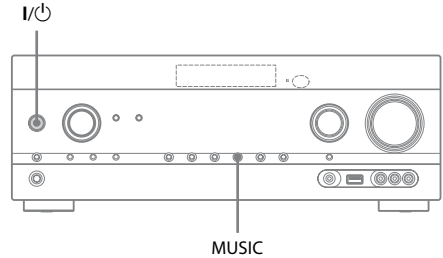
Sound Optimizer -toiminto aktivoituu. Sound Optimizer -toiminto otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä painamalla SOUND OPTIMIZER -painiketta.

Huomautus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

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-/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:

- Toisto yhdellä painalluksella (sivu 60)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 61)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 61)
- Teatteritilan synkronointi (sivu 62)
- Kohtauksen valinta (sivu 62)

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

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

Huomautus

Liitetyn laitteen mukaan HDMI-ohjaus ei välttämättä toimi. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.

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 59).
- Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, määritä viritinvahvistimen, toistolaitteen ja TV:n HDMI-ohjaustoiminto erikseen (sivu 60).

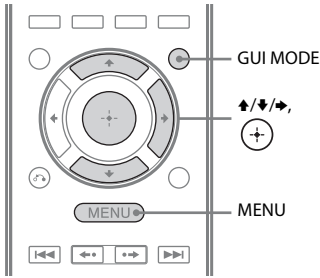
Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa

Viritinvahvistimen HDMI-ohjaustoiminto voidaan kytkeä päälle samalla, kun TV:n HDMI-ohjaustoiminto kytketään päälle.

- 1 Liitä viritinvahvistin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännällä (sivu 23, 24). (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. Kun asetus on valmis, näytössä näkyy viesti COMPLETE.

Lisätietoja television asetuksen määrittämisestä on television käyttöohjeessa.

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



- 1** Paina GUI MODE -painiketta.
Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.
- 2** Valitse valikosta Settings ja paina sitten - tai -painiketta.
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.
- 3** Valitse HDMI ja paina sitten or -painiketta.
- 4** Valitse Ctrl for HDMI ja paina sitten or -painiketta.
- 5** Valitse ON ja paina sitten .
HDMI-ohjaustoiminto otetaan käyttöön.
- 6** Poistu GUI-valikosta painamalla GUI MODE -painiketta.
Jos GUI-valikko on näkyvässä, toistolaitteen HDMI-ohjaustoiminto ei toimi oikein.
- 7** Ota liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto käyttöön.
Jos liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto on jo käytössä, asetusta ei tarvitse muuttaa. Lisätietoja TV:n ja liitettyjen laitteiden asettamisesta on laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Huomautuksia

- 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 TV:n HDMI-ohjausasetus.
- Jos liitetty laite ei tue HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toimintoa, mutta tukee HDMI-ohjaustoimintoa, HDMI-ohjaustoiminto on asetettava liitettyyn ennen television HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon suorittamista.
- Jos olet määrittänyt HDMI-tulon jollekin toiselle tulolle HDMI-valikon HDMI Assign -toiminnon avulla, toisto yhdellä painalluksella -toiminto ei ole käytettävissä.

Laitteiden toisto yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)

Voit käynnistää viritinvahvistimeen Bravia Sync -toiminnolla liitetyt laitteet yksinkertaisella toiminnolla (yksi painallus). Voit nauttia liitettyjen laitteiden äänestä/kuvasta.

Kun määrität Pass Through -asetukseksi AUTO tai ON, ääni ja kuva voidaan toistaa vain TV:stä, kun viritinvahvistin on valmiustilassa.

Kun aloitat liitettyjen laitteiden toiston, viritinvahvistimen ja TV:n toimintoja yksinkertaistetaan seuraavasti:

Viritinvahvistin ja TV

Kytkeytyy päälle (jos valmiustilassa)



Vaihtaa sopivaan HDMI-tuloon

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.

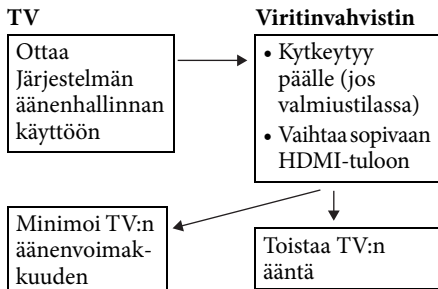
Vihje

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

TV-äänestä nauttiminen viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta (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 kaiuttimista. Jos kuitenkin kytket viritinvahvistimen pois päältä, ääni toistetaan TV-kaiuttimista.

- Kun lisäät TV:n äänenvoimakkuutta, Järjestelmän äänenhallintatoiminto säätää viritinvahvistimen äänenvoimakkuutta samalla tavalla.

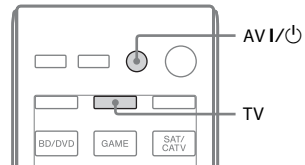
Huomautuksia

- Jos Järjestelmän äänenhallinta ei toimi TV-asetusten mukaisesti, katso lisätietoja TV:n käyttöohjeesta.
- Kun Ctrl for HDMI -asetukseksi on valittu ON, HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukset asetetaan automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta-asetusten mukaisesti.
- Jos TV kytketään päälle ennen viritinvahvistinta, TV-ääntä ei kuulu heti.

Viritinvahvistimen virran katkaiseminen TV:n kanssa (Järjestelmän virrankatkaisu)

Kun katkaiset TV:n virran TV:n kaukosäätimen POWER-painikkeella, viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkeaa automaattisesti.

Voit myös katkaista virran viritinvahvistimen kaukosäätimellä.



Paina TV ja paina sitten AV I / ⏻.

Television, viritinvahvistimen ja HDMI-liitännällä liitettyjen laitteiden virta katkaistaan.

Huomautuksia

- Määritä TV:n virtalähteen lukitustoiminnon asetukseksi ON, ennen kuin käytät Järjestelmän virrankatkaisu -toimintoa. Lisätietoja on television käyttöohjeessa.
- Kaikkien liitettyjen laitteiden virta ei välttämättä katkeaa. Lisätietoja on liitetyn laitteen käyttöohjeessa.

Elokuvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Teatteritilan synkronointi)

**Paina television tai Blu-ray
Disc -soittimen kaukosäätimen
THEATER- tai THEATRE-painiketta
ja osoita kaukosäädin TV:tä kohti.**

Äänikentäksi vaihtuu HD-D.C.S.
Voit palata edelliseen äänikenttään painamalla
uudelleen THEATER tai THEATRE.

Huomautus

TV:n mukaan äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

Vihje

Äänikenttä voi muuttua takaisin edelliseen
kenttään, kun vaihdat TV:n tuloa.

Valitun kohtauksen nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Kohtauksen valinta)

Kohtauksen valintatoiminnon avulla voit
nauttia ihanteellisesta kuvanlaadusta ja
vaihtaa äänikenttää televisiosta valitun
kohtauksen mukaan.

Lisätietoja toiminnosta on television
käyttöohjeessa.

Huomautus

TV:n mukaan äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

Muut toiminnot

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 liitäntöjä, HDMI-
äänisignaalit priorisoidaan.

Jos digitaalisia äänisignaaleja ei ole,
analogiset äänisignaalit valitaan.

Kun TV-tulo valitaan, etusijalla ovat
äänipaluukanavan (ARC) signaalit.

Jos televisio ei ole yhteensopiva
audiopaluukanava (ARC) -toiminnon
kanssa, digitaaliset optiset äänisignaalit
valitaan.

- **COAX:** Määrittää digitaalisten
äänisignaalien tulon DIGITAL
COAXIAL -liittimeen.
- **OPT:** Määrittää digitaalisten
äänisignaalien tulon DIGITAL
OPTICAL -liittimeen.
- **ANALOG:** Määrittää analogisten
äänisignaalien tulon AUDIO IN
(L/R) -liittimiin.

Huomautuksia

- Tulosta riippuen kaikkia äänitulotiloja ei välttämättä voi asettaa.
- Kun USB-tulo valitaan, näytössä näkyy ”-----”, eikä muita tiloja voi valita. Valitse toinen tulo ja valitse sitten äänitulotila.
- Kun käytössä on A. DIRECT, äänitulotilaksi valitaan ANALOG. Et voi valita muita tiloja.
- Äänipaluukanavatoiminto (ARC) ei toimi seuraavissa tilanteissa.
 - TV ei ole yhteensopiva audiopaluukanavatoiminnon (ARC) kanssa.
 - Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF.
 - Kun viritinvahvistinta ei kytkeä ARC-yhteensopivan television HDMI-liittimeen HDMI-kaapelin avulla.

Muiden tulojen äänen/ kuvan käyttäminen

(Input Assign)

Voit määrittää ääni- ja/tai videosignaalit toiseen tuloon, kun ne eivät ole käytössä. Kun olet määrittänyt tuloliittimet uudelleen, voit valita liitetyn laitteen tulopainikkeiden (tai viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säätimen) avulla.

Komponenttideo- ja digitaaliäänitulon määrittäminen

Voit määrittää COMPONENT VIDEO- ja DIGITAL-tuloliittimet muiksi tuloiksi, jos liittimien oletusasetukset eivät vastaa liitettyjä laitteita.

Esimerkki:

Kun haluat liittää DVD-soittimen OPTICAL SAT/CATV IN- ja COMPONENT VIDEO SAT/CATV (IN 2) -liittimiin.

- Määritä OPTICAL SAT/CATV IN -liitin BD/DVD-liittimeksi.
- Määritä COMPONENT VIDEO SAT/CATV (IN 2) -liittimet BD/DVD-liittimeksi.

1 Paina GUI MODE -painiketta.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse Input ja paina sitten - tai -painiketta.

3 Valitse määritettävän tulo nimi.

4 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

5 Valitse Input Assign ja paina sitten - tai -painiketta.

Input Assign -näyttö tulee näkyviin.

6 Valitse ääni- ja/tai videosignaalit, jotka haluat määrittää tuloliittimeen, jonka valitsit vaiheessa 3, käyttämällä / / / -painikkeita.

7 Paina .

Tulonimi		BD/DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO 1	VIDEO 2	MD/TAPE	SA-CD/CD
Määritettävät videotuloliittimet	COMP.1	○*	○	○	○	○	○	○
	COMP.2	○	○	○*	○	○	○	○
	CVBS	○	-	○	○*	○*	-	-
	NONE	-	○*	-	-	-	○*	○*
Määritettävät äänitulo-liittimet	BD COAX	○*	○	○	○	○	○	○
	SAT OPT	○	○	○*	○	○	○	○
	ANALOG	○	-	○	○*	○*	○*	○*
	NONE	-	○*	-	-	-	-	-

* Oletusasetus

Huomautuksia

- Et voi määrittää muita optisia tuloja tuloihin, joihin optiset tuloliittimet on alun perin määritetty.
- Kun määrität digitaalisen äänitulon, INPUT MODE -asetus voi muuttua automaattisesti.
- Jokaisen tulon voi määrittää kerran uudelleen.

HDMI-tulon määrittäminen

Voit määrittää HDMI-tuloliittimet muiksi tuloiksi, jos liittimien oletusasetukset eivät vastaa liitettyjä laitteita.

Esimerkki:

Kun haluat liittää CD-soittimen HDMI SAT/CATV (IN 3) -liittimeen, määritä HDMI 3 -liitin SA-CD/CD -liittimeksi.

Huomautus

Ennen kuin määrität HDMI-tuloliittimet uudelleen, varmista, että Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF.

1 Paina GUI MODE -painiketta.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.

2 Valitse Settings ja paina sitten - tai -painiketta.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse HDMI ja paina sitten - tai -painiketta.

4 Valitse HDMI Assign ja paina sitten - tai -painiketta.

5 Valitse määritettävä HDMI-liitin ja paina sitten .

6 Valitse määritettävän tulo nimi ja paina sitten .

Tulonimi		BD/DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO 1	VIDEO 2	MD/TAPE	SA-CD/CD	NONE
Määritettävät HDMI-tuloliittimet	HDMI 1	○*	○	○	○	○	○	○	○
	HDMI 2	○	○*	○	○	○	○	○	○
	HDMI 3	○	○	○*	○	○	○	○	○
	HDMI 4	○	○	○	○*	○	○	○	○

* Oletusasetus

Kaksoisvahvistinliitännän käyttö

- 1 Paina GUI MODE -painiketta.**
Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.
- 2 Valitse  Settings ja paina sitten  - tai  -painiketta.**
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.
- 3 Valitse Speaker ja paina sitten  - tai  -painiketta.**
- 4 Valitse SP Pattern ja paina sitten  - tai  -painiketta.**
- 5 Valitse sopiva kaiutinsijoittelu, jossa ei ole takakeskikaiuttimia tai etuyläkaiuttimia, ja paina sitten .**
- 6 Valitse SB Assign ja paina sitten  - tai  -painiketta.**
- 7 Valitse BI-AMP ja paina sitten  -painiketta.**
Samat signaalit, jotka viedään SPEAKERS FRONT A -liitännöistä, voidaan viedä SPEAKERS SURROUND BACK/ FRONT HIGH/BI-AMP/ FRONT B -liitännöistä.

Valikosta poistuminen

Paina MENU.

Huomautuksia

- Määritä SB Assign -asetukseksi BI-AMP, ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin.
- Jos määrität SB Assign -asetukseksi BI-AMP, takakeskikaiuttimien ja etuyläkaiuttimien kaiutintaso- ja etäisyysasetukset eivät enää kelpaa, ja etukaiuttimien asetuksia käytetään.

Monialueominaisuuksien käyttäminen

Voit nauttia viritinvahvistimeen liitettyjen laitteiden äänestä ja kuvasta alueella 2, joka ei ole pääalue. Voit esimerkiksi katsoa DVD:tä pääalueella ja kuunnella CD:tä alueella 2. Kun käytössä on IR-toistin (lisävaruste), voit käyttää molempia laitteita pääalueella ja alueen 2 Sony-viritinvahvistinta alueella 2.

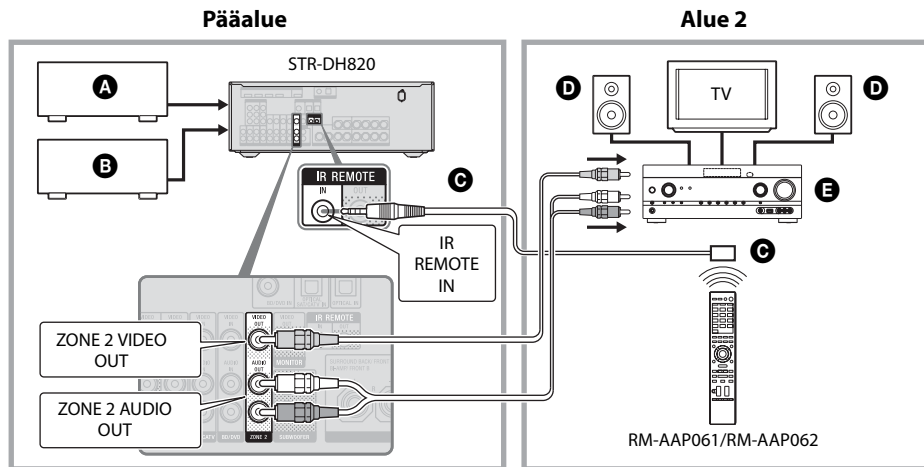
Alueen 2 viritinvahvistimen käyttäminen

Voit käyttää viritinvahvistinta osoittamatta kaukosäädintä kohti viritinvahvistinta, jos kytket IR-toistimen (lisävaruste) IR REMOTE-liittimeen.

Käytä IR-toistinta, kun asennat viritinvahvistimen paikkaan, johon kaukosäätimen signaalit eivät kannu.

Alueen 2 liitännän tekeminen

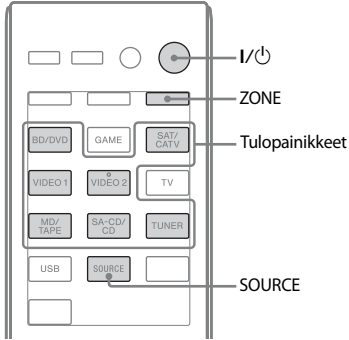
Toistaa ääntä kaiuttimista alueella 2 viritinvahvistimen ja toisen vahvistimen avulla.



- A** Äänilaite
- B** Videolaite
- C** IR-toistin (lisävaruste)
- D** Kaiuttimet
- E** Sony Vahvistin/viritinvahvistin

Alueen 2 viritinvahvistimen käyttäminen

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



Vihjeitä

- Vaikka tämä viritinvahvistin on valmiustilassa (paina I/⏻ kaukosäätimestä, kun haluat katkaista viritinvahvistimesta virran), alueen 2 viritinvahvistin pysyy käytössä. Voit katkaista kaikkien viritinvahvistimien virran painamalla kaukosäätimen I/⏻- ja AV I/⏻-painikkeita samanaikaisesti (SYSTEM STANDBY).
- Ainoastaan analogiseen tuloliittimeen liitetyn laitteen signaalit toistetaan ZONE 2 OUT -liittimien kautta. Ainoastaan digitaalisiin tuloliittimiin liitetyn laitteen signaaleja ei toisteta.
- TV-tulo tai USB-tulo voidaan valita ainoastaan pääalueella.
- Kun SOURCE valitaan, HDMI IN -liittimiin, DIGITAL IN -liittimiin ja USB-porttiin lähetettyjä signaaleja ei toisteta ZONE 2 OUT -liittimistä.
- Voit valita pääalueella ja alueella 2 joko FM tai AM. Etusijalla on alueen viimeisin valinta, vaikka eri vaihtoehto olisi jo valittu toisella alueella.

1 Kytke virta pääviritinvahvistimeen (tämä viritinvahvistin).

2 Kytke virta alueen 2 viritinvahvistimeen.

3 Paina ZONE.

Kaukosäädin vaihtaa alueeseen 2.

4 Paina I/⏻.

Aluetoiminto aktivoituu.

5 Valitse ohjattava lähde tulopainikkeiden avulla.

Alueella 2 toistetaan analogisia video- ja äänisignaaleja.

Kun valitset SOURCE, pääalueen nykyisen tulon signaalit toistetaan.

6 Säädä sopiva äänenvoimakkuus alueen 2 viritinvahvistimen avulla.

Alueen 2 käytön lopettaminen

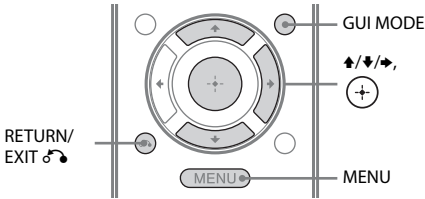
Paina ZONE ja paina sitten I/⏻.

Asetusten säätäminen

Settings-valikon käyttäminen

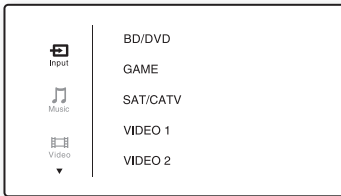
Settings-valikon avulla voit säätää esimerkiksi kaiuttimiin ja surround-tehosteisiin liittyviä asetuksia.

Kun haluat avata viritinvahvistimen valikon TV-ruutuun, varmista, että viritinvahvistin on GUI MODE -tilassa noudattamalla kohdassa ”GUI MODE -toiminnon käyttöönotto ja käytöstä poisto” (sivu 41) kuvattuja vaiheita.



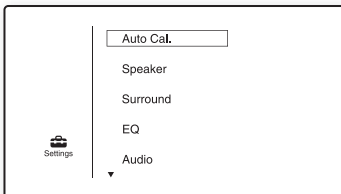
1 Paina GUI MODE -painiketta.

Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.



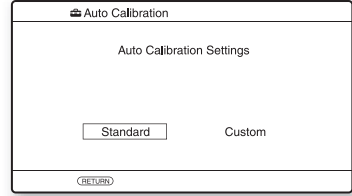
2 Siirry valikkotilaan valitsemalla valikosta Settings ja painamalla sitten - tai -painiketta.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



3 Valitse haluamasi valikkokohde ja paina sitten .

Esimerkki: Kun valitset Auto Cal.



4 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten .

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT .

Valikosta poistuminen

Paina MENU.

Settings-valikkoluettelo

Settings-valikko Kuvaus

Auto Cal.	Asettaa kaiuttimien tason tai etäisyyden ja tekee mittauksen automaattisesti (sivu 36).
Speaker	Asettaa kaiuttimen sijainnin manuaalisesti (sivu 69).
Surround	Valitsee äänikentän ja säätää haluamaasi surround-tehostetta (sivu 71).
EQ	Säätää taajuuskorjainta (basso-/diskanttiaani) (sivu 72).
Audio	Määrittää useita äänikohteita (sivu 72).
HDMI	HDMI-liittimeen liitettyjen laitteiden ääni-/kuva-asetusten määrittäminen (sivu 73).
System	Viritinvahvistimen järjestelmäasetusten määrittäminen (sivu 74).

Speaker Settings -valikko

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

Huomautus

Kaiutinasetukset liittyvät vain nykyiseen kaiutinsijoitteluun.

■ SP Pattern (Kaiutinsijoittelu)

Valitse SP Pattern käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan. Valitse kaiutinsijoittelu ennen automaattisen kalibroinnin tekemistä.

■ SB Assign (Takakeskikaiuttimien määrittäminen)

Voit määrittää SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH/BI-AMP/FRONT B -liitännät kaksoisvahvistinta tai kaiuttimien etu-B-liitäntää varten.

- **Speaker B**
- **BI-AMP**
- **OFF**

Huomautus

Kun muutat liitännän kaksoisvahvistimesta tai etukaiutin-B:stä takakeskikaiuttimiin tai etuyläkaiuttimiin, määritä SB Assign -asetukseksi OFF ja määritä kaiuttimet sitten uudelleen. Lisätietoja on kohdassa ”AUTO CALIBRATION -toiminnon käyttäminen” (sivu 36) tai Manual Setup (sivu 69).

■ Manual Setup

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

Kaiuttimien tason säätäminen

Voit säätää kunkin kaiuttimien tasoa (vasen/oikea etu-, vasen/oikea etuylä-, keski-, vasen/oikea taka-, vasen/oikea takakeski-, bassokaiutin).

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka tasoa haluat säätää, ja paina sitten (+).

- 2 Valitse Lvl.

- 3 Määritä valitun kaiuttimien 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 Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos

- digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
- etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan.
- MULTI ST., PLII MV, PLII MS, PLIIX MV, PLIIX MS, HD-D.C.S. tai P. AUDIO on valittuna.

Kaiuttimien etäisyyden mittaaminen kuuntelusijainnista

Voit säätää kunkin kaiuttimien etäisyyttä kuuntelusijainnista (vasen/oikea etu-, vasen/oikea etuylä-, keski-, vasen/oikea taka-, vasen/oikea takakeski-, bassokaiutin).

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka etäisyyttä kuuntelusijainnista haluat säätää, ja paina sitten (+).

- 2 Valitse Dist.

- 3 Määritä valitun kaiuttimien etäisyys ja paina sitten (+).
Voit säätää etäisyyttä 1 m 0 cm - 10 m 0 cm alueella 10 cm:n välein.

Vihje

Voit säätää etäisyyttä 1 cm:n välein, kun olet tehnyt automaattisen kalibroinnin ja tallentanut mittaustulokset.

Huomautuksia

- Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Voit säätää jokaisen kaiuttimen kokoa.

Voit säätää kunkin kaiuttimen (vasen/oikea etu-, vasen/oikea etuylä-, keski-, vasen/oikea taka-, vasen/oikea takakeskikaiutin) kokoa.

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka kokoa haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Valitse Size.
- 3 Määritä 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 surround-tehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista surround-ääntä käytettäessä, valitsemalla Small voit aktivoida basson suuntauspiirin ja toistaa kunkin kanavan bassotaajuudet bassokaiuttimesta tai muista Large-kaiuttimista.

Huomautus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Vihjeitä

- Jokaisen kaiuttimen Large- ja Small-asetukset määrittävät, leikkaako sisäinen ääni prosessori kyseisen kanavan bassosignaalin. Kun kanavan basso leikataan, basson suuntauspiiri lähettää vastaavat bassotaajuudet 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 käyttäessä voit asettaa ne Large-tilaan, jos haluat toistaa niistä bassotaajuudet. 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.
- Takakeskikaiuttimet määritetään samaan asetukseen kuin takakaiuttimet.
- Kun etukaiuttimien tilaksi on asetettu Small, keski-, taka- ja etuyläkaiuttimet asetetaan myös automaattisesti Small-tilaan.
- 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 kaiuttimen jakotaajuus asetetaan kullekin kaiuttimella automaattisen kalibroinnin jälkeen.

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jota haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Säädä arvoa ja paina sitten (+).

■ Test Tone

Valitse Test Tone -näytöstä testiäänän tyyppi.

Vihjeitä

- Jos haluat säätää kaikkien kaiuttimien tasoa samanaikaisesti, paina MASTER VOL +/- tai  +/- . Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.
- Säädetty arvo näkyy TV-ruudussa säädön aikana.

Testiäänän toistaminen jokaisesta kaiuttimesta

Voit toistaa testiäänän kaiuttimista järjestyksessä.

- 1 Valitse Test Tone ja paina sitten (+) tai ➔.
- 2 Säädä parametria ja paina sitten (+).
 - **OFF**
 - **AUTO:** Testiääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta järjestyksessä.
- 3 Säädä kaiuttimien tasoa ja paina sitten (+).

Kun testiääntä ei kuulu kaiuttimista

- Kaiutinjohdot eivät ehkä ole tiukasti kiinni. Tarkista, onko johdot kiinni tiukasti siten, ettei ne irtoa kun niitä vetää kevyesti.
- Kaiutinjohdoissa voi olla oikosulkuongelma.

Kun testiäni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin TV-ruudussa näytetystä kaiuttimesta

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

■ 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.

- **MAX:** Dynamiikka-aluetta pakataan dramaattisesti.
- **STD:** Dynamiikka-alue pakataan niin kuin nauhoitusteknikko on tarkoittanut.
- **AUTO:** Dynamiikka-alue pakataan automaattisesti.
- **OFF:** Dynamiikka-aluetta ei pakata.

Vihjeitä

- Dynamiikka-alueen pakkauksen avulla voit pakata ääniraidan dynamiikka-alueen sen mukaan, mitä dynamiikka-alueen tietoja Dolby Digital -signaali sisältää.
- STD on standardiasetus, ja se tekee vain kevyen pakkauksen. Sen vuoksi suosittelemme asetusta MAX-asetusta. Tämä pakkaa dynamiikka-aluetta paljon ja antaa sinun kuunnella elokuvia yöllä hiljaisella äänenvoimakkuudella. Toisin kuin analogiset rajoittimet, tasot on esimääritetty ja ne tarjoavat erittäin luonnollisen pakkauksen.

■ Etäisyyden yksikkö

Voit valita asetusetäisyyksien mittayksikön.

- **FEET:** Etäisyys näytetään jalkoina.
- **METER:** Etäisyys näytetään metreinä.

Surround Settings -valikko

Voit valita äänikentän ja säätää tehosteen tasoa Sound Field Setup -näytössä. Lisätietoja äänikentästä on kohdassa ”Surround-äänestä nauttiminen” (sivu 54).

Huomaus

Kunkin valikon säädettävät asetuskohteet vaihtelevat valitun äänikentän mukaan.

Tehostetason säätäminen HD-D.C.S.-tilassa

1 Valitse HD-D.C.S. ja paina sitten ⊕ tai ➔.

2 Valitse haluamasi tehostetyyppi ja paina sitten ⊕.

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

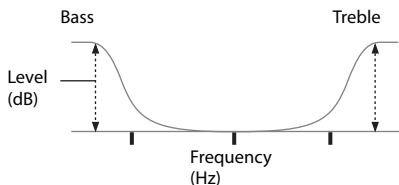
- **Dynamic:** Haluatko nauttia äänitehosteista niiden täydessä laajuudessa aivan kuten elokuvateattereissa? Dynamic-tyyppi korostaa äänen heijastumista. Ilman HD-D.C.S.-toimintoa huoneet ovat usein kaikuisia, mutta niistä puuttuu tilan tunne. Tämä tilatyyppi avaa tällaiset huoneet akustisesti ja tuo tilavan ja dynaamisen tunnelman, joka vastaa masterointistudiota.

- **Theater:** Theater-tyyppi (oletusasetus) mikkaa äänen heijastuman ja kaiun ja luo masterointistudiota muistuttavan äänimaailman. Lisäksi tämä tyyppi mikkaa äänen taajuusomaisuuksilla, jotka ovat peräisin ammattimaisista studioista ja elokuvateattereista. Tämä tyyppi on ihanteellinen elokuvien katselemiseen huoneissa, jossa on vähemmän kaikua.
- **Studio:** Studio-tyypissä tehosteiden taso on matalampi, mutta loistava teatterielämys on silti säilytetty. Tämä tyyppi tuottaa alkuperäisen tallennuksen tarkkuuden.

EQ Settings -valikko

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

- **Bass**
- **Treble**



Huomaus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Audio Settings -valikko

Voit säätää mieltymyksiisi sopivat ääniasetukset.

■ D.L.L. (Digital Legato Linear)

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

- **AUTO 1:** Tämä toiminto on saatavissa häviöllisesti pakatuille äänimuodoille ja analogisille äänisignaaleille.
- **AUTO 2:** Tämä toiminto on saatavissa lineaarisille PCM-signaaleille sekä häviöllisesti pakatuille äänimuodoille ja analogisille äänisignaaleille.
- **OFF**

Huomaus

Toiminto toimii kun valittuna on 2CH ST., A.F.D. AUTO, MULTI ST. tai HP 2CH. Tämä toiminto ei kuitenkaan toimi seuraavissa tilanteissa.

- Kun vastaanotetaan lineaarisia PCM-signaaleja, joiden näytetaajuus on muu kuin 44.1 kHz.
- Kun vastaanotetaan Dolby Digital Plus-, Dolby Digital EX-, Dolby TrueHD-, DTS 96/24-, DTS-HD Master Audio- tai DTS-HD High Resolution Audio -signaaleja.

■ A/V Sync (Synkronoi audio videolähdön kanssa)

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

- **HDMI AUTO:** Äänilähdön ja HDMI-liitännän kautta kytketyn näytön kuvan välinen aikaero säädetään automaattisesti television antamien tietojen mukaan. Toiminto on käytettävissä vain, kun näyttö tukee A/V Sync -toimintoa.
- **0 ms – 300 ms:** Voit säätää viivettä 0 ms:n ja 300 ms:n välillä 10 ms:n välein.

Huomautuksia

- Tämä toiminto on hyödyllinen, kun käytät suurta LCD- tai plasmanäyttöä tai projektoria.
- Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

■ Dual Mono (Digitaalisen lähetyksen kielen valinta)

Voit valita kielen, jota haluat kuunnella digitaalisten lähetyksen kaksoisäänilähetyksen 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.

HDMI Settings -valikko

Voit tehdä HDMI-liittimeen liitetyn laitteen tarpeelliset asetukset.

■ Ctrl for HDMI (HDMI-ohjaus)

Voit kytkeä HDMI-ohjaustoiminnon päälle tai pois. Lisätietoja on kohdassa ”BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen” (sivu 59).

- **ON**
- **OFF**

Huomautus

Kun määrität Ctrl for HDMI -asetukseksi ON, Audio Out -asetus voi muuttua automaattisesti.

■ 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 asetusta kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin ON-asetus.
- **OFF:** Viritinvahvistin ei toista HDMI-signaaleja valmiustilassa. Kytke viritinvahvistin päälle, jos haluat nauttia TV:seen liitetyn laitteen lähteestä. Tämä asetusta kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin ON-asetus.

Huomautuksia

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF.
- Kun AUTO on valittu, kuvan ja äänen viemisessä TV:hen voi kestää hieman pidempään kuin silloin, kun ON-asetus on valittu.
- Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, A. STANDBY näkyy näytössä, jos Pass Through -asetuksena on AUTO tai ON. A. STANDBY -viesti kuitenkin katoaa, kun Pass Through -asetuksena on AUTO eikä signaaleja havaita.

■ Audio Out

Voit asettaa viritinvahvistimeen liitetyn toistolaitteen HDMI-äänilähdön 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 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 kuvanäyttölaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Valitse tässä tapauksessa AMP.
- Kun valitset HDMI-tuloon määritetyn tulon, ääni ei kuulu televisiosta.

■ HDMI Assign

Voit määrittää HDMI-tuloliittimet uudelleen. Lisätietoja on kohdassa ”HDMI-tulon määrittäminen” (sivu 64).

System Settings -valikko

Voit muokata viritinvahvistimen asetuksia.

■ Auto Standby

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

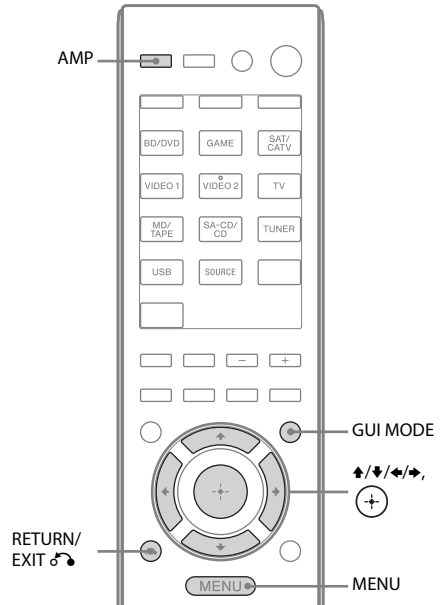
- **ON:** Siirtyä valmiustilaan noin 30 minuutin jälkeen.
- **OFF:** Ei siirry valmiustilaan.

Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi, kun TUNER-tulo on valittu.
- Jos käytät automaattista valmiustilaa ja uniajastinta samanaikaisesti, uniajastin on ensisijainen.

Käyttäminen ilman television liittämistä

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



Näytön valikon käyttäminen

Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta toistuvasti.

Viritinvahvistin siirtyy etupaneelin näyttötilaan.

- 1 Paina AMP.**
- 2 Paina MENU.**
- 3 Valitse haluamasi valikko painamalla \uparrow/\downarrow -painikkeita toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .**
- 4 Valitse parametri, jota haluat säätää, painamalla \uparrow/\downarrow -painikkeita toistuvasti, ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .**
- 5 Valitse haluamasi asetukset painamalla \uparrow/\downarrow -painikkeita toistuvasti ja paina sitten \oplus .**

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina \leftarrow tai RETURN/EXIT \rightarrow .

Valikosta poistuminen

Paina MENU.

Huomautus

Jotkin parametrit ja asetukset voivat näkyä himmeinä näyttössä. 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 75.

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletusasetus
Automaattisen kalibroinnin asetukset [<AUTO CAL>]	Automaattinen kalibrointi (vakio) [STANDARD]		ENGINEER
	Automaattinen kalibrointi (mukautettu) [CUSTOM]	FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF, OFF	FULL FLAT
Tason asetukset [<LEVEL>]	Test tone ^{b)} [TEST TONE]	OFF, AUTO ■■■■ ^{c)}	OFF
	Vasemman etukaiuttimen taso ^{b)} [FL LEVEL]	FL -10,0 dB - FL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	FL 0 dB
	Oikean etukaiuttimen taso ^{b)} [FR LEVEL]	FR -10,0 dB - FR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	FR 0 dB
	Keskikaiuttimen taso ^{b)} [CNT LEVEL]	CNT -10,0 dB - CNT +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	CNT 0 dB
	Vasemman takakaiuttimen taso ^{b)} [SL LEVEL]	SL -10,0 dB - SL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SL 0 dB
	Oikean takakaiuttimen taso ^{b)} [SR LEVEL]	SR -10,0 dB - SR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SR 0 dB
	Takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SB LEVEL]	SB -10,0 dB - SB +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SB 0 dB
	Vasemman takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SBL LEVEL]	SBL -10,0 dB - SBL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SBL 0 dB
	Oikean takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SBR LEVEL]	SBR -10,0 dB - SBR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SBR 0 dB
	Vasemman etuyläkaiuttimen taso ^{b)} [LH LEVEL]	LH -10,0 dB - LH +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	LH 0 dB
	Oikean etuyläkaiuttimen taso ^{b)} [RH LEVEL]	RH -10,0 dB - RH +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	RH 0 dB
	Bassokaiuttimen taso ^{b)} [SW LEVEL]	SW -10,0 dB - SW +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SW 0 dB
	Dynamiikka-alueen pakkaus [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. AUTO, COMP. OFF	COMP. AUTO
Kaiutinasetukset [<SPEAKER>]	Kaiutinsijoittelu [SP PATTERN]	5/2.1 - 2/0 (20 vaihtoehtoa)	3/4.1
	Etukaiuttimien koko ^{b)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Keskikaiuttimen koko ^{b)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletusasetus
	Takakaiuttimien koko ^{b)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Etuyläkaiuttimien koko ^{b)} [FH SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Takakeskikaiuttimen määrittäminen ^{d)} [SB ASSIGN]	SPK B, BI-AMP, OFF	OFF
	Vasemman etukaiuttimen etäisyys ^{b)} [FL DIST.]	FL 1,00 m – FL 10,00 m (FL 3' 3" – FL 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	FL 3,00 m (FL 9'10")
	Oikean etukaiuttimen etäisyys ^{b)} [FR DIST.]	FR 1,00 m – FR 10,00 m (FR 3' 3" – FR 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	FR 3,00 m (FR 9'10")
	Keskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [CNT DIST.]	CNT 1,00 m – CNT 10,00 m (CNT 3' 3" – CNT 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	CNT 3,00 m (CNT 9'10")
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ^{b)} [SL DIST.]	SL 1,00 m – SL 10,00 m (SL 3' 3" – SL 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	SL 3,00 m (SL 9'10")
	Oikean takakaiuttimen etäisyys ^{b)} [SR DIST.]	SR 1,00 m – SR 10,00 m (SR 3' 3" – SR 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	SR 3,00 m (SR 9'10")
	Takakeskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [SB DIST.]	SB 1,00 m – SB 10,00 m (SB 3' 3" – SB 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	SB 3,00 m (SB 9'10")
	Vasemman takakeskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [SBL DIST.]	SBL 1,00 m – SBL 10,00 m (SBL 3' 3" – SBL 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	SBL 3,00 m (SBL 9'10")
	Oikean takakeskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [SBR DIST.]	SBR 1,00 m – SBR 10,00 m (SBR 3' 3" – SBR 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	SBR 3,00 m (SBR 9'10")
	Vasemman etuyläkaiuttimen etäisyys ^{b)} [LH DIST.]	LH 1,00 m – LH 10,00 m (LH 3' 3" – LH 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	LH 3,00 m (LH 9'10")
	Oikean etuyläkaiuttimen etäisyys ^{b)} [RH DIST.]	RH 1,00 m – RH 10,00 m (RH 3' 3" – RH 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	RH 3,00 m (RH 9'10")
	Bassokaiuttimen etäisyys ^{b)} [SW DIST.]	SW 1,00 m – SW 10,00 m (SW 3' 3" – SW 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{e)}	SW 3,00 m (SW 9'10")
	Etäisyyden yksikkö [DIST. UNIT]	FEET, METER	METER ^{d)}
	Etukaiuttimen jakotaajuus ^{g)} [FRT CROSS]	CROSS 40 Hz – CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)	CROSS 120 Hz
	Keskikaiuttimen jakotaajuus ^{g)} [CNT CROSS]	CROSS 40 Hz – CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)	CROSS 120 Hz

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletusasetus
	Takakaiuttimien jakotaajuus ^{g)} [SUR CROSS]	CROSS 40 Hz – CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)	CROSS 120 Hz
	Etuyläkaiuttimien jakotaajuus ^{g)} [FH CROSS]	CROSS 40 Hz – CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)	CROSS 120 Hz
Surround-asetukset [<SURROUND>]	Tehostetaso ^{h)} [EFFECT]	DYNAMIC, THEATER, STUDIO	THEATER
EQ-asetukset [<EQ>]	Etukaiuttimien bassotasoa [BASS]	BASS –10 dB – BASS +10 dB (1 dB:n välein)	BASS 0 dB
	Etukaiuttimien diskanttitaso [TREBLE]	TREBLE –10 dB – TREBLE +10 dB (1 dB:n välein)	TREBLE 0 dB
Virittinasetukset [<TUNER>]	FM-aseman vastaanottotila [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Esiasetettujen asemien nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa ”Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input)” (sivu 53).	
Ääniasetukset [<AUDIO>]	Digital Legato Linear [D.L.L.]	D.L.L. OFF, D.L.L. AUTO1, D.L.L. AUTO2	D.L.L. OFF ⁱ⁾
	Synkronoi äänen videolähdön kanssa [A/V SYNC]	HDMI AUTO, 0 ms – 300 ms (10 ms:n välein)	0 ms
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta [DUAL MONO]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Digitaalisen audiotulon määrittys [A. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 63).	
Videoasetukset [<VIDEO>]	Videotulomäärittys [V. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 63).	
HDMI-asetukset [<HDMI>]	HDMI-ohjaus [CTRL: HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	Pass Through [PASS THRU]	ON, AUTO, OFF	OFF
	Äänilähtö [AUDIO OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	HDMI-tulon määrittys [H. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa HDMI- tulon määrittys (sivu 64).	
Järjestelmäasetukset [<SYSTEM>]	Automaattinen valmiustila [AUTO STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Tulojen nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa ”Tulon nimeäminen (Name Input)” (sivu 44).	

- a) Voit valita tämän parametrin vain, jos olet suorittanut automaattisen kalibroinnin.
- b) Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki parametrit tai asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä.
- c) ■■■■ esittää kaiutinkanavaa (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, LH, RH, SW).
- d) Voit valita tämän parametrin vain, jos asetusta SP PATTERN ei ole asetettu asetukseen, jossa on keskitakatai etuyläkaiuttimia (sivu 34).
- e) Voit säätää etäisyyttä 0,01 metrin välein ainoastaan, kun olet tehnyt automaattisen kalibroinnin ja tallentanut mittaustulokset.
- f) FEET Yhdysvaltojen ja Kanadan malleja varten.
- g) Voit valita tämän parametrin vain, jos kaiutin on asetettu SMALL-tilaan.
- h) Voit valita tämän parametrin vain, jos äänikentäksi on valittu HD-D.C.S.
- i) D.L.L. AUTO1 Euroopan, Australian ja Taiwanin malleja varten.

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* → Valittu tulo → Käytössä oleva äänikenttä → Äänenvoimakkuuden taso → Suoratoistotiedot**

FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana

Esiasetetun aseman nimi* → Taajuus → Käytössä oleva äänikenttä → Äänenvoimakkuuden taso

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

Ohjelmapalvelun nimi tai esiasetetun aseman nimi* → Taajuus, taajuusalue ja esiasetettu numero → Käytössä oleva äänikenttä → Äänenvoimakkuuden taso

- * Indeksinimi näkyy vain, se on määritetty tulolle tai esiasetetulle asemalle. Indeksinimi ei näy, jos vain tyhjiä välilyöntejä on kirjoitettu tai se on sama kuin tulonimi.
- ** Suoratoiston tietoja ei välttämättä näytetä.

Huomaus

Kaikkien kielten merkkejä ei välttämättä näytetä.

Vihje

Näytön tilaa ei voi vaihtaa, kun GUI MODE näkyy näytössä. Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta toistuvasti.

Kaukosäätimen käyttäminen

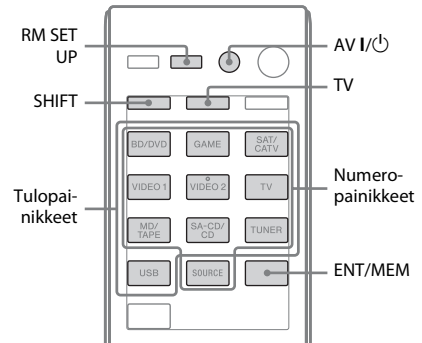
Kaukosäätimen ohjelmoiminen

Voit mukauttaa kaukosäätimen vastaamaan viritinvahvistimeen liitetyjä laitteita.

Voit myös ohjelmoida kaukosäätimen ohjaamaan muita kuin Sonyn laitteita sekä sellaisia Sony-laitteita, joita ei kaukosäädin ei tavallisesti pysty ohjaamaan.

Ennen kuin aloita, ota huomioon seuraavat asiat:

- Et voi muuttaa TUNER- ja USB-tulopainikkeiden asetuksia.
- Kaukosäädin voi ohjata vain laitteita, jotka hyväksyvät langattomia infrapunaohjaussignaaleita.



- 1 Pidä RM SET UP -painiketta painettuna ja paina sitten AV I/⏻-painiketta.

RM SET UP -ilmaisin vilkkuu hitaasti.

- 2 Paina ohjelmoitavan laitteen tulopainiketta.

Jos esimerkiksi aiot ohjelmoida VIDEO 1 -liittimiin liitetyn videonauhurin, paina VIDEO 1 -painiketta.

RM SET UP- ja SHIFT-ilmaisin syttyvät.

3 Anna numerokoodi painamalla numeropainikkeita.

Jos saatavilla on useita koodeja, kokeile mikä koodi vastaa käytössä olevaa laitetta tai televisiota.

Tarkista laitetta vastaava(t) koodi(t) seuraavilla sivuilla olevista taulukoista (sivu 81–84).

Huomautus

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

4 Paina ENT/MEM-painiketta.

Kun numerokoodi on vahvistettu, RM SET UP -ilmaisinvilkkuu hitaasti kahdesti ja kaukosäädin poistuu automaattisesti ohjelmointitilasta.

5 Toista vaiheet 1–4 muiden laitteiden ohjelmointia varten.

Huomautus

RM SET UP -ilmaisinsammu, kun numeropainiketta painetaan.

Ohjelmoinnin peruuttaminen

Paina RM SET UP -painiketta minkä tahansa vaiheen aikana. Kaukosäädin poistuu automaattisesti ohjelmointitilasta.

Tulon aktivoiminen ohjelmoinnin jälkeen

Aktivoi haluamasi tulo painamalla ohjelmoitua painiketta.

Jos ohjelmointi ei ole onnistunut, tarkista seuraavat kohdat:

- Jos RM SET UP -ilmaisinvilkku ei syty vaiheessa 1, paristojen virta on vähissä. Vaihda molemmat paristot.
- Jos RM SET UP -ilmaisinvilkku 5 kertaa nopeasti, kun numerokoodia annetaan, ohjelmoinnissa on tapahtunut virhe. Aloita uudelleen vaiheesta 1.

Laitetta ja laitteen valmistajaa vastaavat numerokoodit

Käytä seuraavien taulukoiden numerokodeja, kun haluat ohjelmoida muita kuin Sonyn laitteita tai sellaisia Sony-laitteita, joita kaukosäädin ei tavallisesti pysty ohjaamaan. Koska laitteen vastaanottaman kaukosäädinsignaaliin vaikuttaa laitteen malli ja vuosi, laitteelle voi olla määritetty useampi kuin yksi numerokoodi. Jos et onnistu ohjelmoimaan kaukosäädintä yhdellä näistä koodeista, kokeile muita koodeja.

Huomautuksia

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

CD-soittimen ohjaaminen

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

DAT-nauhurin ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	203
PIONEER	219

Kasetidekin ohjaaminen

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

MD-soittimen ohjaaminen

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

Kiintolevytallentimen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	307, 308, 309

Blu-ray Disc -soittimen/-tallentimen ohjaaminen

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

PSX-laitteen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	313, 314, 315

DVD-soittimen ohjaaminen

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

DVD-tallentimen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	401, 402, 403

DVD/VCR COMBO -laitteen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	411

DVD/HDD COMBO -laitteen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	401, 402, 403

TV:n ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	501, 502
AIWA	501, 536, 539
AKAI	503
AOC	503
CENTURION	566
CORONADO	517
CURTIS-MATHES	503, 551, 566, 567
DAYTRON	517, 566
DAEWOO	504, 505, 506, 507, 515, 544
FISHER	508, 545
FUNAI	548
FUJITSU	528
GOLDSTAR/LG	503, 512, 515, 517, 534, 544, 556, 568
GRUNDIG	511, 533, 534
HITACHI	503, 513, 514, 515, 517, 519, 544, 557, 571
ITT/NOKIA	521, 522
J.C.PENNY	503, 510, 566
JVC	516, 552
KMC	517
MAGNAVOX	503, 515, 517, 518, 544, 566
MARANTZ	527
mitsubishi/MGA	503, 519, 527, 544, 566, 568
NEC	503, 517, 520, 540, 544, 554, 566
NORDMENDE	530, 558
NOKIA	521, 522, 573, 575
PANASONIC	509, 524, 553, 559, 572
PHILIPS	515, 518, 557, 570, 571
PHILCO	503, 504, 514, 517, 518
PIONEER	509, 525, 526, 540, 551, 555
PORTLAND	503
QUASAR	509, 535
RADIO SHACK	503, 510, 527, 565, 567
RCA/PROSCAN	503, 510, 523, 529, 544
SAMSUNG	503, 515, 517, 531, 532, 534, 544, 556, 557, 562, 563, 566, 569

Valmistaja	Koodi(t)
SAMPO	566
SABA	530, 537, 547, 549, 558
SANYO	508, 545, 546, 560, 567
SCOTT	503, 566
SEARS	503, 508, 510, 517, 518, 551
SHARP	517, 535, 550, 561, 565
SYLVANIA	503, 518, 566
THOMSON	530, 537, 547, 549
TOSHIBA	535, 539, 540, 541, 551
TELEFUNKEN	530, 537, 538, 547, 549, 558
TEKNIKA	517, 518, 567
WARDS	503, 517, 566
YORK	566
ZENITH	542, 543, 567
GE	503, 509, 510, 544
LOEWE	515, 534, 556
VIZIO	576, 577

LD-soittimen ohjaaminen

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

Video CD -soittimen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	605

VCR-laitteen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	701, 702, 703, 704, 705, 706
AIWA*	710, 750, 757, 758
BLAUPUNKT	740
EMERSON	750
FISHER	717, 720
GENERAL ELECTRIC (GE)	722, 730
GOLDSTAR/LG	723, 753
HITACHI	722, 725, 729, 741
ITT/NOKIA	717
JVC	726, 727, 728, 736
MAGNAVOX	730, 731, 738
MITSUBISHI/MGA	732, 733, 734, 735
NEC	736
PANASONIC	729, 730, 737, 738, 739, 740
PHILIPS	729, 730, 731
PIONEER	729
RCA/PROSCAN	722, 729, 730, 731, 741, 747
SAMSUNG	742, 743, 744, 745
SANYO	717, 720, 746
SHARP	748, 749
TOSHIBA	747, 756

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

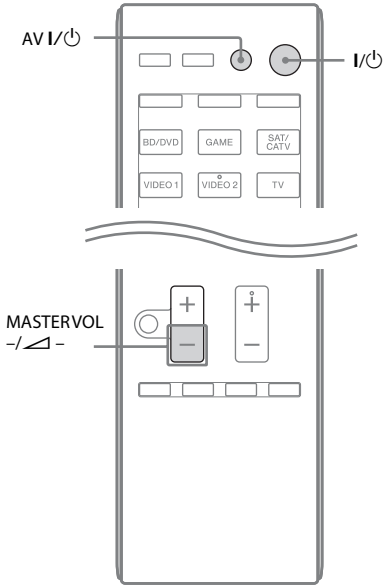
Satelliittivirittimen ohjaaminen

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

Kaapelivirittimen ohjaaminen

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	821, 822, 823
HAMLIN/REGAL	836, 837, 838, 839, 840
JERROLD/G.L./ MOTOROLA	806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 819
JERROLD	830, 831
OAK	841, 842, 843
PANASONIC	816, 826, 832, 833, 834, 835
PHILIPS	830, 831
PIONEER	828, 829
RCA	805
SCIENTIFIC ATLANTA	815, 816, 817, 844
TOCOM/PHILIPS	830, 831
ZENITH	826, 827

Kaukosäätimen nollaaminen



1 Pidä painettuna painiketta **MASTER VOL -**, tai **▲** - ja paina **I/⏻**-painike alas ja paina sitten **AV I/⏻**-painiketta.

RM SET UP -ilmaisinvilkku 3 kertaa.

2 Vapauta kaikki painikkeet.

Kaukosäätimen muistin sisältö (eli kaikki ohjelmoidut tiedot) tyhjennetään.

Lisätietoja

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 laite itsessään olisi kytketty pois päältä.
- 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 huoltoliikkeessä.

Lämmön kertymisestä

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

Sijoittamisesta

- Sijoita viritinvahvistin paikkaan, jossa on riittävä tuuletus, jotta kuumuus ei kerry ja jotta viritinvahvistimen käyttöikä on pidempi.
- Älä sijoita viritinvahvistinta lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, missä on suoraa auringonvaloa, paljon pölyä tai mekaanisia tärähdyksiä.
- Älä sijoita kotelon päälle mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Älä aseta viritinvahvistinta lähelle laitteita, kuten TV:tä, videonauhuria tai kasettinauhuria. (Jos tätä laitetta käytetään yhdessä TV:n, videonahurin tai kasettinahurin kanssa ja se sijoitetaan liian lähelle kyseistä laitetta, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Tämä on erityisen todennäköistä sisäantennia käytettäessä. 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 tynyjä, 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 74).
- Uniajastintoiminto on käytössä.

Ääni

Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei toisteta.

- Tarkista, että toistettu DVD-levy tms. on tallennettu Dolby Digital- tai DTS-muodossa.
- Kun liität DVD-soittimen tms. tämän viritinvahvistimen digitaalisiin tuloliittimiin, varmista, että liitetyn laitteen äänilähtöasetus on käytettävissä.
- Määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi AMP.

Surround-tehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten (sivu 54 tai 55).
- Äänikentät eivät toimi, kun vastaanotetaan DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.


Ääntä ei kuulu tai vain hyvin hiljainen ääni kuuluu tietystä 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 69).
- Varmista, että keski-/takakaiuttimet on asetettu Small- tai Large-tilaan.
- Tarkista Auto Calibration -valikon tai Speaker Settings -valikon SP Pattern -toiminnon avulla, että kaiutinasetukset on määritetty oikein. Tarkista, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä Speaker Settings -valikon Test Tone -toimintoa.
- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -merkintää, vaikka niiden pakkauksissa on Dolby Digital Surround EX -logot.
- 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 NEO6 CIN tai NEO6 MUS 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 62).
- Tarkista HDMI Settings -valikon Audio Out -asetus (sivu 73).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liittimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitännän 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 3D-lähetyksen aikana.
- Ääntä ei välttämättä toisteta viritinvahvistimesta, kun GUI näkyy television kuvaruudussa. Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta.
- Tarkista, ettei valittua digitaalista äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille (sivu 63).
- Tarkista, ettei A. DIRECT ole käytössä.

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 36).
- Tarkista, ettei viritinvahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla kaukosäätimen MUTING- tai  -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kaukosäätimen vastaavaa tulpainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä (sivu 43).
- Viritinvahvistimen suojaava laite on aktivoitu. Katkaise viritinvahvistimen virta, eliminoi oikosulkuongelma ja kytkä virta uudelleen.

Vakava humina tai melu.

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

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.

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 Toisto yhdellä painalluksella -toiminto tai kytkä viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 73).

Ääntä ei toisteta viritinvahvistimesta eikä television kaiuttimesta.

- Tarkista HDMI Settings -valikon Audio Out -asetus (sivu 73).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liitimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitäntän 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 3D-lähetysten aikana.
- Ääntä ei välttämättä toisteta viritinvahvistimesta, kun GUI näkyy television kuvaruudussa. Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta.
- Varmista, että TV on yhteensopiva järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi
 - TV+AMP, jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista ja viritinvahvistimesta.
 - AMP, jos haluat kuunnella ääntä viritinvahvistimesta.

- Kun liität viritinvahvistimen videolaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Valitse tässä tapauksessa AMP.
- 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.

Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein.
 - Valitse lähtölaite tulopainikkeiden avulla (sivu 43).
-

Kuva

Televisiossa ei näy kuvaa.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä äänilaitteet kauemmas TV:stä.
- Määritä laitteen videotulo oikein.
- Tulosignaalin tulee olla sama kuin tulotoiminnon, kun tulosignaalia ylösmuunnetaan viritinvahvistimen avulla (sivu 31).
- Kun käytät kytkentään HDMI-DVI-muunnoskaapelia, kuva ei välttämättä näy oikein.
- 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 3D-lähetysten aikana.

Televisiossa ei näy 3D-kuvaa.

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

Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television kuvaa ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, kuvalähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Toisto yhdellä painalluksella -toiminto tai kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 73).

Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein.
 - Valitse lähtölaite tulopainikkeiden avulla (sivu 43).
-

GUI-valikko ei näy television kuvaruudussa.

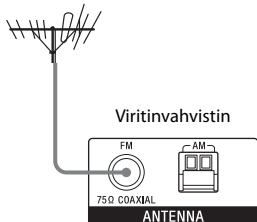
- Valitse GUI ON painamalla GUI MODE -painiketta toistuvasti. Jos GUI-valikko ei edelleenkään näy television kuvaruudussa, paina MENU-painiketta.
 - Tarkista, että televisio on liitetty oikein.
-

Viritin

FM-vastaanotto on heikko.

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

FM-ulkoantenni



Radioasemia ei voi viritellä.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä antenni 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 52).
- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 52).
- 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.


Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.*

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

* Vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit.

iPhone/iPod

Äänessä on häiriöitä.

- Paina MASTER VOL – tai  – kaukosäätimestä toistuvasti.
- Valitse iPhone-/iPod-laitteen EQ-asetukseksi Off tai Flat.

iPhone-/iPod-laitetta ei voi ladata.

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

iPhone-/iPod-laitetta ei voi ohjata.

- Tarkista, että iPhone-/iPod-laitteen suojuus on poistettu.
- iPhone-/iPod-laitteen sisällön mukaan toiston aloittaminen saattaa kestää hetken.
- Irrota iPhone/iPod ja kytke iPhone/iPod sitten uudelleen.
- Käytössä on yhteensopimaton iPhone/iPod. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa ”Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit” (sivu 45).

iPhoneen soiton äänenvoimakkuus ei muutu.

- Säädä soiton äänenvoimakkuutta iPhoneen 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 48).
 - 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 voi liittää (USB)-porttiin.

- USB-laitetta yritetään liittää ylösalaisin. Kytke USB-laite oikeassa suunnassa.

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.Suosittelomme noudattamaan seuraavia rajoituksia.
 - Kansioiden määrä USB-laitteessa: enintään 100 (sisältäen ROOT-kansion)
 - Tiedostoja kansiota kohti: enintään 100.


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.

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 48).
- 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 48).
- Käynnistä toisto painamalla -painiketta.

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).
 - Kansioiden määrä ylittää 100 (mukaan lukien ROOT-kansion).
 - Kansiossa olevien tiedostojen määrä ylittää 100.
 - Salattuja tai salasananalla 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.

Kaukosäädin

Kaukosäädin ei toimi.

- Osoita kaukosäätimellä viritinvahvistimessa olevaa kaukosäätimen anturia.
- Poista mahdolliset esteet kaukosäätimen ja viritinvahvistimen väliltä.
- Vaihda kaikki kaukosäätimen paristot uusiin, jos niiden virta on vähissä.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulon kaukosäätimestä.
- Kun käytät ohjelmoitua muun valmistajan laitetta, kaukosäädin ei välttämättä toimi oikein riippuen laitteen mallista ja valmistajasta.

Muut

HDMI-ohjaustoiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 23, 24).
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Ctrl for HDMI -asetuksena on ON.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-ohjaustoiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen HDMI-ohjausasetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.

- Kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF, BRAVIA Sync -toiminto ei toimi oikein, vaikka laite olisi liitetty HDMI IN -liittimeen.
- BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden tyytit ja määrä on rajoitettu HDMI CEC -standardissa seuraavasti.
 - Tallennuslaite (esim. Blu-ray Disc -tallennin, DVD-tallennin): enintään 3 laitetta
 - Toistolaite (esim. Blu-ray Disc -soitin, DVD-soitin): enintään 3 laitetta
 - Virittimeen liittyvät laitteet: enintään 4 laitetta
 - AV-vastaanotin (äänijärjestelmä): enintään 1 laite

Television kaukosäädintä ei voi käyttää liitettyjen laitteiden ohjaamiseen, kun HDMI-ohjaustoiminto on käytössä.

- 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.

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. Tarkista kaiutinliitäntä ja kytkte virta uudelleen.

USB FAIL

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

Lisätietoja muista viesteistä on kohdissa ”Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo” (sivu 40), ”iPhone/iPod-viestiluettelo” (sivu 47) ja ”USB-viestiluettelo” (sivu 50).

Muistin tyhjentäminen

Katso seuraavat kohdat

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 34
Muokatut äänikentät	sivu 58

Tekniset tiedot

AUDIOTEHON TIEDOT

LÄHTÖTEHO JA HARMONINEN VÄÄRISTYMÄ YHTEENSÄ: (vain Yhdysvaltojen malli)

8 ohmin kuormalla, molemmilla kanavilla
20 – 20 000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho
vähintään 100 wattia per kanava, korkeintaan
0,09 % harmonista säröä yhteensä
250 milliwattista nimelliseen lähtöön.

Vahvistinosio

Yhdysvaltojen malli¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harm. kok.särö 0,09 %)
100 W + 100 W

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, THD 1 %)

110 W + 110 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, THD 10 %)

150 W/kanava

Kanadan malli¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harm. kok.särö 0,09 %)
95 W + 95 W

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, THD 1 %)

110 W + 110 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, THD 10 %)

150 W/kanava

Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit¹⁾

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, THD 1 %)

100 W + 100 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, THD 10 %)

140 W/kanava

¹⁾Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

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

²⁾Viitteellinen lähtöteho etu-, keski-, taka-, takakeski- ja etuyläkaiuttimille. Äänikentän asetuksista ja lähteestä riippuen äänilähtöä ei välttämättä ole.

Taajuusvaste

Analoginen 10 Hz – 70 kHz, +0,5 dB/-2 dB (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna)

Tulo

Analoginen herkkyys: 500 mV/50 kilo-ohmia
S/N³⁾: 96 dB (A, 500 mV⁴⁾)

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)

AUDIO OUT Jännite: 500 mV/1 kilo-ohmia

SUBWOOFER Jännite: 2 V/1 kilo-ohmia

Taajuuskorjain

Vahvistustasot ±10 dB, 1 dB:n välein

³⁾INPUT SHORT (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna).

⁴⁾Painotettu verkko, tulotaso.

FM-viritinosio

Virityskaista	87,5 MHz – 108,0 MHz
Antenni	FM-lanka-antenni
Antenniterminaalit	75 ohmia, balansoimaton
Välitaajuus	10,7 MHz

AM-viritinosio

Virityskaista

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

Antenni

Kehäantenni

Välitaajuus

450 kHz

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video: 1 Vp-p, 75 ohmia

KOMPONENTTIVIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohmia

PB: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

Pr: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

80 MHz HD -läpivienti

iPhone/iPod-osio

DC 5V 1,0 A MAX

USB-osio

Tuettu bittinopeus*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

32 kbps – 320 kbps, VBR

WMA: 48 kbps – 192 kbps

AAC: 48 kbps – 320 kbps

* 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, Taiwan	120 V AC, 60 Hz
Eurooppa, Australia	230 V AC, 50/60 Hz

Tehonkulutus 240 W

Tehonkulutus (valmiustilassa)

0,3 W (kun Ctrl for HDMI
-asetuksena on OFF)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 158 mm ×
322,6 mm (17 tuumaa × 6
1/4 tuumaa × 12 3/4
tuumaa) mukaan lukien
ulos työntyvät osat ja
ohjaimet

Massa (noin.) 8,5 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua
ilman erillistä ilmoitusta.

Halogenoituja palonsuoja-aineita ei käytetä
tietyissä piirilevyissä.

Hakemisto

Numerolla alkavat

2-kanavaääni 54
5.1-kanavaääni 19
7.1-kanavaääni 19

A

A.F.D.-tila 54
A/V Sync 72, 78
AM 51
Asetusvalikko 42
Audio Out 73
Audio Settings 72, 78
Auto Standby 74
Auto Tuning 51
Automaattinen
 valmiustila 78
Automaattisen kalibroinnin
 asetukset 76

B

Bass 72, 78
BI-AMP 35, 65
Blu-ray Disc -soitin 27
BRAVIA Sync
 valmistelu 59

C

CD-soitin 32

D

DCAC (Digital Cinema Auto
 Calibration) 36
Direct Tuning 51
Dolby Digital EX 57
Dual Mono 73, 78
DVD-soitin 27
DVD-tallennin 30
Dynamiikka-alueen
 pakkaus 71, 76

E

Elokuvatila 54
EQ Settings 72
EQ-asetukset 78
Esiasetetut asemat 52
Esiasetetut kanavat 80
Etäisyyden yksikkö 71, 77

F

FM 51
FM Mode 51, 78

G

GUI (graafinen
 käyttöliittymä) 41

H

HDMI Settings 73
HDMI-asetukset 78
HDMI-ohjaus 73

I

iPhone/iPod 45, 90
Input Assign 63
INPUT MODE 62

J

Jakotaajuus 70, 77
Järjestelmäasetukset 78
Järjestelmän
 virrankatkaisu 61
Järjestelmän
 äänenhallinta 61

K

Kaapelitelevisioviritin 28
Kaiutinasetukset 76
Kaiutinsijoittelu 69, 76
Kaksoisvahvistinliitäntä 65
Kalibrointityyppi 76
Kaukosäädin 13, 80
Kohtauksen valinta 62

L

LFE (Low Frequency
 Effect) 11
Liitännät
 antennit 33
 iPhone/iPod 29
 kaiuttimet 21
 TV 23
 USB-laite 32
 videolaite 24
 äänilaite 32

M

Manual Setup 69
Monialue 65
Musiikkitila 55
Mykistys 44

N

Name Input 44, 53
Näyttö 10

P

Palauttaminen 34
Pass Through 73, 78
PlayStation 3 29
PROTECTOR 92

R

RDS 53

S

SB Assign 69
Settings-valikko 68
SOUND OPTIMIZER 58
Speaker Settings 69
SPEAKERS 36
Super Audio CD -soitin 32
Surround Settings 71
Surround-asetukset 78
System Settings 74

T

- Tallentaminen 50
- Tason asetukset 76
- Teatteritilan synkronointi 62
- Tehostetaso 71
- Testiääni 70, 76
- Tietojen näyttäminen
näytössä 80
- Toisto yhdellä
painalluksella 60
- Treble 72, 78
- Tulo 43
- TV 23
- Tyhjennä
 - kaukosäädin 85
 - muisti 34
 - äänikenttä 58

U

- USB-laite 48

V

- Valikko 68, 76
- Videoasetukset 78
- Videokamera 30
- Videonauhuri 30
- Viesti
 - Automaattinen
kalibrointi 40
 - Virhe 92
- Viritin 51
- Viritinasetukset 78

Y

- Ylösmuuntaminen 31

Ä

- Äänikenttä 54
- Äänilähtö 78



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