

Monikanavainen AV-viritinvahvistin

Käyttöohjeet

VAROITUS

Tulipalojen ja sähköiskujen välttämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

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

Älä altista laitetta avotulen lähteelle (esimerkiksi palaville kynttilöille).

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

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

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

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

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

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



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

Yhdysvalloissa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus

Omistajan merkinnät

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

Mallinnumero: _____

Sarjanro: _____



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



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

Tärkeitä turvallisuusohjeita

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

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



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

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

HUOMAUTUS:

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

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

HUOMIO

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

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

Sähköiskujen välttämiseksi kaiutinjohdoon liitettävä laitteeseen ja kaiuttimiin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

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

Kanadassa asuvat asiakkaat

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

Euroopassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (koskee Euroopan yhteisön ja muiden Euroopan maiden jätehuoltoa)

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 ja paristojen hävitys (sovellettavissa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)

Tämä akussa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitteen mukana toimitettua akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Tietyissä akuissa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallinen merkki lisätään akkuun, joka sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai 0,004 % lyijyä. Huolehtimalla akkujen asianmukaisesta kierrätyksestä voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua akun epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Jos tuotteen turvallisuus, toimivuus tai tietojen säilyminen edellyttävät kiinteää akkua, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi.

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

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

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

Australiassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (koskee Euroopan yhteisön ja muiden Euroopan maiden jätehuoltoa)

Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DH740. Mallinumero on merkitty etupaneelin oikeaan alakulmaan. Tässä oppaassa käytetyt kuvat ovat Euroopassa myytävästä mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevasta mallista. Toiminnalliset eroavaisuudet on merkitty tässä oppaassa tekstillä "vain Euroopan malli".
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät myös viritinvahvistimen käytön mukana toimitetun kaukosäätimen avulla. Voit käyttää myös viritinvahvistimen ohjauspainikkeita tai -säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kauko-ohjaimen painikkeilla.

Tietoja tekijänoikeuksista

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

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

** Valmistettu seuraavien Yhdysvaltojen patenttinumeroiden lisenssin alaisena: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567. Lisäksi muita patenteja on annettu ja haetaan Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti. DTS-HD ja DTS-symboli ja DTS-HD ja symboli yhdessä ovat DTS- Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-HD Master Audio on DTS, Inc:n tavaramerkki. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

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

Kaikki muut tavamerkit ja rekisteröidyt tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tässä oppaassa ei käytetä merkintöjä TM ja [®].

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

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

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

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

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

“x.v.Color (x.v.Colour)”- ja “x.v.Color (x.v.Colour)” -logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

BRAVIA on Sony Corporation -yhtiön tavaramerkki.

“PlayStation” on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

“WALKMAN” on Sony Corporation -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

MICROVAULT on Sony Corporation -yhtiön tavaramerkki.

InstaPrevueTM on Silicon Image, Inc.-yhtiön tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Sisällys

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

Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen	19
2: Kaiuttimien kytkeminen	21
3: Television kytkeminen	23
4a: Videolaitteiden kytkeminen ...	24
4b: Äänilaitteiden kytkeminen	28
5: Antennien kytkeminen	29
6: Verkkovirtajohdon kytkeminen	29

Viritinvahvistimen valmisteleminen

Virran kytkeminen viritinvahvistimeen	30
Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Pika-asetus- toiminnolla	30
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttöohjeet	33

Perustoiminnot

Tulolähdelaiteen toistaminen	34
iPod/iPhone-laitteen toistaminen	36
USB-laitteen toistaminen	38

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen	41
FM-/AM-radioasemien esiasettaminen (Preset Memory)	43
RDS-lähetysten vastaanottaminen (vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)	44

Äänitehosteista nauttiminen

Äänikentän valitseminen	45
Yötilatoiminnon käyttäminen	48
Kalibroitintyyppin valitseminen	48
Taajuuskorjaimen säätäminen	48
Pure Direct -toiminnon käyttäminen	49
Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi	49

BRAVIA Sync -ominaisuudet

Mikä on BRAVIA Sync?	50
BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen	50
Yhden kosketuksen toisto	51
Järjestelmän äänenhallinta	52
Järjestelmän virrankatkaisu	52
Kohtauksen valinta	53
Kotiteatterin ohjaus	53
Remote Easy Control	53

Muut toiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE)	54
Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign)	54
Kaksoisvahvistinliitännän käyttö	56
Tehdasoletusasetusten palauttaminen	56

Asetusten säätäminen

Settings-valikon käyttäminen	57
Easy Setup	59
Speaker Settings -valikko	59
Audio Settings -valikko	63
HDMI Settings -valikko	64
Input Settings -valikko	65
System Settings -valikko	65
Käyttäminen ilman OSD-valikkoa	66

Kauko-ohjaimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen	71
Tulopainikkeiden nollaaminen	72

Lisätietoja

Varotoimet	73
Vianmääritys	74
Tekniset tiedot	81
Hakemisto	83

Vakiovarusteet

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



- AM-kehäantenni (1)

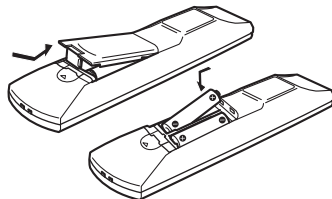


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (1)



Paristojen asettaminen kauko-ohjaimeen

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

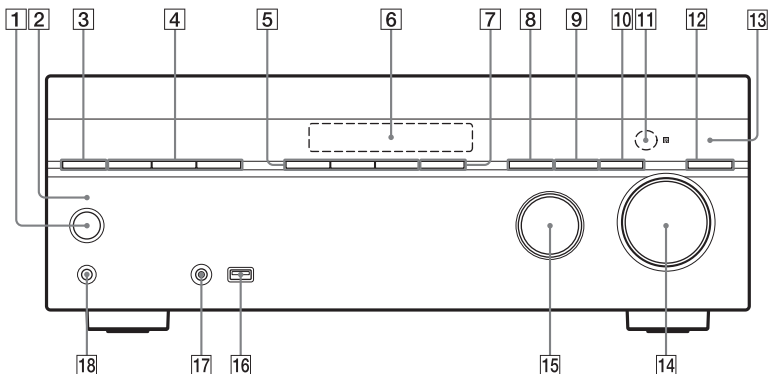


Huomautuksia

- Älä jätä kauko-ohjainta erittäin kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa.
- Älä sekoita mangaaniparistoja ja muita paristoja.
- Älä altista kaukosäätimen anturia suoralle auringonvalolle tai valaistuslaitteille. Seurauksena voi olla virhetoiminto.
- Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot, jotta välttyisit mahdollisen paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun vaihdat paristot, kaukosäätimen painikkeet saattavat nollautua oletusasetuksiinsa. Jos näin tapahtuu, määritä tulopainikkeet uudelleen (sivu 71).
- Kun viritinvahvistin ei enää vastaa kauko-ohjaimen signaaleihin, vaihda kaikki paristot uusiin.

Osien kuvaus ja sijainti

Etupaneeli



1 I/O (virta/valmiustila) (sivu 30, 43, 49, 56)

2 I/O (on/standby)-merkkivalo

Palaa seuraavasti:

Vihreä: Viritinvahvistimeen on kytketty virta.

Keltainen: Viritinvahvistin on valmiustilassa ja

– HDMI-ohjaus-asetuksena (sivu 64) on On.

– Pass Through -asetuksena (sivu 64) on On* tai Auto.

Sammuu, kun viritinvahvistin on valmiustilassa ja HDMI-ohjaus ja Pass Through Off.

* vain Yhdysvaltain, Kanadan, Meksikon, Australian ja Taiwanin mallit

3 SPEAKERS (sivu 22, 30)

4 TUNING MODE, TUNING +/-

Käytä viritintä (FM/AM) painamalla tätä painiketta.

Hae asemaa painamalla TUNING +/-.

5 A.F.D./2CH, MOVIE, MUSIC (sivu 35, 45)

6 Näyttö (sivu 11)

7 NIGHT MODE (sivu 63)

8 INPUT MODE (sivu 54)

9 DIMMER

Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.

10 DISPLAY (sivu 71)

11 Kauko-ohjaimen anturi

Vastaanottaa kauko-ohjaimen signaaleja.

12 PURE DIRECT (sivu 49)

13 PURE DIRECT -ilmaisin

Syttyy, kun Pure Direct -toiminto aktivoidaan.

14 MASTER VOLUME (sivu 35, 62)

15 INPUT SELECTOR (sivu 32, 35, 54)

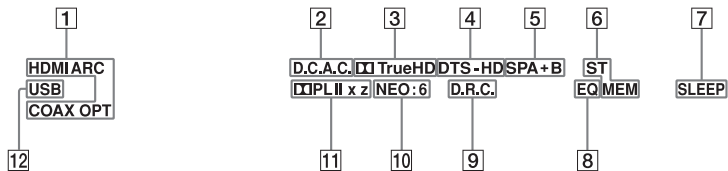
16 ψ (USB) portti (sivu 28)

17 AUTO CAL MIC-liitin (sivu 32)

18 PHONES-liitin

Kuulokeliitäntä.

Näytön osoittimet



1 Tuloilmaisin

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

HDMI

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

ARC

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

COAX

Digitaalinen signaali tuodaan COAXIAL-liittimeen (sivu 54).

OPT

Digitaalinen signaali tuodaan OPTICAL-liittimeen (sivu 54).

2 D.C.A.C.

Syttyy, kun Auto Calibration -toiminnon mittaustulokset otetaan käyttöön.

3 Dolby Digital Surround -merkkivalo*

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

DD Dolby Digital

TrueHD Dolby TrueHD

4 DTS-(HD) -ilmaisim*

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

DTS DTS

DTS-HD DTS-HD

5 SP A/SP B/SP A+B

Palaa, kun kaiutinjärjestelmän virta on kytkettynä.

6 Virityksen merkkivalo

ST

Syttyy, kun viritinvahvistin virittää stereolähetykseen.

MEM

Syttyy, kun muistitoiminto, kuten Preset Memory (sivu 43) jne., on käytössä.

7 SLEEP

Syttyy, kun uniajastin otetaan käyttöön (sivu 15).

8 EQ

Syttyy, kun taajuuskorjain otetaan käyttöön.

9 D.R.C.

Syttyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus on aktivoitu (sivu 64).

10 NEO:6

Syttyy, kun DTS Neo:6 Cinema/Music -purkaus on aktivoitu (sivu 46, 47).

11 Dolby Pro Logic -merkkivalo

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

PL Dolby Pro Logic

PL II Dolby Pro Logic II

PL IIX Dolby Pro Logic IIX

PL IIZ Dolby Pro Logic IIZ

Huomautus

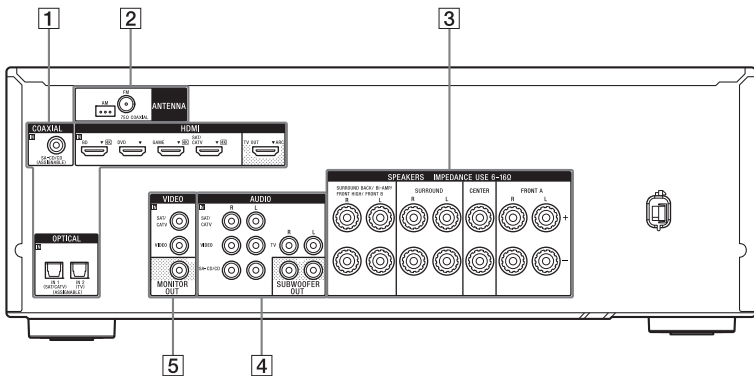
Nämä merkkivalot eivät välttämättä syty kaiutinsijoittelusetuksesta riippuen.

12 USB




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

- * Kun toistat Dolby Digital- tai DTS-muotoista levyä, varmista, että olet liittännyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetuksena ole Analog (sivu 54) eikä Analog Direct.



Takaneeli



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osio

-  HDMI IN/OUT* -liitännät (sivu 23, 26)
-  OPTICAL IN -liitännät (sivu 23, 27)
-  COAXIAL IN -liitin (sivu 28)




2 TUNER-osio

-  FM ANTENNA -liitin (sivu 29)
-  AM ANTENNA -liitännät (sivu 29)

3 SPEAKERS-osio (sivu 21)

-  +
-  -

4 AUDIO INPUT/OUTPUT -osio

-  Valkoinen (L) AUDIO IN -liitännät (sivu 23, 27, 28)
-  Punainen (R)
-  Musta SUBWOOFER OUT -liittimet (sivu 21)

5 VIDEO INPUT/OUTPUT -osio (sivu 23, 27)

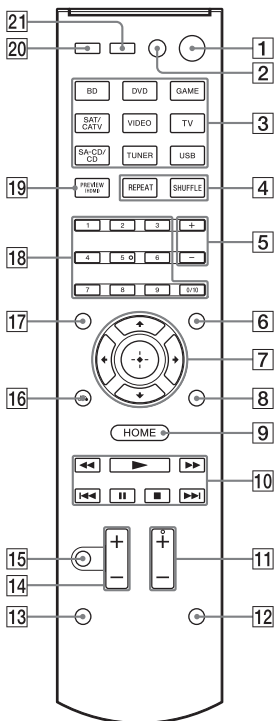
-  Keltainen VIDEO IN/OUT* -liitännät

* Valitun kuvatulossa katsominen edellyttää television liittämistä HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimeen (sivu 23).

Kauko-ohjain

Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kaukosäätimellä. Kaukosäädin on määritetty ohjaamaan Sony-äänen- ja kuvantoistolaitteita. Voit määrittää kaukosäätimen tulopainikkeet uudelleen vastaamaan viritinvahvistimeen liitettyjä laitteita (sivu 71).

RM-AAU168



1 I/O (virta/valmiustila)

Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

Virran säästäminen valmiustilassa

Kun HDMI-Ohjaus (sivu 64)- ja Pass Through (sivu 64) -toiminto on Off.

2 TV I/O¹⁾ (virta/valmiustila)

Kytkee televisioon virran tai kytkee sen valmiustilaan.

3 Tulopainikkeet

Valitsee käytettävän laitteen. Viritinvahvistin käynnistyy, kun mitä tahansa tulopainiketta painetaan valmiustilan aikana. Nämä painikkeet on määritetty ohjaamaan Sony-laitteita.

4 TOP MENU¹⁾

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

REPEAT¹⁾

Toistaa raidan tai kansion toistuvasti.

POP UP/MENU¹⁾

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

SHUFFLE¹⁾

Toistaa raidan tai kansion satunnaisessa järjestyksessä.

5 [] +/-

Valitsee kansion.

6 AMP MENU

Näyttää valikon viritinvahvistimen käyttöä varten.

7 (+¹⁾, ↑/↓/←/→¹⁾

Valitsee valikkokohteita painamalla ↑/↓/←/→ ja syötä/vahvista valinta painamalla (+).

8 OPTIONS¹⁾

Näyttää ja valitsee kohteita asetusvalikoista.

9 HOME¹⁾

Näyttää päävalikon TV-näytössä.

10 [◀◀/▶▶]¹⁾, [◀/▶]¹⁾, [▶]¹⁾, [■]¹⁾

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

TUNING +/-¹⁾

Hakee aseman.

D.TUNING

Siirtyy suoraviritystilaan.

PRESET +/-¹⁾

Valitsee esiasetettuja asemia tai kanavia.

MEM

Tallentaa aseman virittimen käytön aikana.

11 SOUND FIELD +/-²⁾

Valitsee äänikentän (sivu 45).

12 PURE DIRECT (sivu 49)

13 SLEEP

Katkaisee viritinvahvistimen virran automaattisesti määritettyyn aikaan. Aina kun painat SLEEP, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti:

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

Kun uniajastin on käytössä, SLEEP-ilmaisin syytty näyttöön.

Vihje

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

14 +/-

Säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

15

Kytke ääni pois väliaikaisesti. Palauta ääni painamalla painiketta uudelleen.

16 RETURN ¹⁾

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

17 DISPLAY¹⁾

Näyttää tiedot näytössä.




18 Numeropainikkeet¹⁾²⁾

Paina, kun haluat
– esiasettaa tai viritteä esiasetetun aseman (sivu 43)
– valita raitojen numeroita Valitse raita 10 painamalla 0/10-painiketta.
– valita kanavien numeroita

19 PREVIEW (HDMI)

Valitsee HDMI:n esikatselu-toiminnon.

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

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

Huomautus

"Preview for HDMI" -toiminto on käytettävissä HDMI BD-, DVD-, GAME- ja SAT/CATV-tulolle.

Vihjeitä

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

iPhone CTRL

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

20 AMP

Aktivoi viritinvahvistimen käytön.

21 TV INPUT¹⁾

Valitsee tulosignaalin (TV-tulo tai videotulo).

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

Huomautuksia

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

Muiden Sony-laitteiden hallinta

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

Alkutoimet

Seuraavien yksinkertaisten vaiheiden avulla voit nauttia viritinvahvistimeen liitetyistä äänen- ja kuvantoistolaitteista.

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

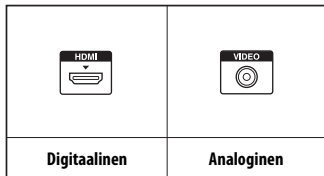
Kaiuttimien asentaminen ja kytkeminen (sivu 19, 21)



Laitteeseen sopivan liittännän tarkistaminen

Television 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.



Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 28)



Viritinvahvistimen valmisteleminen

Lisätietoja on kohdissa 6: Verkkovirtajohdon kytkeminen (sivu 29) ja Virran kytkeminen viritinvahvistimeen (sivu 30).



Viritinvahvistimen asentaminen

Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Pika-asetustoiminnolla (sivu 30).



Liitetyn laitteen äänilähtöasetusten määrittäminen

Jos haluat toistaa monikanavaista digitaaliääntä, tarkista liitetyn laitteen digitaalinen äänilähtöasetus. Tarkista, että Sony Blu-ray Disc -soittimen Audio (HDMI)-, BD Audio MIX Setting-, MIX Output Mode-, Dolby Digital/DTS-, Dolby Digital- ja DTS-asetuksiksi on määritetty Auto, Off, Bitstream, Dolby Digital ja DTS tässä järjestyksessä (1. elokuuta 2012 lähtien). Kun PlayStation 3 on kytketty viritinvahvistimeen HDMI-kaapelilla, valitse Sound Settings -valikosta Audio Output Settings ja valitse HDMI ja Automatic (järjestelmäohjelmiston versiossa 4.21). Lisätietoja on liitettyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

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

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

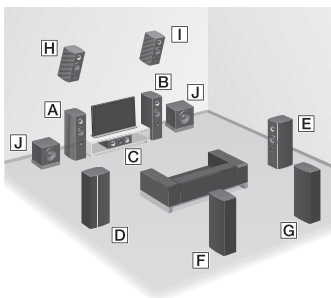
^{a)} Äänisignaalit viedään toisessa muodossa, jos toistolaitte ei hyväksy kyseistä muotoa. Lisätietoja on toistolaitteen käyttöohjeessa.

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

1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän viritinvahvistimen kanssa voi käyttää enintään 7.1-kanavaista järjestelmää (7 kaiutinta ja kaksi 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** Etuyläkaiutin (vasen)*
- I** Etuyläkaiutin (oikea)*
- J** Bassokaiutin

* Et voi käyttää samanaikaisesti takakeskikaiuttimia ja etuyläkaiuttimia.

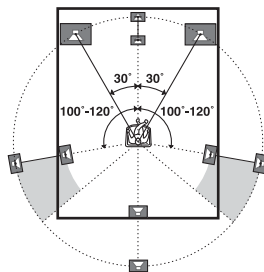
5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

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

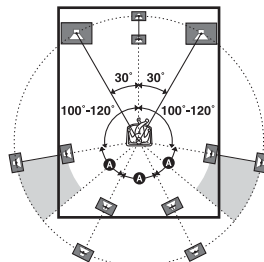
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä takakeskikaiuttimilla

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

- 6.1-kanavaisen kaiuttimen sijoittaminen
Sijoita takakeskikaiutin kuuntelupaikan taakse.



- 7.1-kanavaisen kaiuttimen sijoittaminen
Aseta takakeskikaiuttimet alla olevan kuvan mukaisesti. Kulmien **A** tulisi olla samansuuruiset.

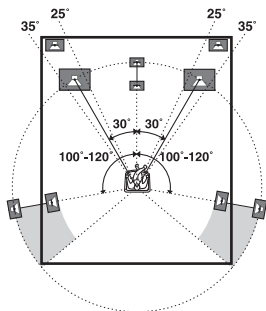


7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä etuyläkaiuttimilla

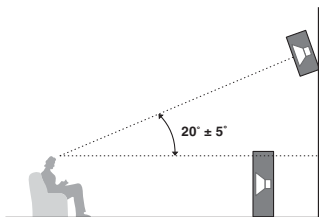
Voit nauttia pystysuuntaisista
äänitehosteista liittämällä järjestelmään
kaksi ylimääräistä etuyläkaiutinta.

Sijoita etuyläkaiuttimet

– 25° ja 35° väliseen kulmaan.



– 20° ± 5° asteen kulmaan pystysuunnassa.

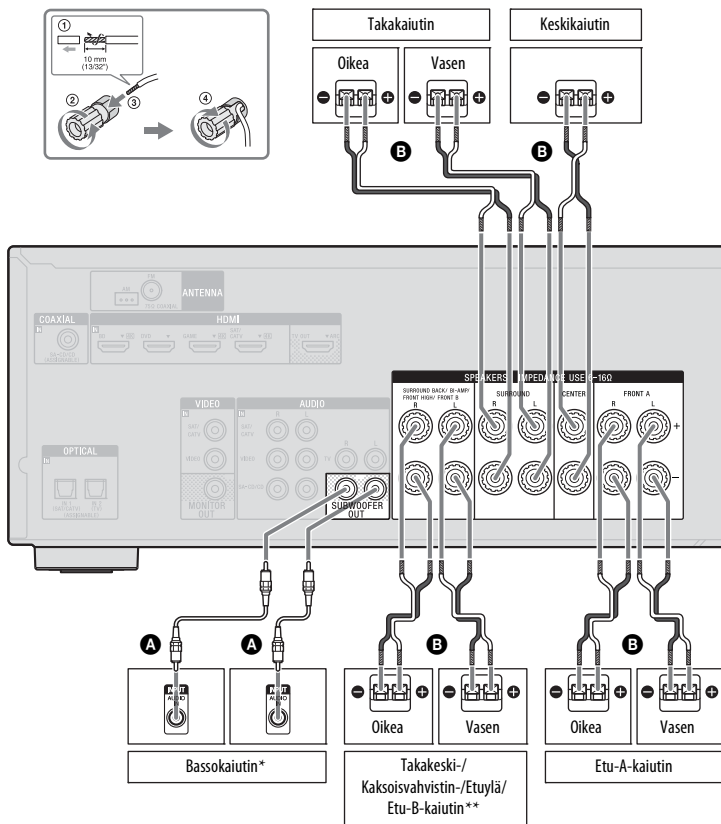


Vihje

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

2: Kaiuttimien kytkeminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



A Monoäänijohto (lisävaruste)

B Kaiutinjohto (lisävaruste)

- * Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen 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/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöjen liittämistä.
 - 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 60).
 Voit valita käytettävän etukaiutinjärjestelmän painamalla viritinvahvistimen SPEAKERS-painiketta (sivu 30).
 - Voit liittää etukaiuttimet näihin liitäntöihin kaksoisvahvistinliitännän (sivu 22) avulla. Määritä Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi Bi-Amp (sivu 60).

Huomautus

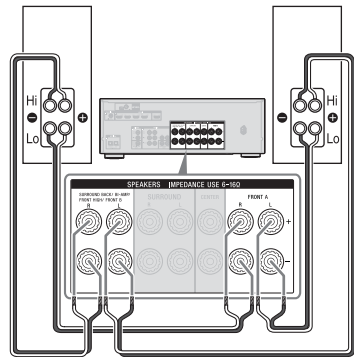
Kun olet asentanut ja liittänyt kaiuttimen, valitse kaiutinsijoittelu Speaker Settings -valikosta (sivu 59).

Kaksoisvahvistinliitäntä

Jos et käytä takakeskikaiuttimia tai etuyläkaiuttimia, voit liittää etukaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -terminaaleihin käyttämällä kaksoisvahvistinliitäntää.

Etukaiutin (oikea)

Etukaiutin (vasen)

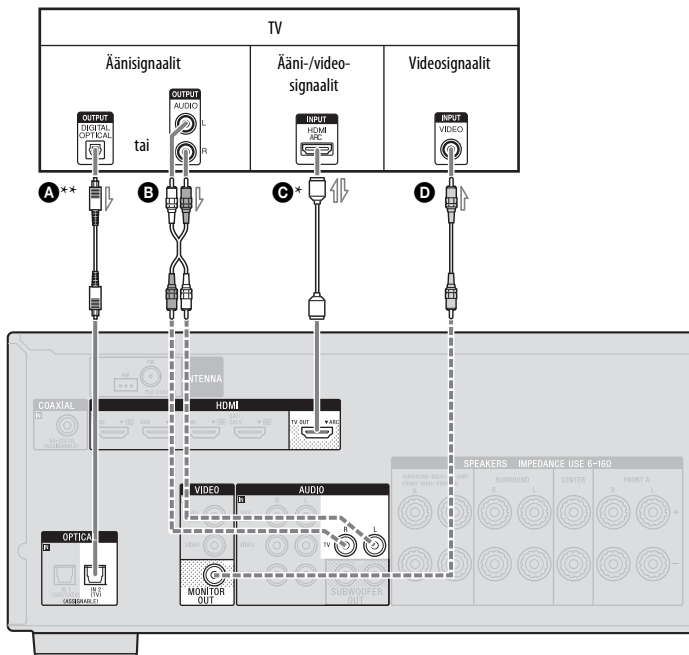


Kytke etukaiuttimien Lo- tai Hi-puolen liittimet SPEAKERS FRONT A -liitäntöihin, ja kytke etukaiuttimien Hi-puolen (Lo-puoli) SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin. Varmista, että kaiuttimiin liitettyjen Hi/Lo-liitäntöjen metalliosat on poistettu kaiuttimista, jotta välttyt viritinvahvistimen toimintavirheiltä. Kun olet tehnyt kaksoisvahvistinliitännän, määritä Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi Bi -Amp (sivu 60).

3: Television kytkeminen

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

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



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

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

- D** Videojohto (lisävaruste)

— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

Televisiolähetysten monikanavaisesta tiläänestä nauttiminen viritinvahvistimen avulla

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

Varmista, että HDMI Settings -valikon Ctrl for HDMI -asetuksena on On (sivu 64). Jos haluat valita äänisignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla (esimerkiksi optisen digitaalijohdon tai äänijohdon kautta), vaihda äänitulotilaa INPUT MODE -toiminnon avulla (sivu 54).

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

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

Huomautuksia

- Liitä TV-näyttö tai projektori viritinvahvistimen HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimeen. Et välttämättä pysty tallentamaan, vaikka liität tallennuslaitteen.
- TV:n ja antennin välisen liittännän 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 audioliittimet ovat yhteensopivia näytetaajuuksien 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz ja 96 kHz kanssa.
- Kun liität television äänilähtöliittimen viritinvahvistimen TV IN -liittimeen ja haluat toistaa television ääntä viritinvahvistimeen kytketyistä kaiuttimista, määritä television äänilähtöliitin Fixed-tilaan, jos sen tilaa voi vaihtaa Fixed- ja Variable-tilan välillä.

Äänen kuunteleminen televisiosta

Jos TV ei tue järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi TV+AMP(sivu 64).

4a: Videolaitteiden kytkeminen

HDMI-liittännän 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 50).

HDMI-ominaisuudet

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

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

Huomautus HDMI-liitännöistä

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

Johtojen kytkeminen

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Tee liitännät sen mukaan, miten liitetyissä laitteissa on liittimiä käytettävissä.
- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytössä on Standard HDMI -kaapeli, 1080p-, Deep Color (Deep Colour)-, 4 K- tai 3D-kuvat eivät välttämättä näy oikein.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä. Kun liität HDMI-DVI-muunnoskaapelin DVI-D-laitteeseen, ääni ja/tai kuva ei välttämättä toimi. Liitä erilliset äänijohdot tai digitaaliset liitäntäjohdot ja määritä sitten Input Settings -valikon Audio Input Assign -asetus (sivu 65), jos ääni ei toistu oikein.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

Vihje

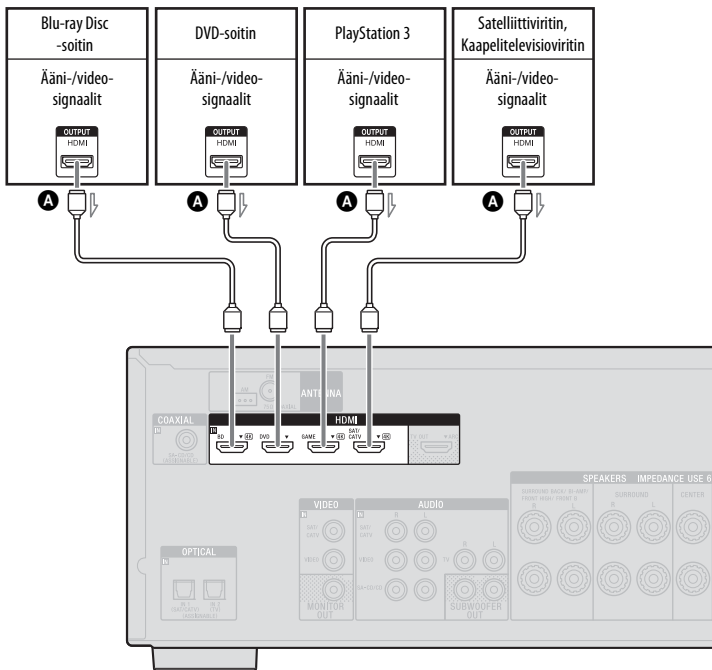
Kaikki digitaaliset audioliittimet ovat yhteensopivia näytetaajuuksien 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, and 96 kHz kanssa.

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

Lisätietoja on kohdassa Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign) (sivu 54).

Laitteen liittäminen HDMI-liittimillä

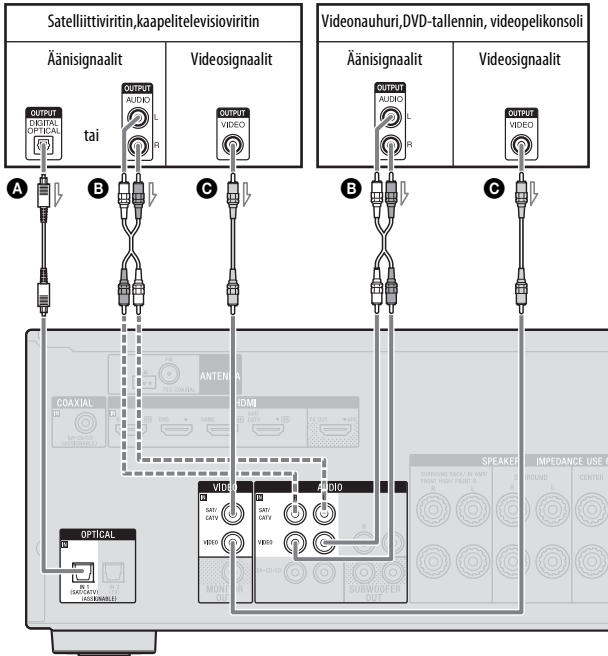
Jos laitteessa ei ole HDMI-liitintä, katso sivu 27.



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

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

Laitteen liittäminen muilla kuin HDMI-liittimillä



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

—— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehoton kytkentä

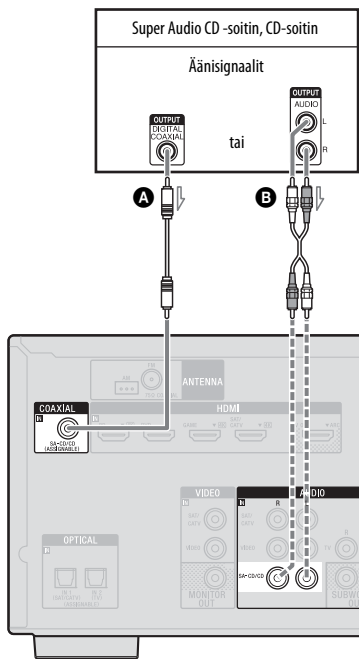
Huomautus

Muuta kauko-ohjaimen VIDEO-tulopainikkeen oletusasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-tallentimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen (sivu 71).

4b: Äänilaitteiden kytkeminen

Super Audio CD -soittimen ja CD-soittimen kytkeminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



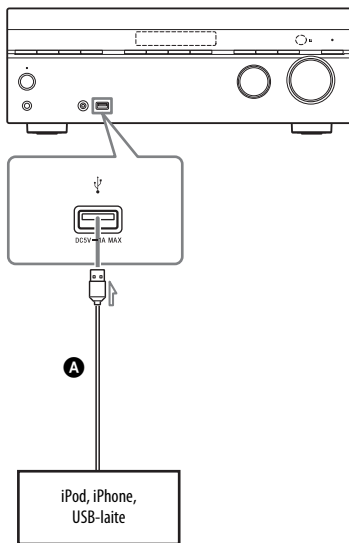
A Koaksiaalinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)

B Äänikaapeli (lisävaruste)

— Suositeltu kytkentä

- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

iPod-, iPhone- tai USB-laitteen kytkeminen

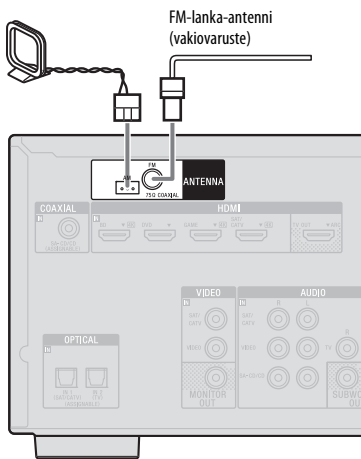


A USB-kaapeli (lisävaruste)

5: Antennien kytkeminen

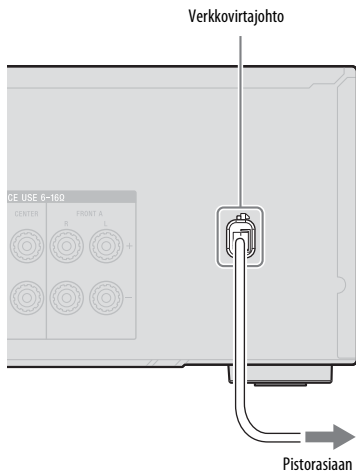
Varmista ennen antennien kytkemistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

AM-kehäantenni (vakiovaruste)



6: Verkkovirtajohdon kytkeminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.

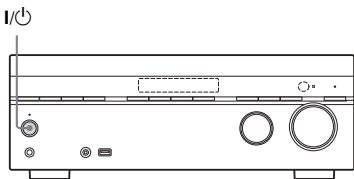


Huomautuksia

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

Viritinvahvistimen valmisteleminen

Virran kytkeminen viritinvahvistimeen



Kytke viritinvahvistimen virta painamalla I/O.

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

Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen Pika-asetus-toiminnolla

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

Voit määrittää seuraavat toiminnot Pika-asetus-näytössä.

- Language
- Kaiutinasetukset

Takakeskikaiuttimien sijoittaminen

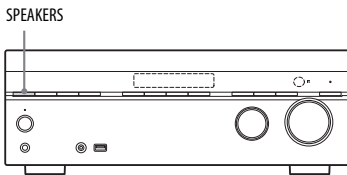
Voit vaihtaa SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin liitettyjen kaiuttimien käyttöä käyttötarkoituksen mukaan. Lisätietoja on kohdassa SB Assign (Takakeskikaiuttimen määrittäminen) (sivu 60).

Huomautus

Tämä asetus on käytettävissä vain, jos Speaker Pattern -asetuksena on asetus, jossa ei ole takakeski- ja etuyläkaiuttimia.

Etukaiuttimien äänenvoimakkuuden määrittäminen

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



Valitse käytettävä etukaiutinjärjestelmä painamalla SPEAKERS-painiketta toistuvasti.

Voit tarkistaa valitut kaiutinliitännät näytössä näkyvästä ilmaisimesta.

Ilmaisimet	Valitut kaiuttimet
SP A	SPEAKERS FRONT A -liitäntöihin liitetty kaiutin.
SP B*	SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin liitetty kaiutin.

Ilmaisimet	Valitut kaiuttimet
SP A+B*	SPEAKERS FRONT A ja SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin 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 60).

Huomautus

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun kuulokkeet on liitetty.

Speaker Settings (Auto Calibration) -asetuksia koskevia huomautuksia

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

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

* Mittaustuloksia ei käytetä, kun Analog Direct on valittuna.

DCAC on suunniteltu luomaan huoneeseen sopiva äänitasapaino. Voit kuitenkin säätää kaiuttimien tasoja manuaalisesti mieltymyksiesi mukaan. Lisätietoja on kohdassa Test Tone (sivu 62).

Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

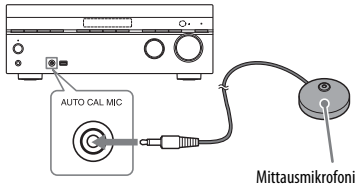
Ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat asiat.

- 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 56).
- Aseta Speaker Settings -valikon SB Assign -asetukseksi Speaker B, jos käytät kaiuttimien etu-B-liitäntää (sivu 60).
- Varmista, ettei kaiutinlähden tilaksi ole asetettu SPK OFF (sivu 60).
- 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 poistetaan käytöstä automaattisesti.
- Oikeita mittauksia ei välttämättä voi suorittaa tai automaattista kalibrointia ei voi tehdä, kun käytössä on erityiskaiuttimet, kuten dipolikaiuttimet.

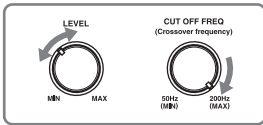
Automaattisen kalibroinnin määrittäminen



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

Aktiivisen bassokaiuttimen asetuksen vahvistaminen

- Kun bassokaiutin on liitetty, kytke bassokaiuttimeen virta ja lisää äänenvoimakkuutta ennen bassokaiuttimen aktivoimista. 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.

Kahden bassokaiuttimen kytkeminen viritinvahvistimeen


Jos Auto Calibration -toiminto ei anna täysin käyttöympäristöön sopivia mittaustuloksia tai jos haluat tehdä hienosäätöjä asetuksiin, voit määrittää bassokaiuttimien asetukset manuaalisesti. Lisätietoja on Speaker Settings -valikon Manual Setup -kohdassa (sivu 61).

Kaiutinimpedanssiin liittyviä huomautuksia

- Jos et ole varma kaiuttimien impedansseista, tutustu kaiuttimien mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin. (Nämä tiedot on ilmoitettu usein kaiuttimen taustapuolella.)
- Kun kytket etukaiuttimet sekä FRONT A- että SURROUND BACK- / BI-AMP- / FRONT HIGH- / FRONT B -liitäntöihin, käytä kaiuttimia, joiden nimellisimpedanssi on vähintään 6 ohmia.

Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

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

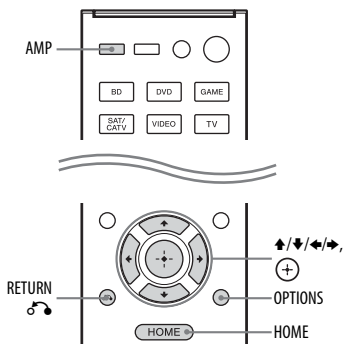
Viritinvahvistimen asetusten määrittäminen manuaalisesti

Lisätietoja on kohdassa Asetusten säätäminen (sivu 57).

Kuvaruutunäytön (OSD) käyttöohjeet

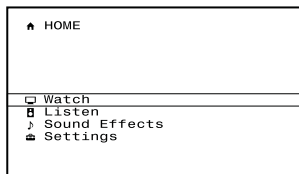
Voit näyttää viritinvahvistimen valikon TV-näytössä ja valita käytettävän toiminnon TV-ruudusta painamalla kauko-ohjaimen $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ ja \oplus -painikkeita.

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



Valikon käyttäminen

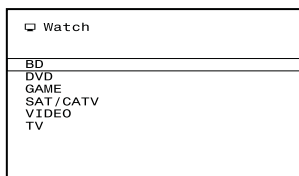
- 1 Vaihda television tuloa niin, että valikon kuva näkyy näytössä.**
- 2 Paina HOME.**
Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
Käytettävän TV:n mukaan päävalikon avautuminen TV-näyttöön voi kestää hetken.



- 3 Valitse haluamasi valikko painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow ja siirry sitten valikkotilaan painamalla \oplus .**

Valikkokohde tulee näkyviin TV-näyttöön.

Esimerkki: Kun valitset Watch.



- 4 Valitse säädettävä valikkokohde painamalla \uparrow/\downarrow -painiketta toistuvasti ja vahvista sitten valikkokohde painamalla \oplus .**
- 5 Valitse haluamasi parametrit toistamalla vaiheet 3–4.**

Vihje

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

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN \hookrightarrow .

Valikosta poistuminen

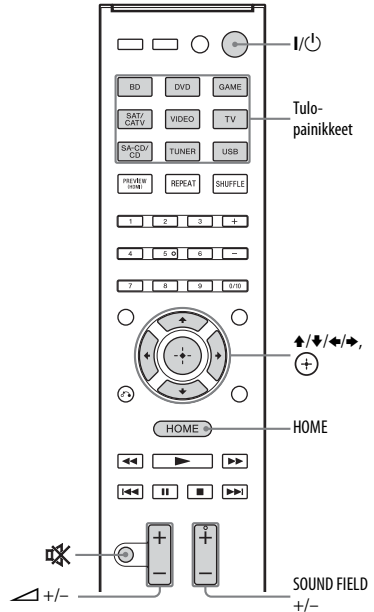
Näytä päävalikko painamalla HOME-painiketta ja paina sitten uudelleen HOME.

Päävalikkojen yleiskatsaus

Valikko	Kuvaus
Watch	Valitsee videolähteen tuloksi vahvistimeen (sivu 34).
Listen	Valitsee musiikkilähteen tuloksi vahvistimeen (sivu 34). Voit kuunnella myös viritinvahvistimen sisäistä FM/AM-radiota (sivu 41).
Sound Effects	Voit nauttia Sonyn omistamien tekniikoiden tarjoamista ääniominaisuuksista ja toiminnoista (sivu 45).
Asetukset	Säätää viritinvahvistimen asetuksia (sivu 57).

Perustoiminnot

Tulolähdelaiteen toistaminen



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

5 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla +/--painiketta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.


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

Voit myös käyttää vaihtoehtoa A.F.D., MOVIE tai MUSIC

viritinvahvistimessa.

Lisätietoja on kohdassa sivu 45.


Vihjeitä

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

Mykistystoiminnon aktivoiminen

Paina .

Voit peruuttaa mykistystoiminnon tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.

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

Jotta välttyisit kaiuttimien vahingoittumiselta

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.

iPod/iPhone-laitteen toistaminen

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

Lisätietoja iPod-/iPhone-laitteen kytkemisestä on sivulla 28.

Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit

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



iPod touch
4. sukupolvi



iPod touch
3. sukupolvi



iPod touch
2. sukupolvi



iPod nano
6. sukupolvi



iPod nano
5th generation
(videokamera)



iPod nano
4th generation
(video)



iPod nano
3. sukupolvi
(video)



iPod classic



iPhone 4S



iPhone 4



iPhone 3GS



iPhone 3G

Huomautuksia

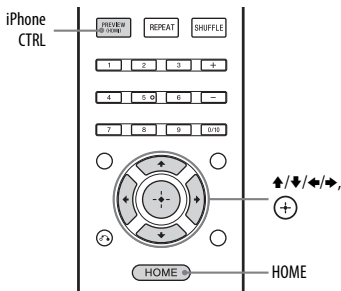
- Sony ei vastaa iPod-/iPhone-laitteeseen tallennettujen tietojen mahdollisesta häviämisestä tai vahingoittumisesta, kun iPod-/iPhone-laite on kytketty tähän viritinvahvistimeen.
- Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod-/iPhone-laitteen kanssa, ja sen taataan olevan Applen suorituskykyä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

iPod-/iPhone-ohjaustilan valitseminen

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

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

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



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

iPod-/iPhone-laitteen käyttäminen System OSD-tilassa

- 1 Varmista, että System OSD on valittu kohdan iPod-/iPhone-ohjaustilan valitseminen (sivu 37) vaiheessa 4.**
- 2 Valitse sisältöluettelosta haluamasi sisältö ja paina sitten (+).**
Valitun sisällön toisto käynnistyy ja musiikkisisällön tiedot näkyvät TV-näytössä.

Toistotilan valitseminen

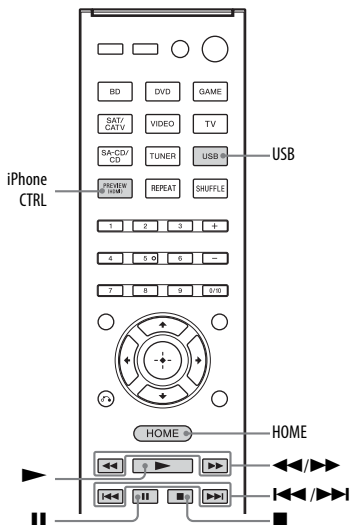
Voit vaihtaa toistotilaa kauko-ohjaimen OPTIONS-painikkeen avulla.

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

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

- 1 Varmista, että iPod/iPhone on valittu kohdan iPod-/iPhone-ohjaustilan valitseminen (sivu 37) vaiheessa 4.**
- 2 Valitse haluamasi sisältö iPod-/iPhone-laitteen valikon avulla.**
Lisätietoja iPod-/iPhone-laitteen käytöstä on iPod-/iPhone-laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

iPod-/iPhone-laitteen käyttäminen kauko-ohjaimen avulla



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

Painike	Toiminta
▶	Aloittaa toiston.
, ■	Keskeyttää toiston.
◀◀/▶▶	Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.
◀◀/▶▶	Siirtyä edelliseen/seuraavaan kappaleeseen.
iPhone CTRL	Valitsee iPod/iPhone-ohjaustilan.

Huomautuksia iPod-/iPhone-laitteista

- iPod/iPhone ladataan, kun se liitetään viritinvahvistimeen ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- iPod-/iPhone-laitteeseen ei voi siirtää kappaleita viritinvahvistimesta.

- Älä irrota iPod-/iPhone-laitetta käytön aikana. Vältä tietojen vioittuminen tai iPod-/iPhone-laitteen vaurioituminen katkaisemalla viritinvahvistimen virta, kun iPod/iPhone kytketään tai irrotetaan.

iPod/iPhone-viestiluettelo

Viesti ja selitys

Reading

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

Loading

Viritinvahvistin lataa tietoja iPod- tai iPhone-laitteesta.

Ei tueta

Yhteensopimaton iPod tai iPhone on liitetty.

Laitetta ei ole liitetty.

iPod- tai iPhone-laitetta ei ole liitetty.

Ei musiikkia

Musiikkia tai videoita ei löydy.

Kuulokkeita ei tueta

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

USB-laitteen toistaminen

Voit nauttia USB-laitteen musiikista liittämällä laitteen viritinvahvistimen ψ (USB)-porttiin.

Lisätietoja USB-laitteen liittämisestä on kohdassa iPod-, iPhone- tai USB-laitteen kytkeminen (sivu 28).

Tässä viritinvahvistimessa voi toistaa seuraavia musiikkitiedostojen muotoja:

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

* Viritinvahvistin ei toista DRM-koodattuja tiedostoja.

Yhteensopivat USB-laitteet

Voit käyttää viritinvahvistimessa seuraavia Sonyn USB-laitteita.

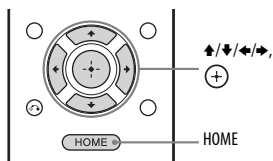
Hyväksytyt Sonyn USB-laite

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
	NWZ-X1050 / X1060
	NWZ-S744 / S745
	NWZ-E443 / E444 / E445
	NWZ-S543 / S544 / S545
	NWZ-A844 / A845 / A846 / A847
	NWZ-W252 / W253
	NWZ-B152 / B153 / B152F / B153F
MICROVAULT	USM1GL / 2GL / 4GL / 8GL / 16GL
	USM1GLX / 2GLX / 4GLX / 8GLX / 16GLX

Huomautuksia

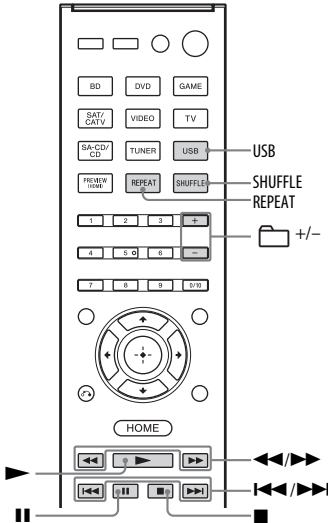
- Viritinvahvistin ei voi lukea NTFS-muotoista tietoa.
- Viritinvahvistin ei voi lukea tietoja, jotka on tallennettu muille kuin kiintolevyn ensisijaiselle osiolle.
- Muiden mallien toimintaa ei voi taata.
- Toimintaa ei välttämättä voi aina taata, vaikka käytössä olisi tässä mainittu USB-laite.
- Kaikkia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

USB-laitteen käyttäminen



- 1 Paina HOME.**
Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 2 Valitse Listen ja paina sitten (+).**
Kun USB-laite on liitetty, TV-näytössä lukee USB.
- 3 Valitse USB ja paina sitten (+).**
Voit käyttää USB-laitetta viritinvahvistimen kaukosäätimen avulla.
Musiikkisisällön tiedot näkyvät TV-näytössä.

USB-laitteen käyttäminen kauko-ohjaimen avulla



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

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

* Valitse toistotila painamalla REPEAT toistuvasti.

USB-laitteeseen liittyviä huomautuksia

- Älä irrota USB-laitetta toiminnon aikana. Ehkäise USB-laitteen tietojen tai laitteen vahingoittuminen katkaisemalla virtitinvahvistimesta virta ennen USB-laitteen liittämistä tai irrottamista.
- Älä kytke virtitinvahvistinta ja USB-laitetta USB-keskittimen kautta.
- Liitetyn USB-laitteen mallin mukaan Reading-viesti voi näkyä näytössä noin 10 sekunnin ajan.
- Kun USB-laite on liitetty, virtitinvahvistin lukee kaikki USB-laitteessa olevat tiedostot. Jos USB-laitteessa on useita kansioita tai tiedostoja, USB-laitteen tietojen lukemisessa voi kestää pitkään.
- Virtitinvahvistin tunnistaa enintään
 - 256 kansiota (sisältäen ROOT-kansion)
 - 256 äänitiedostoa kussakin kansiossa
 - 8 kansiotasoa (tiedostojen puurakenne mukaan lukien ROOT-kansio).
- Äänitiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee tiedosto- ja kansiorakenteen mukaan.
- Älä tallenna muuntotyypisiä tiedostoja tai tarpeettomia kansioita USB-laitteeseen.
- Yhteensopivuutta kaikkien koodaus-/kirjoitusohjelmistojen, tallennuslaitteiden ja tallennusvälineiden kanssa ei voi taata. Yhteensopimaton USB-laite voi tuottaa melua tai vääristynyttä ääntä tai sen sisältöä ei toisteta ollenkaan.
- Toiston käynnistyminen voi kestää hetken seuraavissa tilanteissa:
 - kansiorakenne on erittäin monimutkainen
 - muistikapasiteetti on liian suuri.
- Tämä virtitinvahvistin ei välttämättä tue kaikkia liitetyn USB-laitteen toimintoja.
- Virtitinvahvistimen 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 39).

Ei tueta

Yhteensopimaton USB-laite on liitetty, tuntematon laite on liitetty tai USB-laite on liitetty USB-navan kautta (sivu 39).

Laitetta ei ole liitetty.

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

No Track

Kappaleita ei löydy.

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen

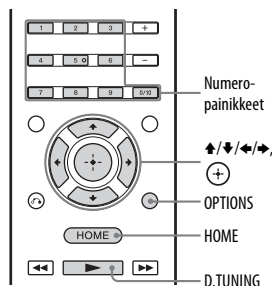
Voit kuunnella FM- ja AM-lähetysiä sisäisellä virittimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittänyt FM- ja AM-antennit viritinvahvistimeen (sivu 29).

Vihje

Suoravirityksen virityssasteikko on kuvattu alla.

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

* AM-viritysskaala on muutettavissa (sivu 43).

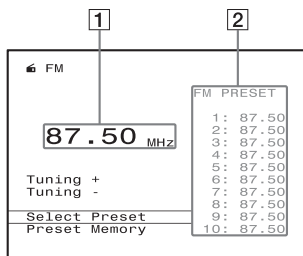


- 1 Valitse Listen päävalikosta ja paina sitten (+).**
- 2 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten (+).**
FM- tai AM-valikko tulee näkyviin TV-näyttöön.

FM-/AM-näyttö

Voit valita ja käyttää näyttössä olevia kohteita painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ - ja

\oplus -painikkeita.



1 Taajuuden osoitin (sivu 42)

2 Esiasetettujen asemien luettelo (sivu 43)

Aseman virittäminen automaattisesti (Auto Tuning)

Valitse Auto Tuning tai Tuning ja paina sitten \oplus .

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

Viritinvahvistin lopettaa haun aina, kun asema vastaanotetaan.

Jos FM-stereovastaanotto on heikko

1 Viritä haluamasi asema Auto Tuning- tai Direct Tuning (sivu 42) -toiminnolla tai valitse esiasetettu asema (sivu 43).

2 Paina OPTIONS.

3 Valitse FM Mode ja paina sitten \oplus .

4 Valitse Mono ja paina sitten \oplus .

Aseman virittäminen suoraan (Direct Tuning)

Voit antaa aseman taajuuden suoraan käyttämällä numeropainikkeita.

1 Paina D.TUNING.

2 Anna taajuus painamalla numeropainikkeita ja paina sitten \oplus .

Esimerkki 1: FM 102,50 MHz

Valitse 1 \rightarrow 0 \rightarrow 2 \rightarrow 5 (\rightarrow 0*)

Esimerkki 2: AM 1 350 kHz

Valitse 1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 0

* Paina 0 vain Euroopan, Meksikon, Australian ja Taiwanin malleissa.

Vihje

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

Jos et voi virittää asemaa

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

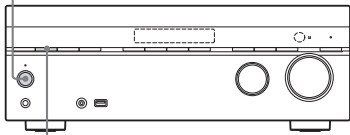
Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden. Jos taajuus on väärä, toista vaiheet 1-3. Jos et vielä kukaan voi virittää asemaa, taajuus ei ehkä ole käytössä alueellasi.

AM-viritysasteikon muuttaminen

(vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon mallit)

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

I/⏻



TUNING MODE

1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

2 Kun viritinvahvistimen TUNING MODE -painike on painettuna, paina I/⏻.

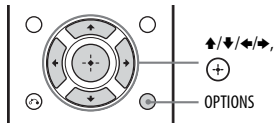
Nykyinen AM-viritysasteikko muutetaan 9 kHz:iin (tai 10 kHz:iin). Voit palauttaa asteikon 10 kHz:iin (tai 9 kHz:iin) toistamalla edellä kuvatun toimenpiteen.

Huomautuksia

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

FM-/AM-radioasemien esiasettaminen (Preset Memory)

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



1 Viritä esiasetettava kanava Auto Tuning -toiminnolla (sivu 42) tai Direct Tuning -toiminnolla (sivu 42).

2 Valitse Preset Memory ja paina sitten ⊕.

3 Voit valita esiasetuksen numeron myös painamalla ⊕.

Asema on tallennettu valittuun esiasetuksen numeroon.

4 Voit esiasettaa toisen aseman toistamalla vaiheet 1–3.

Voit tallentaa seuraavat asemat:

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

Esiasetetuille asemille viritys

1 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten ⊕.

2 Valitse Select Preset ja paina sitten ⊕.

3 Valitse haluamasi esiasetettu asema ja paina sitten ⊕.

Käytettävissä on pikavalintanumerot 1–30.

Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input)

- 1 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten (+).**
- 2 Valitse Select Preset ja paina sitten (+).**
- 3 Valitse esiasetuksen numero, jonka haluat nimetä, ja paina sitten OPTIONS.**
- 4 Valitse Name Input ja paina sitten (+).**
- 5 Valitse merkki painamalla ↕/↔ ja paina sitten ➔.**

Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla B/b. ↕/↔. Voit antaa enintään 8-merkkisen nimen.
- 6 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 5 ja paina sitten (+).**

Annettu nimi rekisteröidään.

Valitse asema FM-kaistalta.

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

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

Huomautuksia

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

Vihje

Kun ohjelmanpalvelunimi on näkyvässä, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY-painiketta (sivu 71).

RDS-lähetysten vastaanottaminen

(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

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

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

Äänikentän valitseminen

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

- 1 Valitse päävalikosta Sound Effects ja paina sitten (+)-painiketta.**
- 2 Valitse Sound Field, paina sitten (+).**
- 3 Valitse haluamasi äänikenttä.**

Vihjeitä

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

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

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

■ A.F.D. Auto (A.F.D. AUTO)

Esiasettaa äänen sellaiseksi, kuin se oli tallennettu/koodattu lisäämättä mitään tiläänitehosteita. Yhdysvaltojen ja Kanadan mallin viritinvahvistin luo kuitenkin matalataajuisen signaalin lähetettäväksi bassokaiuttimeen, kun LFE-signaalia ei ole.

■ Multi Stereo (MULTI ST.)

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

■ 2-kanavainen stereo (2CH ST.)

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

■ Analog Direct (A. DIRECT)

Voit kytkeä valitun tulon äänisignaalin 2-kanavaiseksi analogiseksi tuloksi. Tämän toiminnon avulla voit nauttia laadukkaista analogisista lähteistä. Kun käytät tätä toimintoa, vain äänenvoimakkuutta ja etukaiuttimen tasoa voidaan säätää.

Huomautus

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

Elokuvatila

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

■ HD-D.C.S.-tilassa

HD Digital Cinema Sound (HD-D.C.S.) on Sonyn uusi innovatiivinen kotiteatteritekniikka, joka hyödyntää uusimpia akustisen ja digitaalisen signaalin käsittelytekniikoita. Tekniikka perustuu äänitysstudioiden tarkkoihin vastemittausten tietoihin. Tämän toiminnon avulla voit nauttia Blu-ray- ja DVD-elokuvien laadukkaasta äänestä ja ainutlaatuisesta äänimaailmasta juuri niin kuin elokuvan äänitekniikko on ne suunnitellut masteroinnin aikana.

Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin.

- **Dynamic:** Tämä asetus soveltuu kaikkisiin ympäristöihin, joista puuttuu tilan tunne (äänen imeytyminen ei ole riittävää). Asetus korostaa äänen heijastumista ja luo perinteistä suurta elokuvateatteria muistuttavan äänen. Asetus luo ainutlaatuisen äänikentän korostamalla elokuvateatterimaista tilan tunnetta.
- **Theater:** Asetus soveltuu tyypillisiin olohuoneisiin. Asetus toistaa äänen lisäämällä siihen elokuvateatteria muistuttavan kaiun. Tämä asetus sopii erinomaisesti Blu-ray Disc -levylle tallennetun sisällön katsomiseen, kun halutaan luoda elokuvateatterimainen tunnelma.
- **Studio:** Asetus soveltuu olohuoneisiin, joissa on asianmukainen äänentoistolaitteisto. Tämä asetus toistaa äänimaailman, jossa elokuvateatteriin tarkoitettu äänilähde on miksattu uudelleen sellaiselle äänenvoimakkuuden tasolle, joka soveltuu kotiympäristöissä toistettaville Blu-ray Disc -levyille. Äänen heijastuman ja kaiun tasoja on madallettu. Vuoropuhelut ja tiläänitehosteet toistetaan kuitenkin kirikkaasti.

■ PLII Movie

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

■ PLIIx Movie

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

■ PLIIz Height (PLIIz)

Suurittaa Dolby Pro Logic IIz -tilan purkamisen. Tämä asetus laajentaa 5.1-kanavaisen lähdeäänien 7.1-kanavaisen muotoon, jossa hyödynnetään pystysuuntaista laitteistoa. Asetus korostaa läsnäolon ja syvyyden vaikutelmaa.

■ Neo:6 Cinema (Neo:6 CIN)

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

Musiikkitila

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

■ Hall (HALL)

Toistaa klassisen konserttialin akustiikan.

■ Jazzklubi (JAZZ)

Toistaa jazzklubin akustiikan.

■ Livekonsertti (CONCERT)

Toistaa 300 hengelle tarkoitettun livehuoneen akustiikan.

■ Stadion (STADIUM)

Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.

■ Urheilu (SPORTS)

Toistaa urheilulähetyksen tunnun.

■ Kannettava audio (PORTABLE)

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

■ PLII Music

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

■ PLIIx Music

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

■ PLIIz

Suorittaa Dolby Pro Logic IIZ -tilan purkamisen. Tämä asetus laajentaa 5.1-kanavaisen lähdeäänien 7.1-kanavaiseen muotoon, jossa hyödynnetään pystysuuntaista laitteistoa. Asetus korostaa läsnäolon ja syvyyden vaikutelmaa.

■ Neo:6 Music (Neo:6 MUS)

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.

■ Headphone (2ch) (HP 2CH)

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

■ Headphone (Direct) (HP DIRECT)

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

Toistaa analogiset signaalit prosessoimatta niitä taajuuskorjaimessa, äänikentässä jne.

Jos liität bassokaiuttimen

Tämä viritinvahvistin luo matalataajuisten signaalien lähetettäväksi bassokaiuttimeen, kun LFE-signaalia ei ole. Kyseessä on alipäästötehoste, joka lähetetään bassokaiuttimesta 2-kanavaiseen signaaliin. Matalia signaaleja ei kuitenkaan luoda Neo:6 Cinema- tai Neo:6 Music -tilassa, jos kaikkien kaiuttimien asetus on Large.

Jotta saisit kaiken hyödyn Dolby Digital -bassonsuuntauspiiristä, bassokaiuttimen katkaisutaajuus kannattaa asettaa mahdollisimman korkealle.

Huomautuksia äänikentistä

- Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki äänikentät eivät välttämättä ole käytettävissä.
- PLIIx Movie/Music ja PLIIz eivät voi olla yhtä aikaa valittuna.
 - PLIIx Movie/Music on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on takakeskikaiuttimet.
 - PLIIz on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on etuyläkaiuttimet.
- Musiikin ja elokuvien äänikentät eivät toimi seuraavissa tilanteissa.
 - DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.
 - Analog Direct on valittuna.
- PLII Movie-, PLIIx Movie-, PLII Music-, PLIIx Music-, PLIIz-, Neo:6 Cinema- ja Neo:6 Music -tilat eivät toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2/0 tai 2/0.1.

- Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on asetettu Speaker Settings -valikossa Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos
 - digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
 - etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan.
 - Multi Stereo, PLII Movie, PLII Music, PLIIX Movie, PLIIX Music, PLIIZ, HDD.C.S. tai Portable Audio on valittuna.

Yötilatoiminnon käyttäminen

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

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

Huomautus

Tämä toiminto ei toimi, kun Analog Direct on valittuna.

Vihjeitä

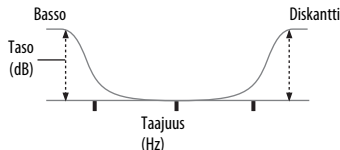
- Voit määrittää Night Mode -toiminnon on- ja off-asetuksen myös NIGHT MODE -toiminnolla vastaanottimessa (sivu 10).
- Kun Night Mode on käytössä, basso-, diskantti- ja tehostetasoja nostetaan ja D.Range Comp määritetään automaattisesti arvoon On.

Kalibrointityypin valitseminen

Voit valita kalibrointityypin automaattisen kalibroinnin suorittamisen jälkeen. Lisätietoja on kohdassa Calibration Type (sivu 60).

Taajuuskorjaimen säätäminen

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



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

Huomautuksia

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

Pure Direct -toiminnon käyttäminen

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

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

Huomautus

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

Vihje

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

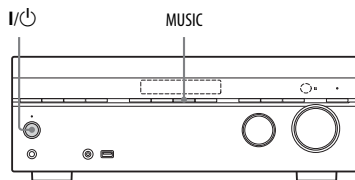
Pure Direct -toiminnon peruuttaminen

Voit peruuttaa Pure Direct -toiminnon tekemällä jonkin seuraavista toimista.

- Paina PURE DIRECT uudelleen.
- Vaihda äänikenttä.
- Vaihda kohtausasetus televisiossa (Scene Select).
- Vaihda Equalizer-, Night Mode-, Auto Volume- tai D.Range Comp. -tilan asetukset.

Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi

Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



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

Mikä on BRAVIA Sync?

BRAVIA Sync -toiminnon avulla HDMI-ohjaustoimintoa tukevat Sony-laitteet, kuten esimerkiksi yhteensopivat televisiot, Blu-ray Disc- / DVD-soittimet, AV-vahvistimet, voivat olla yhteydessä toisiinsa.

Kun liität HDMI-kaapelilla (ei sisälly toimitukseen) Sony-laitteita, jotka ovat yhteensopivia BRAVIA Sync -toiminnon kanssa, laitteiden käyttäminen on entistä helpompaa seuraavasti:

- Yhden kosketuksen toisto (sivu 51)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 52)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 52)
- Kohtauksen valinta (sivu 53)
- Kotiteatterin ohjaus (sivu 53)
- Kaukosäätimen pikatoiminnot (sivu 53)

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.

Huomautuksia

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

BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen

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

- Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, voit määrittää viritinvahvistimen ja toistolaitteen HDMI-ohjaustoiminnon automaattisesti määrittämällä TV:n HDMI-ohjaustoiminnon (sivu 50).
- Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, määritä viritinvahvistimen, toistolaitteen ja TV:n HDMI-ohjaustoiminto erikseen (sivu 51).

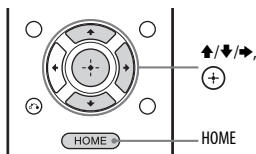
Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa

- 1 Liitä viritinvahvistin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännällä (sivu 23, 24).
(Vastaaavien laitteiden on oltava HDMI-ohjaustoiminnon kanssa yhteensopivia.)
- 2 Kytke virta viritinvahvistimeen, televisioon ja toistolaitteisiin.
- 3 Kytke TV:n HDMI-ohjaustoiminto päälle.

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

Lisätietoja television asetuksen määrittämisestä on television käyttöohjeessa.

Jos TV ei ole yhteensopiva Control for HDMI-Easy Setting -toiminnon kanssa



- 1 Paina HOME.
Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 2 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten (+)-painiketta.
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.

- 3 Valitse HDMI Settings ja paina sitten (+).
- 4 Valitse Control for HDMI ja paina sitten (+).
- 5 Valitse On ja paina sitten (+).
HDMI-ohjaustoiminto otetaan käyttöön.
- 6 Poistu OSD-valikosta painamalla HOME-painiketta.
- 7 Valitse viritinvahvistimen ja TV:n HDMI-tulo liitetyn laitteen HDMI-tulon mukaan, jotta liitetyn laitteen kuvasignaali näytetään.
- 8 Ota liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto käyttöön.
Jos liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto on jo päällä, asetusta ei tarvitse muuttaa.

- 9 Toista vaiheet 7 ja 8, kun haluat käyttää muiden laitteiden HDMI-ohjaustoimintoa.

Lisätietoja TV:n ja liitettyjen laitteiden asettamisesta on laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

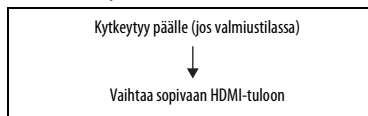
Huomautuksia

- Kun irrotat HDMI-kaapelin tai vaihdat liitäntää, tee kohdassa Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa (sivu 50) tai Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa (sivu 51) kuvatut toimet.
- Ennen kuin suoritat Control for HDMI-Easy Setting -toiminnon TV:stä, varmista ensin, että televisioon, liitettyihin laitteisiin ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Jos toistolaitte ei toimi Control for HDMI-Easy Setting -toiminnon asettamisen jälkeen, tarkista toistolaitteen Control for HDMI -asetus.
- Jos liitetty laite ei tue Control for HDMI-Easy Setting -toimintoa, mutta tukee HDMI-ohjaustoimintoa, HDMI-ohjaustoiminto on asetettava liitettyyn ennen television Control for HDMI-Easy Setting -toiminnon suorittamista.

Yhden kosketuksen toisto

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

Viritinvahvistin ja TV



Jos määrität Pass Through -asetukseksi Auto tai On* (sivu 64) ja asetat viritinvahvistimen valmiustilaan, ääni ja kuva voidaan toistaa vain TV:stä.

* vain Yhdysvaltain, Kanadan, Meksikon, Australian ja Taiwanin mallit

Huomautuksia

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

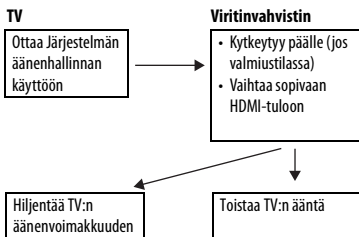
Vihje

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

Järjestelmän äänenhallinta

Voit helposti nauttia TV-äänestä viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta.

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



Voit myös käyttää Järjestelmän äänenhallinta -toimintoa seuraavasti.

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

Huomautuksia

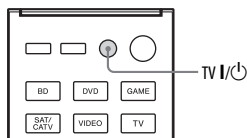
- Jos Järjestelmän äänenhallinta ei toimi TV-asetusten mukaisesti, katso lisätietoja TV:n käyttöohjeesta.

- Kun Control for HDMI -asetukseksi on valittu On, HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukset asetetaan automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta-asetusten mukaisesti (sivu 64).
- Jos TV kytketään päälle ennen viritinvahvistinta, TV-ääntä ei kuulu heti.

Järjestelmän virrankatkaisu

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

Voit myös katkaista virran viritinvahvistimen kauko-ohjaimella.



Paina TV I/O.

Television, viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkaistaan.

Huomautuksia

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

Kohtauksen valinta

Ilhanteellinen kuvanlaatu ja äänikenttä valitaan automaattisesti televisiossa valitun kohtauksen mukaan.

Lisätietoja toiminnosta on television käyttöohjeessa.

Huomautus

Kaikissa TV:ssä äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

Vastaavuustaulukko

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

Kotiteatterin ohjaus

Jos viritinvahvistimeen liitetään Home Theatre Control -yhteensopiva televisio, liitetyn television näyttöön tulee Internet-pohjaisen sovelluksen kuvake.

Voit vaihtaa viritinvahvistimen tuloliitäntää tai äänikenttiä television kauko-ohjaimen avulla. Voit myös säätää keskikaiuttimen ja bassokaiuttimen äänenvoimakkuuksia tai säätää Dual Mono- (sivu 63) tai A/V Sync.-toiminnon (sivu 63) asetuksia.

Huomautus

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

Remote Easy Control

Voit käyttää viritinvahvistimen valikkoa television kauko-ohjaimen avulla.

Valitse television tunnistama viritinvahvistin (AV AMP).

Huomautuksia

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

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 vastaanottimen säädintä INPUT SELECTOR.**
- 2 Valitse audiotulotila painamalla vastaanottimesta toistuvasti INPUT MODE.**

Valittu äänitulotila näkyy näytössä.

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

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

Huomautuksia

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









Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign)

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

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

Esimerkki:

Kun liität DVD-soittimen OPTICAL IN 1 (SAT/CATV) -liittimeen.
– Määritä OPTICAL IN 1 (SAT/CATV) -liitin DVD-liittimeksi.

- 1 Valitse päävalikosta Settings ja paina sitten -painiketta.**
- 2 Valitse Input Settings ja paina sitten .**
- 3 Valitse Audio Input Assign ja paina sitten .**
- 4 Valitse määritettävän tulo nimi.**
- 5 Valitse ääni- ja/tai videosignaalit, jotka haluat määrittää tuloliittimeen, jonka valitsit vaiheessa 4, käyttämällä ///-painikkeita.**
- 6 Paina .**

Tulonimi		BD	DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO	SA-CD/CD
Määritettävät äänitulo- liittimet	OPT1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	OPT2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	COAX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *
	None	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/>

* Oletusasetus

Huomautuksia

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

Kaksoisvahvistinliitännän käyttö

- 1 Paina HOME.**
Valikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 2 Valitse Settings ja paina sitten (+).**
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 3 Valitse Speaker ja paina sitten (+).**
- 4 Valitse Speaker Pattern ja paina sitten (+).**
- 5 Valitse sopiva kaiutinsijoittelu, jossa ei ole takakeskikaiuttimia tai etuyläkaiuttimia, ja paina sitten (+).**
- 6 Valitse SB Assign ja paina sitten (+)➔.**
- 7 Valitse Bi-Amp ja paina sitten (+)-painiketta.**
Samat signaalit, jotka viedään SPEAKERS FRONT A -liitännöistä, voidaan viedä SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin.

Valikosta poistuminen

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

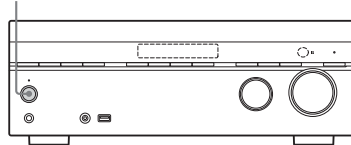
Huomautuksia

- 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.

Tehdasoletusasetusten palauttaminen

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

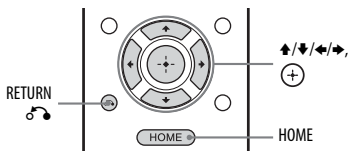
I/⏻



- 1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.**
- 2 Pidä painiketta I/⏻ painettuna 5 sekunnin ajan.**
CLEARING tulee näkyviin hetkeksi, minkä jälkeen CLEARED! tulee näyttöön.
Kaikki muutetut tai säädetyt asetukset palautetaan oletusasetuksiksi.

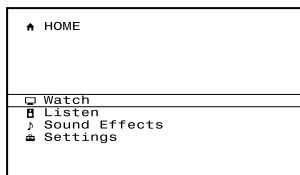
Settings-valikon käyttäminen

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



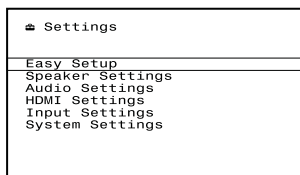
1 Paina HOME.

Päävalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.



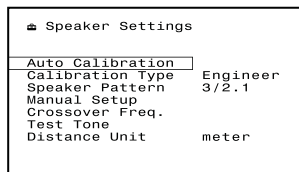
2 Siirry valikkotilaan valitsemalla valikosta Settings ja painamalla sitten (+)-painiketta.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-näyttöön.



3 Valitse haluamasi valikkokohde ja paina sitten (+).

Esimerkki: Kun valitset Speaker Settings.



4 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten (+).

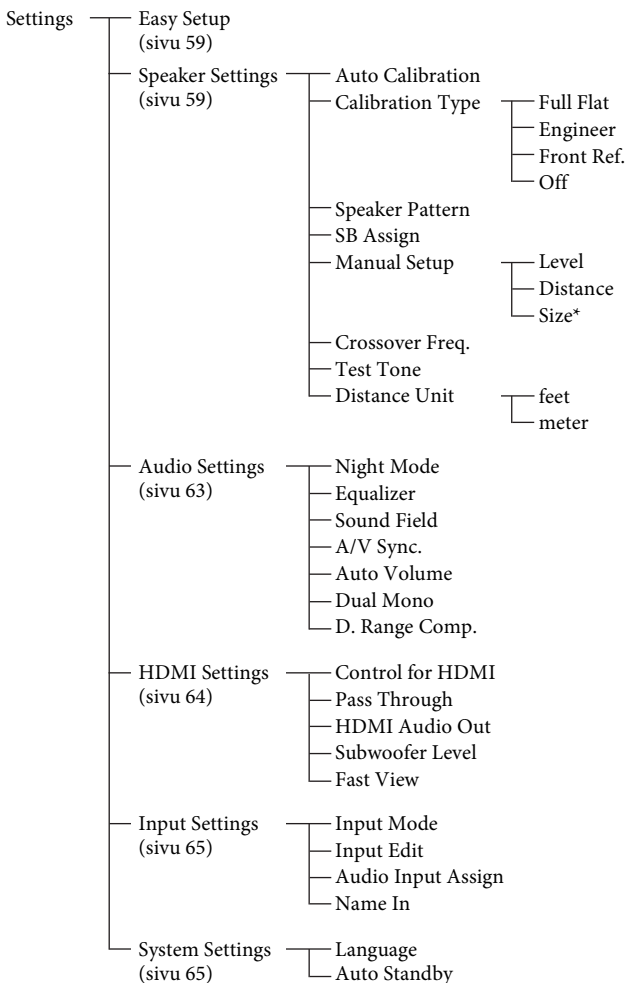
Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN .

Valikosta poistuminen

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

Settings-valikkoluettelo



Huomautus

TV-näytössä näkyvät valikkoparametrit vaihtelevat nykyisten asetusten tai valitun kuvakkeen tilan mukaan.

Easy Setup

Suorittaa Pika-asetus-toiminnon uudelleen ja tekee perusasetukset. Noudata näytössä näkyviä ohjeita (sivu 30).

Speaker Settings -valikko

Voit säätää jokaista kaiutinta manuaalisesti.

Voit myös säätää kaiuttimien tasoa automaattisen kalibroinnin jälkeen.

Huomautus

Kaiutinasetukset liittyvät vain nykyiseen kaiutinsijoitteluun.

■ Auto Calibration

Voit suorittaa automaattisen kalibroinnin kuuntelusijainnista.

1 Noudata TV-näytössä näytettyjä ohjeita, paina sitten (+).

Mittaus alkaa viiden sekunnin kuluttua. Mittaus ja testiäni kestävät noin 30 sekuntia.

Kun mittaus on suoritettu, merkkiäni kuuluu ja näyttö vaihtuu.

Huomautus

Jos näytössä näkyy virhekoodi, katso kohta Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 60).

2 Valitse haluamasi nimike ja paina sitten (+).

- **Retry:** Suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.
- **Save&Exit:** Tallentaa mittaustulokset ja lopettaa asetustoimenpiteen.
- **WRN Check:** Näyttää mittaustuloksiin liittyvän varoituksen. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 60).
- **Exit:** Lopettaa asetustoimenpiteen tallentamatta mittaustuloksia.

3 Tallenna mittaustulokset.

Valitse Save&Exit vaiheessa 3.

Huomautus

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

Vihjeitä

- Voit vaihtaa etäisyyden yksikköä Speaker Settings -valikon kohdasta Distance Unit (sivu 62).
- Kaiuttimen koon (Large/Small) määrittävät matalien taajuuksien ominaisuudet. Mittaustulokset voivat muuttua mittaussmikrofonin ja kaiuttimien sijainnin sekä huoneen muodon mukaan. On suositeltavaa, että noudatat mittaustuloksia. Voit kuitenkin muuttaa keyseisiä asetuksia Speaker Settings -valikosta. Tallenna mittaustulokset ensin ja yritä sitten muuttaa asetuksia.

Automaattisen kalibroinnin tulosten tarkistaminen

Voit tarkistaa kohdassa Auto Calibration (sivu 59) saadun virhekoodin tai varoitusviestin noudattamalla seuraavia vaiheita.

Valitse WRN Check kohdan Auto Calibration (sivu 59) vaiheessa 2 ja paina sitten (+).

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

Voit tarvittaessa suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.

Kun Error Code tulee näkyviin

Tarkista virhe ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

1 Paina (+)-painiketta.

TV-näytössä näkyy Retry?.

2 Valitse Yes ja paina sitten (+).

3 Toista vaiheet 1-3 kohdassa Auto Calibration (sivu 59).

Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo

Näyttö ja selitys

Error Code 30

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

Error Code 31

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

Error Code 32

Error Code 33

Kaiuttimia ei havaittu tai niitä ei ole kytketty oikein.

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

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

Warning 40

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

Näyttö ja selitys

Warning 41

Warning 42

Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas.

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

Warning 43

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

No Warning

Varoitustietoja ei ole.

Vihje

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

■ Calibration Type

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

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

■ Speaker Pattern

Voit valita kaiutinsijoittelun käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan.

■ SB Assign (Takakeskikaiuttimen määrittäminen)

Voit määrittää SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/Front HIGH/Front B -liitäntöjen asetukset kaksoisvahvistin- tai kaiuttimien etu 2 -liitäntää varten.

- **Speaker B:** Jos liität ylimääräisen etukaiutinjärjestelmän SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/ FRONT B -liitäntöihin, valitse Speaker B.
- **Bi-Amp:** Jos liität etukaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B -liitäntöihin kaksoisvahvistinliitännällä, valitse Bi-Amp.
- **Off:** Jos kytket takakeski- tai etuyläkaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/ FRONT B -liitäntöihin, valitse 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 Speaker Settings (Auto Calibration) -asetuksia koskevia huomautuksia (sivu 31) tai Manual Setup (sivu 61).

■ Manual Setup

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

Kaiuttimen tason säätäminen

Voit säätää kunkin kaiuttimen tasoa (vasen/oikea 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 haluamasi parametri kohdassa Level ja paina sitten (+).
- 3 Säädä valitun kaiuttimen taso ja paina sitten (+).
Voit säätää tasoa -10,0 dB:n ja +10,0 dB:n välillä 0,5 dB:n välein.

Huomautus

Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on asetettu Speaker Settings -valikossa Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos
– digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja
– etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan
– Multi Stereo, PLII Movie, PLII Music, PLIIx Movie, PLIIx Music, PLIIz, HD-D.C.S. tai Portable Audio on valittuna.

Kaiuttimien etäisyyden mittaaminen kuuntelusijainnista

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

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

Huomautuksia

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

Voit säätää jokaisen kaiuttimen kokoa.

Voit säätää kunkin kaiuttimen (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 haluamasi parametri kohdassa Size ja paina sitten (+).
- 3 Säädä valitun kaiuttimen koko ja paina sitten (+).

- **Large:** Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat tehokkaasti bassotaajuuksia, valitse Large. Valitse tavallisesti Large.
- **Small:** Jos ääni on vääristynyt tai tiläänitehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista tiläänäntä käytettäessä, valitsemalla Small voit aktivoida basson suuntauspiirin ja toistaa kunkin kanavan bassotaajuudet bassokaiuttimesta tai muista Large-kaiuttimista.

Huomautus

Tämä toiminto ei toimi, kun Analog Direct on käytössä.

Vihjeitä

- Jokaisen kaiuttimen Large- ja Small-asetukset määrittävät, leikkaako sisäinen ääniprosessori kyseisen kanavan bassosignaalin. Kun kanavan basso leikataan, basson suuntauspiiri lähettää vastaavat 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 takakeski-/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 kohdassa speaker kaiuttimen parametri, jonka jakotaajuutta haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Säädä arvoa ja paina sitten (+).

■ Test Tone

Voit valita Test Tone -näytöstä testiäänänen tyyppin.

Vihjeitä

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

Testiäänänen toistaminen jokaisesta kaiuttimesta

Voit toistaa testiäänänen kaiuttimista järjestyksessä.

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

■ Distance Unit

Voit valita asetusetäisyyksien mittayksikön.

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

Audio Settings -valikko

Voit säätää mielityksiksi sopivat ääniasetukset.

■ Night Mode

Voit säilyttää teatterinkaltaisen ympäristön pienillä äänenvoimakkuuksilla. Lisätietoja on kohdassa Yötilatoiminnon käyttäminen (sivu 48).

■ Equalizer

Voit säätää jokaisen etukaiuttimen basso- ja diskanttitasoa. Lisätietoja on kohdassa Taajuuskorjaimen säätäminen (sivu 48).

■ Sound Field

Voit valita tulosignaaleihin käytettävän äänitehosteen. Lisätietoja on kohdassa Äänitehosteita nauttiminen (sivu 45). Voit asettaa toiminnon jokaiselle tulolle erikseen.

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

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

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

Huomautuksia

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

■ Auto Volume

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

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

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

Huomautuksia

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

■ Dual Mono (Digitaalisen lähettyksen kielen valinta)

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

- **Main/Sub:** Pääkielen ääni toistetaan vasemmasta etukaiuttimesta ja alikielen ääni toistetaan oikeasta etukaiuttimesta samanaikaisesti.
- **Main:** Pääkielen ääni toistetaan.
- **Sub:** Alikielen ääni toistetaan.

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

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

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

HDMI Settings -valikko

Voit määrittää HDMI-liittimiin liitetyn laitteen tarvittavat asetukset.

■ Control for HDMI

Voit kytkeä HDMI-ohjaustoiminnon päälle tai pois. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmistelemisen (sivu 50).

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

Huomautuksia

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

■ Pass Through

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

- **On*:** Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, viritinvahvistin vie HDMI-signaalit jatkuvasti viritinvahvistimen HDMI TV OUT -liittimestä.

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

Huomautus

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

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

* vain Yhdysvaltain, Kanadan, Meksikon, Australian ja Taiwanin mallit

Huomautus

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

■ HDMI Audio Out

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

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

Huomautus

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

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

Huomautuksia

- Toistolaitteen äänenlaatu vaihtelee television äänenlaadun (kuten kanavien määrän, näytteenottotaajuuden) mukaan. Jos televisiossa on stereokaiuttimet, viritinvahvistin toistaa äänen myös stereona kuten televisio, vaikka toistettaisiin monikanavaista lähdettä.

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

■ Subwoofer Level

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

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

■ Fast View

Voit määrittää FastView-toiminnon asetuksen.

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

Input Settings -valikko

Voit säätää viritinvahvistimen ja muiden laitteiden liitäntäasetuksia.

■ Input Mode

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

Lisätietoja on kohdassa Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE) (sivu 54).

■ Input Edit

Voit määrittää seuraavat kohteet kullekin tulolle.

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

■ Audio Input Assign

Voit määrittää äänituloliittimet kullekin tulolle.

Lisätietoja on kohdassa Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign) (sivu 54).

■ Name In

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

Laite on helpompi tunnistaa näytössä näkyvästä nimestä kuin liittimistä.

- 1 Valitse Name In ja paina sitten (+).
- 2 Valitse nimettävä tulo ja paina sitten (+).
- 3 Valitse merkki painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten \rightarrow .
Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla \leftarrow/\rightarrow .
- 4 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 3 ja paina sitten (+).
Annettu nimi rekisteröidään.

System Settings -valikko

Voit säätää viritinvahvistimen asetuksia.

■ Language

Valitse näytössä näkyvien viestien kieli.

- **English**
- **French**
- **German**
- **Spanish**

■ 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 FM- tai AM-tulo on valittu.
- Jos käytät automaattista valmiustilaa ja uniajastinta samanaikaisesti, uniajastin on ensisijainen.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina ◀ tai RETURN ↶.

Valikosta poistuminen

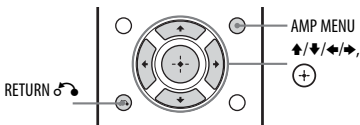
Paina AMP MENU.

Huomautus

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

Käyttäminen ilman OSD-valikkoa

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



Näytön valikon käyttäminen

- 1 Paina AMP MENU.**
Valikko tulee näkyviin viritinvahvistimen näyttöpaneeliin.
- 2 Valitse haluamasi valikko painamalla ↑/↓-painikkeita toistuvasti ja paina sitten ⊕ tai →.**
- 3 Valitse parametri, jota haluat säätää, painamalla ↑/↓-painikkeita toistuvasti, ja paina sitten ⊕ tai →.**
- 4 Valitse haluamasi asetukset painamalla ↑/↓-painikkeita toistuvasti ja paina sitten ⊕.**

Valikkojen yleiskatsaus

Seuraavat asetukset ovat saatavilla eri valikoissa. Lisätietoja valikkojen selaamisesta on kohdassa sivu 57.

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset
Automaattisen kalibroinnin asetukset [<AUTO CAL>]	Automaattisen kalibroinnin aloitus [A.CAL START]	
	Automaattisen kalibroinnin tyyppi ^{a)} [CAL TYPE]	FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF, OFF
Tason asetukset [<LEVEL>]	Test tone ^{b)} [TEST TONE]	OFF, AUTO ■■■ ^{c)}
	Vasemman etukaiuttimen taso ^{b)} [FL LEVEL]	FL -10,0 dB - FL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Oikean etukaiuttimen taso ^{b)} [FR LEVEL]	FR -10,0 dB - FR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Keskikaiuttimen taso ^{b)} [CNT LEVEL]	CNT -10,0 dB- CNT +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Vasemman takakaiuttimen taso ^{b)} [SL LEVEL]	SL -10,0 dB - SL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Oikean takakaiuttimen taso ^{b)} [SR LEVEL]	SR -10,0 dB - SR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SB LEVEL]	SB -10,0 dB-SB +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Vasemman takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SBL LEVEL]	SBL -10,0 dB- SBL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Oikean takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SBR LEVEL]	SBR -10,0 dB- SBR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Vasemman etuyläkaiuttimen taso ^{b)} [LH LEVEL]	LH -10,0 dB-LH + 10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Oikean etuyläkaiuttimen taso ^{b)} [RH LEVEL]	RH -10,0 dB-RH + 10,0 dB (0,5 dB:n välein)
	Bassokaiuttimen taso ^{b)} [SW LEVEL]	SW-10,0 dB-SW + 10,0 dB (0,5 dB:n välein)

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset
Kaiutinasetukset [<SPEAKER>]	Speaker pattern [SP PATTERN]	5/2.1-2/0 (20 vaihtoehtoa)
	Etukaiuttimien koko ^{b)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL
	Keskikaiuttimen koko ^{b)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL
	Takakaiuttimien koko ^{b)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL
	Etuyläkaiuttimien koko ^{b)} [FH SIZE]	LARGE, SMALL
	Takakeskikaiuttimen määrittys ^{d)} [SB ASSIGN]	SPK B, BI-AMP, OFF
	Vasemman etukaiuttimen etäisyys ^{b)} [FL DIST.]	FL 1,00 m – FL 10,00 m (FL 3' 3" – FL 32' 9") (0,01 (1 tuuman välein))
	Oikean etukaiuttimen etäisyys ^{b)} [FR DIST.]	FR 1,00 m – FR 10,00 m (FR 3' 3" – FR 32' 9") (0,01 (1 tuuman välein))
	Keskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [CNT DIST.]	CNT 1,00 m - CNT 10,00 m (CNT 3' 3" - CNT 32' 9") (0,01 m (1 tuuman välein))
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ^{b)} [SL DIST.]	SL 1,00 m – SL 10,00 m (SL 3' 3" – SL 32' 9") (0,01 (1 tuuman välein))
	Oikean takakaiuttimen etäisyys ^{b)} [SR DIST.]	SR 1,00 m – SR 10,00 m (SR 3' 3" – SR 32' 9") (0,01 (1 tuuman välein))
	Takakeskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [SB DIST.]	SB 1,00 m – SB 10,00 m (SB 3' 3" – SB 32' 9") (0,01 (1 tuuman välein))
	Vasemman takakeskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [SBL DIST.]	SBL 1,00 m - SBL 10,00 m (SBL 3' 3" - SBL 32' 9") (0,01m (1 tuuman välein))
	Oikean takakeskikaiuttimen etäisyys ^{b)} [SBR DIST.]	SBR 1,00 m - SBR 10,00 m (SBR 3' 3" - SBR 32' 9") (0,01 m (1 tuuman välein))
	Vasemman etuyläkaiuttimen etäisyys ^{b)} [LH DIST.]	LH 1,00 m – LH 10,00 m (LH 3' 3" - LH 32' 9") (0,01m (1 tuuman välein))
	Oikean etuyläkaiuttimen etäisyys ^{b)} [RH DIST.]	RH 1,00 m – RH 10,00 m (RH 3' 3" - RH 32' 9") (0,01 m (1 tuuman välein))

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset
	Bassokaiuttimen etäisyys ^{b)} [SW DIST.]	SW 1,00 m – SW10,00 m (SW 3'3" - SW 32'9") (0,01 m (1 tuuman) välein)
	Etäisyyden yksikkö [DIST. UNIT]	FEET, METER
	Etukaiuttimen jakotaajuus ^{e)} [FRT CROSS]	CROSS 40 Hz–CROSS 200 Hz (10Hz:n välein)
	Keskikaiuttimen jakotaajuus ^{e)} [CNT CROSS]	CROSS 40 Hz–CROSS 200 Hz (10Hz:n välein)
	Takakaiuttimien jakotaajuus ^{e)} [SUR CROSS]	CROSS 40 Hz–CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)
	Etuyläkaiuttimien jakotaajuus ^{e)} [FH CROSS]	CROSS 40 Hz–CROSS 200 Hz (10 Hz:n välein)
Tuloasetukset [<INPUT>]	Input mode [INPUT MODE]	AUTO, OPT, COAX, ANALOG
	Tulojen nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Name In (sivu 65).
	Digitaalisen audiotulon määrittäminen [A. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden äänituloliittimien käyttäminen (Audio Input Assign) (sivu 54).
Tilaaäniasetukset [<SURROUND>]	Tehostetaso ^{f)} [HD-D.C.S. TYP]	DYNAMIC, THEATER, STUDIO
EQ-asetukset [<EQ>]	Etukaiuttimien bassotaso [BASS]	BASS –10 dB– BASS +10 dB (1 dB:n välein)
	Etukaiuttimien diskanttitaso [TREBLE]	TREBLE –10 dB - TREBLE +10 dB (1 dB:n välein)
Viritinasetukset [<TUNER>]	FM-aseman vastaanottotila [FM MODE]	STEREO, MONO
	Esiasetettujen asemien nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input) (sivu 44).
Ääniasetukset [<AUDIO>]	Yötila [NIGHT MODE]	NIGHT ON, NIGHT OFF
	Synkronoi äänen videolähdön kanssa [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF
	Advanced auto volume [AUTO VOL]	A. VOL ON, A. VOL OFF
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta [DUAL MONO]	MAIN/SUB, MAIN, SUB

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset
	Dynamiikka-alueen pakkaus [D. RANGE]	COMP. ON, COMP. AUTO, COMP. OFF
HDMI-asetukset [<HDMI>]	HDMI-ohjaus [CTRL: HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF
	Pass Through [PASS THRU]	ON ^{g)} , AUTO, OFF
	HDMI audio out [AUDIO OUT]	AMP, TV+AMP
	HDMI subwoofer level [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB
	Fast view [FAST VIEW]	AUTO, OFF
Järjestelmäasetukset [<SYSTEM>]	Automaattinen valmiustila [AUTO STBY]	STBY ON, STBY OFF
	Versio [VER. X.XXX] ^{h)}	

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

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

c) ■■■■ esittää kaiutinkanavaa (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, LH, RH, SW).

d) Voit valita tämän parametrin vain, jos Speaker Pattern -asetusta ei ole asetettu asetukseen, jossa on keskitaka- tai etuyläkaiuttimia.

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

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

g) vain Yhdysvaltain, Kanadan, Meksikon, Australian ja Taiwanin mallit

h) X.XXX esittää versionumeroa.

Tietojen näyttäminen näytössä

Näytössä näkyy useita viritinvahvistimen tilaan liittyviä tietoja, kuten äänikenttä.

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

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

Tulon indeksinimi¹⁾ → Valittu tulo → Käytössä oleva äänikenttä²⁾ → Äänenvoimakkuuden taso → Suoratoiston tiedot³⁾

FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana

Esiasetetun aseman nimi¹⁾ → Taajuus → Käytössä oleva äänikenttä²⁾ → Äänenvoimakkuuden taso

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

Ohjelmalvelun nimi tai esiasetetun aseman nimi¹⁾ → Taajuus, taajuusalue ja esiasetettu numero → Käytössä oleva äänikenttä²⁾ → Äänenvoimakkuuden taso

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

Huomautus

Kaikkien kielten merkkejä ei välttämättä näytetä.

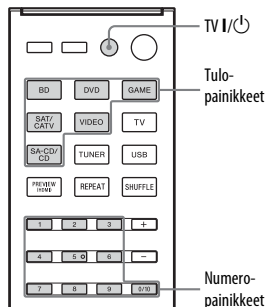
Kauko-ohjaimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen

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

Huomautus

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



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

Esimerkki: Kun pidät SAT/CATV-painiketta painettuna, pidä TV I/O -painiketta painettuna.

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

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

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

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

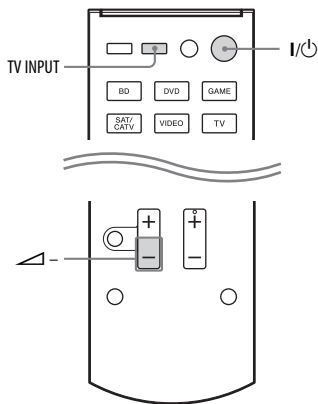
Kategoriat	Painike
Blu-ray Disc -soitin (komentotila BD1) ^{a)}	1
Blu-ray Disc -tallennin (komentotila BD3) ^{a)}	2
DVD-soitin (komentotila DVD1)	3
DVD-tallennin (komentotila DVD3) ^{b)}	4
Videonauhuri (komentotila VTR3) ^{c)}	5
CD-soitin	6

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

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

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

Tulopainikkeiden nollaaminen



1 Pidä -painiketta painettuna, pidä I/⏻-painiketta painettuna ja paina sitten TV INPUT.

2 Vapauta kaikki painikkeet. Tulopainikkeet palautetaan oletusasetuksiin.

Lisätietoja

Varoimet

Turvallisuudesta

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

Virtalähteistä

- Ennen viritinvahvistimen käyttöä tarkista, että käyttöjännite vastaa paikallista verkkovirtaa. Käyttöjännite osoitetaan viritinvahvistimen takana olevassa nimikilvessä.
- Laitetta ei ole irrotettu verkkovirrasta niin kauan kuin se on kytketty pistorasiaan, vaikka virta olisi katkaistu laitteesta.
- Jos et käytä viritinvahvistinta pitkään aikaan, irrota viritinvahvistin pistorasiasta. Verkkovirtajohdon irrottamista varten pidä kiinni pistokkeesta äläkä koskaan vedä johdosta.
- (Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit) Pistokkeen yksi piikki on muita leveämpi turvallisuuden vuoksi, ja se sopii pistorasiaan vain yhdellä tavalla. Jos et voi kytkeä pistoketta kokonaan pistorasiaan, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevässä huoltoliikkeessä.

Lämmön kertymisestä

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

Sijoittamisesta

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

Käytöstä

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

Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja ohjaimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä mitään hankaavia tynyjiä, 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 66).
- Uniajastointiminto on käytössä (sivu 15).
- PROTECTOR on toiminnassa (sivu 80).

Kuva

Televisiossa ei näy kuvaa.

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

Televisiossa ei näy 3D-kuvaa.

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

Televisiossa ei näy 4K-kuvaa.

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 4K-kuvia ei välttämättä näytetä. Tarkista television ja videolaitteen TV- ja video-ominaisuudet ja asetukset. Varmista, myös että videolaite on kytketty tämän viritinvahvistimen käytettävissä olevaan 4K HDMI IN -liittimeen.

Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television kuvaa ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, kuvälähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Yhden kosketuksen toisto-toiminto tai kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- (vain Yhdysvaltain, Kanadan, Meksikon, Australian ja Taiwanin mallit) Varmista, että HDMI Settings-valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan On, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 64).

OSD-valikko ei näy TV-näytössä.


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

Näyttöpaneeli on sammutettuna.

- Jos PURE DIRECT -ilmaisain syttyy, kytke (sivu 49) -toiminto pois päältä painamalla PURE DIRECT.
- Voit säätää näyttöpaneelin kirkkautta painamalla toistuvasti vastaanottimen DIMMER-painiketta.

Ääni

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

- Tarkista, että kaikki liitetyt johdot on kytketty kunnolla viritinvahvistimen, kaiuttimien ja laitteen tulo-/lähtöliittimiin.
- Tarkista, että viritinvahvistimeen ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta.
- Tarkista, ettei MASTER VOLUME -asetusta ole asetettu VOL MIN -tilaan.
- Tarkista, ettei SPEAKERS-asetusta ole asetettu SPK OFF -tilaan (sivu 60).
- Tarkista, ettei viritinvahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla kauko-ohjaimen -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kauko-ohjaimen vastaavaa tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä (sivu 35).
- Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi TV+AMP (sivu 64). Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, määritä asetukseksi AMP. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimesta.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalin audiomuotoa.

Vakava humina tai melu.

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty hyvin.
- Tarkista, että liitäntäjohdot eivät ole maunatajan tai moottorin lähellä ja että ne ovat vähintään 3 metrin päässä TV:stä tai loisteputkilampusta.
- Siirrä äänilaitteet kauemmas TV:stä.

- Liitäntät ja liittimet ovat likaisia. Pyyhi ne kevyesti alkoholilla kostutetulla kankaalla.

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

- Liitä kuulokkeet PHONES-liittimeen ja varmista, että ääni kuuluu kuulokkeista. Jos vain yksi kanava kuuluu kuulokkeista, laitetta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista, että kaikki johdot on asetettu kunnolla liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa. Jos molemmat kanavat kuuluvat kuulokkeista, etukaiuttinta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista liitäntäsiitä 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 61).
- Tarkista Speaker Settings -valikon Auto Calibration- tai Speaker Pattern -toiminnon avulla, että kaiutinasetukset on määritetty oikein. Tarkista, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä Speaker Settings -valikon Test Tone -toimintoa.
- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -tietoja.
- Tarkista, että bassokaiutin on liitetty oikein ja hyvin.
- Varmista, että olet kytkenyt virran bassokaiuttimeen.
- Valitun äänikentän mukaan bassokaiuttimesta ei välttämättä toisteta ääntä.
- Kun kaikki kaiuttimet on asetettu Large-tilaan ja Neo:6 Cinema tai Neo:6 Music on valittu, bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

Tietystä laitteesta ei kuulu ääntä.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuihin äänituloliittimiin.
- Tarkista, että liittämiseen käytetyt johdot on asetettu kokonaan liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa.
- Tarkista INPUT MODE -tila (sivu 54).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liittimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liittännän kautta.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen HDMI-asetus on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 4K- tai 3D-lähetyksen aikana.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liittimestä lähetettyjä äänisignaaleja (näytetaajuus, bittipituus jne.). Tarkista liitetyn laitteen asetukset, jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu HDMI-kaapelilla liitetystä laitteesta.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojatekniikan (HDCP) kanssa, HDMI TV OUT -liittimen kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai sitä ei toisteta. Tarkista tässä tilanteessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.
- Aseta toistolaitteen kuvan tarkkuudeksi enemmän kuin 720p/1080i, jos haluat nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -äänestä.
- Toistolaitteen kuvan tarkkuus saattaa vaatia tiettyjä asetuksia, jotta voit nauttia monikanavaisesta lineaarisesta PCM-äänestä. Lisätietoja on toistolaitteen käyttöohjeissa.
- Varmista, että TV on yhteensopiva järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi
 - TV+AMP, jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista ja viritinvahvistimesta
 - AMP, jos haluat kuunnella ääntä viritinvahvistimesta.
- Kun liität viritinvahvistimen videolaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Tässä tapauksessa määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi AMP (sivu 64).
- Jos et kuule viritinvahvistimeen liitetyn laitteen ääntä, kun televisiotulo on valittu viritinvahvistimesta
 - muuta viritinvahvistimen tuloksi HDMI, kun haluat katsoa ohjelmaa laitteesta, joka on liitetty viritinvahvistimeen HDMI-liitännällä
 - vaihda TV-kanavaa, jos haluat katsoa TV-lähetystä
 - valitse oikea laite tai tulo, jota haluat katsoa, kun katsot ohjelmaa televisioon liitetystä laitteesta. Lisätietoja tästä toiminnosta on television käyttöohjeessa.
- Tarkista, että Analog Direct ei ole käytössä.
- Kun HDMI-ohjaustoiminto on käytössä, liitetyt laitteet ei voi ohjata television kauko-ohjaimella.

- Liitettyjen laitteiden ja television mukaan laitteiden ja television asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on laitteiden ja television mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Vaihda viritinvahvistimen tuloksi laitteeseen liitetty HDMI-tulo.
- Tarkista, ettei valittua digitaalista äänituloliittintä ole määritetty muille tuloille (sivu 54).

Vasen ja oikea ääni ovat epätasapainossa tai käänteiset.

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

Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei toisteta.

- Tarkista, että toistettu DVD-levy tms. on tallennettu Dolby Digital- tai DTS-muodossa.
- Kun liität DVD-soittimen tms. tämän viritinvahvistimen digitaalisiin tuloliittimiin, varmista, että liitetyn laitteen äänilähtöasetus on käytettävissä.
- Määritä HDMI Settings -valikon HDMI Audio Out -asetukseksi AMP (sivu 64).
- Voit nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -signaaleista ja monikanavaisista lineaarisista PCM-signaaleista vain yhden HDMI-liitännän avulla.

Tiläänitehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten (sivu 45).
- Äänikentät eivät toimi, kun vastaanotetaan DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.

Testiääni ei kuulu kaiuttimista.

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

Testiääni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin TV-näytössä näytetyistä kaiuttimista.

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

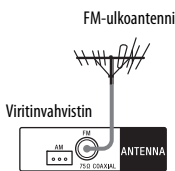
Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television ääntä ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, äänilähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Yhden kosketuksen toisto -toiminto tai kytkä viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- (vain Yhdysvaltain, Kanadan, Meksikon, Australian ja Taiwanin mallit) Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan On, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 64).

Viritin

FM-vastaanotto on heikko.

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



Radioasemia ei voi viritää.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä 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 43).
- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 43).
- Paina AMP-painiketta ja paina sitten toistuvasti kauko-ohjaimen DISPLAY-painiketta, kunnes taajuus näkyy näytössä.

RDS ei toimi.*

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


Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.*

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

* vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit

iPod/iPhone

Äänessä häiriötä.

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

iPod-/iPhone-laitteen ääntä ei toisteta.

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

iPod-/iPhone-laitetta ei voi ladata.

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

iPod-/iPhone-laitetta ei voi ohjata.

- Tarkista, että iPod-/iPhone-laitteen suojuus on poistettu.
- iPod-/iPhone-laitteen sisällön mukaan toiston aloittaminen saattaa kestää hetken.
- Irrota iPod/iPhone ja kytkä iPod/iPhone sitten uudelleen.
- Käytössä on yhteensopimaton iPod/iPhone. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit (sivu 36).

iPhonen soiton äänenvoimakkuus ei muutu.

- Säädä soiton äänenvoimakkuutta iPhonen ohjaimien avulla.

USB-laite

Onko käytössä yhteensopiva USB-laite?

- Jos liität yhteensopimattoman USB-laitteen, seuraavia ongelmia saattaa esiintyä. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat USB-laitteet (sivu 39).
 - USB-laitetta ei tunnisteta.
 - Tiedostojen ja kansioiden nimiä ei näytetä viritinvahvistimessa.

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

Toistossa on melua, hyppimistä tai häiriöääniä.

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

USB-laitetta ei tunnisteta.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota USB-laite. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen ja liitä USB-laite uudelleen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite (sivu 39).
- 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 39).
- Käynnistä toisto painamalla ►-painiketta.

USB-laitetta ei voi liittää Ψ (USB) -porttiin.

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

Virheellinen näyttö.

- USB-laitteen tiedot saattavat olla vioittuneet.
- Viritinvahvistin voi näyttää seuraavat merkkikoodit:
 - isot kirjaimet (A-Z)
 - pienet kirjaimet (a-z)
 - numerot (0-9)
 - symbolit (' = < > * + , - . / @ [\] _ `)
 Muita merkkejä ei välttämättä näytetä oikein.

Reading-viesti näkyy näytössä pitkän ajan tai toiston käynnistyminen kestää pitkään.

- Joissakin tapauksissa tietojen lukeminen voi kestää pitkään.
 - USB-laitteessa on useita kansioita ja tiedostoja.
 - Tiedostorakenne on erittäin monimutkainen.
 - Muistikapasiteetti on liian suuri.
 - Sisäinen muisti on pirstoutunut.
 Suosittelemme noudattamaan seuraavia rajoituksia.
 - Kansioden määrä USB-laitteessa: enintään 256 (sisältäen ROOT-kansion)
 - Tiedostoja kansiota kohti: enintään 256.

Äänitiedostoja ei voi toistaa.

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

BRAVIA Sync (HDMI-ohjaus)

HDMI-ohjaustoiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 24).
 - Varmista, että HDMI Settings -valikon Control for HDMI -asetuksena on On.
 - Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-ohjaustoiminnon kanssa.
 - Tarkista liitetyn laitteen HDMI-ohjausasetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.
 - Jos irrotat HDMI-kaapelin tai vaihdat liitäntää, toista kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 50) kuvatut toimet.
 - Kun Control for HDMI -asetuksena on Off, BRAVIA Sync -toiminto ei toimi oikein, vaikka laite olisi liitetty HDMI IN -liittimeen.
 - BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden 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 (Viritinvahvistin käyttää yhtä niistä OSD-toimintoja varten.)
 - AV-vastaanotin (äänijärjestelmä): enintään 1 laite
-

Kauko-ohjain

Kaukosäädin ei toimi.

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

Virheviestit

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

PROTECTOR

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

USB FAIL

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

Lisätietoja muista viesteistä on kohdissa Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 60), iPod/iPhone-viestiluettelo (sivu 38) ja USB-viestiluettelo (sivu 41).

Muistin tyhjentäminen

Katso seuraavat kohdat

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 56
Muokatut äänikentät	sivu 49

Tekniset tiedot

AUDIOTEHON TIEDOT

LÄHTÖTEHO JA HARMONINEN VÄÄRISTYMÄ YHTEENSÄ: (vain Yhdysvaltojen malli)

6 ohmin kuormalla, molemmilla kanavilla 20 – 20 000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho vähintään 90 wattia per kanava, korkeintaan 0,09 % harmonista säröä yhteensä 250 milliwatista nimelliseen lähtöön.

Vahvistinosio

Meksikon malli

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(6 ohmia, 20 Hz – 20 kHz,

harm. kok.särö 0,09 %)

90 W + 90 W

Stereotilan lähtöteho

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

100 W + 100 W

Surround-lähtöteho²⁾

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

140 W/kanava

Muut mallit

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(6 ohmia, 20 Hz – 20 kHz,

harm. kok.särö 0,09 %)

90 W + 90 W

Stereotilan lähtöteho

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

105 W + 105 W

Surround-lähtöteho²⁾

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

145 W/kanava

¹⁾ Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Alue	Tehontarve
Yhdysvallat, Kanada, Taiwan	120 V AC, 60 Hz
Meksiko	127 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

Analog

10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB

(äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna)

Tulo

Analog

Herkkyys: 500 mV/50 kilo-ohmia

S/N³⁾: 105 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)

SUBWOOFER

Jännite: 2 V/1 kilo-ohmi

Taajuuskorjain

Vahvistustasot

±10 dB, 1 dB:n välein

³⁾ INPUT SHORT (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna).

⁴⁾ Painotettu verkko, tulotaso.

FM-viritinosio

Virityskaista

87,5 MHz – 108,0 MHz

Antenni

FM-johtoantenni

Antenniterminaalit

75 ohmia, epäsymmetrinen

AM-viritinosio

Virityskaista

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

Antenni

Kehäantenni

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video:

1 Vp-p, 75 ohmia

iPod/iPhone-osio

DC 5V 1,0 A MAX

USB-osio

Muotoa tuetaan*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

32 kbps – 320 kbps, VBR

WMA:

48 kbps – 192 kbps

AAC:

48 kbps – 320 kbps

WAV:

8 kHz – 48 kHz 16-bittinen

PCM-signaali

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

Siirtonopeus

Täysi nopeus

Yhteensopiva USB-laite

Massamuistiluokka

Enimmäisvirta

500 mA

Yleistä

Tehontarve

Alue	Tehontarve
Yhdysvallat, Kanada, Taiwan	120 V AC, 60 Hz
Meksiko	127 V AC, 60 Hz
Eurooppa, Australia	230 V AC, 50/60 Hz

Virrankulutus

240 W

Virrankulutus (valmiustilassa)

0,3 W (Kun HDMI-Ohjaus (sivu 64)- ja Pass Through (sivu 64) -toiminto on Off.)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 156 mm × 329,4 mm

(322,6 mm (17 tuumaa × 6 1/4 tuumaa

× 13 tuumaa) mukaan lukien ulos

työntyvät osat ja ohjaimet

Paino (noin)

8,0 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Hakemisto

Numeerinen

- 2-kanavainen 45
- 5.1-kanavaääni 19
- 7.1-kanavaääni 19

A

- A.F.D.-tila 45
- A/V Sync. 63
- AM 41
- Audio Input Assign 54
- Audio Settings 63
- Auto Standby 70
- Auto Tuning 42
- Auto Volume 63
- Automaattinen valmiustila 66
- Automaattisen kalibroinnin asetukset 67

B

- Basso 48, 69
- Bi-Amp 56
- Blu-ray Disc -soitin 26
- BRAVIA Sync valmistelu 50

C

- CD-soitin 28
- Control for HDMI 64

D

- DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) 31, 59
- Direct Tuning 42
- Diskantti 48, 69
- Dolby Digital EX 18

- Dual Mono 63, 69
- DVD-soitin 26, 27
- DVD-tallennin 27
- Dynamiikka-alueen pakkaus 64, 70

E

- Elokuvatila 45
- EQ-asetukset 48, 63, 69
- Esiasetetut asemat 43
- Etäisyyden yksikkö 62, 69

F

- Fast View 65
- FM 41
- FM Mode 42
- FM-tila 69

H

- HD-D.C.S. 45
- HDMI Audio Out 64, 70
- HDMI-asetukset 64, 70
- HDMI-ohjaus 70

I

- INPUT MODE 54
- Input Settings 65
- iPod/iPhone
Lataaminen 38
Yhteensopivat mallit 36

J

- Jakotaajuus 62, 69
- Järjestelmäasetukset 65, 70
- Järjestelmän äänenhallinta 52

K

Kaapelitelevisioviritin 26, 27
Kaiutinasetukset 59, 68
Kaiutinsijoittelu 60
Kaksoisvahvistinliitäntä 56
Kalibrointityyppi 60, 67
Kaukosäädin 14
Kotiteatterin ohjaus 53

L

Language 65
Liitännät
 antennit 29
 kaiuttimet 21
 TV 23
 USB-laite 28
 videolaite 24
 äänilaite 28

M

Manual Setup 61
Musiikkitila 46
Mykistys 35

N

Name Input 44, 65
Näyttö 11

O

OSD (On-Screen Display) 33

P

Palauttaminen 72
Pass Through 64, 70
Pika-asetus 30
PlayStation 3 26
PROTECTOR 80
Pure Direct 49

R

Remote Easy Control 53

S

Satelliittiviritin 26, 27
SB Assign 60, 68
Settings-valikko 57
Speaker Pattern 68
Super Audio CD -soitin 28
Surround-asetukset 69

T

Tason asetukset 67
Tehostetaso 69
Testiääni 62, 67
Tulo 34
TV 23
Tyhjennä
 kauko-ohjain 72
 muisti 56
 äänikenttä 49

U

Uniajastin 15
USB FAIL 80
USB-laite 38

V

Valikko 57, 67
Videonauhuri 27
Videopelikonsoli 27
Viesti
 Automaattinen kalibrointi 60
 iPod/iPhone 38
 USB 41
 Virhe 80
Viritin 41
Viritinasetukset 69

Y

Yhden kosketuksen toisto 51

Ä

Äänikenttä 45

Made for



iPod



iPhone

HDMI

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

4-448-428-12(1) (F1)



* 4 4 4 8 4 2 8 1 2 * (1)