

Monikanavainen AV-vahvistin

Käyttöohjeet

STR-DH520

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.

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

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

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

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

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

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



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

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 koskevissa asioissa.

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 virtajohdon suuntaispistoketta tai maadoitettua pistoketta. Suuntaispistokkeessa on kaksi nastaa, joista toinen on leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi nastaa ja maadoitusnasta. Näiden pistokkeiden tarkoituksena on varmistaa käyttäjän turvallisuus. Jos mukana toimitettu pistoke ei sovi käytettävään pistorasiaan, ota yhteyttä sähköasentajaan vanhentuneen pistorasian vaihtoa varten.
- 10) 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:

Laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n säännösten osan 15 luokan B digitaalisille laitteille asetetut vaatimukset. Näiden rajoitusten tarkoitus on antaa kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään asuintiloissa. Tämä laite aiheuttaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle. Tietyn asennustavan häiriöttömyyttä ei kuitenkaan voida taata. Jos laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetysten 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, ettei 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 laitteesta 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 lisäään 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 lopputtua sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen.

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

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

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

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

Australiassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



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

Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DH520. Mallinumero on merkitty viritinvahvistimen etupaneelin oikeaan alakulmaan. Tässä oppaassa käytetyt kuvat ovat Euroopassa myytävästä mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevasta mallista. Toiminnalliset eroavaisuudet on merkitty tässä oppaassa tekstillä "vain Euroopan malli".
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät myös viritinvahvistimen käytön mukana toimitetun kaukosäätimen avulla. Voit käyttää myös viritinvahvistimen ohjauspainikkeita, 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 lisenssien 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.

Sisälllys

Tietoja tästä käyttöoppaasta	4
Vakiovarusteet	6
Osien kuvaus ja sijainti	7
Alkutoimet	16

Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen	17
2: Kaiuttimien kytkeminen	19
3: Television kytkeminen	21
4a: Videolaitteiden kytkeminen	22
4b: Äänilaitteiden kytkeminen	28
5: Antennien kytkeminen	28
6: Verkkovirtajohdon kytkeminen	29

Viritinvahvistimen valmisteleminen

Viritinvahvistin alustaminen	29
Kaiutinsijoittelun valitseminen	30
AUTO CALIBRATION -toiminnon käyttäminen	31
(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)	
Kaiuttimien tason säätäminen (TEST TONE)	35

Perustoiminnot

Toisto	36
Tietojen näyttäminen näytössä	37
Tallentaminen viritinvahvistimen avulla	38

Viritin toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen	39
FM-/AM-radioasemien esiasettaminen	41
RDS-lähetysten vastaanottaminen	42
(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)	42

Surround-äänestä nauttiminen

Äänikentän valitseminen	43
Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi	47

BRAVIA Sync -ominaisuudet

Mikä on BRAVIA Sync?	47
BRAVIA Sync -toiminnon valmistelu	48
Laitteiden toisto yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)	49
TV-äänestä nauttiminen viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta (Järjestelmän äänenhallinta)	49
Viritinvahvistimen virran katkaiseminen TV:n kanssa (Järjestelmän virrankatkaisu)	50
Elokvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Teatteritilan synkronointi)	50
Valitun kohtauksen nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Kohtauksen valinta)	50

Edistynyt käyttö

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE)	51
Muiden tulojen äänen/ kuvan käyttäminen	51
Asetusvalikon käyttäminen	53

Kaukosäätimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen	61
Tulopainikkeiden nollaaminen	62

Lisätietoja

Varotoimet	63
Vianmääritys	64
Tekniset tiedot	69
Hakemisto	71

Vakiovarusteet

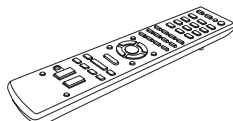
- Käyttöohjeet (tämä käyttöopas)
- Pika-asetusopas
- FM-lanka-antenni (1)



- AM-kehäantenni (1)



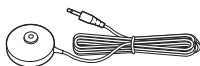
- Kaukosäädin (1)
 - RM-AAU104 (Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)
 - RM-AAU105 (Muut mallit)



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

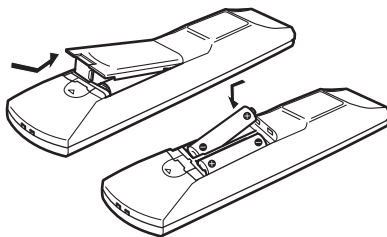


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (vain Euroopan, Australian ja Taiwanin malleissa) (1)



Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

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

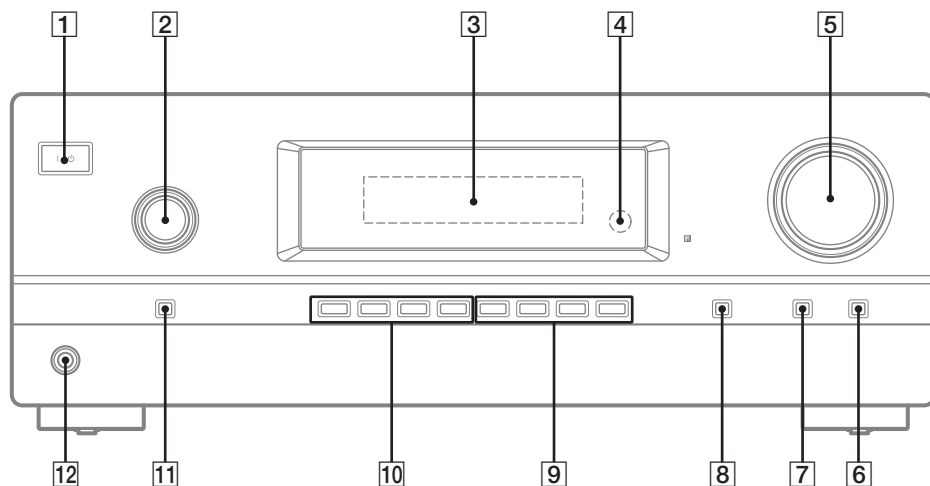


Huomautuksia

- 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 tai poistat paristot, kaukosäätimen painikkeet saattavat nollautua oletusasetuksiinsa. Jos näin tapahtuu, määritä tulopainikkeet uudelleen (sivu 61).
- Kun viritinvahvistin ei enää vastaa kaukosäätimen signaaleihin, vaihda kaikki paristot uusiin.

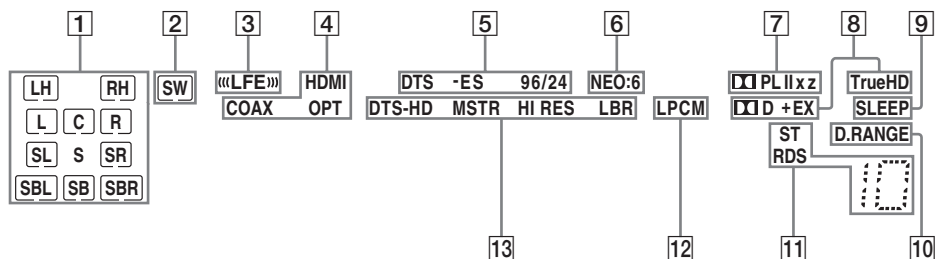
Osien kuvaus ja sijainti

Etupaneeli



- 1** I/⏻ (virta/valmiustila) (sivut 29, 40, 47)
- 2** INPUT SELECTOR (sivut 36 - 39, 41, 51)
- 3** Näyttö (sivu 8)
- 4** Kaukosäätimen anturi
Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.
- 5** MASTER VOLUME (sivut 36, 37)
- 6** MUTING (sivu 37)
- 7** DIMMER
Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.
- 8** DISPLAY (sivu 38)
- 9** 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE/HD-D.C.S.,
MUSIC (sivu 43)
- 10** TUNING MODE, TUNING +/-, MEMORY/
ENTER (sivu 39)
- 11** INPUT MODE (sivu 51)
- 12** PHONES-liitin (sivu 64)

Näytön osoittimet



1 Toistokanavan ilmaisimet

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

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

Esimerkki:

Kaiutinsijoittelu: 3/0.1
Tallennusmuoto: 3/2.1
Äänikenttä: A.F.D. AUTO



2 SW

Syttyy, kun äänisignaali viedään SUBWOOFER-liitimestä.

3 «LFE»

Syttyy, kun toistettava levy sisältää LFE (matalien taajuuksien tehoste) -kanavan ja LFE-kanavasignaali todellisuudessa toistetaan.

4 Tuloilmaisin

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

HDMI

- INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO, ja kun viritinvahvistin tunnistaa laitteen, joka on liitetty HDMI IN -liittimeen (sivu 51).
- 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 51).

OPT

INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO tai OPT, ja kun lähtösignaali on digitaalinen signaali, joka tulee OPTICAL-liittimen kautta (sivu 51).

5 DTS(-ES)-ilmaisim

Vastaava ilmaisin 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 liittänyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetukseksi ole valittu ANALOG (sivu 51).

6 NEO:6

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

7 Dolby Pro Logic -ilmais

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

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

Huomautus

Kun toistat Dolby Digital -muotoista levyä, varmista, että olet liittänyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetukseksi ole valittu ANALOG (sivu 51).

9 SLEEP

Syttyy, kun uniajastin on aktivoitu (sivu 13).

10 D.RANGE

Syttyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus on aktivoitu (sivu 57).

11 Viritysilmaisimet

Syttyy, kun viritinvahvistin virittyy radioasemalle.

ST

Stereolähetys

RDS (vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

Viritetty asemalle, joka toimittaa RDS-palveluja.



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

12 LPCM

Syttyy, kun viritinvahvistin purkaa Linear PCM -signaalia.

13 DTS-HD-ilmais

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

DTS-HD MSTR

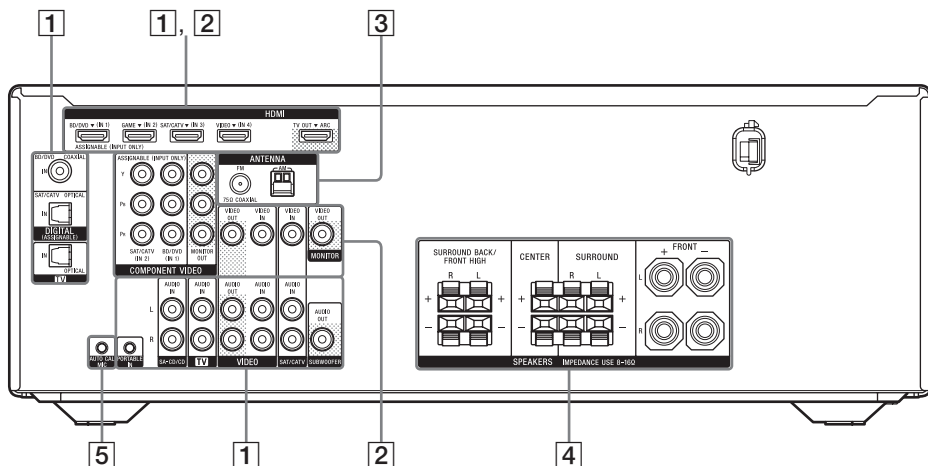
DTS-HD Master Audio

DTS-HD HI RES

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD LBR

DTS-HD Low Bit Rate Audio



1 Äänisignaalisio

DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 21, 24, 26)

 HDMI IN/OUT

 OPTICAL IN

 COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 21, 26, 28)

 Valkoinen (L)

AUDIO IN/OUT

 Punainen (R)

 Musta

AUDIO OUT

 PORTABLE IN

2 Videosignaalisio*

Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin.

DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 21, 24, 25, 26, 27)

 HDMI IN/OUT

**COMPONENT VIDEO
INPUT/OUTPUT -liittimet**
(sivu 21, 24, 26)

 Vihreä
(Y)

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

 Punainen
(P_R)

**COMPOSITE VIDEO INPUT/
OUTPUT -liittimet**
(sivut 21, 26, 27)

 Keltainen VIDEO IN/OUT

Laadukas
kuva

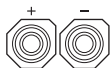
* HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liitin on liitettävä TV:hen, jotta voit katsella valitun tulon kuvaa (sivu 21).

3 ANTENNA-osio (sivu 28)

 FM ANTENNA -liitin

 AM ANTENNA -liitännät

4 SPEAKERS-osio (sivu 19)



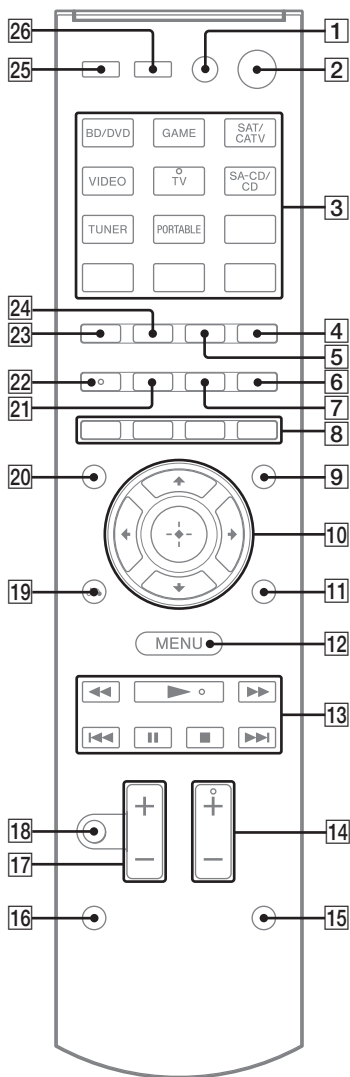
5 AUTO CALIBRATION -osio (vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit) (sivu 31)

 AUTO CAL MIC -liitin

Kaukosäädin

Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kaukosäätimellä. Kaukosäädin on määritetty ohjaamaan Sonyn äänen- ja kuvantoistolaitteita. Voit määrittää kaukosäätimen tulopainikkeet uudelleen vastaamaan viritinvahvistimeen liitettyjä laitteita (sivu 61).

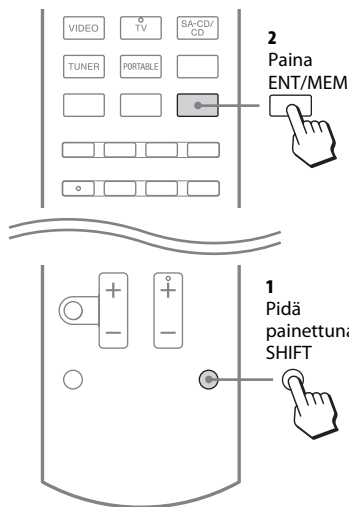
- **RM-AAU104 (vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)**
- **RM-AAU105 (muut mallit)**



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/⏻* (virta/valmiustila)

Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

Virran säästäminen valmiustilassa

Kun CTRL.HDMI-asetuksena on CTRL OFF (sivu 56).

3 Tulopainikkeet**

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

Numeropainikkeet**

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

ENT/MEM

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

4 DIMMER

Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.

5 INPUT MODE

Valitsee tulotilan, kun sama laite on kytketty sekä digitaalisiin että analogisiin liittämiin.

6 DISPLAY

Näyttää tiedot näytössä.

9 AMP MENU

Näyttää valikon viritinvahvistimen käyttöä varten.

10

Valitse asetukset painamalla $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ -painikkeita ja vahvista sitten valinta painamalla $\oplus$ -painiketta.

13 TUNING +/-

Hakee aseman.

PRESET +/-

Valitsee esiasetetun aseman.

D.TUNING

Siirtyy suoraviritystilaan.

14 SOUND FIELD +**/-

Valitsee äänikentän.

15 SHIFT

Vaihtaa kaukosäätimen painikkeen toiminnon vaaleanpunaisella merkittyyn toimintoon (sivu 12).

17 MASTER VOL +/- tai $\triangle$ +/-

Säädä kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

18 MUTING tai $\times$

Kytke ääni pois väliaikaisesti.

Palauta ääni painamalla painiketta uudelleen.

19 RETURN/EXIT $\hookrightarrow$

Palaa edelliseen valikkoon.

23 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

Pidä SHIFT (15) -painike painettuna ja paina sitten AUTO CAL -painiketta, kun haluat aktivoida automaattisen kalibrointitoiminnon (sivu 31).

24 NIGHT MODE

Teatterinkaltaisen ympäristön voi säilyttää pienillä äänenvoimakkuuksilla. Kun katselet elokuvaa myöhään yöllä, voit kuulla dialogin selkeästi pienelläkin äänenvoimakkuudella. Tätä toimintoa voidaan käyttää yhdessä muiden äänikenttien kanssa. Poista toiminto käytöstä painamalla painiketta uudelleen.

Huomautus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Vihjeitä

- Voit määrittää NIGHT MODE -asetuksen myös AUDIO-valikon kohdasta NIGHT M.
- Kun NIGHT MODE on käytössä, basso-, diskantti- ja tehostetasoja nostetaan ja D. RANGE -asetukseksi tulee automaattisesti COMP. MAX.

25 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-ilmaisin syttyy 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.

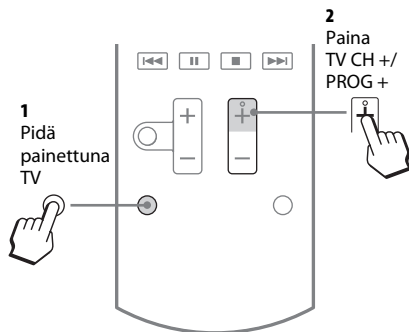
- * Jos painat samanaikaisesti AV I/⏻ (1) ja I/⏻ (2), viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkaistaan (SYSTEM STANDBY). AV I/⏻ (1) -painikkeen toiminto muuttuu aina, kun painat tulopainikkeita (3).

- ** 5/TV-, AUDIO/⏻, ►- ja TV CH +/SOUND FIELD +/PROG +/⏻ -painikkeissa on kohoumat. Käytä kohoumia viitteinä viritinvahvistimen käytössä.

Sony TV:n ohjaaminen

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

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



1 TV I/⏻ (virta/valmiustila)

Kytkee tai katkaisee TV:n virran.

3 Numeropainikkeet**

Valitsee TV-kanavan.

ENT/MEM

Syöttää valinnat.

↺ (Edellinen kanava)

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

CLEAR

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

≡ (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 MUTING tai **

Aktivoi TV:n mykistystoiminnon.

**19 RETURN/EXIT **

Palaa edelliseen 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/ (**1**) ja I/ (**2**), viritinvahvistimen ja liitettyjen laitteiden virta katkaistaan (SYSTEM STANDBY).

AV I/ -painikkeen toiminto muuttuu aina, kun painat tulopainikkeita (**3**).

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

Muiden Sony-laitteiden hallinta

Muista pitää SHIFT ([15]) -painiketta painettuna, kun haluat käyttää vaaleanpunaisella merkittyjä painikkeita (sivu 12).

Nimi	Blu-ray Disc, DVD-soitin	Satelliittiviritin, kaapelitelevisioviritin	Videonauhuri	CD-soitin
[1] AV I/⏻*	Virta	Virta	Virta	Virta
[3] Numeropainikkeet**	Raita	Kanava	Kanava	Raita
ENT/MEM	Vahvista	Vahvista	Vahvista	Vahvista
CLEAR	Tyhjennä	Tyhjennä	–	Raita > 10
[6] DISPLAY	Näyttö	Näyttö	Näyttö	Näyttö
[7] POP UP/MENU	Valikko	–	–	–
[8] Väripainikkeet	Valikko, opas	Valikko, opas	–	–
[10] ⊕	Vahvista	Vahvista	Vahvista	–
↕/↔/↔/↔	Valitse	Valitse	Valitse	–
[11] TOOLS/OPTIONS	Asetusvalikko	Asetusvalikko	–	–
[12] MENU/HOME	Valikko	Valikko	Valikko	–
[13] ◀◀▶▶	Hae eteen, taakse	–	Kelaa eteenpäin, taaksepäin	Kelaa eteenpäin, taaksepäin
▶**	Toista	–	Toista	Toista
◀◀▶▶	Ohita raita	–	Etsi indeksi	Ohita raita
	Tauko	–	Tauko	Tauko
■	Pysäytä	–	Pysäytä	Pysäytä
[19] RETURN/EXIT ⏻	Palaa	Palaa, sulje	–	–
[20] GUIDE tai [Grid]	Ohjelma-aikataulu	Opasvalikko	–	–
[21] TOP MENU	Ruutuopas	–	–	–
[22] AUDIO** tai [Speaker]**	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/TV-, AUDIO/[Speaker]-, ▶- ja TV CH +/- SOUND FIELD +/-PROG +/-[E] -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 17, 19)



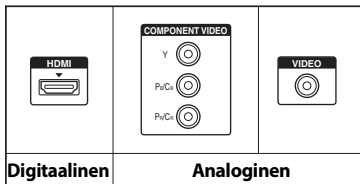
Laitteeseen sopivan liitännän tarkistaminen

Television ja videolaitteiden kytkeminen (sivu 21, 22)

Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin.

Tutustu alla olevaan kuvaan. Valitse liitäntä laitteessa olevien liittimien mukaan.

Suosittelemme, että liität videolaitteet HDMI-liitännällä, jos laitteissa on HDMI-liittimet.



Laadukas kuva



Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 28)



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 valmistelemisen

Lisätietoja on kohdissa 6: Verkkovirtajohdon kytkeminen (sivu 29) ja Viritinvahvistin alustaminen (sivu 29).



Kaiuttimien sijoittaminen

(Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit)

Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 30) ja tarkista sitten kaiutinliitäntä LEVEL-valikon T. TONE -toiminnon avulla (sivu 35). Jos ääni ei kuulu oikein, tarkista kaiuttimen liitäntä ja tee yllä kuvatut asetustoimet uudelleen.

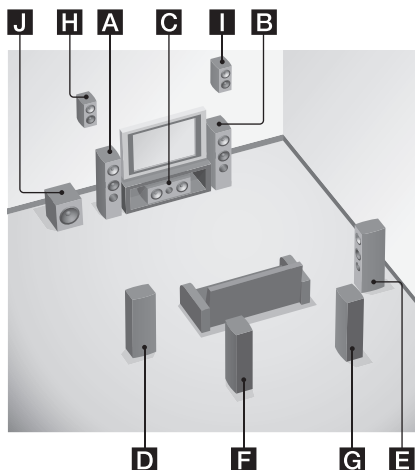
(Muut mallit)

Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 30) ennen automaattisen kalibroinnin tekemistä (sivu 31). Voit tarkistaa kaiutinliitännät LEVEL-valikon T. TONE -toiminnon avulla (sivu 35). 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 kokoonpanosta



- A** Etukaiutin (vasen)
- B** Etukaiutin (oikea)
- C** Keskkikaiutin
- D** Takakaiutin (vasen)
- E** Takakaiutin (oikea)
- F** Takakeskkikaiutin (vasen)*
- G** Takakeskkikaiutin (oikea)*
- H** Etuyläkkaiutin (vasen)*
- I** Etuyläkkaiutin (oikea)*
- J** Bassokaiutin

* Et voi käyttää samanaikaisesti takakeskkikaiuttimia ja etuyläkkaiuttimia.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

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

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä takakeskkikaiuttimilla

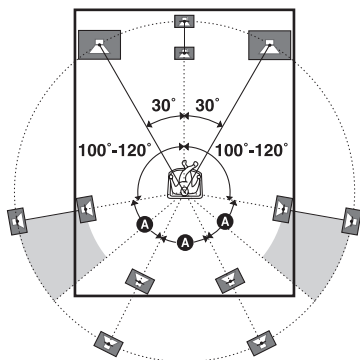
Voit nauttia DVD- tai Blu-ray Disc -levylle tallennetun 6.1-kanavaisen tai 7.1-kanavaisen äänen korkealaatuisesta toistosta liittämällä järjestelmään yhden ylimääräisen takakeskkikaiuttimen (6.1-kanavainen) tai kaksi takakeskkikaiutinta (7.1-kanavainen).

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä etuyläkkaiuttimilla

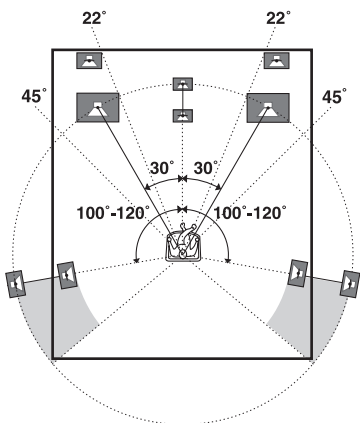
Voit nauttia pystysuuntaisista äänitehosteista liittämällä järjestelmään kaksi ylimääräistä etuyläkkaiutinta Dolby Pro Logic IIz -tilassa (sivu 44).

Vihjeitä

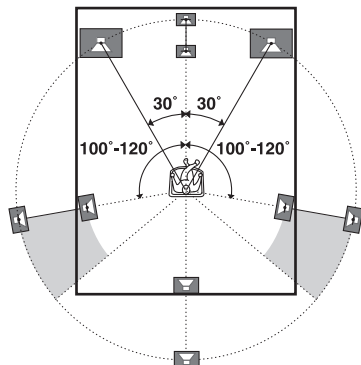
- Kun kytket 7.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, jossa on kaksi takakeskikaiutinta, kaikkien **A**-kulmien tulisi olla samoja.



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

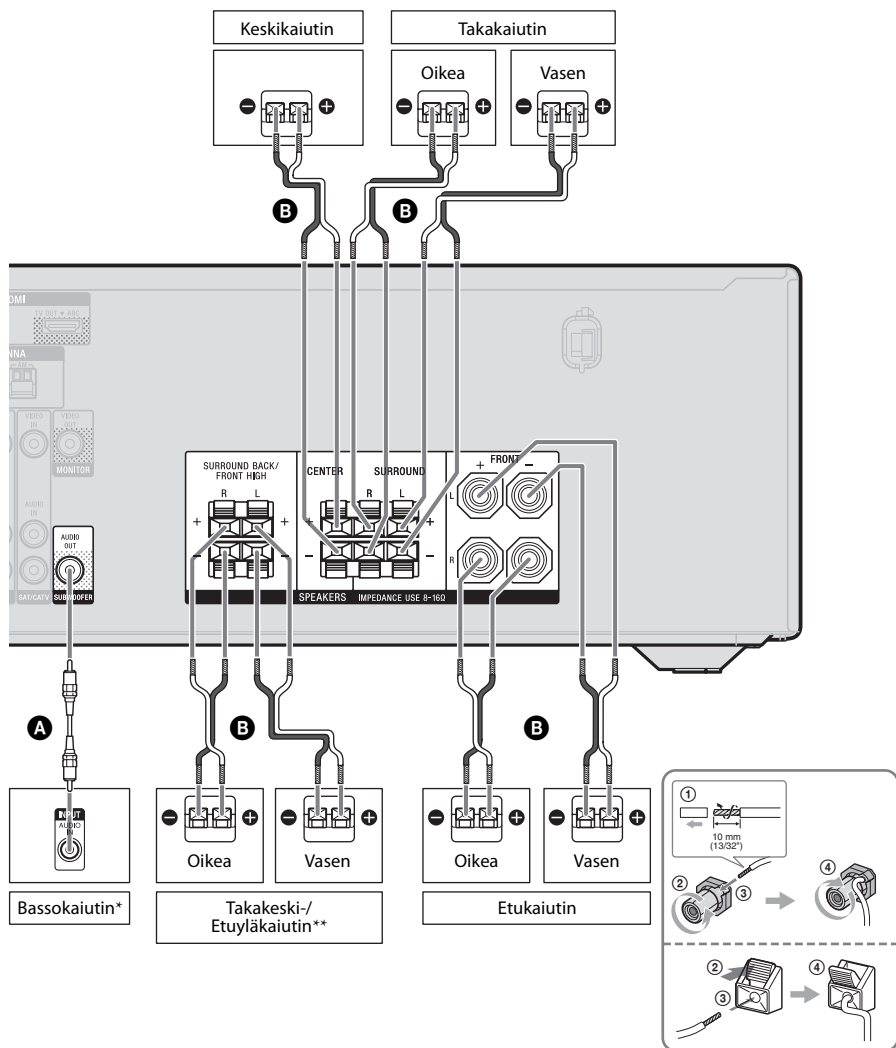


- Kun kytket 6.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän, aseta takakeskikaiutin kuuntelusiijainiin taakse.



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

2: Kaiuttimien kytkeminen



A Monoaudiojohto (lisävaruste)

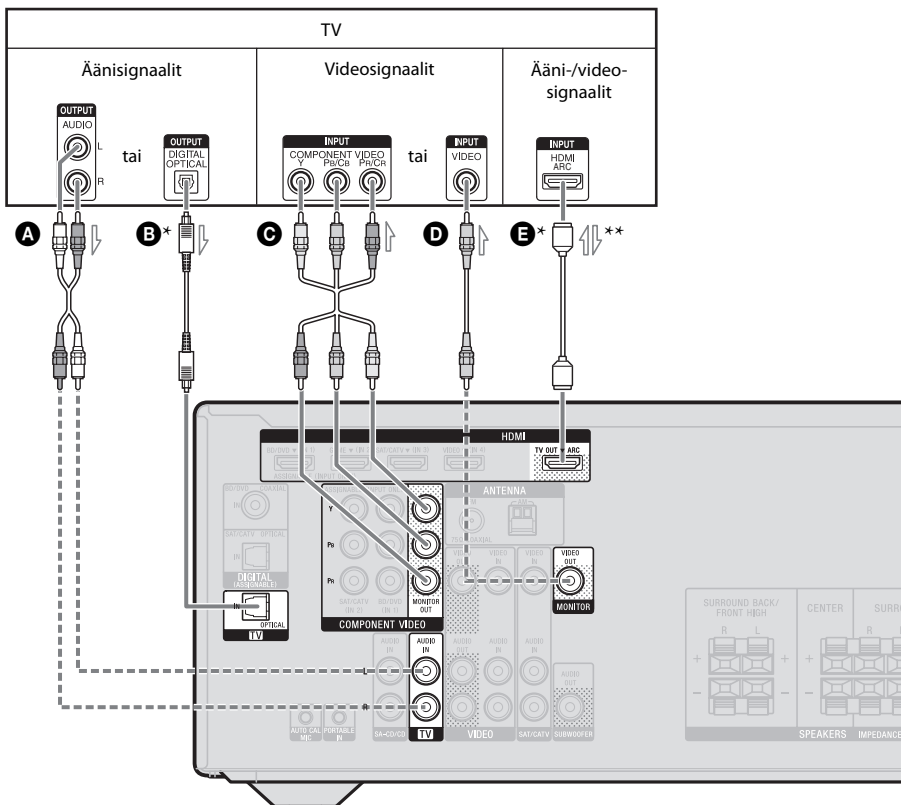
B Kaiutinjohdo (lisävaruste)

- * 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 -liitäntään.

Huomautuksia

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Varmista ennen verkkovirtajohdon liittämistä, että kaiutinjohtojen metalliset langat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-liitäntöjen sisällä.
- Kun olet asentanut ja liittänyt kaiuttimen, valitse kaiutinsijoittelu SPEAKER-valikosta (sivu 30).

3: Television kytkeminen



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

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

— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

- * Jotta voit nauttia TV-lähetysten monikanavaisesta surround-äänestä viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista, tee jompikumpi seuraavista liitännöistä:
 - liitä **B**.
 - liitä **E**, jos TV ei ole yhteensopiva audiopaluukanavatoiminnon (ARC) kanssa. Varmista, että TV:n äänenvoimakkuus on nollassa, tai ota käyttöön TV:n mykistystoiminto.
- * Jos liität viritinvahvistimen audiopaluukanavatoimintoa (ARC) tukevaan televisioon, television ääni toistetaan HDMI TV OUT -liitännän kautta viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista. Varmista, että HDMI-valikon CTRL.HDMI-asetuksena on CTRL ON (sivu 56). Jos haluat valita äänisignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla (esimerkiksi optisen digitaalijohdon tai äänijohdon kautta), vaihda äänitulotilaa INPUT MODE -toiminnon avulla (sivu 51).

Huomautuksia

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos virtaa ei ole kytketty, 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.
- 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 47).

HDMI-ominaisuudet

- HDMI:n kautta siirretyt digitaaliset signaalit voidaan toistaa viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista. Tämä signaali tukee muotoja Dolby Digital, DTS ja Linear PCM. Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot (sivu 46).
- HDMI-liitännän avulla viritinvahvistin voi vastaanottaa monikanavaisia lineaarisia PCM-signaaleja (jopa 8 kanavaa) korkeintaan 192 kHz:n näytetaajuudella.
- Tämä viritinvahvistin tukee High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD)-, Deep Color (Deep Colour)-, x.v.Color (x.v.Colour)- ja 3D-signaaleja.

Huomautus HDMI-liitännöistä

- HDMI IN -liittimen vastaanottama äänisignaali toistetaan SPEAKERS-liitännöistä, 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.

- Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, määritä HDMI-valikon AUDIO.OUT-asetukseksi TV+AMP (sivu 60). Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, määritä asetukseksi AMP. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimesta.
- Super Audio CD -levyjen DSD-signaaleja ei vastaanoteta eikä lähetä.
- Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos PASS.THRU-asetukseksi valitaan 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 liitettystä laitteesta.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalin audiomuotoa.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojatekniikan (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-liittännän 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 audiopalukanavaa (ARC).
- Lisätietoja on kunkin liitetyn laitteen käyttöohjeissa.

Johtojen kytkeminen

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Tee liittännät 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 muu äänijohto tai digitaalinen liitäntäjohto ja määritä sitten A. ASSIGN -asetus AUDIO-valikossa (sivu 51), jos ääni ei kuulu oikein.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

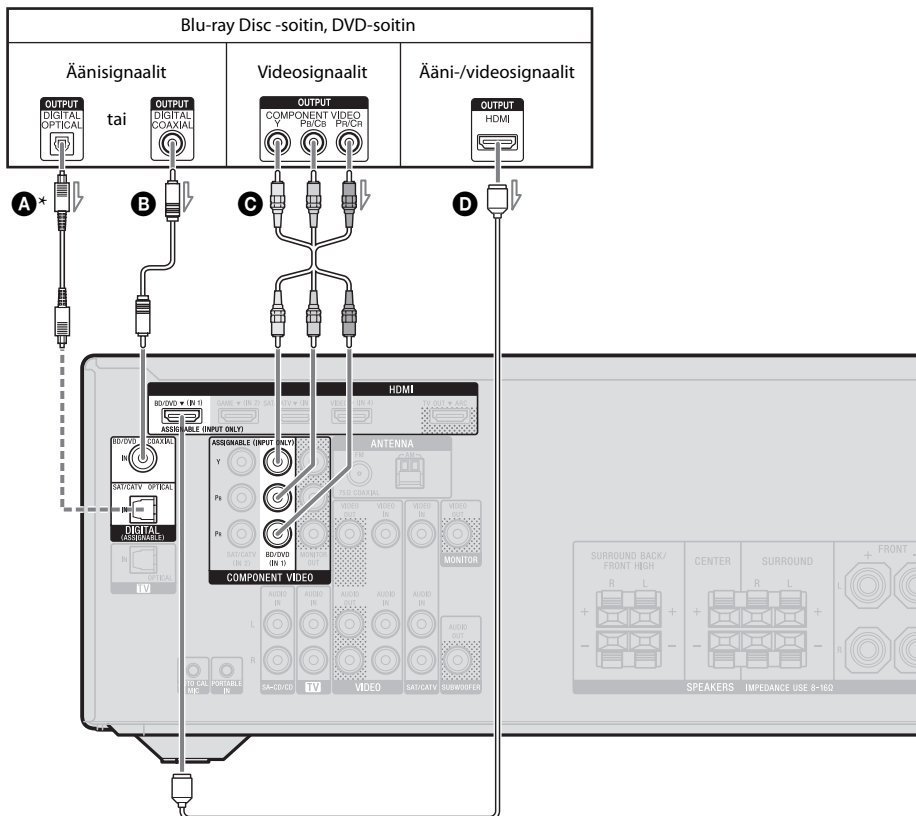
Vihje

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

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

Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (sivu 51).

Blu-ray Disc -soittimen ja DVD-soittimen kytkeminen



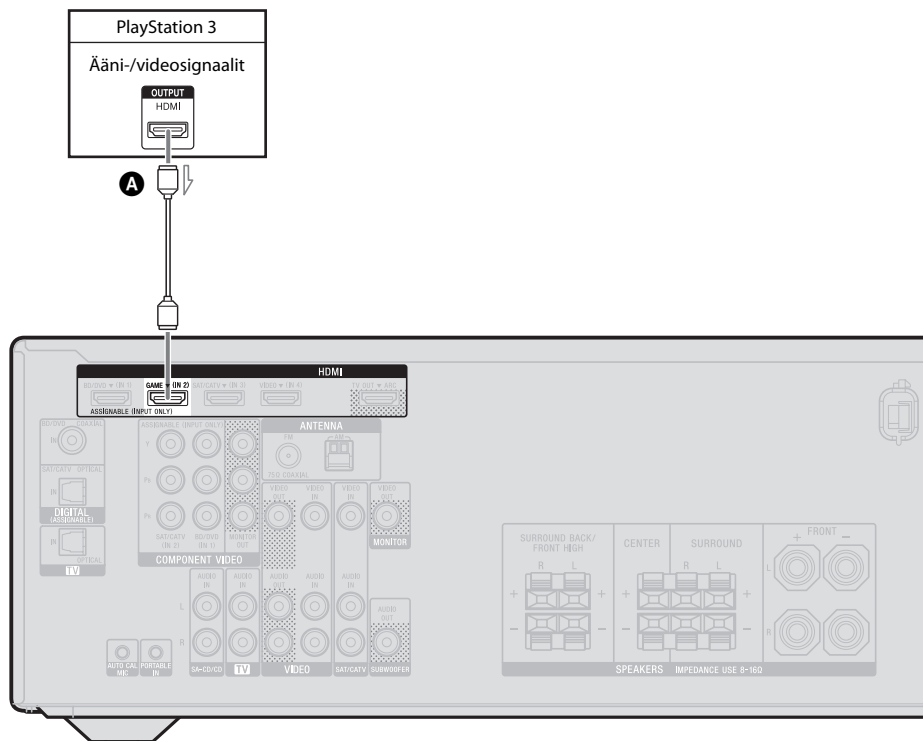
- A** Optinen digitaalijohto (lisävaruste)
 - B** Koaksiaalinen digitaalijohto (lisävaruste)
 - C** Komponenttividėjojohto (lisävaruste)
 - D** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
- Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.

— Suositeltu kytkentä
 ---- Vaihtoehtoinen kytkentä

* Kun liität laitteen, jossa on OPTICAL-liitin, määritä A. ASSIGN-asetus AUDIO-valikossa (sivu 51).

Huomautuksia

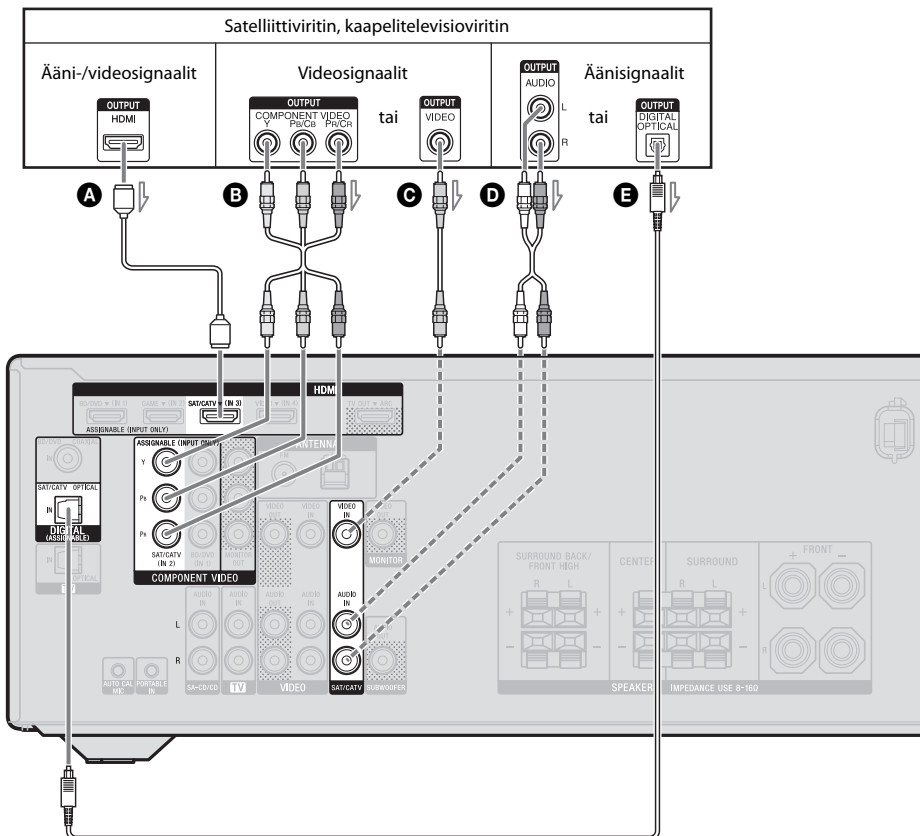
- Varmista, että muutat kaukosäätimen BD/DVD-tulopainikkeen oletusasetuksen, jotta voit käyttää painikkeita DVD-soittimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen (sivu 61).
- Voit myös nimetä BD/DVD-tulon uudelleen, jolloin se voidaan näyttää virtinvahvistimen näytössä. Lisätietoja on kohdassa Tulojen nimeäminen (sivu 37).



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

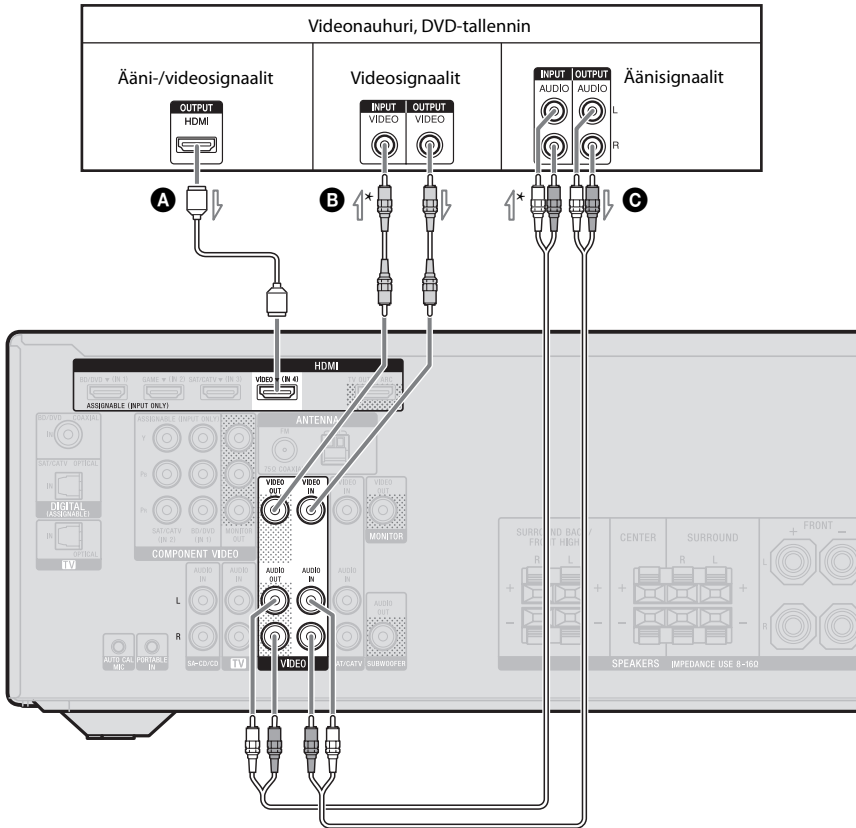
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.

Satelliittiviritimen, kaapelitelevisioviritimen kytkeminen



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

— Suositeltu kytkentä
---- Vaihtoehtoinen kytkentä



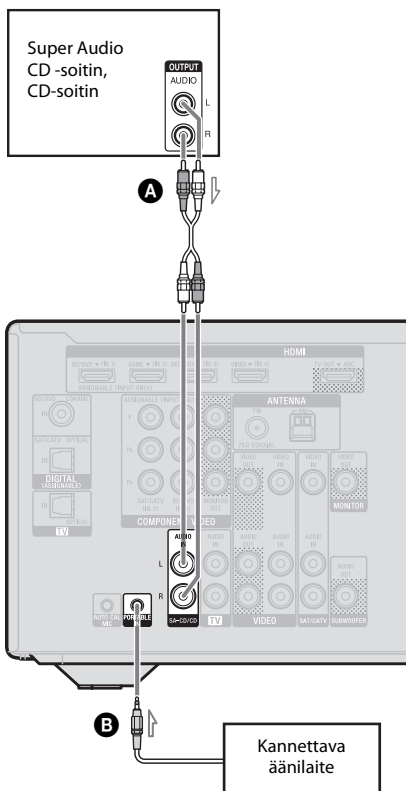
- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua
HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.
- B** Videojohto (lisävaruste)
- C** Äänijohto (lisävaruste)

* Jos haluat tallentaa, tämä kytkentä on tehtävä
(sivu 38).

Huomautus

Muuta kaukosäätimen VIDEO-tulopainikkeen oletusasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-tallentimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa "Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen". (sivu 61).

4b: Äänilaitteiden kytkeminen



- A** Äänijohto (lisävaruste)
- B** Phono-johto, jossa on stereokuulokeliitin (lisävaruste)

Huomautuksia

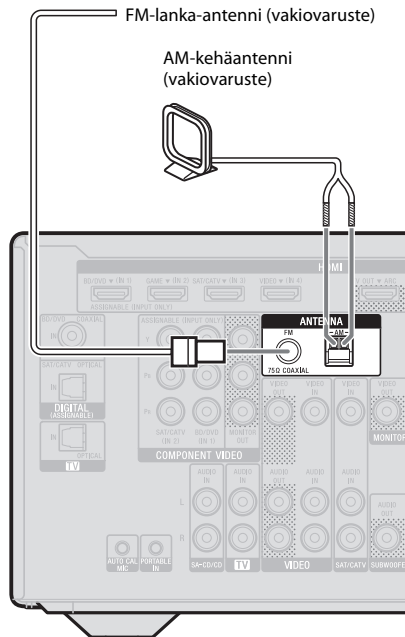
- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kun toistetaan PORTABLE IN -liittimeen liitettyä laitetta, ääni voi olla katkeileva tai vääristynyt. Kyseessä ei ole toimintavika, vaan se liittyy liitettyyn laitteeseen.
- Jos PORTABLE IN -liittimeen liitetyn laitteen ääni on hyvin pehmeä, voit lisätä äänenvoimakkuuden tasoa. Muista kuitenkin vähentää äänenvoimakkuuden tasoa, kun vaihdat toiseen tulolähteeseen, jottei kaiutin vahingoitu.

Vihje

Suosittellemme äänikentän P. AUDIO käyttämistä, jos lähteenä on MP3 tai muu pakattu lähde.

5: Antennien kytkeminen

Varmista ennen antennien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

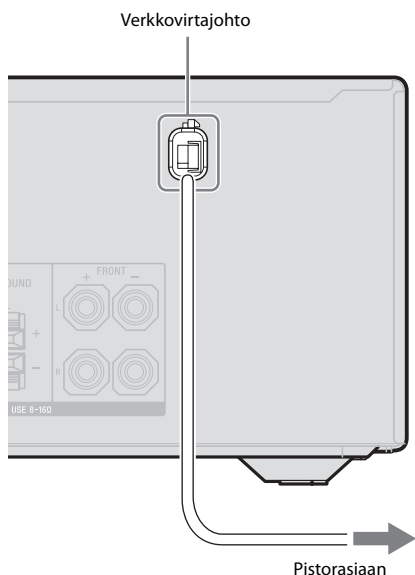


Huomautuksia

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

6: Verkkovirtajohdon kytkeminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



Huomautus

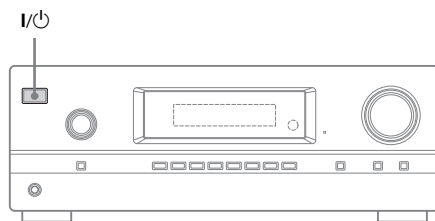
Muista kytkeä virta viritinvahvistimeen, kun toistolaitteen video- ja äänisignaaleja lähetetään televisioon viritinvahvistimen kautta. Jos virtaa ei ole kytketty, video- ja äänisignaaleja ei lähetetä.

Viritinvahvistimen valmisteleminen

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.

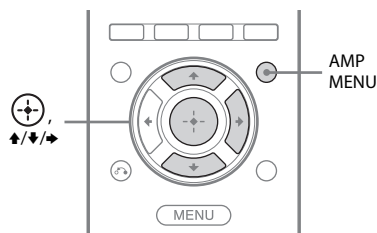


- 1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/O.**
- 2 Pidä painiketta I/O painettuna 5 sekunnin ajan.**

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

Kaiutinsijoittelun valitseminen

Valitse kaiutinsijoittelu käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan.



- 1** Paina AMP MENU.
- 2** Valitse SPKR painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\ominus$.
- 3** Valitse PATTERN painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja valitse sitten $\oplus$ tai $\ominus$.
- 4** Valitse haluamasi kaiutinsijoittelu painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\oplus$.

Kaiutinsijoittelun asetukset

Esimerkki:

5 / **2** . **1**

2 etukaiutinta +
etuyläkaiutinta +
keskikaiutin

2takakaiutinta

bassokaiutin

Kaiutin- sijoittelu	Etu- vasen/oikea	Etuylävasen/ -oikea	Keski	Takavasen/ -oikea	Vasen takakeski	Oikea takakeski	Bassokaiutin
5/2.1	○	○	○	○	–	–	○
5/2	○	○	○	○	–	–	–
4/2.1	○	○	–	○	–	–	○
4/2	○	○	–	○	–	–	–
3/4.1	○	–	○	○	○	○	○
3/4	○	–	○	○	○	○	–
2/4.1	○	–	–	○	○	○	○
2/4	○	–	–	○	○	○	–
3/3.1	○	–	○	○	○	–	○
3/3	○	–	○	○	○	–	–
2/3.1	○	–	–	○	○	–	○
2/3	○	–	–	○	○	–	–
3/2.1	○	–	○	○	–	–	○
3/2	○	–	○	○	–	–	–
2/2.1	○	–	–	○	–	–	○
2/2	○	–	–	○	–	–	–
3/0.1	○	–	○	–	–	–	○
3/0	○	–	○	–	–	–	–
2/0.1	○	–	–	–	–	–	○
2/0	○	–	–	–	–	–	–

AUTO CALIBRATION - toiminnon käyttäminen

(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

Tämä viritinvahvistin käyttää DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) -tekniikkaa, 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 Kaiuttimien tason säätäminen (TEST TONE) (sivu 35).

Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

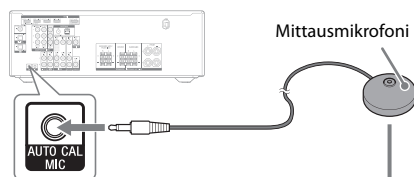
Ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat asiat:

- Asenna ja liitä kaiuttimet (sivu 17, 19).
- Liitä vain mukana toimitettu mittaussmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen. Älä liitä muita mikrofoneja tämän liittimeen.
- Irrota kuulokkeet.
- Poista mahdolliset esteet mittaussmikrofonin ja kaiuttimien tieltä, jotta välttyisit mittausvirheeltä.
- Varmista, että ympäristö on hiljainen ja meluton, jotta saisit tarkemman mittauksen.

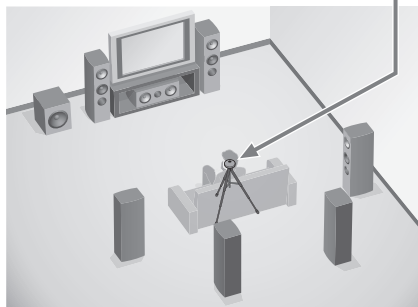
Huomautuksia

- 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.

1: Automaattisen kalibroinnin määrittäminen



Esimerkki takakeskikaiuttimien käytöstä



1 Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 30).

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

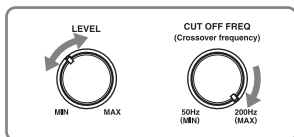
2 Liitä mukana toimitettu mittaussmikrofoni AUTO CAL MIC-liittimeen.

3 Asenna mittausmikrofoni.

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

Aktiivisen bassokaiuttimen asetuksen vahvistaminen

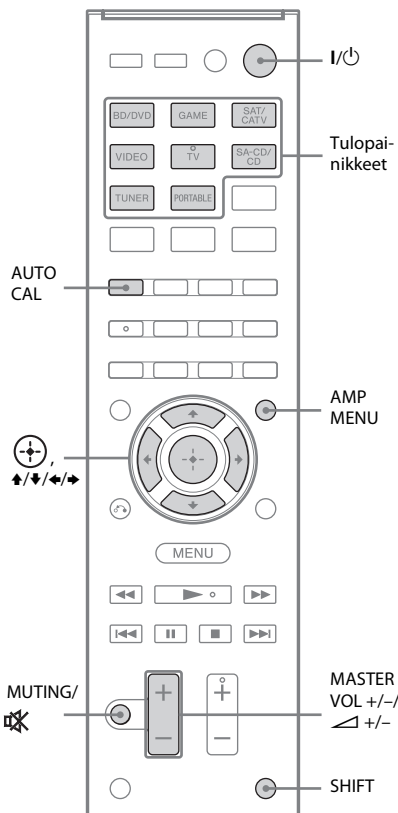
- Kun bassokaiutin on liitetty, kytke bassokaiuttimeen virta ja lisää äänenvoimakkuutta ennen bassokaiuttimen aktivoimista. Käännä LEVEL-säädin hieman alle keskipisteeseen.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on jakosuodintoiminto, aseta arvo maksimiin.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen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



Huomautus

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

2: Automaattisen kalibroinnin suorittaminen



Pidä SHIFT-painiketta painettuna ja paina sitten AUTO CAL.

Automaattisen kalibroinnin STANDARD-tila valitaan automaattisesti ja oletuskalibrointityyppinä on ENGINEER. Mittaus alkaa 5 sekunnissa. Mittauksen valmistumisessa kestää noin 30 sekuntia.

Seuraavassa taulukossa kuvataan näytössä näkyvä mittauksen tila.

Mittauskohde	Näyttö
Kaiuttimien olemassaolo	TONE
Kaiuttimien vahvistus, etäisyys, taajuusvaste	T. S. P.*
Bassokaiuttimen vahvistus ja etäisyys	WOOFER*

* Vastaava kaiuttimen osoitin syttyy näyttöön mittauksen aikana.

Vihjeitä

- Voit valita kalibrintityypin ja suorittaa automaattisen kalibroinnin AUTO CAL -valikon CUSTOM-toiminnon avulla (sivu 35).
- Voit vaihtaa etäisyyden yksikköä SPEAKER-valikon kohdasta DIST.UNIT (sivu 58).

Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen

Automaattinen kalibrintitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

- Paina I/⏮.
- Paina tulopainikkeita tai käännä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Säädä äänenvoimakkuutta.
- Paina MUTING tai .
- Liitä kuulokkeet.
- Paina AUTO CAL uudelleen.

3: Mittaustulosten vahvistaminen/tallentaminen

1 Vahvista mittaustulokset.

Kun mittaus on tehty, laite antaa merkkiäänensä ja tulokset tulevat näkyviin näyttöön.

Mittaustoimenpide	Toimi näin [Näyttö]
Suoritettu oikein [SAVE.EXIT]	Siirry vaiheeseen 2.
Epäonnistuu [E - ■■■ ■■■]	Lisätietoja on kohdassa Kun virhekoodi tulee näkyviin (sivu 34).

2 Tarkista mittaustulokset.

Valitse kohde painamalla /-painiketta toistuvasti. Paina sitten .

- EXIT
Lopettaa asetustoimenpiteen tallentamatta mittaustuloksia.
- WARN CHK
Näyttää mittaustuloksiin liittyvän varoituksen. Lisätietoja on kohdassa Varoitusviestin tarkistaminen (sivu 34).
- SAVE.EXIT
Tallentaa mittaustulokset ja lopettaa asetustoimenpiteen.
- RETRY
Suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.

3 Tallenna mittaustulokset.

Valitse SAVE.EXIT vaiheessa 2. Näyttöön tulee teksti COMPLETE ja asetukset tallennetaan.

4 Irrota mittausmikrofoni viritinvahvistimesta.

Huomautus

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

Vihje

Matalien taajuuksien ominaisuudet määrittävät kaiuttimen koon (LARGE/SMALL). Mittaustulokset voivat muuttua mittausmikrofonin ja kaiuttimien sijainnin sekä huoneen muodon mukaan. On suositeltavaa, että noudatat mittaustuloksia. Voit kuitenkin muuttaa kyseisiä asetuksia SPEAKER-valikosta (sivu 54). Tallenna mittaustulokset ensin ja yritä sitten muuttaa asetuksia.

Kun virhekoodi tulee näkyviin

1 Tarkista virheen ongelma.

Näyttö ja selitys

E - ■■■■ * 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.

E - ■■■■ * 33

- Yhtään etukaiutinta ei ole liitetty tai vain yksi etukaiutin on liitetty.
- Mittausmikrofonia ei ole liitetty.
- Joko vasenta tai oikeaa takakaiutinta ei ole liitetty.
- Takakeskikaiuttimet tai etuyläkaiuttimet on liitetty, vaikka takakaiuttimia ei ole tarkoitus liittää. 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.

* ■■■■ esittää kaiutinkanavaa

F	Etukanava
S	Takakanava
SB	Takakeskikanava
FH	Etuyläkanava

Virhekoodista riippuen kaiutinkanava ei välttämättä tule näkyviin.

2 Suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

Paina ⊕. Näyttöön tulee teksti RETRY Y.

Paina sitten ⊕.

3 Toista vaiheet kohdassa 3: Mittaustulosten vahvistaminen/tallentaminen (sivu 33).

Varoitusviestin tarkistaminen

Jos mittaustuloksesta annetaan varoitus, tarkat tiedot tulevat näkyviin.

Näyttö ja selitys

W - ■■■■ * 40

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

W - ■■■■ * 41

W - ■■■■ * 42

Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas. Kaiuttimen ja mikrofonin etäisyys on liian lyhyt. Aseta laitteet kauemmaksi toisistaan ja suorita mittaus uudelleen.

W - ■■■■ * 43

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

NO WARN

Varoitustietoja ei ole.

* ■■■■ esittää kaiutinkanavaa

FL	Vasen etukanava
FR	Oikea etukanava
CNT	Keskikanava
SL	Vasen takakanava
SR	Oikea takakanava
SBL	Vasen takakeskikanava
SBR	Oikea takakeskikanava
LH	Vasen etuyläkanava
RH	Oikea etuyläkanava
SW	Bassokaiutin

Mittaustuloksesta riippuen kaiutinkanava ei välttämättä tule näkyviin.

Jos haluat palata vaiheeseen 2 kohdassa "3: Mittaustulosten vahvistaminen/tallentaminen"

Paina ⊕.

Vihje

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

Kalibrointityypin valitseminen

Voit valita halutun kalibrointityypin ja suorittaa sitten automaattisen kalibroinnin.

- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Paina $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja valitse A. CAL. Paina sitten $\odot$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse CUSTOM painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\odot$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse haluamasi kalibrointityyppi painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\odot$.**

- FULL.FLAT
Tekee jokaisen kaiuttimen taajuuden mittauksesta tasaisen.
- ENGINEER
Asettaa taajuusominaisuudet sellaisiksi, jotka vastaavat Sonyn kuunteluhuonestandardia.
- FRONT.REF
Säätää kaikkien kaiuttimien ominaisuuksia vastaamaan etukaiuttimen ominaisuuksia.
- OFF
Asettaa automaattisen kalibroinnin taajuuskorjaimen pois päältä.

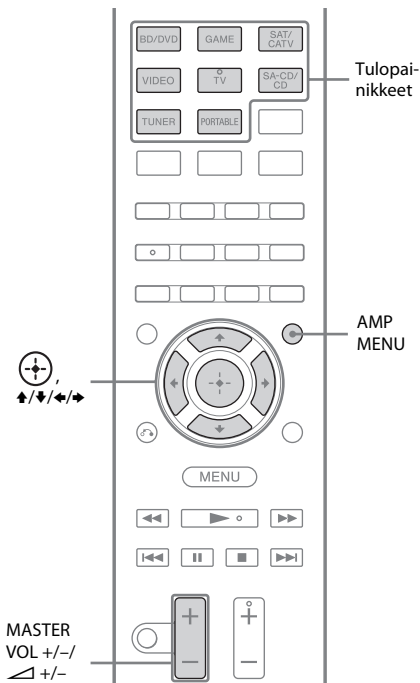
Automaattinen kalibrointitoiminto käynnistyy automaattisesti.

- 5 Tallenna mittaustulokset (sivu 33).**

Kaiuttimien tason säätäminen

(TEST TONE)

Voit säätää kaiuttimien tasoja, kun kuuntelet testiääntä kuuntelusijainnastasi.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse LEVEL painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\odot$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse T. TONE painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\odot$.**

4 Valitse AUTO ■■■■* painamalla ▲/▼ -painikkeita toistuvasti.

Testiääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta järjestyksessä.

* ■■■■ esittää kaiutinkanavaa.

Huomautus

Kaiuttimien sijaintiasetusten mukaan testiääni ei välttämättä kuulu kaikista kaiuttimista, vaikka valitsisit kohdan AUTO ■■■■.

5 Säädä kaiuttimien tasoja.

Säädä kaiuttimien tasoja LEVEL-valikon (sivu 54) avulla niin, että testiääni kuulostaa samalta jokaisesta kaiuttimesta.

Vihjeitä

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

6 Sulje testiääni.

Valitse OFF kohdassa 4 painamalla mitä tahansa tulopainiketta.

Kun testiääntä ei kuulu kaiuttimista

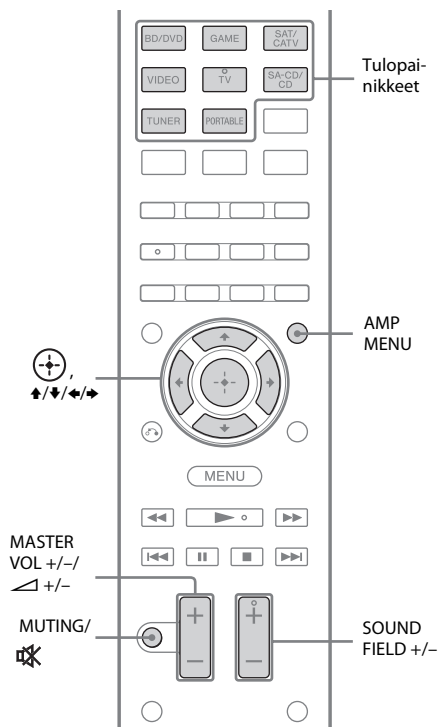
- Kaiutinjohdot eivät ehkä ole tiukasti kiinni.
- Kaiutinjohdoissa voi olla oikosulkuongelma.

Kun testiääni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin näytössä osoitetusta kaiuttimesta

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

Perustoiminnot

Toisto



1 Kytke liitettyyn laitteeseen virta.

2 Kytke viritinvahvistimeen virta.

3 Paina halutun laitteen vastaavaa tulopainiketta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä. Valittu tulo näkyy näytössä.

Huomautus

Kun painat TUNER-painiketta, FM TUNER tai AM TUNER näkyy hetken aikaa näytössä, kunnes taajuus tulee näkyviin.

4 Aloita toisto lähteestä.

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 43.

Mykistystoiminnon aktivoiminen

Paina kaukosäätimen MUTEING- tai -painiketta.

Voit peruuttaa mykistystoiminnon tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.

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

Jotta välttyisit kaiuttimien vahingoittumiselta

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.

Tulojen nimeäminen

Voit antaa tuloille korkeintaan 8-merkkisen nimen(lukuun ottamatta TUNER-tuloa), joka näkyy näytössä.

Laite on helpompi tunnistaa näytössä näkyvästä nimestä kuin liittimistä.

1 Paina sitä tulopainiketta, jolle haluat luoda indeksinimen.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Paina AMP MENU.

3 Valitse SYSTEM painamalla /↓-painiketta toistuvasti ja paina sitten tai .

4 Valitse NAME IN painamalla /↓-painiketta toistuvasti ja paina sitten tai .

Osoitin vilkkuu ja voit kirjoittaa merkin.

5 Valitse merkki painamalla /↓-painiketta ja siirrä sitten syöttökohtaa taakse- tai eteenpäin painamalla /→.

Vihjeitä

- Voit valita merkkityypin seuraavasti painamalla /↓.
- Aakkoset (iso kirjain) → Numerot → Symbolit
- Jos haluat syöttää tyhjän välin, paina  valitsematta merkkiä.

Jos teet virheen

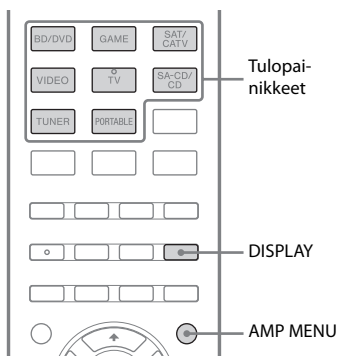
Paina painikkeita /→, kunnes merkki, jota haluat muuttaa, alkaa vilkkua. Valitse sitten oikea merkki painamalla /↓.

6 Paina .

Annettu nimi rekisteröidään.

Tietojen näyttäminen näytössä

Näytössä näkyy useita viritinvahvistimen tilaan liittyviä tietoja, kuten äänikenttä.



1 Paina sitä tulopainiketta, jonka tietoja haluat tarkastella.

2 Paina AMP MENU -painiketta ja paina sitten DISPLAY-painiketta toistuvasti.

Aina kun painat painiketta, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti:

Tulon indeksinimi* → Valittu tulo →
Käytössä oleva äänikenttä →
Äänenvoimakkuuden tasot →
Suoratoistotiedot**

FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana

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

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

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

* Indeksiniimi näkyy vain, kun olet määrittänyt sellaisen tulolle tai esiasetetulle asemalle (sivut 37, 42). Indeksiniimi ei näy, jos vain tyhjiä välilyöntejä on kirjoitettu tai nimi on sama kuin tulonimi.

** Suoratoiston tietoja ei välttämättä näytetä.

Huomautus

Kaikkien kielten merkkejä ei välttämättä näytetä.

Tallentaminen viritinvahvistimen avulla

Voit tallentaa ääni-/videolaitteen signaalia viritinvahvistimen avulla. Lisätietoja on tallennuslaitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

1 Paina toistolaitteen vastaavaa tulopainiketta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Valmistele toistolaite toistoa varten.

Aseta esimerkiksi videonauhuriin videonauha, jonka haluat kopioida.

3 Valmistele tallennuslaite.

Aseta tyhjä videonauha tms. tallennuslaitteeseen (VIDEO) 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 signaalit viedään analogisesta lähtöliitimestä (tallentamista varten).
- HDMI-ääntä ei voida tallentaa.
- Jos ainoastaan komposiittivideosignaaleja tallennetaan, viritinvahvistimen automaattinen virrankatkaisutoiminto voi aktivoitua ja keskeyttää tallennuksen. Määritä tässä tapauksessa AUTO.STBY-asetukseksi STBY OFF (sivu 60).

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen

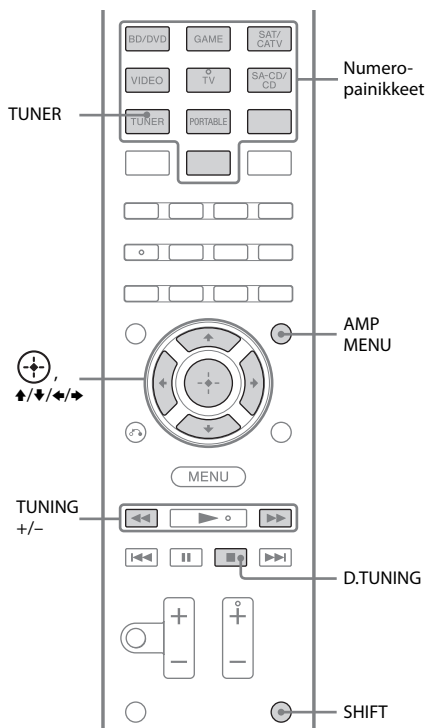
Voit kuunnella FM- ja AM-lähetyksiä sisäisellä virittimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittännyt FM- ja AM-antennit viritinvahvistimeen (sivu 28).

Vihje

Suoravirityksen viritysasteikko on kuvattu alla.

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

* AM-viritysasteikko on muutettavissa (sivu 40).



Aseman virittäminen automaattisesti (Automatic Tuning)

1 Valitse FM- tai AM-kaista painamalla toistuvasti TUNER.

2 Paina TUNING + tai TUNING -.

TUNING + hakee asemia matalista korkeisiin taajuuksiin ja TUNING - hakee asemia korkeista mataliin taajuuksiin.

Viritinvahvistin pysäyttää haun, kun taajuus vastaanotetaan.

Viritinvahvistimen ohjauspainikkeiden käyttäminen

1 Valitse FM- tai AM-kaista kääntämällä INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Valitse AUTO painamalla TUNING MODE -painiketta toistuvasti.

3 Paina TUNING + tai TUNING -.

Jos FM-stereovastaanotto on heikko

Jos FM-stereovastaanotto on heikko ja näytössä vilkkuu ST, valitse monaurallinen ääni, jotta ääni ei vääristy niin paljon.

1 Paina AMP MENU.

2 Valitse TUNER painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

3 Valitse FM MODE painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

4 Valitse MONO painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$.

Voit palata stereotilaan toistamalla vaiheet 1–4 ja valitsemalla STEREO-vaihtoehdon vaiheessa 4.

Aseman virittäminen suoraan (Direct Tuning)

Voit antaa aseman taajuuden suoraan käyttämällä numeropainikkeita.

1 Valitse FM- tai AM-kaista painamalla toistuvasti TUNER.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Paina D.TUNING.

3 Paina SHIFT painettuna ja syötä sitten taajuus painamalla numeropainikkeita.

Esimerkki 1: FM 102,50 MHz

- Vain Yhdysvaltojen ja Kanadan mallit:

Valitse 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5

- Muut mallit:

Valitse 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5 ➔ 0

Esimerkki 2: AM 1 350 kHz

Valitse 1 ➔ 3 ➔ 5 ➔ 0

Vihje

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

4 Paina .

Jos et voi virittää asemaa

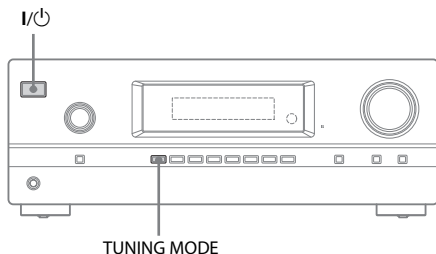
Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden.

Yritä toistaa vaiheet 2–4. Jos et vielääkään 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 Pidä TUNING MODE -painiketta painettuna ja paina I/⏻.

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

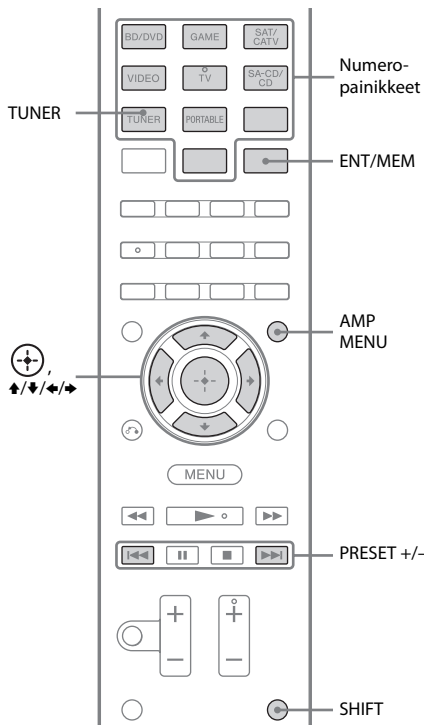
Voit palauttaa asteikon 10 kHz:iin (tai 9 kHz:iin) toistamalla edellä olevan toimenpiteen.

Huomautus

Kaikki esiasetetut asemat tyhjennetään, jos muutat virityksasteikkoa.

FM-/AM-radioasemien esiasettaminen

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



1 Valitse FM- tai AM-kaista painamalla toistuvasti TUNER.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen
INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Viritä esiasetettava asema Automatic Tuning -toiminnon (sivu 39) tai Direct Tuning -toiminnon (sivu 40) avulla.

3 Pidä SHIFT-painiketta painettuna ja paina sitten ENT/MEM-painiketta.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen
MEMORY/ENTER -säädintä.

4 Pidä SHIFT painettuna ja valitse sitten esiasetuksen numero painamalla numeropainikkeita.

Voit valita esiasetuksen numeron myös
painamalla PRESET + tai PRESET -.

5 Paina .

Asema on tallennettu valittuun
esiasetuksen numeroon.

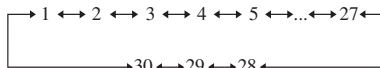
6 Voit esiasettaa toisen aseman toistamalla vaiheet 1–5.

Esiasetetuille asemille viritys

1 Valitse FM- tai AM-kaista painamalla toistuvasti TUNER.

2 Valitse haluamasi asema painamalla toistuvasti PRESET + tai PRESET -.

Aina kun painat painiketta, voit valita
esiasetetun aseman seuraavasti:



Voit pitää SHIFT-painiketta painettuna
ja painaa numeropainiketta, kun haluat
siirtyä esiasetettuun asemaan. Viritä
valinta painamalla .

Viritinvahvistimen ohjauspainikkeiden käyttäminen

1 Valitse FM- tai AM-kaista kääntämällä INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Valitse PRESET painamalla toistuvasti TUNING MODE.

3 Valitse haluamasi esiasetettu asema painamalla TUNING + tai TUNING -.

Esiasetettujen asemien nimeäminen

- 1 Valitse FM- tai AM-kaista painamalla toistuvasti TUNER.**
Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- 2 Viritä esiasetetulle asemalle, jolle haluat luoda indeksinimen (sivu 41).**

- 3 Paina AMP MENU.**

- 4 Valitse TUNER painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**

- 5 Valitse NAME IN painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**

Osoitin vilkkuu ja voit kirjoittaa merkin.

- 6 Valitse merkki painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$ -painiketta ja siirrä sitten syöttökohtaa taakse- tai eteenpäin painamalla $\leftarrow/\rightarrow$.**

Voit antaa enintään 8-merkkisen nimen asemalle.

Vihjeitä

- Voit valita merkittyypin seuraavasti painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$.
Aakkoset (iso kirjain) $\rightarrow$ Numerot $\rightarrow$ Symbolit
- Jos haluat syöttää tyhjän välin, paina $\blacktriangleright$ valitsematta merkkiä.

Jos teet virheen

Paina painikkeita $\leftarrow/\rightarrow$, kunnes merkki, jota haluat muuttaa, alkaa vilkkuu. Valitse sitten oikea merkki painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$.

- 7 Paina $\oplus$.**

Annettu nimi rekisteröidään.

Huomautus (vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

Kun nimeät RDS (Radio Data System) -aseman ja virität kyseiselle asemalle, ohjelmapalvelunimi näkyy annetun nimen sijaan.

RDS-lähetysten vastaanottaminen

(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

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

* Kaikki FM-asemat eivät toimita RDS-palvelua tai muita vastaavantyyppisiä palveluita. Jos et tiedä alueesi RDS-palveluita, pyydä lisätietoja paikallisesta radioasemasta.

Valitse vain FM-kaistan asema suoravirityksellä (sivu 40), automaattisella virityksellä (sivu 39) tai esiasetetun aseman virityksellä. (sivu 41).

Kun virität aseman, joka tukee RDS-palveluita, RDS syttyy ja ohjelmapalvelunimi näkyy näytössä.

Huomautus

RDS ei välttämättä toimi oikein, jos viritetty asema ei lähetä RDS-signaalia tai jos signaali on heikko.

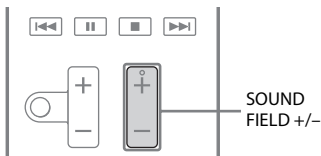
Vihje

Kun ohjelmapalvelunimi on näkyvässä, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY-painiketta (sivu 37).

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 painaa 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, lukuun ottamatta LFE-signaalia.

■ A. DIRECT (Analog Direct)

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

Huomautus

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

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

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

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

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

■ MULTI ST. (Multi Stereo)

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

Elokuvatila

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

■ HD-D.C.S. (HD Digital Cinema Sound)

Tämä tila on Sonyn uusi innovatiivinen kotiteatteritekniikka, joka hyödyntää uusimpia akustisen ja digitaalisen signaalin käsittelytekniikoita. Tekniikka perustuu äänitysstudioiden tarkkoihin vastemittausten tietoihin.

Tämän toiminnon avulla voit nauttia Blu-ray- ja DVD-elokuvien laadukkaasta äänestä ja ainutlaatuisesta äänimaailmasta juuri niin kuin elokuvan äänitekniikko on ne suunnitellut masteroinnin aikana.

Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin. (sivu 58).

■ PLII MV (Pro Logic II 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 (Pro Logic IIx 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 (Pro Logic IIz)

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

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

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

Musiikkitila

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

■ HALL (Sali)

Toistaa klassisen konserttisalin akustiikan.

■ JAZZ (Jazzklubi)

Toistaa jazzklubin akustiikan.

■ CONCERT (Konsertti)

Toistaa 300 hengelle tarkoitetun livehuoneen akustiikan.

■ STADIUM (Stadion)

Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.

■ SPORTS (Urheilu)

Toistaa urheilulähteyksen tunnun.

■ P. AUDIO (Kannettavan audion parantaja)

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

■ PLII MS (Pro Logic II Music)

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

■ PLIIX MS (Pro Logic IIx Music)

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

■ PLIIZ (Pro Logic IIz)

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

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

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

Kun kuulokkeet on liitetty

Voit valita vain seuraavat äänikentät, jos kuulokkeet on liitetty viritinvahvistimeen.

■ HP 2CH (2-kanavaiset kuulokkeet)

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

■ HP DIR (Kuulokkeet suoraan)

Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytössä on kuulokkeet ja 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 asetusten mukaan kaikki äänikentät eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Musiikin ja elokuvien äänikentät eivät toimi seuraavissa tilanteissa.
 - DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -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 myöskään toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2/0 tai 2/0.1.
- 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 etuyläkaiuttimet.
- Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on SPEAKER-valikossa asetettu tilaan LARGE. 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 +/-.

Voi myös painaa painiketta 2CH/A.DIRECT toistuvasti tai painaa viritinvahvistimen A.F.D.-painiketta, kun haluat valita 2CH ST. tai A.F.D. AUTO tässä järjestyksessä.

Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

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

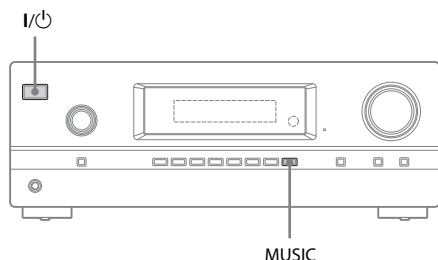
Äänimuoto	Kanavien enimmäismäärä	Toistolaitteen ja viritinvahvistimen välinen etäisyys	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
Dolby Digital EX	6.1	○	○
Dolby Digital Plus ^{a)}	7.1	×	○
Dolby TrueHD ^{a)}	7.1	×	○
DTS	5.1	○	○
DTS-ES	6.1	○	○
DTS 96/24	5.1	○	○
DTS-HD High Resolution Audio ^{a)}	7.1	×	○
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 näytetaajuus 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 49)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 49)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 50)
- Teatteritilan synkronointi (sivu 50)
- Kohtauksen valinta (sivu 50)

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

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

Huomautus

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

BRAVIA Sync -toiminnon valmistelu

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

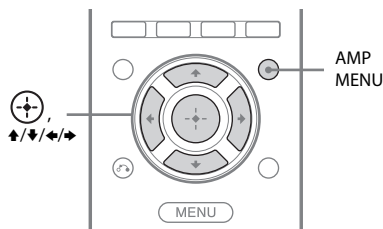
- Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, voit määrittää viritinvahvistimen ja toistolaitteen HDMI-ohjaustoiminnon automaattisesti määrittämällä TV:n HDMI-ohjaustoiminnon (sivu 48).
- Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, määritä viritinvahvistimen,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

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

- 1 Liitä viritinvahvistin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännällä.
(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 TV:n asettamisesta voit katsoa TV:n mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

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



- 1 Paina AMP MENU.
- 2 Valitse HDMI painamalla ↑/↓ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten (+) tai ➔.
- 3 Valitse CTRL.HDMI painamalla ↑/↓ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten (+) tai ➔.
- 4 Valitse CTRL ON painamalla ↑/↓ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten (+). HDMI-ohjaustoiminto kytketään päälle.
- 5 Ota käyttöön liitetyn laitteen HDMI-ohjaus -toiminto.
Jos liitetyn laitteen HDMI-ohjaus -toiminto on jo käytössä, asetusta ei tarvitse muuttaa.
Lisätietoja TV:n ja liitettyjen laitteiden asettamisesta on laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Huomautuksia

- Ennen kuin suoritat HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon TV:stä, varmista ensin, että televisioon, liitettyihin laitteisiin ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Jos toistolaitte ei toimi HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon asettamisen jälkeen, tarkista TV:n HDMI-ohjaus -asetus.
- 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 H. ASSIGN -toiminnon avulla, toisto yhdellä painalluksella -toiminto ei ole käytettävissä.

Laitteiden toisto yhdellä painalluksella

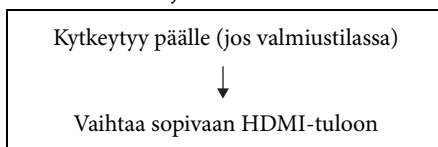
(Toisto yhdellä painalluksella)

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

Kun asetat PASS.THRU-asetukseksi AUTO tai ON, ääni ja kuva voidaan viedä vain TV:stä, kun viritinvahvistin on valmiustilassa.

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

Viritinvahvistin ja TV



Huomautuksia

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

Vihje

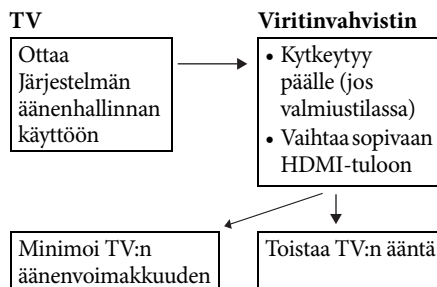
Voit myös valita liitetyn laitteen, kuten Blu-ray Disc- tai DVD-soittimen, TV-valikosta. Viritinvahvistin ja TV kytkeytyvät automaattisesti sopivaan HDMI-tuloon.

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 liitetyistä kaiuttimista. Jos kuitenkin kytket viritinvahvistimen pois päältä, ääni toistetaan TV-kaiuttimista.
- Kun lisäät TV:n äänenvoimakkuutta, Järjestelmän äänenhallintatoiminto säätää viritinvahvistimen äänenvoimakkuutta samalla tavalla.

Huomautuksia

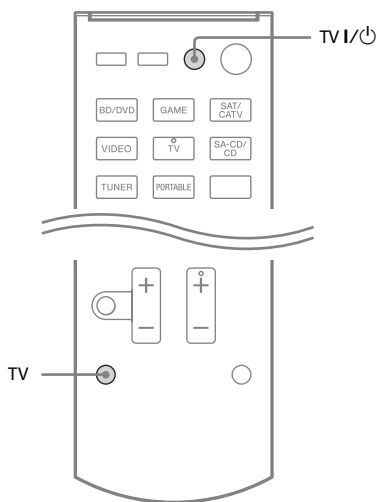
- Jos Järjestelmän äänenhallinta ei toimi TV-asetusten mukaisesti, katso lisätietoja TV:n käyttöohjeesta.
- Kun CTRL.HDMI-asetukseksi on valittu CTRL ON, HDMI-valikon AUDIO.OUT-asetukset asetetaan automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta -asetusten mukaisesti.
- Television on tuettava Järjestelmän äänenhallinta -toimintoa.
- Jos TV kytketään päälle ennen viritinvahvistinta, TV-ääntä ei kuulu heti.

Viritinvahvistimen virran katkaiseminen TV:n kanssa

(Järjestelmän virrankatkaisu)

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

Voit myös katkaista virran viritinvahvistimen kaukosäätimellä.



Pidä TV-painike painettuna ja paina sitten TV I/⏻.

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

Huomautuksia

- Ota TV:n virtalähteen lukitustoiminto käyttöön, ennen kuin käytät Järjestelmän virrankatkaisu -toimintoa. Lisätietoja on television käyttöohjeessa.
- Kaikkien liitettyjen laitteiden virta ei välttämättä katkea. Lisätietoja on liitetyn laitteen käyttöohjeessa.

Elokuvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä

(Teatteritilan synkronointi)

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

Äänikentäksi vaihtuu HD-D.C.S.

Voit palata edelliseen äänikenttään painamalla uudelleen THEATER tai THEATRE.

Huomautus

TV:n mukaan äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

Vihje

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

Valitun kohtauksen nauttiminen ihanteellisella äänikentällä

(Kohtauksen valinta)

Kohtauksen valintatoiminnon avulla voit nauttia ihanteellisesta kuvanlaadusta ja vaihtaa äänikenttää televisiosta valitun kohtauksen mukaan. Lisätietoja toiminnosta on television käyttöohjeessa.

Huomautus

TV:n mukaan äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen

(INPUT MODE)

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

1 Valitse tulolähde tulopainikkeiden avulla.

Voit myös käyttää viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Paina toistuvasti INPUT MODE.

Valittu äänitulotila näkyy näytössä.

- AUTO: Antaa prioriteetin digitaalisille äänisignaaleille, kun käytössä on sekä digitaalisia että analogisia liitäntöjä.

Jos käytössä on useampia digitaalisia liitäntöjä, HDMI-äänisignaalit priorisoidaan.

Jos digitaalisia äänisignaaleja ei ole, analogiset äänisignaalit valitaan.

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

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

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

Huomautuksia

- Tulosta riippuen kaikkia äänitulotiloja ei välttämättä voi asettaa.
- Kun käytössä on A. DIRECT, äänitulotilaksi valitaan ANALOG. Et voi valita muita tiloja.
- Äänipaluukanavatoiminto (ARC) ei toimi seuraavissa tilanteissa.
 - TV ei ole yhteensopiva audiopaluukanavatoiminnon (ARC) kanssa.
 - CTRL.HDMI-asetuksena on CTRL.OFF.
 - Kun viritinvahvistinta ei kytketä ARC-yhteensopivan television HDMI-liittimeen HDMI-kaapelin avulla.

Muiden tulojen äänen/ kuvan käyttäminen

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

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

Esimerkki:

Kun 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-liittimiksi

Huomautus

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

1 Paina AMP MENU.

2 Valitse AUDIO, VIDEO tai HDMI painamalla / -painiketta toistuvasti ja paina sitten

 tai .

3 Paina **↑/↓** -painiketta toistuvasti ja valitse **A. ASSIGN, V. ASSIGN** tai **H. ASSIGN** ja paina sitten **⊕** tai **➔**.

4 Valitse seuraava asetus painamalla **↑/↓** -painiketta toistuvasti ja valitse sitten **⊕** tai **➔**.

A. ASSIGN ja V. ASSIGN: Valitse määritettävän tulo nimi.

H. ASSIGN: Valitse uudelleen määritettävä tuloliitin.

5 Valitse seuraava asetus painamalla **↑/↓** -painiketta toistuvasti ja paina sitten **⊕**.

A. ASSIGN ja V. ASSIGN: Valitse tuloliitin, jonka haluat määrittää uudelleen.

H. ASSIGN: Valitse määritettävän tulo nimi.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina **⬅** tai **RETURN/EXIT** **↵**.

Tuloliitinten määrittäminen

Määritettävät tulo- liittimet		Tulonimi						
		BD/DVD	GAME	SAT (SAT/CATV)	VIDEO	SA-CD (SA-CD/CD)	PORT (PORTA-BLE)	NONE
HDMI	HDMI 1	○*	○	○	○	○	○	○
	HDMI 2	○	○*	○	○	○	○	○
	HDMI 3	○	○	○*	○	○	○	○
	HDMI 4	○	○	○	○*	○	○	○
Video	CMPNT 1 (Komponentti 1)	○*	○	○	○	○	○	–
	CMPNT 2 (Komponentti 2)	○	○	○*	○	○	○	–
	COMP (Komposiitti)	–	–	○	○*	–	–	–
	NONE	○	○*	–	–	○*	○*	–
Audio	SAT OPT	○	○	○*	○	○	○	–
	BD COAX	○*	○	○	○	○	○	–
	ANALOG	–	–	○	○*	○*	○*	–
	NONE	–	○*	–	–	–	–	–

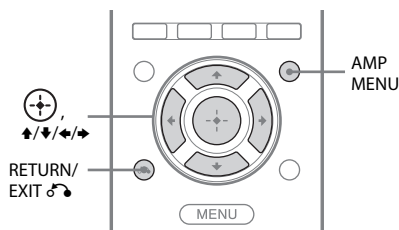
* Oletusasetus

Huomautuksia

- Kun määrität HDMI- tai DIGITAL-äänituloliittimet uudelleen, INPUT MODE -asetus voi vaihtua automaattisesti (sivu 51).
- Jokaisen tulon voi määrittää kerran uudelleen.

Asetusvalikon käyttäminen

Voit mukauttaa viritinvahvistimen säätämällä asetusvalikon asetuksia.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse haluamasi valikkokohde painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\leftarrow$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse parametri, jota haluat säätää, painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\leftarrow$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse haluamasi asetus painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painiketta toistuvasti ja paina sitten $\leftarrow$.**

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina $\leftarrow$ tai RETURN/EXIT .

Valikosta poistuminen

Paina AMP MENU.

Huomautus

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

Valikkojen yleiskatsaus

Seuraavat asetukset ovat saatavilla eri valikoissa. Lisätietoja voit katsoa suluissa olevalta viitesivulta.

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletus- asetus
AUTO CAL ^{a)} [A. CAL] (sivu 31)	Automaattinen kalibrointi (vakio) [STANDARD]		
	Automaattinen kalibrointi (mukautettu) [CUSTOM]	FULL.FLAT, ENGINEER FRONT.REF, OFF	ENGINEER
LEVEL [LEVEL] (sivu 57)	Testiääni ^{b)} [T. TONE]	OFF, AUTO ■■■ ^{c)}	OFF
	Vasemman etukaiuttimen taso ^{b)} [FL LVL]	FL –10,0 dB – FL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	FL 0 dB
	Oikean etukaiuttimen taso ^{b)} [FR LVL]	FR –10,0 dB – FR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	FR 0 dB
	Keskikaiuttimen taso ^{b)} [CNT LVL]	CNT –10,0 dB – CNT +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	CNT 0 dB
	Vasemman takakaiuttimen taso ^{b)} [SL LVL]	SL –10,0 dB – SL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SL 0 dB
	Oikean takakaiuttimen taso ^{b)} [SR LVL]	SR –10,0 dB – SR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SR 0 dB
	Takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SB LVL]	SB –10,0 dB – SB +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SB 0 dB
	Vasemman takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SBL LVL]	SBL –10,0 dB – SBL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SBL 0 dB
	Oikean takakeskikaiuttimen taso ^{b)} [SBR LVL]	SBR –10,0 dB – SBR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SBR 0 dB
	Vasemman etuyläkauuttimen taso ^{b)} [LH LVL]	LH –10,0 dB – LH +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	LH 0 dB
	Oikean etuyläkauuttimen taso ^{b)} [RH LVL]	RH –10,0 dB – RH +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	RH 0 dB
	Bassokaiuttimen taso ^{b)} [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
SPEAKER [SPKR] (sivu 57)	Kaiutinsijoittelu [PATTERN]	Lisätietoja on kohdassa sivu 30.	3/4.1
	Etukaiuttimien koko ^{b)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Keskikaiuttimien koko ^{b)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Takakaiuttimien koko ^{b)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE

Valikko [Display]	Parametri [Display]	Asetukset	Oletus- asetus
	Etääläkäiuttimien koko ^{b)} [FH SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Vasemman etäkäiuttimien etäisyys ^{b)} [FL DIST.]		
	Oikean etäkäiuttimien etäisyys ^{b)} [FR DIST.]		
	Keskikäiuttimien etäisyys ^{b)} [CNT DIST.]		
	Vasemman takäkäiuttimien etäisyys ^{b)} [SL DIST.]		
	Oikean takäkäiuttimien etäisyys ^{b)} [SR DIST.]		
	Takäkeskikäiuttimien etäisyys ^{b)} [SB DIST.]	1,00 m – 10,00 m (0,1 metrin välein) ^{d)} 3'3" – 32'9" (1 tuuman välein)	3,00 m 9'10"
	Vasemman takäkeskikäiuttimien etäisyys ^{b)} [SBL DIST.]		
	Oikean takäkeskikäiuttimien etäisyys ^{b)} [SBR DIST.]		
	Vasemman etääläkäiuttimien etäisyys ^{b)} [LH DIST.]		
	Oikean etääläkäiuttimien etäisyys ^{b)} [RH DIST.]		
	Bassökäiuttimien etäisyys ^{b)} [SW DIST.]		
	Etäisyyden yksikkö [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{e)}
	Etäkäiuttimien jakotääjuus ^{f)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Keskikäiuttimien jakotääjuus ^{f)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Takäkäiuttimien jakotääjuus ^{f)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Etääläkäiuttimien jakotääjuus ^{f)} [FH CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
SURROUND [SURR] (sivu 58)	HD-D.C.S. -tehostetyyppi [EFFECT]	DYNAMIC, THEATER, STUDIO	THEATER
EQ [EQ] (sivu 59)	Etäkäiuttimien bassotäso [BASS]	BASS –10 dB – BASS +10 dB (1 dB:n välein)	BASS 0 dB
	Etäkäiuttimien diskanttäso [TREBLE]	TRE –10 dB – TRE +10 dB (1 dB:n välein)	TRE 0 dB

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletus- asetus
TUNER [TUNER] (sivu 59)	FM-aseman vastaanottotila [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Esiasetetettujen asemien nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Esiasetetettujen asemien nimeäminen (sivu 42).	
AUDIO [AUDIO] (sivu 59)	Synkronoi äänen videolähdön kanssa [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF	SYNC OFF
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta [DUAL]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Digitaalisen audiotulon määräitys [A. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (sivu 51).	
	Yötila [NIGHT M.]	NIGHT. ON, NIGHT.OFF	NIGHT.OFF
VIDEO [VIDEO] (sivu 59)	Videotulomääritys [V. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (sivu 51).	
HDMI [HDMI] (sivu 60)	HDMI-ohjaus [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	HDMI-signaalin Pass Through [PASS.THRU]	ON, AUTO, OFF	OFF
	HDMI-äänitulon asettaminen [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	HDMI-tulon määräitys [H. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (sivu 51).	
SYSTEM [SYSTEM] (sivu 60)	Automaattinen valmiustila [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Tulojen nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Tulojen nimeäminen (sivu 37).	

a) Vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit.

b) Kaiutinsijoittelun asetuksen mukaan kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.

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

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

e) FEET Yhdysvaltojen ja Kanadan malleja varten.

f) Et voi valita tätä asetusta, jos kaiutin on asetettu LARGE-tilaan.

LEVEL-valikko

Voit säätää jokaisen kaiuttimen tasoa manuaalisesti.

■ T. TONE

Voit säätää kaiuttimien tasoa, kun kuuntelet testiääntä kuuntelusijainnastasi (sivu 35).

■ FL LVL, FR LVL, CNT LVL, SL LVL, SR LVL, SB LVL, SBL LVL, SBR LVL, LH LVL, RH LVL, SW LVL

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

Huomautus

Kaiutinsijoittelun asetuksen mukaan kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.

■ D. RANGE

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

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

Vihje

Dynamiikka-alueen pakkauksen avulla voit pakata ääniraidan dynamiikka-alueen sen mukaan, mitä dynamiikka-alueen tietoja Dolby Digital -signaali sisältää.

COMP. STD on standardiasetus, ja se tekee vain kevyen pakkauksen. Sen vuoksi suosittelemme, että käytät COMP. 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.

SPEAKER-valikko

Voit säätää viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kokoa ja etäisyyttä.

■ PATTERN

Voit valita kaiutinsijoittelun käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan (sivu 30).

■ FRT SIZE, CNT SIZE, SUR SIZE, FH SIZE

Voit säätää jokaisen kaiuttimen kokoa (vasen/oikea etu-, keski-, vasen/oikea taka-, vasen/oikea takakeski-, vasen/oikea etuyläkaiutin).

- 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 on valittuna.

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 bassoäänissä on kuitenkin tietty määrä suuntautuneisuutta, niitä ei kannata leikata, jos mahdollista. Sen vuoksi myös pieniä kaiuttimia käyttäessä voit asettaa ne LARGE-tilaan, jos haluat toistaa niistä bassotaajuuksia. Toisaalta jos käytät suurta kaiutinta, mutta et halua toistaa bassotaajuuksia siitä, voit asettaa sen SMALL-tilaan. Jos kokonaيسانentaso on matalampi kuin haluaisit, aseta kaikki kaiuttimet LARGE-tilaan. Jos bassoa ei ole riittävästi, voit käyttää taajuuskorjainta bassotasojen korostamiseen. Lisätietoja on kohdassa sivu 59.
- Takakeskikaiuttimet määritetään samaan asetukseen kuin takakaiuttimet.
- Kun etukaiuttimien tilaksi on asetettu SMALL, keski-, taka- ja etuyläikaiuttimet asetetaan myös automaattisesti SMALL-tilaan.
- Jos et käytä bassokaiutinta, etukaiuttimet asetetaan automaattisesti LARGE-tilaan.

■ FL DIST., FR DIST., CNT DIST., SL DIST., SR DIST., SB DIST., SBL DIST., SBR DIST., LH DIST., RH DIST., SW DIST.

Voit säätää kunkin kaiuttimen etäisyyttä kuuntelusijainnista (vasen/oikea etu-, keski-, vasen/oikea taka-, vasen/oikea takakeski-, vasen/oikea etuylä-, bassokaiutin). Jos molempia etukaiuttimia ei ole asetettu yhtä etäälle kuuntelusijainnista, määritä etäisyys lähimpään kaiuttimeen.

Huomautuksia

- Kaiutinsijoittelun asetuksen mukaan kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT on valittuna.

■ DIST.UNIT

Voit valita etäisyyden mittayksikön.

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

■ FRT CRS., CNT CRS., SUR CRS., FH CRS.

Voit asettaa basson jakotaajuuden kaiuttimille, jotka on SPEAKER-valikossa asetettu SMALL-tilaan.

SURROUND-valikko

■ EFFECT

Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin. Jokaisessa tehostetyypissä 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 miksaää äänen heijastuman ja kaiun ja luo masterointistudiota muistuttavan äänimaailman. Lisäksi tämä tyyppi miksaää 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-valikko

Voit säätää etukaiuttimien tonaalista laatua (basson/diskantin tasoa).

■ BASS

■ TREBLE

Huomautus

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

TUNER-valikko

Voit asettaa vastaanottamaan FM-asemia ja nimetä asemat.

■ FM MODE

• STEREO

Tämä viritinvahvistin purkaa signaalin stereosignaalin, kun radioasema lähetetään stereona.

• MONO

Viritinvahvistin purkaa signaalin monosignaalin riippumatta lähetetystä signaalista.

■ NAME IN

Voit nimetä esiasetetut asemat. Lisätietoja on kohdassa Esiasetettujen asemien nimeäminen (sivu 42).

AUDIO-valikko

Voit säätää mieltymyksiisi sopivat ääniasetukset.

■ A/V SYNC

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

• SYNC ON (Viiveaika: 60 ms)

Äänilähtöä viivästytetään niin, että äänilähdön ja visuaalisen näytön aikaväli on minimoitu.

• SYNC OFF (Viiveaika: 0 ms)

Äänilähtöä ei viivästytetä.

Huomautuksia

- Tämä parametri on hyödyllinen, kun käytät suurta LCD- tai plasmanäyttöä tai projektorina.
- Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT on valittuna.
- Viiveaika saattaa vaihdella äänimuodon, äänikentän, kaiutinsijoittelun ja kaiuttimen etäisyyasetusten mukaan.

■ DUAL

Voit valita kielen, jota haluat kuunnella digitaalisten lähetysten aikana, jos saatavilla. 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.

■ A. ASSIGN

Voit määrittää DIGITAL-äänituloliittimen uudelleen toiseen tulolähteeseen. Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/ kuvan käyttäminen (sivu 51).

■ NIGHT M.

Voit säilyttää teatterinkaltaisen ympäristön pienillä äänenvoimakkuuksilla (sivu 13).

• NIGHT. ON

• NIGHT.OFF

VIDEO-valikko

■ V. ASSIGN

Voit määrittää COMPONENT VIDEO -tuloliittimen uudelleen toiseen tulolähteeseen. Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/ kuvan käyttäminen (sivu 51).

HDMI-valikko

Voit tehdä HDMI-liittimeen liitetyn laitteen tarpeelliset asetukset.

■ CTRL.HDMI

Voit ottaa käyttöön HDMI-ohjaustoiminnon tai poistaa sen käytöstä. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -ominaisuudet (sivu 47).

■ PASS.THRU

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 vie 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 parametri ei ole käytettävissä, kun asetus CTRL.HDMI-asetuksena on CTRL 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 tulee näyttöön, jos PASS.THRU-asetuksena on AUTO tai ON. A. STANDBY -viesti kuitenkin katoaa, kun PASS.THRU-asetuksena on AUTO eikä signaaleja havaita.

■ AUDIO.OUT

Voit asettaa viritinvahvistimeen liitetyn toistolaitteen HDMI-äänilähdön HDMI-liittännän 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.

■ H. ASSIGN

Voit määrittää HDMI-äänituloliittimen uudelleen toiseen tulolähteeseen. Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/ kuvan käyttäminen (sivu 51).

SYSTEM-valikko

Voit muokata viritinvahvistimen asetuksia.

■ AUTO.STBY

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

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

Huomautuksia

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

■ NAME IN

Voit nimetä tulot. Lisätietoja on kohdassa Tulojen nimeäminen (sivu 37).

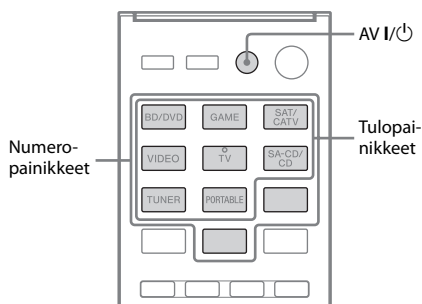
Kaukosäätimen käyttäminen

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.

Huomautus

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



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

Esimerkki: Pidä painettuna SAT/CATV ja pidä AV I/⏻ painettuna.

- 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.

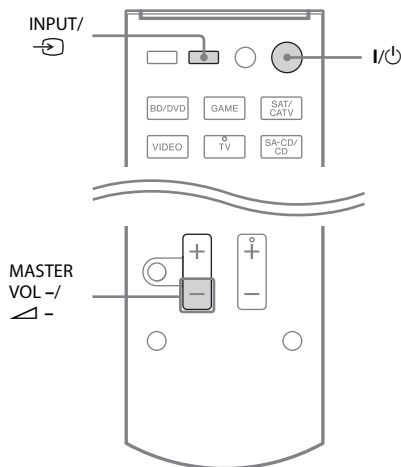
Kategoriat	Painike
Blu-ray Disc -soitin (komentotila BD1) ^{a)}	1
Blu-ray Disc -tallennin (komentotila BD3) ^{a)}	2
DVD-soitin (komentotila DVD1)	3
DVD-tallennin (komentotila DVD3) ^{b)}	4
Videonauhuri (komentotila VTR3) ^{c)}	5
CD-soitin	6
DSS (digitaalinen satelliittivastaanotin)/ Digitaalinen eurosatelliittivastaanotin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

Tulopainikkeiden nollaaminen



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

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.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevässä huoltoliikkeessä.
- (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.

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 kotelo.

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 käsittelylle (vaha, öljy, kiillotus jne.) pinnalle, koska pinta voi tahraantua tai menettää väriään.

Käytöstä

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

Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja ohjaimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä mitään hankaavia tynyjä, pesujauheita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bentseniä.

Jos sinulla on mitään kysymyksiä tai ongelmia viritinvahvistimen kanssa, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Vianmääritys

Jos koet mitään seuraavista vaikeuksista viritinvahvistinta käytettäessä, korjaa ongelma tämän vianmääritysooppaan avulla. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään. Huomaa, että jos huoltohenkilökunta vaihtaa joitakin osia korjauksen aikana, nämä osat saatetaan säilyttää.

Virta

Virittinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- AUTO.STBY-asetuksena on STBY ON (sivu 60).
- Uniajastintoiminto on käytössä (sivu 13).

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-valikossa AUDIO.OUT-asetukseksi AMP.

Surround-tehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten (sivu 43).
- 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).
- Tarkista, että kaiutinasetukset ovat sopivat sijoitteluun, käyttämällä AUTO CAL -valikkoa* tai SPEAKER-valikon PATTERN-asetusta. Tarkista, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä LEVEL-valikon T. TONE -toimintoa (sivu 35).
- Säädä kaiuttimien tasoa (sivu 54).
- 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.
- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -merkintää, vaikka niiden pakkauksissa on Dolby Digital Surround EX -logot.

*Vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit.

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 HDMI-valikon AUDIO.OUT-asetus (sivu 60).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liitimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitännän kautta.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen HDMI-asetus on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-lähetyksen aikana.
- Tarkista INPUT MODE -tila (sivu 51).
- Tarkista, ettei A. DIRECT ole valittuna.
- Tarkista, ettei valittua digitaalista äänituloliitintä ole määritetty muille tuloille (sivu 51).

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, että MASTER VOLUME -asetusta ei ole asetettu tilaan VOL MIN.
- Tarkista, ettei kuulokkeita ole liitetty.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla kaukosäätimen MUTEING- tai -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kaukosäätimen vastaavaa tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä (sivu 36).
- Viritinvahvistimen suojaava laite on aktivoitu. Katkaise viritinvahvistimen virta, eliminoi oikosulkuongelma ja kytke virta uudelleen.

Vakava humina tai melu.

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

Vasen ja oikea ääni ovat epätasapainossa tai käänteiset.

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty oikein ja hyvin.
- Säädä tasoparametreja LEVEL-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 kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että HDMI-valikon PASS.THROUGH-asetuksena on ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 60).

Ääntä ei toisteta viritinvahvistimesta eikä television kaiuttimesta.

- Tarkista HDMI-valikon AUDIO.OUT-asetus (sivu 60).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liitimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitännän kautta.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen HDMI-asetus on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-lähetyksen aikana.
- Varmista, että TV on yhteensopiva järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI-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
 - 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.

PORTABLE IN -liitimeen liitetystä laitteesta tulee voimakasta kohinaa tai katkeilevaa tai vääristynyttä ääntä.

- Tarkista, että laite on liitetty hyvin.
- Kyseessä ei ole toimintavika, vaan se liittyy liitettyyn laitteeseen.

Kuva

Televisiossa ei näy kuvaa.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä äänilaitteet kauemmas TV:stä.
- Määritä HDMI- ja COMPONENT VIDEO -tuloliittimet 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-lähetyksen aikana.

Televisiossa ei näy 3D-kuvaa.

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

Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television kuvaa ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, kuvalähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Toisto yhdellä painalluksella -toiminto tai kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että HDMI-valikon PASS.THRU-asetuksena on ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 60).

Tallennus ei toimi.

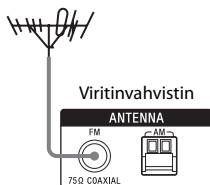
- Tarkista, että laitteet on liitetty oikein.
- Valitse lähtölaite tulopainikkeiden avulla (sivu 36).

Viritin

FM-vastaanotto on heikko.

- Liitä viritinvahvistin FM-ulkoantenniin 75-ohmin koaksiaalista johdon avulla (lisävaruste) seuraavasti.

FM-ulkoantenni



Radioasemia ei voi viritittää.

- 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 asetet viritysasteikon oikein (kun virität AM-asemia suoravirityksellä) (sivu 40).
- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 41).
- Paina DISPLAY toistuvasti niin, että taajuus tulee näkyviin näyttöön.

RDS ei toimi.*

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

Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.*

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

* Vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit.

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.

HDMI-ohjaustoiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 21, 22).
- Varmista, että HDMI-valikon CTRL.HDMI-asetuksena on CTRL OFF.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-ohjaustoiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen HDMI-ohjausasetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.
- Kun CTRL.HDMI-asetuksena on CTRL 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
 - Toistolaite (esim. Blu-ray Disc -soitin, DVD-soitin): enintään 3 laitetta
 - Virittimeen liittyvät laitteet: enintään 4 laitetta
 - AV-vastaanotin (äänijärjestelmä): enintään 1 laite

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

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

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

Jos virheviesti tulee näkyviin, kun olet suorittamassa automaattista kalibrointia, katso lisätietoja kohdasta katso Kun virhekoodi tulee näkyviin (sivu 34) ongelman ratkaisemista varten.

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.

Muistin tyhjentäminen**Katso seuraavat kohdat**

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 29
Muokatut äänikentät	sivu 47

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 90 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 %)
90 W + 90 W
Stereotilan lähtöteho
(8 ohmia, 1 kHz, THD 1 %)
100 W + 100 W
Surround-lähtöteho²⁾
(8 ohmia, 1 kHz, THD 10 %)
130 W/kanava

Kanadan, Euroopan, Australian ja Taiwanin
mallit¹⁾

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 %)
130 W/kanava

¹⁾Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

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

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

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

Tulo
Analoginen (PORTABLE IN)
Herkkyys: 1 V/50 kilo-
ohmia
S/N³⁾: 96 dB (A, 500 mV⁴⁾)
Analoginen (paitsi PORTABLE IN)
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

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

Antenni Kehäantenni
Välitaajuus 450 kHz

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video: 1 Vp-p, 75 ohmia

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

Yleistä

Tehontarve

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

Tehonkulutus 240W

Tehonkulutus (valmiustilassa)

0,3 W (Kun CTRL.HDMI-asetuksena on CTRL 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) 7,6 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Halogenoituja palonsuoja-aineita ei käytetä tietyissä piirilevyissä.

Hakemisto

Numerolla alkavat

2-kanavaääni 43
5.1-kanavaääni 17
7.1-kanavaääni 17

A

A.F.D.-tila 43
Alkuasetukset 29
Analog Direct 43
AUTO CALIBRATION 31

B

Blu-ray Disc -soitin
liittäminen 24

D

Dolby Digital EX 46
DVD-soitin
liittäminen 24
DVD-tallennin 27

E

Elokuvatila 43

H

HD-D.C.S 44
HDMI-signaalin Pass
Through 60

I

INPUT MODE 51

J

Järjestelmän
virrankatkaisu 50
Järjestelmän
äänenhallinta 49

K

Kaapelitelevisioviritin
liittäminen 26
Kaiuttimet
asentaminen 17
liittäminen 19
Kaukosäädin 11
Kohtauksen valinta 50

M

Musiikkitila 44
Mykistys 37

N

Nimeäminen 37, 42

P

PlayStation 3
liittäminen 25

R

RDS 42

S

Satelliittiviritin
liittäminen 26

T

Tallentaminen 38
Teatteritilan synkronointi 50
Testiääni 35
Toisto yhdellä
painalluksella 49
TV
liittäminen 21
Tyhjennä
kaukosäädin 62
muisti 29

U

Uniajastin 13

V

Valikko
AUDIO 59
AUTO CAL 54
EQ 59
HDMI 60
LEVEL 57
SPEAKER 57
SURROUND 58
SYSTEM 60
TUNER 59
VIDEO 59
Videonauhuri
liittäminen 27
Virheviestit 68
Viritin
liittäminen 28
Viritys
automaattisesti 39
esiasetetuille asemille 41
suoraan 40

Y

Yötila 13

Ä

Äänikentät
palauttaminen 47
valitseminen 43



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