

Monikanavainen AV-vahvistin

Käyttöohjeet

STR-DH720

VAROITUS

Tulipalojen ja sähköiskujen välttämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

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

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

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

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

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



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

Yhdysvalloissa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus

Omistajan merkinnät

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

Mallinro _____

Sarjanro _____



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



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

Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1) Lue nämä ohjeet.
- 2) Säilytä nämä ohjeet.
- 3) Huomioi kaikki varoitukset.
- 4) Noudata kaikkia ohjeita.
- 5) Älä käytä laitetta veden lähellä.
- 6) Puhdista vain kuivalla liinalla.
- 7) Älä tuki tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 8) Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, lämmittimiä tai muita lämpöä tuottavia laitteita (mukaan lukien vahvistimia).
- 9) Älä poista virtajohtojen suuntaispistoketta tai maadoitettua pistoketta. Suuntaispistokkeessa on kaksi nastaa, joista toinen on leveämpi. Maadoitettussa pistokkeessa on kaksi nastaa ja maadoitusnasta. Näiden pistokkeiden tarkoituksena on varmistaa käyttäjän turvallisuus. Jos mukana toimitettu pistoke ei sovi käytettävään pistorasiaan, ota yhteyttä sähköasentajaan vanhentuneen pistorasian vaihtoa varten.
- 10) Suojaa virtajohtoa päälle astumiselta tai taittumiselta, erityisesti pistokkeiden, liitinten ja laitteesta ulos tulevien kohtien osalta.
- 11) Käytä vain valmistajan määrittämiä lisälaitteita/ lisävarusteita.

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



- 13) Irrota laite virtalähteestä ukkosmyrskyjen ajaksi ja silloin, kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- 14) Anna vain koulutetun huoltohenkilön huoltaa laite. Huolto on tarpeen, kun laite on vahingoittunut (esimerkiksi virtajohto tai pistoke on vahingoittunut), laitteen sisään on päässyt nestettä tai vieraita esineitä, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle, laite ei toimi normaalisti tai se on pudonnut.

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

HUOMAUTUS:

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

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

HUOMIO

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

Sähköiskujen välttämiseksi kaiutinjohdo on 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, ettet kosketa kaiutinjohdon sisäosaa kädellä. Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta myös ennen kaiutinjohdon irrottamista laitteesta ja kaiuttimista.

Euroopassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



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

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



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

Tämä akussa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitteen mukana 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 käyttöön loputtua sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen.

Jos kyse on muista akuista, katso lisätietoja kohdasta, jossa annetaan ohjeet akun turvalliseen irrottamiseen. Toimita akku/paristo käytöstä poistettujen akkujen kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen.

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

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

Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japani. Sähkömagneettista yhteensopivuutta ja tuoteturvallisuutta koskevilla asioilla valtuutettu edustaja Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Huoltoa ja takuuta koskevilla asioissa pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuusiakirjoissa mainittuihin osoitteisiin.

Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DH720. Mallinumero on merkitty viritinvahvistimen etupaneelin oikeaan alakulmaan. Tässä oppaassa käytetyt kuvat ovat Yhdysvalloissa myytävästä mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevasta mallista. Toiminnalliset eroavaisuudet on merkitty tässä oppaassa tekstillä ”vain Euroopan malli”.
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät myös viritinvahvistimen käytön mukana toimitetun kaukosäätimen avulla. Voit käyttää myös viritinvahvistimen ohjauspainikkeita, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kaukosäätimen painikkeilla.

Tietoja tekijänoikeuksista

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

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

** Valmistettu seuraavien Yhdysvaltojen patenttinumeroiden lisenssin alaisena: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567. Lisäksi muita patenteja on annettu ja haetaan Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti. DTS- ja DTS-symboli ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-HD, DTS-HD Master Audio ja DTS-logot ovat DTS, Inc:n tavaramerkkejä. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

BRAVIA on Sony Corporationin tavaramerkki.

PlayStation on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

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

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

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



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

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

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

WALKMAN on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

MICROVAULT on Sony Corporationin tavaramerkki.

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

Sisällys

Tietoja tästä käyttöoppaasta	4
Vakiovarusteet	7
Osien kuvaus ja sijainti	9
Alkutoimet	17

Litännät

1: Kaiuttimien asentaminen	18
2: Kaiuttimien kytkeminen	20
3: Television kytkeminen	22
4a: Videolaitteiden kytkeminen	23
4b: Äänilaitteiden kytkeminen	31
5: Antennien kytkeminen	32
6: Verkkovirtajohdon kytkeminen	32

Viritinvahvistimen valmisteleminen

Viritinvahvistin alustaminen	33
Kaiuttimien sijoittaminen	33
AUTO CALIBRATION -toiminnon käyttäminen	34
Kuvaruutunäytön käyttöohjeet	39

Perustoiminnot

Tulolähdelaiteen toistaminen	41
iPhone-/iPod-laitteen toistaminen	43
USB-laitteen toistaminen	46
Tallentaminen viritinvahvistimen avulla	48

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen	49
FM-/AM-radioasemien esiasettaminen (Preset Tuning)	50
RDS-lähetysten vastaanottaminen	51
(vain Euroopan malli)	51

Surround-äänestä nauttiminen

Äänikentän valitseminen	52
Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi	56

BRAVIA Sync -ominaisuudet

Mikä on BRAVIA Sync?	56
BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen	57
Laitteiden toisto yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)	58
TV-äänestä nauttiminen viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta (Järjestelmän äänenhallinta)	58
Viritinvahvistimen virran katkaiseminen TV:n kanssa (Järjestelmän virrankatkaisu)	59
Elokuvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Teatteritilan synkronointi)	59
Valitun kohtauksen nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (kohtauksen valinta)	60

Muut toiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE)	60
Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign)	61

Asetusten säätäminen

Settings-valikon käyttäminen	63
Speaker Settings -valikko	64
Surround Settings -valikko	67
EQ Settings -valikko	67
Audio Settings -valikko	68
HDMI Settings -valikko	68
System Settings -valikko	69
Käyttäminen ilman television liittämistä	70

Kaukosäätimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen.....	74
Tulopainikkeiden nollaaminen	75

Lisätietoja

Varotoimet.....	76
Vianmääritys.....	77
Tekniset tiedot	84
Hakemisto	86

Vakiovarusteet

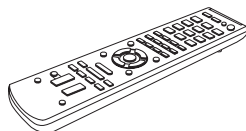
- Käyttöohjeet (tämä käyttöopas)
- Pika-asetusopas
- Graafisen käyttöliittymän valikkoluettelo
- FM-lanka-antenni (1)



- AM-kehäantenni (1)



- Kaukosäädin (1)
 - RM-AAU106 (vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)
 - RM-AAU107 (muut mallit)



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

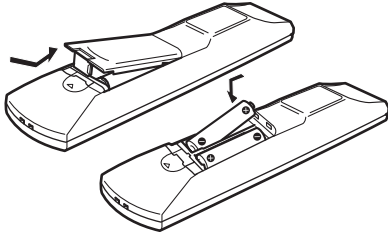


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (1)



Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

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

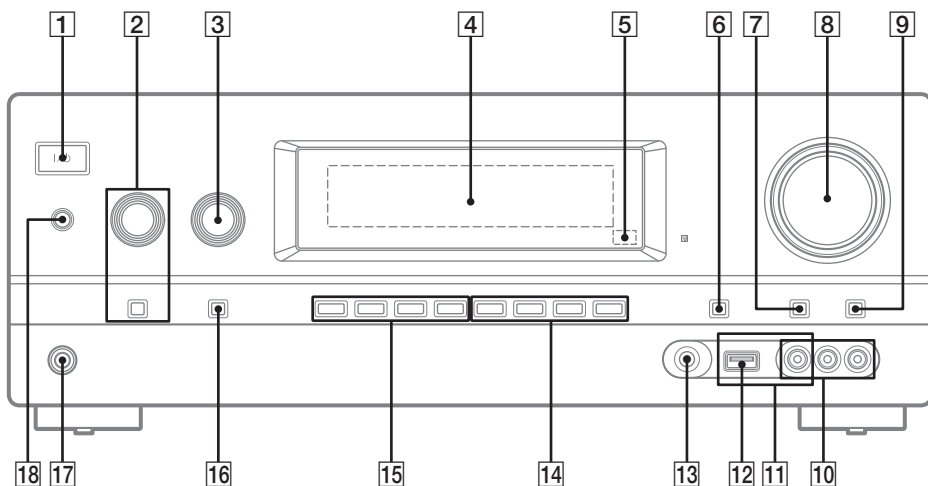


Huomautuksia

- Älä jätä kaukosäädintä erittäin kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa.
- Älä sekoita mangaaniparistoja ja muita paristoja.
- Älä altista kaukosäätimen anturia suoralle auringonvalolle tai valaistuslaitteille. Seurauksena voi olla virhetoiminto.
- Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot, jotta välttyisit mahdollisen paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun vaihdat paristot, kaukosäätimen painikkeet saattavat nollautua oletusasetuksiinsa. Jos näin tapahtuu, määritä tulopainikkeet uudelleen (sivu 74).
- Kun virtinvahvistin ei enää vastaa kaukosäätimen signaaleihin, vaihda kaikki paristot uusiin.

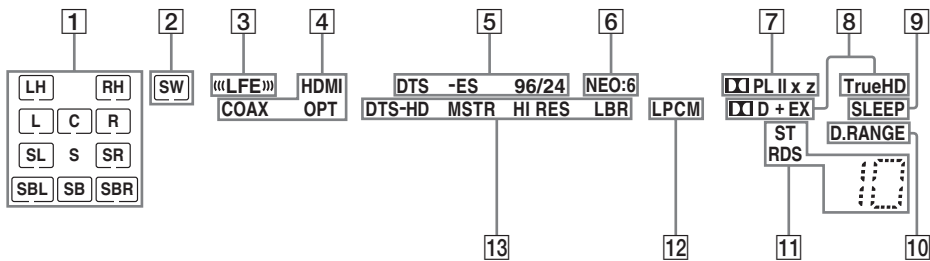
Osien kuvaus ja sijainti

Etupaneeli



- 1** I/⏻ (virta/valmiustila) (sivut 33, 50, 56, 75)
- 2** TONE, TONE MODE (sivu 67)
- 3** INPUT SELECTOR (sivut 42, 48, 60, 61)
- 4** Näyttö (sivu 10)
- 5** Kaukosäätimen anturi
Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.
- 6** DISPLAY (sivut 51, 74)
- 7** DIMMER
Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.
- 8** MASTER VOLUME (sivut 41, 42, 66)
- 9** MUTING (sivu 42)
- 10** VIDEO 2 IN -liittimet (sivu 29)
- 11** iPhone/iPod-liitännät (sivu 28)
Yhdistää ⚡ (USB-)portin ja videoliittimen iPhone/iPod-laitteen audio-/videoliitäntään.
- 12** ⚡ (USB) -portti (sivu 31)
- 13** AUTO CAL MIC -liitin (sivu 35)
- 14** 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE/HD-D.C.S., MUSIC (sivu 52)
- 15** TUNING MODE, TUNING +/-, MEMORY/ENTER
Käytä viritintä (FM/AM) painamalla tätä painiketta.
- 16** INPUT MODE (sivu 60)
- 17** PHONES-liitin (sivut 24, 77)
- 18** SPEAKERS
Kytkee tai katkaisee kaiutinjärjestelmän virran (sivu 21).

Näytön osoittimet



1 Toistokanavan ilmaisimet

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

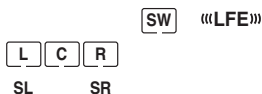
LH	Vasen etyläkanava
RH	Oikea etyläkanava
L	Vasen etukanava
R	Oikea etukanava
C	Keskikanava
SL	(monauraalinen)
SR	Vasen takakanava
S	Oikea takakanava
	Surround
	(monauraalinen tai
	Pro Logic -prosessoinnin
	saamat surround-laitteet)
SBL	Vasen takakeskikanava
SBR	Oikea takakeskikanava
SB	Takakeskikanava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

Esimerkki:

Kaiutinsijoittelu: 3/0.1

Tallennusmuoto: 3/2.1

Äänikenttä: A.F.D. AUTO



2 SW

Syttyy, kun audiosignaali viedään SUBWOOFER-liittimestä.

3 «LFE»

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

4 Tuloilmaisim

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

HDMI

– INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO, ja kun viritinvahvistin tunnistaa laitteen, joka on liitetty HDMI IN -liittimeen (sivu 23).
– TV-tulo tunnistaa audiopaluukanavasignaaleita (ARC).

COAX

INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO tai COAX, ja kun lähtösignaali on digitaalinen signaali, joka tulee COAXIAL-liittimen kautta (sivu 60).

OPT

INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO tai OPT, ja kun lähtösignaali on digitaalinen signaali, joka tulee OPTICAL-liittimen kautta (sivu 60).

5 DTS(-ES)-ilmaisim

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

DTS

DTS

DTS-ES

DTS-ES

DTS 96/24

DTS 96 kHz/24-bittinen

Huomautus

Kun toistat DTS-muotoista levyä, varmista, että olet liittännyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetukseksi ole valittu ANALOG (sivu 60) eikä A. DIRECT.

6 NEO:6

Syttyy, kun DTS Neo:6 Cinema/Music -purkaja on aktivoitu (sivu 53).

7 **Dolby Pro Logic -ilmais**

Vastaava ilmaisin syytyy, kun viritinvahvistin suorittaa Dolby Pro Logic -prosessointia. Tämä surround-matriisikoodaustekniikka voi parantaa tulosignaaleja.

PL	Dolby Pro Logic
PL II	Dolby Pro Logic II
PL IIx	Dolby Pro Logic IIx
PL IIz	Dolby Pro Logic IIz

Huomautus

Nämä ilmaisimet eivät välttämättä syty kaiutinsijoittelusetuksesta riippuen.

8 **Dolby Digital Surround -ilmais**

Vastaava ilmaisin syytyy, kun viritinvahvistin purkaa vastaavaa Dolby Digital -muotoista signaalia.

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

Huomautus

Kun toistat Dolby Digital -muotoista levyä, varmista, että olet liittänyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetukseksi ole valittu ANALOG (sivu 60) eikä A. DIRECT.

9 **SLEEP**

Syytyy, kun uniajastin on aktivoitu.

10 **D.RANGE**

Syytyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus on aktivoitu (sivu 66).

11 **Viritysilmaisimet**

Syytyy, kun viritinvahvistin virittyy radioasemalle.

ST

Stereolähetyk

RDS (vain Euroopan malli)

Virittetty asemalle, joka toimittaa RDS-palveluja.



Esiasetetun aseman numero (Numero muuttuu valitun esiasetetun aseman mukaisesti.)

12 **LPCM**

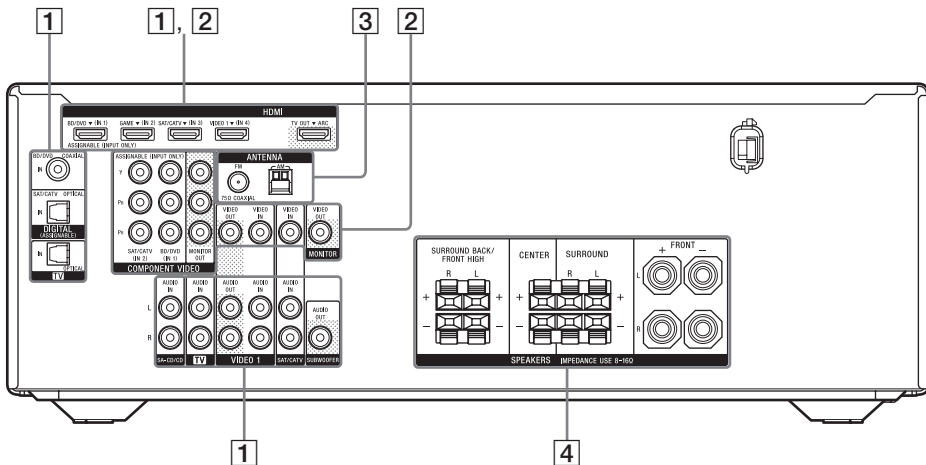
Syytyy, kun viritinvahvistin purkaa Linear PCM -signaalia.

13 **DTS-HD-ilmais**

Vastaava ilmaisin syytyy, kun viritinvahvistin purkaa vastaavaa DTS-HD-muotoista signaalia.

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

Takapaneeli



1 Audiosignaalisio

DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 22, 26, 27, 28, 29)

 HDMI IN/OUT


 OPTICAL IN

 COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 20, 22, 26, 27, 29, 31)

 Valkoinen (L)

AUDIO IN/OUT

 Punainen (R)

 Musta AUDIO OUT

2 Videosignaalisio*


Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin.


DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet (sivut 22, 26, 27, 28, 29)

 HDMI IN/OUT

COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 22, 26, 27)

 Vihreä (Y)

 Sininen (P_B) Y, P_B, P_R IN/OUT

 Punainen (P_R)

COMPOSITE VIDEO INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 22, 27, 29)

 Keltainen VIDEO IN/OUT

Laadukas kuva

3 ANTENNA-osio



FM ANTENNA -liitin (sivu 32)



AM ANTENNA -liitännät (sivu 32)

4 SPEAKERS-osio (sivu 20)

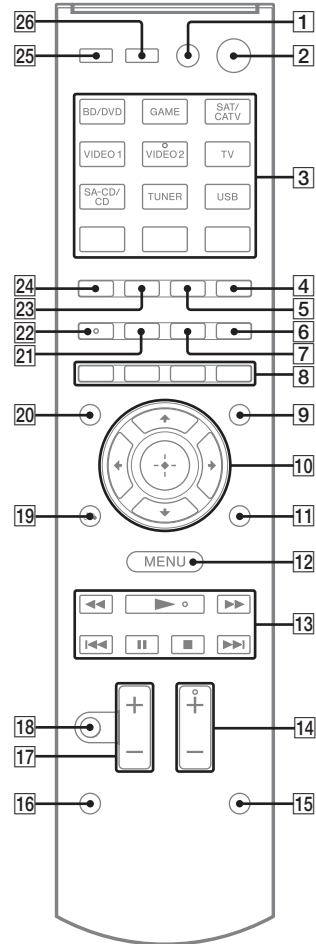


* HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liitin on liitettävä TV:hen, jotta voit katsella valitun tulon kuvaa (sivu 22).

Kaukosäädin

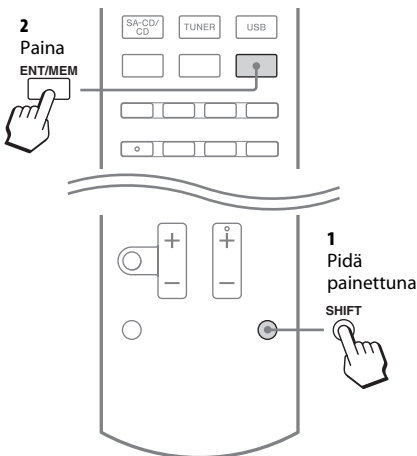
Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kaukosäätimellä. Kaukosäädin on määritetty ohjaamaan Sony'n äänen- ja kuvantoistolaitteita. Voit määrittää kaukosäätimen tulopainikkeet uudelleen vastaamaan viritinvahvistimeen liitettyjä laitteita (sivu 74).

- **RM-AAU106 (vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)**
- **RM-AAU107 (muut mallit)**



Vaaleanpunaisella merkittyjen painikkeiden käyttäminen

Pidä SHIFT (15) -painiketta painettuna ja paina sitten sitä vaaleanpunaisella merkittyä painiketta, jota haluat käyttää. Esimerkki: Pidä SHIFT (15) -painiketta painettuna ja paina sitten ENT/MEM (3) -painiketta.



Viritinvahvistimen ohjaaminen

2 I/O* (virta/valmiustila)

Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

Virran säästäminen valmiustilassa

Kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF (sivu 68).

3 Tulopainikkeet**

Valitsee laitteen, jota haluat käyttää. Kun painat mitä tahansa tulopainiketta, viritinvahvistin kytketään päälle. Nämä painikkeet on määritetty ohjaamaan Sony-laitteita.

Numeropainikkeet**

Pidä SHIFT (15) -painike painettuna ja paina sitten numeropainiketta, kun haluat esiasettaa tai viritää esiasetetun aseman.

ENT/MEM

Pidä SHIFT (15) -painike painettuna ja paina sitten ENT/MEM-painiketta, kun haluat tallentaa aseman virituksen aikana.

5 INPUT MODE

Valitsee tulo-tilan, kun sama laite on kytketty sekä digitaalisiin että analogisiin liittämiin.

6 DISPLAY

Näyttää tiedot näytössä.

9 GUI MODE

Näyttää graafisen käyttöliittymän valikon TV-ruudussa.

10 (+, ↑/↖/↗/→)

Valitsee asetukset painamalla ↑/↖/↗/→ -painikkeita ja vahvista sitten valinta painamalla (+) -painiketta.

11 TOOLS/OPTIONS

Näyttää ja valitsee kohteita asetusvalikoista.

12 MENU/HOME

Paina AMP (25) -painiketta ja paina sitten MENU/HOME-painiketta, kun haluat avata ja käyttää viritinvahvistimen valikkoon.

13 TUNING +/-

Hakee aseman.

PRESET +/-

Valitsee esiasetetun aseman.

D.TUNING

Siirtyy suoraviritystilaan.

14 SOUND FIELD +**/-

Valitsee äänikentän.

15 SHIF

Vaihtaa kaukosäätimen painikkeen toiminnon vaaleanpunaisella merkittyyn toimintoon (sivu 14).

17 MASTER VOL +/- tai ▲ +/-

Säädä kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

18 MUTING tai ✖

Kytke ääni pois väliaikaisesti.

Voit palauttaa äänen painamalla MUTING tai ✖ uudelleen.

19 RETURN/EXIT ↻

Palaa edelliseen valikkoon.

23 SLEEP

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

0-30-00 → 1-00-00 → 1-30-00 → 2-00-00 → OFF

Kun uniajastin on käytössä, SLEEP-ilmaisain syytty näytössä.

Vihje

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

24 AUTO VOL

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

Huomautuksia

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

AUTO CAL

Pida SHIFT (15) -painike painettuna ja paina sitten AUTO CAL -painiketta, kun haluat aktivoida automaattisen kalibrointitoiminnon.

Huomautus

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

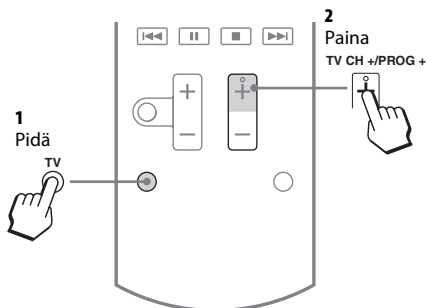
25 AMP

Aktivoi viritinvahvistimen käytön.

Sony TV:n ohjaaminen

Pida TV (16) -painiketta painettuna ja valitse sitten toiminto painamalla haluttua keltaisella merkittyä painiketta.

Esimerkki: Pida TV (16) -painike painettuna ja paina sitten TV CH + tai PROG + (14) -painiketta.



1 TV I/O (virta/valmiustila)

Kytkee tai katkaisee TV:n virran.

3 Numeropainikkeet**

Valitsee TV-kanavan.

ENT/MEM

Syöttää valinnat.

CLEAR

Käytä numeropainikkeiden kanssa digitaalisen CATV-liittännän kanavanumeron valitsemiseen. Voit esimerkiksi valita kanavan 2.1 painamalla 2, CLEAR ja 1.

Edellinen kanava

Palaa edelliselle kanavalle, jota on katsottu (yli viisi sekuntia).

(teksti)

Näyttää tekstitiedot.

6 DISPLAY

Näyttää nykyiseen TV-ohjelmaan liittyvät tiedot.

+/? (tiedot/tekstin paljastus)

Näyttää tietoja, kuten nykyisen kanavanumeron ja ruututilan.

Paljastaa piilotetut tiedot (kuten visailun vastaukset), kun tekstitila on käytössä.

8 Väripainikkeet

Näyttää käyttöohjeen TV-ruudulla, kun väripainikkeet ovat käytettävissä. Noudata käyttöohjetta valitun toiminnon suorittamiseen.

11 TOOLS/OPTIONS

Näyttää TV-toiminnon asetukset.

12 MENU/HOME

Näyttää TV-valikot.

14 TV CH +**/- tai PROG +**/-

Hakee esiasetettuja TV-kanavia.

▲**/▼

Valitsee seuraavan tai edellisen sivun, kun tekstitila on käytössä.

17 TV VOL +/- tai ▲ +/-

Säätää TV:n äänenvoimakkuutta.

18 MUTEING tai

Aktivoi TV:n mykistystoiminnon.

19 RETURN/EXIT

Palaa edelliselle TV-valikkoon.

20 GUIDE tai

Näyttää ohjelmaoppaan ruudussa.

22 AUDIO** tai

Vaihtaa kaksoisäänitilaa.

26 INPUT tai (tulovalinta)

Valitsee tulosignaalin (TV tai video).

(tekstin pysäytys)

Pysäyttää nykyisen sivun, kun tekstitila on käytössä.

* Jos painat samanaikaisesti AV I/O (1) ja I/O (2), viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkaistaan (SYSTEM STANDBY). AV I/O (1) -painikkeen toiminto muuttuu aina, kun painat tulopainikkeita (3).

** 5/VIDEO 2-, AUDIO/ - ja TV CH +/SOUND FIELD+/PROG+/(▲) -painikkeissa on kohoumat. Käytä kohoumia viitteinä viritinvahvistimen käytössä.

Muiden Sony-laitteiden ohjaaminen

Muista pitää SHIFT (15) -painiketta painettuna, kun haluat käyttää vaaleanpunaisella merkittyjä painikkeita (sivu 14).

Nimi	Blu-ray Disc, DVD-soitin	Satelliittiviritin, kaapelitelevisioviritin	Videonauhuri	CD-soitin	USB-laite, iPhone/iPod
1 AV I/⏻*	Virta	Virta	Virta	Virta	-
3 Numeropainikkeet**	Raita	Kanava	Kanava	Raita	-
ENT/MEM	Vahvista	Vahvista	Vahvista	Vahvista	Vahvista
CLEAR	Tyhjennä	Tyhjennä	-	Raita >10	-
4 iPhone CTRL	-	-	-	-	iPhone-/iPod-ohjaustila
6 DISPLAY	Näyttö	Näyttö	Näyttö	Näyttö	Näyttö
7 POP UP/MENU	Valikko	-	-	-	-
8 Väripainikkeet	Valikko, opas	Valikko, opas	-	-	-
10 ⊕	Vahvista	Vahvista	Vahvista	-	Vahvista
⬆/⬇/⬅/➡	Valitse	Valitse	Valitse	-	Valitse
11 TOOLS/OPTIONS	Asetusvalikko	Asetusvalikko	-	-	Asetusvalikko
12 MENU/HOME	Valikko	Valikko	Valikko	-	Valikko
13 ◀◀/▶▶	Hae eteen, taakse	-	Kelaa eteenpäin, taaksepäin	Kelaa eteenpäin, taaksepäin	Kelaa eteenpäin, taaksepäin
▶▶**	Toista	-	Toista	Toista	Toista
◀◀/▶▶	Ohita raita	-	Etsi indeksi	Ohita raita	Ohita raita
	Tauko	-	Tauko	Tauko	Tauko
■	Pysäytä	-	Pysäytä	Pysäytä	Pysäytä
FOLDER +/-	-	-	-	-	Valitse kansio
19 RETURN/EXIT ♂↶	Palaa	Palaa, sulje	-	-	Palaa
20 GUIDE tai ☰	Ohjelma-aikataulu	Opasvalikko	-	-	-
21 TOP MENU	Ruutuopas	-	-	-	-
22 AUDIO** tai Ⓞ**	Audio	-	-	-	-
26 INPUT	Valitse tulo	-	Valitse tulo	-	-

* Jos painat samanaikaisesti AV I/⏻ (1) ja I/⏻ (2), viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkaistaan (SYSTEM STANDBY). AV I/⏻ (1) -painikkeen toiminto muuttuu aina, kun painat tulopainikkeita (3).

** 5/VIDEO 2-, AUDIO/Ⓞ-, ▶- ja TV CH +/SOUND FIELD+/PROG+/Ⓞ-painikkeissa on kohoumat. Käytä kohoumia viitteinä 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.

Alkutoimet

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

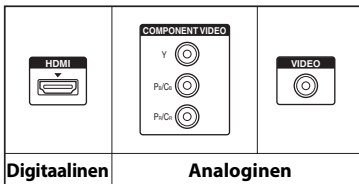
Kaiuttimien asentaminen ja kytkeminen (sivu 18, 20)



Laitteeseen sopivan liitännän tarkistaminen

Television ja videolaitteiden kytkeminen (sivu 22, 23)

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



Laadukas kuva



Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 31)



Liitetyn laitteen äänilähtöasetusten määrittäminen

Jos haluat toistaa monikanavaista digitaaliääntä, tarkista liitetyn laitteen digitaalinen äänilähtöasetus. Tarkista, että Blu-ray Disc -soittimen Audio (HDMI)-, Dolby Digital (Coaxial/Optical)- ja DTS (Coaxial/Optical) -asetuksiksi on määritetty Auto, Dolby Digital ja DTS tässä järjestyksessä (syyskuusta 2010 lähtien). Tarkista, että PlayStation 3 -laitteen BD/DVD Audio Output Format (HDMI) -asetukseksi on valittu Bitstream (järjestelmäohjelmiston versiossa 3.5). Lisätietoja on liitettyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.



Viritinvahvistimen valmisteleminen

Lisätietoja on kohdissa 6: Verkkovirtajohdon kytkeminen (sivu 32) ja Viritinvahvistin alustaminen (sivu 33).



Kaiuttimien sijoittaminen

Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 33) ennen automaattisen kalibroinnin tekemistä (sivu 34).

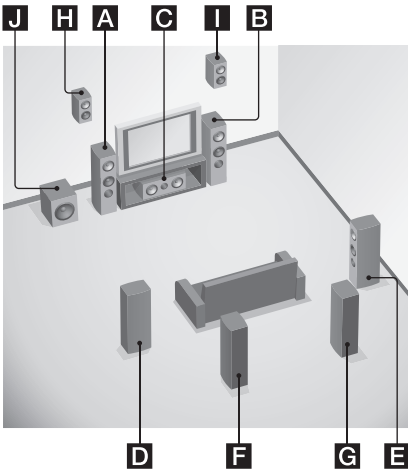
Huomautus

Voit tarkistaa kaiutinliitännät Test Tone (sivu 65) -toiminnon avulla. Jos ääni ei kuulu oikein, tarkista kaiuttimen liitäntä ja tee yllä kuvatut asetustoimet uudelleen.

1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän viritinvahvistimen avulla voit käyttää 7.1-kanavaista järjestelmää (7 kaiutinta ja yksi bassokaiutin).

Esimerkki kaiutinjärjestelmän asettelusta



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

* Et voi käyttää samanaikaisesti takakeskikaiuttimia ja etuyläikaiuttimia.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

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

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä takakeskikaiuttimilla

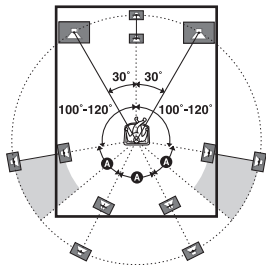
Voit nauttia DVD- tai Blu-ray Disc -levylle tallennetun 6.1-kanavaisen tai 7.1-kanavaisen äänen korkealaatuisesta toistosta liittämällä järjestelmään yhden ylimääräisen takakeskikaiuttimen (6.1-kanavainen) tai kaksi takakeskikaiutinta (7.1-kanavainen).

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä etuyläikaiuttimilla

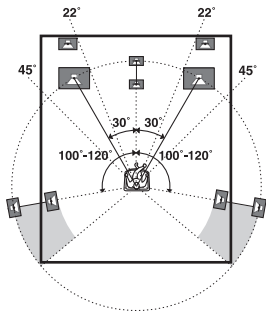
Voit nauttia pystysuuntaisista äänitehosteista liittämällä järjestelmään kaksi ylimääräistä etuyläikaiutinta PLIIz-tilassa (sivu 53).

Vihjeitä

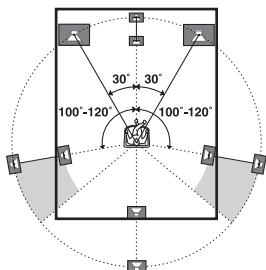
- Kun kytket 7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, jossa on kaksi takakeskikaiutinta, kaikkien **A**-kulmien tulisi olla samoja.



- Kun kytket 7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, jossa on kaksi etuyläkaiutinta, aseta etuyläkaiuttimet
 - 22° ja 45° väliseen kulmaan.
 - vähintään 1 metri etukaiuttimien yläpuolelle.

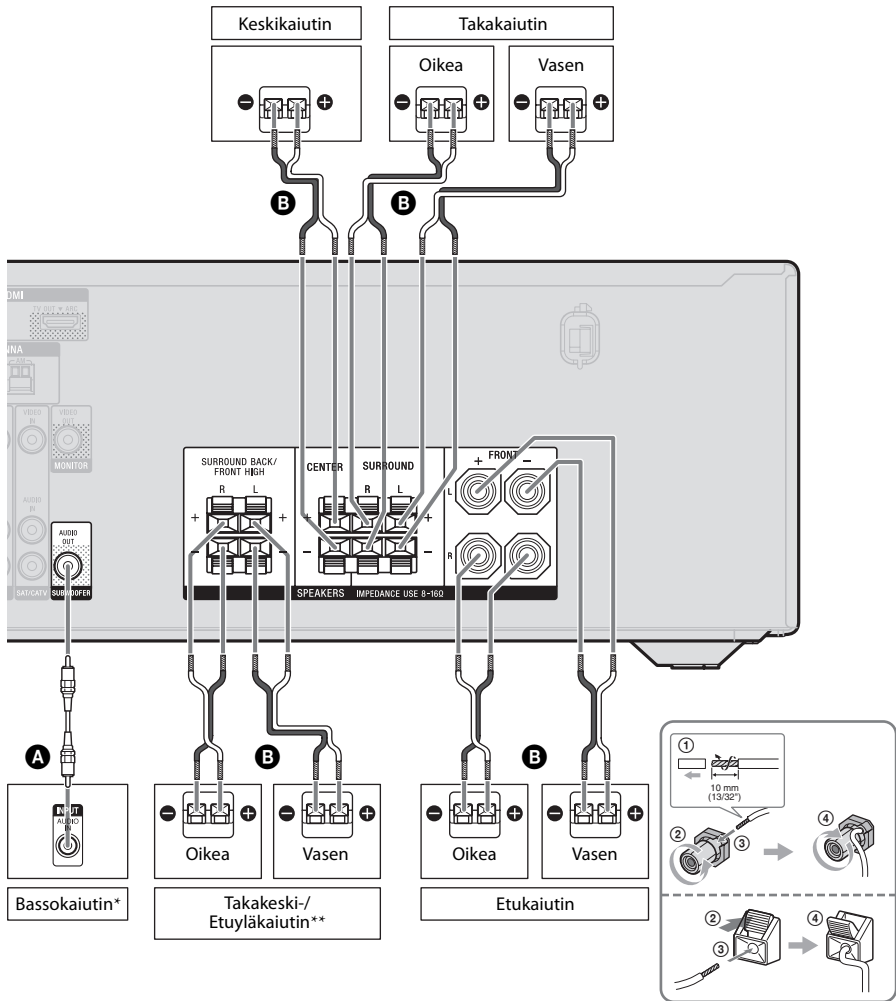


- Kun kytket 6.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, aseta takakeskikaiutin kuuntelusijainnin taakse.



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

2: Kaiuttimien kytkeminen



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

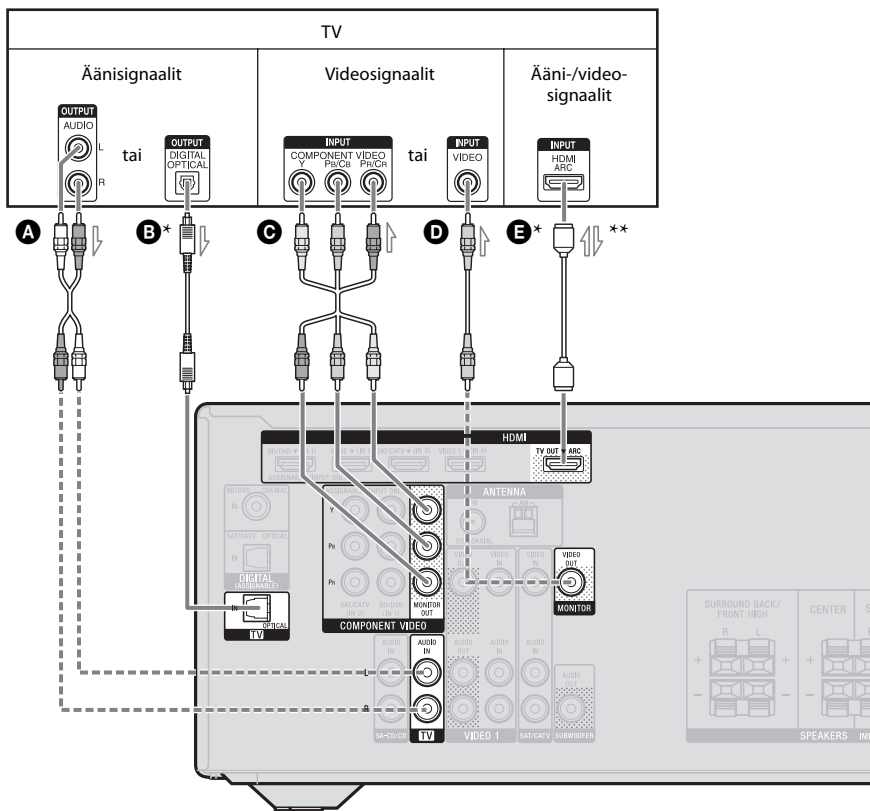
- * Kun liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä elokuvia katsellessa. Jos automaattinen valmiustilatoiminto on kytketty päälle, bassokaiutin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan bassokaiuttimen tulosignaalin tason mukaisesti, jolloin ääntä ei välttämättä kuulu.
- ** Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH L -liitäntöihin.

Huomautuksia

- Voit kytkeä tai katkaista kaiutinjärjestelmän virran painamalla SPEAKERS-painiketta (sivu 9).
- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Ennen kuin liität verkkovirtajohdon, varmista, että kaiutinjohtojen metalliset langat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-liitäntöjen välillä.
- Kun olet asentanut ja liittänyt kaiuttimen, valitse kaiutinsijoittelu Speaker Settings -valikosta (sivu 33).

3: Television kytkeminen

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



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

— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

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

- * Jotta voit nauttia TV-lähetysten monikanavaisesta surround-äänestä viritinvahvistimeen liitetystä kaiuttimista, kytke **Ⓜ** tai **Ⓜ**.

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

- ** Jos liität viritinvahvistimen audiopaluukanavatoimintoa (ARC) tukevaan televisioon, television ääni toistetaan HDMI TV OUT -liitännän kautta viritinvahvistimeen liitetystä kaiuttimista. Varmista, että HDMI Settings -valikon Ctrl for HDMI -asetuksena on ON (sivu 57). Jos haluat valita äänisignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla (esimerkiksi optisen digitaalijohdon tai äänijohdon kautta), vaihda äänitulotilaa INPUT MODE -toiminnon avulla (sivu 60).

Huomautuksia

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos viritinvahvistimeen ei ole kytketty virtaa, video- ja äänisignaaleja ei lähetetä.
- Liitä TV-näyttö tai projektori viritinvahvistimen HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimeen. Et välttämättä pysty tallentamaan, vaikka liität tallennuslaitteen.
- TV:n ja antennin välisen liitännän tilan mukaan TV-ruudun kuva voi olla vääristynyt. Sijoita tässä tilanteessa antenni kauemmas viritinvahvistimesta.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

Vihjeitä

- Kaikki digitaaliset ääniliittimet tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytetaajuuksia.
- Viritinvahvistimessa on videomuunnostoiminto. Lisätietoja on kohdassa Videosignaalin muunnostoiminto (sivu 30).
- Kun liität television äänilähtöliittimen viritinvahvistimen TV IN -liittimeen ja haluat toistaa television ääntä viritinvahvistimeen kytketyistä kaiuttimista, määritä television äänilähtöliitin Fixed-tilaan, jos sen tilaa voi vaihtaa Fixed- ja Variable-tilan välillä.

4a: Videolaitteiden kytkeminen

HDMI-liitännän käyttäminen

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) on rajapinta, joka lähettää video- ja äänisignaaleja digitaalisessa muodossa. Sony BRAVIA Sync -yhteensopivien laitteiden käyttäminen on entistä helpompaa, kun liität ne HDMI-kaapelin avulla. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -ominaisuudet (sivu 56).

HDMI-ominaisuudet

- HDMI:n kautta siirretyt digitaaliset dignaalit voidaan toistaa viritinvahvistimeen liitetystä kaiuttimista. Tämä signaali tukee muotoja Dolby Digital, DTS ja Linear PCM. Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot (sivu 55).
- HDMI-liitännän avulla viritinvahvistin voi vastaanottaa monikanavaisia lineaarisia PCM-signaaleja (jopa 8 kanavaa) korkeintaan 192 kHz:n näytetaajuudella.
- Viritinvahvistimen VIDEO-liittimeen tai COMPONENT VIDEO -liittimiin lähetetyt analogiset videosignaalit voidaan toistaa HDMI-signaaleina (sivu 30). Äänisignaaleja ei toisteta HDMI TV OUT -liitännästä, kun kuvaa muunnetaan.
- Tämä viritinvahvistin tukee High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD)-, Deep Color (Deep Colour)-, x.v.Color (x.v.Colour)- ja 3D-signaaleja.

Huomautus HDMI-liitännöistä

- HDMI IN -liittimen vastaanottama äänisignaali toistetaan SPEAKERS-liitännöstä, HDMI TV OUT -liittimestä ja PHONES-liittimestä. Sitä ei toisteta muista ääniliittimistä.
- HDMI IN -liittimen vastaanottamat videosignaalit voidaan toistaa ainoastaan HDMI TV OUT -liittimen kautta. Videotulosignaaleja ei voi toistaa VIDEO OUT- tai MONITOR OUT -liittimien kautta.
- HDMI-tulon ääni- ja videosignaaleja ei toisteta HDMI TV OUT -liitännästä, kun graafinen käyttöliittymä on näkyvässä.
- Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi TV+AMP (sivu 69). Jos et voi toistaa monikanavaisia äänilähdettä, määritä asetukseksi AMP. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimesta.
- Super Audio CD -levyjen DSD-signaaleja ei vastaanoteta eikä lähetetä.
- Super Audio CD:n monikanava-/stereoalueaudiosignaaleja ei viedä.
- Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos valitset Pass Through -asetukseksi OFF, video- ja äänisignaaleja ei lähetetä, kun virta on katkaistu.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liittimestä lähetettyjä äänisignaaleja (näytetaajuus, bittipituus jne.). Tarkista liitetyn laitteen asetukset, jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu HDMI-kaapelilla liitetystä laitteesta.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalin audiomuotoa.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojaustekniikan (HDCP) kanssa, HDMI TV OUT -liittimen kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai ei se puuttuu. Tarkista tässä tilanteessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.
- Voit nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -signaaleista ja monikanavaisista lineaarisista PCM-signaaleista vain yhden HDMI-liitännän avulla.
- Aseta toistolaitteen kuvaresoluutioksi enemmän kuin 720p/1080i, jos haluat nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -äänestä.
- Toistolaitteen kuvaresoluutio saattaa vaatia tiettyjä asetuksia, jotta voit nauttia monikanavaisesta lineaarisesta PCM -äänestä. Lisätietoja on toistolaitteen käyttöohjeissa.
- Jotta voit nauttia 3D-kuvista, kytke 3D-yhteensopiva televisio ja videolaitte (kuten Blu-ray Disc -soitin, Blu-ray Disc -tallennin, PlayStation 3) viritinvahvistimeen High Speed HDMI -kaapelilla, ota käyttöön 3D-lasit ja toista 3D-sisältöä.
- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-kuvia ei välttämättä näytetä.
- Kaikki HDMI-laitteet eivät tue kaikkia toimintoja, jotka tietty HDMI-versio määrittää. Esimerkiksi HDMI:n versiota 1.4 tukevat laitteet eivät välttämättä tue audiopaluukanavaa (ARC).
- Lisätietoja on kunkin liitetyn laitteen käyttöohjeissa.

Johtojen kytkeminen

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Tee liitännät sen mukaan, miten liitetyissä laitteissa on liittimiä käytettävissä.
- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytössä on Standard HDMI -kaapeli, 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-kuvat eivät välttämättä näy oikein.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä. Kun liität HDMI-DVI-muunnoskaapelin DVI-D-laitteeseen, ääni ja/tai kuva ei välttämättä toimi. Liitä erilliset äänijohdot tai digitaaliset liitäntäjohdot ja määritä sitten Input Option -valikon Input Assign -asetus (sivu 61), jos ääni ei toistu oikein.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

Vihje

Kaikki digitaaliset ääniliittimet tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytetaajuuksia.

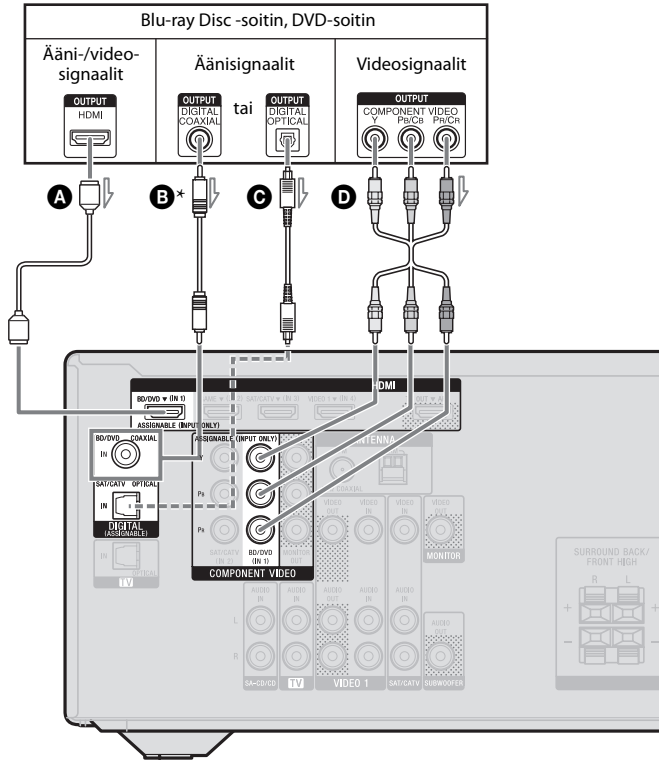
Jos haluat liittää useita digitaalilaitteita, mutta vapaata tuloa ei ole käytettävissä

Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 61).

Videosignaalien muuntaminen

Tämä viritinvahvistin sisältää videosignaalien muunnostoiminnon. Lisätietoja on kohdassa Videosignaalien muunnostoiminto (sivu 30).

Blu-ray Disc -soittimen ja DVD-soittimen kytkeminen



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

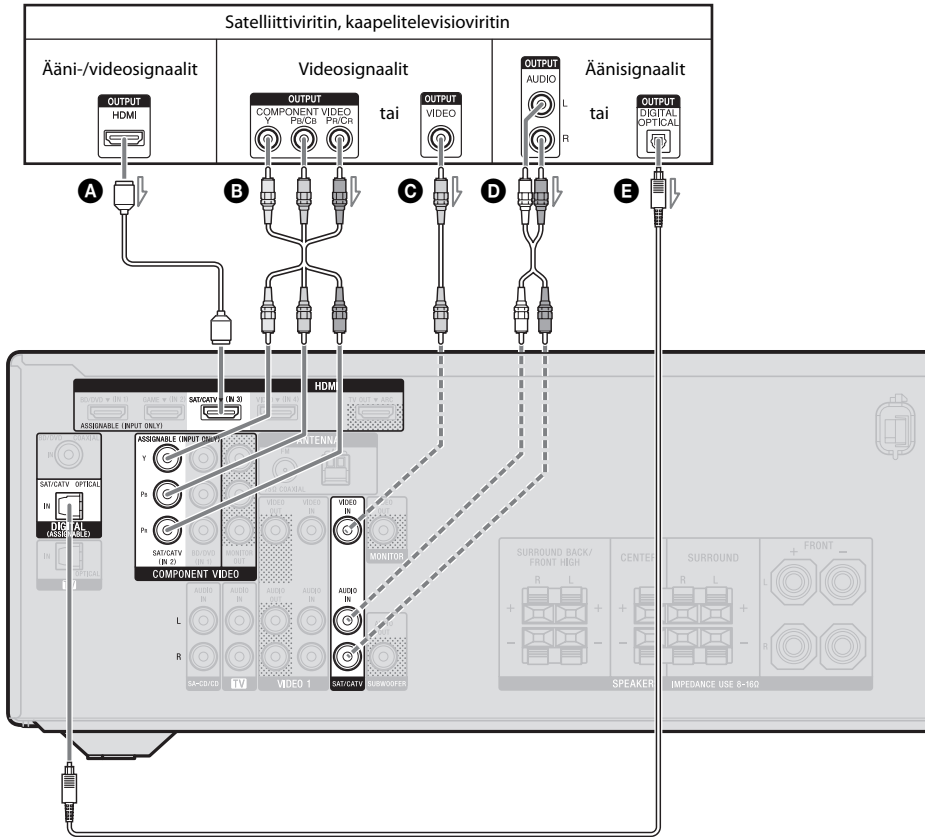
— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

* Kun liität laitteen, jossa on OPTICAL-liitin, määritä Input Option -valikon Input Assign -asetus (sivu 61).

Huomautus

Varmista, että muutat kaukosäätimen BD/DVD-tulopainikkeiden oletusasetuksen, jotta voit käyttää painikkeita DVD-soittimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen. (sivu 74).

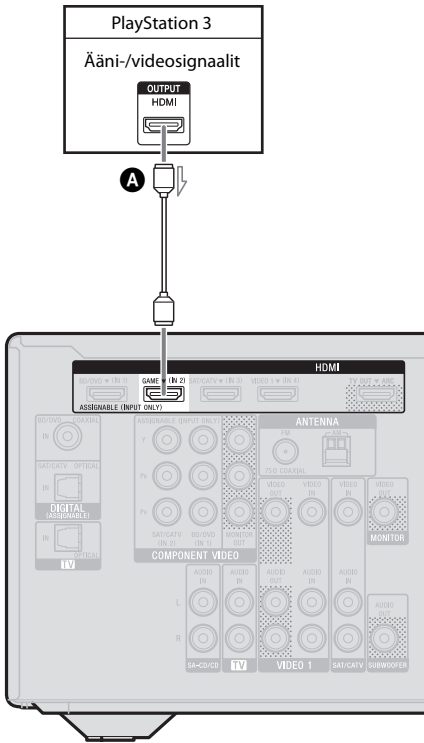
Satelliittiviritin, kaapelitelevisioviritin kytkeminen



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

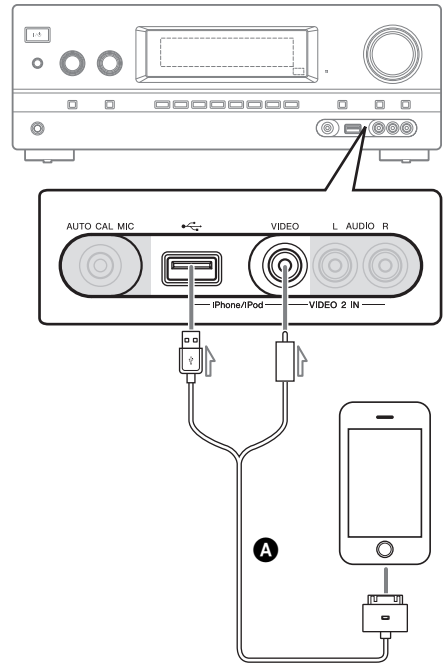
— Suositeltu kytkentä
----- Vaihtoehtoinen kytkentä

PlayStation 3 -laitteen kytkeminen



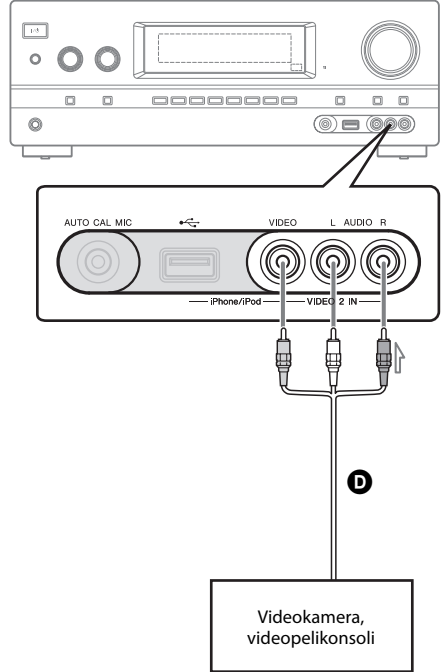
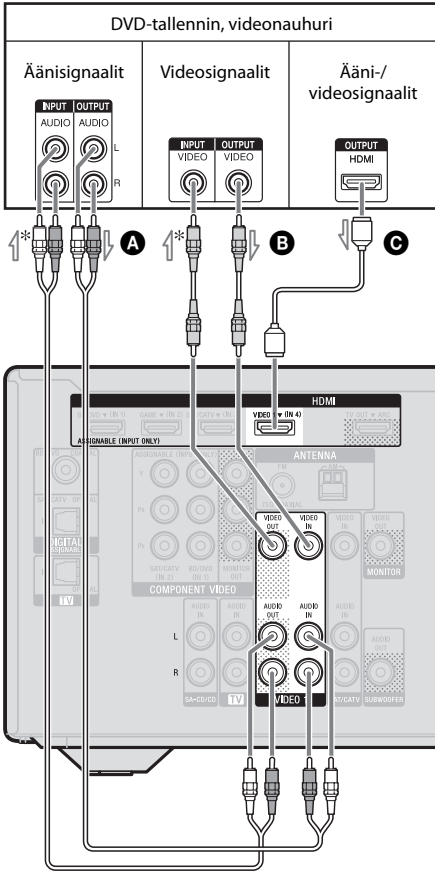
- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua
HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.

iPhone- tai iPod-laitteen kytkeminen videosisältöä varten



- A** Applen komposiitti-AV-kaapeli
(lisävaruste)

Muiden laitteiden kytkeminen



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

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

- D** Ääni-/videojohto (lisävaruste)

* Jos haluat tallentaa, tämä kytkentä on tehtävä (sivu 48).




Huomautus

Muuta kaukosäätimen VIDEO 1 -tulopainikkeen oletusasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-tallentimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen. (sivu 74).

Videosignaalien muunnostoiminto

Viritinvahvistin sisältää videosignaalien muunnostoiminnon.

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

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

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

- - - - -▶ : Videosignaalit skaalataan lähtöä varten.

Huomautuksia videosignaalien muunnoksesta

- Kun esimerkiksi videonahurin videosignaalit muunnetaan tässä viritinvahvistimessa ja toistetaan televisiossa, videosignaalin lähdön tilan mukaan TV-ruudun kuva voi olla vääristynyt tai se voi olla näkymättä.
- Jos videonahurissa on käytössä kuvanparannuspiiri, se voi vaikuttaa videosignaalin muuntamiseen. Tämä toiminto kannattaa poistaa käytöstä videonahurista.
- Muunnettu HDMI-kuvalähtö ei tue tiloja x.v.Color (x.v.Colour), Deep Color (Deep Colour) ja 3D.
- HDMI-videosignaaleja ei voida muuntaa komponenttivirusignaaleiksi ja videosignaaleiksi.
- Muunnetyt videosignaalit viedään HDMI TV OUT -liittimen kautta.
- HDMI TV OUT -liittimeen vietävien signaalien resoluutio muunnetaan muotoon 1080i.

Tallennuslaitteen kytkeminen

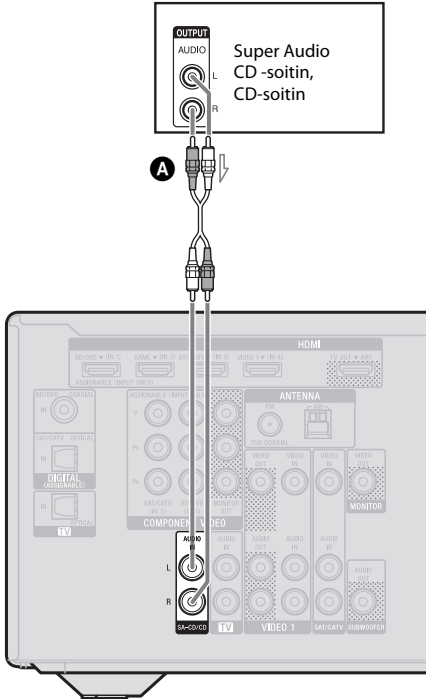
Kytke tallennuslaite tallennusta varten viritinvahvistimen VIDEO OUT -liittimiin. Liitä tulo- ja lähtösignaalien johdot samantyyppisiin liittimiin, koska VIDEO OUT -liittimissä ei ole skaalausmuunnostoimintoa.

Huomautus

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

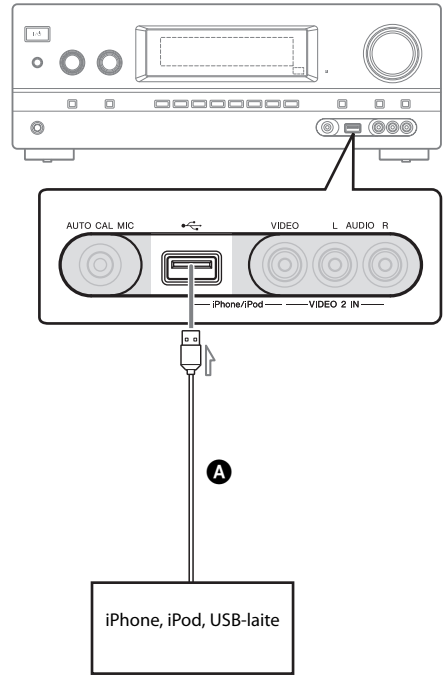
4b: Äänilaitteiden kytkeminen

Super Audio CD -soittimen ja CD-soittimen kytkeminen



A Äänijohto (lisävaruste)

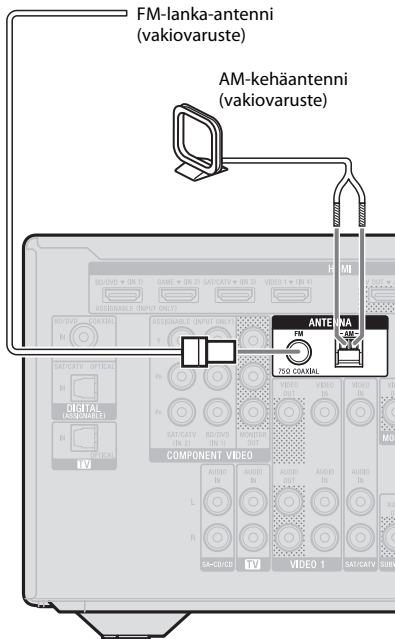
iPhone-, iPod- tai USB-laitteen kytkeminen



A USB-kaapeli (lisävaruste)

5: Antennien kytkeminen

Varmista ennen antennien kytkemistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

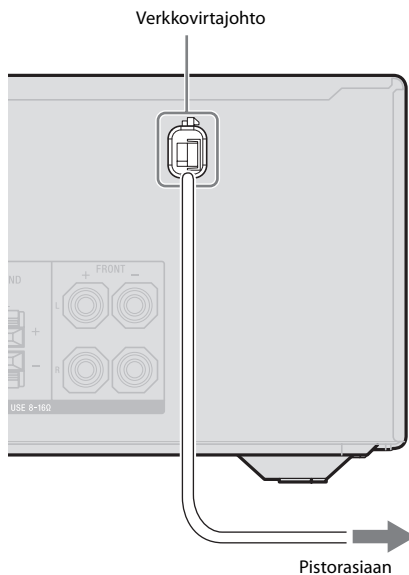


Huomautuksia

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

6: Verkkovirtajohtoon kytkeminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



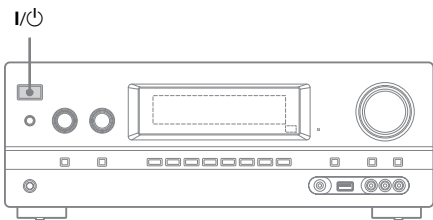
Huomautus

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

Viritinvahvistin alustaminen

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

Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

2 Pidä painiketta I/⏻ painettuna 5 sekunnin ajan.

CLEARING tulee näkyviin hetkeksi, minkä jälkeen CLEARED tulee näyttöön. Kaikki muutetut tai säädetyt asetukset palautetaan oletusasetuksiksi.

Kaiuttimien sijoittaminen

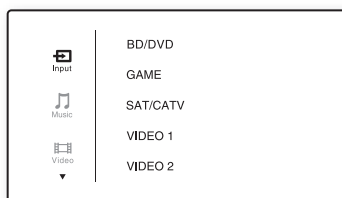
Kaiutinsijoittelun valitseminen

Valitse kaiutinsijoittelu käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan.

1 Paina GUI MODE -painiketta.

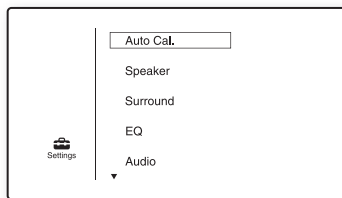
Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

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

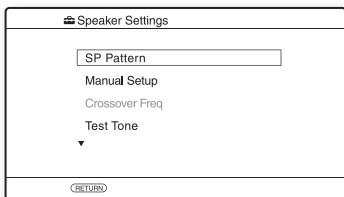


2 Valitse  Settings painamalla  /  toistuvasti ja paina sitten  tai .

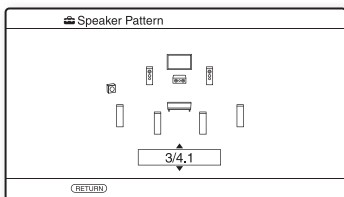
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



- 3** Valitse Speaker painamalla
▲/▼ toistuvasti ja paina sitten
⊕ tai ➔.



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



- 5** Valitse haluamasi kaiutinsijoittelu
painamalla ▲/▼-painikkeita
toistuvasti ja paina sitten ⊕.

- 6** Paina RETURN/EXIT ⏪.

AUTO CALIBRATION - toiminnon käyttäminen

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

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

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

DCAC on suunniteltu luomaan huoneeseen sopiva äänitasapaino. Voit kuitenkin säätää kaiuttimien tasoa manuaalisesti mieltymyksiesi mukaan. Lisätietoja on kohdassa Test Tone (sivu 65).

Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

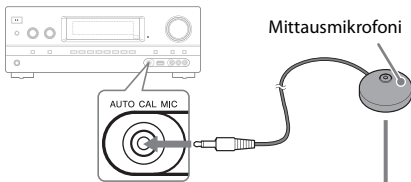
Ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat asiat.

- Asenna ja liitä kaiuttimet (sivu 18, 20).
- Liitä vain mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen. Älä liitä muita mikrofoneja tämän liittimeen.
- Varmista, ettei kaiutinlähdön tilaksi ole asetettu SPK OFF (sivu 9).
- Irrota kuulokkeet.
- Poista mahdolliset esteet mittausmikrofonin ja kaiuttimien tieltä, jotta välttyisit mittausvirheiltä.
- Varmista, että ympäristö on hiljainen ja meluton, jotta saisit tarkemman mittauksen.

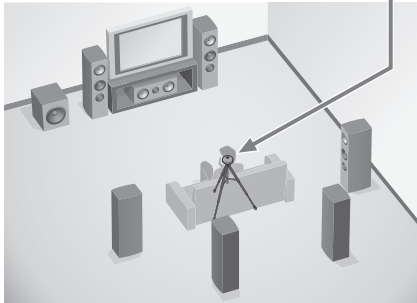
Huomautuksia

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

Automaattisen kalibroinnin määrittäminen



Esimerkki takakeskikaiuttimien käytöstä



1 Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 33).

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

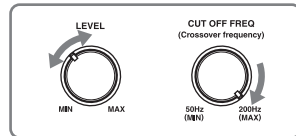
2 Liitä mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen.

3 Asenna mittausmikrofoni.

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

Aktiivisen bassokaiuttimen asetuksen vahvistaminen

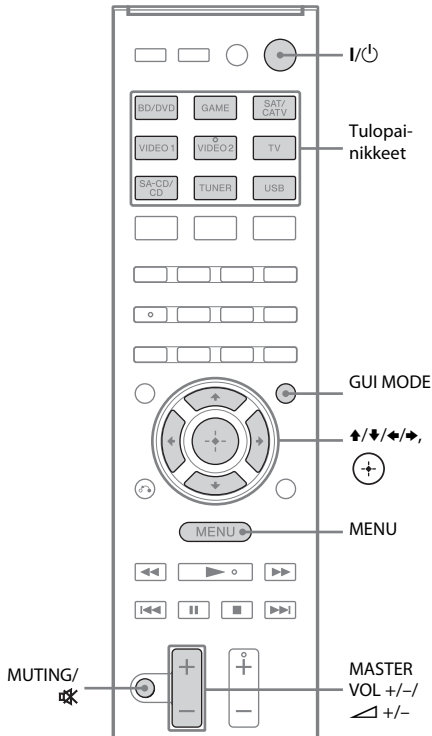
- Kun bassokaiutin on liitetty, kytkä bassokaiuttimeen virta ja lisää äänenvoimakkuutta ennen bassokaiuttimen aktivoimista. Käännä LEVEL-säädin hieman alle keskipisteeseen.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on jakosuodintoiminto, aseta arvo maksimiin.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen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



Huomaus

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

Automaattisen kalibroinnin suorittaminen



1 Paina GUI MODE -painiketta.

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

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

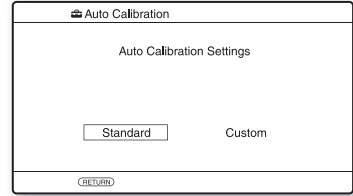
2 Valitse Settings painamalla

↑/↓ toistuvasti ja paina sitten



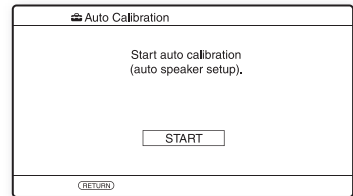
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse Auto Cal. painamalla **↑/↓** toistuvasti ja paina sitten tai **→**.



4 Valitse Standard painamalla **←/→** toistuvasti ja paina sitten .

Kalibrointityypiksi asetetaan automaattisesti Engineer.

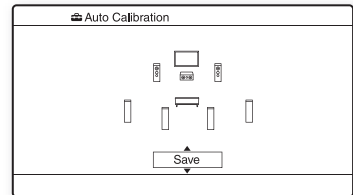


5 Valitse START painamalla -painiketta.

6 Mittaus alkaa viiden sekunnin kuluttua.

Mittaus ja testiäni kestävät noin 30 sekuntia.

Kun mittaus on suoritettu, merkkiäni kuuluu ja näyttö vaihtuu.



Huomautus

Jos näytössä näkyy virhekoodi, katso kohta Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 38).

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

- **Retry:** Suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.
- **Save:** Tallentaa mittaustulokset ja lopettaa asetustoimenpiteen.
- **Warning:** Näyttää mittaustuloksiin liittyvän varoituksen. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 38).
- **Exit:** Lopettaa asetustoimenpiteen tallentamatta mittaustuloksia.

8 Tallenna mittaustulokset.

Valitse Save vaiheessa 7.

Huomautus

Voit valita kalibrointityypin käyttämällä automaattisen kalibroinnin Custom-toimintoa. (sivu 38).

9 Irrota mittausmikrofoni viritinvahvistimesta.

Huomautus

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

Vihjeitä

- Voit vaihtaa etäisyyden yksikköä Speaker settings -valikon kohdasta Distance Unit (sivu 66).
- Kaiuttimen koon (Large/Small) määrittää matalien taajuuksien ominaisuudet. Mittaustulokset voivat muuttua mittausmikrofonin ja kaiuttimien sijainnin sekä huoneen muodon mukaan. On suositeltavaa, että noudatat mittaustuloksia. Voit kuitenkin muuttaa kyseisiä asetuksia Speaker Settings -valikosta. Tallenna mittaustulokset ensin ja yritä sitten muuttaa asetuksia.

Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

- Paina I/\odot .
- Paina kaukosäätimen tulopainikkeita tai käännä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Paina MUTE tai \otimes .
- Paina viritinvahvistimen SPEAKERS-painiketta.
- Säädä äänen voimakkuutta.
- Liitä kuulokkeet.
- Paina SHIFT-painiketta ja paina sitten AUTO CAL -painiketta uudelleen.

Automaattisen kalibroinnin tulosten tarkistaminen

Voit tarkistaa kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 36) saadun virhekodein tai varoitusviestin noudattamalla seuraavia vaiheita.

Valitse Warning-vaihtoehto vaiheessa 7 Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 36) painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten \oplus .

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

Voit tarvittaessa suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.

Kun Error Code tulee näkyviin

Tarkista virhe ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

- 1 Valitse ENTER painamalla \oplus .
TV-ruudussa näkyy RETRY ?.
- 2 Valitse YES painamalla \leftarrow/\rightarrow ja paina sitten \oplus .
- 3 Toista vaiheet 6-9 kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 36).

Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo

Näyttö ja selitys

Error Code 31

SPEAKERS-toiminto on poistettu käytöstä. Määritä toiset kaiutinasetukset (sivu 9) ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

Error Code 32

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

Error Code 33

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

Warning 40

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

Warning 41

Warning 42

Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas.

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

Warning 43

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

No Warning

Varoitustietoja ei ole.

Vihje

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

Automaattisen kalibroinnin mukauttaminen

Voit mukauttaa automaattisen kalibroinnin valitsemalla haluamasi kalibrointityypin.

1 Paina GUI MODE -painiketta.

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

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

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

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

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

5 Valitse haluamasi kalibrointityyppi painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus .

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

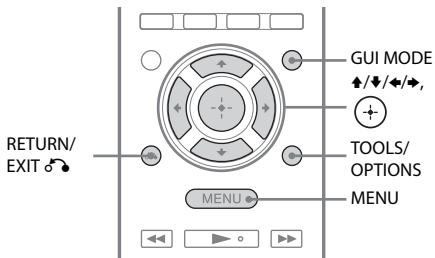
6 Vahvista valittu kalibrointityyppi painamalla \oplus .

7 Tee vaiheet 5-9 kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 36).

Kuvaruutunäytön käyttöohjeet

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

Kun haluat avata viritinvahvistimen valikon TV-ruutuun, varmista, että viritinvahvistin on GUI MODE -tilassa noudattamalla kohdassa GUI MODE -toiminnon käyttöönotto ja käytöstä poisto (sivu 39) kuvattuja vaihteita.



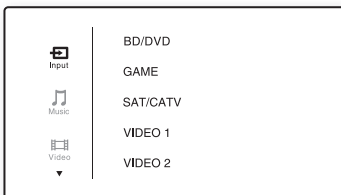
Valikon käyttäminen

1 Vaihda television tuloa niin, että valikon kuva näkyy näytössä.

2 Paina GUI MODE -painiketta.

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

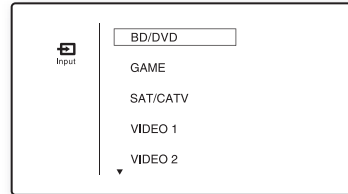
Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.



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

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

Esimerkki: Kun valitset \hookrightarrow Input.



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

5 Valitse haluamasi parametrit toistamalla vaiheet 3–4.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT \hookrightarrow .





Valikosta poistuminen

Paina MENU.

GUI MODE -toiminnon käyttöönotto ja käytöstä poisto

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

Päävalikkojen yleiskatsaus

Valikkokuva	Kuvaus
 Input	Valitsee tulolähteeksi vahvistimeen kytketyn laitteen (sivu 41).
 Music	Valitsee musiikkia iPhone-/iPod-laitteesta (sivu 43) tai USB-laitteesta (sivu 46).
 Video	Valitsee videon iPhone-/iPod-laitteesta (sivu 43).
 FM/AM	Valitsee sisäänrakennetun FM/AM-radion (sivu 49).
 Settings	Voit säätää kaiuttimien asetuksia, surround-tehostetta, taajuuskorjainta, ääntä ja HDMI-liittimiin kytkettyjä muita tuloja (sivu 63).

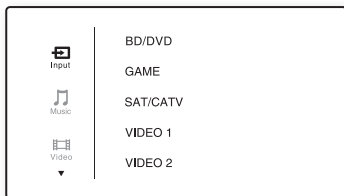
Asetusvalikon käyttäminen

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

1 Paina GUI MODE -painiketta.


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

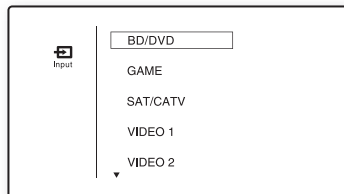
Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.



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

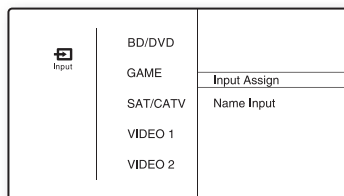
Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

Esimerkki: Kun valitset  Input.



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

Asetusvalikko tulee näkyviin.



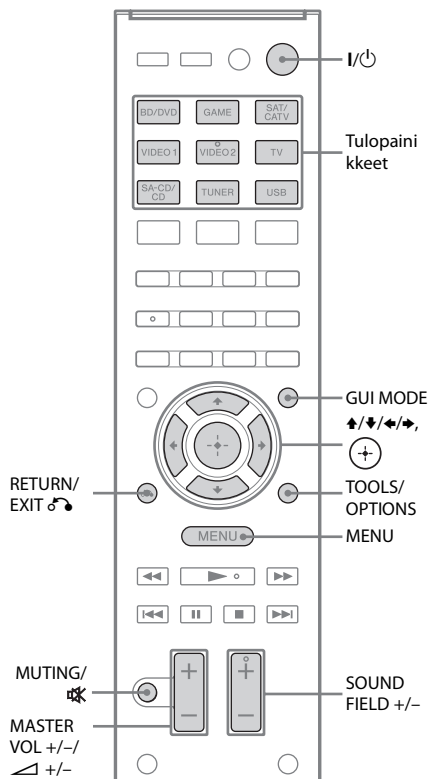
4 Valitse haluamasi asetusvalikon kohde painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

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

Asetusvalikosta poistuminen

Paina MENU.

Tulolähdelaitteen toistaminen



1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Input ja paina sitten tai .

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse haluamasi laite ja paina sitten .

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

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

4 Kytke virta laitteeseen ja käynnistä toisto.


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

Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.

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

Voit myös käyttää viritinvahvistimen painikkeita 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE/HD-D.C.S. tai MUSIC. Lisätietoja on kohdassa sivu 52.


Vihjeitä

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

Mykistystoiminnon aktivoiminen

Paina MUTING tai .

Voit peruuttaa mykistystoiminnon tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.

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

Jotta välttyisit kaiuttimien vahingoittumiselta

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.

Tulon nimeäminen (Name Input)

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



1 Valitse määritettävän tulo nimi ja  Input -näytöstä.


2 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

3 Valitse Name Input ja paina sitten  tai .

4 Valitse merkki painamalla  /  toistuvasti ja paina sitten .

Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla  / .

5 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 4 ja paina sitten .

Annettu nimi rekisteröidään.

iPhone-/iPod-laitteen toistaminen

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

Lisätietoja iPhone-/iPod-laitteen kytkemisestä on kohdissa 28, 31.

Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit

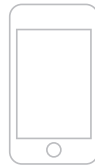
Voit käyttää viritinvahvistimessa seuraavia iPod-/iPhone-malleja. Päivitä iPod-/iPhone-laitteeseen uusin ohjelmisto ennen laitteen käyttämistä.



iPod touch
4. sukupolvi



iPod touch
3. sukupolvi



iPod touch
2. sukupolvi



iPod touch
1. sukupolvi



iPod nano
6. sukupolvi



iPod nano
5. sukupolvi
(videokamera)



iPod nano
4. sukupolvi
(video)



iPod nano
3. sukupolvi
(video)



iPod nano
2. sukupolvi (alumiini)



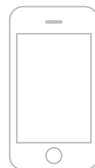
iPod classic



iPhone 4



iPhone 3GS



iPhone 3G



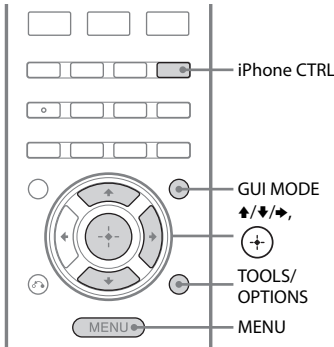
iPhone

Huomautuksia

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

iPhone-/iPod-ohjaustilan valitseminen

Voit valita iPhone-/iPod-ohjaustilan GUI-valikon avulla tai kaukosäätimen iPhone CTRL -toiminnon avulla. Voit käyttää GUI-valikkoa iPod-/iPhone-laitteen sisällön selaamiseen. Voit myös ohjata kaikkia toimintoja katselemalla tietoja viritinvahvistimen näytöstä, kun GUI MODE on poistettu käytöstä.



1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Music tai Video ja paina sitten tai .

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

3 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

4 Valitse System GUI tai iPod ja paina sitten .

iPhone-/iPod-laitteen käyttäminen System GUI -tilassa

1 Varmista, että System GUI on valittu kohdan iPhone-/iPod-ohjaustilan valitseminen (sivu 44) vaiheessa 4.

2 Valitse iPhone/iPod painamalla .

3 Valitse sisältöluettelosta haluamasi sisältö ja paina sitten tai .

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

Huomautus

iPhone-/iPod-laitteen videosaanaalit ylösmuunnetaan viritinvahvistimessa ja lähetetään televisioon videosaanaalin lähdon tilan mukaan.

Lisätietoja on kohdassa Videosaanaalien muunnostoiminto (sivu 30).

Toistotilan valitseminen

Voit vaihtaa toistotilaa kaukosäätimen TOOLS/OPTIONS-painikkeen avulla.

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

iPhone-/iPod-laitteen käyttäminen iPod-tilassa

1 Varmista, että iPod on valittu kohdan iPhone-/iPod-ohjaustilan valitseminen (sivu 44) vaiheessa 4.

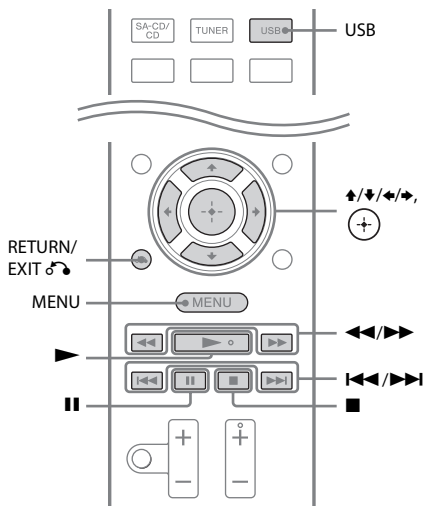
2 Valitse iPhone/iPod painamalla .

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

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

iPhone-/iPod-laitteen käyttäminen kaukosäätimen avulla

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



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

Painike	Toiminta
▶	Aloittaa toiston.
, ■	Keskeyttää toiston.
◀◀/▶▶	Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.
◀◀/▶▶	Siirtyy edelliseen/seuraavaan tiedostoon.
⊕, ↗	Vahvistaa valitun kohteen.
MENU, RETURN, ↶	Palaa edelliseen näyttöön/kansiotasoon.
↕/↘	Valitsee edellisen/seuraavan kohteen.

Huomautuksia iPhone-/iPod-laitteista

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

iPhone/iPod-viestiluettelo

Viesti ja selitys

Reading

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

Loading

Viritinvahvistin lataa tietoja iPhone- tai iPod-laitteesta.

No Support

Yhteensopimaton iPhone tai iPod on liitetty tai tuntematon laite on liitetty.

No Device

iPhone- tai iPod-laitetta ei ole liitetty.

No Music / No Video

Musiikkia tai videoita ei löydy.

HP No Support

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

USB-laitteen toistaminen

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

Lisätietoja USB-laitteen liittamisestä on kohdassa iPhone-, iPod- tai USB-laitteen kytkeminen (sivu 31).

Tässä viritinvahvistimessa voi toistaa seuraavia musiikkitiedostojen muotoja:

Music

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

* Viritinvahvistin ei toista DRM-koodattuja tiedostoja.

Yhteensopivat USB-laitteet

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

Hyväksytyt Sony USB-laite

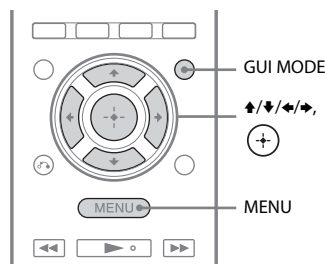
Tuotenimi	Mallinimi
Walkman®	NWZ-S754 / S755
	NWZ-E453 / E454 / E455
	NWZ-E353 / E354 / E355
	NWZ-B133 / B135 / B133F / B135F
	NWZ-B142 / B143 / B142F / B143F
	NWD-E023F / E025F
	NWZ-E435F / E436F / E438F
	NWZ-E343 / E344 / E345
	NWZ-S636F / S638F / S639F
	NWZ-S736F / S738F / S739F
	NWZ-A726 / A728 /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

Tuotenimi	Mallinimi
	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 muulle kuin kiintolevyn ensisijaiselle osiolle.
- Älä käytä muita kuin tässä mainittuja USB-laitteita. Muiden mallien toimintaa ei voi taata.
- Toimintaa ei välttämättä voi aina taata, vaikka käytössä olisi tässä mainittu USB-laite.
- Kaikkia mainittuja USB-laitteita ei välttämättä ole saatavilla kaikilla alueilla.
- Kun yllä mainittuja malleja alustetaan, tee alustus käyttämällä itse laitetta tai mallia varten tarkoitettua alustusohjelmistoa.
- Kun USB-laite liitetään viritinvahvistimeen, kytke laite vasta sitten, kun Creating Library- tai Creating Database-viesti on kadonnut USB-laitteesta.

USB-laitteen käyttäminen



1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Music ja paina sitten

 - tai  -painiketta.

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

3 Valitse USB painamalla

 -painiketta.

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

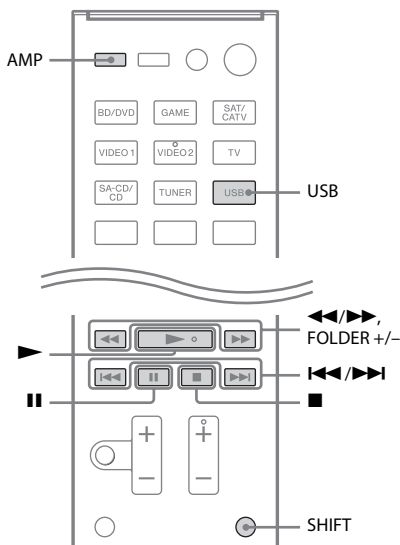
Toistotilan valitseminen

Voit vaihtaa toistotilaa kaukosäätimen TOOLS/OPTIONS-painikkeen avulla.






- Repeat: Off / One / All / Folder

USB-laitteen käyttäminen kaukosäätimen avulla

Voit ohjata USB-laitetta käyttämällä seuraavia viritinvahvistimen kaukosäätimen painikkeita.



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

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

* Pidä SHIFT -painike painettuna ja paina sitten tätä painiketta.

USB-laitteeseen liittyviä huomautuksia

- Kun USB-kaapeliyhteys tehdään, kytke liitettävän USB-laitteen mukana toimitettu USB-kaapeli. Lisätietoja käyttömenetelmästä on liitettävän USB-laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Älä kytke viritinvahvistinta ja USB-laitetta USB-keskittimen kautta.
- Kun USB-laite on liitetty, TV-ruudussa lukee Reading.
- Liitetyn USB-laitteen mallin mukaan Reading-viesti voi näkyä näytössä noin 10 sekunnin ajan.
- Kun USB-laite on liitetty, viritinvahvistin lukee kaikki USB-laitteessa olevat tiedostot. Jos USB-laitteessa on useita kansioita tai tiedostoja, USB-laitteen tietojen lukemisessa voi kestää pitkään.
- Viritinvahvistin tunnistaa enintään
 - 100 kansiota (sisältäen ROOT-kansion)
 - 100 äänitiedostoa kussakin kansiossa
 - 8 kansiotasoa (tiedostojen puurakenne mukaan lukien ROOT-kansion).
- Äänitiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee tiedosto- ja kansiorakenteen mukaan.
- Älä tallenna muuntymppisiä tiedostoja tai tarpeettomia kansioita USB-laitteeseen.

- Yhteensopivuutta kaikkien koodaus-/kirjoitusohjelmistojen, tallennuslaitteiden ja tallennusvälineiden kanssa ei voi taata. Yhteensopimaton USB-laite voi tuottaa melua tai vääristynyttä ääntä tai sen sisältöä ei toisteta ollenkaan.
- Toiston käynnistyminen voi kestää hetken seuraavissa tilanteissa:
 - kansiorakenne on erittäin monimutkainen
 - muistikapasiteetti on liian suuri.
- Tämä viritinvahvistin ei välttämättä tue kaikkia liitetyn USB-laitteen toimintoja.
- Viritinvahvistimen toistojärjestys voi poiketa liitetyn USB-laitteen toistojärjestyksestä.
- Kansiota, joissa ei ole äänitiedostoja, ohitetaan.
- Kun toistetaan erittäin pitkää raitaa, jotkin toiminnot saattavat aiheuttaa viivettä toistoon.

USB-viestiluettelo

Viesti ja selitys

Reading

Viritinvahvistin tunnistaa ja lukee tietoja USB-laitteesta.

Device Error

USB-laitteen muistia ei tunnistettu (sivu 46).

No Support

Yhteensopimaton USB-laite on liitetty, tuntematon laite on liitetty tai USB-laite on liitetty USB-keskittimen kautta (sivu 46).

No Device

USB-laitetta ei ole liitetty.

No Track

Raitoja ei löydy.

Tallentaminen viritinvahvistimen avulla

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

1 Valitse tallennettava toistolaite painamalla vastaavaa tulopainiketta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Valmistele toistolaite toistoa varten.

Esimerkki 1 (äänitallennus):
Viritä radioasema, jota haluat tallentaa.
Esimerkki 2 (videotallennus):
Aseta videonauhuriin videonauha, jonka haluat kopioida.

3 Valmistele tallennuslaite.

Esimerkki 1 (äänitallennus):
Aseta tyhjä CD-R-levy CD-tallentimeen ja säädä tallennustasoa.
Esimerkki 2 (videotallennus):
Aseta tyhjä videonauha tallennuslaitteeseen (liitetty VIDEO 1 OUT -liittimiin) tallentamista varten.

4 Aloita tallennus tallennuslaitteessa ja aloita sitten toisto toistolaitteessa.

Huomautuksia

- Joissakin lähteissä on tekijänoikeussuojauksia tallentamisen estämiseksi. Siinä tapauksessa et välttämättä pysty tallentamaan lähteestä.
- Vain analogiset tulosignaalit viedään analogisesta lähtöliittimestä (tallentamista varten).
- HDMI-ääntä ei voida tallentaa.
- Jos ainoastaan komposiittivideosignaaleja tallennetaan, viritinvahvistimen automaattinen virrankatkaisutoiminto voi aktivoitua ja keskeyttää tallennuksen. Tässä tapauksessa aseta Auto Standby -asetukseksi OFF (sivu 69).

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen

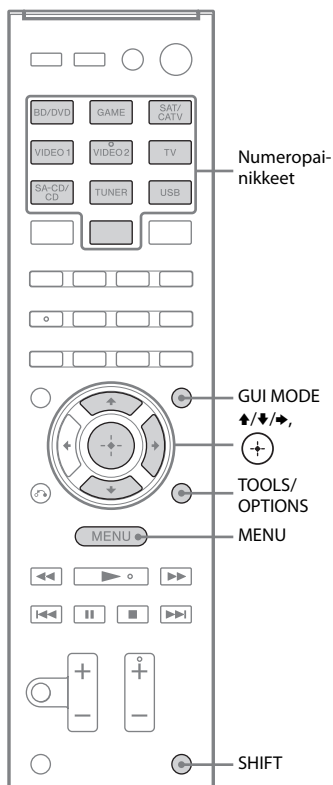
Voit kuunnella FM- ja AM-lähetyksiä sisäisellä virittimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittänyt FM- ja AM-antennit viritinvahvistimeen (sivu 32).

Vihje

Suoravirityksen virityssasteikko on kuvattu alla.

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

* AM-viritysskaala on muutettavissa (sivu 50).



1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse valikosta $\boxed{\text{FM}}$ FM tai $\boxed{\text{AM}}$ AM ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

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

Aseman virittäminen automaattisesti (Auto Tuning)

1 Valitse Auto Tuning ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

2 Paina \uparrow/\downarrow .

Skannaa pienimmästä suurimpaan painamalla \uparrow . Skannaa suurimmasta pienimpään painamalla \downarrow .

Virittinvahvistin lopettaa skannaamisen aina, kun asema vastaanotetaan.

Jos FM-stereovastaanotto on heikko

1 Viritä haluamasi kanava Auto Tuning- tai Direct Tuning -toiminnon avulla (sivu 49) tai valitse haluamasi esiasetettu asema (sivu 50).

2 Paina TOOLS/OPTIONS.

3 Valitse FM Mode ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

4 Valitse MONO ja paina sitten \oplus .

Aseman virittäminen suoraan (Direct Tuning)

Voit antaa aseman taajuuden suoraan käyttämällä numeropainikkeita.

1 Valitse Direct Tuning ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

2 Paina SHIFT ja syötä sitten taajuus painamalla numeropainikkeita.

Esimerkki 1: FM 102,50 MHz

Valitse 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5 (➔ 0*)

Esimerkki 2: AM 1 350 kHz

Valitse 1 ➔ 3 ➔ 5 ➔ 0

* Paina 0 vain Euroopan mallissa.

Vihje

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

3 Paina (+).

Jos et voi virittää asemaa

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

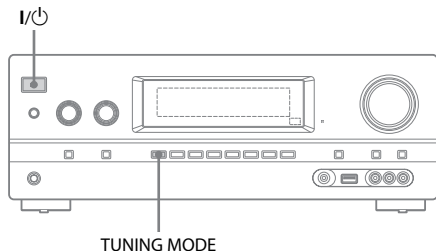
Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden.

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

AM-virityksasteikon muuttaminen

(Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)

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



1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

2 Kun viritinvahvistimen TUNING MODE -painike painettuna ja paina sitten I/⏻.

3 Muuta nykyinen AM-virityksasteikko 9 kHz:iin (tai 10 kHz:iin).

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

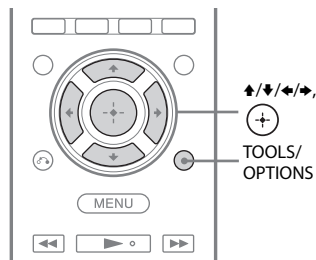
Huomaus

Kaikki esiasetetut asemat tyhjennetään, jos muutat virityksasteikkoa.

FM-/AM-radioasemien esiasettaminen

(Preset Tuning)

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



1 Viritä esiasetettava kanava Auto Tuning -toiminnolla (sivu 49) tai Direct Tuning -toiminnolla (sivu 49).

2 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

3 Valitse Memory ja paina sitten (+) tai ➔.

4 Voit valita esiasetuksen numeron myös painamalla (+).

Asema on tallennettu valittuun esiasetuksen numeroon.

5 Voit esiasettaa toisen aseman toistamalla vaiheet 1–4.

Voit tallentaa seuraavat asemat:

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

Esiasetetuille asemille viritys

1 Valitse valikosta FM tai AM ja paina sitten (+) tai ➔.

2 Valitse haluamasi esiasetettu asema.

Käytettävissä on pikavalintanumerot 1–30.

Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input)

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

2 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

3 Valitse Name Input ja paina sitten (+) tai ➔.

4 Valitse merkki painamalla ⬆/⬇ toistuvasti ja paina sitten ➔.

Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla ⬅/➡.

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

Annettu nimi rekisteröidään.

RDS-lähetysten vastaanottaminen

(vain Euroopan malli)

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

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

Valitse asema FM-kaistalta.

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

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

Huomautuksia

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

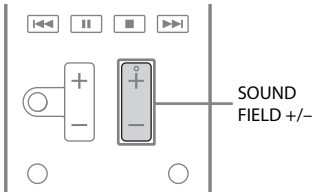
Vihje

Kun ohjelmapalvelunimi on näkyvässä, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY-painiketta (sivu 74).

Surround-äänestä nauttiminen

Äänikentän valitseminen

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



Valitse haluamasi äänikenttä painamalla toistuvasti SOUND FIELD +/-.

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

2-kanavainen äänitila

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

■ 2CH ST. (2-kanavainen stereo)

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

■ A. DIRECT (Analog Direct)

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

Huomaus

Et voi valita A. DIRECT -vaihtoehtoa, kun tuloksi on valittu BD/DVD, GAME tai USB.

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

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

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

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

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

■ MULTI ST. (Multi Stereo)

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

Elokuvatila

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

■ HD-D.C.S.

HD Digital Cinema Sound (HD-D.C.S.) on Sonyn uusi innovatiivinen kotiteatteritekniikka, joka hyödyntää uusimpia akustisen ja digitaalisen signaalin käsittelytekniikoita. Tekniikka perustuu äänitysstudioiden tarkkoihin vastemittausten tietoihin. HD-D.C.S.-toiminnon avulla voit nauttia Blu-ray- ja DVD-elokuvien laadukkaasta äänestä ja ainutlaatuisesta äänimaailmasta juuri niin kuin elokuvan äänitekniikko on ne suunnitellut masteroinnin aikana. Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin. Lisätietoja on kohdassa Surround Settings -valikko (sivu 67).

■ PLII MV (PLII Movie)

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

■ PLIIX MV (PLIIX Movie)

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

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

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

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

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

Musiikkitila

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

■ HALL (Sali)

Toistaa klassisen konserttitalin akustiikan.

■ JAZZ (Jazzklubi)

Toistaa jazzklubin akustiikan.

■ CONCERT (Livekonsertti)

Toistaa 300 hengelle tarkoitetun livehuoneen akustiikan.

■ STADIUM (Stadion)

Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.

■ SPORTS (Urheilu)

Toistaa urheilulähetyksen tunnun.

■ P. AUDIO (Portable Audio)

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

■ PLII MS (PLII Music)

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

■ PLIIX MS (PLIIX Music)

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

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

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

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

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

Kun kuulokkeet on liitetty

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

■ HP 2CH (HP (2CH))

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

■ HP DIR (HP (Direct))

Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita, A. DIRECT on valittuna. Toistaa analogiset signaalit prosessoimatta niitä taajuuskorjaimessa, äänikentässä jne.

Jos liität bassokaiuttimen

Tämä viritinvahvistin luo matalataajuisen signaalin lähetettäväksi bassokaiuttimeen, kun LFE-signaalia ei ole. Kyseessä on alipäästötehoste, joka lähetetään bassokaiuttimesta 2-kanavaiseen signaaliin. Matalia signaaleja ei kuitenkaan luoda NEO6 CIN- tai NEO6 MUS-tilassa, jos kaikkien kaiuttimien asetus on Large. Jotta saisit kaiken hyödyn Dolby Digital -bassonsuuntauspiiristä, bassokaiuttimen katkaisutaajuus kannattaa asettaa mahdollisimman korkealle.

Huomautuksia äänikentistä

- Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki äänikentät eivät välttämättä ole käytettävissä.
- PLIIX ja PLIIZ eivät voi olla yhtä aikaa valittuna.
 - PLIIX on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on takakeskikaiuttimet.
 - PLIIZ on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on etyläkaiuttimet.
- 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.
 - A. DIRECT on valittuna.
- PLII MV-, PLIIX MV-, PLII MS-, PLIIX MS-, PLIIZ-, NEO6 CIN- ja NEO6 MUS -tilat eivät toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2/0 tai 2/0.1.
- Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on asetettu Speaker Settings -valikossa Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos
 - digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
 - etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan.
 - MULTI ST.-, PLII MV-, PLII MS-, PLIIX MV-, PLIIX MS-, HD-D.C.S.- tai P. AUDIO-tila on valittuna.

Elokuvan/musiikin surround-tehosteiden kytkeminen pois päältä

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

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

Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

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

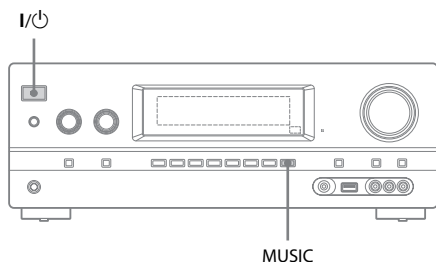
Äänimuoto	Kanavien enimmäismäärä	Toistolaitteen ja viritinvahvistimen välinen etäisyys	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
Dolby Digital EX	6.1	○	○
Dolby Digital Plus ^{a)}	7.1	×	○
Dolby TrueHD ^{a)}	7.1	×	○
DTS	5.1	○	○
DTS-ES	6.1	○	○
DTS 96/24	5.1	○	○
DTS-HD High Resolution Audio ^{a)}	7.1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

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

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

Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi

Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

2 Pidä MUSIC-painike painettuna ja paina I/⏻.

S.F. CLEAR tulee näyttöön ja kaikki äänikentät palautuvat oletusasetuksiksi.

BRAVIA Sync -ominaisuudet

Mikä on BRAVIA Sync?

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

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

- Toisto yhdellä painalluksella (sivu 58)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 58)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 59)
- Teatteritilan synkronointi (sivu 59)
- Kohtauksen valinta (sivu 60)

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

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

Huomautus

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

BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen

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

- Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, voit määrittää viritinvahvistimen ja toistolaitteen HDMI-ohjaustoiminnon automaattisesti määrittämällä TV:n HDMI-ohjaustoiminnon (sivu 57).
- Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, määritä viritinvahvistimen, toistolaitteen ja TV:n HDMI-ohjaustoiminto erikseen (sivu 57).

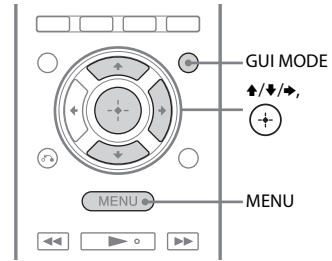
Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa

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

- 1 Liitä viritinvahvistin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännällä (sivu 23). (Vastaavien laitteiden on oltava HDMI-ohjaustoiminnon kanssa yhteensopivia.)
- 2 Kytke virta viritinvahvistimeen, televisioon ja toistolaitteisiin.
- 3 Kytke TV:n HDMI-ohjaustoiminto päälle. Viritinvahvistimen ja kaikkien liitettyjen laitteiden HDMI-ohjaustoiminto kytketään samalla päälle. Kun asetus on valmis, näytössä näkyy viesti COMPLETE.

Lisätietoja television asetuksen määrittämisestä on television käyttöohjeessa.

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



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

Huomautuksia

- Ennen kuin suoritat HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon TV:stä, varmista ensin, että televisioon, liitettyihin laitteisiin ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Jos toistolaite ei toimi HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon asettamisen jälkeen, tarkista TV:n HDMI-ohjausasetus.
- Jos liitetty laite ei tue HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toimintoa, mutta tukee HDMI-ohjaustoimintoa, HDMI-ohjaustoiminto on asetettava liitettyyn ennen television HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon suorittamista.
- Jos olet määrittänyt HDMI-tulon jollekin toiselle tulolle HDMI-valikon HDMI Assign -toiminnon avulla, toisto yhdellä painalluksella -toiminto ei ole käytettävissä.

Laitteiden toisto yhdellä painalluksella

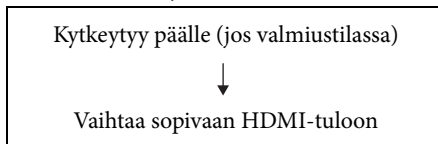
(Toisto yhdellä painalluksella)

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

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

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

Viritinvahvistin ja TV



Huomautuksia

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

Vihje

Voit myös valita liitetyn laitteen, kuten Blu-ray Disc- tai DVD-soittimen, TV-valikosta.

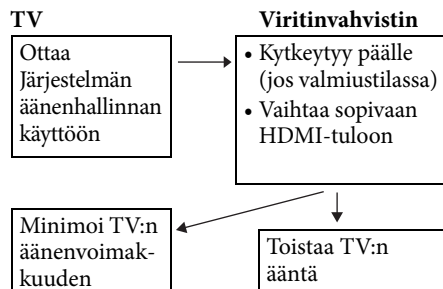
Viritinvahvistin ja TV kytkeytyvät automaattisesti sopivaan HDMI-tuloon.

TV-äänestä nauttiminen viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta

(Järjestelmän äänenhallinta)

Voit helposti nauttia TV-äänestä viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta.

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



Voit myös käyttää Järjestelmän äänenhallinta -toimintoa seuraavasti.

- Jos kytket viritinvahvistimen päälle, kun TV on kytketty päälle, Järjestelmän äänenhallinta -toiminto kytkeytyy automaattisesti päälle ja TV-ääni toistetaan viritinvahvistimeen liitetystä kaiuttimista. Jos kuitenkin kytket viritinvahvistimen pois päältä, ääni toistetaan TV-kaiuttimista.

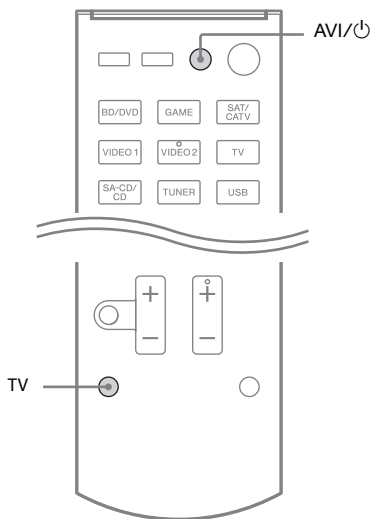
- Kun lisät TV:n äänenvoimakkuutta, Järjestelmän äänenhallintatoiminto säätää viritinvahvistimen äänenvoimakkuutta samalla tavalla.

Huomautuksia

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

Viritinvahvistimen virran katkaiseminen TV:n kanssa (Järjestelmän virrankatkaisu)

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



Pidä TV-painike painettuna ja paina sitten AVI/Power.

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

Huomautuksia

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

Elokuvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Teatteritilan synkronointi)

Paina TV:n tai Blu-ray Disc -soittimen kaukosäätimestä THEATER tai THEATRE ja osoita kaukosäädintä samanaikaisesti kohti TV:tä.

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

Huomautus

TV:n mukaan äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

Vihje

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

Valitun kohtauksen nauttiminen ihanteellisella äänikentällä

(kohtauksen valinta)

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

Lisätietoja toiminnosta on television käyttöohjeessa.

Huomaus

TV:n mukaan äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

Muut toiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen

(INPUT MODE)

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

1 Valitse tulo kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

Voit myös käyttää kaukosäätimen tulopainikkeita.

2 Valitse äänitulotila painamalla viritinvahvistimen INPUT MODE -painiketta toistuvasti.

Valittu äänitulotila näkyy näytössä.

- **AUTO:** Priorisoi digitaaliset äänisignaalit. Jos käytössä on useampia digitaalisia liittäntöjä, HDMI-äänisignaalit priorisoidaan. Jos digitaalisia äänisignaaleja ei ole, analogiset äänisignaalit valitaan. Kun TV-tulo valitaan, etusijalla ovat äänipaluukanavan (ARC) signaalit. Jos televisio ei ole yhteensopiva audiopaluukanava (ARC) -toiminnon kanssa, digitaaliset optiset äänisignaalit valitaan.
- **COAX:** Määrittää digitaalisten äänisignaalien tulon DIGITAL COAXIAL -liittimeen.
- **OPT:** Määrittää digitaalisten äänisignaalien tulon DIGITAL OPTICAL -liittimeen.
- **ANALOG:** Määrittää analogisten äänisignaalien tulon AUDIO IN (L/R) -liittimiin.

Huomautuksia

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

Muiden tulojen äänen/ kuvan käyttäminen

(Input Assign)

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

Komponenttideo- ja digitaalitäänitulon määrittäminen

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

Esimerkki:

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

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

1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Input ja paina sitten - tai -painiketta.

3 Valitse määritettävän tulo nimi.

4 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

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

Input Assign -näyttö tulee näkyviin.

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

7 Paina .

Tulonimi		BD/DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO1	VIDEO2	SA-CD/CD
Määritettävät videotulo liittimet	COMP1	○*	○	○	○	○	○
	COMP2	○	○	○*	○	○	○
	CVBS	-	-	○	○*	○*	-
	NONE	○	○*	-	-	-	○*
Määritettävät äänitulo-liittimet	BD COAX	○*	○	○	○	○	○
	SAT OPT	○	○	○*	○	○	○
	ANALOG	-	-	○	○*	○*	○*
	NONE	-	○*	-	-	-	-

* Oletusasetus

Huomautuksia

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

HDMI-tulon määrittäminen

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

Esimerkki:

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

Huomautus

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

1 Paina GUI MODE -painiketta.

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

2 Valitse Settings ja paina sitten - tai -painiketta.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse HDMI ja paina sitten - tai -painiketta.

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

5 Valitse määritettävä HDMI-liitin ja paina sitten .

6 Valitse määritettävän tulo nimi ja paina sitten .

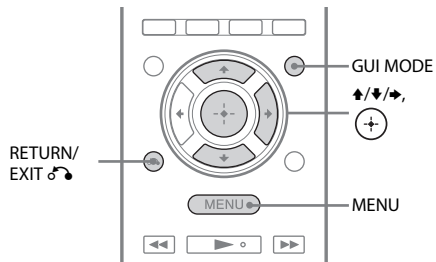
Tulonimi		BD/DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO1	VIDEO2	SA-CD/CD	NONE
Määritettävät HDMI-tulo-liittimet	HDMI 1	○*	○	○	○	○	○	○
	HDMI 2	○	○*	○	○	○	○	○
	HDMI 3	○	○	○*	○	○	○	○
	HDMI 4	○	○	○	○*	○	○	○

* Oletusasetus

Settings-valikon käyttäminen

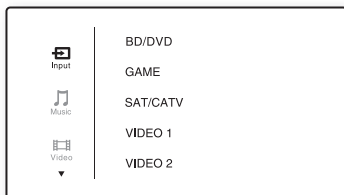
Settings-valikon avulla voit säätää esimerkiksi kaiuttimiin ja surround-tehosteisiin liittyviä asetuksia.

Kun haluat avata viritinvahvistimen valikon TV-ruutuun, varmista, että viritinvahvistin on GUI MODE -tilassa noudattamalla kohdassa GUI MODE -toiminnon käyttöönotto ja käytöstä poisto (sivu 39) kuvattuja vaiheita.



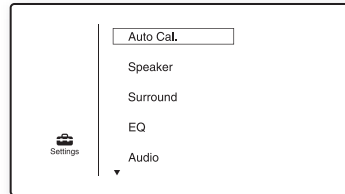
1 Paina GUI MODE -painiketta.

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



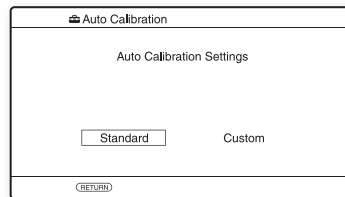
2 Siirry valikkotilaan valitsemalla valikosta Settings ja painamalla sitten - tai -painiketta.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



3 Valitse haluamasi valikkokohde ja paina sitten .

Esimerkki: Kun valitset Auto Cal.



4 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten .

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT .

Valikosta poistuminen

Paina MENU.

Settings-valikkoluettelo

Settings-valikko	Kuvaus
Auto Cal.	Asettaa kaiuttimien tason tai etäisyyden ja tekee mittauksen automaattisesti (sivu 34).
Speaker	Asettaa kaiuttimen sijainnin manuaalisesti (sivu 64).
Surround	Valitsee äänikentän ja säätää haluamaasi surround-tehostetta (sivu 67).
EQ	Säätää taajuuskorjainta (basso-/diskanttiääni) (sivu 67).
Audio	Määrittää useita äänikohteita (sivu 68).
HDMI	HDMI-liittimeen liitettyjen laitteiden ääni-/kuva-asetusten määrittäminen (sivu 68).
System	Viritinvahvistimen järjestelmäasetusten määrittäminen (sivu 69).

Speaker Settings -valikko

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

Huomautus

Kaiutinasetukset liittyvät vain nykyiseen kaiutinsijoitteluun.

■ SP Pattern (Kaiutinsijoittelu)

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

■ 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 Lvl.

3 Määritä valitun kaiuttimen taso ja paina sitten (+).

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

Huomautus

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

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

Kaiuttimien etäisyyden mittaaminen kuuntelusijainnista

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

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

2 Valitse Dist.

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

Vihje

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

Huomautuksia

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

Voit säätää jokaisen kaiuttimen kokoa.

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

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka kokoa haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Valitse Size.
- 3 Määritä valitun kaiuttimen koko ja paina sitten (+).
 - **Large:** Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat tehokkaasti bassotaajuuksia, valitse Large. Valitse tavallisesti Large.
 - **Small:** Jos ääni on vääristynyt tai surround-tehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista surround-ääntä käytettäessä, valitsemalla Small voit aktivoida basson suuntauspiirin ja toistaa kunkin kanavan bassotaajuudet bassokaiuttimesta tai muista Large-kaiuttimista.

Huomautus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Vihjeitä

- Jokaisen kaiuttimen Large- ja Small-asetukset määrittävät, leikkaako sisäinen 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 basso ei ole riittävästi, voit käyttää taajuuskorjainta bassotasojen korostamiseen.
- Takakeskikaiuttimet määritetään samaan asetukseen kuin takakaiuttimet.
- Kun etukaiuttimien tilaksi on asetettu Small, keski-, taka- ja etuyläkaiuttimet asetetaan myös automaattisesti Small-tilaan.
- Jos et käytä bassokaiutinta, etukaiuttimet asetetaan automaattisesti Large-tilaan.

■ Crossover Freq (Kaiuttimen jakotaajuus)


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

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

■ Test Tone





Valitse Test Tone -näytöstä testiäänänen tyyppi.

Vihjeitä

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

Testiäänen toistaminen jokaisesta kaiuttimesta

Voit toistaa testiäänen kaiuttimista järjestyksessä.

- 1 Valitse Test Tone ja paina sitten  tai .
- 2 Säädä parametria ja paina sitten .
 - OFF
 - AUTO: Testiäänen kuuluu jokaisesta kaiuttimesta järjestyksessä.
- 3 Säädä kaiuttimien tasoa ja paina sitten .

Kun testiäntä ei kuulu kaiuttimista

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

Kun testiäni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin TV-ruudussa näytetystä kaiuttimesta

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

■ D.Range Comp (Dynamiikka-alueen pakkaus)

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

- MAX: Dynamiikka-aluetta pakataan dramaattisesti.
- STD: Dynamiikka-alue pakataan niin kuin nauhoitusteknikko on tarkoittanut.
- AUTO: Dynaaminen alue otetaan käyttöön automaattisesti, kun Dolby TrueHD -lähteen tai muun lähteen asetukseksi on määritetty OFF.
- OFF: Dynamiikka-aluetta ei pakata.

Vihjeitä

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

■ Etäisyyden yksikkö

Voit valita asetusetäisyyksien mittayksikön.

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

Surround Settings -valikko

Voit valita äänikentän ja säätää tehosteen tasoa Sound Field Setup -näytössä. Lisätietoja äänikentästä on kohdassa Surround-äänestä nauttiminen (sivu 52).

Huomautus

Kunkin valikon säädettävät asetuskohteet vaihtelevat valitun äänikentän mukaan.

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

1 Valitse HD-D.C.S. ja paina sitten (+) tai →.

2 Valitse haluamasi tehoste ja paina sitten (+).

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

• Dynamic

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

• Theater

Theater-tyyppi (oletusasetus) mikkaa äänen heijastuman ja kaiun ja luo masterointistudiota muistuttavan äänimaailman. Lisäksi tämä tyyppi mikkaa äänen taajuusominaisuuksilla, jotka ovat peräisin ammattimaisista studioista ja elokuvateattereista. Tämä tyyppi on ihanteellinen elokuvien katselemiseen huoneissa, jossa on vähemmän kaikua.

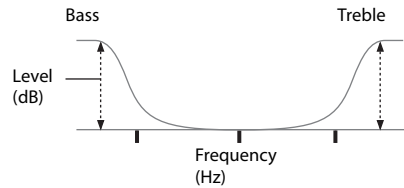
• Studio

Studio-tyypissä tehosteiden taso on matalampi, mutta loistava teatterielämys on silti säilytetty. Tämä tyyppi tuottaa alkuperäisen tallennuksen tarkkuuden.

EQ Settings -valikko

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

- Bass
- Treble



Huomautus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Vihje

Voit myös säätää etukaiuttimen basso- ja diskanttitasoa viritinvahvistimen painikkeilla TONE MODE ja TONE (sivu 9).

Audio Settings -valikko

Voit säätää mieltymyksiisi sopivat ääniasetukset.

■ A/V Sync (Synkronoi audio 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 projektoria.
- Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.
- Viiveaika saattaa vaihdella äänimuodon, äänikentän, kaiutinsijoittelun ja kaiuttimen etäisyysasetusten mukaan.

■ Dual Mono (Digitaalisen lähetyksen kielen valinta)

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

- **MAIN/SUB:** Pääkielen ääni toistetaan vasemmasta etukaiuttimesta ja alikielen ääni toistetaan oikeasta etukaiuttimesta samanaikaisesti.
- **MAIN:** Pääkielen ääni toistetaan.
- **SUB:** Alikielen ääni toistetaan.

■ Yötila

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

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

Huomautus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT on valittuna.

Vihje

Kun tämä toiminto on käytössä, basso- ja diskanttitasoja nostetaan ja D. RANGE asetetaan automaattisesti tilaan COMP. MAX.

HDMI Settings -valikko

Voit tehdä HDMI-liittimeen liitetyn laitteen tarpeelliset asetukset.

■ Ctrl for HDMI (HDMI-ohjaus)

Voit kytkeä HDMI-ohjaustoiminnon päälle tai pois. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 57).

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

Huomautus

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

■ Pass Through

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

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

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

Huomautuksia

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

■ Audio Out

Voit asettaa viritinvahvistimeen liitetyn toistolaitteen HDMI-äänilähdön HDMI-liitäntän kautta.

- **AMP:** Toistolaitteen HDMI-äänisignaalit viedään vain viritinvahvistimeen liitettyihin kaiuttimiin. Monikanavainen ääni voidaan toistaa sellaisenaan.
- **TV+AMP:** Ääni toistetaan TV:n kaiuttimista ja viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista.

Huomautuksia

- Toistolaitteen äänenlaatu vaihtelee television äänenlaadun (kuten kanavien määrän, näytteenottotaajuuden) mukaan. Jos televisiossa on stereokaiuttimet, viritinvahvistin toistaa äänen myös stereona kuten televisio, vaikka toistettaisiin monikanavaista lähdettä.
- Kun liität viritinvahvistimen kuvanäyttölaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Valitse tässä tapauksessa AMP.
- Kun valitset HDMI-tuloon määritetyn tulon, ääni ei kuulu televisiosta.

■ HDMI Assign

Voit määrittää HDMI-tuloliittimet uudelleen. Lisätietoja on kohdassa HDMI-tulon määrittäminen (sivu 62).

System Settings -valikko

Voit muokata viritinvahvistimen asetuksia.

■ Auto Standby

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

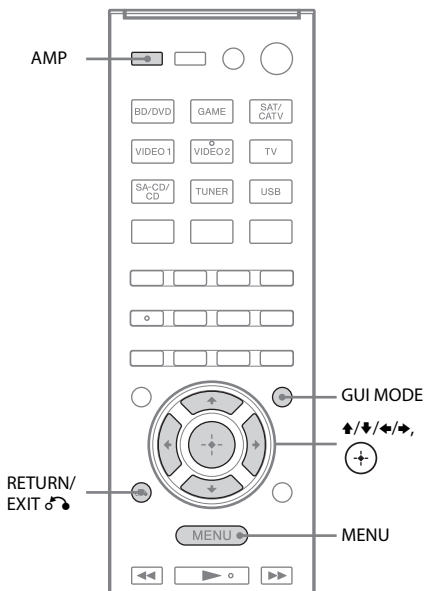
- **ON:** Siirtyy valmiustilaan noin 30 minuutin jälkeen.
- **OFF:** Ei siirry valmiustilaan.

Huomautuksia

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

Käyttäminen ilman television liittämistä

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



Näytön valikon käyttäminen

Valitse **GUI OFF** painamalla **GUI MODE** -painiketta toistuvasti.

Viritinvahvistin siirtyy etupaneelin näyttötilaan.

- 1** Paina **AMP**.
- 2** Paina **MENU**.
- 3** Valitse haluamasi valikko painamalla **↑/↓**-painikkeita toistuvasti ja paina sitten **+** tai **→**.
- 4** Valitse parametri, jota haluat säätää, painamalla **↑/↓**-painikkeita toistuvasti, ja paina sitten **+** tai **→**.
- 5** Valitse haluamasi asetus painamalla **↑/↓** -painikkeita toistuvasti ja paina sitten **+**.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina **←** tai **RETURN/EXIT** .

Valikosta poistuminen

Paina **MENU**.

Huomautus

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

Valikkojen yleiskatsaus

Seuraavat asetukset ovat saatavilla eri valikoissa. Lisätietoja valikkojen selaamisesta on kohdassa sivu 70.

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

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletus- asetus
	Etuylläkaiuttimien koko ^{a)} [FH SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Vasemman etukaiuttimen etäisyys ^{a)} [FL DIST.]	FL 1,00 m – FL 10,00 m (FL 3' 3" – FL 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	FL 3,00 m (FL 9' 10")
	Oikean etukaiuttimen etäisyys ^{a)} [FR DIST.]	FR 1,00 m – FR 10,00 m (FR 3' 3" – FR 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	FR 3,00 m (FR 9' 10")
	Keskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [CNT DIST.]	CNT 1,00 m – CNT 10,00 m (CNT 3' 3" – CNT 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	CNT 3,00 m (CNT 9' 10")
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SL DIST.]	SL 1,00 m – SL 10,00 m (SL 3' 3" – SL 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	SL 3,00 m (SL 9' 10")
	Oikean takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SR DIST.]	SR 1,00 m – SR 10,00 m (SR 3' 3" – SR 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	SR 3,00 m (SR 9' 10")
	Takakeskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [SB DIST.]	SB 1,00 m – SB 10,00 m (SB 3' 3" – SB 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	SB 3,00 m (SB 9' 10")
	Vasemman takakeskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [SBL DIST.]	SBL 1,00 m – SBL 10,00 m (SBL 3' 3" – SBL 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	SBL 3,00 m (SBL 9' 10")
	Oikean takakeskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [SBR DIST.]	SBR 1,00 m – SBR 10,00 m (SBR 3' 3" – SBR 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	SBR 3,00 m (SBR 9' 10")
	Vasemman etuylläkaiuttimen etäisyys ^{a)} [LH DIST.]	LH 1,00 m – LH 10,00 m (LH 3' 3" – LH 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	LH 3,00 m (LH 9' 10")
	Oikean etuylläkaiuttimen etäisyys ^{a)} [RH DIST.]	RH 1,00 m – RH 10,00 m (RH 3' 3" – RH 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	RH 3,00 m (RH 9' 10")
	Bassokaiuttimen etäisyys ^{a)} [SW DIST.]	SW 1,00 m – SW 10,00 m (SW 3' 3" – SW 32' 9") (0,1 metrin välein) ^{c)}	SW 3,00 m (SW 9' 10")
	Etäisyyden yksikkö [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{d)}
	Etukaiuttimen jakotaajuus ^{e)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Keskikaiuttimen jakotaajuus ^{e)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Takakaiuttimien jakotaajuus ^{e)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Etuylläkaiuttimien jakotaajuus ^{e)} [FH CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletus- asetus
Surround-asetukset [<SURR>]	Tehostetaso ^{f)} [EFFECT]	DYNAMIC, THEATER, STUDIO	THEATER
EQ-asetukset [<EQ>]	Etukaiuttimien bassotasoa [BASS]	BASS -10 dB - BASS +10 dB (1 dB:n välein)	BASS 0 dB
	Etukaiuttimien diskanttitaso [TREBLE]	TRE -10 dB - TRE +10 dB (1 dB:n välein)	TRE 0 dB
Viritinasetukset [<TUNER>]	FM-aseman vastaanottotila [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Esiasetetettujen asemien nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Esiasetetettujen asemien nimeäminen (Name Input) (sivu 51).	
Ääniasetukset [<AUDIO>]	Synkronoi äänen videolähdön kanssa [A/V SYNC]	SYNC OFF, SYNC ON	SYNC OFF
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta [DUAL]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Digitaalisen audiotulon määrittäminen [A. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 61).	
	Yötila [NIGHT M.]	NIGHT. ON, NIGHT.OFF	NIGHT.OFF
Videoasetukset [<VIDEO>]	Videotulomäärittäminen [V. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 61).	
HDMI-asetukset [<HDMI>]	HDMI-ohjaus [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	Pass Through [PASS.THRU]	ON, AUTO, OFF	OFF
	Äänilähtö [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	HDMI-tulon määrittäminen [H. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa HDMI-tulon määrittäminen (sivu 62).	
Järjestelmäasetukset [<SYSTEM>]	Automaattinen valmiustila [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Tulojen nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Tulon nimeäminen (Name Input) (sivu 42).	

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

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

c) Voit säätää etäisyyttä 0,01 metrin välein, kun olet tehnyt automaattisen kalibroinnin ja tallentanut mittaustulokset.

d) FEET Yhdysvaltojen ja Kanadan malleja varten.

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.

Tietojen näyttäminen näytössä

Näytössä näkyy useita viritinvahvistimen tilaan liittyviä tietoja, kuten äänikenttä.

- 1 Valitse tulo, jonka tietoja haluat tarkastella.
- 2 Paina AMP-painiketta ja paina sitten DISPLAY-painiketta toistuvasti. Aina kun painat DISPLAY-painiketta, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti.

Tulon indeksinimi* → Input Valittu
tulo → Käytössä oleva
äänikenttä → Äänenvoimakkuuden
taso → Suoratoistotiedot**

FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana

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

RDS-lähetysten vastaanoton aikana (vain Euroopan malli)

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

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

Huomaus

Kaikkien kielten merkkejä ei välttämättä näytetä.

Vihje

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

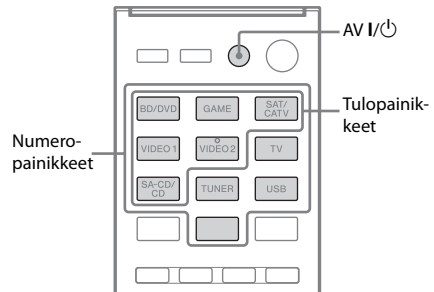
Kaukosäätimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen

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

Huomaus

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



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

Esimerkki: Kun pidät SAT/CATV-painiketta painettuna, pidä painettuna AV I/⏻ -painiketta.

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

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

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

Esimerkki: Paina 1 ja vapauta sitten AV 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
DSS (digitaalinen satelliittivastaanotin) ^{d)/} Digitaalinen eurosatelliittivastaanotin ^{e)}	7

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

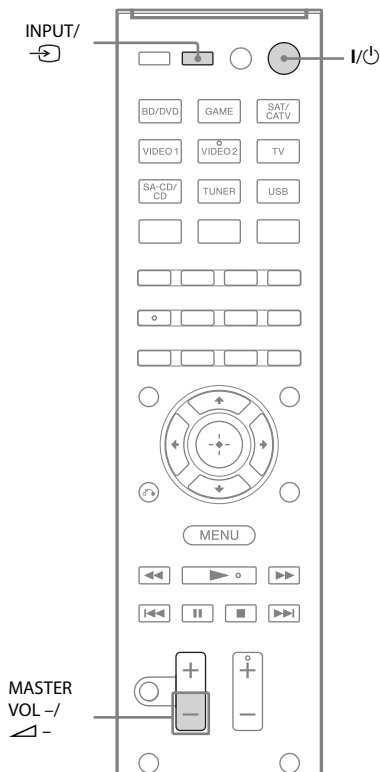
^{b)}Sony-DVD-tallentimet toimivat DVD1- tai DVD3-asetuksella. Lisätietoja on DVD-tallentimien mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

^{c)}Sony-videonauhurit toimivat VTR 3 -asetuksella, joka vastaa VHS-nauhureita.

^{d)}Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit.

^{e)}Muut mallit.

Tulopainikkeiden nollaaminen



1 Pidä painiketta MASTER VOL - tai  - painettuna ja paina I/⏻ ja INPUT tai .

2 Vapauta kaikki painikkeet.

Tulopainikkeet palautetaan oletusasetuksiksi.

Varotoimet

Turvallisuudesta

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

Virtalähteistä

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

Lämmön kertymisestä

Vaikka viritinvahvistin lämpenee käytön aikana, se ei ole toimintavirhe. Jos käytät viritinvahvistinta jatkuvasti suurella teholla, kotelo lämpötila nousee huomattavasti päällä, sivuilla ja alla. Jotta et 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 kotelon päälle mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Älä aseta viritinvahvistinta lähelle laitteita, kuten TV:tä, videonauhuria tai kasettinauhuria. (Jos tätä laitetta käytetään yhdessä TV:n, videonauhurin tai kasettinauhurin kanssa ja se sijoitetaan liian lähelle kyseistä laitetta, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Tämä on erityisen todennäköistä sisäantennia käytettäessä. Sen vuoksi ulkoantennin käyttö on suositeltavaa.)
- Ole varovainen, jos sijoitat viritinvahvistimen erityisesti käsitellylle (vaha, öljy, kiillotus jne.) pinnalle, koska pinta voi tahraantua tai menettää väriään.

Käytöstä

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

Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja ohjaimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä mitään hankaavia 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 69).
- Uniajastintoiminto on käytössä (sivu 14).

Ääni

Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei toisteta.

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

Surround-tehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten (sivu 52).
- Äänikentät eivät toimi, kun vastaanotetaan DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.

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


- Liitä kuulokkeet PHONES-liittimeen ja varmista, että ääni kuuluu kuulokkeista. Jos vain yksi kanava kuuluu kuulokkeista, laitetta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista, että kaikki johdot on asetettu kunnolla liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa.
Jos molemmat kanavat kuuluvat kuulokkeista, etukaiutinta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista liitännät siitä etukaiuttimesta, josta ei kuulu ääntä.
- Varmista, että olet liittänyt analogisesta laitteesta sekä L- että R-liittimet. Analoginen laite edellyttää L- ja R-liittimien liittämistä. Käytä äänijohtoa (ei sisälly toimitukseen).
- Säädä kaiuttimien tasoa (sivu 64).
- Varmista, että keski-/takakaiuttimet on asetettu Small- tai Large-tilaan.
- Tarkista Auto Calibration -valikon tai Speaker Settings -valikon SP Pattern -toiminnon avulla, että kaiutinasetukset on määritetty oikein. Tarkista, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä Speaker Settings -valikon Test Tone -toimintoa.
- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -merkintää, vaikka niiden pakkauksissa on Dolby Digital Surround EX -logot.
- Tarkista, että bassokaiutin on liitetty oikein ja hyvin.
- Varmista, että olet kytkenyt virran bassokaiuttimeen.
- Valitun äänikentän mukaan bassokaiuttimesta ei välttämättä toisteta ääntä.
- Kun kaikki kaiuttimet on asetettu Large-tilaan ja NEO6 CIN tai NEO6 MUS on valittu, bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

Tietystä laitteesta ei kuulu ääntä.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuihin äänituloliittimiin.
- Tarkista, että liittämiseen käytetyt johdot on asetettu kokonaan liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa.
- Tarkista INPUT MODE -tila (sivu 60).
- Tarkista HDMI Settings -valikon Audio Out -asetus (sivu 69).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liittimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitäntän kautta.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen HDMI-asetus on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-lähetysten aikana.
- Ääntä ei välttämättä toisteta viritinvahvistimesta, kun GUI näkyy television kuvaruudussa. Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta.
- Tarkista, ettei A. DIRECT ole käytössä.
- Tarkista, ettei valittua digitaalista äänituloliittintä ole määritetty muille tuloille (sivu 61).

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 9).
- Tarkista, ettei viritinvahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.

- Peruuta mykistystoiminto painamalla kaukosäätimen MUTING- tai  -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kaukosäätimen vastaavaa tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä (sivu 41).
- Viritinvahvistimen suojaava laite on aktivoitu. Katkaise viritinvahvistimen virta, eliminoi oikosulkuongelma ja kytkä virta uudelleen.

Vakava humina tai melu.

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty hyvin.
- Tarkista, että liitäntäjohdot eivät ole muuntajan 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.

Vasen ja oikea ääni ovat epätasapainossa tai käänteiset.

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

Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television ääntä ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, äänilähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Toisto yhdellä painalluksella -toiminto tai kytkä viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 68).

Ääntä ei toisteta viritinvahvistimesta eikä television kaiuttimesta.

- Tarkista HDMI Settings -valikon Audio Out -asetus (sivu 69).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liittimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitännän kautta.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen HDMI-asetus on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-lähetksen aikana.
- Ääntä ei välttämättä toisteta viritinvahvistimesta, kun GUI näkyy television kuvaruudussa. Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta.
- Varmista, että TV on yhteensopiva järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi
 - TV+AMP, jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista ja viritinvahvistimesta.
 - AMP, jos haluat kuunnella ääntä viritinvahvistimesta.
- Kun liität viritinvahvistimen videolaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Valitse tässä tapauksessa AMP.

- Jos et kuule viritinvahvistimeen liitetyn laitteen ääntä, kun televisiotulo on valittu viritinvahvistimesta
 - muuta viritinvahvistimen tuloksi HDMI, kun haluat katsoa ohjelmaa laitteesta, joka on liitetty viritinvahvistimeen HDMI-liitännällä
 - vaihda TV-kanavaa, jos haluat katsoa TV-lähetystä
 - valitse oikea laite tai tulo, jota haluat katsoa, kun katsot ohjelmaa televisioon liitetystä laitteesta. Lisätietoja tästä toiminnosta on television käyttöohjeessa.

Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein.
- Valitse lähtölaite tulopainikkeiden avulla (sivu 41).

Kuva

Televisiossa ei näy kuvaa.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä äänilaitteet kauemmas TV:stä.
- Määritä laitteen videotulo oikein.
- Tulosignaalin tulee olla sama kuin tulotoiminnon, kun tulosignaalia ylösmuunnetaan viritinvahvistimen avulla (sivu 30).
- Kun käytät kytkentään HDMI-DVI-muunnoskaapelia, kuva ei välttämättä näy oikein.
- Varmista, että kaapelit on liitetty laitteeseen oikein ja hyvin.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-lähetksen aikana.

Televisiossa ei näy 3D-kuvaa.

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

Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television kuvaa ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, kuvälähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Toisto yhdellä painalluksella -toiminto tai kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 68).

Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein.
- Valitse lähtölaite tulopainikkeiden avulla (sivu 41).

GUI-valikko ei näy television kuvaruudussa.

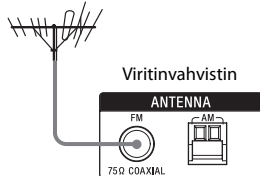
- Valitse GUI ON painamalla GUI MODE -painiketta toistuvasti. Jos GUI-valikko ei edelleenkään näy television kuvaruudussa, paina MENU-painiketta.
- Tarkista, että televisio on liitetty oikein.

Viritin

FM-vastaanotto on heikko.

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

FM-ulkoantenni



Radioasemia ei voi viritää.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä antenneja ja liitä ulkoinen antenni, jos tarpeen.
- Asemien signaalivahvuus on liian heikko automaattisessa virityksessä. Käytä suoraviritystä.
- Varmista, että asetat viritysasteikon oikein (kun virität AM-asemia suoravirityksellä) (sivu 50).
- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 50).
- Paina AMP-painiketta ja paina sitten toistuvasti kaukosäätimen DISPLAY-painiketta, kunnes taajuus näkyy näytössä.

RDS ei toimi.*

- Varmista, että olet viritänyt FM RDS -asemalle.
- Valitse voimakkaampi FM-asema.


Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.*

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

* Vain Euroopan malli.

iPhone/iPod

Äänessä on häiriötä.

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

iPhone-/iPod-laitetta ei voi ladata.

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

iPhone-/iPod-laitetta ei voi ohjata.

- Tarkista, että iPhone-/iPod-laitteen suojuus on poistettu.
- iPhone-/iPod-laitteen sisällön mukaan toiston aloittaminen saattaa kestää hetken.
- Irrota iPhone/iPod ja kytke iPhone/iPod sitten uudelleen.
- Käytössä on yhteensopimaton iPhone/iPod. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit (sivu 43).

iPhoneen soiton äänenvoimakkuus ei muutu.

- Säädä soiton äänenvoimakkuutta iPhoneen ohjaimien avulla.

USB-laite

Onko käytössä yhteensopiva USB-laite?

- Jos liität yhteensopimattoman USB-laitteen, seuraavia ongelmia saattaa esiintyä. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat USB-laitteet (sivu 46).
 - USB-laitetta ei tunnisteta.
 - Tiedostojen ja kansioiden nimiä ei näytetä viritinvahvistimessa.
 - Toisto ei onnistu.
 - Ääni hyppii.
 - Toistossa on melua.
 - Toistossa on häiriötä.

Toistossa on melua, hyppimistä tai häiriöäänä.

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

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

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

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

- Joissakin tapauksissa tietojen lukeminen voi kestää pitkään.
 - USB-laitteessa on useita kansioita ja tiedostoja.
 - Tiedostorakenne on erittäin monimutkainen.
 - Muistikapasiteetti on liian suuri.
 - Sisäinen muisti on pirstoutunut. Suosittelemme noudattamaan seuraavia rajoituksia.
 - Kansioiden määrä USB-laitteessa: enintään 100 (sisältäen ROOT-kansion)
 - Tiedostoja kansiota kohti: enintään 100.

Virheellinen näyttö.

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

USB-laitetta ei tunnisteta.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota USB-laite. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen ja liitä USB-laite uudelleen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite (sivu 46).
- 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 46).
- Käynnistä toisto painamalla ►-painiketta.

Äänitiedostoja ei voi toistaa.

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

- Kansioiden määrä ylittää 100 (mukaan lukien ROOT-kansion).
- Kansiossa olevien tiedostojen määrä ylittää 100.
- Salattuja tai salasanalla suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
- * Tämä laite tukee FAT16- ja FAT32-järjestelmiä, mutta kaikki USB-laitteet eivät välttämättä tue näitä FAT-järjestelmiä. Katso lisätietoja USB-laitteen käyttöohjeesta tai ota yhteyttä laitteen valmistajaan.

Kaukosäädin

Kaukosäädin ei toimi.

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

Muut

HDMI-ohjaustoiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 23).
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Ctrl for HDMI -asetuksena on ON.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-ohjaustoiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen HDMI-ohjausasetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.
- Kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF, BRAVIA Sync -toiminto ei toimi oikein, vaikka laite olisi liitetty HDMI IN -liittimeen.

- BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden tyypit ja määrä on rajoitettu HDMI CEC -standardissa seuraavasti.
 - Tallennuslaite (esim. Blu-ray Disc -tallennin, DVD-tallennin): enintään 3 laitetta
 - Toistolaitte (esim. Blu-ray Disc -soitin, DVD-soitin): enintään 3 laitetta
 - Virittimeen liittyvät laitteet: enintään 4 laitetta
 - AV-vastaanotin (äänijärjestelmä): enintään 1 laite

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

- Liitettyjen laitteiden ja television mukaan laitteiden ja television asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on laitteiden ja television mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Vaihda viritinvahvistimen tuloksi laitteeseen liitetty HDMI-tulo.

Virheviestit

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

PROTECT

Epäsäännöllistä jännitettä lähetetään kaiuttimiin tai viritinvahvistimen päällä on jotakin ja tuuletusaukot on tukossa. Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Tarkista kaiutinliitäntä ja kytke virta uudelleen.

USB FAIL

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

Lisätietoja muista viesteistä on kohdissa Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 38), iPhone/iPod-viestiluettelo (sivu 45) ja USB-viestiluettelo (sivu 48).

Muistin tyhjentäminen

Katso seuraavat kohdat

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 33
Muokatut äänikentät	sivu 56

Tekniset tiedot

AUDIOTEHON TIEDOT

LÄHTÖTEHO JA HARMONINEN VÄÄRISTYMÄ YHTEENSÄ: (vain Yhdysvaltojen malli)

8 ohmin kuormalla, molemmilla kanavilla
20–20,000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho
vähintään 95 wattia per kanava, korkeintaan
0,09 % harmonista säröä yhteensä
250 milliwattista nimelliseen lähtöön.

Vahvistinosio

Yhdysvaltojen malli¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

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

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, THD 1 %)

105 W + 105 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, THD 10 %)

140 W/kanava

Kanadan malli¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harm. kok.särö 0,09 %)
85 W + 85 W

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, THD 1 %)

105 W + 105 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, THD 10 %)

140 W/kanava

Euroopan malli¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harm. kok.särö 0,09 %)
85 W + 85 W

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, THD 1 %)

100 W + 100 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, THD 10 %)

140 W/kanava

¹⁾Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

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

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

Taajuusvaste

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

Tulo

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

Digitaalinen Impedanssi: 75 ohmia
(koaksiaalinen) S/N: 100 dB
(A, 20 kHz LPF)

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

Lähtö (analoginen)

AUDIO OUT Jännite: 500 mV/
1 kilo-ohmia

SUBWOOFER Jännite: 2 V/1 kilo-ohmia

Taajuuskorjain

Vahvistustasot ±6 dB, 1 dB:n välein

³⁾INPUT SHORT (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna).

⁴⁾Painotettu verkko, tulotaso.

FM-viritinosio

Virityskaista 87,5 MHz – 108,0 MHz

Antenni FM-lanka-antenni

Antenniterminaalit

75 ohmia, balansoimaton

Välitaajuus

10,7 MHz

AM-viritinosio

Virityskaista

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

Antenni	Kehäantenni
Välitaajuus	450 kHz

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video:	1 Vp-p, 75 ohmia
COMPONENT VIDEO:	
	Y: 1 Vp-p, 75 ohmia
	P _B : 0,7 Vp-p, 75 ohmia
	P _R : 0,7 Vp-p, 75 ohmia
	80 MHz HD -läpivienti

iPhone/iPod-osio

DC 5V 1,0 A MAX

USB-osio

Tuettu bittinopeus*	MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3): 32 kbps – 320 kbps, VBR WMA: 48 kbps – 192 kbps AAC: 48 kbps – 320 kbps * Yhteensopivuutta kaikkien koodaus-/kirjoitusohjelmistojen, tallennuslaitteiden ja tallennusvälineiden kanssa ei voi taata.
Siirtonopeus	Täysi nopeus
Yhteensopiva USB-laite	Massamuistiluokka
Enimmäisvirta	500 mA

Yleistä

Tehontarve

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

Tehonkulutus	240 W
Tehonkulutus (valmiustilassa)	0,3 W (kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)	
	430 mm × 157.5 mm × 322 mm (17 tuumaa × 6 1/4 tuumaa × 12 3/4 tuumaa) mukaan lukien ulos työntyvät osat ja ohjaimet

Massa (noin)	8,0 kg
Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.	

Halogenoituja palonsuoja-aineita ei käytetä tietyissä piirilevyissä.

Hakemisto

Numerolla alkavat

- 2-kanavaääni 52
- 5.1-kanavaääni 18
- 7.1-kanavaääni 18

A

- A.F.D.-tila 52
- A/V Sync 68, 73
- AM 49
- Asetusvalikko 40
- Audio Out 69
- Audio Settings 68, 73
- Auto Standby 69
- Auto Tuning 49
- Automaattinen kalibrointi, mukautettu 71
- Automaattinen kalibrointi, vakio 71
- Automaattinen valmiustila 73
- Automaattisen kalibroinnin asetukset 71

B

- Bass 67, 73
- Blu-ray Disc -soitin 26
- BRAVIA Sync valmistelu 57

C

- CD-soitin 31

D

- DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) 34
- Direct Tuning 49
- Dolby Digital EX 55
- Dual Mono 68, 73
- DVD-tallennin 29
- Dynamiikka-alueen pakkaus 66, 71

E

- Elokuvatilat 52
- EQ Settings 67
- EQ-asetukset 73
- Esiasetetut asemat 50
- Etäisyyden yksikkö 66, 72

F

- FM 49
- FM Mode 49, 73

G

- GUI (graafinen käyttöliittymä) 39

H

- HDMI-asetukset 68, 73
- HDMI-ohjaus 68

I

- Input Assign 61
- INPUT MODE 60
- iPhone/iPod 43, 81

J

- Jakotaajuus 65, 72
- Järjestelmäasetukset 73
- Järjestelmän virrankatkaisu 59
- Järjestelmän äänenhallinta 58

K

- Kaapelitelevisioviritin 27
- Kaiutinasetukset 71
- Kaiutinsijoittelu 33, 64, 71
- Kaukosäädin 13, 74
- Kohtauksen valinta 60

L

- LFE (Low Frequency Effect) 10
- Liitännät antennit 32
- iPhone/iPod 28, 31
- kaiuttimet 20
- TV 22
- USB-laite 31
- videolaite 23
- äänilaite 31

M

- Manual Setup 64
- Musiikkitila 53
- Mykistys 42

N

- Name Input 42, 51
- Näyttö 10

P

- Palauttaminen 33
- Pass Through 68, 73
- PlayStation 3 28
- PROTECT 83

S

- Satelliittiviritin 27
- Settings-valikko 63
- Speaker Settings 64
- Super Audio CD -soitin 31
- Surround Settings 67
- Surround-asetukset 73
- System Settings 69

T

- Tallentaminen 48
- Tason asetukset 71
- Teatteritilan synkronointi 59
- Tehostetaso 67
- Testiääni 65, 71
- Tietojen näyttäminen
 - näytössä 74
- Toisto yhdellä
 - painalluksella 58
- Treble 67, 73
- Tulo 41
- TV 22
- Tyhjennä
 - kaukosäädin 75
 - muisti 33
 - äänikenttä 56

U

- USB-laite 46

V

- Valikko 63, 71
- Videokamera 29
- Videonauhuri 29
- Viesti
 - Automaattinen
 - kalibrointi 38
 - iPhone/iPod 45
 - USB 48
 - Virhe 83
- Viritin 49
- Viritinasetukset 73

Y

- Ylösmuuntaminen 30
- Yötila 68

Ä

- Äänikenttä 52
- Äänilähtö 73



* 4 2 6 2 4 1 2 1 1 * (3)