

Multi Channel AV Receiver

Betjeningsvejledning DK

Käyttöohjeet FI

Bruksanvisning SE

ADVARSEL

For at mindske risikoen for brand eller elektrisk stød, må dette apparat ikke udsættes for regn eller fugt.

For at forhindre brand må apparatets ventilationsåbninger ikke dækkes til med aviser, duge, gardiner osv.

Anbring ikke kilder til åben ild, f.eks. tændte stearinlys, på apparatet.

For at forhindre brand eller elektrisk stød må dette apparat ikke udsættes for dryp eller sprøjt, og der må ikke anbringes genstande, der indeholder væsker, f.eks. vaser, på apparatet.

Anbring ikke apparatet i et trangt rum, f.eks. en bogreol eller et indbygget skab.

Da strømforsyningsstikket bruges til at koble apparatet fra strømforsyningsnettet, skal enheden kobles til en stikkontakt med nem adgang. Hvis apparatet ikke reagerer som forventet, skal du straks tage stikket ud af stikkontakten i væggen.

Batterier eller apparater, der har batterier installeret, må ikke udsættes for kraftig varme, f.eks. solskin, ild eller lignende.

Enheden er stadig tilsluttet strømkilden, så længe den er tilsluttet stikkontakten i væggen, selvom selve enheden er slukket.

Kraftigt lydtryk fra øreproptelefoner og hovedtelefoner kan forårsage tab af hørelse.



Dette symbol betyder, at brugeren skal være opmærksom på den varme overflade. Ved berøring under normal betjening kan overfladen være meget varm.

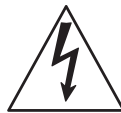
Til kunder i USA

Ejerens notater

Modellen og serienumrene findes på bagsiden af enheden. Noter disse numre ned i området nedenfor. Henvi til dem, når du ringer til Sony-forhandleren vedrørende dette produkt.

Modelnr. _____

Serienr. _____



Dette symbol skal advare brugeren om, at der er uisoleret "farlig spænding" i produktets hylster, som kan være af en sådan størrelse, at den udgør en risiko for elektrisk stød for personer.



Dette symbol betyder, at brugeren skal være opmærksom på de vigtige instruktioner i betjening og vedligeholdelse (service) i den vejledning, der fulgte med apparatet.

Vigtige sikkerhedsinstruktioner

- 1) Læs disse instruktioner.
- 2) Opbevar disse instruktioner.
- 3) Læg mærke til alle advarsler.
- 4) Følg alle instruktioner.
- 5) Anvend ikke dette apparat i nærheden af vand.
- 6) Må kun rengøres med en tør klud.
- 7) Bloker ikke ventilationsåbningerne. Installer apparatet i overensstemmelse med producentens instruktioner.
- 8) Apparatet må ikke installeres i nærheden af radiatorer, varmeapparater, ovne eller andre apparater (herunder forstærkere), der frembringer varme.
- 9) Sikkerhedsforskrifterne for det polariserede stik eller stikket af jordingstypen skal overholdes. Et polariseret stik har to flade stikben, hvoraf det ene er bredere end det andet. Et stik af jordingstypen har to stikben og et tredje jordingsstikben. Det brede, flade stikben eller det tredje stikben har et sikkerhedsmæssigt sigte. Hvis det medfølgende stik ikke passer i stikkontakten, kan du få en elektriker til at skifte den forældede stikkontakt.
- 10) Pas på, at der ikke trædes på netledningen, eller at den ikke bliver klemt sammen, især ved stikkontakter, stikdåser og på det sted, hvor den kommer ud af apparatet.

- 11) Anvend kun ekstraudstyr/tilbehør, som anbefales af producenten.
- 12) Anvend kun apparatet med den vogn, det stativ, den konsol eller det bord, som producenten anbefaler, eller som sælges sammen med apparatet. Hvis der anvendes en vogn, skal du passe på, at vognen ikke tipper, når den skubbes med apparatet ovenpå, så apparatet bliver beskadiget.



- 13) Stikket til apparatet skal trækkes ud i tordenvejr, eller hvis det ikke skal bruges i længere tid.
- 14) Al service skal foretages af en kvalificeret tekniker. Der skal foretages service, hvis apparatet er beskadiget, f.eks. hvis netledningen eller stikket er beskadiget, hvis der er spildt væske i apparatet, eller der er faldet genstande ned i apparatet, hvis apparatet har været udsat for regn eller fugt, ikke fungerer normalt eller har været tabt.

Følgende FCC-erklæring gælder kun for den version af modellen, som er fremstillet til salg i USA. Andre versioner overholder muligvis ikke tekniske FCC-regler.

BEMÆRK:

Dette udstyr er testet og fundet at overholde grænserne for en digital enhed i Klasse B i henhold til kapitel 15 i FCC-reglerne. Grænserne har til formål at yde en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i beboelsesejendomme. Dette udstyr genererer, bruger og kan afgive radiofrekvensenergi, og hvis det ikke er installeret og anvendes i henhold til instruktionerne, kan det medføre skadelig interferens for radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke kan forekomme interferens i en bestemt installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens i forbindelse med radio- eller TV-modtagelse, hvilket kan konstateres ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe interferensen ved hjælp af én eller flere af følgende forholdsregler:

- Drej eller flyt modtagerantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og receiveren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som receiveren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker for at få hjælp.

FORSIGTIG

Du skal være opmærksom på, at alle ændringer eller modifikationer, som ikke udtrykkeligt er godkendt i denne vejledning, kan ugyldiggøre din tilladelse til at benytte dette udstyr.

For at mindske risikoen for elektrisk stød skal højtalerledningen tilsluttes apparatet og højtalerne i overensstemmelse med følgende instruktioner.

- 1) Træk netledningen ud af stikkontakten i væggen.
- 2) Skræl 10 – 15 mm af isoleringsmaterialet af ledningen.
- 3) Tilslut forsigtigt højtalerledningen til apparatet og højtalerne, så du ikke kommer til at røre ved højtalerledningens kerne med hånden. Træk desuden netledningen ud af stikkontakten i væggen, for du trækker højtalerledningen ud af apparatet og højtalerne.

Til kunder i Europa



Bortskaffelse af gammelt elektrisk og elektronisk udstyr (gælder i EU og andre europæiske lande med separate opsamlingsystemer)

Dette symbol på produktet eller pakken med produktet angiver, at produktet ikke må bortskaffes som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres på en deponeringsplads specielt indrettet til opsamling af elektrisk og elektronisk udstyr, der skal genindvindes. Ved at sikre, at produktet bortskaffes korrekt, forebygges de eventuelle negative miljø- og sundhedsskadelige påvirkninger, som en ukorrekt affaldshåndtering af produktet kan forårsage. Genindvinding af materialer vil medvirke til at bevare naturens ressourcer. Yderligere oplysninger om genindvinding af dette produkt kan fås hos myndighederne, det lokale renovationselskab eller butikken, hvor produktet er købt.



Bortskaffelse af brugte batterier (gælder i EU og andre europæiske lande med separate opsamlingsystemer)

Dette symbol på batteriet eller pakken angiver, at det batteri, der fulgte med produktet, ikke må bortskaffes som husholdningsaffald.

På nogle batterier bliver dette symbol muligvis brugt sammen med et kemisk symbol. Det kemiske symbol for kviksølv (Hg) eller bly (Pb) er angivet, hvis batteriet indeholder mere end 0,0005 % kviksølv eller 0,004 % bly.

Ved at sikre, at batterierne bortskaffes korrekt, forebygges de eventuelle negative miljø- og sundhedsskadelige påvirkninger, som en ukorrekt affaldshåndtering af batterier kan forårsage. Genindvinding af materialerne vil medvirke til at bevare naturens ressourcer.

I tilfælde af produkter, der af sikkerheds-, ydelses- eller dataintegritetsmæssige årsager kræver permanent tilslutning til et indbygget batteri, må det pågældende batteri kun udskiftes af en kvalificeret tekniker.

For at sikre, at batteriet bliver behandlet korrekt, skal produktet indleveres på en deponeringsplads specielt indrettet til opsamling af elektrisk og elektronisk udstyr, der skal genindvindes.

For alle andre batterier henvises der til afsnittet om, hvordan batteriet tages ud af produktet på en sikker måde. Indlever batteriet på en deponeringsplads specielt indrettet til genindvinding af brugte batterier.

Yderligere oplysninger om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås hos myndighederne, det lokale renovationselskab eller butikken, hvor produktet er købt.

Meddelelse til kunder: Følgende oplysninger gælder kun for udstyr, der er solgt i lande, der er underlagt EU-direktiver.

Produktet er fremstillet af Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Den autoriserede repræsentant for EMC og produktsikkerhed er Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. Hvad angår spørgsmål vedrørende service eller garanti, henvises der til adresserne i særskilte service- eller garantidokumenter.

Til kunder i Australien



Bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter (gælder i EU og andre europæiske lande med egne indsamlingsystemer)

Om denne betjeningsvejledning

- Instruktionerne i denne betjeningsvejledning er til modellerne STR-DH730 og STR-DH830. Modelnummeret er placeret i det nederste højre hjørne af frontpanelet. Illustrationerne i denne vejledning er af den amerikanske model og kan være anderledes end på din model. Forskelle i betjening er markeret som "kun europæisk model" i denne vejledning.
- Instruktionerne i denne betjeningsvejledning beskriver betjeningen af receiveren med den medfølgende fjernbetjening. Du kan også anvende knapperne på receiveren, hvis de har de samme eller lignende navne som dem på fjernbetjeningen.

Om ophavsret

Denne receiver indeholder Dolby* Digital, Pro Logic Surround og DTS** Digital Surround System.

- * Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic og dobbelt-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- ** Fremstillet under licens i henhold til følgende amerikanske patentnumre: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 og andre udstedte eller anmeldte patenter i USA eller andre steder. DTS-HD, symbolet og DTS-HD og symbolet sammen er registrerede varemærker, og DTS-HD Master Audio er et varemærke tilhørende DTS, Inc. Produktet inkluderer software. © DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Denne receiver anvender HDMI™-teknologi (High-Definition Multimedia Interface). HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.

"x.v.Color (x.v.Colour)"- og "x.v.Color (x.v.Colour)"-logoerne er varemærker tilhørende Sony Corporation.

"BRAVIA" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.

"PlayStation" er et registreret varemærke tilhørende Sony Computer Entertainment Inc.

Den skrifttype (Shin Go R), der er installeret i denne receiver, er leveret af MORISAWA & COMPANY LTD. Disse navne er varemærker tilhørende MORISAWA & COMPANY LTD., og ophavsretten til skrifttypen tilhører også MORISAWA & COMPANY LTD.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano og iPod touch er varemærker tilhørende Apple Inc., der er registreret i USA og andre lande.

Alle andre varemærker og registrerede varemærker tilhører deres respektive ejere. I denne vejledning er TM og ® ikke angivet.



"Made for iPod" and "Made for iPhone" betyder, at et elektronisk tilbehør er udviklet til specifikt at tilsluttes til henholdsvis iPod eller iPhone og er certificeret af udvikleren til at opfylde Apple's standarder for ydeevne.

Apple er ikke ansvarlig for betjeningen af denne enhed eller dens overensstemmelse med sikkerheds- og lovgivningsmæssige standarder. Bemærk, at brug af dette tilbehør sammen med iPod eller iPhone kan påvirke ydeevnen for trådløs kommunikation.

MPEG Layer-3-teknologi til lydkode og patenter, der er givet i licens fra Fraunhofer IIS og Thomson.

"WALKMAN" er et registreret varemærke tilhørende Sony Corporation.

MICROVAULT er et varemærke tilhørende Sony Corporation.

Windows Media er enten et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Dette produkt gør brug af teknologi til beskyttelse af ophavsret for Microsoft. Brug eller distribution af denne teknologi uden for dette produkt er forbudt uden nødvendig licens(er) fra Microsoft.

Indholdsfortegnelse

Om denne betjeningsvejledning.....	4
Medfølgende tilbehør.....	7
Beskrivelse og placering af dele	9
Introduktion.....	17

Tilslutninger

1: Installation af højttalerne	18
2: Tilslutning af højttalerne	20
3: Tilslutning af TV'et	22
4a: Tilslutning af videoudstyret	23
4b: Tilslutning af lydudstyret	30
5: Tilslutning af antennerne	31
6: Tilslutning af netledningen	31

Klargøring af receiveren

Initialisering af receiveren	32
Indstilling af højttalerne	32
Brug af AUTO CALIBRATION	33
Vejledning i betjening af skærmdisplayet	38

Grundlæggende betjening

Brug af indgangskildeudstyr	40
Afspilning af en iPod/iPhone.....	42
Afspilning af en USB-enhed	45
Optagelse ved hjælp af receiveren	47

Tunerbetjening

Lytning til FM/AM-radio	48
Faste FM-/AM-radiostationer (Preset Tuning).....	49
Modtagelse af RDS-udsendelser	50
(Kun modeller for Europa, Australien og Taiwan)	

Opleve lydeffekter

Valg af lydfeltet	51
Brug af funktionen Advanced Auto Volume	55
Nulstilling af lydfejer til standardindstillingerne	55

"BRAVIA" Sync-funktioner

Hvad er "BRAVIA" Sync?.....	56
Forberedelse til "BRAVIA" Sync	56
Afspilningsudstyr med ettryksbetjening (Afspilning med et enkelt tryk).....	57
Hør TV-lyd fra de højttalere, der er tilsluttet receiveren (Kontrol af systemlyd)	58
Slukning af receiveren med TV'et (Slukning af systemet)	58
Få fuldt udbytte af optimalt lydfelt til den valgte scene (Sceneudvælgelse).....	59

Andre funktioner

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)	59
Brug af lyden/billederne fra andre indgange (Input Assign)	60

Justering af indstillinger

Brug af menuen Settings.....	62
Menuen Speaker Settings.....	63
Menuen Surround Settings.....	65
Menuen EQ Settings.....	66
Menuen Audio Settings.....	66
Menuen HDMI Settings.....	67
Menuen System Settings	67
Betjening uden tilslutning til et TV	68

Brug af fjernbetjeningen

Ændring af tilknytninger af indgangsknap	72
Nulstilling af indgangsknapper	73

Yderligere oplysninger

Forholdsregler	74
Fejlfinding	75
Specifikationer	82
Indeks	84

Medfølgende tilbehør

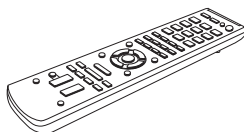
- Betjeningsvejledning (denne vejledning)
- Hurtig installationsvejledning (1)
- GUI-menuliste (1)
- FM-ledningsantenne (1)



- AM-rammeantenne (1)



- Fjernbetjening (1)
 - RM-AAU106 (kun modeller i USA, Canada og Mexico)
 - RM-AAU107 (andre modeller)



- R6-batterier (størrelse AA) (2)

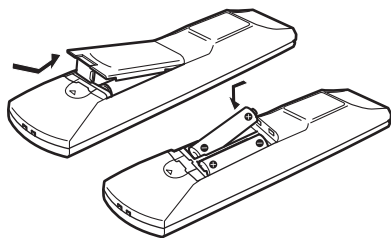


- Optimeringsmikrofon (ECM-AC2) (1)



Isætning af batterier i fjernbetjeningen

Isæt to R6-batterier (størrelse AA) ved at sammenholde \oplus og \ominus på batterierne med diagrammet i fjernbetjeningens batterirum.

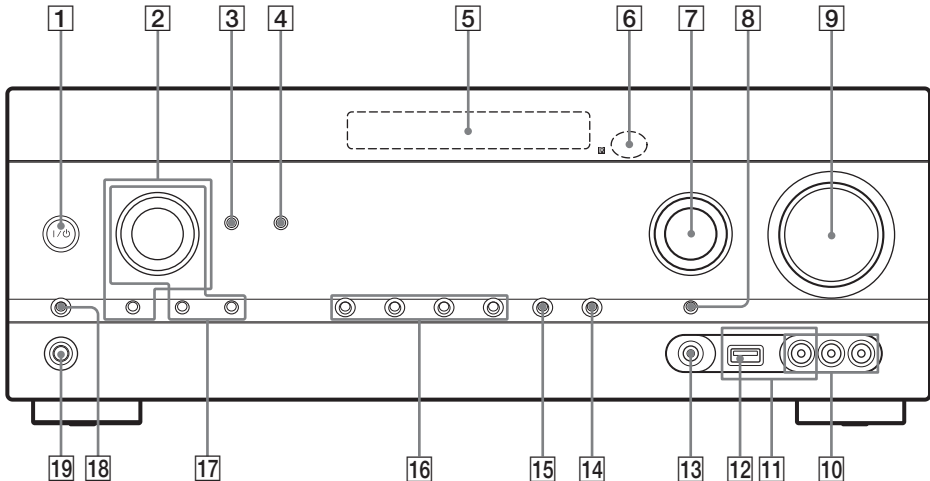


Bemærkninger

- Efterlad ikke fjernbetjeningen på et meget varmt eller fugtigt sted.
- Anvend ikke et nyt batteri sammen med gamle batterier.
- Bland ikke mangan-batterier og andre slags batterier.
- Udsæt ikke sensoren i fjernbetjeningen for direkte sollys eller kraftige lamper. Hvis du gør det, kan det medføre fejl.
- Hvis du ikke bruger fjernbetjeningen i længere tid, skal du fjerne batterierne for at undgå skade forårsaget af lækkende batterier og korrosion.
- Når du udskifter batterierne, kan knapperne på fjernbetjeningen blive nulstillet til deres standardindstillinger. I så fald du skal tilknytte indgangsknapperne igen (side 72).
- Når receiveren ikke længere reagerer på fjernbetjeningen, skal alle batterierne udskiftes med nye.

Beskrivelse og placering af dele

Frontpanel



1 I/⏻ (tændt/standby) (side 32, 49, 55)

2 TONE, TONE MODE (side 66)

Tryk på TONE MODE gentagne gange for at vælge BASS eller TREBLE, drej derefter på TONE for at justere niveauet.

3 NIGHT MODE

Giver dig mulighed for at bevare biografmiljøet ved lav lydstyrke.

Når du ser en film sent om natten, kan du høre dialogen tydeligt, selv ved lav lydstyrke. Denne funktion kan bruges sammen med andre lydfelter.

Tryk på knappen igen for at slå denne funktion fra.

Bemærk

Denne funktion virker ikke, hvis "A. DIRECT" er valgt.

Tip

- Du kan også indstille funktionen Night Mode til "ON" og "OFF" ved at bruge Night Mode i menuen Audio Settings.
- Når NIGHT MODE er aktiveret, hæves niveauet for bas, diskant, og effekt, og "D. RANGE" bliver automatisk indstillet til "COMP. MAX".

4 AUTO VOL (side 55)

5 Skærmpanel (side 10)

6 Fjernbetjeningssensor

Modtager signaler fra fjernbetjeningen.

7 INPUT SELECTOR (side 41, 47, 59)

8 INPUT MODE (side 59)

9 MASTER VOLUME (side 40)

10 VIDEO 2 IN-stik (side 28)

11 iPod/iPhone-terminaler (side 27)

Tilslutter ⚡ (USB)-porten og videostikket til lyd/video-udgang fra iPod/iPhone-enhed.

12 ⚡ (USB)-port (side 30)

13 AUTO CAL MIC-stik (side 34)

14 DISPLAY (side 72)

15 DIMMER

Justerer lysstyrken på skærmpanelet i 3 niveauer.

16 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.), MUSIC (side 51, 53)

17 TUNING MODE, MEMORY/ENTER, TUNING

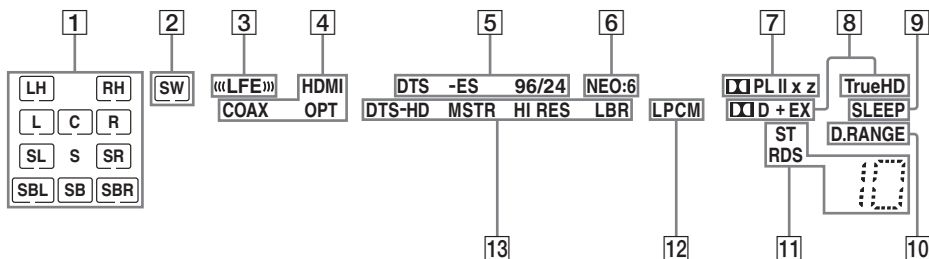
Tryk for at betjene en tuner (FM/AM).

Drej på TUNING for at søge efter en station.

18 SPEAKERS (side 21)

19 PHONES-stik (side 76)

Indikatorer på skærmpanelet



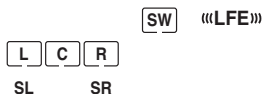
1 Indikatorer for afspilningskanal

Bogstaverne (L, C, R osv.) angiver de kanaler, der afspilles. Afhængigt af højttalerindstillingerne varierer rammen omkring bogstaverne for at vise, hvordan receiveren mikser kildelyden ned.

LH	Front venstre høj
RH	Front højre høj
L	Front venstre
R	Front højre
C	Center (mono)
SL	Surround venstre
SR	Surround højre
S	Surround (mono eller surroundudstyr opnået ved Pro Logic-behandling)
SBL	Surround bag venstre
SBR	Surround bag højre
SB	Surround bag (surroundbagudstyr opnået ved 6.1 kanaldekodning)

Eksempel:

Højttalermønster: 3/0.1
 Optageformat: 3/2.1
 Lydfelt: A.F.D. AUTO



2 SW

Lyser, når lydsignalet udsendes fra SUBWOOFER-stikket.

3 LFE

Lyser, når den disk, der afspilles, indeholder en LFE-kanal (Low Frequency Effect), og LFE-kanalsignalet faktisk bliver gengivet.

4 Indgangsindikator

Lyser for at indikere den aktuelle indgang.

HDMI

- INPUT MODE er indstillet til "AUTO", og når receiveren registrerer det udstyr, der er forbundet via et HDMI IN-stik (side 23, 59).
- TV-indgang registrerer ARC-signaler (Audio Return Channel).

COAX

INPUT MODE er indstillet til "AUTO" eller "COAX", og når kildesignalet er et digitalt signal gennem COAXIAL-stikket (side 25, 59).

OPT

INPUT MODE er indstillet til "AUTO" eller "OPT", og når kildesignalet er et digitalt signal gennem OPTICAL-stikket (side 22, 25, 26, 59).

5 DTS(-ES)-indikator

Tænder den respektive indikator, når receiveren dekodeer de tilsvarende DTS-formatsignaler.

DTS

DTS

DTS-ES

DTS-ES

DTS 96/24

DTS 96 kHz/24 bit

Bemærk

Ved afspilning af en disk i DTS-format, skal du sørge for, at du har foretaget de digitale tilslutninger, og at INPUT MODE ikke er indstillet til "ANALOG" (side 59) eller "A. DIRECT" ikke er valgt.

6 NEO:6

Lyser, når DTS Neo:6 Cinema/Music-dekoderen er aktiveret (side 52, 53).

7 **Dolby Pro Logic-indikator**

Tænder den respektive indikator, når receiveren udfører Dolby Pro Logic-behandling. Denne matrix surrounddekodningsteknologi kan forbedre indgangssignalerne.

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

Bemærk

Disse indikatorer tændes muligvis ikke. Det afhænger af indstillingen for højttalermønster.

8 **Dolby Digital Surround-indikator**

Tænder den respektive indikator, når receiveren dekode de tilsvarende Dolby Digital-formatsignaler.

<input type="checkbox"/> D	Dolby Digital
<input type="checkbox"/> D EX	Dolby Digital Surround EX
<input type="checkbox"/> D+	Dolby Digital Plus
<input type="checkbox"/> TrueHD	Dolby TrueHD

Bemærk

Ved afspilning af en disk i Dolby Digital- eller DTS-format, skal du sørge for, at du har foretaget de digitale forbindelser, og at INPUT MODE ikke er indstillet til "ANALOG" (side 59) eller "A. DIRECT" ikke er valgt.

9 **SLEEP**

Lyser, når sleep timeren er aktiveret (side 14).

10 **D.RANGE**

Lyser, hvis komprimering af dynamikområde er aktiveret (side 65).

11 **Indstillingsindikatorer**

Lyser, når receiveren stiller ind på en radiostation.

ST

Stereoudsendelse

RDS (kun modeller for Europa, Australien og Taiwan)

Indstillet på en station med RDS-tjenester.



Nummer på fast station (Nummeret skifter svarende til den faste station, du vælger).

12 **LPCM**

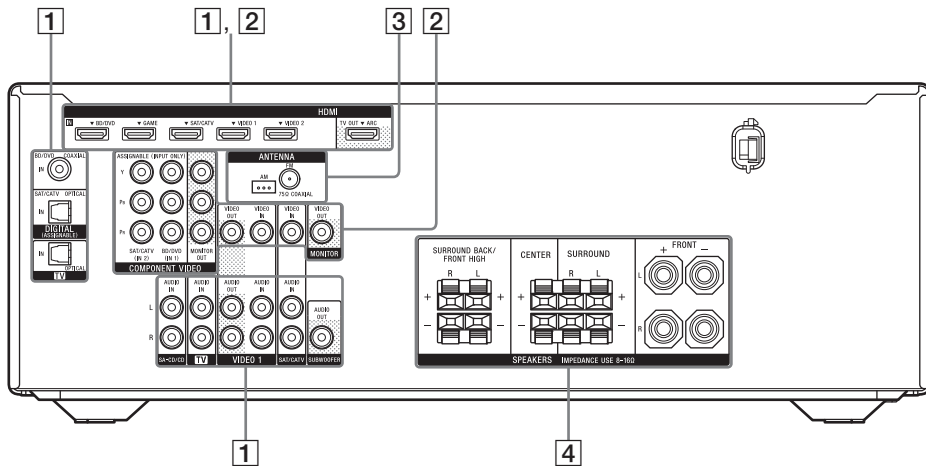
Lyser, når receiveren dekode lineære PCM-signaler.

13 **DTS-HD-indikator**

Tænder den respektive indikator, når receiveren dekode de tilsvarende DTS-HD-formatsignaler.

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

Bagpanel



1 Lydsignal-afsnit

DIGITAL INPUT/OUTPUT-stik (side 22, 25, 26, 27, 28)



HDMI IN/OUT



OPTICAL IN



COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT-stik (side 20, 22, 25, 26, 28, 30)



Hvid (L)

AUDIO IN/OUT



Rød (R)



Sort

AUDIO OUT

2 Videosignal-afsnit*

Billedkvaliteten afhænger af tilslutningsstikket.

DIGITAL INPUT/OUTPUT-stik (side 22, 25, 26, 27, 28)



HDMI IN/OUT

COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT-stik (side 22, 25, 26)



Grøn (Y)



Blå (P_B)

Y, P_B, P_R IN/OUT



Rød (P_R)

COMPOSITE VIDEO INPUT/OUTPUT-stik (side 22, 26, 28)



Gul

VIDEO IN/OUT

Billede
i høj
kvalitet

3 ANTENNA-afsnit



FM ANTENNA-stik (side 31)



AM ANTENNA-terminaler (side 31)

4 SPEAKERS-afsnit (side 20)



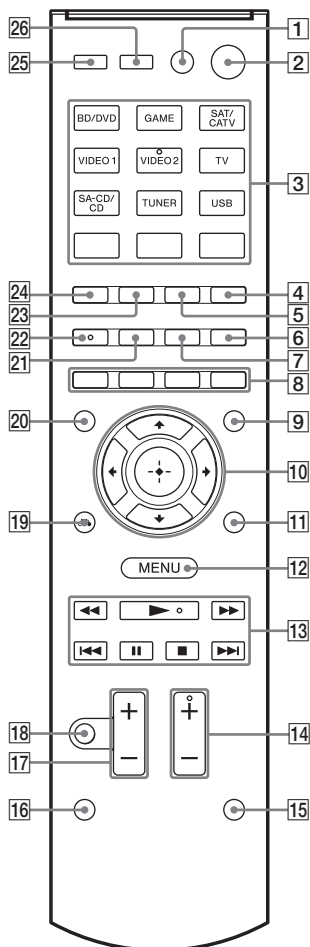
* Du skal tilslutte HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket til TV'et for at se det valgte billede (side 22).

Fjernbetjening

Brug den medfølgende fjernbetjening til at betjene receiveren og andet udstyr.

Fjernbetjeningen er indstillet til at styre Sony lyd-/video-udstyr. Du kan ændre indstillingen af indgangsknappen, så den passer til det udstyr, der er tilsluttet receiveren (side 72).

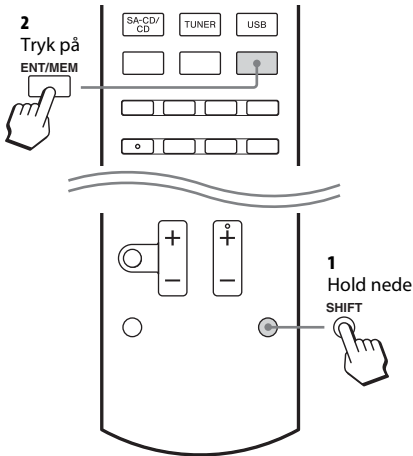
- **RM-AAU106 (kun modeller i USA, Canada og Mexico)**
- **RM-AAU107 (andre modeller)**



Sådan bruger du de knapper, der er trykt med pink

Hold SHIFT (15) nede, og tryk derefter på den knap, der er trykt med pink, og som du vil benytte.

Eksempel: Hold SHIFT (15) nede, tryk derefter på ENT/MEM (3).



Til styring af receiveren

- 2** I/⏻* (tændt/standby)
Tænder receiveren eller sætter den på standby.

Sparer strøm i standbytilstand

Når "Ctrl for HDMI" er indstillet til "OFF" (side 67).

- 3** Indgangsknapper**
Vælg det udstyr, som du vil bruge. Når du trykker på en vilkårlig af indgangsknapperne, tændes receiveren. Knapperne er fra starten tilknyttet til styring af Sony-udstyr.

Numeriske knapper**

Hold SHIFT (15) nede, tryk derefter på de numeriske knapper for at indstille på forhånd eller stille ind på de faste stationer.

ENT/MEM

Hold SHIFT (15) nede, og tryk derefter på ENT/MEM for at lagre en station under brug af tuner.

- 5** INPUT MODE
Vælg indgangstilstand, når det samme udstyr er forbundet til både digitale og analoge stik.

- 6** DISPLAY
Viser oplysninger på skærmpanelet.

- 9** GUI MODE
Viser GUI-menuen på TV-skærmen.

- 10** ⊕, ↕/↔/↔/↔
Tryk på ↕/↔/↔/↔ for at vælge indstillingerne, og tryk derefter på ⊕ for at angive/bekræfte valget.

- 11** TOOLS/OPTIONS
Viser og vælger menupunkter fra indstillingsmenuerne.

- 12** MENU/HOME
Tryk på AMP (25), og tryk derefter på MENU/HOME for at få vist menuen til at betjene receiveren med.

- 13** TUNING +/-
Scanner efter en station.

PRESET +/-
Vælger faste stationer.

D.TUNING
Angiver direkte indstillingstilstand.

- 14** SOUND FIELD +**/-
Vælger et lydfelt.

- 15** SHIFT
Ændrer fjernbetjeningsknappens funktion for at aktivere de knapper, der er trykt i en pink farve (side 14).

- 17** MASTER VOL +/- eller ▲ +/-
Justerer lydstyrken for alle højttalerne samtidigt.

- 18** MUTING eller ✖
Slår midlertidigt lyden fra.
Tryk på MUTING eller ✖ igen for at få lyden tilbage.

- 19** RETURN/EXIT ↶
Vender tilbage til den forrige menu.

- 23** SLEEP
Indstiller receiveren til automatisk at slukke på et bestemt tidspunkt.
Hver gang du trykker på denne knap, ændres displayet cyklisk på følgende måde:

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

Når Sleep Timer anvendes, lyser indikatoren "SLEEP" på skærmpanelet.

Tip

Tryk på SLEEP for at kontrollere den resterende tid, før receiveren slukker. Den resterende tid vises på skærmpanelet. Hvis du trykker på SLEEP igen, annulleres sleep-timeren.

- 24 AUTO VOL**
Brug af funktionen Advanced Auto Volume (side 55).

AUTO CAL

Hold SHIFT (15) nede, og tryk derefter på AUTO CAL for at aktivere funktionen Auto Calibration.

Bemærk

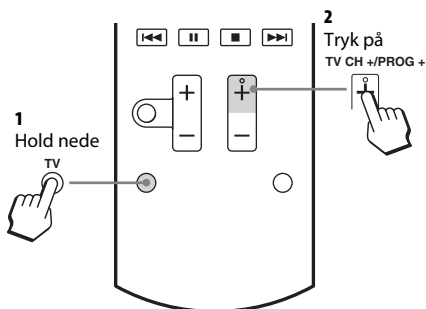
Denne knap er ikke tilgængelig, når receiveren er i "GUI MODE".

- 25 AMP**
Aktiverer betjening af receiveren.

Betjening af et Sony TV

Hold TV (16) nede, og tryk derefter på knappen med gult påtryk for at vælge den ønskede funktion.

Eksempel: Hold TV (16) nede, og tryk derefter TV CH + eller PROG + (14).



- 1 TV I/⏻ (tændt/standby)**
Tænder og slukker TV'et

- 3 Numeriske knapper****
Vælger TV-kanalerne.

ENT/MEM

Angiver valgene.

CLEAR

Bruges sammen med de numeriske knapper til at vælge kanalnumre på Digital CATV-terminal. F.eks. skal du for at vælge 2.1 trykke på 2, CLEAR og derefter 1.

↻ (Forrige kanal)

Skifter til den kanal, der blev set sidst (i over fem sekunder).

☰ (Tekst)

Viser tekstoplysninger.

- 6 DISPLAY**
Viser oplysninger om det aktuelle TV-program.

⏏/? (Oplysninger/Vis skjult tekst)

Viser oplysninger såsom det aktuelle kanalnummer og skærmformat.

Viser skjulte oplysninger (f.eks. svar på en quiz), mens du er i tekst-tilstand.

- 8 Farveknapper**
Viser en betjeningsvejledning på TV-skærmen, når farveknapperne er tilgængelige. Følg betjeningsvejledningen for at udføre en valgt handling.

- 11 TOOLS/OPTIONS**
Viser indstillinger af TV-funktioner.

- 12 MENU/HOME**
Viser TV-menuerne.

- 14 TV CH +**/- eller PROG +**/-**
Scanner efter faste TV-kanaler.

⏏**/⏏

Vælger næste eller foregående side, mens du er i tekst-tilstand.

- 17 TV VOL +/- eller ▲ +/-**
Indstiller TV'ets lydstyrke.

- 18 MUTING eller ⏏**
Aktiverer TV'ets funktion til afbrydelse af lyden.

- 19 RETURN/EXIT ↶**
Vender tilbage til den forrige TV-menu.

- 20 GUIDE eller ☰**
Viser programoversigten på skærmen.

- 22 AUDIO** eller ⏏****
Ændrer Dual sound-tilstand.

- 26 INPUT eller ↶ (Indgangsvælger)**
Vælger indgangssignalet (TV eller video).

⏏ (Stop på side)

Fastholder den aktuelle side, mens du er i tekst-tilstand.

* Hvis du trykker på AV I/⏻ (1) og I/⏻ (2) samtidigt, vil receiver og det tilsluttede udstyr blive slukket (SYSTEM STANDBY). AV-funktionen I/⏻ (1) skifter automatisk, hver gang du trykker på indgangsknapperne (3).

** Knapperne 5/VIDEO 2, AUDIO/⏏, ▶ og TV CH +/SOUND FIELD+/PROG+/(⏏) har blindfingermarkeringer. Brug blindfingermarkeringerne som reference under betjening af receiveren.

Styring af andet Sony-udstyr

Sørg for at holde SHIFT (15) nede for at aktivere de knapper, der er trykt i en pink farve (side 14).

Navn	Blu-ray Disc-/DVD-afspiller	Satellittuner, kabel-TV-tuner	Videobåndoptager	CD-afspiller	USB-enhed, iPod/iPhone
1 AV I/⏻ ^{a)}	Tænd/sluk	Tænd/sluk	Tænd/sluk	Tænd/sluk	–
3 Numeriske knapper ^{b)}	Nummer	Kanal	Kanal	Nummer	–
ENT/MEM	Enter	Enter	Enter	Enter	Enter
CLEAR	Ryd	(.) prik ^{c)} /Tekst ^{e)}	–	Nummer >10	–
4 iPhone CTRL	–	–	–	–	iPod/iPhone-kontroltilstand
6 DISPLAY	Skærm	Skærm	Skærm	Skærm	Skærm
7 POP UP/MENU	Menu	–	–	–	–
8 Farveknapper	Menu, oversigt	Menu, oversigt	–	–	–
10 ⊕	Enter	Enter	Enter	–	Enter
⬆/⬇/⬅/➡	Vælg	Vælg	Vælg	–	Vælg
11 TOOLS/OPTIONS	Indstillingsmenu	Indstillingsmenu	–	–	Indstillingsmenu
12 MENU/HOME	Menu	Menu	Menu	–	Menu
13 ◀◀/▶▶	Søg fremad, tilbage	–	Hurtig fremad, tilbagespoling	Hurtig fremad, tilbagespoling	Hurtig fremad, tilbagespoling
▶ ^{b)}	Afspil	–	Afspil	Afspil	Afspil
◀◀/▶▶	Spring nummer over	–	Søgeindeks	Spring nummer over	Spring nummer over
⏸	Pause	–	Pause	Pause	Pause
■	Stop	–	Stop	Stop	Stop
FOLDER +/-	–	–	–	–	Vælg mappe
19 RETURN/EXIT ↵	Tilbage	Tilbage, afslut	–	–	Tilbage
20 GUIDE eller ≡	Programplan	Oversigtsmenu	–	–	–
21 TOP MENU	Vejledning på skærmen	–	–	–	–
22 AUDIO ^{b)} eller Ⓜ ^{b)}	Lyd	–	–	–	–
26 INPUT	Vælg indgang	–	Vælg indgang	–	–

a) Hvis du trykker på AV I/⏻ (1) og I/⏻ (2) samtidigt, vil receiver og det tilsluttede udstyr blive slukket (SYSTEM STANDBY).

AV-funktionen I/⏻ (1) skifter automatisk, hver gang du trykker på indgangsknapperne (3).

b) Knapperne 5/VIDEO 2, AUDIO/Ⓜ, ▶ og TV CH +/SOUND FIELD+/PROG+/(EA) har blindfingermarkeringer. Brug blindfingermarkeringerne som reference under betjening af receiveren.

c) Kun modeller i USA, Canada og Mexico.

d) Feks. skal du for at vælge 2.1 trykke på 2, CLEAR og derefter 1.

e) Andre modeller.

Bemærkninger

- Ovenstående forklaring er kun beregnet som eksempler.
- Afhængigt af modellen af det tilsluttede udstyr, fungerer nogle af de funktioner, der er beskrevet i dette afsnit, muligvis ikke sammen med den medfølgende fjernbetjening.

Introduktion

Du kan nyde dit lyd-/video-udstyr, der er tilsluttet receiveren ved at følge nedenstående enkle fremgangsmåde.

Før tilslutning af ledninger skal du sørge for at frakoble netledningen.

Installation og tilslutning af højttalerne (side 18, 20).

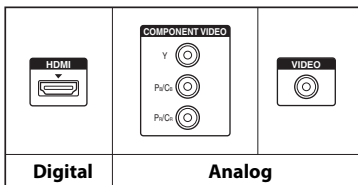


Kontrol af den tilslutning, der er velegnet til dit udstyr

Tilslutning af TV'et og videoudstyret (side 22, 23).

Billedkvaliteten afhænger af tilslutningsstikket. Se nedenstående illustration. Vælg den tilslutning, der passer til stikkene på dit udstyr.

Vi anbefaler, at du tilslutter dit videoudstyr via HDMI-tilslutning, hvis de har HDMI-stik.



Billede i høj kvalitet



Tilslutning af lydudstyret (side 30)



Forberedelse af receiveren

Se "6: Tilslutning af netledningen" (side 31) og "Initialisering af receiveren" (side 32).



Indstilling af højttalerne

Vælg højttalermønstret (side 32), og foretag derefter automatisk kalibrering (side 33).

Bemærk

Du kan kontrollere højttalertilslutningen ved hjælp af "Testtone" (side 64). Hvis lyden ikke udsendes korrekt, skal du kontrollere højttalertilslutningen.



Indstilling af lydudgangsindstillingerne på det tilsluttede udstyr.

Multikanals digital lyd kan anvendes som output ved at kontrollere indstillingen for den digitale lydudgang på det tilsluttede udstyr.

For en Sony Blu-ray-afspiller skal du kontrollere, at "Audio (HDMI)", "Dolby Digital" og "DTS" er indstillet til henholdsvis "Auto", "Dolby Digital" og "DTS" (fra og med september 2011).

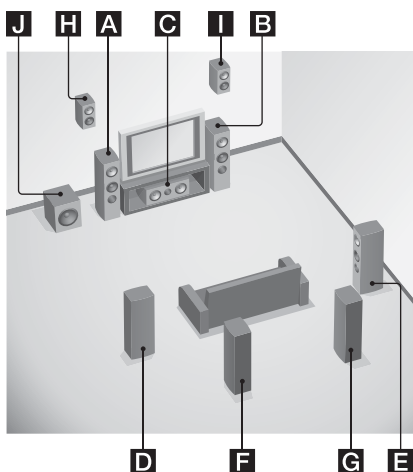
For en PlayStation 3 skal du kontrollere, at "BD/DVD Audio Output Format (HDMI)" og "BD Audio Output Format (Optical Digital)" er indstillet til "Bitstream" (med systemsoftware version 3.70).

Se den betjeningsvejledning, der fulgte med det tilsluttede udstyr, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

1: Installation af højttalerne

Denne receiver giver dig mulighed for at bruge op til et 7.1 kanals system (7 højttalere og en subwoofer).

Eksempel på højttalersystemkonfiguration



- A** Venstre fronthøjttaler
- B** Højre fronthøjttaler
- C** Centerhøjttaler
- D** Venstre surroundhøjttaler
- E** Højre surroundhøjttaler
- F** Venstre surroundbaghøjttaler*
- G** Højre surroundbaghøjttaler*
- H** Venstre fronthøjttaler (høj)*
- I** Højre fronthøjttaler (høj)*
- J** Subwoofer

* Du kan ikke bruge surroundbaghøjttalerne og fronthøjttalerne (høj) samtidigt.

5.1 kanals højttalersystem

Fuld fornøjelse af biograflignende multikanals surroundsound kræver 5 højttalere (to fronthøjttalere, en centerhøjttaler og to surroundhøjttalere) og en subwoofer.

7.1 kanals højttalersystem ved brug af surroundbaghøjttalere

Du kan nyde Hi-Fi-gengivelse af DVD- eller Blu-ray disc-lyd optaget med software i 6.1 kanals eller 7.1 kanals format ved at tilslutte en ekstra surroundbaghøjttaler (6.1-kanal) eller to surroundbaghøjttalere (7.1-kanal).

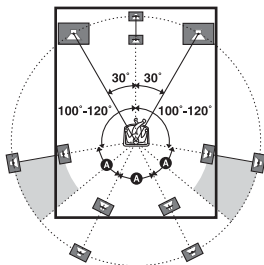
7.1 kanals højttalersystem ved brug af fronthøjttalere (høj)

Du kan opleve lodrette lydeffekter ved at tilslutte yderligere to fronthøjttalere (høj).

Anbefalet højttalerplacering

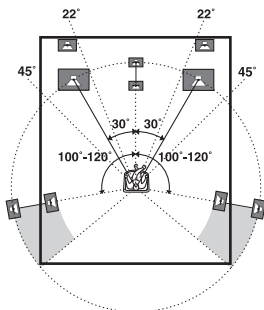
7.1 kanals højttalersystem ved brug af surroundbaghøjttalere

- Vinklen **A**, der er vist på illustrationen, bør være den samme.



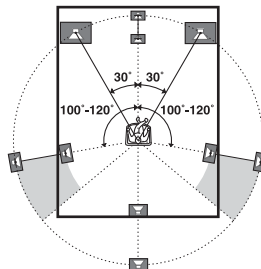
7.1 kanals højttalersystem ved brug af fronthøjttalere (høj)

- Placer fronthøjttalerne (høj)
 - i en vinkel mellem 22° til 45° .
 - mindst 1 m direkte over fronthøjttalerne.



6.1 kanals højttalersystem

- Placer surroundbaghøjttalerne bag lyttepositionen.

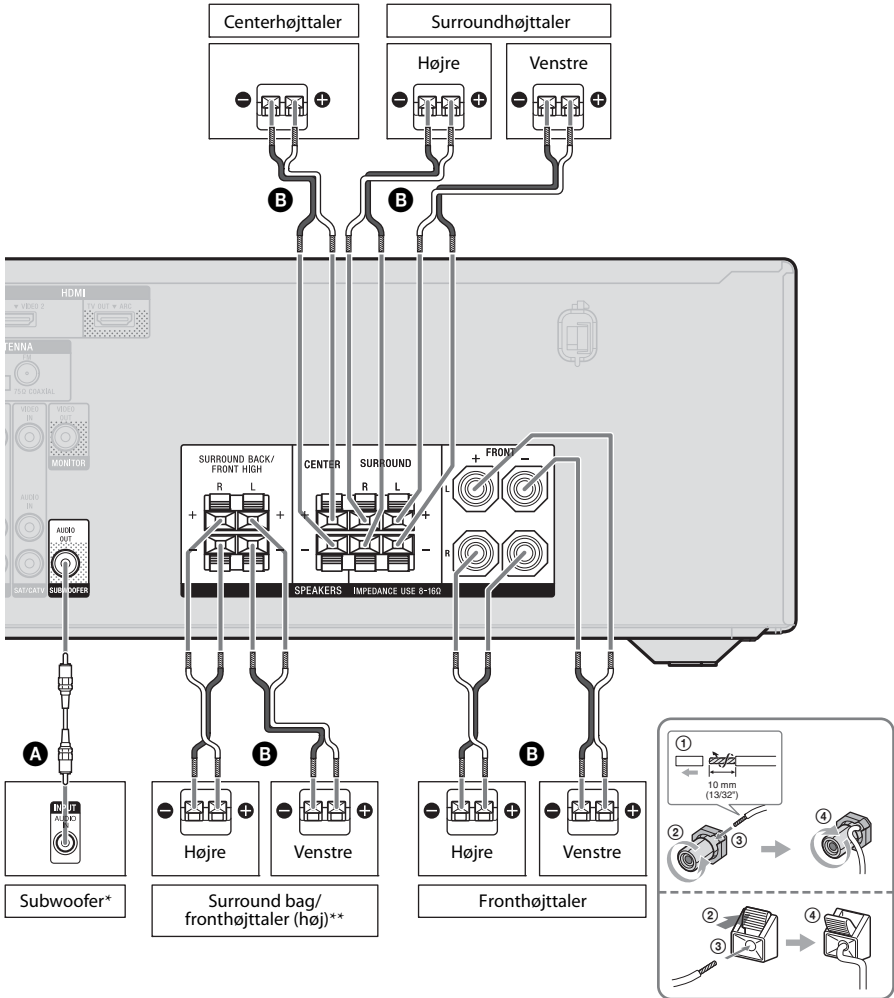


Tip

Da subwooferen ikke udsender meget retningsorienterede signaler, kan du placere den, hvor du vil.

2: Tilslutning af højttalerne

Før tilslutning af ledninger skal du sørge for at frakoble netledningen.



- A** Monolydkabel (medfølger ikke)
- B** Højtalerledning (medfølger ikke)

- * Når du tilslutter en subwoofer med en automatisk standby-funktion, skal du slå funktionen fra, når du ser film. Hvis den automatiske standby-funktion er sat til ON, går den automatisk tilbage til standby-indstilling, afhængigt af niveauet for indgangssignalet til subwooferen, og lyden høres muligvis ikke.
- ** Hvis du kun tilslutter én surroundbaghøjtaler, skal du tilslutte den til SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH L-terminalerne.

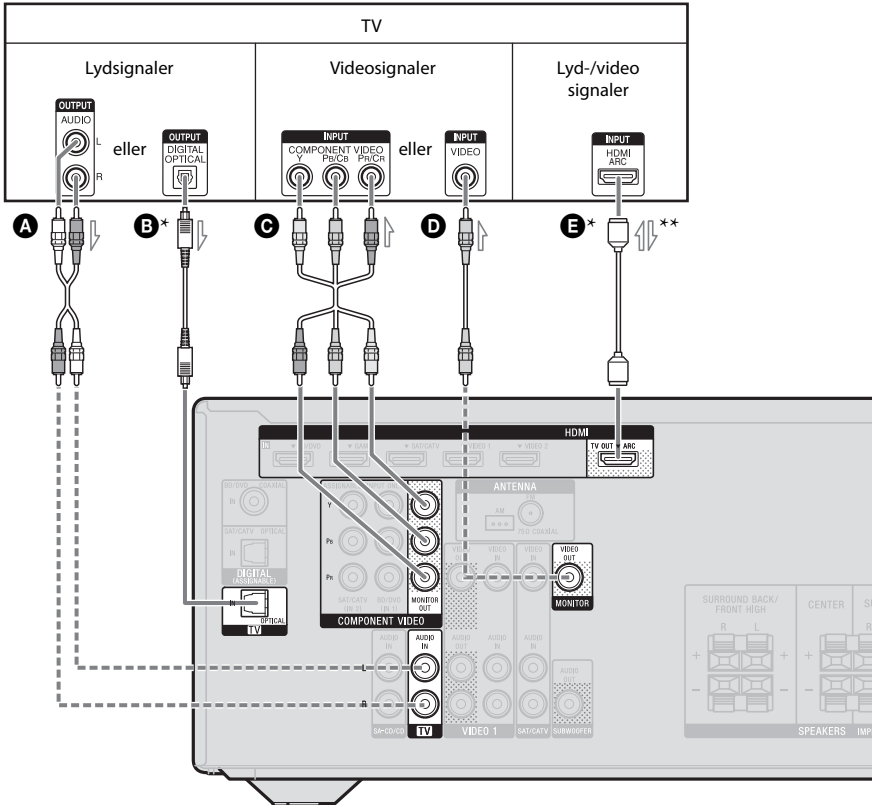
Bemærkninger

- Du kan slå højttalersystemet til og fra med SPEAKERS-knappen (side 9).
- Når du har installeret og tilsluttet højttaleren, skal du sørge for at vælge højttalermønstret fra menuen Speaker Settings (side 32).

3: Tilslutning af TV'et

Du kan se det valgte billede, når du tilslutter til HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket på et TV. Du kan betjene denne receiver ved hjælp af en grafisk brugergrænseflade (GUI), hvis du tilslutter HDMI TV OUT-stikket til et TV.

Før tilslutning af ledninger skal du sørge for at frakoble netledningen.



- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Optisk digitalt kabel (medfølger ikke)
- C** Komponentvideokabel (medfølger ikke)
- D** Videokabel (medfølger ikke)
- E** HDMI-kabel (medfølger ikke)

— Anbefalet tilslutning
- - - Alternativ tilslutning

Sony anbefaler, at du bruger et godkendt HDMI-kabel eller et Sony HDMI-kabel.

* Du kan opleve TV-udsendelser i flerkanals surroundsound fra de højttalere, der er tilsluttet receiveren, ved at foretage en af følgende tilslutninger:

- tilslut **B**.
- Tilslut **E**, hvis dit TV er kompatibelt med ARC-funktionen (Audio Return Channel).

Sørg for at slukke for lyden fra TV'et eller aktivere TV'ets lydafbrydelsesfunktion.

** Hvis receiveren tilsluttes det ARC-kompatible (Audio Return Channel) TV, udsendes lyden fra TV'et fra de højttalere, der er tilsluttet receiveren via HDMI TV OUT-stikket. Husk at indstille "Ctrl for HDMI" til "ON" i menuen HDMI Settings (side 67). Hvis du vil vælge et lydsignal ved hjælp af et andet kabel end et HDMI-kabel (f.eks. et optisk digitalt kabel eller et lyd kabel), skal du skifte lydindgangstilstand ved hjælp af INPUT MODE (side 59).

Bemærkninger

- Tilslut en TV-skærm eller en projektor til HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket i receiveren. Du kan muligvis ikke optage, selvom du tilslutter optageudstyret.
- Afhængigt af status for tilslutningen mellem TV'et og antennen kan billedet på TV'et blive forvrænget. Hvis det er tilfældet, skal du placere antennen længere fra receiveren.
- Når du tilslutter optiske digitale kabler, skal du sætte stikkene lige i, indtil de klikker på plads.
- Undgå at bøje eller stramme digitale kabler.

Tip

- Alle de digitale lydstik er kompatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samplingsfrekvenser.
- Receiveren har en videokonverteringsfunktion. Se "Funktion til konvertering af videosignaler" (side 29) for at få flere oplysninger.
- Hvis du tilslutter TV'ets lydudgangsstik til TV IN-stikket på receiveren for at sende lyden fra TV'et ud gennem de højttalere, der er tilsluttet receiveren, skal du indstille TV'et lydudgangsstik til "Fixed", hvis det kan skifte mellem "Fixed" og "Variable".

Hvis du ønsker at lytte til lyden fra TV'et

Hvis TV'et ikke understøtter funktionen Kontrol af systemlyd, skal du indstille "Audio Out" til "TV+AMP" i menuen HDMI Settings (side 67).

4a: Tilslutning af videoudstyret

Brug af HDMI-tilslutning

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) er en grænseflade, som sender video- og lydsignaler i digitalt format. Betjeningen kan forenkles ved at tilslutte udstyr, der er kompatibelt med Sony "BRAVIA" Sync, ved brug af HDMI-kabler. Se "BRAVIA" Sync-funktioner" (side 56).

HDMI-funktioner

- Et digitalt lydsignal, der sendes fra HDMI, kan høres i højttalerne tilsluttet receiveren. Dette signal understøtter Dolby Digital, DTS og lineær PCM. Se "Digitale lydformater, som understøttes af receiveren" (side 54) for at få flere oplysninger.
- Receiveren kan modtage multikanals lineær PCM (op til 8 kanaler) med en samplingsfrekvens på 192 kHz eller mindre med en HDMI-tilslutning.
- Analoge videosignaler sendes til receiverens VIDEO-stik, eller COMPONENT VIDEO-stikkene kan udsende HDMI-signaler (side 29). Lydsignaler udsendes ikke fra et HDMI TV OUT-stik, når billedet er konverteret.
- Denne receiver understøtter High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), Deep Color (Deep Colour), x.v.Color (x.v.Colour) og 3D-transmission.
- Hvis du vil opleve 3D-billeder, skal du tilslutte 3D-kompatibelt TV- og videoudstyr (Blu-ray Disc-afspiller, Blu-ray Disc-optager, PlayStation 3 osv.) til receiveren ved brug af High Speed HDMI-kabler, bruge 3D-briller og derefter afspille 3D-kompatibelt indhold.

Bemærkninger om HDMI-tilslutninger

- Lyd- og videosignalerne fra HDMI-indgangen, udsendes ikke fra HDMI TV OUT-stikket, når GUI-menuen er vist.
- DSD-signaler fra Super Audio CD sendes ikke ind eller ud.
- Afhængigt af TV- eller videoudstyret kan 3D-billeder muligvis ikke vises.
- Se betjeningsvejledningen til alt tilsluttet udstyr for at få yderligere oplysninger.

Tilslutning af kabler

- Før tilslutning af ledninger skal du sørge for at frakoble netledningen.
- Det er ikke nødvendigt at tilslutte alle kablerne. Tilslut i overensstemmelse med de tilgængelige stik på det tilsluttede udstyr.
- Brug et High Speed HDMI-kabel. Hvis du bruger et standard HDMI-kabel, vises 1080p-, Deep Color- (Deep Colour) eller 3D-billeder muligvis ikke korrekt.
- Brug af et HDMI-DVI-konverteringskabel anbefales ikke. Når du tilslutter et HDMI-DVI-konverteringskabel til DVI-D-udstyr, kan lyden og/eller billedet gå tabt. Tilslut separate lyd kabler eller digitale tilslutningskabler, og indstil derefter "Input Assign" i menuen Input Option (side 60), hvis lyden ikke udsendes korrekt.
- Når du tilslutter optiske digitale kabler, skal du sætte stikkene lige i, indtil de klikker på plads.
- Undgå at bøje eller stramme digitale kabler.

Tip

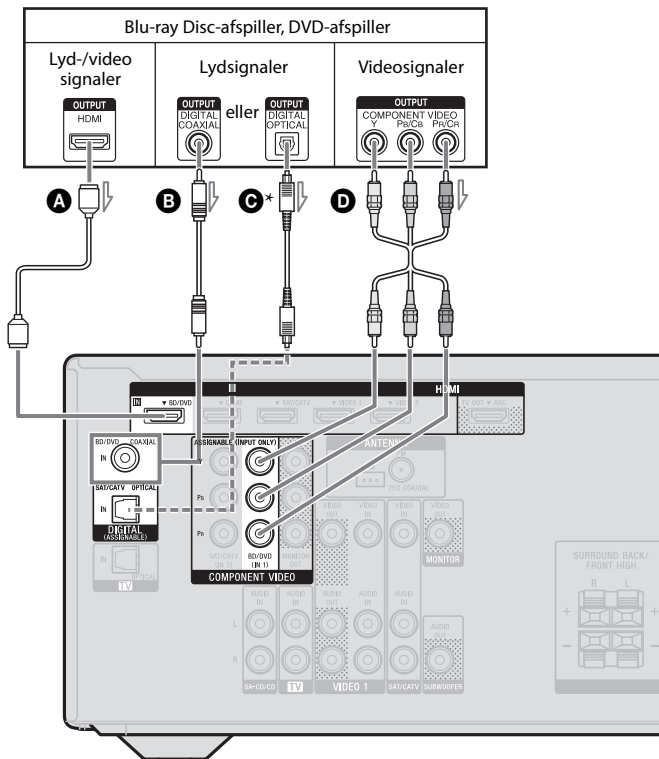
Alle de digitale lydstik er kompatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samplingsfrekvenser.

Hvis du ønsker at tilslutte flere digitale apparater, men ikke kan finde en ubrugt indgang

Se "Brug af lyden/billederne fra andre indgange (Input Assign)" (side 60).

Konvertering af videosignaler

Receiveren er udstyret med en funktion til konvertering af videosignaler. Se "Funktion til konvertering af videosignaler" (side 29) for at få flere oplysninger.



- A** HDMI-kabel (medfølger ikke)
Sony anbefaler, at du bruger et godkendt HDMI-kabel eller et Sony HDMI-kabel.
- B** Koaksialt digitalt kabel (medfølger ikke)
- C** Optisk digitalt kabel (medfølger ikke)
- D** Komponentvideokabel (medfølger ikke)

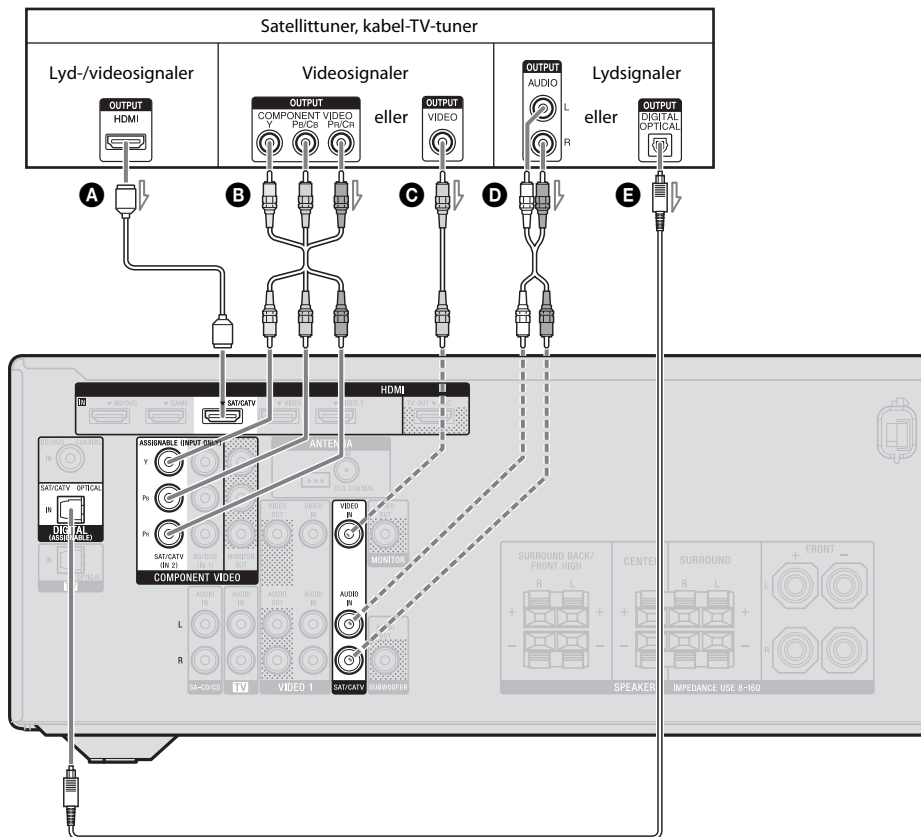
— Anbefalet tilslutning
 - - - - Alternativ tilslutning

* Når du tilslutter udstyret med et OPTICAL-stik, skal du vælge "Input Assign" i menuen Input Option (side 60).

Bemærkninger

- Sørg for at ændre standardindstillingen for BD/DVD indgangsknapperne på fjernbetjeningen, så du kan bruge knappen til at styre din DVD-afspiller. Se "Ændring af tilknytninger af indgangsknap" (side 72) for at få flere oplysninger.
- Du kan også omdøbe BD/DVD-indgangen, så den kan blive vist på receiverens skærmpanel. Se "Navngivning af indgangen (Name Input)" (side 41) for at få flere oplysninger.

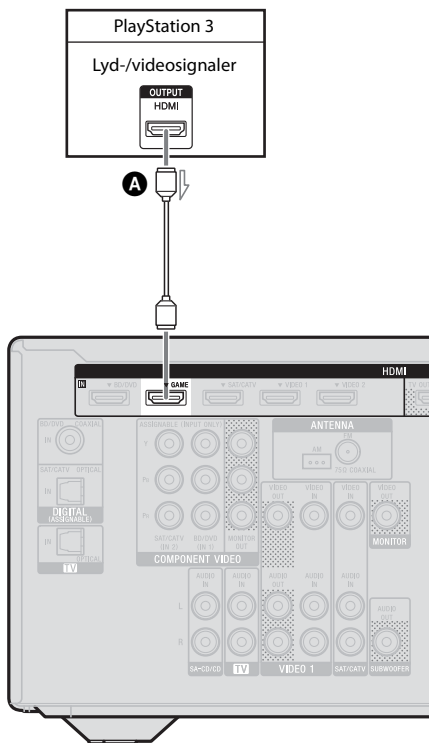
Tilslutning af en satellittuner, kabel-TV-tuner



- A** HDMI-kabel (medfølger ikke)
Sony anbefaler, at du bruger et godkendt HDMI-kabel eller et Sony HDMI-kabel.
- B** Komponentvideokabel
(medfølger ikke)
- C** Videokabel (medfølger ikke)
- D** Lydkabel (medfølger ikke)
- E** Optisk digitalt kabel (medfølger ikke)

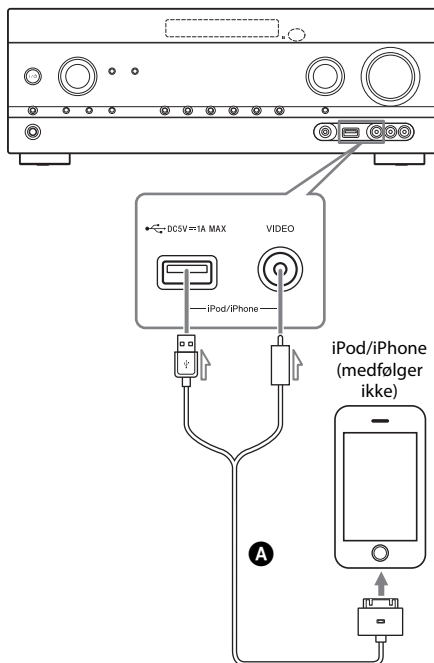
— Anbefalet tilslutning
- - - Alternativ tilslutning

Tilslutning af en PlayStation 3



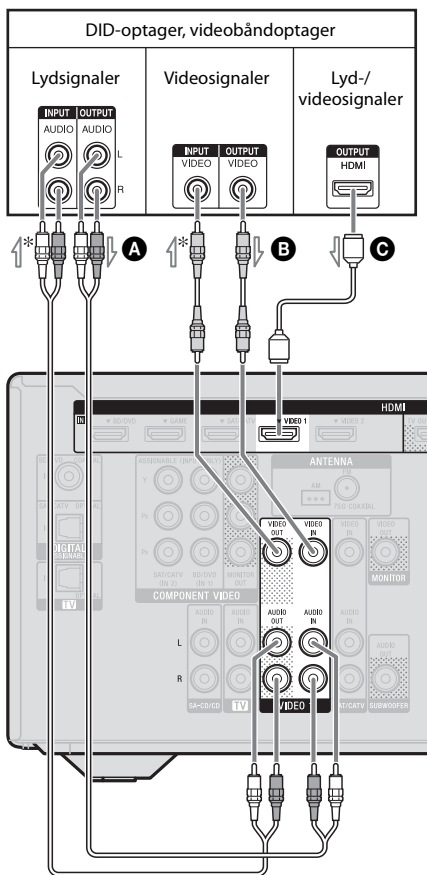
- A** HDMI-kabel (medfølger ikke)
Sony anbefaler, at du bruger et godkendt HDMI-kabel eller et Sony HDMI-kabel.

Tilslutning af en iPod, iPhone til videoundhold



- A** Apple Composite AV-kabel (medfølger ikke)

Tilslutning af en DVD-optager, videobåndoptager



- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Videokabel (medfølger ikke)
- C** HDMI-kabel (medfølger ikke)

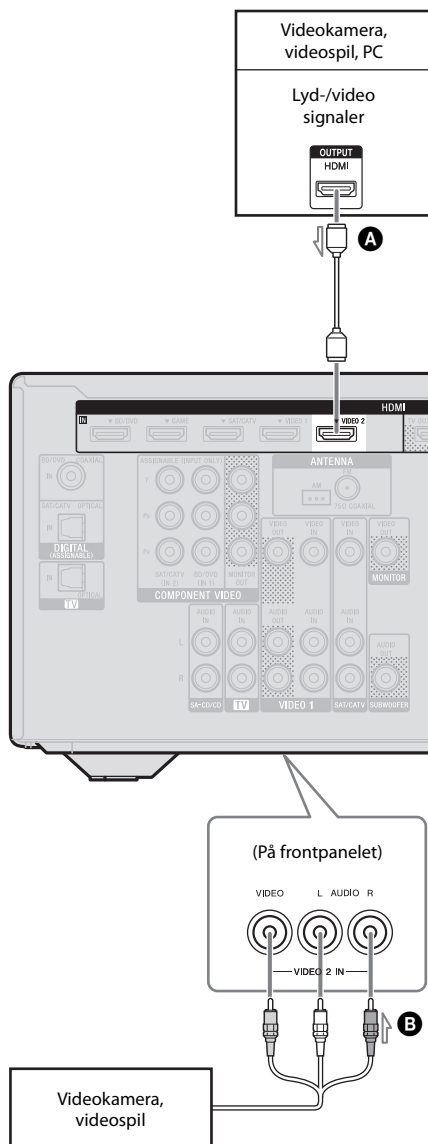
Sony anbefaler, at du bruger et godkendt HDMI-kabel eller et Sony HDMI-kabel.

* Hvis du vil optage, skal du foretage denne tilslutning (side 47).

Bemærk

Sørg for at ændre standardindstillingen for knappen til VIDEO 1-indgangen på fjernbetjeningen, så du kan bruge knappen til at styre DVD-optageren. Se "Ændring af tilknytninger af indgangsknap" for at få flere oplysninger. (side 72).

Tilslutning af et videokamera, videospil, PC



- A** HDMI-kabel (medfølger ikke)
- Sony anbefaler, at du bruger et godkendt HDMI-kabel eller et Sony HDMI-kabel.
- B** Lyd-/videokabel (medfølger ikke)

Funktion til konvertering af videosignaler

Receiveren er udstyret med en funktion til konvertering af videosignaler.

Videosignaler og komponentvideosignaler kan udsendes som HDMI-videosignaler (kun HDMI TV OUT-stik). Som standardindstilling sendes videosignaler, som sendes ind fra det tilsluttede udstyr, ud som vist i tabellen med ubrudte pile.

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

—————→ : Samme type signal som indgangssignalet udsendes.

-----→ : Videosignaler konverteres op og udsendes (op til 1080i).

Bemærkninger om konvertering af videosignaler

- Når videosignaler fra en videobåndoptager el.lign. konverteres op på denne receiver og derefter vises på dit TV, kan billedet på TV-skærmen blive forvrænget vandret, eller der vises muligvis ikke noget billede, afhængig af status for videoudgangssignalet.
- Hvis du bruger et kredsløb til billedforbedring sammen med din videobåndoptager, kan det påvirke konverteringen af videosignalet. Det anbefales at slå denne funktion fra på videobåndoptageren.
- Konverteret HDMI-billede understøtter ikke x.v.Color (x.v.Colour), Deep Color (Deep Colour) og 3D.
- HDMI-videosignaler kan ikke konverteres til komponentvideosignaler og videosignaler.

Sådan tilsluttes optageudstyr

Ved optagelse tilsluttes optageudstyret til receiverens VIDEO OUT-stik. Tilslut kablerne til indgangs- og udgangssignaler til samme type stik, da VIDEO OUT-stik ikke har en op-konverteringsfunktion.

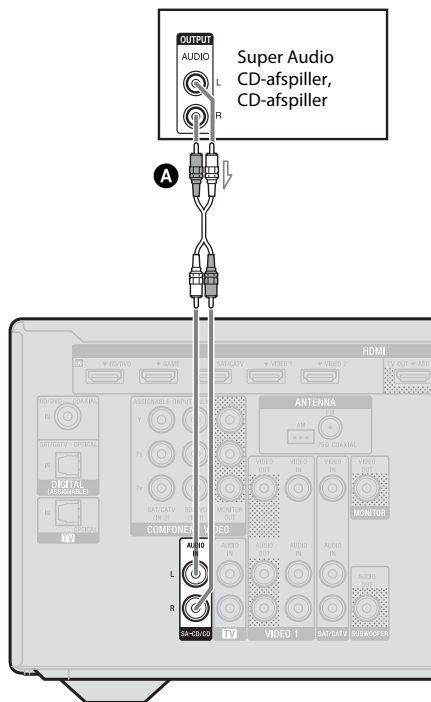
Bemærk

Udgangssignaler fra HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikkene optages muligvis ikke korrekt.

4b: Tilslutning af lydudstyret

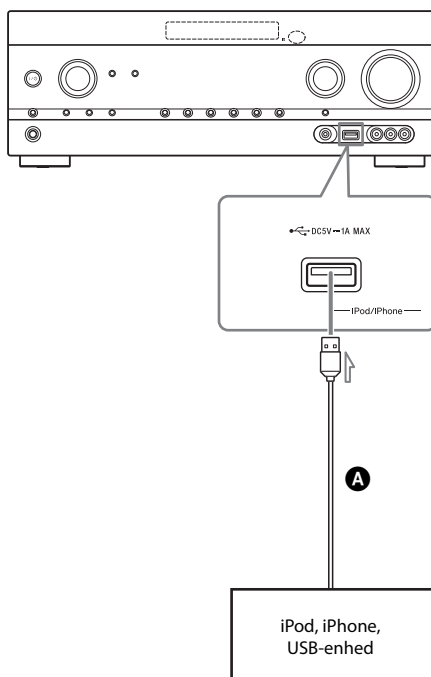
Tilslutning af Super Audio CD-afspiller, CD-afspiller

Før tilslutning af ledninger skal du sørge for at frakoble netledningen.



A Lydkabel (medfølger ikke)

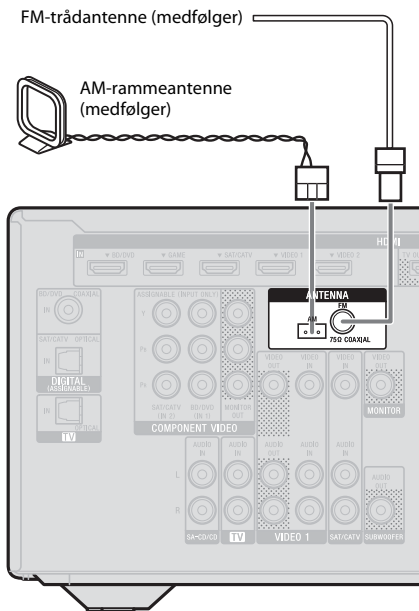
Tilslutning af en iPod, iPhone, USB-enhed



A USB-kabel (medfølger ikke)

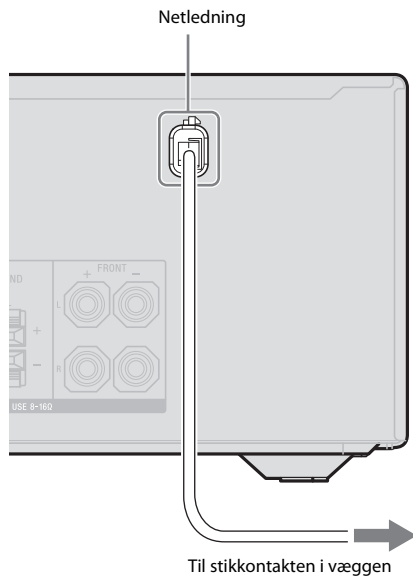
5: Tilslutning af antennerne

Før tilslutning af antennerne skal du sørge for at frakoble netledningen.



6: Tilslutning af netledningen

Tilslut netledningen til en stikkontakt i væggen.



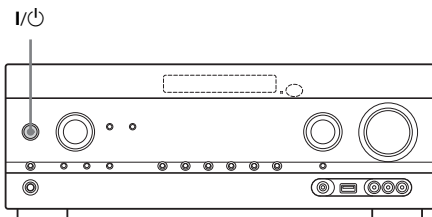
Bemærkninger

- For at forhindre opsamling af støj, skal AM-rammeantennen holdes på god afstand af receiveren og andet udstyr.
- Sørg for at trække FM-trådentennen helt ud.
- Når FM-trådentennen er tilsluttet, skal den holdes så vandret som muligt.

Klargøring af receiveren

Initialisering af receiveren

Før receiveren anvendes første gang, skal den initialiseres ved udførelse af den følgende procedure. Denne procedure kan også bruges til at nulstille til standardindstillingerne. Sørg for at bruge knapperne på receiveren til at foretage denne handling.



1 Tryk på I/⏻ for at slukke receiveren.

2 Hold I/⏻ nede i 5 sekunder.

"CLEARING" vises på skærmpanelet et stykke tid, hvorefter "CLEARED" vises. Ændringer eller justeringer af indstillingerne stilles nu tilbage til standardindstillingerne.

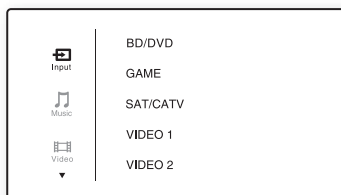
Indstilling af højttalerne

Valg af højttalermønsteret

Vælg det højttalermønster, der svarer til det højttalersystem, du bruger.

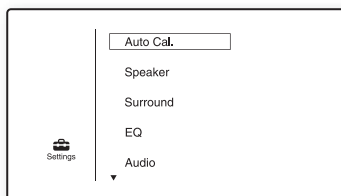
1 Tryk på GUI MODE.

Efter der er vist "GUI ON" på skærmpanelet i et stykke tid, vises GUI-menuen på TV-skærmen. Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

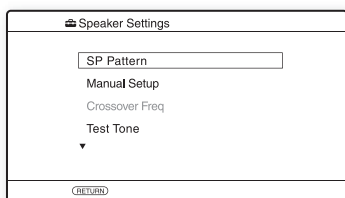


2 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge "Settings", og tryk derefter på ⊕ eller ➔.

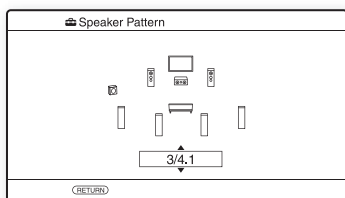
Menuen Settings vises på TV-skærmen.



- 3** Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "Speaker", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .



- 4** Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "SP Pattern", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .



- 5** Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge det ønskede højttalermønster, og tryk derefter på \oplus .
- 6** Tryk på RETURN/EXIT \hookrightarrow .

Brug af AUTO CALIBRATION

Denne receiver er udstyret med DCAC-funktion (Digital Cinema Auto Calibration), som gør det muligt at foretage automatisk kalibrering på følgende måde:

- Kontroller tilslutningen mellem hver højttaler og receiveren.
- Indstil højttalerens lydstyrke.
- Mål afstanden fra hver højttaler til din siddeposition.*
- Mål højttalerens størrelse.*
- Mål frekvenskarakteristikken.*

* Måleresultatet anvendes ikke, når "A. DIRECT" er valgt.

DCAC er designet til at opnå korrekt lydbalance for dit lokale. Du kan imidlertid også ændre højttalerniveauerne manuelt efter eget ønske. Se "Testtone" (side 64) for at få flere oplysninger.

Før du udfører automatisk kalibrering

Før du udfører automatisk kalibrering, skal du kontrollere følgende.

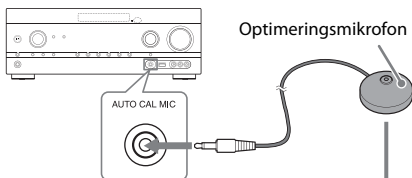
- Opsæt og tilslut højttalerne (side 18, 20).
- Tilslut kun den medfølgende optimeringsmikrofon til AUTO CAL MIC-stikket. Tilslut ikke andre mikrofoner til dette stik.
- Sørg for, at højttalerudgangen ikke indstilles til "SPK OFF" (side 9).
- Frakobl hovedtelefonerne.
- Fjern eventuelle forhindringer på vejen mellem optimeringsmikrofonen og højttalerne for at undgå målefejl.
- Du opnår en nøjagtig måling ved at sikre, at der ikke er støj i omgivelserne.

Bemærkninger

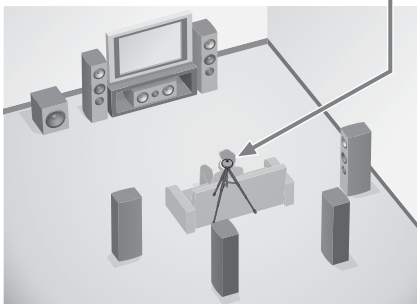
- Højttalerne udsender en meget høj lyd under kalibreringen, og lydstyrken kan ikke justeres. Tag hensyn til omgivelserne og de tilstedeværende børn.

- Hvis du aktiverer lydafbrydelsesfunktionen før automatisk kalibrering, deaktiveres lydafbrydelsesfunktionen automatisk.
- De korrekte målinger kan muligvis ikke udføres, eller der kan ikke udføres automatisk kalibrering, når der anvendes specielle højttalere, f.eks. dipølhøjttalere.

Opsætning af automatisk kalibrering



Eksempel på brug af surroundbaghøjttalere



1 Vælg af højttalermønsteret (side 32).

Hvis du tilslutter fronthøjttalere (høj), skal du vælge det højttalermønster, der har fronthøjttalere (høj) (5/■.■ eller 4/■.■), hver gang du foretager automatisk kalibrering. Ellers kan fronthøjttalernes (høj) karakteristik ikke måles.

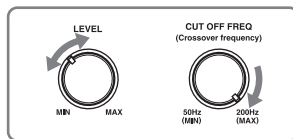
2 Tilslut den medfølgende optimeringsmikrofon til AUTO CAL MIC-stikket.

3 Opsæt optimeringsmikrofonen.

Anbring optimeringsmikrofonen i din siddeposition. Brug en stol eller et stativ, så optimeringsmikrofonen er i samme højde som dine ører.

Bekræft opsætning af den aktive subwoofer

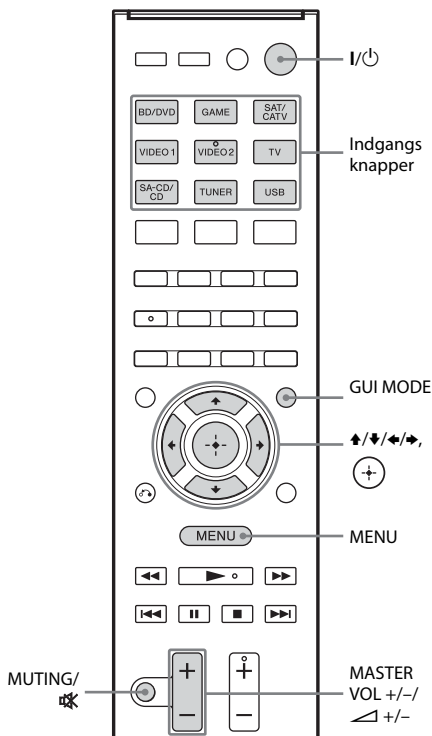
- Når du tilslutter en subwoofer, skal du tænde subwooferen og skrue op for lydstyrken, inden subwooferen aktiveres. Drej på knappen LEVEL for at indstille midterpunktet.
- Hvis du tilslutter en subwoofer med en defrekvensfunktion, skal du indstille værdien til maksimum.
- Når du tilslutter en subwoofer med en automatisk standby-funktion, skal den indstilles på OFF (deaktiveret).



Bemærk

Afhængigt af egenskaberne for den subwoofer, du bruger, kan opsætningsafstanden være en anden end den aktuelle position.

Udførelse af Automatisk kalibrering



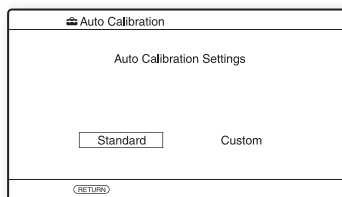
1 Tryk på GUI MODE.

Efter der er vist "GUI ON" på skærmpanelet i et stykke tid, vises GUI-menuen på TV-skærmen. Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

2 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "Settings", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .

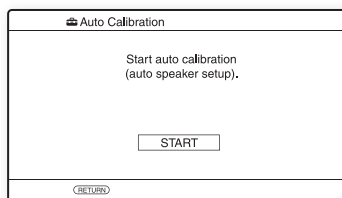
Menuen Settings vises på TV-skærmen.

3 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "Auto Cal.", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .



4 Tryk på \leftarrow/\rightarrow gentagne gange for at vælge "Standard", og tryk derefter på \oplus .

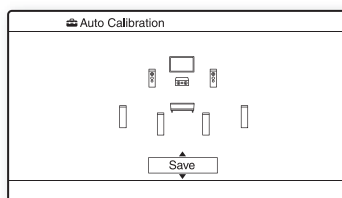
Kalibreringstypen indstilles automatisk til "Engineer".



5 Tryk på \oplus for at vælge "START".

6 Målingen starter om fem sekunder.

Målingen tager ca. 30 sekunder at udføre med en testtone. Når målingen er afsluttet, høres et bip, og skærmen skifter.



Bemærk

Hvis der vises en fejlkode på skærmen, henvises der til "Meddelelsesliste efter automatisk kalibrering" (side 37).

7 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge det ønskede punkt, og tryk derefter på \oplus .

- **Retry:** Udfører den automatiske kalibrering igen.
- **Save:** Gemmer måleresultaterne og afslutter indstillingen.
- **Warning:** Viser advarsel angående måleresultaterne. Se "Meddelelsesliste efter automatisk kalibrering" (side 37).
- **Exit:** Afslutter indstillingen uden at gemme måleresultaterne.

8 Gem måleresultatet.

Vælg "Save" i trin 7.

Bemærk

Du kan vælge den ønskede kalibreringstype ved hjælp af den automatiske kalibrering "Custom" (side 37).

9 Kobl optimeringsmikrofonen fra receiveren.

Bemærk

Hvis du ændrer placeringen af højttalerne, anbefales det, at du udfører automatisk kalibrering for at få det fulde udbytte af surroundsound.

Tip

- Du kan ændre afstandsenheden i "Distance Unit" i menuen Speaker Settings (side 65).
- Højttalerens størrelse ("Large"/"Small") bestemmes af lavfrekvenssegenskaberne. Måleresultatet kan variere afhængigt af optimeringsmikrofonen og højttalerne samt rummets form. Det anbefales, at du anvender måleresultaterne. Du kan også ændre disse indstillinger i menuen Speaker Settings. Gem måleresultatet først, og prøv derefter at ændre indstillingerne.

Sådan annulleres automatisk kalibrering

Den automatiske kalibreringsfunktion annulleres, når du foretager følgende under målingen:

- Trykker på I/\cup .
- Trykker på indgangsknapperne på fjernbetjeningen eller drejer på INPUT SELECTOR på receiveren.
- Trykker på MUTING eller \times .
- Trykker på SPEAKERS på receiveren.
- Ændrer lydstyrken.
- Tilslutter hovedtelefonerne.
- Tryk på SHIFT, og tryk derefter på AUTO CAL igen.

Kontrol af resultaterne af automatisk kalibrering.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere den fejlkode eller advarsel, du fik i "Udførelse af Automatisk kalibrering" (side 35).

Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge "Warning" i trin 7 i "Udførelse af Automatisk kalibrering" (side 35), og tryk derefter på \oplus .

Hvis der vises en advarsel, skal du kontrollere meddelelsen og bruge receiveren uden at ændre noget.

Du kan eventuelt udføre en automatisk kalibrering igen.

Når "Error Code" vises

Kontroller fejlen, og udfør automatisk kalibrering igen.

- 1 Tryk på \oplus for at vælge "ENTER". "RETRY ?" vises på TV-skærmen.
- 2 Tryk på \leftarrow/\rightarrow for at vælge "YES", og tryk derefter på \oplus .
- 3 Gentag trin 6 til 9 i "Udførelse af Automatisk kalibrering" (side 35).

Meddelelsesliste efter automatisk kalibrering

Skærm og forklaring

Error Code 31

SPEAKERS indstilles til Fra. Angiv en anden højttalerindstilling (side 9), og foretag automatisk kalibrering igen.

Error Code 32

Error Code 33

Højttalerne blev ikke fundet eller er ikke tilsluttet korrekt.

- Ingen af fronthøjttalerne er tilsluttet, eller kun én fronthøjttaler er tilsluttet.
 - Enten den venstre eller den højre surroundhøjttaler er ikke tilsluttet.
 - Surroundbaghøjttalerne eller front højttalerne (høj) er tilsluttet selvom surroundhøjttalerne ikke er tilsluttet. Tilslut surroundhøjttaleren(erne) til SPEAKERS SURROUND-terminalerne.
 - Surroundbaghøjttaleren er kun tilsluttet SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH R-terminalerne. Hvis du kun tilslutter én surroundbaghøjttaler, skal du tilslutte den til SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH L-terminalerne.
 - Enten en venstre fronthøjttaler (høj) eller højre fronthøjttaler (høj) ikke tilsluttet.
- Optimeringsmikrofonen er ikke tilsluttet.
Kontroller, at optimeringsmikrofonen er tilsluttet korrekt, og foretag automatisk kalibrering igen.
Hvis optimeringsmikrofonen er tilsluttet korrekt, men fejlkoden stadig vises, kan kablet til optimeringsmikrofonen være beskadiget.

Warning 40

Målingen er fuldført, og der er registreret et højt støjniveau. Du kan opnå bedre resultater, hvis du gør et nyt forsøg i et roligt miljø.

Warning 41

Warning 42

Inputtet fra mikrofonen er for stort.

- Afstanden mellem højttaleren og mikrofonen er muligvis for kort. Øg afstanden, og udfør målingen igen.

Warning 43

Afstanden til og placeringen af en subwoofer kan ikke registreres. Dette kan skyldes støj. Prøv at udføre målingen i stille omgivelser.

No Warning

Der er ingen advarseloplysninger.

Tip

Måleresultaterne kan variere afhængigt af subwooferens placering. Der er imidlertid ingen problemer, selvom du fortsætter med at bruge receiveren med denne værdi.

Tilpasning af automatisk kalibrering

Du kan tilpasse den automatiske kalibrering ved at vælge den ønskede kalibreringstype.

1 Tryk på GUI MODE.

Efter der er vist "GUI ON" på skærmpanelet i et stykke tid, vises GUI-menuen på TV-skærmen. Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

2 Tryk på gentagne gange for at vælge "Settings", og tryk derefter på eller .


Menuen Settings vises på TV-skærmen.

3 Tryk på gentagne gange for at vælge "Auto Cal.", og tryk derefter på eller .






4 Tryk på gentagne gange for at vælge "Custom", og tryk derefter på .

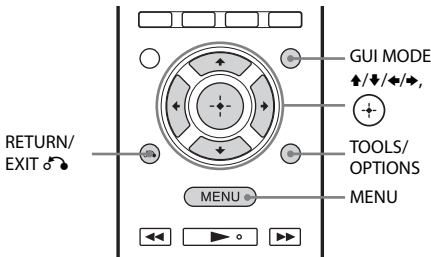
5 Tryk på gentagne gange for at vælge den ønskede kalibreringstype, tryk derefter på .

- **Full Flat:** Gør målingen af frekvensen fra hver højttaler flad.
- **Engineer:** Indstiller frekvenskarakteristikkerne for "Sony's standard for lytterum".
- **Front Reference:** Indstiller karakteristika for alle højttalere, så de svarer til karakteristika for fronthøjttaleren.
- **Off:** Slår equalizerniveauet for automatisk kalibrering fra.

- 6 Tryk på  for at bekræfte den valgte kalibreringstype.
- 7 Følg trin 5 til 9 i "Udførelse af Automatisk kalibrering" (side 35).

Vejledning i betjening af skærmdisplayet

Du kan få vist receiverens menu på TV-skærmen og vælge den funktion, du vil bruge, på TV-skærmen ved at trykke på /// og  på fjernbetjeningen. Hvis du vil vise receiverens menu på TV-skærmen, skal receiveren være i "GUI MODE" (se fremgangsmåden i "Sådan slås "GUI MODE" til og fra" (side 39)).







Brug af menuen

- 1 Skift indgang for TV'et, så der vises et billede af menuen.

- 2 Tryk på GUI MODE.

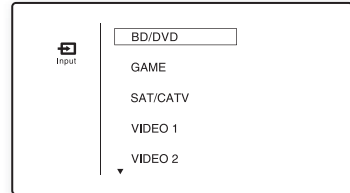
Efter der er vist "GUI ON" på skærmpanelet i et stykke tid, vises GUI-menuen på TV-skærmen. Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.






- 3 Tryk på / gentagne gange for at vælge den ønskede menu, tryk derefter på  eller  for at få vist menuen.

Listen over menupunkter vises på TV-skærmen.

Eksempel: Hvis du vælger "Input".



- 4 Tryk på / gentagne gange for at vælge det menupunkt, du vil justere, og tryk derefter på  for at åbne menupunktet.
- 5 Gentag trin 3 og 4 for at vælge den ønskede parameter.

Sådan vender du tilbage til den forrige skærm

Tryk på RETURN/EXIT .






Sådan afsluttes menuen

Tryk på MENU.

Sådan slås "GUI MODE" til og fra

Tryk på GUI MODE. "GUI ON" eller "GUI OFF" vises på skærmpanelet, afhængigt af hvilken tilstand der er valgt.

Oversigt over hovedmenuerne

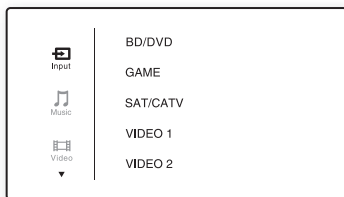
Menuikon	Beskrivelse
 Input	Vælger det indgangskildeudstyr, der er tilsluttet receiveren (side 40).
 Music	Vælger musikken fra iPod/iPhone (side 42) eller USB-enhed (side 45).
 Video	Vælger videoen fra iPod/iPhone (side 42).
 FM/AM	Vælger den indbyggede FM/AM-radio (side 48).
 Settings	Justerer receiverens indstillinger (side 62).

Brug af indstillingsmenuerne

Når du trykker på TOOLS/OPTIONS vises indstillingsmenuerne for den valgte hovedmenu. Du kan vælge en relateret funktion uden at vælge menuen igen.


1 Tryk på GUI MODE.

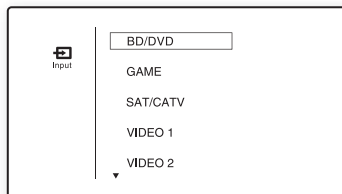
Efter der er vist "GUI ON" på skærmpanelet i et stykke tid, vises GUI-menuen på TV-skærmen. Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.



2 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den ønskede menu, tryk derefter på \oplus eller \rightarrow for at få vist menuen.

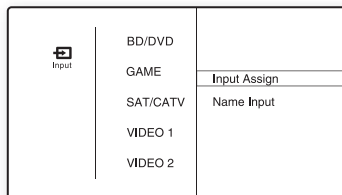
Listen over menupunkter vises på TV-skærmen.

Eksempel: Hvis du vælger "Input" .



3 Tryk på TOOLS/OPTIONS, mens listen med menupunkter er vist.

Indstillingsmenuen vises.



4 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge det ønskede menupunkt, og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .

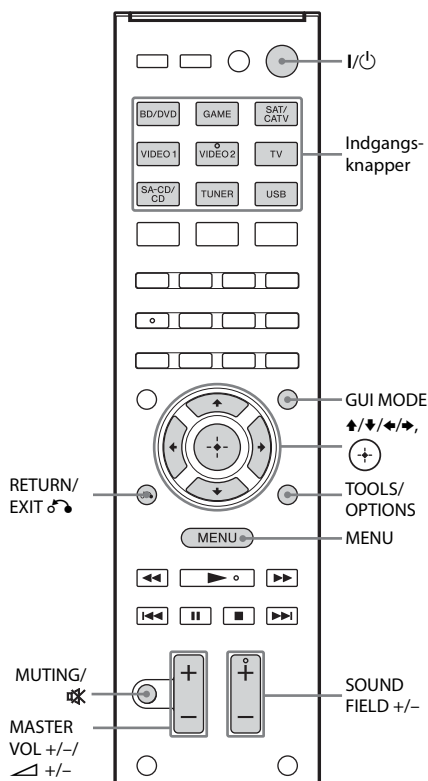
5 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den ønskede parameter, og tryk derefter på \oplus .

Sådan afsluttes indstillingsmenuen

Tryk på RETURN/EXIT .

Grundlæggende betjening

Brug af indgangskildeudstyr



1 Tryk på GUI MODE.

Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

2 Vælg "Input", og tryk derefter på **+** eller **→**.

Listen over menupunkter vises på TV-skærmen.

3 Vælg det ønskede udstyr, og tryk derefter på **+**.

Menuskærmen forsvinder, og afspilingskærmen for den eksterne indgang vises.

Indgange, som kan vælges:

- **BD/DVD**: Blu-ray Disc player eller DVD player osv., der er tilsluttet BD/DVD-stik.
- **GAME**: PlayStation 3 osv., der er tilsluttet GAME-stikket.
- **SAT/CATV**: Satellittuner, osv., der er tilsluttet SAT/CATV-stikket.
- **VIDEO 1, VIDEO 2**: VCR osv., der er tilsluttet VIDEO 1- eller VIDEO 2-stikket.
- **TV**: TV, der er tilsluttet TV-stikket.
- **SA-CD/CD**: Super Audio CD- eller CD-afspiller osv., der er tilsluttet SA-CD/CD-stikket.

4 Tænd udstyret, og start afspilning.

5 Tryk på **MASTER VOL +/-** eller **△ +/-** for at justere lydstyrken.

Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.

6 Tryk på **SOUND FIELD +/-** for at få det fulde udbytte af surroundsound.

Du kan også bruge 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.) eller MUSIC-knappen på receiveren. Se side 51 for at få flere oplysninger.

Tip

- Du kan dreje på INPUT SELECTOR på receiveren eller trykke på indgangsknapperne på fjernbetjeningen for at vælge det ønskede udstyr.
- Du kan justere lydstyrken på anden måde afhængigt af den hastighed, hvormed du drejer på MASTER VOLUME på receiveren. Sådan øges eller sænkes lydstyrken hurtigt: drej hurtigt på knappen. Sådan foretages finjustering: drej langsomt på knappen.
- Du kan justere lydstyrken på anden måde, afhængigt af hvor lang tid du trykker på og holder MASTER VOL +/- eller \triangleleft +/- inde på fjernbetjeningen. Sådan øges eller sænkes lydstyrken hurtigt: Tryk på knappen, og hold den inde. Sådan foretages en finjustering: Tryk på knappen, og slip den straks.

Sådan afbrydes lyden

Tryk på MUTING eller \times .

Funktionen til afbrydelse af lyden annulleres, når du gør følgende:

- Trykker på MUTING eller \times igen.
- Forøger lydstyrken.
- Slukker for receiveren.
- Udfører automatisk kalibrering.

Sådan undgår du at ødelægge dine højttalere

Før du slukker receiveren, skal du sørge for at skrue ned for lyden.

Navngivning af indgangen (Name Input)

Du kan indtaste et navn på op til 8 tegn for indgange og få det vist.

Det er nemmere at genkende angivelserne på skærmen, hvis det er udstyret, der er navngivet, og ikke stikkene.

- 1 Vælg den indgang, du vil navngive fra "Input"-skærmen.**
- 2 Tryk på TOOLS/OPTIONS.**
Indstillingsmenuen vises.
- 3 Vælg "Name Input", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .**
- 4 Tryk på \uparrow / \downarrow gentagne gange for at vælge et tegn, og tryk derefter på \rightarrow .**
Du kan flytte indtastningspositionen tilbage og frem ved at trykke på \leftarrow / \rightarrow .
- 5 Gentag trin 4 for at indtaste tegnene et for et, og tryk derefter på \oplus .**
Det indtastede navn registreres.

Bemærk

Nogle bogstaver, som kan vises på TV-skærmen, kan ikke vises på skærmpanelet.

Afspilning af en iPod/iPhone

Du kan opleve musik- og videindhold fra din iPod/iPhone ved at tilslutte den til iPod/iPhone-terminalerne på receiveren.

Se siderne 27 og 30 for at få flere oplysninger om tilslutning af iPod/iPhone.

Kompatible iPod/iPhone-modeller

Du kan bruge følgende iPod/iPhone-modeller på denne receiver. Opdater din iPod/iPhone med den nyeste software, før du tager den i brug.



iPod touch
4. generation



iPod touch
3. generation



iPod touch
2. generation



iPod touch
1. generation



iPod nano
6. generation



iPod nano
5. generation
(videokamera)



iPod nano
4. generation
(video)



iPod nano
3. generation
(video)



iPod nano
2. generation
(aluminum)



iPod classic



iPhone 4S



iPhone 4



iPhone 3GS



iPhone 3G



iPhone

Bemærkninger

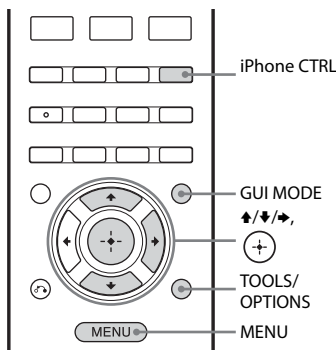
- Sony påtager sig ikke ansvaret, i tilfælde af at de data, der er optaget på iPod/iPhone, mistes eller beskadiges, når en iPod/iPhone er tilsluttet denne receiver.
- Dette produkt er udviklet til specifikt at bruges sammen med iPod/iPhone og er certificeret til at opfylde Apple's standarder for ydelse.

Valg af iPod/iPhone-kontroltilstand

Du kan vælge iPod/iPhone-kontroltilstanden i GUI-menuen eller ved at trykke på iPhone CTRL på fjernbetjeningen.

Du kan bruge GUI-menuen til at søge i indholdet på din iPod/iPhone.

Du kan også styre alle handlinger ved at få vist oplysningerne på skærmpanelet, når "GUI MODE" er deaktiveret.



1 Tryk på GUI MODE.

Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

2 Vælg "Music" eller "Video", og tryk derefter på \oplus eller \blacktriangleright .

Når der er en iPod eller iPhone tilsluttet, vises der "iPod/iPhone" på TV-skærmen.

3 Tryk på TOOLS/OPTIONS.

Indstillingsmenuen vises.

4 Vælg "System GUI" eller "iPod", og tryk derefter på \oplus .

Betjening af iPod/iPhone ved hjælp af tilstanden "System GUI"

1 Sørg for at vælge "System GUI" i trin 4 i "Valg af iPod/iPhone-kontroltilstand" (side 43).

2 Tryk på \oplus for at vælge "iPod/iPhone".

3 Vælg det ønskede indhold på indholdslisten, og tryk derefter på \oplus eller \blacktriangleright .

Det valgte indhold afspilles, og oplysningerne om musik/video-indhold vises på TV-skærmen.

Bemærk

Videosignalerne fra iPod/iPhone konverteres op på denne receiver og vises derefter på dit TV afhængig af status for videoindgangssignalet. Se "Funktion til konvertering af videosignaler" (side 29) for at få flere oplysninger.

Sådan vælges afspilningstilstand

Du kan ændre afspilningstilstanden ved hjælp af TOOLS/OPTIONS på fjernbetjeningen.

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

Betjening af iPod/iPhone ved hjælp af tilstanden "iPod"

1 Sørg for at vælge "iPod" i trin 4 i "Valg af iPod/iPhone-kontroltilstand" (side 43).

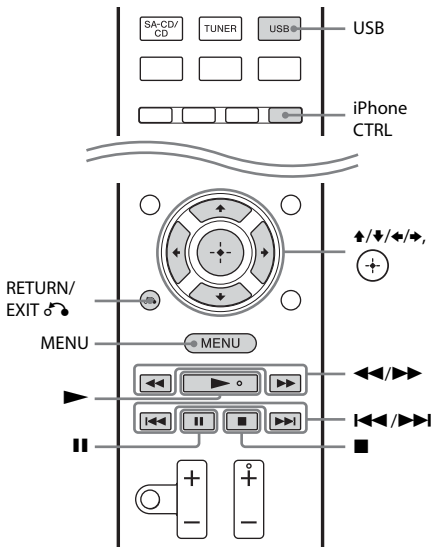
2 Tryk på \oplus for at vælge "iPod/iPhone".

3 Vælg det ønskede indhold i iPod/iPhone-menuen.

Se betjeningsvejledningen, der fulgte med din iPod/iPhone, angående oplysninger om betjening af iPod/iPhone.

Sådan betjenes en iPod/iPhone ved brug af fjernbetjeningen.

Du kan betjene din iPod/iPhone ved hjælp af følgende knapper på fjernbetjeningen til receiveren.



Tryk på USB, inden du bruger følgende knapper.

Tryk på	Betjening
▶	Starter afspilning.
, ■	Stopper afspilning midlertidigt.
◀◀/▶▶	Spoler hurtigt frem eller tilbage.
◀◀/▶▶	Går til den forrige/næste nummer.
⊕, ▶	Åbner det valgte menupunkt.
MENU, RETURN/EXIT ◀, ◀	Vender tilbage til det forrige skærm/mappehierarki.
⬆/⬇	Vælger det forrige/næste menupunkt.
iPhone CTRL	Vælger iPod/iPhone-kontroltilstanden.

Bemærkninger om iPod/iPhone

- Din iPhone/iPod oplades, når den tilsluttes receiveren, mens receiveren er tændt.
- Du kan ikke overføre musik til din iPod/iPhone fra denne receiver.
- Du må ikke fjerne din iPod/iPhone under betjeningen. For at forhindre, at din iPod/iPhone bliver ødelagt eller beskadiget, skal du slukke for receiveren, når du tilslutter eller frakobler din iPod/iPhone.

iPod/iPhone-meddelelsesliste

Meddelelse og forklaring

Reading

Receiveren genkender og læser oplysninger på din iPod eller iPhone.

Loading

Receiveren indlæser oplysninger fra din iPod eller iPhone.

No Support

Der er tilsluttet en ikke-understøttet iPod eller iPhone, eller der er tilsluttet en ukendt enhed.

No Device

Der er ikke tilsluttet en iPod eller en iPhone.


No Music / No Video

Der blev ikke fundet musik eller video.

HP No Support

Der kommer ikke lyd ud af hovedtelefonerne, når der er tilsluttet en iPod eller en iPhone.

Afspilning af en USB-enhed

Du kan opleve musik fra en USB-enhed ved at tilslutte den til  (USB)-porten på receiveren.

Se "Tilslutning af en iPod, iPhone, USB-enhed" (side 30) for at få oplysninger om tilslutning af en USB-enhed.

Følgende musikfilformater kan afspilles af denne receiver:

Music

Filformat	Filtypernavne
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III)	".mp3"
AAC*	".m4a", ".3gp", ".mp4"
WMA9 Standard*	".wma"

* Receiveren kan ikke afspille filer, der er kodet med DRM.

Kompatible USB-enheder

Du kan bruge følgende Sony USB-enheder på denne receiver. Andre USB-enheder kan ikke bruges på denne receiver.

Godkendt Sony USB-enhed

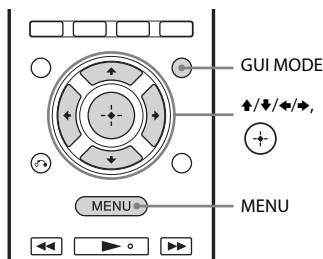
Produktnavn	Modelnavn
Walkman®	NWZ-S754 / S755
	NWZ-E453 / E454 / E455
	NWZ-E353 / E354 / E355
	NWZ-B133 / B135 / B133F / B135F
	NWZ-B142 / B143 / B142F / B143F
	NWD-E023F / E025F
	NWZ-E435F / E436F / E438F
	NWZ-E343 / E344 / E345
	NWZ-S636F / S638F / S639F
	NWZ-S736F / S738F / S739F
	NWZ-A726 / A728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

Produktnavn	Modelnavn	
	NWZ-W202	
	NWZ-X1050 / X1060	
	NWZ-S744 / S745	
	NWZ-E443 / E444 / E445	
	NWZ-S543 / S544 / S545	
	NWZ-A844 / A845 / A846 / A847	
	NWZ-W252 / W253	
	NWZ-B152 / B153 / B152F / B153F	
	MICROVAULT	USM1GL / 2GL / 4GL / 8GL / 16GL
		USM1GLX / 2GLX / 4GLX / 8GLX / 16GLX

Bemærkninger

- Receiveren kan ikke læse data i NTFS-format.
- Receiveren kan ikke læse andre data end dem, der er gemt i den første partition på en harddisk.
- Brug ikke andre USB-enheder end disse USB-enheder. Der gives ikke garanti for, at andre modeller end dem, der er angivet her, kan anvendes.
- Der er ikke altid garanti for, at disse USB-enheder kan bruges.
- Nogle af disse USB-enheder kan muligvis ikke købes i visse lande.
- Når du formaterer ovenstående modeller, skal du formatere ved brug af selve modellen eller den software, som er beregnet til at formatere den pågældende model.
- Hvis du tilslutter en USB-enhed til receiveren, skal du sørge for at foretage tilslutningen, når meddelelsen "Creating Library" eller "Creating Database" ikke længere vises på USB-enheden.

Betjening af USB-enheden



fortsættes

1 Tryk på GUI MODE.

Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

2 Vælg "🎵 Music", og tryk derefter på (+) eller →.

Når USB-enheden er tilsluttet, vises "USB" på TV-skærmen.

3 Tryk på (+) for at vælge "USB".

Du kan betjene USB-enheden ved hjælp af fjernbetjeningen til receiveren. Oplysningerne om musikindhold vises på TV-skærmen.

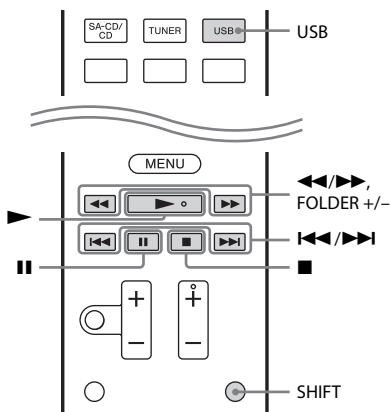
Sådan vælges afspilningstilstand

Du kan ændre afspilningstilstanden ved hjælp af TOOLS/OPTIONS på fjernbetjeningen.

- Repeat: Off / One / All / Folder

Sådan betjenes USB-enheden ved brug af fjernbetjeningen.

Du kan betjene USB-enheden ved hjælp af følgende knapper på fjernbetjeningen til receiveren.



Tryk på USB, inden du bruger følgende knapper.

Tryk på	Betjening
▶	Starter afspilning.
	Stopper afspilning midlertidigt.
■	Stopper afspilning.
◀◀ eller ▶▶	Spoler hurtigt frem eller tilbage.
◀◀◀ eller ▶▶▶	Går til den forrige/næste fil.
FOLDER +/-*	Går til den forrige/næste mappe.

* Hold SHIFT nede, og tryk på denne knap.

Bemærkninger om USB-enheden

- Hvis der kræves et USB-kabel, skal du tilslutte det USB-kabel, der fulgte med den USB-enhed, der skal tilsluttes. Se betjeningsvejledningen, der fulgte med den USB-enhed, der skal tilsluttes, for at få oplysninger om betjeningsmetoden.
- Tilslut ikke receiveren og USB-enheden gennem en USB-hub.
- Når USB-enheden er tilsluttet, vises "Reading".
- Det kan tage ca. 10 sekunder, før "Reading" vises, afhængigt af hvilken type USB-enhed der er tilsluttet.
- Når USB-enheden er tilsluttet, læser receiveren alle filerne på USB-enheden. Hvis der er mange mapper eller filer på USB-enheden, kan det tage længere tid at læse USB-enheden.
- Receiveren kan læse op til
 - 100 mapper (herunder mappen "ROOT").
 - 100 lydfile for hver mappe.
 - 8 mappeniveauer (træstruktur med filer, herunder mappen "ROOT")Det maksimale antal lydfile og mapper kan variere afhængigt af fil- og mappestrukturen. Gem ikke andre typer filer eller unødvendige mapper på en USB-enhed.
- Der gives ikke garanti for kompatibilitet med alle programmer til kodning/skrivning, alt optagelsesudstyr og alle optagelsesmedier. Ikke-kompatible USB-enheder kan skabe støj eller afbrudt lyd eller afspiller måske slet ikke.

- Det kræver nogen tid at starte afspilning, hvis:
 - mappestrukturen er kompleks.
 - hukommelseskapaciteten er stor.
- Denne receiver understøtter ikke nødvendigvis alle de funktioner, der er tilgængelige i en tilsluttet USB-enhed.
- Afspilningsrækkefølgen for receiveren kan afvige fra afspilningsrækkefølgen for den tilsluttede USB-enhed.
- Mapper, der ikke indeholder lydfiler, springes over.
- Ved afspilning af meget lange numre kan nogle handlinger resultere i forsinkelser i afspilningen.

USB-meddelelsesliste

Meddelelse og forklaring

Reading

Receiveren genkender og læser oplysninger på USB-enheden.

Device Error

USB-enhedens hukommelse blev ikke genkendt (side 45).

No Support

En ikke-understøttet USB-enhed er tilsluttet, en ukendt enhed er tilsluttet, eller USB-enheden er tilsluttet via en USB-hub (side 45).

No Device

Der er ingen USB-enhed tilsluttet, eller den tilsluttede USB-enhed genkendes ikke.

No Track

Der blev ingen numre fundet.

Optagelse ved hjælp af receiveren

Du kan optage fra audio-/videoapparat ved hjælp af receiveren. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der fulgte med dit optageudstyr.

1 Klargør kilden til afspilning.

Brug indgangsknappen (eller INPUT SELECTOR på receiveren) for at vælge kilden.
Vælg f.eks. SAT/CATV.

2 Klargør optageudstyret.

Sæt et tomt videobånd osv. i optageudstyret (tilsluttet VIDEO 1 OUT-stik).

3 Start optagelsen på optageudstyret, og start derefter afspilningsudstyret.

Bemærkninger

- Nogle kilder er forsynet med copyright-beskyttelse for at forhindre optagelse. I dette tilfælde er du muligvis ikke i stand til at optage fra kilden.
- Lyd- og videoindgangssignaler via HDMI IN-, COMPONENT VIDEO IN- og DIGITAL-stik kan ikke optages.
- Mens der kun optages composite video-signaler, kan receiverens automatiske standby-funktion starte og afbryde optagelsen. I dette tilfælde skal "Auto Standby" indstilles til "OFF" (side 67).

Tunerbetjening

Lytning til FM/AM-radio

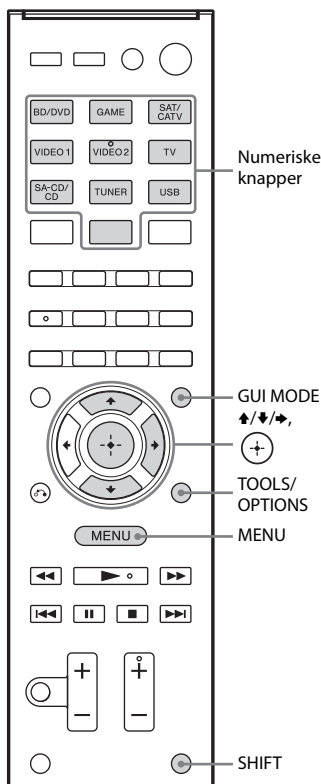
Du kan lytte til FM- og AM-udsendelser via den indbyggede tuner. Før du bruger den, skal du sørge for at have tilsluttet FM- og AM-antennerne til receiveren (side 31).

Tip

Indstillingsskalaen til direkte indstilling er vist nedenfor.

Område	FM	AM
USA, Canada	100 kHz	10 kHz*
Europa, Australien, Taiwan	50 kHz	9 kHz
Mexico	50 kHz	10 kHz*

* AM-indstillingsskalaen kan ændres (side 49).



1 Tryk på GUI MODE.

Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

2 Vælg "FM" eller "AM" i menuen, og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .

FM- eller AM-menulisten vises på TV-skærmen.

Automatisk indstilling på en station (Auto Tuning)

1 Vælg "Auto Tuning", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow

2 Tryk på \uparrow/\downarrow .

Tryk på \uparrow for at søge efter stationer fra lave til høje frekvenser, og tryk på \downarrow for at søge fra høje til lave.

Receiveren indstiller søgningen, så snart den modtager en station.

I tilfælde af dårlig FM-stereomodtagelse

1 Stil ind på den station, du vil lytte til ved hjælp af Auto Tuning, Direct Tuning (side 48), eller vælg den ønskede faste station (side 49).

2 Tryk på TOOLS/OPTIONS.

3 Vælg "FM Mode", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .

4 Vælg "MONO", og tryk derefter på \oplus .

Direkte indstilling på en station (Direct Tuning)

Du kan indtaste en stations frekvens direkte ved hjælp af de numeriske taster.

1 Vælg "Direct Tuning", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .

2 Tryk på knappen SHIFT, og tryk derefter på nummertasterne for at indtaste frekvensen.

Eksempel 1: FM 102.50 MHz

Vælg 1 → 0 → 2 → 5 (→ 0*)

Eksempel 2: AM 1,350 kHz

Vælg 1 → 3 → 5 → 0

* Tryk på 0, kun for modeller for Europa, Mexico, Australien og Taiwan.

Tip

Hvis du har stillet ind på en AM-station, skal du indstille retningen af AM-rammeantennen for at opnå en optimal modtagelse.

3 Tryk på (+).

Hvis du ikke kan stille ind på en station

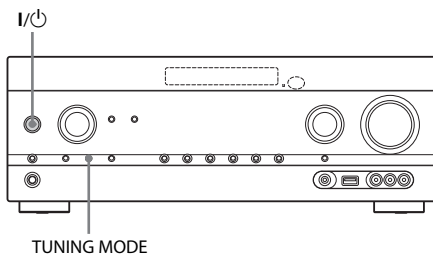
"- - - - MHz" eller "- - - - kHz" vises, og derefter vender skærmen tilbage til den aktuelle frekvens.

Kontroller, at du har angivet den rigtige frekvens. Hvis ikke, skal du gentage trin 2. Hvis du ikke kan stille ind på en station, anvendes frekvensen muligvis ikke i området.

Ændring af AM-indstillingsskalaen

(Kun modeller i USA, Canada og Mexico).

Du kan ændre AM-indstillingsskalaen til enten 9 kHz eller 10 kHz ved hjælp af knapperne på receiveren.



1 Tryk på I/O for at slukke receiveren.

2 Tryk på I/O på receiveren, mens du holder TUNING MODE nede.

3 Ændr den aktuelle AM-indstillingsskala til 9 kHz (eller 10 kHz).

Hvis du vil nulstille skalaen til 10 kHz (eller 9 kHz), skal du gentage ovenstående procedure.

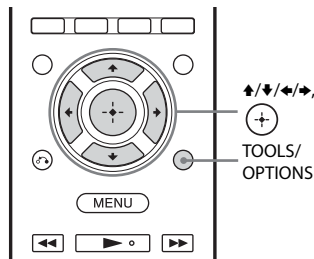
Bemærk

Alle faste stationer slettes, når du ændrer indstillingsskalaen.

Faste FM-/AM-radiostationer

(Preset Tuning)

Du kan gemme op til 30 FM- og 30 AM-stationer som dine foretrukne stationer.



1 Stil ind på den station, du ønsker at indstille som en fast station ved hjælp af Auto Tuning (side 48) eller Direct Tuning (side 48).

2 Tryk på TOOLS/OPTIONS.

Indstillingsmenuen vises.

3 Vælg "Memory", og tryk derefter på (+) eller →.

4 Vælg et nummer for en fast station, og tryk derefter på (+).

Stationen er lagret med det faste nummer.

5 Gentag trin 1 til 4 for at gemme en anden station.

Sådan gemmes en station:

- AM-bånd: AM 1 til AM 30
- FM-bånd: FM 1 til FM 30

Stille ind på faste stationer

1 Vælg "FM FM" eller "AM AM" i menuen, og tryk derefter på  eller .

2 Vælg den ønskede faste station, og tryk derefter på .

Numre for faste stationer fra 1 til 30 er tilgængelige.




Navngivning af faste stationer (Name Input)



1 Vælg det faste nummer, du vil navngive, på "FM FM"- eller "AM AM"-skærmen.


2 Tryk på TOOLS/OPTIONS.

Indstillingsmenuen vises.

3 Vælg "Name Input", og tryk derefter på  eller .

4 Tryk på / gentagne gange for at vælge et tegn, og tryk derefter på .

Du kan flytte indtastningspositionen tilbage og frem ved at trykke på /.

5 Gentag trin 4 for at indtaste tegnene et for et, og tryk derefter på .

Det indtastede navn registreres.

Bemærk

Nogle bogstaver, som kan vises på TV-skærmen, kan ikke vises på skærmpanelet.

Modtagelse af RDS-udsendelser

(Kun modeller for Europa, Australien og Taiwan)

Denne receiver giver dig mulighed for at anvende RDS (Radio Data System), så radiostationer kan sende yderligere informationer sammen med det almindelige programsignal. Denne modtager har praktiske RDS-funktioner, såsom Program Service-navnedisplay. RDS er kun tilgængelig for FM-stationer.*

* Ikke alle FM-stationer har en RDS-service, ligesom de heller ikke giver den samme type service. Hvis du ikke er bekendt med RDS-tjenesterne i dit område, skal du kontakte dine lokale radiostationer for at få oplysninger.

Du skal blot vælge en station på FM-båndet.

Når du stiller ind på en station, der yder RDS-tjenester, lyser "RDS", og programtjenestenavnet* vises på TV-skærmen og skærmpanelet.

* Hvis der ikke modtages en RDS-udsendelse, vises der ikke et programtjenestenavn.

Bemærkninger

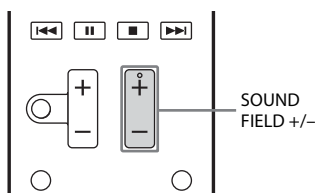
- RDS kan ikke fungere korrekt, hvis den station, du har stillet ind på, ikke sender RDS-signalet, eller hvis signalstyrken er svag.
- Nogle bogstaver, som kan vises på TV-skærmen, kan ikke vises på skærmpanelet.

Tip

Mens et programtjenestenavn vises, kan du kontrollere frekvensen ved at trykke på DISPLAY gentagne gange (side 72).

Valg af lydfeltet

Denne receiver kan oprette multikanalssurroundsound. Du kan vælge én af de optimerede lydfelter fra receiverens forudprogrammerede lydfelter.



Tryk på SOUND FIELD +/- gentagne gange for at vælge det ønskede lydfelt.

Du kan også bruge 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.) eller MUSIC på receiveren.

2-kanals lydtilstand

Du kan skifte lyden til 2-kanals lyd, uanset optageformaterne for den anvendte software, det tilsluttede afspilningsudstyr eller lydfeltindstillingerne på receiveren.

■ 2CH ST. (2-kanals stereo)

Receiveren udsender kun lyden fra venstre/højre fronthøjtaler. Der kommer ingen lyd fra subwooferen.

2-kanals standardstereokilder omgår fuldstændig behandlingen af lydfeltet, og multikanalssurroundformaterne mikses ned til 2 kanaler.

■ A. DIRECT (Analog Direct)

Du kan skifte til lyden for den valgte indgang til 2-kanals analog indgang. Denne funktion giver dig mulighed for at nyde analoge kilder med høj kvalitet.

Når du anvender denne funktion, kan kun lyden og niveauet i den forreste højtaler indstilles.

Bemærk

Du kan ikke vælge "A. DIRECT", når du vælger BD/DVD, GAME og USB som indgang.

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

A.F.D.-tilstanden (Auto Format Direct) giver dig mulighed for at lytte til hi-fi-lyd og vælge dekodningstilstanden for lytning til 2-kanals stereolyd og multikanalslyd.

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

Forudindstiller lyden, som den blev optaget/kodet uden tilføjelse af surroundeffekter.

For modeller i USA og Canada genererer denne receiver dog et lavfrekvenssignal som output til subwooferen, når der ikke er noget LFE-signal.

■ MULTI ST. (Multi-stereo)

Udsender 2-kanals venstre/højre signaler fra alle højtalere. Imidlertid udsendes lyden muligvis ikke fra bestemte højtalere afhængigt af højtalerindstillingerne.

Filmtilstand

Du kan få glæde af surroundsound blot ved at vælge en af receiverens forudprogrammerede lydfelter. De bringer den spændende og stærke lyd fra biografen ind i dit hjem.

■ HD-D.C.S.

HD-D.C.S. (HD Digital Cinema Sound) er Sony's nye innovative hjemmebiografteknologi, der benytter de nyeste teknologier til akustisk og digital signalbehandling. Den er baseret på præcise responsmålingsdata fra et studie til masterindspilninger.

Med HD-D.C.S. kan du nyde Blu-ray- og DVD-film derhjemme, ikke blot med lyd af høj kvalitet men også den bedste lydbaggrund, lige som filmens lydtekniker havde tilsigtet i mastering-processen.

Du kan vælge effekttypen for HD-D.C.S. Se "Menuen Surround Settings" (side 65) for at få flere oplysninger.

■ PLII MV (PLII Movie)

Udfører Dolby Pro Logic II Movie-dekodning. Denne indstilling er ideel til film, der er kodet i Dolby Surround. Denne tilstand kan yderligere gengive lyd i 5.1-kanal til at se videoer af overspillede eller gamle film.

■ PLIIX MV (PLIIX Movie)

Udfører Dolby Pro Logic Ix Movie-dekodning. Denne indstilling udvider Dolby Pro Logic II Movie eller Dolby Digital 5.1 til særskilte 7.1 filmkanaler.

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

Udfører Dolby Pro Logic IIz-tilstandsdekodning. Denne indstilling kan udvide en kildelyd fra en 5.1-kanal til en 7.1-kanal, hvortil der kan anvendes et lodret udstyr, som giver en opfattelse af tilstedeværelse og dybde.

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

Udfører DTS Neo:6 Cinema-tilstandsdekodning. En kilde, der er optaget i 2-kanals format, dekodes til 7-kanals.

■ 2CH V.SUR (2ch V.Surround)

Genererer virtuel surroundsound med kun to fronthøjttalere.

Musik-tilstand

Du kan få glæde af surroundsound blot ved at vælge en af receiverens forudprogrammerede lydfelder. De bringer den spændende og stærke lyd fra biografer og koncertsale ind i dit hjem.

■ HALL (Hal)

Gengiver akustikken i en klassisk koncertsal.

■ JAZZ (Jazzklub)

Gengiver akustikken i en jazzklub.

■ CONCERT (live-koncert)

Gengiver akustikken i en live koncertsal med 300 pladser.

■ STADIUM (Stadium)

Giver fornemmelsen af et stort friluftsstadion.

■ SPORTS (Sport)

Giver fornemmelsen af en sportsudsendelse.

■ P. AUDIO (Portable Audio)

Gengiver et tydeligt forbedret lydbillede fra dit transportable lydapparat. Denne tilstand er ideel til MP3 og anden form for komprimeret musik.

■ PLII MS (PLII Music)

Udfører Dolby Pro Logic II Music-tilstandsdekodning. Denne indstilling er ideel til normale stereokilder, såsom CD'er.

■ PLIIX MS (PLIIX Music)

Udfører Dolby Pro Logic IIX Music-tilstandsdekodning. Denne indstilling er ideel til normale stereokilder, såsom CD'er.

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

Udfører Dolby Pro Logic IIz-tilstandsdekodning. Denne indstilling kan udvide en kildelyd fra en 5.1-kanal til en 7.1-kanal, hvortil der kan anvendes et lodret udstyr, som giver en opfattelse af tilstedeværelse og dybde.

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

Udfører DTS Neo:6 Music-tilstandsdekodning. En kilde, der er optaget i 2-kanals format, dekodes til 7-kanals. Denne indstilling er ideel til normale stereokilder, såsom CD'er.

Når der tilsluttes hovedtelefoner

Du kan kun vælge dette lydfelt, hvis hovedtelefonerne er tilsluttet receiveren.

■ HP 2CH (HP (2CH))

Denne tilstand vælges automatisk, hvis du anvender hovedtelefoner (undtagen "A. DIRECT"). 2-kanals standardstereokilder omgår fuldstændig behandlingen af lydfeltet, og multikanalsurroundformaterne mikses ned til 2 kanaler, undtagen LFE-signaler.

■ HP DIR (HP (Direct))

Denne tilstand vælges automatisk, hvis du anvender hovedtelefoner, når "A. DIRECT" er valgt.

Udsender de analoge signaler uden equalizer-behandling, lydfeltbehandling osv.

Hvis du tilslutter en subwoofer

Denne receiver generer et lavfrekvenssignal som output til subwooferen, når der ikke er noget LFE-signal, hvilket er en lavpas lydeffekt udsendt fra en subwoofer som et 2-kanals signal. Lavfrekvenssignalet genereres imidlertid ikke til "NEO6 CIN" eller "NEO6 MUS", når alle højttalerne er indstillet til "Large". Vi anbefaler indstilling af subwooferens afskærfingsfrekvens så højt som muligt for at få fuldt udbytte af kredsløbet til omdirigering af Dolby Digital-bassen.

Bemærkninger om lydfelter

- Afhængigt af indstillingerne af højttalermønstret kan nogle lydfelter være utilgængelige.
- Du kan ikke vælge PLIIx og PLIIz samtidigt.
 - PLIIx er kun tilgængelig, når højttalermønstret er angivet til en indstilling med surround baghøjttaler(e).
 - PLIIz er kun tilgængelig, når højttalermønstret er angivet til en indstilling med fronthøjttalere (høj).
- Lydfelterne til musik og film fungerer ikke i følgende tilfælde.
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio eller Dolby TrueHD med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz modtages.
 - "A. DIRECT" er valgt.
- "PLII MV", "PLIIX MV", "PLII MS", "PLIIX MS", "PLIIZ", "NEO6 CIN" og "NEO6 MUS" fungerer ikke, hvis højttalermønstret er indstillet til 2/0 eller 2/0.1.
- Når et af lydfelterne til musik er valgt, udsender subwooferen ingen lyd, hvis alle højttalerne er indstillet til "Large" i menuen Speaker Settings. Imidlertid udsender subwooferen lyden, hvis
 - det digitale indgangssignal indeholder LFE-signaler.
 - front- eller surroundhøjttalerne er indstillet til "Small".
 - "MULTI ST.", "PLII MV", "PLII MS", "PLIIX MV", "PLIIX MS", "PLIIZ", "HD-D.C.S." eller "P. AUDIO" er valgt.

Deaktivering af surrundefekt for film/musik

Tryk på SOUND FIELD +/- gentagne gange for at vælge "2CH ST." eller "A.F.D. AUTO". Du kan også trykke på 2CH/A.DIRECT gentagne gange på receiveren for at vælge "2CH ST." eller trykke på A.F.D. gentagne gange på receiveren for at vælge "A.F.D. AUTO".

Digitale lydformater, som understøttes af receiveren

Digitale lydformater, som denne receiver kan dekode, afhænger af digitale lydudgangsstik for det tilsluttede udstyr. Denne receiver understøtter de følgende lydformater.

Lydformat	Maksimalt antal kanaler	Tilslutning mellem afspilningsudstyret og receiveren	
		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	×	○
Multi Channel Linear PCM ^{a)}	7.1	×	○

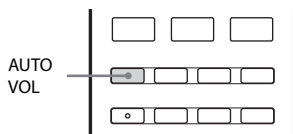
^{a)} Lydsignaler udsendes i et andet format, hvis afspilningsudstyret ikke svarer til formatet.

Se betjeningsvejledningen til afspilningsudstyret angående oplysninger.

^{b)} Signaler med en samplingsfrekvens på mere end 96 kHz afspilles med 96 kHz eller 88,2 kHz.

Brug af funktionen Advanced Auto Volume

Denne receiver kan justere lydstyrken automatisk afhængigt af indgangssignalet eller indholdet fra det tilsluttede udstyr. Denne funktion er f.eks. nyttig, når lyden af en reklame er højere end TV-programmerne.



Tryk på AUTO VOL gentagne gange for at vælge "A.VOL ON".

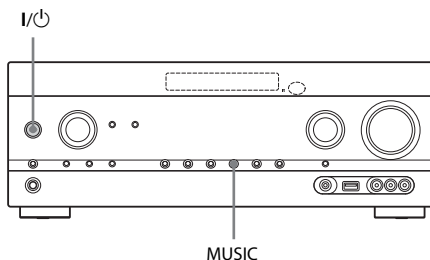
Du kan slå den avancerede automatiske lydstyrkefunktion til og fra ved at trykke på AUTO VOL.

Bemærkninger

- Sørg for at skrue ned for lyden, før du slår denne funktion til/fra.
- Da denne funktion kun er tilgængelig, når Dolby Digital-, DTS- eller lineære PCM-signaler sendes ind, kan lydstyrken pludselig øges, når du skifter til andre formater.
- Denne funktion virker ikke i de følgende tilfælde.
 - Der modtages lineære PCM-signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
 - Der modtages Dolby Digital Plus-, Dolby Digital EX-, Dolby True HD-, DTS 96/24-, DTS-HD Master Audio- eller DTS-HD High Resolution Audio-signaler.

Nulstilling af lydfejder til standardindstillingerne

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til at foretage denne handling.



- 1 Tryk på I/⏻ for at slukke receiveren.**
- 2 Hold MUSIC nede, mens du trykker på I/⏻.**

"S.F. CLEAR" vises på skærmpanelet, og alle lydfejderne nulstilles til standardindstillingen.

Hvad er "BRAVIA" Sync?

"BRAVIA" Sync-funktionen muliggør kommunikation mellem Sony-produkter, f.eks. TV, Blu-ray disc/DVD-afspiller, AV-forstærker, der understøtter funktionen Control for HDMI.

Ved tilslutning af Sony-udstyr, der er kompatibelt med funktionen "BRAVIA" Sync med et HDMI-kabel (medfølger ikke), forenkles betjeningen på følgende måde:

- Afspilning med et enkelt tryk (side 57)
- Kontrol af systemlyd (side 58)
- Slukning af systemet (side 58)
- Valg af sekvens (side 59)

Control for HDMI er en fælles standard for den kontrolfunktion, der anvendes af HDMI CEC (Consumer Electronics Control) til HDMI (High-Definition Multimedia Interface).

Vi anbefaler, at du tilslutter receiveren til apparater med "BRAVIA" Sync.

Bemærk

Afhængigt af det tilsluttede udstyr fungerer funktionen Control for HDMI muligvis ikke. Se betjeningsvejledningen til udstyret.

Forberedelse til "BRAVIA" Sync

Receiveren er kompatibel med funktionen "Control for HDMI-Easy Setting".

- Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen "Control for HDMI-Easy Setting", kan du indstille receiverens og afspilningsudstyrets funktion Control for HDMI automatisk ved at indstille Control for HDMI-funktionen på dit TV (side 56).
- Hvis dit TV ikke er kompatibelt med funktionen "Control for HDMI-Easy Setting", kan du indstille funktionen Control for HDMI for receiveren, afspilningsudstyret og TV'et individuelt (side 57).

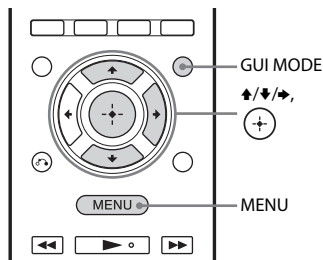
Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen "Control for HDMI-Easy Setting"

Funktionen Control for HDMI til receiveren kan aktiveres samtidigt med, at du aktiverer funktionen Control for HDMI for TV'et.

- 1** Tilslut receiveren, TV'et og afspilningsudstyret via HDMI-tilslutninger (side 23). (Det respektive udstyr skal være kompatibelt med funktionen Control for HDMI).
- 2** Tænd receiveren, TV'et og afspilningsudstyret.
- 3** Aktiver funktionen Control for HDMI for TV'et.
Receiverens Control for HDMI-funktion og alt det tilsluttede udstyr aktiveres samtidigt. Under opsætningen blinker "SCANNING" på skærmpanelet. Vent, indtil der vises "COMPLETE" på skærmen. Opsætningen er fuldført.

Se betjeningsvejledningen til TV'et angående oplysninger om indstilling af det.

Hvis dit TV ikke er kompatibelt med funktionen "Control for HDMI-Easy Setting"



- 1 Tryk på GUI MODE.
Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.
- 2 Vælg "Settings" i menuen, og tryk derefter på **+** eller **➔**.
Menuen med indstillinger vises på TV-skærmen.
- 3 Vælg "HDMI", og tryk derefter på **+** eller **➔**.
- 4 Vælg "Ctrl for HDMI", og tryk derefter på **+** eller **➔**.
- 5 Vælg "ON", og tryk derefter på **+**.
Funktionen Control for HDMI er aktiveret.
- 6 Tryk på GUI MODE for at forlade GUI-menuen.
Hvis GUI-menuen er vist, fungerer funktionen Control for HDMI for afspilningsudstyret ikke korrekt.
- 7 Vælg HDMI-indgangen på receiveren og TV'et, så de matcher HDMI-indgangen på det tilsluttede udstyr, så billedet fra det tilsluttede udstyr vises.
- 8 Slå funktionen Control for HDMI for det tilsluttede udstyr til.
Hvis funktionen Control for HDMI for det tilsluttede udstyr allerede er aktiveret, behøver du ikke at ændre indstillingen.
- 9 Gentag trin 7 og 8 for andet udstyr, som du ønsker skal bruge funktionen Control for HDMI.
Se betjeningsvejledningen til det respektive udstyr angående oplysninger om indstilling af TV'et og det tilsluttede udstyr.

Bemærkninger

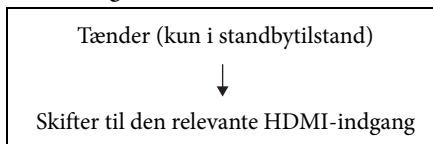
- Når du trækker HDMI-kablet ud eller ændrer tilslutningen, skal du udføre trinene i "Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen "Control for HDMI-Easy Setting" eller (side 56) eller "Hvis dit TV ikke er kompatibelt med funktionen "Control for HDMI-Easy Setting" (side 57).
- Før du udfører "Control for HDMI-Easy Setting" på TV'et, skal du sørge for først at tænde TV'et og andet tilsluttet udstyr, herunder receiveren.
- Hvis afspilningsudstyret ikke fungerer, efter at du har foretaget indstillingerne for "Control for HDMI-Easy Setting", skal du vælge indstillingen Control for HDMI på dit TV.
- Hvis det tilsluttede udstyr ikke understøtter "Control for HDMI-Easy Setting" men understøtter Control for HDMI, skal du indstille funktionen Control for HDMI for det tilsluttede udstyr, før du udfører "Control for HDMI-Easy Setting" fra TV'et.

Afspilningsudstyr med ettryksbetjening

(Afspilning med et enkelt tryk)

Når du starter afspilning af det udstyr, der er tilsluttet receiveren via en HDMI-tilslutning, forenkles betjeningen af receiveren og TV'et på følgende måde:

Receiver og TV



Hvis du angiver "Pass Through" til "AUTO" eller "ON" og derefter indstiller receiveren til standbytilstand, kan lyd og billede kun udsendes fra TV'et.

Bemærkninger

- Kontroller, at funktionen Kontrol af systemlyd er indstillet til "ON" ved brug af TV-menuen.
- Afhængigt af TV'et vises begyndelsen af indholdet muligvis ikke.
- Afhængigt af indstillingerne, tænder receiveren muligvis ikke, når "Pass Through" er indstillet til "AUTO" eller "ON".

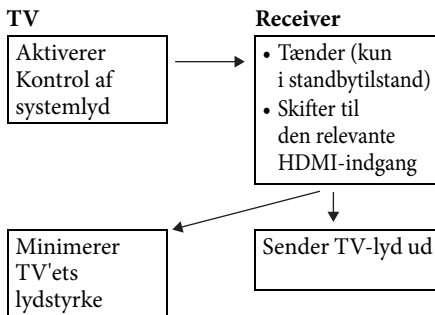
Tip

Du kan også vælge udstyr, der er tilsluttet, f.eks. en Blu-ray/DVD-afspiller, fra TV-menuen. Receiveren og TV'et skifter automatisk til den relevante HDMI-indgang.

Hør TV-lyd fra de højttalere, der er tilsluttet receiveren

(Kontrol af systemlyd)

Du kan nyde TV-lyden fra de højttalere, der er tilsluttet receiveren ved en enkel betjening. Du kan anvende funktionen Kontrol af systemlyd ved hjælp af TV-menuen. Se betjeningsvejledningen til TV'et angående oplysninger.



Du kan også bruge funktionen Kontrol af systemlyd på følgende måde.

- Hvis du tænder modtageren, mens TV'et er tændt, aktiveres funktionen Kontrol af systemlyd automatisk, og lyden fra TV'et udsendes gennem de højttalere, der er tilsluttet modtageren. Hvis du imidlertid slukker modtageren, udsendes lyden fra TV-højttalerne.

- Når du indstiller TV'ets lydstyrke, indstiller funktionen Kontrol af systemlyd receiverens lydstyrke samtidigt.

Bemærkninger

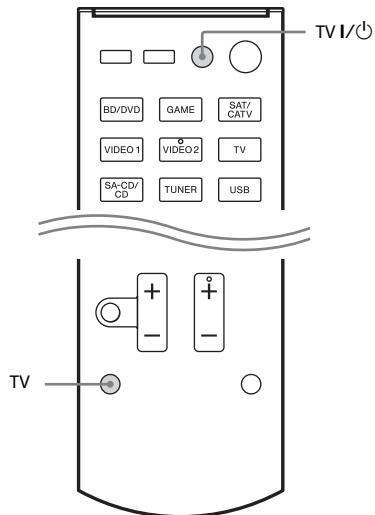
- Hvis Kontrol af systemlyd ikke virker i overensstemmelse med din TV-indstilling, skal du se i betjeningsvejledningen til TV'et.
- Når "Ctrl for HDMI" indstilles til "ON", angives indstillingerne for "Audio Out" i menuen HDMI Settings automatisk på basis af indstillingerne for Kontrol af systemlyd.
- Hvis TV'et tændes før modtageren, kommer der et kort øjeblik ikke lyd fra TV'et.

Slukning af receiveren med TV'et

(Slukning af systemet)

Når du slukker TV'et ved hjælp af POWER-knappen på fjernbetjeningen til TV'et, slukkes receiveren og det tilsluttede udstyr automatisk.

Du kan også bruge receiverens fjernbetjening til at slukke for TV'et.



Hold TV nede, og tryk derefter på TV I/⏻.

TV'et, receiveren og det udstyr, der er tilsluttet via HDMI, slukkes.

Bemærkninger

- Indstil den interne lås til TV'ets strømforsyning til "ON", før du bruger funktionen Slukning af systemet. Se betjeningsvejledningen til TV'et angående oplysninger.
- Afhængigt af det tilsluttede udstyrs tilstand, slukkes det muligvis ikke. Se betjeningsvejledningen til det tilsluttede udstyr angående oplysninger.

Få fuldt udbytte af optimalt lydfelt til den valgte scene (Sceneudvælgelse)

Funktionen Sceneudvælgelse gør det muligt at opnå en optimal billedkvalitet og et lydfelt, der skifter afhængigt af den valgte scene på dit TV. Se betjeningsvejledningen til TV'et angående oplysninger om betjening.

Bemærk

Lydfeltet skifter muligvis ikke, afhængigt af TV'et.

Overensstemmelsestabel

Sceneindstilling på TV'et	Lydfelt
Cinema	HD-D.C.S.
Sports	Sports
Music	Live Concert
Animation	A.F.D. Auto
Photo	A.F.D. Auto
Game	A.F.D. Auto
Graphics	A.F.D. Auto

Andre funktioner

Skift mellem digital og analog lyd

(INPUT MODE)

Når du tilslutter udstyr til både digitale og analoge lydindgange på receiveren, kan du låse lydindgangstilstanden til enhver af dem eller skifte fra den ene til den anden, afhængigt af den type materiale, du vil se.

1 Drej på INPUT SELECTOR på receiveren for at vælge indgangen.

Du kan også anvende indgangsknapperne på fjernbetjeningen.

2 Tryk på INPUT MODE gentagne gange på receiveren for at vælge lydindgangstilstanden.

Den valgte lydindgangstilstand vises på skærmpanelet.

- **AUTO:** Giver digitale lydssignaler fortrinsret. Hvis der er mere end én digital tilslutning, har HDMI-lydssignaler fortrinsret. Hvis der ikke er digitale lydssignaler, vælges de analoge lydssignaler. Hvis TV-indgang er valgt, har ARC-signalerne (Audio Return Channel) fortrinsret. Hvis TV'et ikke er kompatibelt med ARC-funktionen (Audio Return Channel), er de digitale optiske lydssignaler valgt.
- **COAX:** Angiver de digitale lydssignaler, der sendes til DIGITAL COAXIAL-stikket.
- **OPT:** Angiver de digitale lydssignaler, der sendes til DIGITAL OPTICAL-stikket.
- **ANALOG:** Angiver de analoge lydssignaler, der anvendes til AUDIO IN (L/R)-stik.

Bemærkninger

- Nogle lydindgangsfunktioner er muligvis ikke indstillede, afhængigt af indgangen.
- Når USB-indgangen er valgt, vises "-----" på skærmpanelet, og du kan ikke skifte til andre tilstande. Vælg en anden indgang, og indstil derefter lydindgangstilstanden.
- Hvis "A. DIRECT" anvendes, er lydindgangen indstillet til "ANALOG". Du kan ikke vælge andre tilstande.
- ARC-funktionen (Audio Return Channel) virker ikke i de følgende tilfælde.
 - Dit TV er ikke kompatibelt med ARC-funktionen (Audio Return Channel).
 - "Ctrl for HDMI" er indstillet til "OFF".
 - Hvis du ikke tilslutter receiveren til det ARC-kompatible TV's HDMI-stik via et HDMI-kabel.

Brug af lyden/billederne fra andre indgange

(Input Assign)

Du kan tilknytte igen lyd- og/eller videosignaler til en anden indgang, når den ikke er i brug.

Når du har tilknyttet indgangsstikkene igen, kan du bruge indgangsknappen (eller INPUT SELECTOR på receiveren) til at vælge det udstyr, du har tilsluttet.

Tilknytning af komponentvideo og digital lydindgang.

Du kan tilknytte COMPONENT VIDEO- og DIGITAL-indgangsstikkene til en anden indgang, hvis stikkens standardindstillinger ikke svarer til det tilsluttede udstyr.

Eksempel:

Hvis du tilslutter DVD-afspilleren til OPTICAL SAT/CATV IN- og COMPONENT VIDEO SAT/CATV (IN 2)-stikkene.

- Tildel OPTICAL SAT/CATV IN-stikket til "BD/DVD"
- Tildel COMPONENT VIDEO SAT/CATV (IN 2)-stikkene til "BD/DVD"

1 Tryk på GUI MODE.

Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.

2 Vælg "Input", og tryk derefter på eller .

3 Vælg navnet på den indgang, du vil tildele.

4 Tryk på TOOLS/OPTIONS.

Indstillingsmenuen vises.

5 Vælg "Input Assign", og tryk derefter på eller .

Skærmen "Input Assign" vises.

6 Vælg de lyd- og/eller videosignaler, du vil tildele til den indgang, du har valgt i trin 3, ved brug af , , eller .

7 Tryk på .

Indgangsnavn		BD/DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO1	VIDEO2	SA-CD/CD
Videoindgangsstik, der kan tildeles	COMP.1	○*	○	○	○	○	○
	COMP.2	○	○	○*	○	○	○
	CVBS	-	-	○	○*	○*	-
	INGEN	○	○*	-	-	-	○*
Lydingangsstik, der kan tildeles	BD COAX	○*	○	○	○	○	○
	SAT OPT	○	○	○*	○	○	○
	ANALOG	-	-	○	○*	○*	○*
	INGEN	○	○*	-	-	-	-

* Standardindstilling

Bemærkninger

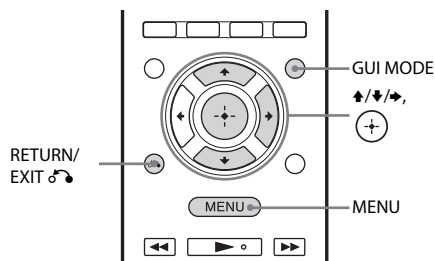
- Hvis du tildeler den digitale lydindgang, ændres indstillingen INPUT MODE måske automatisk.
- Én ny tildeling er tilladt for hvert indgang.

Justering af indstillinger

Brug af menuen Settings

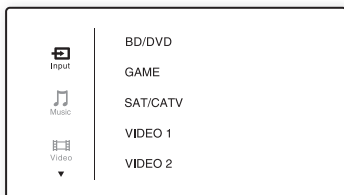
Du kan justere forskellige indstillinger for højttalere, surroundeffekter osv. ved brug af menuen Settings.

Hvis du vil vise receiverens menu på TV-skærmen, skal receiveren være i "GUI MODE" (se fremgangsmåden i "Sådan slås "GUI MODE" til og fra" (side 39)).



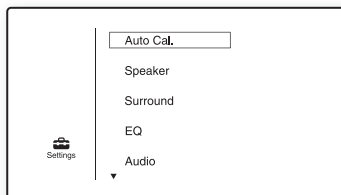
1 Tryk på GUI MODE.

Tryk på MENU, hvis GUI-menuen ikke vises på TV-skærmen.



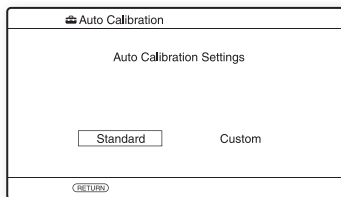
2 Vælg "Settings" i menuen, og tryk derefter på (+) eller → for at aktivere menutilstanden.

Menuen med indstillinger vises på TV-skærmen.



3 Vælg det ønskede menupunkt, og tryk derefter på (+).

Eksempel: Hvis du vælger "Auto Cal."



4 Vælg den ønskede parameter, og tryk derefter på (+).

Sådan vender du tilbage til den forrige skærm

Tryk på RETURN/EXIT .

Sådan afsluttes menuen

Tryk på MENU.

Menuen Settings

Menuen Settings	Beskrivelse
Auto Cal.	Indstiller højtalerniveauet eller -afstanden og foretager målingerne automatisk (side 33).
Speaker	Indstiller højtalerpositionen manuelt (side 63).
Surround	Vælger lydfeltet og justerer den surroundeffekt, du vælger (side 65).
EQ	Justerer equalizeren (bas/diskant) (side 66).
Audio	Indstiller forskellige lydelementer (side 66).
HDMI	Foretager indstillinger for lyd/billeder fra udstyr, der er tilsluttet HDMI-stikkene (side 67).
System	Foretager indstillinger for receiversystemet (side 67).

Menuen Speaker Settings

Du kan indstille hver højtaler manuelt.

Du kan også indstille højtalerniveauerne, når den automatiske kalibrering er fuldført.

Bemærk

Højtalerindstillingerne gælder kun for den aktuelle lytteposition.

■ SP Pattern (højtalermønster)

Vælg "SP Pattern" i henhold til det højtalersystem, du bruger. Vælg højtalermønsteret, inden du foretager automatisk kalibrering.

■ Manual Setup

Du kan indstille hver højtaler manuelt på skærmen "Manual Setup". Du kan også indstille højtalerlydstyrken, når den automatiske kalibrering er fuldført.

Sådan justeres højtalerlydstyrken

Du kan justere hver højtalerlydstyrke (front venstre/højre, front venstre/højre høj, center, surround venstre/højre, surround bag venstre/højre bag, subwoofer).

- 1 Vælg den højtaler på skærmen, som du vil justere lydstyrken for, og tryk derefter på (+).
- 2 Vælg "Lvl".
- 3 Indstil lydstyrken for den valgte højtaler, og tryk derefter på (+).
Du kan justere lydstyrken fra -10,0 dB til +10,0 dB i intervaller af 0,5 dB.

Bemærk

Når et af lydfejerne til musik er valgt, udsender subwooferen ingen lyd, hvis alle højtalerne er indstillet til "Large" i menuen Speaker Settings. Imidlertid udsender subwooferen lyden, hvis – det digitale indgangssignal indeholder LFE-signaler.
– front- eller surroundhøjtalerne er indstillet til "Small".
– "MULTI ST.", "PLII MV", "PLII MS", "PLIIX MV", "PLIIX MS", "PLIIZ", "HD-D.C.S." eller "P. AUDIO" er valgt.

Sådan justeres afstanden fra siddepositionen til hver højtaler

Du kan justere afstanden fra siddepositionen til hver højtaler (front venstre/højre, front venstre/højre høj, center, surround venstre/højre, surround bag venstre/højre bag, subwoofer).

- 1 Vælg den højtaler på skærmen, som du vil justere afstanden fra siddepositionen for, og tryk derefter på (+).
- 2 Vælg "Dist".

- 3** Indstil afstanden for den valgte højttaler, og tryk derefter på (+).
- Du kan justere afstanden fra 1 m 0 cm til 10 m 0 cm (3 fod og 3 tommer til 32 fod og 9 tommer) 10 cm (1 tomme) intervaller.

Tip

Du kan justere afstanden i intervaller af 1 cm, når du har udført automatisk kalibrering og gemt måleresultatet.

Bemærkninger

- Afhængigt af indstillingen af højttalermønstret kan nogle parametre være utilgængelige.
- Denne funktion virker ikke, hvis "A. DIRECT" bruges.

Sådan justeres størrelsen af hver højttaler

Du kan justere størrelsen på hver højttaler (front venstre/højre, front venstre/højre høj, center, surround venstre/højre, surround bag venstre/højre).

- 1** Vælg den højttaler på skærmen, som du vil justere størrelsen for, og tryk derefter på (+).
- 2** Vælg "Size".
- 3** Indstil størrelsen for den valgte højttaler, og tryk derefter på (+).

- **Large:** Hvis du tilslutter store højttalere, som effektivt gengiver basfrekvenser, skal du vælge "Large". Normalt skal du vælge "Large".
- **Small:** Hvis lyden er forvrænget eller mangler surroundeffekter, når du hører multikanals surroundsound, skal du vælge "Small" for at aktivere kredsløbet til at om dirigere bassen og udsende basfrekvenserne for hver kanal fra subwooferen eller andre "Large"-højttalere.

Bemærk

Denne funktion virker ikke, hvis "A. DIRECT" bruges.

Tip

- Indstillingerne for "Large" og "Small" for hver højttaler bestemmer, hvorvidt den interne lydprocessor afskærer bassignalet fra den pågældende kanal. Når bassen fra en kanal afskæres, sender kredsløbet til om dirigering af bassen de tilsvarende basfrekvenser til subwooferen eller andre "Large"-højttalere. Da bassen imidlertid har en vis retningsbestemthed, er det bedst ikke at afskære den, hvis det er muligt. Derfor kan du, selv ved brug af små højttalere, indstille dem til "Large", hvis du ønsker at udsende basfrekvenserne til den pågældende højttaler. Hvis du på den anden side bruger en stor højttaler, men foretrækker ikke at udsende basfrekvenserne fra denne højttaler, skal du indstille den til "Small". Hvis det generelle lydniveau er lavere end du foretrækker, skal du indstille alle højttalerne til "Large". Hvis der ikke er nok bas, kan du anvende equalizeren til at fremhæve basniveauerne.
- Der angives den samme indstilling for surroundbaghøjttalerne som for surroundhøjttalerne.
- Når fronthøjttalerne er indstillet til "Small", indstilles center- og surround- og surroundbag-/fronthøjttalere (høj) også automatisk til "Small".
- Hvis du ikke bruger subwooferen, er fronthøjttalerne automatisk indstillet til "Large".

■ Crossover Freq (Højttalerdelefrekvens)

Giver dig mulighed for at indstille højttalernes basdelefrekvens, og at højttalerstørrelsen er indstillet til "Small" i menuen Speaker Settings. Den målte højttalerdelefrekvens indstilles for hver højttaler efter den automatiske kalibrering.

- 1** Vælg den højttaler på skærmen, som du vil justere delefrekvensen for, og tryk derefter på (+).
- 2** Juster værdien, og tryk derefter på (+).

■ Testtone

Du kan vælge testtonetypen på skærmen "Test Tone".

Tip

- Hvis du vil justere lydstyrken for alle højttalere samtidig, skal du trykke på MASTER VOL +/- eller \triangleleft +/- . Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.
- Den indstillede værdi vises på TV-skærmen under justeringen.

Sådan sendes testtonen ud gennem hver højttaler

Du kan sende testtonen ud gennem højttalerne i en sekvens.

- 1 Vælg "Test Tone", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .
- 2 Juster parameteren, og tryk derefter på \oplus .
 - OFF
 - AUTO: Testtonen udsendes fra hver højttaler i sekvens.
- 3 Indstil højttalerlydstyrken, og tryk derefter på \oplus .

■ D.Range Comp (Dynamisk områdekomprimering)

Giver dig mulighed for at komprimere det dynamiske område for lydsporet. Dette kan være nyttigt, når du ønsker at se film ved lav lydstyrke sent om natten. Komprimering af det dynamiske område er kun muligt med Dolby Digital-lydkilder.

- MAX: Det dynamiske område komprimeres voldsomt.
- STD: Det dynamiske område komprimeres som beregnet af optagelsesteknikeren.
- AUTO: Det dynamiske område anvendes automatisk med Dolby TrueHD-kilden eller anden kilde sat "OFF".
- OFF: Det dynamiske område komprimeres ikke.

Tip

"STD" er standardindstillingen og giver kun let komprimering. Derfor anbefaler vi brug af indstillingen "MAX". Denne komprimerer det dynamiske område kraftigt og giver dig mulighed for at se film sent om natten ved lav lydstyrke. I modsætning til analoge begrænsere er niveauerne forudindstillede og giver en meget naturlig komprimering.

■ Afstandsenhed

Giver dig mulighed for at vælge måleenheden til indstilling af afstande.

- FEET: Afstanden vises i fod.
- METER: Afstanden vises i meter.

Menuen Surround Settings

Du kan vælge lydfeltet og justere effektniveauet osv. på skærmen "Sound Field Setup".

Du finder oplysninger om lydfeltet under "Opleve lydeffekter" (side 51).

Bemærk

De indstillinger, du kan justere i hver menu, varierer afhængigt af lydfeltet.

Sådan justeres effekttypen for HD-D.C.S.

- 1 Vælg "HD-D.C.S.", og tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .
- 2 Vælg den ønskede effekt, og tryk derefter på \oplus .

HD-D.C.S. har tre forskellige typer: Theater, Dynamic og Studio. Hver type har forskellige indstillinger for kombination af refleksion og efterklang og er optimeret, så de passer til rummets karakteristika, lytterens smag og humør.

 - Dynamic

Vil du gerne opleve lydeffekter i deres fulde omfang, ligesom i biografen? Typen Dynamic understreger lydens refleksion. Uden HD-D.C.S. har mange rum ofte en del genlyd, samtidig med at de mangler en følelse af rum. Denne type åbner sådanne rum op med hensyn til lyd og giver en følelse af rum og dynamik, der svarer til den, der findes i et mastering-studie.

• Theater

Typen Theater (standardindstilling) blander refleksion og efterklang, så der skabes de samme karakteristika som i et mastering-studie. Desuden tilsætter denne type frekvenskarakteristika, som ofte findes i professionelle studier og biografer. Den er ideel til visning af film i et lytterum, som mangler efterklang.

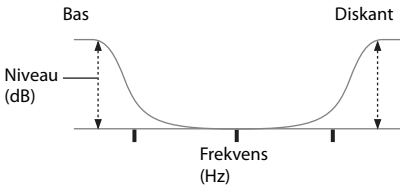
• Studio

Typen Studio anvender et minimum af effekter, samtidig med at den giver en udmærket biografoplevelse. Denne type er lige så præcis som den originale optagelse.

Menuen EQ Settings

Du kan bruge følgende parametre til at indstille tonekvaliteten (bas/diskant-niveau) for fronthøjtalerne.

- Bass
- Treble



Bemærk

Denne funktion virker ikke, hvis "A. DIRECT" bruges.

Tip

Du kan også indstille fronthøjtalerne bas- og diskantniveau med TONE MODE og TONE på receiveren (side 9).

Menuen Audio Settings

Du kan justere indstillinger for lyden efter din egen smag.

■ A/V Sync (Synkroniserer lyd med videoudgang)

Giver dig mulighed for at forsinke lyden for at minimere tidsforskydningen mellem lyd og video.

- **ON (Forsinkelse: 60 ms):** Lyden forsinkes, så tidsforskellen mellem lyden og billedet minimeres.
- **OFF (Forsinkelse: 0 ms):** Lyden forsinkes ikke.

Bemærkninger

- Denne funktion er nyttig, når du bruger en stort LCD- eller plasmaskærm eller en projektor.
- Denne funktion virker ikke, hvis "A. DIRECT" bruges.
- Forsinkelsen afhænger af lydformat, lydfelt, højtalermonster og indstillinger af højtalerafstand.

■ Dual Mono (valg af sprog til digital udsendelse)

Giver dig mulighed for at vælge det sprog, du ønsker, når du lytter til dobbeltlyd i en digital udsendelse, hvis funktionen er tilgængelig. Denne funktion virker kun for Dolby Digital-kilder.

- **MAIN/SUB:** Lyden på hovedsproget udsendes gennem den venstre fronthøjtaler, og lyden på undersproget udsendes gennem den højre fronthøjtaler samtidigt.
- **MAIN:** Lyden på hovedsproget udsendes.
- **SUB:** Lyden på undersproget udsendes.

■ Nattilstand

Giver dig mulighed for at bevare biografmiljøet ved lav lydstyrke (side 9).

- ON
- OFF

Menuen HDMI Settings

Du kan foretage de krævede indstillinger for udstyr, der er tilsluttet HDMI-stikket.

■ Ctrl for HDMI (Kontrol til HDMI)

Giver dig mulighed for at slå funktionen Control for HDMI til eller fra.

Se "Forberedelse til "BRAVIA" Sync" (side 56) for at få flere oplysninger.

- ON
- OFF

Bemærk

Når du indstiller "Ctrl for HDMI" til "ON", ændres "Audio Out" muligvis automatisk.

■ Pass Through

Giver dig mulighed for at udsende HDMI-signaler til TV'et, når receiveren er i standbytilstand.

- **ON:** Når receiveren er i standbytilstand, udsender den konstant HDMI-signaler fra receiverens HDMI TV OUT-stik.
- **AUTO:** Når TV'et tændes, mens receiveren er i standbytilstand, udsender receiveren HDMI-signaler fra receiverens HDMI TV OUT-stik. Sony anbefaler denne indstilling, hvis du anvender et TV, der er kompatibelt med "BRAVIA" Sync. Denne indstilling sparer strøm i standbytilstanden sammenlignet med "ON"-indstillingen.
- **OFF:** Receiveren udsender ikke HDMI-signaler, når den er i standbytilstand. Tænd receiveren for at anvende det tilsluttede udstyrs kilde på TV'et. Denne indstilling sparer strøm i standbytilstanden sammenlignet med "ON"-indstillingen.

Bemærkninger

- Denne funktion er ikke tilgængelig, når "Ctrl for HDMI" er indstillet til "OFF".
- Når "AUTO" er valgt, kan det tage lidt længere tid for billedet og lyden at komme fra TV'et end, når "ON" er valgt.

- Når receiveren er i standby-tilstand, vises "A.STANDBY" på skærmpanelet, hvis "Pass Through" er indstillet til "AUTO" eller "ON". Men "A.STANDBY" forsvinder, når "Pass Through" er indstillet til "AUTO", og der ikke registreres signaler.

■ Audio Out

Giver dig mulighed for at indstille HDMI-lydsignaludgang fra det afspilningsudstyr, der er tilsluttet receiveren via en HDMI-tilslutning.

- **AMP:** HDMI-lydsignalerne fra afspilningsudstyret udsendes kun til de højttalere, der er tilsluttet receiveren. Multikanals lyd afspilles uforandret.
- **TV+AMP:** Lyden udsendes fra TV'ets højttaler og fra de højttalere, der er tilsluttet receiveren.

Bemærkninger

- Afspilningsudstyrets lyd kvalitet afhænger af TV'ets lyd kvalitet, f.eks. antallet af kanaler, samplingsfrekvensen osv. Hvis TV'et er forsynet med stereohøjttalere, er lyden fra receiveren også i stereo som fra TV'et, selvom du afspiller multikanals kilde.
- Når du tilslutter receiveren til videoudstyr (projektor, osv.), udsendes lyden muligvis ikke fra receiveren. I dette tilfælde, skal du vælge "AMP".

Menuen System Settings

Du kan tilpasse indstillingerne til receiveren.

■ Auto Standby

Du kan indstille receiveren til at skifte til standbytilstand automatisk, når du ikke betjener receiveren, eller når der ikke er nogen signaler til receiveren.

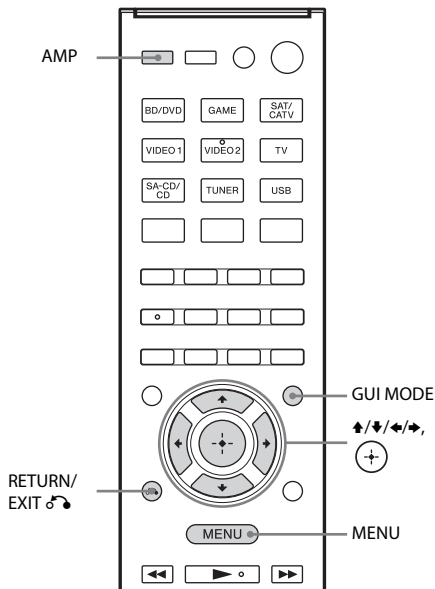
- **ON:** Skifter til standbytilstand efter ca. 30 minutter.
- **OFF:** Skifter ikke til standbytilstand.

Bemærkninger

- Denne funktion virker ikke, når input via TUNER er valgt.
- Hvis du anvender den automatiske standbytilstand og sleep timeren samtidigt, har sleep timeren højere prioritet.

Betjening uden tilslutning til et TV

Du kan betjene din receiver ved brug af skærmpanelet, selvom TV'et ikke er tilsluttet receiveren.



Brug af menuen på skærmpanelet

Tryk på GUI MODE gentagne gange for at vælge "GUI OFF".

Receiveren skifter til frontpanelvisning.

- 1 Tryk på AMP.**
- 2 Tryk på MENU.**
- 3 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den ønskede menu, tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .**
- 4 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den ønskede parameter, tryk derefter på \oplus eller \rightarrow .**
- 5 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den ønskede indstilling, og tryk derefter på \oplus .**

Sådan vender du tilbage til den forrige skærm

Tryk på \leftarrow eller RETURN/EXIT \curvearrowright .

Sådan afsluttes menuen

Tryk på MENU.

Bemærk

Nogle parametre og indstillinger kan blive vist nedtonet på skærmpanelet. Dette betyder, at de enten er utilgængelige eller faste og ikke kan ændres.

Oversigt over menuerne

De følgende funktioner er tilgængelige i hver menu. Se side 68 for at få oplysninger om at navigere gennem menuer.

Menu [Skærm]	Parametre [Skærm]	Indstillinger	Standard-indstilling
Indstillinger for automatisk kalibrering [<A. CAL >]	Automatisk kalibrering (standard) [STANDARD]		
	Automatisk kalibrering (tilpasset) [CUSTOM]	FULL.FLAT, ENGINEER, FRONT.REF, OFF	ENGINEER
Niveauintstillinger [<LEVEL >]	Testtone ^{a)} [T. TONE]	AUTO ■■■■ ^{b)} , OFF	OFF
	Venstre fronthøjttalers lydstyrke ^{a)} [FL LVL]	FL -10 dB til FL +10 dB (interval på 0,5 dB)	FL 0 dB
	Højre fronthøjttalers lydstyrke ^{a)} [FR LVL]	FR -10 dB til FR +10 dB (interval på 0,5 dB)	FR 0 dB
	Centerhøjttalerens lydstyrke ^{a)} [CNT LVL]	CNT -10,0 dB til CNT +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	CNT 0 dB
	Venstre surroundhøjttalers lydstyrke ^{a)} [SL LVL]	SL -10,0 dB til SL +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	SL 0 dB
	Højre surroundhøjttalers lydstyrke ^{a)} [SR LVL]	SR -10,0 dB til SR +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	SR 0 dB
	Surroundbaghøjttalerens lydstyrke ^{a)} [SB LVL]	SB -10,0 dB til SB +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	SB 0 dB
	Venstre surroundbaghøjttalers lydstyrke ^{a)} [SBL LVL]	SBL -10,0 dB til SBL +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	SBL 0 dB
	Højre surroundbaghøjttalers lydstyrke ^{a)} [SBR LVL]	SBR -10,0 dB til SBR +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	SBR 0 dB
	Venstre fronthøjttalers (høj) lydstyrke ^{a)} [LH LVL]	LH -10,0 dB til LH +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	LH 0 dB
	Højre fronthøjttalers (høj) lydstyrke ^{a)} [RH LVL]	RH -10,0 dB til RH +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	RH 0 dB
	Subwoofer-niveau ^{a)} [SW LVL]	SW -10,0 dB til SW +10,0 dB (interval på 0,5 dB)	SW 0 dB
	Dynamisk områdekomprimering [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP.AUTO, COMP. OFF	COMP.AUTO

Menu [Skærm]	Parametre [Skærm]	Indstillinger	Standard-indstilling
Højttalerindstillinger [<SPKR>]	Højttalermønster [PATTERN]	5/2,1 til 2/0 (20 mønstre)	3/4.1
	Størrelse på fronthøjttalerne ^{a)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Størrelse på centerhøjttaler ^{a)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Størrelse på surroundhøjttalere ^{a)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Størrelse på højttalere (høj) ^{a)} [FH SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Venstre fronthøjttaler afstand ^{a)} [FL DIST.]		
	Højre fronthøjttaler afstand ^{a)} [FR DIST.]		
	Centerhøjttaler afstand ^{a)} [CNT DIST.]		
	Venstre surroundhøjttaler afstand ^{a)} [SL DIST.]		
	Højre surroundhøjttaler afstand ^{a)} [SR DIST.]		
	Surroundbaghøjttaler afstand ^{a)} [SB DIST.]	1,00 m til 10,00 m (0,1 m interval) ^{c)}	3,00 m
	Venstre surroundbaghøjttaler afstand ^{a)} [SBL DIST.]	3'3" til 32'9" (1 tomme interval)	9'10"
	Højre surroundbaghøjttaler afstand ^{a)} [SBR DIST.]		
	Venstre fronthøjttaler (høj) afstand ^{a)} [LH DIST.]		
	Højre fronthøjttaler (høj) afstand ^{a)} [RH DIST.]		
	Subwoofer afstand ^{a)} [SW DIST.]		
	Afstandsenhed [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{d)}
	Delefrekvens for fronthøjttalere ^{e)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (interval på 10 Hz)	CRS. 120 Hz
	Centerhøjttaler delefrekvens ^{e)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (interval på 10 Hz)	CRS. 120 Hz
	Delefrekvens for surroundhøjttalere ^{e)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (interval på 10 Hz)	CRS. 120 Hz

Menu [Skærm]	Parametre [Skærm]	Indstillinger	Standard-indstilling
	Delefrekvens for fronthøjtalere (høj) ^{e)} [FH CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (interval på 10 Hz)	CRS. 120 Hz
Surround-indstillinger [<SURR>]	Effektniveau ^{f)} [EFFECT]	DYNAMIC, THEATER, STUDIO	THEATER
EQ-indstillinger [<EQ>]	Fronthøjtaleres basniveau [BASS]	BASS -10 dB til BASS +10 dB (interval på 1 dB)	BASS 0 dB
	Fronthøjtaleres diskantniveau [TREBLE]	TRE -10 dB til TRE +10 dB (interval på 1 dB)	TRE 0 dB
Tuner-indstillinger [<TUNER>]	FM-stationsmodtagetilstand [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Navngivning af faste stationer [NAME IN]	Se "Navngivning af faste stationer (Name Input)" (side 50) for at få flere oplysninger.	
Lydindstillinger [<AUDIO>]	Synkroniserer lyd med videoudgangen [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF	SYNC OFF
	Valg af sprog til digital udsendelse [DUAL]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Tilknytning af digital lydindgang [A. ASSIGN]	Se "Brug af lyden/billederne fra andre indgange (Input Assign)" (side 60) for at få flere oplysninger.	
	Nattilstand [NIGHT M.]	NIGHT. ON, NIGHT.OFF	NIGHT.OFF
Videoundstillinger [<VIDEO>]	Tildeling af videoundgang [V. ASSIGN]	Se "Brug af lyden/billederne fra andre indgange (Input Assign)" (side 60) for at få flere oplysninger.	
HDMI-indstillinger [<HDMI>]	Control for HDMI [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	Pass Through [PASS.THRU]	ON, AUTO, OFF	OFF
	Lydudgang [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
System-indstillinger [<SYSTEM>]	Automatisk standbytilstand [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Navngiv indgang [NAME IN]	Se "Navngivning af indgangen (Name Input)" (side 41) for at få flere oplysninger.	

a) Afhængigt af indstillingen af højtaler mønstret kan nogle parametre og indstillinger være utilgængelige.

b) ■■■ repræsenterer en højtalerkanal (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, LH, RH, SW).

c) Du kan justere afstanden i intervaller af 0,01 meter, når du har udført automatisk kalibrering og gemt måleresultatet.

d) "FEED" for modeller, der sælges i USA og Canada.

e) Du kan kun vælge denne parameter, hvis din højtaler er indstillet til "SMALL".

f) Du kan kun vælge denne parameter, hvis du vælger "HD-D.C.S." som lydfelt.

Sådan vises oplysningerne på displaypanelet

På displaypanelet vises forskellige oplysninger om receiverstatus, f.eks. lydfelt.

- 1 Vælg den indgang, du vil kontrollere oplysningerne for.
- 2 Tryk på AMP, og tryk derefter på DISPLAY gentagne gange.
Hver gang du trykker på DISPLAY, ændres displayet cyklisk på følgende måde.

Indeksnavn for indgangen* → Den indgang, du har valgt → Det lydfelt, der i øjeblikket anvendes →
Lydstyrkeniveau → Stream-oplysninger**

Hvis du lytter til FM- og AM-radio

Navn på fast station* → Frekvens →
Det lydfelt, der i øjeblikket anvendes →
Lydstyrkeniveau

Hvis du ser RDS-udsendelser (Kun modeller for Europa, Australien og Taiwan)

Navn på programtjeneste eller fast station* → Frekvens, bånd og nummer på fast station → Det lydfelt, der i øjeblikket anvendes → Lydstyrkeniveau

* Indeksnavnet vises kun, når du har tilknyttet ét til indgangen eller den faste station. Indeksnavnet vises ikke, når der kun er indtastet mellemrum, eller det er det samme som indgangsnavnet.

** Stream-oplysninger vises muligvis ikke.

Bemærk

Tegn eller mærker i visse sprog vises muligvis ikke.

Tip

Du kan ikke skifte skærm, hvis der vises "GUI MODE" på skærmpanelet. Tryk på GUI MODE gentagne gange for at vælge "GUI OFF".

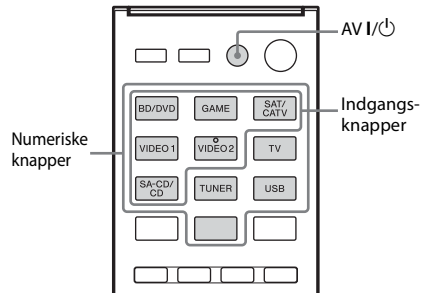
Brug af fjernbetjeningen

Ændring af tilknytninger af indgangsknap

Du kan ændre startindstillingerne for indgangsknapperne, så de passer til apparaterne i dit system. Hvis du f.eks. tilslutter en Blu-ray afspiller til SAT/CATV-stikket på receiveren, kan du indstille SAT/CATV-knappen på fjernbetjeningen til at styre Blu-ray afspilleren.

Bemærk

Du kan ikke ændre tilknytninger for TV, TUNER- og USB-indgangsknapperne.



- 1 Mens du holder den indgangsknap nede, som du vil ændre tilknytningen for, skal du holde AV I/⏻ nede.

Eksempel: Mens du holder knappen SAT/CATV nede, holder du AV I/⏻ nede.

- 2 Med AV-knappen I/⏻ nede, slipper du indgangsknappen.

Eksempel: Med AV-knappen I/⏻ nede, slipper du SAT/CATV.

3 Tryk på knappen svarende til den ønskede kategori, som vist i følgende tabel, og slip derefter knappen AV I/⏻.

Eksempel: Tryk på 1, slip derefter AV I/⏻.

Nu kan du bruge knappen SAT/CATV til at styre Blu-ray Disc-afspilleren med.

Kategorier	Tryk på
Blu-ray Disc-afspiller (kommandofunktion BD1) ^{a)}	1
Blu-ray Disc-optager (kommandofunktion BD3) ^{a)}	2
DVD-afspiller (kommandofunktion DVD1)	3
DVD-optager (kommandofunktion DVD3) ^{b)}	4
VCR (kommandofunktion VTR3) ^{c)}	5
CD-afspiller	6
DSS (Digital Satellite Receiver) ^{d)} /Euro Digital Satellite Receiver ^{e)}	7

^{a)}Se den betjeningsvejledning, der følger med blu-ray afspilleren eller blu-ray optageren, hvis du ønsker yderligere oplysninger om BD1- eller BD3-indstillingen.

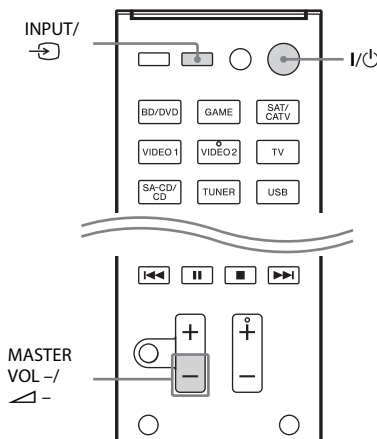
^{b)}Sony DVD-optagere betjenes med en DVD1- eller DVD3-indstilling. Se den betjeningsvejledning, der fulgte med DVD-optagerne, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

^{c)}Sony videobåndoptagere betjenes med indstillingen VTR 3, som svarer til VHS.

^{d)}Kun modeller i USA, Canada og Mexico.

^{e)}Andre modeller.

Nulstilling af indgangsknapper



1 Mens du holder MASTER VOL - eller , trykker du på I/⏻ og INPUT eller .

2 Slip alle knapper.

Indgangsknapperne er nu nulstillet til standardindstillingerne.

Forholdsregler

Sikkerhed

Hvis der tabes en genstand eller spildes væske i kabinettet, skal strømmen afbrydes, og receiveren skal kontrolleres af en servicetekniker, før den igen tages i brug.

Strømkilder

- Kontroller før betjening af receiveren, at driftsspændingen er den samme som den lokale strømforsyning. Driftsspændingen er angivet på navnepladen på bagsiden af receiveren.
- Forbindelsen til enheden er ikke afbrudt fra vekselstrømskilden (lysnettet), når den er tilsluttet stikkontakten i væggen, selvom selve enheden er slukket.
- Hvis du ikke skal anvende receiveren i længere tid, skal du tage stikket ud af stikkontakten i væggen. Hvis du vil tage stikket ud af stikkontakten, skal du trække i selve stikket, aldrig i ledningen.
- (Kun modeller, der sælges i USA og Canada) Af sikkerhedsmæssige årsager er det ene flade stikken bredere end det andet og kan kun sættes i vægstikket på én måde. Hvis du ikke kan sætte stikket helt ind i stikkontakten, skal du kontakte din forhandler.
- Netledningen må kun udskiftes af faguddannet servicepersonale.

Opvarmning

Selvom receiveren bliver varm under drift, er dette ikke en fejl. Hvis du anvender denne receiver ved høj lydstyrke, kan kabinettemperaturen på toppen, siderne og bunden stige betragteligt. Lad være med at berøre kabinettet, så du ikke brænder dig.

Placering

- Anbring receiveren på et sted med rigelig ventilation for at undgå overophedning og for at forlænge receiverens levetid.
- Anbring ikke receiveren på et sted i nærheden af varmekilder eller på et sted med direkte sollys, meget støv eller mekaniske vibrationer.
- Læg ikke noget ovenpå kabinettet, som kan blokere ventilationsåbningerne og forårsage fejl.
- Anbring ikke receiveren i nærheden af udstyr, som f.eks. et TV, en videobåndoptager eller en båndoptager. (Hvis receiveren anvendes i kombination med et TV, en videobåndoptager eller kassetteafspiller og anbringes for tæt på dette udstyr, kan der opstå støj, og billedkvaliteten kan blive forringet. Dette er specielt sandsynligt ved brug af en indendørs antenne. Derfor anbefaler vi brug af en udendørs antenne).
- Vær forsigtig ved placering af receiveren på overflader, der er specialbehandlet (med voks, olie, polish osv.), da der kan opstå pletter eller misfarvning af overfladen.

Betjening

Sørg for at slukke receiveren og tage stikket ud, før du tilslutter andet udstyr.

Rengøring

Rengør kabinettet, betjeningspanelet og kontrollknapperne med en blød klud, der er fugtet let med et mildt rengøringsmiddel. Anvend ikke skuresvampe, skurepulver eller opløsningsmidler, såsom sprit eller rensbenzin.

Kontakt nærmeste Sony-forhandler, hvis du har spørgsmål eller problemer i forbindelse med receiveren.

Fejlfinding

Hvis et eller flere af følgende problemer opstår ved anvendelse af receiveren, kan du anvende denne fejlfindingsvejledning til at afhjælpe problemet. Hvis problemet ikke løses, skal du kontakte den nærmeste Sony-forhandler. Bemærk, at hvis servicepersonale udskifter visse dele under reparation, kan disse blive bevaret.

Strøm

Receiveren er slukket automatisk.

- "Auto Standby" er indstillet til "ON" (side 67).
- Funktionen Sleep Timer fungerer (side 14).

Billede

Der vises ikke et billede på TV'et.

- Vælg den relevante indgang med indgangsknapperne.
- Indstil dit TV til den relevante indgangstilstand.
- Hold lydudstyret væk fra TV'et.
- Tilknyt komponentvideoindgangen korrekt.
- Indgangssignalet skal være det samme som indgangsfunktionen, når du konverterer et indgangssignal op med denne receiver. (side 29).
- Kontroller, at kablerne er korrekt og forsvarligt tilsluttet udstyret.
- Afhængigt af afspilningsudstyret kan det være nødvendigt at opsætte udstyret. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der følger med udstyret.
- Sørg for at bruge et High Speed HDMI-kabel, når du ser billeder eller lytter til lyd, især ved 1080p-, Deep Colour (Deep Colour)- eller 3D-transmission.

Der vises ikke et 3D-billede på TV'et.

- Afhængigt af TV- eller videoudstyret kan 3D-billeder muligvis ikke vises.

Når receiveren er i standbytilstand, kommer der ikke billede fra TV'et.

- Når receiveren går i standbytilstand, kommer der billede fra det HDMI-udstyr, som var valgt sidste gang, før du slukkede for receiveren. Hvis du anvender andet udstyr, skal du afspille udstyret og foretage afspilning med et enkelt tryk eller tænde for receiveren for at vælge det HDMI-udstyr, du vil anvende.
- Kontroller, at "Pass Through" er indstillet til "ON" i menuen HDMI Settings, hvis du tilslutter udstyr, der ikke er kompatibelt med "BRAVIA" Sync, til receiveren (side 67).


Optagelse er ikke mulig.

- Kontroller, at udstyret er tilsluttet rigtigt.
- Vælg kildeudstyret med indgangsknapperne (side 40).
- Videosignaler via HDMI IN- og COMPONENT VIDEO IN-stik kan ikke optages.
- Nogle kilder er forsynet med copyright-beskyttelse for at forhindre optagelse. Hvis dette er tilfældet, kan du muligvis ikke optage fra kilderne.

GUI-menuen vises ikke på TV-skærmen.

- Tryk på GUI MODE gentagne gange for at vælge "GUI ON". Tryk på MENU, hvis GUI-menuen stadig ikke vises på TV-skærmen.
- Kontroller, at TV'et er tilsluttet rigtigt.

Der er ingen lyd, uanset hvilket udstyr der vælges, eller der høres meget lav lyd.

- Kontroller, at alle tilsluttede kabler er sat helt ind i indgangs-/udgangsstikkene for de respektive stik på receiveren, højttalerne og udstyret.
- Kontroller, at både receiveren og alt udstyr er tændt.
- Kontroller, at MASTER VOLUME-knappen ikke er indstillet til "VOL MIN".
- Kontroller, at SPEAKERS ikke er indstillet til "SPK OFF" (side 9).
- Kontroller, at hovedtelefonerne ikke er tilsluttet receiveren.
- Tryk på MUTING eller  på fjernbetjeningen for at afbryde funktionen til afbrydelse af lyd.
- Prøv at trykke på indgangsknappen på fjernbetjeningen eller dreje på INPUT SELECTOR på receiveren for at vælge det ønskede udstyr (side 40).
- Hvis du ønsker at høre lyd fra TV-højttaleren, skal du indstille "Audio Out" til "TV+AMP" i menuen HDMI Settings (side 67). Hvis du ikke kan afspille en multikanalslydkilde, skal du indstille til "AMP". Lyden udsendes imidlertid ikke gennem TV-højttaleren.
- Lyden kan blive afbrudt, når samplingsfrekvensen, antallet af kanaler eller lydformatet for de udsendte lydudgangssignaler fra afspilningsudstyret omskiftes.

Der er kraftig brummen eller støj.

- Kontroller, at højttalerne og udstyret er tilsluttet rigtigt.
- Kontroller, at tilslutningskablerne ikke er i nærheden af en transformer eller motor og mindst 3 m fra et TV eller fluorescerende lys.
- Hold lydudstyret væk fra TV'et.
- Stikkene er snavsede. Tør dem af med en klud fugtet med lidt sprit.

Der er ingen lyd eller kun en meget svag lyd fra specifikke højttalere.

- Tilslut et par hovedtelefoner til PHONES-stikket for at kontrollere, at lyden sendes ud i hovedtelefonerne. Hvis der kun sendes én kanal ud i hovedtelefonerne, er udstyret måske ikke tilsluttet korrekt til receiveren. Kontroller, at alle kablerne er sat helt ind i stikkene i både receiveren og udstyret.
Hvis begge kanaler sendes ud i hovedtelefonerne, er fronthøjttaleren måske ikke tilsluttet korrekt til receiveren. Kontroller tilslutningen til den fronthøjttaler, som ikke udsender lyd.
- Kontroller, at du har tilsluttet både L- og R-stikkene på et analogt udstyr, da analogt udstyr kræver både L- og R-stiktilslutninger. Brug et lyd kabel (medfølger ikke).
- Indstil højttalerlydstyrken (side 63).
- Kontroller, at center-/surroundhøjttaler(e) er indstillet til enten "Small" eller "Large".
- Kontroller, at højttalerindstillingerne er hensigtsmæssige for opsætningen ved hjælp af menuen Auto Calibration eller "SP Pattern" i menuen Speaker Settings. Kontroller derefter, at lyden sendes korrekt ud fra de enkelte højttalere ved hjælp af "Test Tone" i menuen Speaker Settings.
- Nogle disce har ingen Dolby Digital Surround EX-oplysninger.
- Kontroller, at subwooferen er tilsluttet rigtigt og sikkert.
- Kontroller, at du har tændt for subwooferen.
- Afhængigt af det valgte lydfelt høres der ingen lyd fra subwooferen.
- Når alle højttalerne er indstillet til "Large", og "NEO6 CIN" eller "NEO6 MUS" er valgt, høres den ingen lyd fra subwooferen.

Der er ingen lyd fra et bestemt udstyr.

- Kontroller, at udstyret er tilsluttet korrekt til lydindgangsstikkene for det pågældende udstyr.

- Kontroller, at det eller de kabler, der bruges til tilslutningen, er sat helt ind i stikkene i både receiveren og udstyret.
- Kontroller INPUT MODE (side 59).
- Kontroller, at udstyret er tilsluttet korrekt til HDMI-stikket for det pågældende udstyr.
- Du kan ikke lytte til en Super Audio CD ved tilslutning til HDMI.
- Afhængigt af afspilningsudstyret kan det være nødvendigt at angive HDMI-indstillingen for udstyret. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der følger med udstyret.
- Sørg for at bruge et High Speed HDMI-kabel, når du ser billeder eller lytter til lyd, især ved 1080p-, Deep Colour (Deep Colour)- eller 3D-transmission.
- Der kommer måske ikke lyd fra receiveren, mens GUI er vist på TV-skærmen. Tryk på GUI MODE for at vælge "GUI OFF".
- Lydsignaler (format, samplingsfrekvens, bit-længde osv.), der udsendes fra et HDMI-stik, kan blive undertrykt af det tilsluttede udstyr. Kontroller indstillingen for det tilsluttede udstyr, hvis billedet er dårligt, eller der ikke kommer lyd fra det udstyr, som er tilsluttet via HDMI-kablet.
- Hvis det tilsluttede udstyr ikke er kompatibelt med copyright-beskyttelsesteknologien (HDCP), kan billedet og/eller lyden fra HDMI TV OUT-stikket blive forvrænget eller sendes måske ikke ud. Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere specifikationen for det tilsluttede udstyr.
- Indstil afspilningsudstyrets billedopløsning til mere end 720p/1080i for at opleve lyd med høj bitrate (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD).
- Der skal muligvis angives bestemte indstillinger for afspilningsudstyrets billedopløsning, før du kan nyde multikanals lineær PCM. Se betjeningsvejledningen til afspilningsudstyret.
- Kontroller, at TV'et er kompatibelt med funktionen Kontrol af systemlyd.
- Hvis TV'et ikke har funktionen Kontrol af systemlyd, skal du indstille "Audio Out" i menuen HDMI Settings til
 - "TV+AMP", hvis du ønsker at lytte til lyden fra TV-højttaleren og receiveren.
 - "AMP", hvis du ønsker at lytte til lyden fra receiveren.
- Når du tilslutter receiveren til et videoudstyr (projektor, osv.), udsendes lyden muligvis ikke fra receiveren. Hvis dette er tilfældet, så indstil "Audio Out" til "AMP" i menuen HDMI Settings (side 67).
- Hvis der ikke kommer lyd fra det udstyr, der er tilsluttet receiveren, mens der er valgt TV-indgang på receiveren.
 - Husk at ændre indgangen på receiveren til HDMI, når du ønsker at se et program på det udstyr, som er tilsluttet via HDMI-tilslutningen til receiveren.
 - Skift TV-kanalen, når du ønsker at se en TV-udsendelse.
 - Husk at vælge det korrekte udstyr eller den korrekte indgang, du ønsker at se, når du ser et program på det udstyr, der er tilsluttet til TV'et. Se brugervejledningen til TV'et angående denne betjening.
- Kontroller, at "A. DIRECT" ikke anvendes.
- Når du bruger funktionen Control for HDMI, kan du ikke styre det tilsluttede udstyr med TV'ets fjernbetjening.
 - Afhængigt af det tilsluttede udstyr og TV kan det være nødvendigt at opsætte udstyret og TV'et. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der følger med udstyret og TV'et.
 - Ændr receiverens indgang til den HDMI-indgang, der er tilsluttet udstyret.
- Kontroller, at det valgte digitale lydindgangsstik ikke er knyttet til andre indgange. (side 60).

Den venstre og højre lyd er ikke i balance eller er reverseret.

- Kontroller, at højttalerne og udstyret er tilsluttet rigtigt.
- Indstil lydstyrkeparametrene ved hjælp af menuen Speaker Settings.

Dolby Digital eller DTS multikanalslyd gengives ikke.

- Kontroller, at den DVD osv., du afspiller, er optaget i Dolby Digital- eller DTS-format.
- Når du tilslutter DVD-afspilleren osv. til de digitale indgangsstik på denne receiver, skal du kontrollere, at den digitale lydudgangsindstilling for det tilsluttede udstyr er tilgængelig.
- Indstil "Audio Out" til "AMP" i menuen HDMI Settings (side 67).
- Du kan kun opleve lyd med høj bitrate (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), multikanals lineær PCM med en HDMI-tilslutning.

Surroundeffekten kan ikke opnås.

- Sørg for, at du har valgt lydfeltet til film- eller musik (side 51).
- Lydfelter fungerer ikke, når der modtages DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio eller Dolby TrueHD med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.

Optagelse er ikke mulig.

- Kontroller, at udstyret er tilsluttet rigtigt.
- Vælg kildeudstyret med indgangsknapperne (side 40).
- Lydindgangssignaler via HDMI IN- og DIGITAL IN-stik kan ikke optages.
- Nogle kilder er forsynet med copyright-beskyttelse for at forhindre optagelse. Hvis dette er tilfældet, kan du muligvis ikke optage fra kilderne.

Der udsendes ikke en testtone fra højttalerne

- Højttalerledningerne er ikke sat rigtigt i. Kontroller, at de er tilsluttet forsvarligt og ikke kan gå fra hinanden, ved at du trækker let i dem.
- Højttalerledningerne kan være kortslettet.

Der udsendes en testtone fra en anden højttaler end den, der vises på TV-skærmen

- Det indstillede højttalermønster er indstillet forkert. Sørg for, at højttalertilslutningerne og højttalermønstreet stemmer overens.

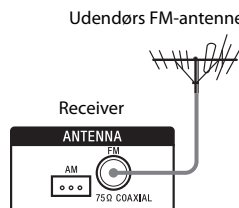
Når receiveren er i standbytilstand, kommer der ikke lyd fra TV'et.

- Når receiveren går i standbytilstand, kommer der lyd fra det HDMI-udstyr, som var valgt sidste gang, før du slukkede for receiveren. Hvis du anvender andet udstyr, skal du afspille udstyret og foretage afspilning med et enkelt tryk eller tænde for receiveren for at vælge det HDMI-udstyr, du vil anvende.
- Kontroller, at "Pass Through" er indstillet til "ON" i menuen HDMI Settings, hvis du tilslutter udstyr, der ikke er kompatibelt med "BRAVIA" Sync, til receiveren (side 67).

Tuner

FM-modtagelse er dårlig.

- Brug et 75-ohm koaksialkabel (medfølger ikke) til at tilslutte receiveren til en udendørs FM-antenne som vist nedenfor.



Der kan ikke stilles ind på radiostationer.

- Kontroller, at antennerne er tilsluttet rigtigt. Indstil antennerne, og tilslut en ekstern antenne, hvis det er nødvendigt.
- Signalstyrken fra stationerne er for svag med automatisk indstilling. Brug direkte indstilling.
- Kontroller, at du har indstillet indstillingsskalaen rigtigt (ved indstilling på AM-stationer med direkte indstilling) (side 49).
- Der er ingen faste stationer, eller de faste stationer er blevet slettet (ved indstilling ved scanning af faste stationer). Faste stationer (side 49).
- Tryk på AMP, og tryk derefter på DISPLAY gentagne gange på fjernbetjeningen, så frekvensen vises på skærmpanelet.

RDS fungerer ikke.*

- Sørg for at stille ind på en FM RDS-station.
- Vælg en kraftigere FM-station.
- Stationen, som du har stillet ind på, sender ikke RDS-signalet korrekt, eller signalet er svagt.

Den ønskede RDS-information vises ikke.*

- Tjenesten kan være midlertidigt i uorden. Kontakt radiostationen, og find ud af, om de faktisk leverer den pågældende tjeneste.

* Kun modeller for Europa, Australien og Taiwan.

iPod/iPhone

Lyden er forvrænget.

- Tryk på MASTER VOL – eller  – på fjernbetjeningen gentagne gange.
- Indstil "EQ"-indstillingen for iPod/iPhone-enheden til "Off" eller "Flat".

Der kommer ingen lyd fra iPod/iPhone-enheden.

- Frakobl iPod/iPhone-enheden, og tilslut den igen.

iPod/iPhone-enheden kan ikke oplades.

- Kontroller, at receiveren er tændt.
- Kontroller, at iPod/iPhone-enheden er tilsluttet korrekt.

iPod/iPhone-enheden kan ikke betjenes.

- Kontroller, at du har fjernet det beskyttende hylster til iPod/iPhone-enheden.
- Afhængigt af iPod/iPhone-enhedens indhold, kan det tage nogen tid at starte afspilning.
- Frakobl iPod/iPhone-enheden, og tilslut den igen.
- Du anvender en ikke-understøttet iPod/iPhone. Se "Kompatible iPod/iPhone-modeller" (side 42) for at finde understøttede enhedstyper.

iPhone-enhedens ringetonedstyrke ændres ikke.

- Juster ringetonedstyrken ved hjælp af tasterne på iPhone-enheden.

USB-enhed

Bruger du en ikke-understøttet USB-enhed?

- Hvis du tilslutter en ikke-understøttet USB-enhed, opstår følgende problem. Se "Kompatible USB-enheder" (side 45) for at finde understøttede enhedstyper.
 - USB-enheden genkendes ikke.
 - Fil- eller mappenavne bliver ikke vist på receiveren.
 - Det er ikke muligt at afspille.
 - Lyden springer.
 - Der er støj.
 - Den udsendte lyd er forvrænget.

Der er støj, lyden springer eller er forvrænget.

- Sluk for receiveren, og tilslut USB-enheden, og tænd derefter for receiveren.
- Selve musikdataene indeholder støj, eller lyden er forvrænget.

USB-enheden genkendes ikke.

- Sluk for receiveren, og afbryd derefter forbindelsen til. Tænd for receiveren igen, og tilslut USB-enheden igen.
- Tilslut den understøttede USB-enhed (side 45).
- USB-enheden fungerer ikke korrekt. I betjeningsvejledningen til USB-enheden kan du se, hvordan du afhjælper dette problem.

Afspilning starter ikke.

- Sluk for receiveren, og tilslut USB-enheden, og tænd derefter for receiveren.
- Tilslut den understøttede USB-enhed (side 45).
- Tryk på ► for at starte afspilning.

USB-enheden kan ikke tilsluttes

↔ (USB) port.

- USB-enheden er tilsluttet omvendt. Tilslut USB-enheden i den korrekte retning.

Fejlbehæftet skærm.

- De data, der er gemt i USB-enheden, er muligvis ødelagte.
- Følgende tegnkode kan vises af denne receiver:
 - Store bogstaver (A til Z)
 - Tal (0 til 9)
 - Symboler (= < > * + , - . / [\] _)Andre tegn vises muligvis ikke korrekt.

"Reading" vises i lang tid, eller det tager lang tid, før afspilningen starter.

- Indlæsningen kan tage lang tid i følgende tilfælde.
 - Der er mange mapper eller filer på USB-enheden.
 - Filstrukturen er ekstrem kompleks.
 - Hukommelseskapaciteten er stor.
 - Den interne hukommelse er fragmenteret.Derfor anbefaler vi følgende fremgangsmåder.
 - Samlet antal mapper på USB-enheden: Maks. 100 (herunder mappen "ROOT")
 - Samlet antal filer pr. mappe: Maks. 100.

Lydfilen kan ikke afspilles.

- MP3-filer i MP3 PRO-format kan ikke afspilles.
- Lydfilen er en lydfile med flere numre.
- Nogle AAC-filer afspilles måske ikke korrekt.
- WMA-filer i Windows Media Audio Lossless- og Professional-format kan ikke afspilles.
- USB-enhed, der er formateret med et andet filsystem end FAT16 eller FAT32, understøttes ikke.*
- Hvis du bruger en partitioneret USB-enhed, er det kun lydfile på den første partition, som kan afspilles.
- Afspilning kan foretages i op til otte niveauer (herunder "ROOT"-mappen).
- Antallet af mapper har overskredet 100 (herunder mappen "ROOT").
- Antallet af filer i en mappe har overskredet 100.
- Filer, som er krypteret eller beskyttet af adgangskoder osv., kan ikke afspilles.

* Enheden understøtter FAT16 og FAT32, men nogle USB-enheder understøtter måske ikke alle disse FAT-formater.

Se betjeningsvejledningen til alle USB-enheder for at få yderligere oplysninger, eller kontakt producenten.

"BRAVIA" Sync (Control for HDMI)

Funktionen Control for HDMI virker ikke.

- Kontroller HDMI-tilslutningen (side 23).
- Kontroller, at "Ctrl for HDMI" er indstillet til "ON" i menuen HDMI Settings.
- Kontroller, at det tilsluttede udstyr er kompatibelt med funktionen Control for HDMI.
- Kontroller Control for HDMI-indstillingerne på det tilsluttede udstyr. Se betjeningsvejledningen til det tilsluttede udstyr.
- Hvis du trækker HDMI-kablet ud eller skifter tilslutning, skal du gentage procedurerne i "Forberedelse til "BRAVIA" Sync" (side 56).
- Hvis "Ctrl for HDMI" er indstillet til "OFF", fungerer "BRAVIA" Sync ikke korrekt, selvom udstyret er tilsluttet HDMI IN-stikket.
- Typerne og antallet af udstyr, som kan betjenes ved brug af "BRAVIA" Sync, er begrænset på følgende måde i henhold til HDMI CEC-standarden.
 - Optageudstyr (Blu-ray-optager, DVD-optager osv.): op til tre stykker udstyr
 - Afspilningsudstyr (Blu-ray-afspiller, DVD-afspiller osv.): op til tre stykker udstyr
 - Tuner-relateret udstyr: op til fire stykker udstyr
 - AV-receiver (lydsystem): op til et stykke udstyr

Fjernbetjening

Fjernbetjeningen virker ikke.

- Ret fjernbetjeningen mod fjernbetjeningssensoren på receiveren (side 9).
- Fjern eventuelle forhindringer mellem fjernbetjeningen og receiveren.
- Udskift alle batterierne i fjernbetjeningen med nye, hvis de er svage.
- Kontroller, at du vælger de rigtige indgangsknapper på fjernbetjeningen.


Fejlmeddelelser

Hvis der opstår en fejl, vises der en meddelelse på skærmpanelet. Du kan kontrollere systemets tilstand ved at læse meddelelsen. Kontakt den nærmeste Sony-forhandler, hvis der fortsat opstår problemer.

PROTECT

Der sendes uregelmæssigt output til højttalerne, eller receiveren er dækket, og ventilationshullerne er blokerede. Receiveren slukkes automatisk efter nogle få sekunder. Fjern de genstande, der dækker det øverste panel af receiveren, kontroller højttalertilslutningen, og tænd for strømmen igen.

USB FAIL

Der blev registreret overstrøm fra  (USB)-porten. Receiveren slukkes automatisk efter nogle få sekunder. Kontroller iPod/iPhone- eller USB-enheden, kobl den fra, og tænd for strømmen igen.

Du kan finde andre meddelelser i "Meddelelsesliste efter automatisk kalibrering" (side 37), "iPod/iPhone-meddelelsesliste" (side 44) og "USB-meddelelsesliste" (side 47).

Sletning af hukommelsen

Referenceafsnit

For at slette	Se
Alle lagrede indstillinger	side 32
Tilpassede lydfelter	side 55

Specifikationer

LYDEFFEKT - SPECIFIKATIONER

UDGANGSEFFEKT OG TOTAL HARMONISK FORVRÆNGNING: (Kun modeller i USA)

Begge kanaler drevet med 8 ohms belastning, fra 20 - 20.000 Hz. Nominel 95 W pr. kanal min. RMS-effekt, uden mere end 0,09% total harmonisk forvrængning fra 250 mW til nominel udgang.

Forstærkerafsnit

USA-model¹⁾

Minimum RMS-udgangseffekt
(8 ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0,09 %)
95 W + 95 W

Stereoudgangseffekt
(8 ohm, 1 kHz, THD 1 %)
105 W + 105 W

Surroundudgangseffekt²⁾
(8 ohm, 1 kHz, THD 10 %)
140 W pr. kanal

Modeller til Canada, Europa, Mexico, Australien og Taiwan¹⁾

Minimum RMS-udgangseffekt
(8 ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0,09 %)
85 W + 85 W

Stereoudgangseffekt
(8 ohm, 1 kHz, THD 1 %)
105 W + 105 W

Surroundudgangseffekt²⁾
(8 ohm, 1 kHz, THD 10 %)
140 W pr. kanal

¹⁾Målt under følgende forhold:

Område	Strømkrav
USA, Canada, Taiwan	120 V vekselstrøm, 60 Hz
Mexico	127 V vekselstrøm, 60 Hz
Europa, Australien	230 V vekselstrøm, 50 Hz

²⁾Nominel udgangseffekt fra front-, center-, surround- og surroundbaghøjtalere og fronthøjtalere (høj). Afhængigt af indstillingerne af lydfeltet og kilden høres der muligvis ingen lyd.

Frekvenskurve

Analog 10 Hz - 70 kHz,
+0,5/-2 dB (med lydfelt og equalizer omgået)

Indgang

Analog Følsomhed: 500 mV/
50 kilohm
S/N³⁾: 96 dB
(A, 500 mV⁴⁾)

Digital (koaksial) Impedans: 75 ohm
S/N: 100 dB
(A, 20 kHz LPF)

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

Udgang (analog)

AUDIO OUT Spænding: 500 mV/
1 kilohm

SUBWOOFER Spænding: 2 V/1 kilohm

Equalizer

Forstærkningsniveauer
±6 dB, i trin af 1 dB

³⁾INPUT SHORT (med lydfelt og equalizer omgået).

⁴⁾Vægtet netværk, indgangsniveau.

FM-tunerafsnit

Indstillingsområde 87,5 MHz - 108,0 MHz

Antenne FM-trådentenne

Antenneterminaler 75 ohm, ubalanceret

AM-tunerafsnit

Indstillingsområde

Område	Indstillingskala	
	i trin af 10 kHz	i trin af 9 kHz
USA, Canada, Mexico	530 kHz - 1.710 kHz	531 kHz - 1.710 kHz
Europa, Australien, Taiwan	-	531 kHz - 1.602 kHz

Antenne Rammeantenne

Videoafsnit

Indgange/udgange

Video: 1 Vp-p, 75 ohm

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohm

PB: 0,7 Vp-p, 75 ohm

PR: 0,7 Vp-p, 75 ohm

80 MHz HD gennemgang

Vægt (ca.)

Europæisk model 8,2 kg

Andre modeller 8,3 kg

Der tages forbehold for ændring af design og specifikationer uden varsel.

Nogle af de trykte kredsløbskort er ikke behandlet med brandhæmmende halon.

iPod/iPhone-afsnit

DC 5V 1,0 A MAX

USB-afsnit

Understøttet bit-hastighed*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

32 – 320 kbps, VBR

WMA: 48 – 192 kbps

AAC: 48 – 320 kbps

* Der gives ikke garanti for kompatibilitet med al software til kodning/skrivning, alt optagelsesudstyr og alle optagelsesmedier.

Overførselshastighed Fuld hastighed

Understøttet USB-enhed

Masselagringsklasse

Maks. strøm 500 mA

Generelt

Strømkraft

Område	Strømkraft
USA, Canada, Taiwan	120 V vekselstrøm, 60 Hz
Mexico	127 V vekselstrøm, 60 Hz
Europa, Australien	230 V vekselstrøm, 50/60 Hz

Strømforsøg 240 W

Strømforsøg (i standbytilstand)

0,3 W (Når "Ctrl for HDMI" er indstillet til "OFF")

Mål (bredde/højde/dybde) (ca.)

430 mm × 158 mm × 322,6 mm inklusive fremstikkende dele og kontroller

Indeks

Talord

- 2-kanal 51
- 5.1-kanal 18
- 7.1-kanal 18

A

- A.F.D.-tilstand 51
- A/V Sync 66, 71
- Advanced Auto Volume 55
- Afbrydelse af lyd 41
- Afspilning med et enkelt tryk 57
- Afstandsenhed 65, 70
- AM 48
- Audio Settings 71
- Auto Calibration Settings 69
- Auto Standby 67
- Auto Tuning 48
- Automatisk kalibrering (standard) 69
- Automatisk kalibrering (tilpasset) 69
- Automatisk standbytilstand 71

B

- Bass 66, 71
- Blu-ray Disc-afspiller 25
- BRAVIA Sync forberedelse til 56

C

- CD-afspiller 30
- Control for HDMI 67, 71

D

- DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) 33
- Delefrekvens 64, 70
- Direct Tuning 48
- Dolby Digital EX 54
- Dual Mono 66, 71
- DVD-optager 28
- Dynamisk områdekomprimering 65, 69

E

- Effektniveau 65
- EQ Settings 66, 71

F

- Faste stationer 49
- Filmtilstand 51
- Fjernbetjening 13, 72
- FM 48
- FM Mode 48, 71

G

- GUI (Graphical User Interface - Grafisk brugergrænseflade) 38

H

- HDMI Settings 71
- HDMI-indstillinger 67
- Højttalermønster 32, 63, 70

I

- Indgang 40
- Indstillingsmenu 39
- Input Assign 60
- INPUT MODE 59
- iPod/iPhone 42, 79

K

- Kabel-TV-tuner 26
- Kontrol af systemlyd 58

L

- LFE (Low Frequency Effect) 10
- Lydfelt 51
- Lydindstillinger 66
- Lydudgang 67, 71

M

- Manual Setup 63
- Meddelelse Automatisk kalibrering 37
- Fejl 81
- iPod/iPhone 44
- USB 47
- Menu 62, 69
- Menuen Settings 62
- Musik-tilstand 52

N

- Name Input 41, 50
- Nattilstand 66
- Niveauindstillinger 69
- Nulstilling 32

O

- Opkonvertering 29
- Optagelse 47

P

- Pass Through 67, 71
- PlayStation 3 27
- PROTECT 81

R

- Ryd fjernbetjening 73
- hukommelse 32
- lydfelt 55

S

- Satellittuner 26
- Sceneudvælgelse 59
- Skærmpanel 10
- Slukning af systemet 58
- Speaker Settings 63, 70
- Super Audio CD-afspiller 30
- Surround Settings 65, 71
- System Settings 71
- Systemindstillinger 67

T

- Test Tone 64, 69
- Tilslutning
 - antenner 31
 - højttalere 20
 - iPod/iPhone 27, 30
 - lydudstyr 30
 - TV 22
 - USB-enhed 30
 - videoudstyr 23
- Treble 66, 71
- Tuner 48
- Tuner Settings 71
- TV 22

U

- USB FAIL 81
- USB-enhed 45

V

- Videobåndoptager 28
- Videokamera 28
- Videospil 28
- Visning af oplysninger på displayet 72

VAROITUS

Tulipalojen ja sähköiskujen välttämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

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

Älä aseta laitteen päälle palavia kynttilöitä tai muita avotulen lähteitä.

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

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

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

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

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

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



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

Yhdysvalloissa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus

Omistajan merkinnät

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

Mallinro _____

Sarjanro _____



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



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

Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1) Lue nämä ohjeet.
- 2) Säilytä nämä ohjeet.
- 3) Huomioi kaikki varoitukset.
- 4) Noudata kaikkia ohjeita.
- 5) Älä käytä laitetta veden lähellä.
- 6) Puhdista vain kuivalla liinalla.
- 7) Älä tuki tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 8) Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, lämmittimiä tai muita lämpöä tuottavia laitteita (mukaan lukien vahvistimia).
- 9) Älä poista virtajohton suuntaispistoketta tai maadoitettua pistoketta. Suuntaispistokkeessa on kaksi nastaa, joista toinen on leveämpi. Maadoitettussa pistokkeessa on kaksi nastaa ja maadoitusnasta. Näiden pistokkeiden tarkoituksena on varmistaa käyttäjän turvallisuus. Jos mukana toimitettu pistoke ei sovi käytettävään pistorasiaan, ota yhteyttä sähköasentajaan vanhentuneen pistorasian vaihtoa varten.
- 10) Suojaa virtajohtoa päälle astumiselta tai taitumiselta, 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 kääryyn 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 televisiolähetyksen vastaanottoa, mikä voidaan todeta katkaisemalla virta laitteesta ja kytkemällä virta sitten uudelleen, käyttäjä voi yrittää poistaa häiriön seuraavien toimenpiteiden avulla:

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

HUOMIO

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

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

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

Euroopassa asuvia asiakkaita koskeva ilmoitus



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

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



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

Tämä akussa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitteen mukana toimitettua akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä.

Tietyissä akkuissa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallinen merkki lisätään akkuun, joka sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai 0,004 % lyijyä.

Huolehtimalla akkujen asianmukaisesta kierrätyksestä voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua akun epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Jos tuotteen turvallisuus, toimivuus tai tietojen säilyminen edellyttävät kiinteää akkua, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi.

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

Jos kyse on muista akkuista, 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, jätahuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

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

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

Australiassa asuvat asiakkaat



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 malleille STR-DH730 ja STR-DH830. Mallinumero on merkitty etupaneelin oikeaan alakulmaan. Tässä oppaassa käytetyt kuvat ovat Yhdysvalloissa myytävästä mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevasta mallista. Toiminnalliset eroavaisuudet on merkitty tässä oppaassa tekstillä "vain Euroopan malli".
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät myös viritinvahvistimen käytön mukana toimitetun kaukosäätimen avulla. Voit käyttää myös viritinvahvistimen ohjauspainikkeita tai -säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kaukosäätimen painikkeilla.

Tietoja tekijänoikeuksista

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

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

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

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

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

BRAVIA on Sony Corporationin tavaramerkki.

PlayStation on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

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

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

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



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

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

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

WALKMAN on Sony Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

MICROVAULT on Sony Corporationin tavaramerkki.

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

Tämä tuote sisältää tekniikkaa, jota suojaavat Microsoftin immateriaalioikeudet. Kyseisen tekniikan käyttö ja jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman asianmukaista Microsoftin myöntämää lupaa.

Sisällys

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

Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen	18
2: Kaiuttimien kytkeminen	20
3: Television kytkeminen	22
4a: Videolaitteiden kytkeminen	23
4b: Äänilaitteiden kytkeminen	30
5: Antennien kytkeminen	31
6: Verkkovirtajohdon kytkeminen	31

Viritinvahvistimen valmisteleminen

Viritinvahvistin alustaminen	32
Kaiuttimien sijoittaminen	32
AUTO CALIBRATION -toiminnon käyttäminen	33
Kuvaruutunäytön käyttöohjeet	38

Perustoiminnot

Tulolähdelaiteen toistaminen	40
iPod-/iPhone-laitteen toistaminen	42
USB-laitteen toistaminen	45
Tallentaminen viritinvahvistimen avulla	47

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen	48
FM-/AM-radioasemien esiasettaminen (Preset Tuning)	49
RDS-lähetysten vastaanottaminen	50
(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)	

Äänitehosteista nauttiminen

Äänikentän valitseminen	51
Kehittyneen automaattisen äänenvoimakkuustoiminnon käyttäminen	55
Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi	55

BRAVIA Sync -ominaisuudet

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

Muut toiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen (INPUT MODE)	59
Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign)	60

Asetusten säätäminen

Settings-valikon käyttäminen	62
Speaker Settings -valikko	63
Surround Settings -valikko	65
EQ Settings -valikko	66
Audio Settings -valikko	66
HDMI Settings -valikko	67
System Settings -valikko	67
Käyttäminen ilman television liittämistä	68

Kaukosäätimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen.....	72
Tulopainikkeiden nollaaminen	73

Lisätietoja

Varotoimet.....	74
Vianmääritys.....	75
Tekniset tiedot	82
Hakemisto	84

Vakiovarusteet

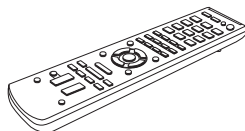
- Käyttöohjeet (tämä käyttöopas)
- Pika-asetusopas (1)
- Graafisen käyttöliittymän valikkoluettelo (1)
- FM-lanka-antenni (1)



- AM-kehäantenni (1)



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



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

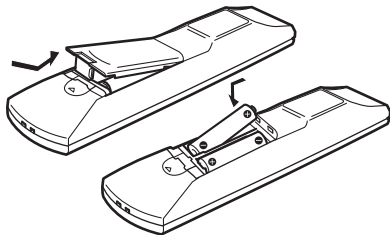


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (1)



Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

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

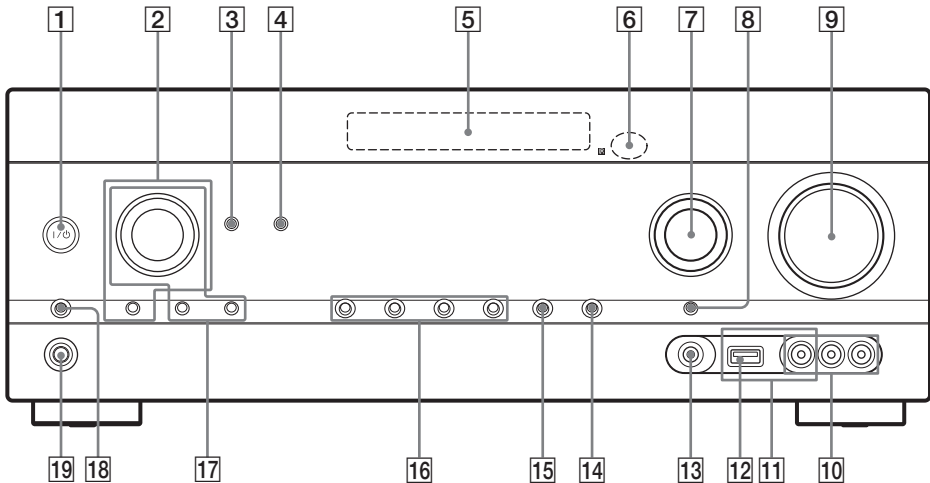


Huomautuksia

- Älä jätä kaukosäädintä erittäin kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa.
- Älä sekoita mangaaniparistoja ja muita paristoja.
- Älä altista kaukosäätimen anturia suoralle auringonvalolle tai valaistuslaitteille. Seurauksena voi olla virhetoiminto.
- Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot, jotta välttyisit mahdollisen paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun vaihdat paristot, kaukosäätimen painikkeet saattavat nollautua oletusasetuksiinsa. Jos näin tapahtuu, määritä tulopainikkeet uudelleen (sivu 72).
- Kun viritinvahvistin ei enää vastaa kaukosäätimen signaaleihin, vaihda kaikki paristot uusiin.

Osien kuvaus ja sijainti

Etupaneeli



1 I/⏻ (virta/valmiustila) (sivu 32, 49, 55)

2 TONE, TONE MODE (sivu 66)

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

3 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 on valittuna.

Vihjeitä

- Voit määrittää Night Mode -toiminnon ON- ja OFF-asetuksen myös Audio Settings -valikon kohdassa Night Mode.
- Kun NIGHT MODE on käytössä, basso-, diskantti- ja tehostetasoja nostetaan ja D. RANGE -asetukseksi tulee automaattisesti COMP. MAX.

4 AUTO VOL (sivu 55)

5 Näyttö (sivu 10)

6 Kaukosäätimen anturi

Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.

7 INPUT SELECTOR (sivut 41, 47, 59)

8 INPUT MODE (sivu 59)

9 MASTER VOLUME (sivu 40)

10 VIDEO 2 IN -liittimet (sivu 28)

11 iPod-/iPhone-liitännät (sivu 27)

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

12 ⚡ (USB) -portti (sivu 30)

13 AUTO CAL MIC -liitin (sivu 34)

14 DISPLAY (sivu 72)

15 DIMMER

Säätää näytön kirkkautta kolmella eri tasolla.

16 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.), MUSIC (sivut 51, 53)

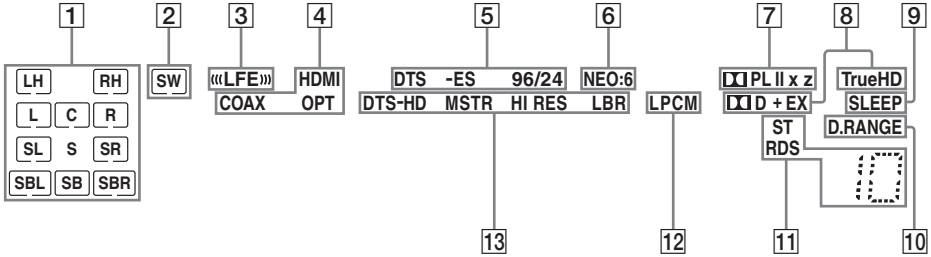
17 TUNING MODE, MEMORY/ENTER, TUNING

Käytä viritintä (FM/AM) painamalla tätä painiketta. Hae asemaa kääntämällä TUNING-säädintä.

18 SPEAKERS (sivu 21)

19 PHONES-liitin (sivu 76)

Näytön osoittimet



1 Toistokanavan ilmaisimet

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

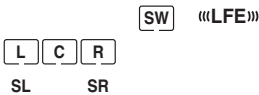
LH	Vasen etuyläkanava
RH	Oikea etuyläkanava
L	Vasen etukanava
R	Oikea etukanava
C	Keskikanava
SL	(monauraalinen)
SR	Vasen takakanava
S	Oikea takakanava
	Surround (monauraalinen tai Pro Logic -prosessoinnin saamat surround-laitteet)
SBL	Vasen takakeskikanava
SBR	Oikea takakeskikanava
SB	Takakeskikanava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

Esimerkki:

Kaiutinsijoittelu: 3/0.1

Tallennusmuoto: 3/2.1

Äänikenttä: A.F.D. AUTO



2 SW

Syttyy, kun audiosignaali viedään SUBWOOFER-liittimestä.

3 «LFE»

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

4 Tuloilmaisin

Syttyy osoittamaan nykyisen tulosignaalin.

HDMI

- INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO, ja kun viritinvahvistin tunnistaa laitteen, joka on liitetty HDMI IN -liittimeen (sivut 23, 59).
- 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 (sivut 25, 59).

OPT

INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO tai OPT, ja kun lähtösignaali on digitaalinen signaali, joka tulee OPTICAL-liittimen kautta (sivut 22, 25, 26, 59).

5 DTS(-ES)-ilmaisim

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

DTS DTS

DTS-ES DTS-ES

DTS 96/24 DTS 96 kHz/24-bittinen

Huomautus

Kun toistat DTS-muotoista levyä, varmista, että olet liittänyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE -asetukseksi ole valittu ANALOG (sivu 59) eikä A. DIRECT ole valittuna.

6 NEO:6

Syttyy, kun DTS Neo:6 Cinema/Music -purkaja on aktivoitu (sivut 52, 53).

7 **Dolby Pro Logic -ilmainen**

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

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

Huomautus

Nämä ilmaisimet eivät välttämättä syty kaiutinsijoitteluasetuksesta riippuen.

8 **Dolby Digital Surround -ilmainen**

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

<input type="checkbox"/> D	Dolby Digital
<input type="checkbox"/> D EX	Dolby Digital Surround EX
<input type="checkbox"/> D+	Dolby Digital Plus
<input type="checkbox"/> TrueHD	Dolby TrueHD

Huomautus

Kun toistat Dolby Digital -muotoista levyä, varmista, että olet liittännyt kaikki digitaaliset liitännät. Varmista myös, ettei INPUT MODE-asetuksena ole ANALOG (sivu 59) eikä A. DIRECT ole valittuna.

9 **SLEEP**

Sytyy, kun uniajastin on aktivoitu (sivu 14).

10 **D.RANGE**

Sytyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus on aktivoitu (sivu 65).

11 **Viritysilmaisimet**

Sytyy, 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**

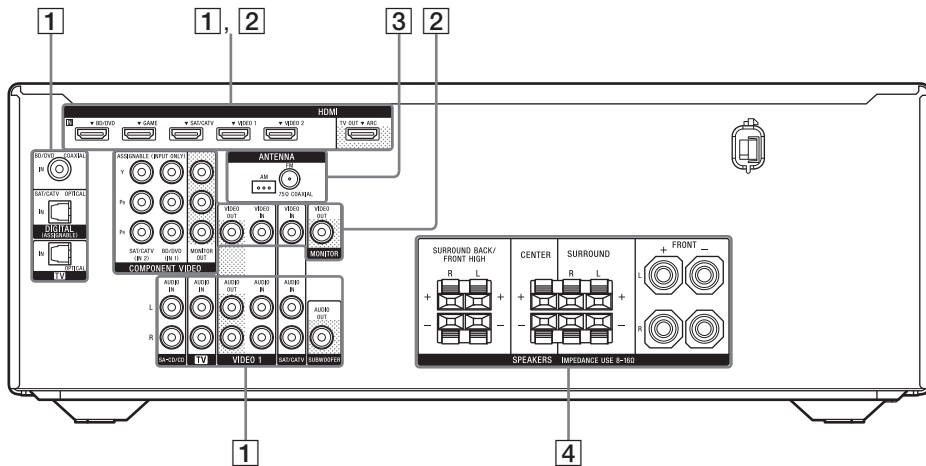
Sytyy, kun viritinvahvistin purkaa Linear PCM -signaalia.

13 **DTS-HD-ilmainen**

Vastaava ilmainen 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

Takapaneeli



1 Äänisignaalisio


DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 22, 25, 26, 27, 28)


 HDMI IN/OUT


 OPTICAL IN

 COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT -liittimet
(sivut 20, 22, 25, 26, 28, 30)

 Valkoinen (L) AUDIO IN/OUT

 Punainen (R)

 Musta AUDIO OUT

2 Videosignaalisio*

Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin.


DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet (sivut 22, 25, 26, 27, 28)

 HDMI IN/OUT

COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -liittimet (sivut 22, 25, 26)

 Vihreä (Y)

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

 Punainen (P_R)

COMPOSITE VIDEO INPUT/OUTPUT -liittimet (sivut 22, 26, 28)

 Keltainen VIDEO IN/OUT

3 ANTENNA-osio

 FM ANTENNA -liitin (sivu 31)

 AM ANTENNA -liitännät (sivu 31)

Laadukas kuva

4 SPEAKERS-osio (sivu 20)

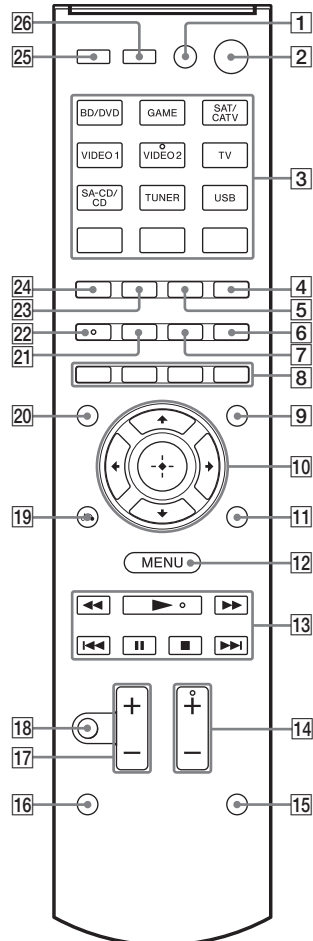


* HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liitin on liitettävä TV:hen, jotta voit katsella valitun tulon kuvaa (sivu 22).

Kaukosäädin

Käytä viritinvahvistinta ja muita laitteita viritinvahvistimen mukana toimitetulla kaukosäätimellä. Kaukosäädin on määritetty ohjaamaan Sonyn äänen- ja kuvantoistolaitteita. Voit määrittää kaukosäätimen tulopainikkeet uudelleen vastaamaan viritinvahvistimeen liitettyjä laitteita (sivu 72).

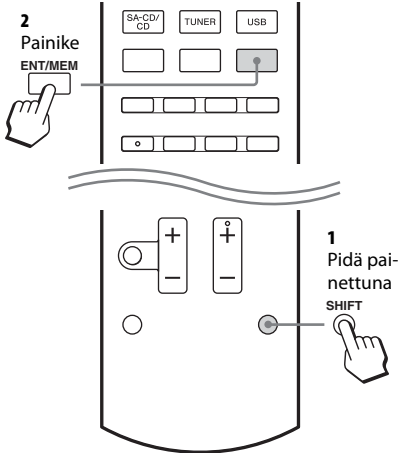
- **RM-AAU106 (vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon mallit)**
- **RM-AAU107 (muut mallit)**



Vaaleanpunaisella merkittyjen painikkeiden käyttäminen

Pidä SHIFT (15) -painiketta painettuna ja paina sitten sitä vaaleanpunaisella merkittyä painiketta, jota haluat käyttää.

Esimerkki: Pidä SHIFT (15) -painiketta painettuna ja paina sitten ENT/MEM (3) -painiketta.



Viritinvahvistimen ohjaaminen

2 I/⏻* (virta/valmiustila)

Kytkee virran viritinvahvistimeen tai asettaa sen valmiustilaan.

Virran säästäminen valmiustilassa

Kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF (sivu 67).

3 Tulopainikkeet**

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

Numeropainikkeet**

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

ENT/MEM

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

5 INPUT MODE

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

6 DISPLAY

Näyttää tiedot näytössä.

9 GUI MODE

Näyttää graafisen käyttöliittymän valikon TV-ruudussa.

10 +, ⬆/⬇/⬅/➡

Valitse asetukset painamalla ⬆/⬇/⬅/➡ -painikkeita ja vahvista sitten valinta painamalla ⊕ -painiketta.

11 TOOLS/OPTIONS

Näyttää ja valitsee kohteita asetusvalikoista.

12 MENU/HOME

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

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 14).

17 MASTER VOL +/- tai +/-

Säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

18 MUTING tai

Kytkee äänen pois väliaikaisesti. Voit palauttaa äänen painamalla MUTING tai  uudelleen.

19 RETURN/EXIT

Palaa edelliseen valikkoon.

23 SLEEP

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

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

Kun uniajastin on käytössä, SLEEP-ilmaisn syttyy näyttöön.

Vihje

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

- 24 AUTO VOL**
Aktivoi kehittyneen automaattisen äänenvoimakkuustoiminnon (sivu 55).

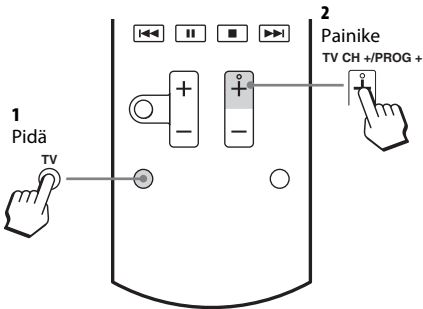
AUTO CAL
Pidä SHIFT (15) -painike painettuna ja paina sitten AUTO CAL -painiketta, kun haluat aktivoida automaattisen kalibrointitoiminnon.

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

- 25 AMP**
Aktivoi viritinvahvistimen käytön.

Sony TV:n ohjaaminen

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.

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

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

☰ (teksti)
Näyttää tekstitiedot.

- 6 DISPLAY**
Näyttää nykyiseen TV-ohjelmaan liittyvät tiedot.
i+/ (?) (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 kuvaruudussa.

- 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/⏻ (1) -painikkeen toiminto muuttuu aina, kun painat tulopainikkeita (3).

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

Muiden Sony-laitteiden hallinta

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

Nimi	Blu-ray Disc/ DVD-soitin	Satelliittiviritin, kaapelitelevisio- viritin	Videonauhuri	CD-soitin	USB-laite, iPod/iPhone
1 AV I/⏻ ^{a)}	Virta	Virta	Virta	Virta	–
3 Numeropainikkeet ^{b)}	Kappale	Kanava	Kanava	Kappale	–
ENT/MEM	Vahvista	Vahvista	Vahvista	Vahvista	Vahvista
CLEAR	Tyhjennä	(.) piste ^{c)} d)/teksti ^{e)}	–	Kappale >10	–
4 iPhone CTRL	–	–	–	–	iPod-/iPhone-ohjaustila
6 DISPLAY	Näyttö	Näyttö	Näyttö	Näyttö	Näyttö
7 POP UP/MENU	Valikko	–	–	–	–
8 Väripainikkeet	Valikko, opas	Valikko, opas	–	–	–
10 +	Vahvista	Vahvista	Vahvista	–	Vahvista
↑/↓/←/→	Valitse	Valitse	Valitse	–	Valitse
11 TOOLS/OPTIONS	Asetusvalikko	Asetusvalikko	–	–	Asetusvalikko
12 MENU/HOME	Valikko	Valikko	Valikko	–	Valikko
13 ◀▶▶▶	Hae eteen, taakse	–	Siirry eteenpäin, taaksepäin	Siirry eteenpäin, taaksepäin	Siirry eteenpäin, taaksepäin
▶ ^{b)}	Toista	–	Toista	Toista	Toista
◀◀▶▶▶	Ohita kappale	–	Etsi indeksi	Ohita kappale	Ohita kappale
	Tauko	–	Tauko	Tauko	Tauko
■	Pysäytä	–	Pysäytä	Pysäytä	Pysäytä
FOLDER +/-	–	–	–	–	Valitse kansio
19 RETURN/ EXIT ↵	Palaa	Palaa, sulje	–	–	Palaa
20 GUIDE tai ≡	Ohjelma- aikataulu	Opasvalikko	–	–	–
21 TOP MENU	Ruutuopas	–	–	–	–
22 AUDIO ^{b)} tai Ⓞ ^{b)}	Ääni	–	–	–	–
26 INPUT	Valitse tulo	–	Valitse tulo	–	–

a) 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).

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

c) Vain Yhdysvallat, Kanada ja Meksiko.

d) Voit esimerkiksi valita kanavan 2.1 painamalla 2, CLEAR ja 1.

e) Muut mallit.

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.

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

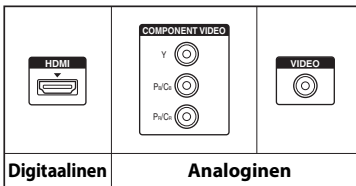
Kaiuttimien asentaminen ja kytkeminen (sivu 18, 20)



Laitteeseen sopivan liitännän tarkistaminen

Television ja videolaitteiden kytkeminen (sivu 22, 23)

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



Laadukas kuva



Äänilaitteiden kytkeminen (sivu 30)



Viritinvahvistimen valmisteleminen

Lisätietoja on kohdissa 6: Verkkovirtajohtojen kytkeminen (sivu 31) ja Viritinvahvistin alustaminen (sivu 32).



Kaiuttimien sijoittaminen

Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 32) ennen automaattisen kalibroinnin tekemistä (sivu 33).

Huomaus

Voit tarkistaa kaiutinliitännät Test Tone (sivu 64) -toiminnon avulla. Jos ääntä ei toisteta oikein, tarkista kaiutinliitännät.



Liitetyn laitteen äänilähtöasetusten määrittäminen

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

Tarkista, että Sony Blu-ray Disc -soittimen Audio (HDMI)-, Dolby Digital- ja DTS-asetukseksi on määritetty Auto, Dolby Digital ja DTS tässä järjestyksessä (syyskuusta 2011 lähtien).

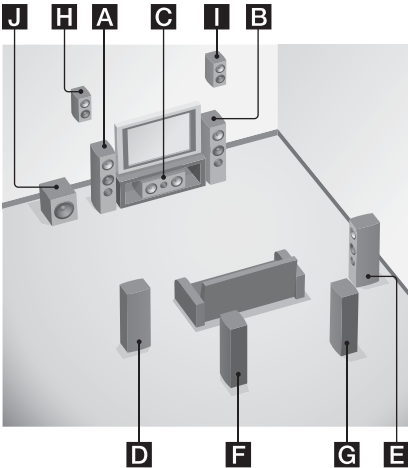
Tarkista, että PlayStation 3 -laitteen BD/DVD Audio Output Format (HDMI)- ja BD Audio Output Format (Optical Digital) -asetukseksi on valittu Bitstream (järjestelmäohjelmiston versiossa 3.70).

Lisätietoja on liitettyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän viritinvahvistimen kanssa voi käyttää enintään 7.1-kanavaista järjestelmää (7 kaiutinta ja yksi bassokaiutin).

Esimerkki kaiutinjärjestelmän asettelusta



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

* Et voi käyttää samanaikaisesti takakeskikaiuttimia ja etuyläikaiuttimia.

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

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

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä takakeskikaiuttimilla

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

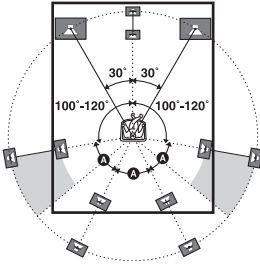
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä etuyläikaiuttimilla

Voit nauttia pystysuuntaisista äänitehosteista liittämällä järjestelmään kaksi ylimääräistä etuyläikaiutinta.

Suosittelut kaiutinasettelu

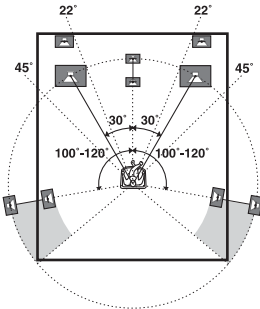
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä takakeskikaiuttimilla

- Kuvassa näkyvien kulmien **A** tulisi olla samat.



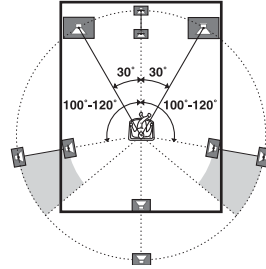
7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä etyläkkaiuttimilla

- Sijoita etyläkkaiuttimet
 - 22° ja 45° väliseen kulmaan.
 - vähintään 1 metri suoraan etukaiuttimien yläpuolelle.



6.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä

- Sijoita takakeskikaiutin kuuntelupaikan taakse.

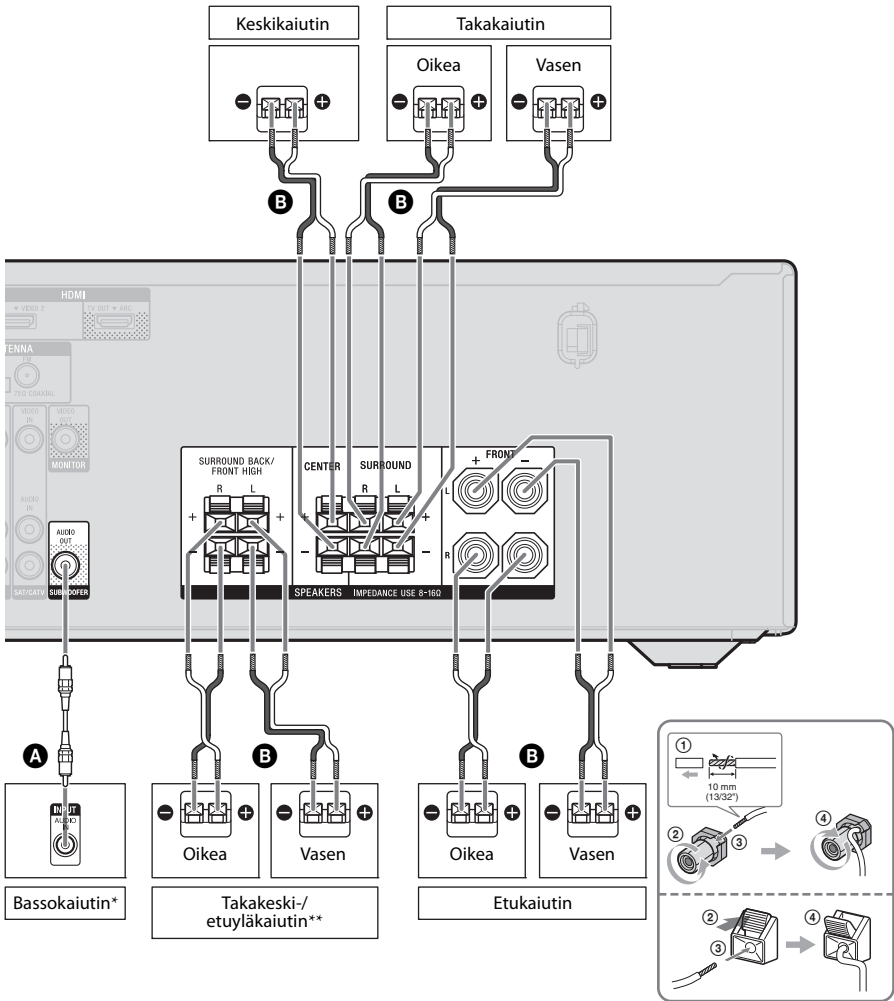


Vihje

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

2: Kaiuttimien kytkeminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



A Monoäänijohto (lisävaruste)

B Kaiutinjohto (lisävaruste)

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

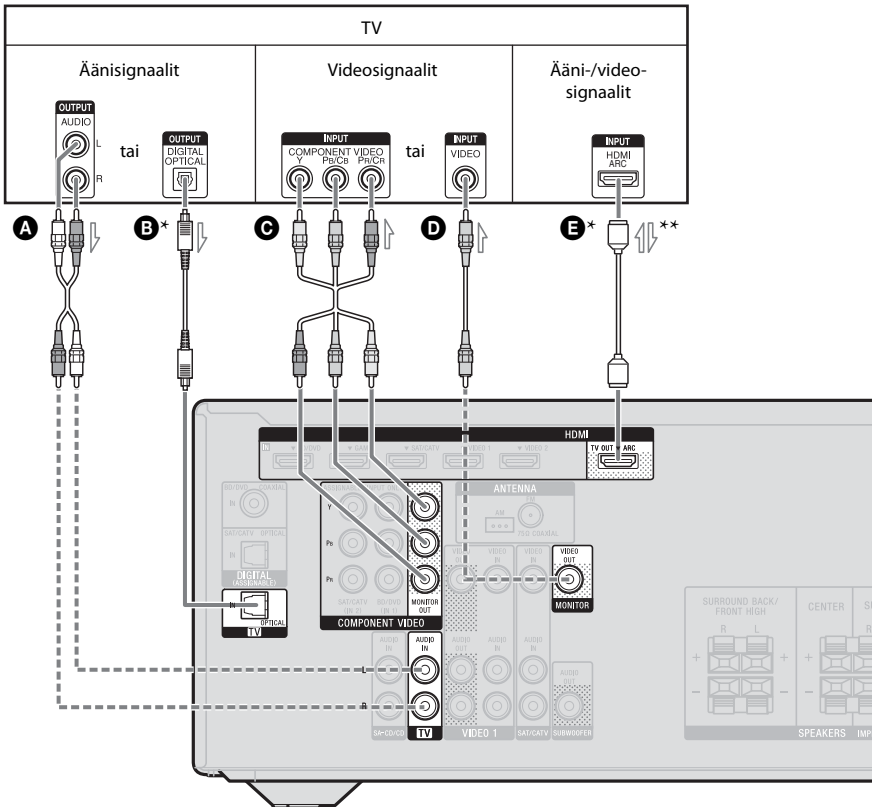
Huomautuksia

- Voit kytkeä tai katkaista kaiutinjärjestelmän virran painamalla SPEAKERS-painiketta (sivu 9).
- Kun olet asentanut ja liittänyt kaiuttimen, valitse kaiutinsijoittelu Speaker Settings -valikosta (sivu 32).

3: Television kytkeminen

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

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



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

— Suositeltu kytkentä
 - - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

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

- * Jotta voit nauttia TV-lähetysten monikanavaisesta surround-äänestä viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista, tee jompikumpi seuraavista liitännöistä:
 - liitä **E**.
 - 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 Settings -valikon Ctrl for HDMI -asetuksena on ON (sivu 67). Jos haluat valita äänisignaalin muulla kuin HDMI-kaapelilla (esimerkiksi optisen digitaalijohdon tai äänijohdon kautta), vaihda äänitulotilaa INPUT MODE -toiminnon avulla (sivu 59).

Huomautuksia

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

Vihjeitä

- Kaikki digitaaliset ääniliittimet tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytetaajuuksia.
- Viritinvahvistimessa on videomuunnostoiminto. Lisätietoja on kohdassa Videosignaalin muunnostoiminto (sivu 29).
- Kun liität television äänilähtöliittimen viritinvahvistimen TV IN -liittimeen ja haluat toistaa television ääntä viritinvahvistimeen kytketyistä kaiuttimista, määritä television äänilähtöliitin Fixed-tilaan, jos sen tilaa voi vaihtaa Fixed- ja Variable-tilan välillä.

Äänen kuunteleminen televisiosta

Jos TV ei tue järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi TV+AMP (sivu 67).

4a: Videolaitteiden kytkeminen

HDMI-liitännän käyttäminen

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) on rajapinta, joka lähettää video- ja äänisignaaleja digitaalisessa muodossa.

Sony BRAVIA Sync -yhteensopivien laitteiden käyttäminen on entistä helpompaa, kun liität ne HDMI-kaapelin avulla. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -ominaisuudet (sivu 56).

HDMI-ominaisuudet

- HDMI:n kautta siirretyt digitaaliset signaalit voidaan toistaa viritinvahvistimeen liitetyistä kaiuttimista. Tämä signaali tukee muotoja Dolby Digital, DTS ja Linear PCM. Lisätietoja on kohdassa Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot (sivu 54).
- HDMI-liitännän avulla viritinvahvistin voi vastaanottaa monikanavaisia lineaarisia PCM-signaalia (jopa 8 kanavaa) korkeintaan 192 kHz:n näytetaajuudella.
- Viritinvahvistimen VIDEO-liittimeen tai COMPONENT VIDEO -liittimiin lähetetyt analogiset videosignaalit voidaan toistaa HDMI-signaaleina (sivu 29). Äänisignaaleja ei toisteta HDMI TV OUT -liitännästä, kun kuvaa muunnetaan.
- Tämä viritinvahvistin tukee High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD)-, Deep Color (Deep Colour)-, x.v.Color (x.v.Colour)- ja 3D-signaaleja.
- 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.

Huomautus HDMI-liitännöistä

- HDMI-tulon ääni- ja videosignaaleja ei toisteta HDMI TV OUT -liitännästä, kun graafinen käyttöliittymä on näkyvässä.
- Super Audio CD -levyjen DSD-signaaleja ei vastaanoteta eikä lähetä.
- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan 3D-kuvia ei välttämättä näytetä.
- Lisätietoja on kunkin liitetyn laitteen käyttöohjeessa.

Johtojen kytkeminen

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kaikkia johtoja ei ole tarpeen liittää. Tee liitännät sen mukaan, miten liitetyissä laitteissa on liittimiä käytettävissä.
- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytössä on Standard HDMI -kaapeli, 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-kuvat eivät välttämättä näy oikein.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä. Kun liität HDMI-DVI-muunnoskaapelin DVI-D-laitteeseen, ääni ja/tai kuva ei välttämättä toimi. Liitä erilliset äänijohdot tai digitaaliset liitäntäjohdot ja määritä sitten Input Option -valikon Input Assign -asetus (sivu 60), jos ääni ei toistu oikein.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalijohtoja.

Vihje

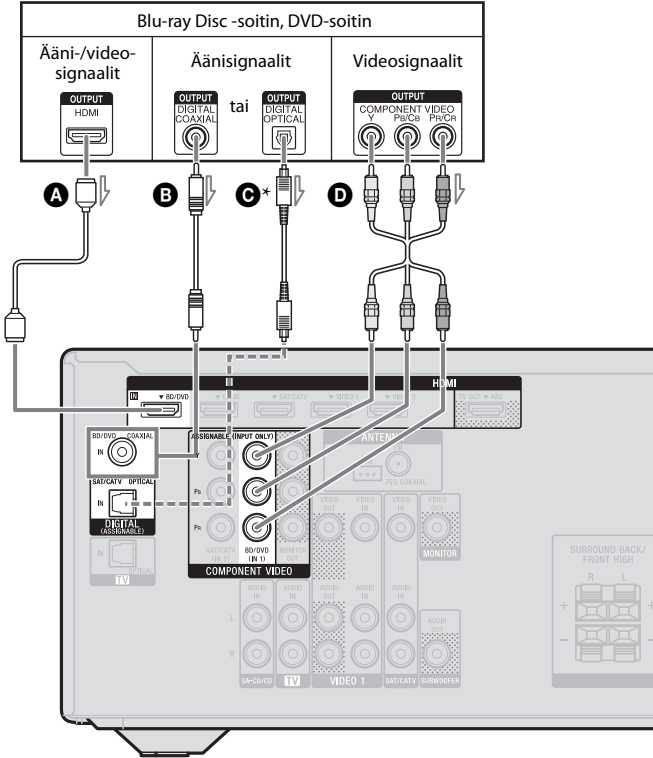
Kaikki digitaaliset ääniliittimet tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytetaajuuksia.

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

Lisätietoja on kohdassa Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 60).

Videosignaalien muuntaminen

Tämä viritinvahvistin sisältää videosignaalien muunnostoiminnon. Lisätietoja on kohdassa Videosignaalien muunnostoiminto (sivu 29).



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

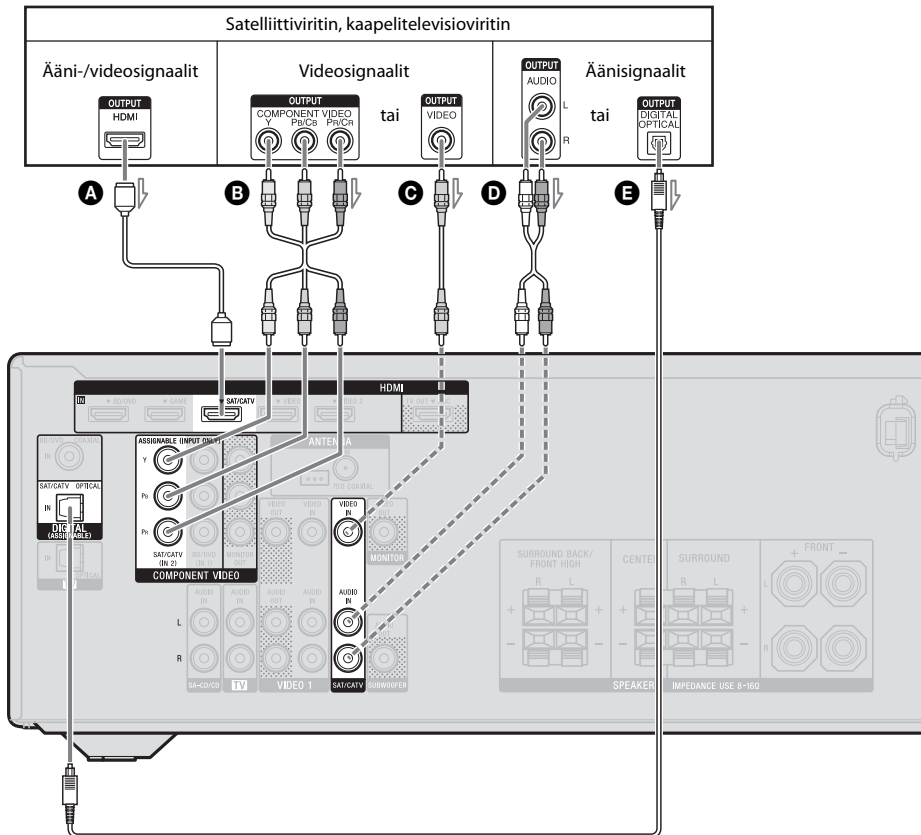
— Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

* Kun liität laitteen, jossa on OPTICAL-liitin, määritä Input Option -valikon Input Assign -asetus (sivu 60).

Huomautuksia

- Varmista, että muutat kaukosäätimen BD/DVD-tulopainikkeiden oletusasetuksen, jotta voit käyttää painikkeita DVD-soittimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen (sivu 72).
- Voit myös nimetä BD/DVD-tulon uudelleen, jolloin se voidaan näyttää viritinvahvistimen näytössä. Lisätietoja on kohdassa Tulon nimeäminen (Name Input) (sivu 41).

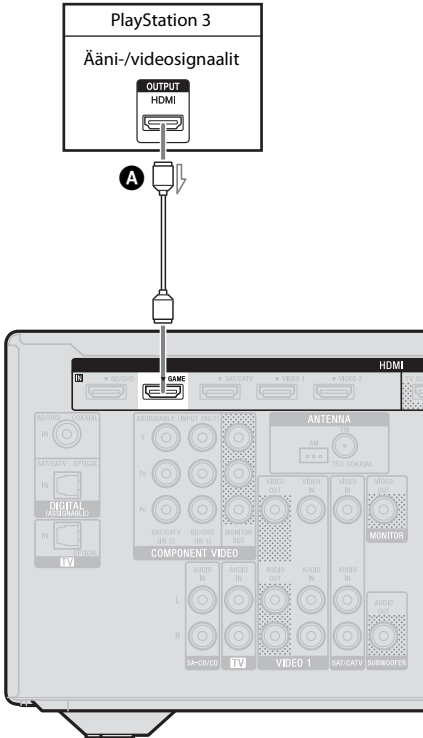
Satelliittivirittimen, kaapelitelevisionvirittimen kytkeminen



- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua
HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.
- B** Komponenttividėjohto (lisävaruste)
- C** Vidėjohto (lisävaruste)
- D** Äänijehto (lisävaruste)
- E** Optinen digitaalijehto (lisävaruste)

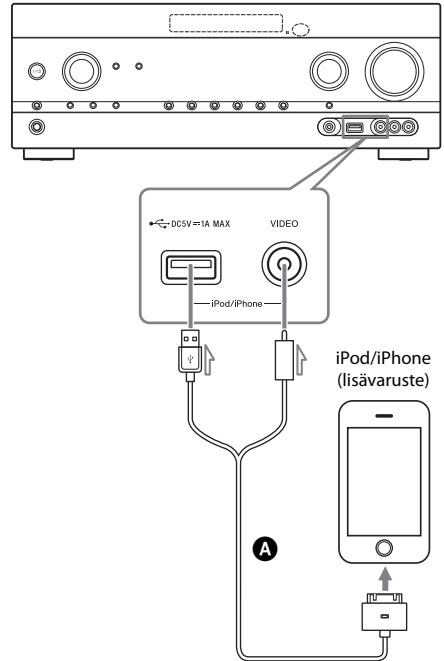
— Suositeltu kytkentä
- - - - - Vaihtoehtoinen kytkentä

PlayStation 3 -laitteen kytkeminen



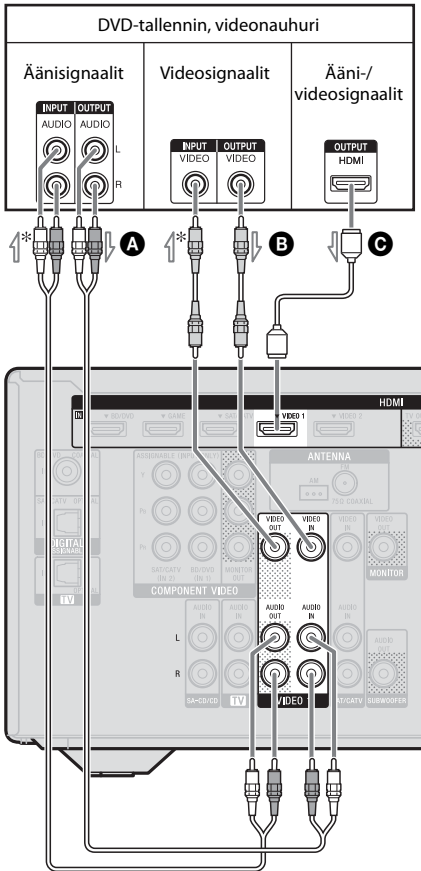
- A** HDMI-kaapeli (lisävaruste)
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.

iPod- tai iPhone-laitteen kytkeminen videosisäلتä varten



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

DVD-tallentimen ja videonauhurin kytkeminen



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

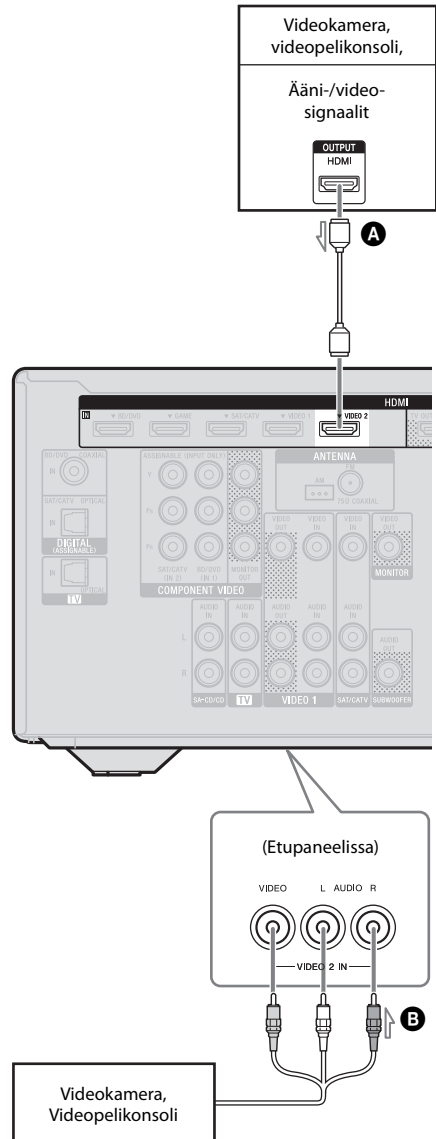
Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.

* Jos haluat tallentaa, tämä kytkentä on tehtävä (sivu 47).

Huomautus

Muuta kaukosäätimen VIDEO 1 -tulopainikkeen oletusasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-tallentimen ohjaamiseen. Lisätietoja on kohdassa "Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen" (sivu 72).

Videokameran, videopelikonsolin ja tietokoneen kytkeminen









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

Videosignaalien muunnostoiminto

Viritinvahvistin sisältää videosignaalien muunnostoiminnon.

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

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

 : Signaali viedään samantyyppisenä signaalina kuin tulosignaali on.

 : Videosignaalit skaalataan lähtöä varten (enintään 1080i).

Huomautuksia videosignaalien muunnoksesta

- Kun esimerkiksi videonauhurin videosignaalit muunnetaan tässä viritinvahvistimessa ja toistetaan televisiossa, videosignaalin lähdön tilan mukaan TV-ruudun kuva voi olla vääristynyt tai se voi olla näkymättä.
- Jos videonauhurissa on käytössä kuvanparannuspiiri, se voi vaikuttaa videosignaalin muuntamiseen. Tämä toiminto kannattaa poistaa käytöstä videonauhurista.
- Muunnettu HDMI-kuvalähtö ei tue tiloja x.v.Color (x.v.Colour), Deep Color (Deep Colour) ja 3D.
- HDMI-videosignaaleja ei voida muuntaa komponenttivirusignaaleiksi ja videosignaaleiksi.

Tallennuslaitteen kytkeminen

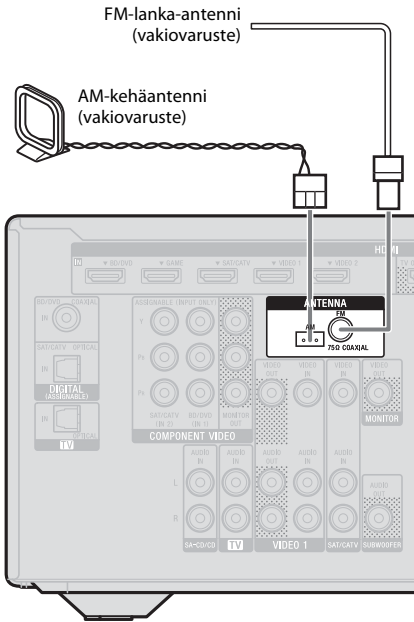
Kytke tallennuslaite tallennusta varten viritinvahvistimen VIDEO OUT -liittimiin. Liitä tulo- ja lähtösignaalien johdot samantyyppisiin liittimiin, koska VIDEO OUT -liittimissä ei ole skaalausmuunnostoimintoa.

Huomautus

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

5: Antennien kytkeminen

Varmista ennen antennien kytkemistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

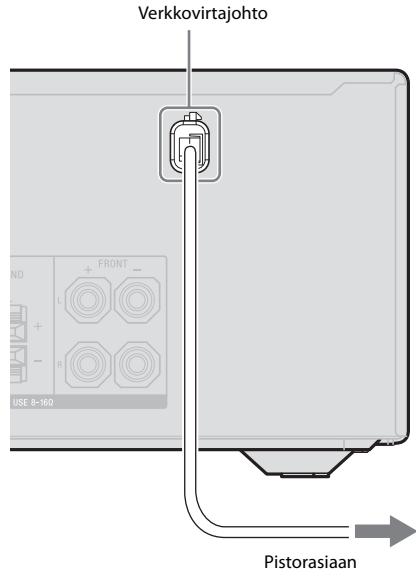


Huomautuksia

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

6: Verkkovirtajohdon kytkeminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



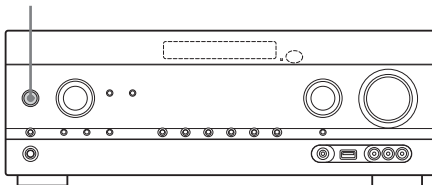
Viritinvahvistimen valmisteleminen

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.

I/⏻



1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

2 Pidä painiketta I/⏻ painettuna 5 sekunnin ajan.

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

Kaiuttimien sijoittaminen

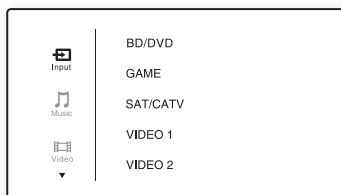
Kaiutinsijoittelun valitseminen

Valitse kaiutinsijoittelu käytössä olevan kaiutinjärjestelmän mukaan.

1 Paina GUI MODE -painiketta.

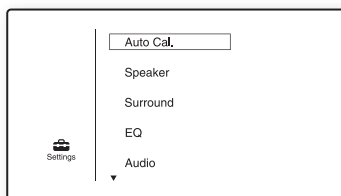
Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

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

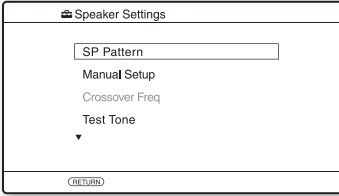


2 Valitse Settings painamalla ⬆️/⬇️ toistuvasti ja paina sitten ⊕ tai ➡️.

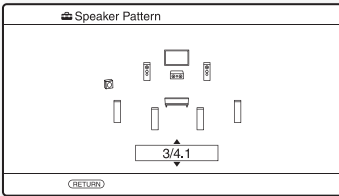
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



- 3** Valitse **Speaker** painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .



- 4** Valitse **SP Pattern** painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .



- 5** Valitse haluamasi kaiutinsijoittelu painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus .

- 6** Paina RETURN/EXIT \rightarrow .

AUTO CALIBRATION -toiminnon käyttäminen

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

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

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

DCAC on suunniteltu luomaan huoneeseen sopiva äänitasapaino. Voit kuitenkin säätää kaiuttimien tasoa manuaalisesti mieltymyksiesi mukaan. Lisätietoja on kohdassa Test Tone (sivu 64).

Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

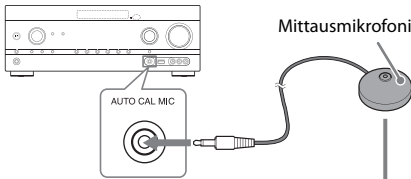
Ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat asiat.

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

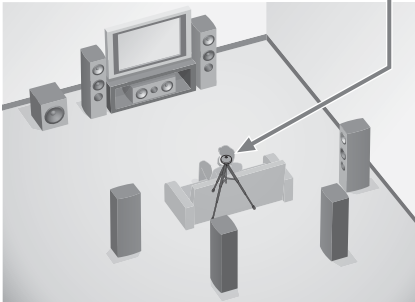
Huomautuksia

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

Automaattisen kalibroinnin määrittäminen



Esimerkki takakeskikaiuttimien käytöstä



1 Valitse kaiutinsijoittelu (sivu 32).

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

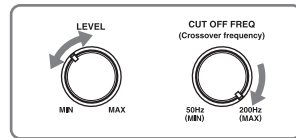
2 Liitä mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC-liittimeen.

3 Asenna mittausmikrofoni.

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

Aktiivisen bassokaiuttimen asetuksen vahvistaminen

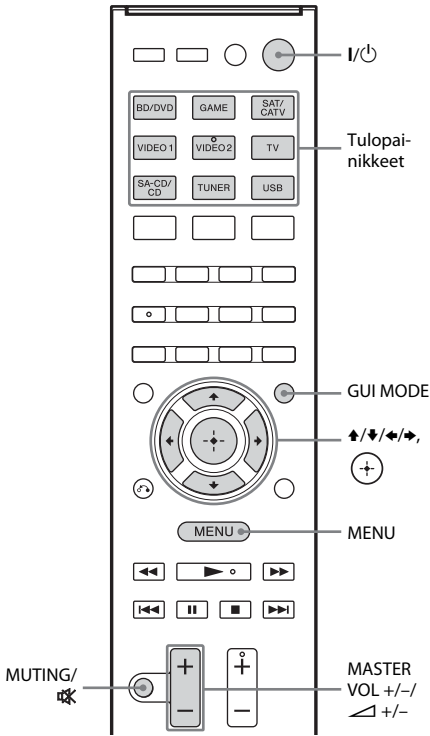
- Kun bassokaiutin on liitetty, kytke bassokaiuttimeen virta ja lisää äänenvoimakkuutta ennen bassokaiuttimen aktivoimista. Käännä LEVEL -säädin hieman alle keskipisteeseen.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on jakosuodintoiminto, aseta arvo maksimiin.
- Jos liität bassokaiuttimen, jossa on automaattinen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



Huomautus

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

Automaattisen kalibroinnin suorittaminen



1 Paina GUI MODE.

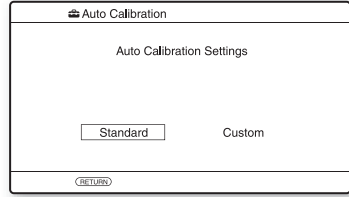
Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

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

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

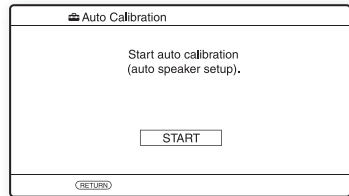
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

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



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

Kalibrointityypiksi asetetaan automaattisesti Engineer.

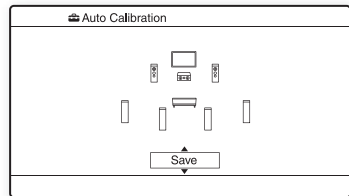


5 Valitse START painamalla \oplus .

6 Mittaus alkaa viiden sekunnin kuluttua.

Mittaus ja testiäni kestävät noin 30 sekuntia.

Kun mittaus on suoritettu, merkkiäni kuuluu ja näyttö vaihtuu.



Huomautus

Jos näytössä näkyy virhekoodi, katso kohta Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 37).

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

- **Retry:** Suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.
- **Save:** Tallentaa mittaustulokset ja lopettaa asetustoimenpiteen.
- **Warning:** Näyttää mittaustuloksiin liittyvän varoituksen. Lisätietoja on kohdassa Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 37).
- **Exit:** Lopettaa asetustoimenpiteen tallentamatta mittaustuloksia.

8 Tallenna mittaustulokset.

Valitse Save vaiheessa 7.

Huomautus

Voit valita kalibrointityypin käyttämällä automaattisen kalibroinnin Custom-toimintoa (sivu 37).

9 Irrota mittausmikrofoni viritinvahvistimesta.

Huomautus

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

Vihjeitä

- Voit vaihtaa etäisyyden yksikköä Speaker Settings -valikon kohdasta Distance Unit (sivu 65).
- Kaiuttimen koon (Large/Small) määrittää matalien taajuuksien ominaisuudet. Mittaustulokset voivat muuttua mittausmikrofonin ja kaiuttimien sijainnin sekä huoneen muodon mukaan. On suositeltavaa, että noudat mittaustuloksia. Voit kuitenkin muuttaa kyseisiä asetuksia Speaker Settings -valikosta. Tallenna mittaustulokset ensin ja yritä sitten muuttaa asetuksia.

Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

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

Automaattisen kalibroinnin tulosten tarkistaminen

Voit tarkistaa kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 35) saadun virhekoodin tai varoitusviestin noudattamalla seuraavia vaiheita.

Valitse Warning-vaihtoehto vaiheessa 7 Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 35) painamalla \uparrow/\downarrow ja paina sitten \oplus .

Jos varoitusviesti tulee näkyviin, tarkista viesti ja käytä viritinvahvistinta tekemättä muutoksia. Voit tarvittaessa suorittaa automaattisen kalibroinnin uudelleen.

Kun Error Code tulee näkyviin

Tarkista virhe ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

- 1 Valitse ENTER painamalla \oplus .
TV-ruudussa näkyy RETRY ?.
- 2 Valitse YES painamalla \leftarrow/\rightarrow ja paina sitten \oplus .
- 3 Toista vaiheet 6–9 kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 35).

Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo

Näyttö ja selitys

Error Code 31

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

Error Code 32

Error Code 33

Kaiuttimia ei havaittu tai niitä ei ole kytketty oikein.

- Yhtään etukaiutinta ei ole liitetty tai vain yksi etukaiutin on liitetty.
- Joko vasenta tai oikeaa takakaiutinta ei ole liitetty.
- Takakeskikaiuttimet tai etuyläkaiuttimet on liitetty, vaikka takakaiuttimia ei ole liitetty. Liitä takakaiuttimet SPEAKERS SURROUND -liitäntöihin.
- Takakeskikaiutin on liitetty vain SPEAKERS SURROUND BACK/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. Mittausmikrofonia ei ole liitetty. Varmista, että mittausmikrofoni on liitetty oikein, ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen. Jos mittausmikrofoni on liitetty oikein, mutta virhekoodi tulee edelleen näkyviin, mittausmikrofonin johto voi olla vahingoittunut tai väärin liitetty.

Warning 40

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

Warning 41

Warning 42

Mikrofonin tulosignaali on liian voimakas.

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

Warning 43

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

No Warning

Varoitustietoja ei ole.

Vihje

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

Automaattisen kalibroinnin mukauttaminen

Voit mukauttaa automaattisen kalibroinnin valitsemalla haluamasi kalibrointityypin.

1 Paina GUI MODE -painiketta.

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

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

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

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

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

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

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

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

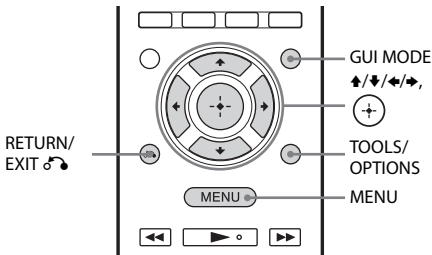
6 Vahvasta valittu kalibrointityyppi painamalla (+).

7 Tee vaiheet 5-9 kohdassa Automaattisen kalibroinnin suorittaminen (sivu 35).

Kuvaruutunäytön käyttöohjeet

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

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



Valikon käyttäminen

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


2 Paina GUI MODE -painiketta.

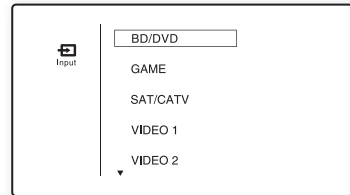
Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

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



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

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun. Esimerkki: Kun valitset  Input.



4 Valitse säädettävä valikkokohde painamalla \uparrow/\downarrow -painiketta toistuvasti ja vahvasta sitten valikkokohde painamalla (+).

5 Valitse haluamasi parametrit toistamalla vaiheet 3-4.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT .






Valikosta poistuminen

Paina MENU.

GUI MODE -toiminnon käyttöönotto ja käytöstä poisto

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

Päävalikkojen yleiskatsaus

Valikkokuvake	Kuvaus
 Input	Valitsee tulolähteeksi vahvistimeen kytketyn laitteen (sivu 40).
 Music	Valitsee musiikin iPod-/iPhone- (sivu 42) tai USB-laitteesta (sivu 45).
 Video	Valitsee videon iPod-/iPhone-laitteesta (sivu 42).
 FM/AM	Valitsee sisäänrakennetun FM/AM-radion (sivu 48).
 Settings	Säätää viritinvahvistimen asetuksia (sivu 62).

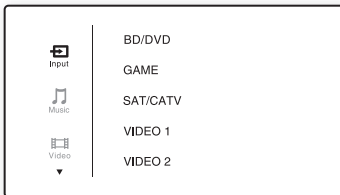
Asetusvalikon käyttäminen

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


1 Paina GUI MODE -painiketta.

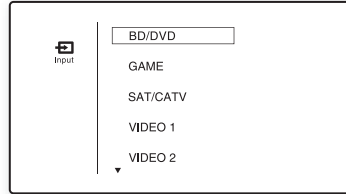
Kun GUI ON on näkynyt näytössä jonkin aikaa, GUI-valikko tulee näkyviin TV-ruutuun.

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



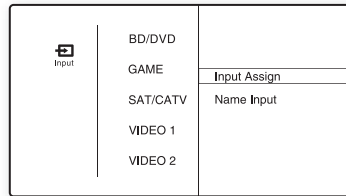
2 Valitse haluamasi valikko painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja avaa valikko painamalla \oplus tai \rightarrow .

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun. Esimerkki: Kun valitset  Input.



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

Asetusvalikko tulee näkyviin.



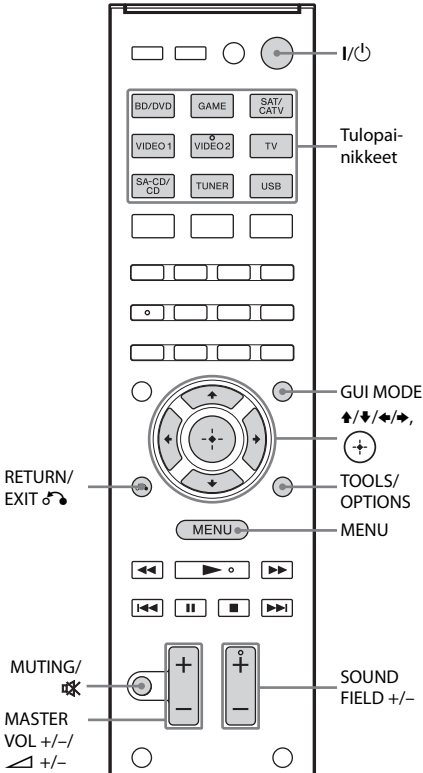
4 Valitse haluamasi asetusvalikon kohde painamalla \uparrow/\downarrow toistuvasti ja paina sitten \oplus tai \rightarrow .

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

Asetusvalikosta poistuminen

Paina RETURN/EXIT .

Tulolähdelaiteen toistaminen



1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Input ja paina sitten tai .

Valikkokohde tulee näkyviin TV-ruutuun.

3 Valitse haluamasi laite ja paina sitten .

Valikkonäyttö katoaa ja ulkoisen tulon toistonäyttö tulee näkyviin.

Valittavissa olevat tulot:

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

4 Kytke virta laitteeseen ja käynnistä toisto.


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

Voit myös käyttää viritinvahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.

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

Voit myös käyttää viritinvahvistimen painikkeita 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.) tai MUSIC. Lisätietoja on kohdassa sivu 51.


Vihjeitä

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

Mykistystoiminnon aktivoiminen

Paina MUTING tai .

Voit peruuttaa mykistystoiminnon tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.

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

Jotta välttyisit kaiuttimien vahingoittumiselta

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset viritinvahvistimen virran.

Tulon nimeäminen (Name Input)

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

Laite on helposti tunnistaa näytössä näkyvästä nimestä kuin liittimestä.



1 Valitse määritettävän tulo nimi j  Input -näytöstä.


2 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

3 Valitse Name Input ja paina sitten  tai .

4 Valitse merkki painamalla / toistuvasti ja paina sitten .

Voit siirtää merkin syöttökohtaa taakse- ja eteenpäin painamalla /.

5 Kirjoita merkit yksitellen toistamalla vaihe 4 ja paina sitten .

Annettu nimi rekisteröidään.

Huomautus

Jotkin kirjaimet, jotka voidaan näyttää TV-ruudussa, ei voi näyttää viritinvahvistimen näytössä.

iPod-/iPhone-laitteen toistaminen

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

Lisätietoja iPod-/iPhone-laitteen kytkemisestä on sivuilla 27, 30.

Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit

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



iPod touch
4th generation



iPod touch
3rd generation



iPod touch
2nd generation



iPod touch
1st generation



iPod nano
6th generation



iPod nano
5th generation
(videokamera)



iPod nano
4th generation
(video)



iPod nano
3rd generation
(video)



iPod nano
2nd generation
(alumiini)



iPod classic



iPhone 4S



iPhone 4



iPhone 3GS



iPhone 3G



iPhone

Huomautuksia

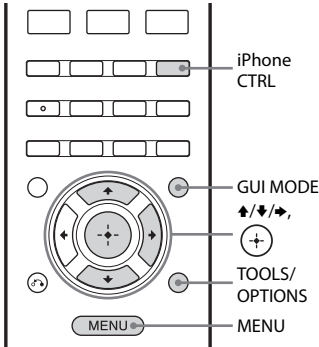
- Sony ei vastaa iPod-/iPhone-laitteeseen tallennettujen tietojen mahdollisesta häviämisestä tai vahingoittumisesta, kun iPod-/iPhone-laite on kytketty tähän viritinvahvistimeen.
- Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod-/iPhone-laitteen kanssa, ja sen taataan olevan Applen suorituskykyä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

iPod/iPhone-ohjaustilan valitseminen

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

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

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



1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Music tai Video ja paina sitten tai .

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

3 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

4 Valitse System GUI tai iPod ja paina sitten .

iPod/iPhone-laitteen käyttäminen System GUI -tilassa

1 Varmista, että System GUI on valittu kohdan iPod/iPhone-ohjaustilan valitseminen (sivu 43) vaiheessa 4.

2 Valitse iPod/iPhone painamalla .

3 Valitse sisältöluettelosta haluamasi sisältö ja paina sitten tai .

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

Huomautus

iPod-/iPhone-laitteen videosaatit ylösmuunnetaan viritinvahvistimessa ja lähetetään televisioon videosaatien lähden tilan mukaan.

Lisätietoja on kohdassa Videosaatien muunnostoiminto (sivu 29).

Toistotilan valitseminen

Voit vaihtaa toistotilaa kaukosäätimen TOOLS/OPTIONS-painikkeen avulla.

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

iPod/iPhone-laitteen käyttäminen iPod-tilassa

1 Varmista, että iPod on valittu kohdan iPod/iPhone-ohjaustilan valitseminen (sivu 43) vaiheessa 4.

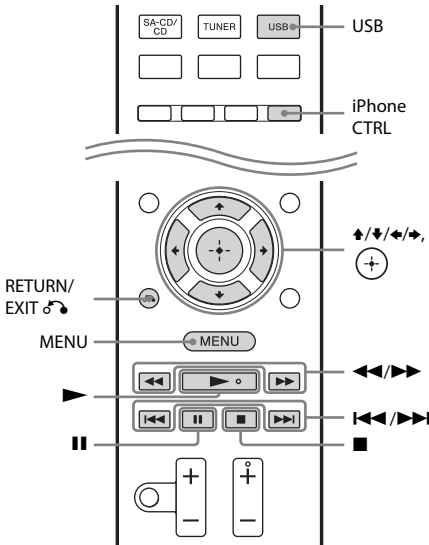
2 Valitse iPod/iPhone painamalla .

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

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

iPod-/iPhone-laitteen käyttäminen kaukosäätimen avulla

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



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

Painike	Toiminta
▶	Aloittaa toiston.
, ■	Keskeyttää toiston.
◀▶▶▶	Siirtää taaksepäin tai eteenpäin.
◀◀▶▶▶	Siirtyy edelliseen/seuraavaan kappaleeseen.
⊕, ▶	Vahvistaa valitun kohteen.
MENU, RETURN/EXIT, ◀	Palaa edelliseen näyttöön/kansiotasoon.
⬆/⬇	Valitsee edellisen/seuraavan kohteen.
iPhone CTRL	Valitsee iPod-/iPhone-ohjaustilan.

Huomautuksia iPod-/iPhone-laitteista

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

iPod/iPhone-viestiluettelo

Viesti ja selitys

Reading

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

Loading

Viritinvahvistin lataa tietoja iPod- tai iPhone-laitteesta.

No Support

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

No Device

iPod- tai iPhone-laitetta ei ole liitetty.

No Music / No Video

Musiikkia tai videoita ei löydy.

HP No Support

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

USB-laitteen toistaminen

Voit nauttia USB-laitteen musiikista liittämällä laitteen viritinvahvistimen

↔ (USB) -porttiin.

Lisätietoja USB-laitteen liittämisestä on kohdassa iPod-, iPhone- tai USB-laitteen kytkeminen (sivu 30).

Tässä viritinvahvistimessa voi toistaa seuraavia musiikkitiedostojen muotoja:

Musiikki

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

* Viritinvahvistin ei toista DRM-koodattuja tiedostoja.

Yhteensopivat USB-laitteet

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

Hyväksytyt Sonyn USB-laite

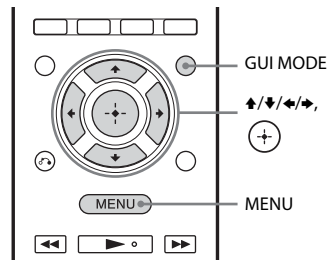
Tuotenimi	Mallinimi
Walkman®	NWZ-S754 / S755
	NWZ-E453 / E454 / E455
	NWZ-E353 / E354 / E355
	NWZ-B133 / B135 / B133F / B135F
	NWZ-B142 / B143 / B142F / B143F
	NWD-E023F / E025F
	NWZ-E435F / E436F / E438F
	NWZ-E343 / E344 / E345
	NWZ-S636F / S638F / S639F
	NWZ-S736F / S738F / S739F
	NWZ-A726 / A728 /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

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

Huomautuksia

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

USB-laitteen käyttäminen



1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Music ja paina sitten tai .

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

3 Valitse USB painamalla -painiketta.

Voit käyttää USB-laitetta viritinvahvistimen kaukosäätimen avulla.

Musiikkisisällön tiedot näkyvät TV-ruudussa.

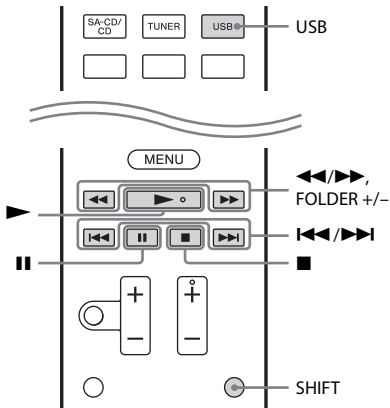
Toistotilan valitseminen

Voit vaihtaa toistotilaa kaukosäätimen TOOLS/OPTIONS-painikkeen avulla.








- Repeat: Off / One / All / Folder

USB-laitteen käyttäminen kaukosäätimen avulla

Voit ohjata USB-laitetta käyttämällä seuraavia viritinvahvistimen kaukosäätimen painikkeita.



Paina USB-painiketta ennen seuraavien painikkeiden käyttämistä.

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

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

USB-laitteeseen liittyviä huomautuksia

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

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

USB-viestiluettelo

Viesti ja selitys

Reading

Viritinvahvistin tunnistaa ja lukee tietoja USB-laitteesta.

Device Error

USB-laitteen muistia ei tunnistettu (sivu 45).

No Support

Yhteensopimaton USB-laite on liitetty, tuntematon laite on liitetty tai USB-laite on liitetty USB-keskittimen kautta (sivu 45).

No Device

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

No Track

Kappaleita ei löydy.

Tallentaminen viritinvahvistimen avulla

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

1 Valmistele lähde toistoa varten.

Valitse lähde tulopainikkeen (tai viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säätimen) avulla.

Valitse esimerkiksi SAT/CATV.

2 Valmistele tallennuslaite.

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

3 Aloita tallennus tallennuslaitteessa ja aloita sitten toisto toistolaitteessa.

Huomautuksia

- Joissakin lähteissä on tekijänoikeussuojauksia tallentamisen estämiseksi. Siinä tapauksessa et välttämättä pysty tallentamaan lähteestä.
- Ääni- ja videotulosignaaleja ei voi tallentaa HDMI IN-, COMPONENT VIDEO IN- ja DIGITAL IN -liittimien kautta.
- Jos ainoastaan komposiittivideosignaaleja tallennetaan, viritinvahvistimen automaattinen virrankatkaisutoiminto voi aktivoitua ja keskeyttää tallennuksen. Tässä tapauksessa aseta Auto Standby -asetukseksi OFF (sivu 67).

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen

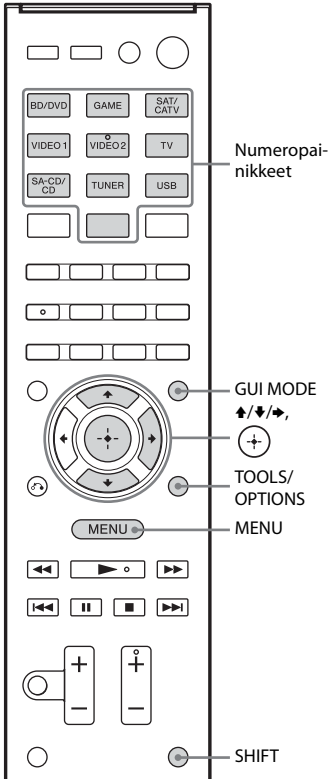
Voit kuunnella FM- ja AM-lähetyksiä sisäisellä virittimellä. Varmista ennen käyttöä, että olet liittännyt FM- ja AM-antennit viritinvahvistimeen (sivu 31).

Vihje

Suuravirityksen virityssasteikko on kuvattu alla.

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

* AM-virityssasteikko on muutettavissa (sivu 49).



1 Paina GUI MODE.

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

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

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

Aseman virittäminen automaattisesti (Auto Tuning)

1 Valitse Auto Tuning ja paina sitten **+** tai **➔**.

2 Paina **↑/↓**.

Hae asemia pienemmästä suurempaan taajuuteen painamalla **↑**. Hae suuremmasta pienempään painamalla **↓**. Viritinvahvistin lopettaa haun aina, kun asema vastaanotetaan.

Jos FM-stereovastaanotto on heikko

1 Viritä haluamasi kanava Auto Tuning-tai Direct Tuning -toiminnon avulla (sivu 48) tai valitse haluamasi esiasetettu asema (sivu 49).

2 Paina TOOLS/OPTIONS.

3 Valitse FM Mode ja paina sitten **+** tai **➔**.

4 Valitse MONO ja paina sitten **+**.

Aseman virittäminen suoraan (Direct Tuning)

Voit antaa aseman taajuuden suoraan käyttämällä numeropainikkeita.

1 Valitse Direct Tuning ja paina sitten **+** tai **➔**.

2 Paina SHIFT ja syötä sitten taajuus painamalla numeropainikkeita.

Esimerkki 1: FM 102,50 MHz

Valitse 1 → 0 → 2 → 5 (→ 0*)

Esimerkki 2: AM 1 350 kHz

Valitse 1 → 3 → 5 → 0

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

Vihje

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

3 Paina (+).

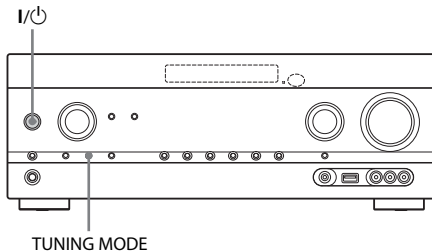
Jos et voi viritää asemaa

”- - - - - MHz” or ”- - - - - kHz” tulee näkyviin ja näyttö palaa nykyiseen taajuuteen. Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden. Jos taajuus on väärä, toista vaihe 2. Jos et vieläkään voi viritää asemaa, taajuus ei ehkä ole käytössä alueellasi.

AM-viritysasteikon muuttaminen

(vain Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon mallit)

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



1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

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

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

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

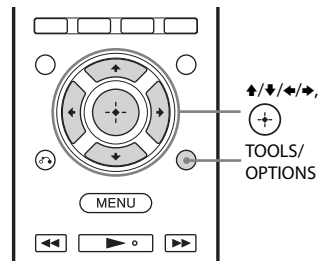
Huomaus

Kaikki esiasetetut asemat tyhjennetään, jos muutat viritysasteikkoa.

FM-/AM-radioasemien esiasettaminen

(Preset Tuning)

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



1 Viritä esiasetettava kanava Auto Tuning -toiminnolla (sivu 48) tai Direct Tuning -toiminnolla (sivu 48).

2 Paina TOOLS/OPTIONS. Asetusvalikko tulee näkyviin.

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

4 Voit valita esiasetuksen numeron myös painamalla (+).

Asema on tallennettu valittuun esiasetuksen numeroon.

5 Voit esiasettaa toisen aseman toistamalla vaiheet 1–4.

Voit tallentaa seuraavat asemat:

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

Esiasetuille asemille viritys

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

2 Valitse haluamasi esiasetettu asema ja paina sitten (+).

Käytettävissä on pikavalintanumerot 1–30.

Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input)

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

2 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

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

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

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

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

Annettu nimi rekisteröidään.

Huomaus

Jotkin kirjaimet, jotka voidaan näyttää TV-ruudussa, ei voi näyttää viritinvahvistimen näytössä.

RDS-lähetysten vastaanottaminen

(vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit)

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

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

Valitse asema FM-kaistalta.

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

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

Huomautuksia

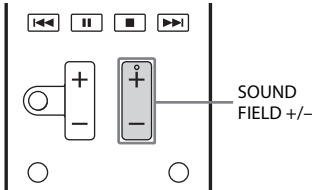
- RDS ei välttämättä toimi oikein, jos viritetty asema ei lähetä RDS-signaalia tai jos signaali on heikko.
- Jotkin kirjaimet, jotka voidaan näyttää TV-ruudussa, ei voi näyttää viritinvahvistimen näytössä.

Vihje

Kun ohjelmapalvelunimi on näkyvässä, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY-painiketta (sivu 72).

Äänikentän valitseminen

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



Valitse haluamasi äänikenttä painamalla toistuvasti SOUND FIELD +/-.

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

2-kanavainen äänitila

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

■ 2CH ST. (2-kanavainen stereo)

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

■ A. DIRECT (Analog Direct)

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

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

Huomautus

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

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

Auto Format Direct (A.F.D.) -tilan avulla voit kuunnella tavallista laadukkaampaa 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 kotiin.

■ HD-D.C.S.

HD Digital Cinema Sound (HD-D.C.S.) on Sonyn uusi innovatiivinen kotiteatteriteknikka, joka hyödyntää uusimpia akustisen ja digitaalisen signaalin käsittelytekniikoita. Tekniikka perustuu äänitysstudioiden tarkkoihin vastemittausten tietoihin.

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

Voit valita HD-D.C.S.-tilan tehostetyypin. Lisätietoja on kohdassa Surround Settings - valikko (sivu 65).

■ PLII MV (PLII Movie)

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

■ PLIIX MV (PLIIX Movie)

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

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

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

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

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

■ 2CH V.SUR (2ch V.Surround)

Luo virtuaalisen tilaäänien vain kahden etukaiuttimen avulla.

Musiikkitila

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

■ HALL (Sali)

Toistaa klassisen konserttitalin akustiikan.

■ JAZZ (Jazzklubi)

Toistaa jazzklubin akustiikan.

■ CONCERT (Livekonsertti)

Toistaa 300 hengelle tarkoitetun livehuoneen akustiikan.

■ STADIUM (Stadion)

Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.

■ SPORTS (Urheilu)

Toistaa urheilulähetyksen tunnun.

■ P. AUDIO (Portable Audio)

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

■ PLII MS (PLII Music)

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

■ PLIIX MS (PLIIX Music)

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

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

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

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

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

Kun kuulokkeet on liitetty

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

■ HP 2CH (HP (2CH))

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

■ HP DIR (HP (Direct))

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

Jos liität bassokaiuttimen

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

Huomautuksia äänikentistä

- Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki äänikentät eivät välttämättä ole käytettävissä.
- PLIIX ja PLIIZ eivät voi olla yhtä aikaa valittuna.
 - PLIIX on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on takakeskikaiuttimet.
 - PLIIZ on käytettävissä vain, kun kaiutinsijoittelu on asetuksessa, jossa on etyläkaiuttimet.
- Musiikin ja elokuvien äänikentät eivät toimi seuraavissa tilanteissa.
 - DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.
 - A. DIRECT on valittuna.
- PLII MV-, PLIIX MV-, PLII MS-, PLIIX MS-, PLIIZ-, NEO6 CIN- ja NEO6 MUS -tilat eivät toimi, kun kaiutinsijoitteluna on 2/0 tai 2/0.1.
- Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on asetettu Speaker Settings -valikossa Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos
 - digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
 - etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan.
 - MULTI ST.-, PLII MV-, PLII MS-, PLIIX MV-, PLIIX MS-, PLIIZ-, HD-D.C.S.- tai P. AUDIO on valittuna.

Elokuvan/musiikin surround-tehosteiden kytkeminen pois päältä

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

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

Viritinvahvistimen tukemat digitaaliset äänimuodot

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

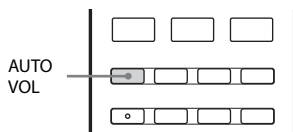
Äänimuoto	Kanavien enimmäismäärä	Toistolaitteen ja viritinvahvistimen välinen etäisyys	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
Dolby Digital EX	6.1	○	○
Dolby Digital Plus ^{a)}	7.1	×	○
Dolby TrueHD ^{a)}	7.1	×	○
DTS	5.1	○	○
DTS-ES	6.1	○	○
DTS 96/24	5.1	○	○
DTS-HD High Resolution Audio ^{a)}	7.1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

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

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

Kehittyneen automaattisen äänenvoimakkuustoiminnon käyttäminen

Tämä viritinvahvistin voi säätää äänenvoimakkuutta automaattisesti tulosignaalin tai liitetyn laitteen sisällön mukaan. Toiminto on hyödyllinen esimerkiksi silloin, kun mainosten äänenvoimakkuus on suurempi kuin TV-ohjelmien.



Valitse A.VOL ON painamalla AUTO VOL -painiketta.

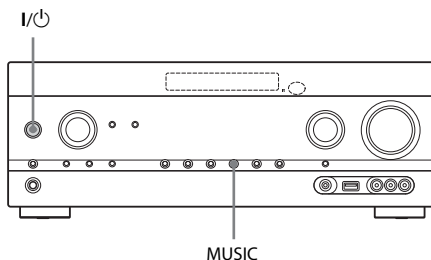
Kehittynyt automaattinen äänenvoimakkuustoiminto otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä painamalla AUTO VOL -painiketta.

Huomautuksia

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

Äänikenttien palauttaminen oletusasetuksiksi

Käytä viritinvahvistimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



1 Katkaise viritinvahvistimen virta painamalla I/⏻.

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

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

Mikä on BRAVIA Sync?

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

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

- Toisto yhdellä painalluksella (sivu 57)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 58)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 58)
- Kohtauksen valinta (sivu 59)

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

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

Huomautus

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

BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen

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

- Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, voit määrittää viritinvahvistimen ja toistolaitteen HDMI-ohjaustoiminnon automaattisesti määrittämällä TV:n HDMI-ohjaustoiminnon (sivu 56).
- Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa, määritä viritinvahvistimen, toistolaitteen ja TV:n HDMI-ohjaustoiminto erikseen (sivu 57).

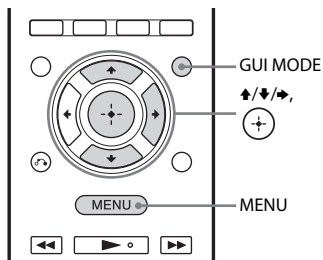
Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa

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

- 1** Liitä viritinvahvistin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännällä (sivu 23).
(Vastaavien laitteiden on oltava HDMI-ohjaustoiminnon kanssa yhteensopivia.)
- 2** Kytke virta viritinvahvistimeen, televisioon ja toistolaitteisiin.
- 3** Kytke TV:n HDMI-ohjaustoiminto päälle. Viritinvahvistimen ja kaikkien liitettyjen laitteiden HDMI-ohjaustoiminto kytketään samalla päälle. Asennuksen aikana näytössä vilkkuu teksti SCANNING. Odota, kunnes näytössä näkyy COMPLETE. Asennus on valmis.

Lisätietoja television asetuksen määrittämisestä on television käyttöohjeessa.

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



- 1 Paina GUI MODE -painiketta.
Paina MENU-painiketta, jos GUI-valikko ei näy TV-ruudussa.
- 2 Valitse valikosta Settings ja paina sitten - tai -painiketta.
Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.
- 3 Valitse HDMI ja paina sitten or -painiketta.
- 4 Valitse Ctrl for HDMI ja paina sitten or -painiketta.
- 5 Valitse ON ja paina sitten .
- 6 Poistu GUI-valikosta painamalla GUI MODE -painiketta.
Jos GUI-valikko on näkyvässä, toistolaitteen HDMI-ohjaustoiminto ei toimi oikein.
- 7 Valitse viritinvahvistimen ja TV:n HDMI-tulo liitetyn laitteen HDMI-tulon mukaan, jotta liitetyn laitteen kuvasignaali näytetään.
- 8 Ota liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto käyttöön.
Jos liitetyn laitteen HDMI-ohjaustoiminto on jo päällä, asetusta ei tarvitse muuttaa.
- 9 Toista vaiheet 7 ja 8, kun haluat käyttää muiden laitteiden HDMI-ohjaustoimintoa.
Lisätietoja TV:n ja liitettyjen laitteiden asettamisesta on laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Huomautuksia

- Kun irrotat HDMI-kaapelin tai vaihdat liitäntää, tee kohdassa Jos TV on yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa (sivu 56) tai Jos TV ei ole yhteensopiva HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon kanssa (sivu 57) kuvatut toimet.
- Ennen kuin suoritat HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon TV:stä, varmista ensin, että televisioon, liitettyihin laitteisiin ja viritinvahvistimeen on kytketty virta.
- Jos toistolaite ei toimi HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon asettamisen jälkeen, tarkista TV:n HDMI-ohjausasetus.
- Jos liitetty laite ei tue HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toimintoa, mutta tukee HDMI-ohjaustoimintoa, HDMI-ohjaustoiminto on asetettava liitettyyn ennen television HDMI-ohjaus - Pika-asetus -toiminnon suorittamista.

Laitteiden toisto yhdellä painalluksella

(Toisto yhdellä painalluksella)

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

Viritinvahvistin ja TV

Kytkeytyy päälle (jos valmiustilassa)



Vaihtaa sopivaan HDMI-tuloon

Jos määrität Pass Through -asetukseksi AUTO tai ON ja asetat viritinvahvistimen valmiustilaan, ääni ja kuva voidaan toistaa vain TV:stä.

Huomautuksia

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

Vihje

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

Viritinvahvistin ja TV kytkeytyvät automaattisesti sopivaan HDMI-tuloon.

TV-äänestä nauttiminen viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta (Järjestelmän äänenhallinta)

Voit helposti nauttia TV-äänestä viritinvahvistimeen liitettyjen kaiuttimien kautta.

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

TV

Ottaa Järjestelmän äänenhallinnan käyttöön

Viritinvahvistin

- Kytkeytyy päälle (jos valmiustilassa)
- Vaihtaa sopivaan

Hiljentää TV:n äänenvoimakkuuden

Toistaa TV:n ääntä

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 liitettyistä kaiuttimista. Jos kuitenkin kytket viritinvahvistimen pois päältä, ääni toistetaan TV-kaiuttimista.

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

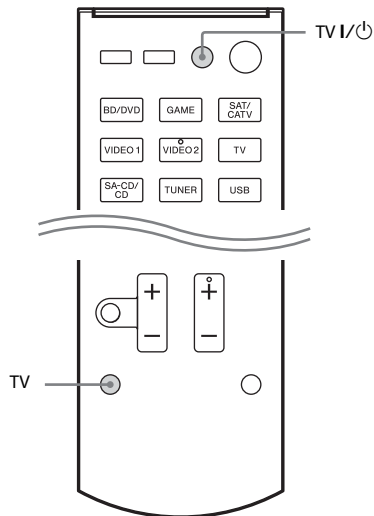
Huomautuksia

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

Viritinvahvistimen virran katkaiseminen TV:n kanssa (Järjestelmän virrankatkaisu)

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

Voit myös katkaista virran viritinvahvistimen kaukosäätimellä.



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

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

Huomautuksia

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

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.

Vastaavuustaulukko

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

Muut toiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen vaihtaminen

(INPUT MODE)

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

1 Valitse tulo kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.

Voit myös käyttää kaukosäätimen tulopainikkeita.

2 Valitse äänitulotila painamalla viritinvahvistimen INPUT MODE -painiketta toistuvasti.

Valittu äänitulotila näkyy näytössä.

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

Huomautuksia

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

Muiden tulojen äänen/kuvan käyttäminen

(Input Assign)

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

Komponenttideo- ja digitaaliäänitulon määrittäminen

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

Esimerkki:

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

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

1 Paina GUI MODE.

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

2 Valitse Input ja paina sitten tai .

3 Valitse määritettävän tulo nimi.

4 Paina TOOLS/OPTIONS.

Asetusvalikko tulee näkyviin.

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

Input Assign -näyttö tulee näkyviin.

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

7 Paina .

Tulonimi		BD/DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO1	VIDEO2	SA-CD/CD
Määritettävät videotulo liittimet	COMP.1	○*	○	○	○	○	○
	COMP.2	○	○	○*	○	○	○
	CVBS	-	-	○	○*	○*	-
	NONE	○	○*	-	-	-	○*
Määritettävät äänitulo liittimet	BD COAX	○*	○	○	○	○	○
	SAT OPT	○	○	○*	○	○	○
	ANALOG	-	-	○	○*	○*	○*
	NONE	○	○*	-	-	-	-

* Oletusasetus

Huomautuksia

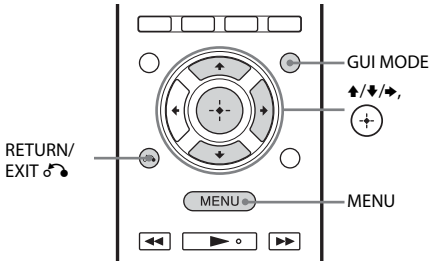
- Kun määrität digitaalisen äänitulon, INPUT MODE -asetus voi muuttua automaattisesti.
- Jokaisen tulon voi määrittää kerran uudelleen.

Asetusten säätäminen

Settings-valikon käyttäminen

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

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



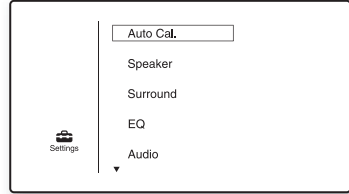
1 Paina GUI MODE.

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



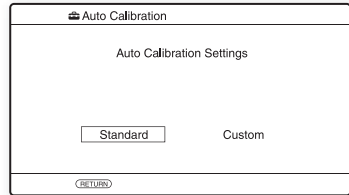
2 Siirry valikkotilaan valitsemalla valikosta Settings ja painamalla sitten - tai -painiketta.

Asetusvalikko tulee näkyviin TV-ruutuun.



3 Valitse haluamasi valikkokohte ja paina sitten .

Esimerkki: Kun valitset Auto Cal.



4 Valitse haluamasi parametri ja paina sitten .

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina RETURN/EXIT .

Valikosta poistuminen

Paina MENU.

Settings-valikkoluettelo

Settings-valikko	Kuvaus
Auto Cal.	Asettaa kaiuttimien tason tai etäisyyden ja tekee mittauksen automaattisesti (sivu 33).
Speaker	Asettaa kaiuttimen sijainnin manuaalisesti (sivu 63).
Surround	Valitsee äänikentän ja säätää haluamaasi surround-tehostetta (sivu 65).
EQ	Säätää taajuuskorjainta (basso-/diskanttiaani) (sivu 66).
Audio	Määrittää useita äänikohteita (sivu 66).
HDMI	HDMI-liittimeen liitettyjen laitteiden ääni-/kuva-asetusten määrittäminen (sivu 67).
System	Viritinvahvistimen järjestelmäasetusten määrittäminen (sivu 67).

Speaker Settings -valikko

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

Huomautus

Kaiutinasetukset liittyvät vain nykyiseen kaiutinsijoitteluun.

■ SP Pattern (Kaiutinsijoittelu)

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

■ Manual Setup

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

Kaiuttimen tason säätäminen

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

- 1 Valitse näytöstä kaiutin, jonka tasoja haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2 Valitse Lvl.
- 3 Määritä valitun kaiuttimen taso ja paina sitten (+).
Voit säätää tasoja -10,0 dB ja +10,0 dB välillä 0,5 dB:n välein.

Huomautus

Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu bassokaiuttimesta, jos kaikki kaiuttimet on asetettu Speaker Settings -valikossa Large-tilaan. Ääni kuitenkin toistetaan bassokaiuttimesta, jos - digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja. - etu- tai takakaiuttimet on asetettu Small-tilaan. - MULTI ST.-, PLII MV-, PLII MS-, PLIIX MV-, PLIIX MS-, PLIIZ-, HD-D.C.S.- tai P. AUDIO on valittuna.

Kaiuttimien etäisyyden mittaaminen kuuntelusijainnista

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

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

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

Vihje

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

Huomautuksia

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

Voit säätää jokaisen kaiuttimen kokoa.

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

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

Huomaus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Vihjeitä

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

■ Crossover Freq (Kaiuttimen jakotaajuus)


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

- 1** Valitse näytössä kaiutin, jonka jakotaajuutta haluat säätää, ja paina sitten (+).
- 2** Säädä arvoa ja paina sitten (+).

■ Test Tone





Valitse Test Tone -näytöstä testiäänänen tyyppi.

Vihjeitä

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

Testiäänen toistaminen jokaisesta kaiuttimesta

Voit toistaa testiäänen kaiuttimista järjestyksessä.

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

■ D.Range Comp (Dynamiikka-alueen pakkaus)

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

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

Vihje

STD on standardiasetus, ja se tekee vain kevyen pakkauksen. Sen vuoksi suosittelemme asetusta MAX-asetusta. Tämä pakkaa dynamiikka-aluetta paljon ja antaa sinun kuunnella elokuvia yöllä hiljaisella äänenvoimakkuudella. Toisin kuin analogiset rajoittimet, tasot on esimääritetty ja ne tarjoavat erittäin luonnollisen pakkauksen.

■ Etäisyyden yksikkö

Voit valita asetusetäisyyksien mittayksikön.

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

Surround Settings -valikko



Voit valita äänikentän ja säätää tehoseen tasoa Sound Field Setup -näytössä.


Lisätietoja äänikentästä on kohdassa Äänitehosteista nauttiminen (sivu 51).

Huomaus

Kunkin valikon säädettävät asetukset vaihtelevat valitun äänikentän mukaan.

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

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

- 2 Valitse haluamasi tehoste ja paina sitten .

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

• Dynamic

Haluatko nauttia äänitehosteista niiden täydessä laajuudessa aivan kuten elokuvateattereissa?

Dynamic-tyyppi korostaa äänen heijastumista. Ilman HD-D.C.S.-toimintoa huoneet ovat usein kaikuisia, mutta niistä puuttuu tilan tunne. Tämä tilatyypin avaa tällaiset huoneet akustisesti ja tuo tilavan ja dynaamisen tunnelman, joka vastaa masterointistudiota.

• Theater

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

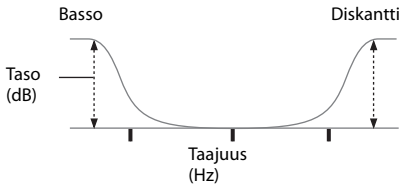
• Studio

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

EQ Settings -valikko

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

- Bass
- Treble



Huomaus

Toiminto ei toimi, kun käytössä on A. DIRECT.

Vihje

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

Audio Settings -valikko

Voit säätää mieltymyksiisi sopivat ääniasetukset.

■ A/V Sync (Synkronoi audio videolähdön kanssa)

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

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

Huomautuksia

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

■ Dual Mono (Digitaalisen lähetyksen kielen valinta)

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

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

■ Yötila

Voit säilyttää teatterinkaltaisen ympäristön pienillä äänenvoimakkuuksilla (sivu 9).

- ON
- OFF

HDMI Settings -valikko

Voit tehdä HDMI-liittimeen liitetyn laitteen tarpeelliset asetukset.

■ Ctrl for HDMI (HDMI-ohjaus)

Voit kytkeä HDMI-ohjaustoiminnon päälle tai pois. Lisätietoja on kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 56).

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

Huomautus

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

■ Pass Through

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

- **ON:** Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, viritinvahvistin vie HDMI-signaalit jatkuvasti viritinvahvistimen HDMI TV OUT -liitimestä.
- **AUTO:** Kun TV on kytketty päälle viritinvahvistimen ollessa valmiustilassa, viritinvahvistin vie HDMI-signaalit jatkuvasti viritinvahvistimen HDMI TV OUT -liitimestä. Sony suosittelee tätä asetusta, jos käytät BRAVIA Sync -yhteensopivaa Sony TV:tä. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin ON-asetus.
- **OFF:** Viritinvahvistin ei toista HDMI-signaaleja valmiustilassa. Kytke viritinvahvistin päälle, jos haluat nauttia TV:seen liitetyn laitteen lähteestä. Tämä asetusta kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin ON-asetus.

Huomautuksia

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF.
- Kun AUTO on valittu, kuvan ja äänen viemisessä TV:hen voi kestää hieman pidempään kuin silloin, kun ON-asetus on valittu.

- Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, A.STANDBY näkyy näytössä, jos Pass Through -asetuksena on AUTO tai ON. A. STANDBY -viesti kuitenkin katoaa, kun Pass Through -asetuksena on AUTO eikä signaaleja havaita.

■ Audio Out

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

System Settings -valikko

Voit muokata viritinvahvistimen asetuksia.

■ Auto Standby

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

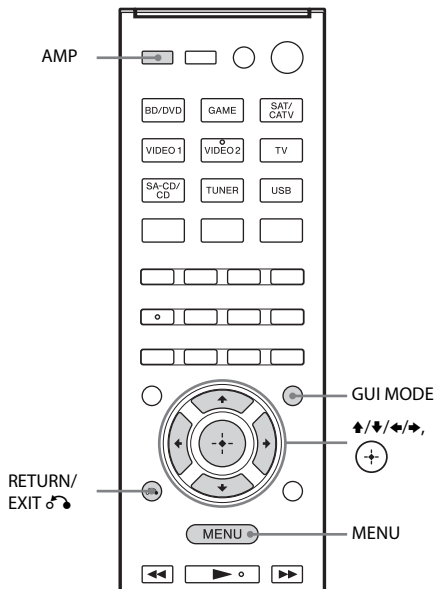
- **ON:** Siirtyä valmiustilaan noin 30 minuutin jälkeen.
- **OFF:** Ei siirry valmiustilaan.

Huomautuksia

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

Käyttäminen ilman television liittämistä

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



Näytön valikon käyttäminen

Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta toistuvasti.

Viritinvahvistin siirtyy etupaneelin näyttötilaan.

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

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina \leftarrow tai RETURN/EXIT \curvearrowright .

Valikosta poistuminen

Paina MENU.

Huomautus

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

Valikkojen yleiskatsaus

Seuraavat asetukset ovat saatavilla eri valikoissa. Lisätietoja valikkojen selaamisesta on kohdassa sivu 68.

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletus-asetus
Automaattisen kalibroinnin asetukset [<A. CAL>]	Automaattinen kalibrointi (vakio) [STANDARD]		
	Automaattinen kalibrointi (mukautettu) [CUSTOM]	FULL.FLAT, ENGINEER, FRONT.REF, OFF	ENGINEER
Tason asetukset [<LEVEL>]	Testiääni ^{a)} [T. TONE]	AUTO ■■■■ ^{b)} , OFF	OFF
	Vasemman etukaiuttimen taso ^{a)} [FL LVL]	FL -10,0 dB – FL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	FL 0 dB
	Oikean etukaiuttimen taso ^{a)} [FR LVL]	FR -10,0 dB – FR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	FR 0 dB
	Keskikaiuttimen taso ^{a)} [CNT LVL]	CNT -10,0 dB – CNT +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	CNT 0 dB
	Vasemman takakaiuttimen taso ^{a)} [SL LVL]	SL -10,0 dB – SL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SL 0 dB
	Oikean takakaiuttimen taso ^{a)} [SR LVL]	SR -10,0 dB – SR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SR 0 dB
	Takakeskikaiuttimen taso ^{a)} [SB LVL]	SB -10,0 dB – SB +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SB 0 dB
	Vasemman takakeskikaiuttimen taso ^{a)} [SBL LVL]	SBL -10,0 dB – SBL +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SBL 0 dB
	Oikean takakeskikaiuttimen taso ^{a)} [SBR LVL]	SBR -10,0 dB – SBR +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SBR 0 dB
	Vasemman etuyläkaiuttimen taso ^{a)} [LH LVL]	LH -10,0 dB – LH +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	LH 0 dB
	Oikean etuyläkaiuttimen taso ^{a)} [RH LVL]	RH -10,0 dB – RH +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	RH 0 dB
	Bassokaiuttimen taso ^{a)} [SW LVL]	SW -10,0 dB – SW +10,0 dB (0,5 dB:n välein)	SW 0 dB
	Dynamiikka-alueen pakkaus [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP.AUTO, COMP. OFF	COMP.AUTO
	Kaiutinasetukset [<SPKR>]	Kaiutinsijoittelu [PATTERN]	5/2,1 – 2/0 (20 vaihtoehtoa)
Etukaiuttimien koko ^{a)} [FRT SIZE]		LARGE, SMALL	LARGE
Keskikaiuttimen koko ^{a)} [CNT SIZE]		LARGE, SMALL	LARGE

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

Valikko [Display]	Parametrit [Display]	Asetukset	Oletus-asetus
EQ-asetukset [<EQ>]	Etukaiuttimien bassotaso [BASS]	BASS -10 dB – BASS +10 dB (1 dB:n välein)	BASS 0 dB
	Etukaiuttimien diskanttitaso [TREBLE]	TRE -10 dB – TRE +10 dB (1 dB:n välein)	TRE 0 dB
Viritinasetukset [<TUNER>]	FM-aseman vastaanottotila [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Esiasetettujen asemien nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Esiasetettujen asemien nimeäminen (Name Input) (sivu 50).	
Ääniasetukset [<AUDIO>]	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 määrittäminen [A. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulosten äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 60).	
	Yötila [NIGHT M.]	NIGHT. ON, NIGHT.OFF	NIGHT.OFF
Videoasetukset [<VIDEO>]	Videotulon määrittäminen [V. ASSIGN]	Lisätietoja on kohdassa Muiden tulosten äänen/kuvan käyttäminen (Input Assign) (sivu 60).	
HDMI-asetukset [<HDMI>]	HDMI-ohjaus [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	Pass Through [PASS.THRU]	ON, AUTO, OFF	OFF
	Äänilähtö [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
Järjestelmäasetukset [<SYSTEM>]	Automaattinen valmiustila [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Tulosten nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja on kohdassa Tulosten nimeäminen (Name Input) (sivu 41).	

- a) Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki parametrit tai asetukset eivät välttämättä ole käytettävissä.
- b) ■■■■ esittää kaiutinkanavaa (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, LH, RH, SW).
- c) Voit säätää etäisyyttä 0,01 metrin välein, kun olet tehnyt automaattisen kalibroinnin ja tallentanut mittaustulokset.
- d) FEET Yhdysvaltojen ja Kanadan malleja varten.
- e) Voit valita tämän parametrin vain, jos kaiutin on asetettu SMALL-tilaan.
- f) Voit valita tämän parametrin vain, jos äänikentäksi on valittu HD-D.C.S.

Tietojen näyttäminen näytössä

Näytössä näkyy useita viritinvahvistimen tilaan liittyviä tietoja, kuten äänikenttä.

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

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

FM-/AM-radion kuuntelemisen aikana

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

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

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

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

Huomaus

Kaikkien kielten merkkejä ei välttämättä näytetä.

Vihje

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

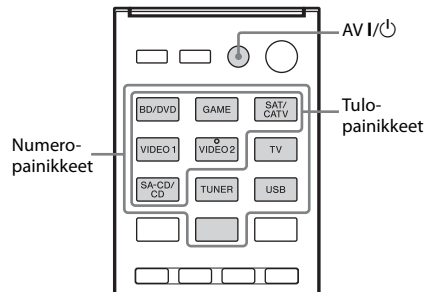
Kaukosäätimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määrittäminen uudelleen

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

Huomaus

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



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

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

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

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

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

Esimerkki: Paina 1 ja vapauta sitten AV I/⏻ -painike.

Nyt voit käyttää SAT/CATV-painiketta Blu-ray Disc -soittimen ohjaamiseen.

Kategoriat	Painike
Blu-ray Disc -soitin (komentotila BD1) ^{a)}	1
Blu-ray Disc -tallennin (komentotila BD3) ^{a)}	2
DVD-soitin (komentotila DVD1)	3
DVD-tallennin (komentotila DVD3) ^{b)}	4
Videonauhuri (komentotila VTR3) ^{c)}	5
CD-soitin	6
DSS (digitaalinen satelliittivastaanotin) ^{d)} / Digitaalinen satelliittivastaanotin (Euro) ^{e)}	7

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

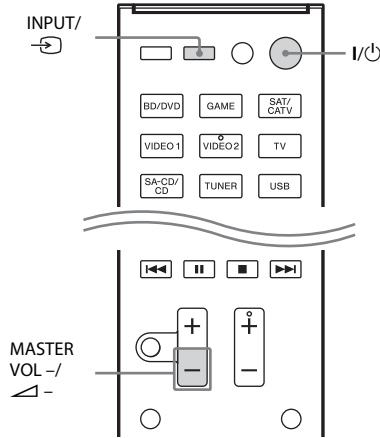
^{b)}Sony-DVD-tallentimet toimivat DVD1- tai DVD3-asetuksella. Lisätietoja on DVD-tallentimien mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

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

^{d)}Vain Yhdysvallat, Kanada ja Meksiko.

^{e)}Muut mallit.

Tulopainikkeiden nollaaminen



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

2 Vapauta kaikki painikkeet.

Tulopainikkeet palautetaan oletusasetuksiin.

Varotoimet

Turvallisuudesta

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

Virtalähteistä

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

Lämmön kertymisestä

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

Sijoittamisesta

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

Käytöstä

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

Puhdistamisesta

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

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

Vianmääritys

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

Virta

Viritinvahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- Auto Standby -asetuksena on ON (sivu 67).
- Uniajastintoiminto on käytössä (sivu 14).

Kuva

Televisiossa ei näy kuvaa.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä äänilaitteet kauemmas TV:stä.
- Määritä laitteen videotulo oikein.
- Tulosignaalin tulee olla sama kuin tulotoiminnon, kun tulosignaalia ylösmuunnetaan viritinvahvistimen avulla (sivu 29).
- 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 Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 67).


Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein.
- Valitse lähtölaite tulopainikkeiden avulla (sivu 40).
- Videotulosignaaleja ei voi tallentaa HDMI IN- ja COMPONENT VIDEO IN -liittimien kautta.
- Tekijänoikeussuojaus estää joidenkin lähteiden tallentamisen. Tällöin et välttämättä pysty tallentamaan näistä lähteistä.

GUI-valikko ei näy television kuvaruudussa.

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

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

- Tarkista, että kaikki liitetyt johdot on kytketty kunnolla viritinvahvistimen, kaiuttimien ja laitteen tulo-/lähtöliittimiin.
- Tarkista, että viritinvahvistimeen ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta.
- Tarkista, ettei MASTER VOLUME -asetusta ole asetettu VOL MIN -tilaan.
- Tarkista, ettei SPEAKERS-asetusta ole asetettu SPK OFF -tilaan (sivu 9).
- Tarkista, ettei viritinvahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla kaukosäätimen MUTING- tai  -painiketta.
- Valitse haluamasi laite painamalla kaukosäätimen vastaavaa tulopainiketta tai kääntämällä viritinvahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä (sivu 40).
- Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi TV+AMP (sivu 67). Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, määritä asetukseksi AMP. Ääntä ei tällöin kuitenkaan toisteta television kaiuttimesta.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalin audiomuotoa.

Vakava humina tai melu.

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

Ääntä ei kuulu tai vain hyvin hiljainen ääni kuuluu tietystä kaiuttimesta.

- Liitä kuulokkeet PHONES-liittimeen ja varmista, että ääni kuuluu kuulokkeista. Jos vain yksi kanava kuuluu kuulokkeista, laitetta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista, että kaikki johdot on asetettu kunnolla liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa. Jos molemmat kanavat kuuluvat kuulokkeista, etukaiutinta ei välttämättä ole liitetty viritinvahvistimeen oikein. Tarkista liitännät siitä etukaiuttimesta, josta ei kuulu ääntä.
- Varmista, että olet liittänyt analogisesta laitteesta sekä L- että R-liittimet. Analoginen laite edellyttää L- ja R-liittimien liittämistä. Käytä äänijohtoa (ei sisälly toimitukseen).
- Säädä kaiuttimien tasoa (sivu 63).
- Varmista, että keski-/takakaiuttimet on asetettu Small- tai Large-tilaan.
- Tarkista Auto Calibration -valikon tai Speaker Settings -valikon SP Pattern -toiminnon avulla, että kaiutinasetukset on määritetty oikein. Tarkista, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä Speaker Settings -valikon Test Tone -toimintoa.
- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -tietoja.
- Tarkista, että bassokaiutin on liitetty oikein ja hyvin.
- Varmista, että olet kytkenyt virran bassokaiuttimeen.
- Valitun äänikentän mukaan bassokaiuttimesta ei välttämättä toisteta ääntä.
- Kun kaikki kaiuttimet on asetettu Large-tilaan ja NEO6 CIN tai NEO6 MUS on valittu, bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

Tietystä laitteesta ei kuulu ääntä.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuihin äänituloliittimiin.
- Tarkista, että liittämiseen käytetyt johdot on asetettu kokonaan liittimiin sekä viritinvahvistimessa että laitteessa.
- Tarkista INPUT MODE -tila (sivu 59).
- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuun HDMI-liittimeen.
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitäntän kautta.
- Käytössä olevan toistolaitteen mukaan kyseisen laitteen HDMI-asetus on ehkä määritettävä. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI -kaapelia, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä erityisesti 1080p-, Deep Color (Deep Colour)- tai 3D-lähteyksen aikana.
- Ääntä ei välttämättä toisteta viritinvahvistimesta, kun GUI näkyy television kuvaruudussa. Valitse GUI OFF painamalla GUI MODE -painiketta.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liittimestä lähetettyjä äänisignaaleja (näytetaajuus, bittipituus jne.). Tarkista liitetyn laitteen asetukset, jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu HDMI-kaapelilla liitetystä laitteesta.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojaustekniikan (HDCP) kanssa, HDMI TV OUT -liittimen kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai sitä ei toisteta. Tarkista tässä tilanteessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.
- Aseta toistolaitteen kuvaresuoluutioksi enemmän kuin 720p/1080i, jos haluat nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -äänestä.
- Toistolaitteen kuvaresuoluutio saattaa vaatia tiettyjä asetuksia, jotta voit nauttia monikanavaisesta lineaarisesta PCM-äänestä. Lisätietoja on toistolaitteen käyttöohjeissa.

- Varmista, että TV on yhteensopiva järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole järjestelmän äänenhallintatoimintoa, määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi
 - TV+AMP, jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista ja viritinvahvistimesta.
 - AMP, jos haluat kuunnella ääntä viritinvahvistimesta.
- Kun liität viritinvahvistimen videolaitteeseen (kuten projektoriin), ääntä ei välttämättä kuulu viritinvahvistimesta. Tässä tapauksessa määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi AMP (sivu 67).
- Jos et kuule viritinvahvistimeen liitetyn laitteen ääntä, kun televisiotulo on valittu viritinvahvistimesta
 - muuta viritinvahvistimen tuloksi HDMI, kun haluat katsoa ohjelmaa laitteesta, joka on liitetty viritinvahvistimeen HDMI-liitäntällä
 - vaihda TV-kanavaa, jos haluat katsoa TV-lähetystä
 - valitse oikea laite tai tulo, jota haluat katsoa, kun katsot ohjelmaa televisioon liitetystä laitteesta. Lisätietoja tästä toiminnoista on television käyttöohjeessa.
- Tarkista, ettei A. DIRECT ole käytössä.
- Kun HDMI-ohjaustoiminto on käytössä, liitettyjä laitteita ei voi ohjata television kauko-ohjaimella.
 - Liitettyjen laitteiden ja television mukaan laitteiden ja television asetukset on ehkä määritettävä. Lisätietoja on laitteiden ja television mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
 - Vaihda viritinvahvistimen tuloksi laitteeseen liitetty HDMI-tulo.
- Tarkista, ettei valittua digitaalista äänituloliittintä ole määritetty muille tuloille (sivu 60).

Vasen ja oikea ääni ovat epätasapainossa tai käänteiset.

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

Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei toisteta.

- Tarkista, että toistettu DVD-levy tms. on tallennettu Dolby Digital- tai DTS-muodossa.
- Kun liität DVD-soittimen tms. tämän viritinvahvistimen digitaalisiin tuloliittimiin, varmista, että liitetyn laitteen äänilähtöasetus on käytettävissä.
- Määritä HDMI Settings -valikon Audio Out -asetukseksi AMP (sivu 67).
- Voit nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -signaaleista ja monikanavaisista lineaarisista PCM-signaaleista vain yhden HDMI-liitännän avulla.

Surround-tehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten (sivu 51).
- Äänikentät eivät toimi, kun vastaanotetaan DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- tai Dolby TrueHD -signaaleja, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.

Tallennus ei toimi.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein.
- Valitse lähtölaite tulopainikkeiden avulla (sivu 40).
- Äänitulosignaaleja ei voi tallentaa HDMI IN- ja DIGITAL IN -liittimien kautta.
- Tekijänoikeussuojaus estää joidenkin lähteiden tallentamisen. Tällöin et välttämättä pysty tallentamaan näistä lähteistä.

Testiääni ei kuulu kaiuttimista.

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

Testiääni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin TV-ruudussa näytetystä kaiuttimesta

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

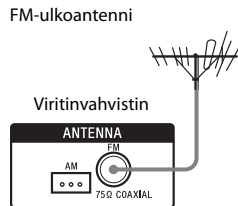
Kun viritinvahvistin on valmiustilassa, television ääntä ei toisteta.

- Kun viritinvahvistin siirtyy valmiustilaan, äänilähteenä käytetään HDMI-laitetta, joka oli valittuna, ennen kuin katkaisit viritinvahvistimen virran. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Toisto yhdellä painalluksella -toiminto tai kytke viritinvahvistimeen virta, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Pass Through -asetus on asetettu tilaan ON, kun liität viritinvahvistimeen laitteita, jotka eivät ole BRAVIA Sync -yhteensopivia (sivu 67).

Viritin

FM-vastaanotto on heikko.

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



Radioasemia ei voi virittää.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä antennija ja liitä ulkoinen antenni, jos tarpeen.
- Asemien signaalivahvuus on liian heikko automaattisessa virityksessä. Käytä suoraviritystä.
- Varmista, että asetat viritysasteikon oikein (kun virität AM-asemia suoravirityksellä) (sivu 49).
- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 49).
- Paina AMP-painiketta ja paina sitten toistuvasti kaukosäätimen DISPLAY-painiketta, kunnes taajuus näkyy näytössä.

RDS ei toimi.*

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


Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.*

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

* Vain Euroopan, Australian ja Taiwanin mallit.

iPod/iPhone

Äänessä on häiriöitä.

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

iPod-/iPhone-laitteen ääntä ei toisteta.

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

iPod-/iPhone-laitetta ei voi ladata.

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

iPod-/iPhone-laitetta ei voi ohjata.

- Tarkista, että iPod-/iPhone-laitteen suojuus on poistettu.
- iPod-/iPhone-laitteen sisällön mukaan toiston aloittaminen saattaa kestää hetken.
- Irrota iPod/iPhone ja kytke iPod/iPhone sitten uudelleen.
- Käytössä on yhteensopimaton iPod/iPhone. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit (sivu 42).

iPhoneen soiton äänenvoimakkuus ei muutu.

- Säädä soiton äänenvoimakkuutta iPhoneen ohjaimien avulla.

USB-laite

Onko käytössä yhteensopiva USB-laite?

- Jos liität yhteensopimattoman USB-laitteen, seuraavia ongelmia saattaa esiintyä. Tuettujen laitetyyppien luettelo on kohdassa Yhteensopivat USB-laitteet (sivu 45).
 - USB-laitetta ei tunnisteta.
 - Tiedostojen ja kansioiden nimiä ei näytetä viritinvahvistimessa.
 - Toisto ei onnistu.
 - Ääni hyppii.
 - Toistossa on melua.
 - Toistossa on häiriöitä.

Toistossa on melua, hyppimistä tai häiriöääniä.

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

USB-laitetta ei tunnisteta.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja irrota USB-laite. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen ja liitä USB-laite uudelleen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite (sivu 45).
- USB-laite ei toimi oikein. Lisätietoja tämän ongelman ratkaisemiseen on USB-laitteen käyttöohjeessa.

Toisto ei käynnisty.

- Katkaise viritinvahvistimen virta ja liitä USB-laite uudelleen. Kytke sitten virta viritinvahvistimeen.
- Liitä yhteensopiva USB-laite (sivu 45).
- Käynnistä toisto painamalla ► -painiketta.

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

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

Virheellinen näyttö.

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

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

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

Äänitiedostoja ei voi toistaa.

- MP3 PRO -muotoisia MP3-tiedostoja ei voi toistaa.
- Äänitiedosto on moniraitainen äänitiedosto.
- Joitakin AAC-tiedostoja ei välttämättä toisteta oikein.
- Windows Media Audio Lossless- ja Professional-muotoisia WMA-tiedostoja ei voi toistaa.
- Muilla kuin FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmillä alustetut USB-laitteet eivät ole tuettuja.*
- Jos käytössä on osioitu USB-laite, ainoastaan ensisijaisessa osiossa olevia äänitiedostoja voi toistaa.
- Toisto on mahdollista 8. tasoon asti (mukaan lukien ROOT-kansion).
- Kansioden määrä ylittää 100 (mukaan lukien ROOT-kansion).
- Kansiossa olevien tiedostojen määrä ylittää 100.
- Salattuja tai salasanalla suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.

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

BRAVIA Sync (HDMI-ohjaus)

HDMI-ohjaustoiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 23).
- Varmista, että HDMI Settings -valikon Ctrl for HDMI -asetuksena on ON.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-ohjaustoiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen HDMI-ohjausasetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.
- Jos irrotat HDMI-kaapelin tai vaihdat liitäntää, toista kohdassa BRAVIA Sync -toiminnon valmisteleminen (sivu 56) kuvatut toimet.
- Kun Ctrl for HDMI -asetuksena on OFF, BRAVIA Sync -toiminto ei toimi oikein, vaikka laite olisi liitetty HDMI IN -liittimeen.
- BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden tyypit ja määrä on rajoitettu HDMI CEC -standardissa seuraavasti.
 - Tallennuslaite (esim. Blu-ray Disc -tallennin, DVD-tallennin): enintään 3 laitetta
 - Toistolaite (esim. Blu-ray Disc -soitin, DVD-soitin): enintään 3 laitetta
 - Virittimeen liittyvät laitteet: enintään 4 laitetta
 - AV-vastaanotin (äänijärjestelmä): enintään 1 laite

Kaukosäädin

Kaukosäädin ei toimi.

- Osoita kaukosäätimellä viritinvahvistimessa olevaa kaukosäätimen anturia (sivu 9).
- Poista mahdolliset esteet kaukosäätimen ja viritinvahvistimen väliltä.
- Vaihda kaikki kaukosäätimen paristot uusiin, jos niiden virta on vähissä.
- Varmista, että olet valinnut oikean tulon kaukosäätimestä.

Virheviestit

Virhetilanteen sattuessa näytössä näkyy viesti. Voit tarkistaa järjestelmän tilan viestistä.

Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

PROTECT

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

USB FAIL

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

Lisätietoja muista viesteistä on kohdissa Automaattisen kalibroinnin jälkeisten viestien luettelo (sivu 37), iPod/iPhone-viestiluettelo (sivu 44) ja USB-viestiluettelo (sivu 47).

Muistin tyhjentäminen

Katso seuraavat kohdat

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 32
Muokatut äänikentät	sivu 55

Tekniset tiedot

AUDIOTEHON TIEDOT

LÄHTÖTEHO JA HARMONINEN VÄÄRISTYMÄ YHTEENSÄ: (vain Yhdysvaltojen malli)

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

Vahvistinosio

Yhdysvaltojen malli1)

Vähimmäislähtöteho (RMS)

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

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 1 %) 105 W + 105 W

Surround-lähtöteho2)

(8 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 10 %) 140 W/kanava

Kanadan, Euroopan, Meksikon, Australian ja Taiwanin mallit1)

Vähimmäislähtöteho (RMS)

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

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 1 %) 105 W + 105 W

Surround-lähtöteho2)

(8 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 10 %) 140 W/kanava

1) Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

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

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

Taajuusvaste

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

Tulo

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

Digitaalinen (koaksiaalinen)

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

Digitaalinen (optinen)

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

Lähtö (analoginen)

AUDIO OUT Jännite: 500 mV/1 kilo-ohmi

SUBWOOFER

Jännite: 2 V/1 kilo-ohmi

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

AM-viritinosio

Virityskaista

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

Antenni

Kehäantenni

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video: 1 Vp-p, 75 ohmia

KOMPONENTTIVIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohmia

PB: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

PR: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

80 MHz HD -läpivienti

Paino (noin)

Euroopan malli 8,2 kg

Muut mallit 8,3 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Halogenoituja palonsuoja-aineita ei käytetä tietyissä piirilevyissä.

iPod/iPhone-osio

DC 5V 1,0 A MAX

USB-osio

Tuettu bittinopeus* MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):
32 kbps – 320 kbps, VBR
WMA: 48 kbps – 192 kbps
AAC: 48 kbps – 320 kbps

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

Siirtonopeus Täysi nopeus

Yhteensopiva USB-laite

Massamuistiluokka

Enimmäisvirta 500 mA

Yleistä

Tehontarve

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

Tehonkulutus 240 W

Tehonkulutus (valmiustilassa)

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

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 158 mm ×

322,6 mm mukaan lukien

ulos työntyvät osat ja

ohjaimet

Hakemisto

Numerot

2-kanavaääni 51
5.1-kanavaääni 18
7.1-kanavaääni 18

A

A.F.D.-tila 51
A/V Sync 66, 71
Advanced Auto Volume 55
AM 48
Asetusvalikko 39
Audio Settings 66
Auto Standby 67
Auto Tuning 48
Automaattinen kalibrointi,
mukautettu 69
Automaattinen kalibrointi,
vakio 69
Automaattinen
valmiustila 71
Automaattisen kalibroinnin
asetukset 69

B

Bass 66, 71
Blu-ray Disc -soitin 25
BRAVIA Sync
valmistelu 56

C

CD-soitin 30

D

DCAC (Digital Cinema Auto
Calibration) 33
Direct Tuning 48
Diskantti 71
Dolby Digital EX 54
Dual Mono 66, 71
DVD-tallennin 28
Dynamiiikka-alueen
pakkaus 65, 69

E

Elokuvatila 51
EQ Settings 66
EQ-asetukset 71
Esiasetetut asemat 49
Etäisyyden yksikkö 65, 70

F

FM 48
FM Mode 48, 71

G

GUI (graafinen
käyttöliittymä) 38

H

HDMI-asetukset 67, 71
HDMI-ohjaus 67, 71

I

Input Assign 60
INPUT MODE 59
iPod/iPhone 42, 79

J

Jakotaajuus 64, 70
Järjestelmäasetukset 67, 71
Järjestelmän
virrankatkaisu 58
Järjestelmän
äänenhallinta 58

K

Kaapelitelesiovirtin 26
Kaiutinasetukset 69
Kaiutinsijoittelu 32, 63, 69
Kaukosäädin 13, 72
Kohtauksen valinta 59

L

LFE (Low Frequency
Effect) 10
Liitännät
antennit 31
iPod/iPhone 27, 30
kaiuttimet 20
TV 22
USB-laite 30
videolaite 23
äänilaite 30

M

Manual Setup 63
Musiikkitila 52
Mykistys 41

N

Name Input 41, 50
Näyttö 10

P

Palauttaminen 32
Pass Through 67, 71
PlayStation 3 27
PROTECT 81

S

Satelliittiviritin 26
Settings-valikko 62
Speaker Settings 63
Super Audio CD -soitin 30
Surround Settings 65, 70

T

- Tallentaminen 47
- Tason asetukset 69
- Tehostetaso 65
- Testiääni 64, 69
- Tietojen näyttäminen
näytössä 72
- Toisto yhdellä
painalluksella 57
- Treble 66
- Tulo 40
- TV 22
- Tyhjennä
 - kaukosäädin 73
 - muisti 32
 - äänikenttä 55

U

- USB FAIL 81
- USB-laite 45

V

- Valikko 62, 69
- Videokamera 28
- Videonauhuri 28
- Videopelikonsooli 28
- Viesti
 - Automaattinen
kalibrointi 37
 - iPod/iPhone 44
 - USB 47
 - Virhe 81
- Viritin 48
- Viritinasetukset 71

Y

- Ylösmuuntaminen 29
- Yötila 66

Ä

- Ääniasetukset 71
- Äänikenttä 51
- Äänilähtö 67, 71

VARNING!

Utsätt inte produkten för regn eller fukt – det ökar risken för brand eller elektriska stötar.

Täck inte över ventilationsöppningarna på apparaten med tidningar, dukar, gardiner och liknande, eftersom det kan förorsaka brand. Placera heller aldrig öppen eld, till exempel levande ljus, ovanpå apparaten.

Skydda apparaten mot stänk och väta och placera inte vätskefyllda föremål, som till exempel vaser, ovanpå apparaten, så undviker du risk för brand eller elektriska stötar.

Placera inte enheten där det är ont om utrymme, t.ex. i en bokhylla eller i en inbyggnadslåda.

Eftersom du använder nätkabeln för att koppla bort apparaten från elnätet, bör du se till att det vägguttag du använder är lätt att komma åt. Om du upptäcker att något med apparaten inte är som det ska måste du omedelbart dra ut kontakten ur vägguttaget.

Batterier och apparater med batterier får inte utsättas för hög värme, till exempel direkt solljus, eld eller liknande.

Även om enheten är avstängd är den inte bortkopplad från elnätet så länge den är ansluten till ett eluttag.

Alltför hög ljudnivå i öronsnäckor eller hörlurar kan orsaka hörselskador.



Den här symbolen används för att uppmärksamma användaren på ytor där det finns risk att bränna sig om de vidrörs under normal användning.

För kunder i USA

Ägarbevis

Enhetens modell- och serienummer finns angivna på enhetens baksida. Anteckna numren nedan. Ange dessa nummer om du behöver kontakta din Sony-återförsäljare angående produkten.

Modellnummer _____

Serienummer _____



Den här symbolen används för att uppmärksamma användaren på att det innanför produktens hölje finns strömförande, oisolerade komponenter och att spänningen kan ha tillräcklig styrka för att utgöra en risk för elektrisk stöt.



Den här symbolen används för att uppmärksamma användaren på instruktioner för användning och underhåll (service) i enhetens medföljande dokumentation.

Viktiga säkerhetsinstruktioner

- 1) Läs dessa instruktioner.
- 2) Behåll dessa instruktioner.
- 3) Ta hänsyn till samtliga varningar.
- 4) Följ samtliga instruktioner.
- 5) Använd inte apparaten i närheten av vatten.
- 6) Rengör endast med torr trasa.
- 7) Blockera aldrig enhetens ventilationsöppningar. Installera enheten enligt tillverkarens instruktioner.
- 8) Installera inte enheten i närheten av värmekällor, till exempel element, värmeregulatorer, kaminer eller andra apparater (inklusive förstärkare) som alstrar värme.
- 9) Den polariserade eller jordade kontakten fyller en säkerhetsfunktion och får inte skadas eller modifieras. En polariserad kontakt har två blad där det ena är bredare än det andra. En jordad kontakt har två blad och ett tredje jordningsstift. Det breda bladet eller det tredje stiftet fyller en säkerhetsfunktion. Om kontakten inte passar i ditt vägguttag bör du kontakta en elektriker för att byta ut det föråldrade vägguttaget.
- 10) Skydda nätströmskabeln så att den inte blir trampad på eller klämd, i synnerhet vid kontakten, uttaget och där kabeln kommer ut ur apparaten.
- 11) Använd endast de fästen/tillbehör som anges av tillverkaren.

12) Använd endast tillsammans med vagn, ställ, stativ, fäste eller bord som rekommenderas av tillverkaren eller säljs tillsammans med apparaten. Om du använder en vagn måste du vara försiktig när du flyttar den/apparaten så att den inte tippas.



- 13) Koppla loss apparaten från nätströmmen vid åska eller om den inte ska användas på länge.
- 14) All service av apparaten ska utföras av behörig servicepersonal. Service krävs om apparaten skadas på något sätt, till exempel om nätströmskabeln eller kontakten skadas, om apparaten utsatts för vätskespill eller om någonting har fallit ned på den, om apparaten har utsatts för regn eller fuktiga miljöer, om den inte fungerar som den ska eller om den har tappats.

Följande FCC-anmärkning gäller endast den version av den här modellen som tillverkas för försäljning i USA. Övriga versioner kanske inte överensstämmer med de tekniska FCC-specifikationerna.

OBS!

Utrustningen har testats och uppfyller begränsningarna för digitala enheter av Klass B, i enlighet med del 15 av FCC:s bestämmelser. Gränsvärdena är framtagna för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i boendemiljöer. Utrustningen genererar, använder sig av och kan utstråla radiofrekvent energi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa vid en specifik installation. Om utrustningen faktiskt orsakar skadliga störningar av radio- eller TV-mottagningen, vilket kan kontrolleras genom att utrustningen stängs av och sätts på, rekommenderas användaren att försöka åtgärda störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.

- Anslut utrustningen till ett uttag som ligger på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en behörig radio-/TV-tekniker.

IAKTTAG FÖRSIKTIGHET

Observera att ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen godkänns i den här bruksanvisningen kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

För att minimera risken för elektriska stötar ska högtalarkabeln anslutas till apparaten och högtalarna enligt följande instruktioner.

- 1) Koppla bort nätströmskabeln från nätströmmen.
- 2) Skala av 10 till 15 mm av kabelisoleringen från högtalarkabeln.
- 3) Anslut högtalarkabeln till apparaten och högtalarna och var försiktig så att du inte vidrör kärnmaterialet i högtalarkabeln med handen. Koppla även bort nätströmskabeln från nätströmmen innan du kopplar loss högtalarkabeln från apparaten och högtalarna.

För kunder i Europa



Kassering av gamla elektriska och elektroniska produkter (gäller inom EU samt i andra europeiska länder med separata insamlingsystem)

Denna symbol på produkten eller förpackningen anger att produkten inte får hanteras som vanligt hushållsavfall. Den ska i stället lämnas in på en uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. Genom att säkerställa att produkten kasseras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall. Återvinning av material hjälper till att bevara naturens resurser. Om du vill veta mer om återvinning av produkten kontakta du lokala myndigheter eller sophämtningstjänst eller den affär där du köpte varan.



Avfallsinstruktion rörande förbrukade batterier (gäller inom EU samt i andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på batteriet eller på förpackningen betyder att batteriet inte får hanteras som vanligt hushållsavfall.

På vissa batterier kan denna symbol användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för kvicksilver (Hg) eller bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,0005 % kvicksilver eller 0,004 % bly.

Genom att säkerställa att batterierna kasseras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå om batterier kasseras som vanligt avfall. Återvinning av material hjälper till att bevara naturens resurser. För produkter som av säkerhets-, prestanda- eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning av ett inbyggt batteri, bör detta batteri endast bytas av behörig servicetekniker.

Se till att batteriet hanteras på rätt sätt genom att lämna in produkten till en återvinningsstation för elektriska och elektroniska produkter när det är förbrukat.

Information om övriga batterier finns i avsnittet om hur du tar ut batterierna ur produkten på säkert sätt. Lämna in batteriet på en återvinningsstation i behållaren för förbrukade batterier.

Om du vill veta mer om återvinning av produkten eller batteriet kontaktar du lokala myndigheter eller sophämtningstjänst eller den affär där du köpte varan.

Information till kunder: Följande information gäller endast för utrustning som säljs i länder med gällande EU-direktiv.

Tillverkare av denna produkt är Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Auktoriserad representant för EMC och produktsäkerhet är Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. Adresser och kontaktinformation för service- och garantiärenden finns i den separata service- och garantidokumentationen.

För kunder i Australien



Kassering av gamla elektriska och elektroniska produkter (gäller i EU och i andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Om den här bruksanvisningen

- Instruktionerna i denna bruksanvisning gäller modellerna STR-DH730 och STR-DH830. Enhetens modellnummer finns i det nedre högra hörnet på frontpanelen. Bilderna som används i bruksanvisningen gäller den amerikanska modellen och kan skilja sig från din modell. Eventuella skillnader i funktion markeras i bruksanvisningen med anmärkningen Gäller endast europeisk modell.
- I den här bruksanvisningen får du instruktioner om hur du använder mottagaren tillsammans med den medföljande fjärrkontrollen. Du kan också använda kontrollknapparna eller kontrollvreden på mottagaren om de har samma eller liknande namn som de på fjärrkontrollen.

Angående upphovsrätt

Dolby* Digital, Pro Logic Surround och DTS** Digital Surround System används i denna mottagare.

* Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

** Tillverkad på licens under de amerikanska patenten: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 samt andra amerikanska och internationella godkända och ansökta patent. DTS-HD, symbolen och DTS-HD och symbolen tillsammans är registrerade varumärken och DTS-HD Master Audio är ett varumärke som tillhör DTS, Inc. Programvara ingår i produkten. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

Mottagaren utnyttjar HDMI™-teknik (High-Definition Multimedia Interface). HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder/regioner.

Logotyperna x.v.Color (x.v.Colour) och x.v.Color (x.v.Colour) är varumärken som tillhör Sony Corporation.

BRAVIA är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

PlayStation är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Computer Entertainment Inc.

Teckensnittet (Shin Go R) som är installerat i mottagaren tillhandahålls av MORISAWA & COMPANY LTD. Namnen är varumärken som tillhör MORISAWA & COMPANY LTD. och upphovsrätten till teckensnittet tillhör också MORISAWA & COMPANY LTD.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och andra länder/regioner.

Alla andra varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare. I den här bruksanvisningen anges inte symbolerna TM och [®].



Made for iPod och Made for iPhone innebär att ett elektroniskt tillbehör har utformats specifikt för anslutning till iPod respektive iPhone samt att produkten certifierats av utvecklaren för att uppfylla prestandakraven från Apple.

Apple kan inte hållas ansvariga för den här enhetens funktion eller uppfyllande av regulatoriska säkerhetsstandarder. Obs! Om detta tillbehör används tillsammans med iPod eller iPhone kan det påverka trådlösa prestanda.

Ljudkodningstekniken MPEG Layer-3 och patent licensieras från Fraunhofer IIS och Thomson.

WALKMAN är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.

MICROVAULT är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

Windows Media är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och i andra länder/regioner.

Den här produkten innehåller teknik som omfattas av immateriell egendomsrätt tillhörande Microsoft. Användning eller distribution av den här tekniken utanför produkten är inte tillåten utan lämplig licens från Microsoft.

Innehållsförteckning

Om den här bruksanvisningen	4
Medföljande tillbehör	7
Beskrivning av delarna och deras placering	9
Komma igång.....	17

Anslutningar

1: Installera högtalarna	18
2: Ansluta högtalarna	20
3: Ansluta TV:n.....	22
4a: Ansluta videoutrustning.....	23
4b: Ansluta ljudutrustning	30
5: Ansluta antennerna.....	31
6: Ansluta nätströmskabeln.....	31

Förbereda mottagaren

Initialisera mottagaren.....	32
Ställa in högtalarna.....	32
Använda AUTO CALIBRATION	33
Riktlinjer för användargränssnittet på skärmen.....	38

Grundläggande funktioner

Spela upp en insignal från utrustningen	40
Spela upp iPod/iPhone.....	42
Spela upp från en USB-enhet.....	45
Spela in med hjälp av mottagaren	47

Tunerfunktioner

Lysna på FM/AM-radio	48
Förinställa FM-/AM-radiostationer (Preset Tuning).....	49
Ta emot RDS-sändningar	50
(Gäller endast europeiska, australienska och taiwanesiska modeller)	

Använda ljudeffekter

Välja ljudfält.....	51
Använda den automatiska volymfunktionen	55
Återställa ljudfält till standardinställningarna.....	55

BRAVIA Sync-funktioner

Vad är BRAVIA Sync?	56
Förbereda för BRAVIA Sync	56
Spela upp utrustning med en knapptryckning (Uppspelning med en knapptryckning).....	57
Spela upp TV-ljudet från högtalarna som anslutna till mottagaren (Systemets ljudkontroll)	58
Stänga av mottagaren med TV:n (Systemavstängning).....	58
Spela upp filmer med optimalt ljudfält för en vald scen (Välja scen)	59

Övriga funktioner

Växla mellan digitalt och analogt ljud (INPUT MODE)	59
Använda ljud/bilder från andra ingångar (Input Assign).....	60

Justera inställningar

Använda menyn Settings	62
Menyn Speaker Settings.....	63
Menyn Surround Settings.....	65
Menyn EQ Settings.....	66
Menyn Audio Settings.....	66
Menyn HDMI Settings.....	67
Menyn System Settings	67
Styra utan anslutning till en TV	68

Använda fjärrkontrollen

Ändra tilldelningen av ingångsknappar.....	72
Återställa ingångsknapparna	73

Övrig information

Försiktighetsåtgärder	74
Felsökning	75
Specifikationer	82
Register	84

Medföljande tillbehör

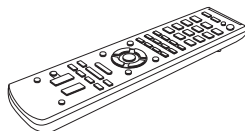
- Bruksanvisning (denna handbok)
- Snabbstartguide (1)
- Lista med användargränssnittets menyer (1)
- FM-antenn (1)



- AM-ramantenn (1)



- Fjärrkontroll (1)
 - RM-AAU106 (gäller endast amerikanska, kanadensiska och mexikanska modeller)
 - RM-AAU107 (övriga modeller)



- R6-batterier (storlek AA) (2)

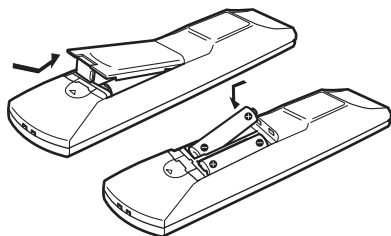


- Optimeringsmikrofon (ECM-AC2) (1)



Sätta batterier i fjärrkontrollen

Sätt i de två medföljande R6-batterierna (storlek AA) så att symbolerna \oplus och \ominus på batterierna hamnar åt samma håll som symbolerna i fjärrkontrollens batterifack.

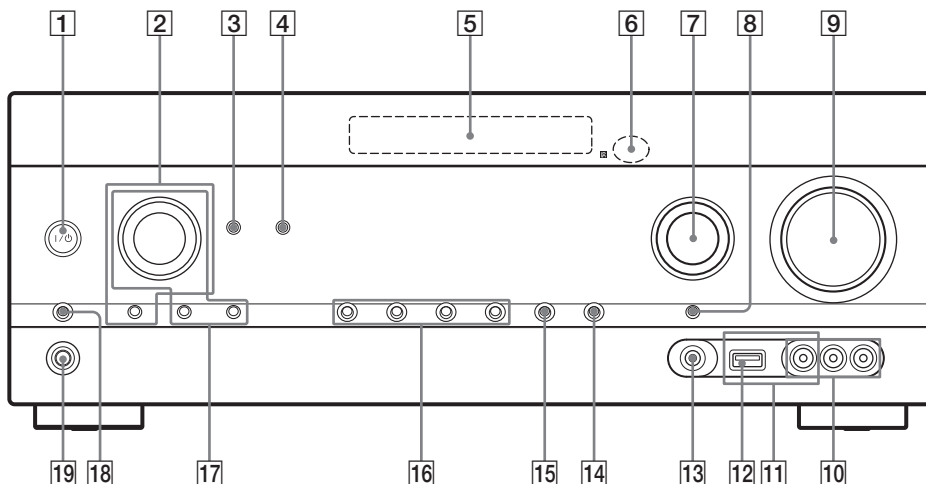


Obs!

- Förvara inte fjärrkontrollen på en mycket varm eller fuktig plats.
- Använd inte ett nytt batteri tillsammans med ett gammalt.
- Blanda inte manganbatterier med andra typer av batterier.
- Utsätt inte fjärrkontrollen för direkt solljus eller stark belysning. Om du gör det kan det orsaka fel på fjärrkontrollen.
- Om du inte tänker använda fjärrkontrollen under en längre tid ska du ta ut batterierna för att undvika att de skadas p.g.a. batteriläckage och korrosion.
- När du byter batterierna kan fjärrkontrollknapparna återställas till ursprungsinställningarna. Om detta inträffar tilldelar du insignal knapparna igen (sidan 72).
- När fjärrkontrollen upphör att fungera byter du ut samtliga batterier mot nya.

Beskrivning av delarna och deras placering

Frontpanel



- 1 I/⏻ (på/viloläge) (sidan 32, 49, 55)**
- 2 TONE, TONE MODE (sidan 66)**

Tryck på TONE MODE upprepade gånger för att välja BASS eller TREBLE. Vrid sedan på TONE för att justera nivån.
- 3 NIGHT MODE**

Används för att bibehålla en bioliknande miljö vid låga volymnivåer.

Om du tittar på film sent på kvällen, kan du höra dialogen tydligt även vid låga volymnivåer. Denna funktion kan användas med andra ljudfält.

Tryck på knappen igen för att stänga av den här funktionen.

Obs!

Den här funktionen fungerar inte om A. DIRECT är valt.

Tips!

 - Du kan också ställa in nattlägesfunktionen till ON och OFF genom att använda nattläge på menyn Audio Settings.
 - När NIGHT MODE är aktiverat ökar basen, diskanten och effekten, och D. RANGE ges automatiskt värdet COMP. MAX.
- 4 AUTO VOL (sidan 55)**
- 5 Teckenfönster (sidan 10)**
- 6 Fjärrkontrollsensor**

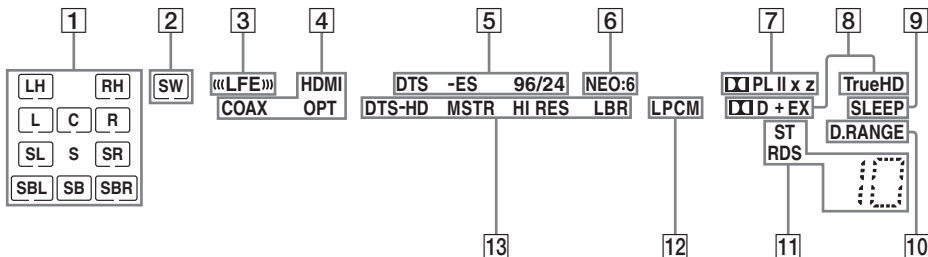
Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
- 7 INPUT SELECTOR (sidan 41, 47, 59)**
- 8 INPUT MODE (sidan 59)**
- 9 MASTER VOLUME (sidan 40)**
- 10 VIDEO 2 IN-kontakter (sidan 28)**
- 11 iPod/iPhone-terminaler (sidan 27)**

Ansluter ⇄-porten (USB) och videokontakten till ljud-/videoutmatning från iPod/iPhone.
- 12 ⇄ (USB)-port (sidan 30)**
- 13 AUTO CAL MIC-kontakt (sidan 34)**
- 14 DISPLAY (sidan 72)**
- 15 DIMMER**

Justerar ljusstyrkan för teckenfönstret i tre nivåer.
- 16 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.), MUSIC (sidan 51, 53)**
- 17 TUNING MODE, MEMORY/ENTER, TUNING**

Tryck för att aktivera en tuner (FM/AM). Vrid TUNING för att söka efter en station.
- 18 SPEAKERS (sidan 21)**
- 19 PHONES-kontakt (sidan 76)**

Indikatorer i teckenfönstret



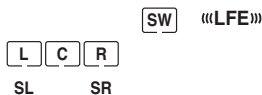
1 Indikatorer för uppspelningskanal

Bokstäverna (L, C, R, etc.) indikerar kanalerna som spelas upp. Beroende på högtalarinställningarna varierar rutorna runt bokstäverna för att visa hur mottagaren mixar ned ljudkällan.

LH	Främre vänster, övre
RH	Främre höger, övre
L	Främre vänster
R	Främre höger
C	Center (mono)
SL	Vänster surround
SR	Höger surround
S	Surround (mono- eller surroundutrustning som erhålls genom Pro Logic-behandling)
SBL	Bakre vänster surround
SBR	Bakre höger surround
SB	Bakre surround (bakre surroundutrustning som erhålls genom 6.1-kanalsavkodning)

Exempel:

Högtalarmönster: 3/0.1
 Inspelningsformat: 3/2.1
 Ljudfält: A.F.D. AUTO



2 SW

Tänds när ljudsignalen matas ut från SUBWOOFER-kontakten.

3 «LFE»

Tänds när skivan som spelas upp innehåller en LFE-kanal (Low Frequency Effect) och LFE-kanalsignalen faktiskt återges.

4 Insignalsindikator

Tänds för att indikera aktuell insignal.

HDMI

- INPUT MODE är inställd på AUTO och när mottagaren känner igen utrustningen som är ansluten via en HDMI IN-kontakt (sidan 23, 59).
 - TV-ingången identifierade ARC-signaler (Audio Return Channel).

COAX

INPUT MODE är inställt på AUTO eller COAX, och när källsignalen är en digital signal som matas in genom COAXIAL-kontakten (sidan 25, 59).

OPT

INPUT MODE är inställt på AUTO eller OPT, och när källsignalen är en digital signal som matas in genom OPTICAL-kontakten (sidan 22, 25, 26, 59).

5 DTS(-ES)-indikator

Respektive indikator tänds när mottagaren avkodar motsvarande signaler i DTS-format.

DTS	DTS
DTS-ES	DTS-ES
DTS 96/24	DTS 96 kHz/24 bit

Obs!

Kontrollera att du har gjort digitala anslutningar och att INPUT MODE inte är inställt på ANALOG (sidan 59) eller A. DIRECT när du spelar en skiva i DTS-format.

6 NEO:6

Tänds när DTS Neo:6 Cinema/ Music-avkodaren är aktiverad (sidan 52, 53).

7 **Dolby Pro Logic-indikator**

Respektive indikator tänds när mottagaren utför Dolby Pro Logic-behandling. Denna matrisbaserade surroundavkodningsteknik kan förbättra insignaler.

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

Obs!

De här indikatorerna kanske inte tänds beroende på inställningen för högtalarmönstret.

8 **Dolby Digital Surround-indikator**

Respektive indikator tänds när mottagaren avkodar motsvarande signaler i Dolby Digital-format.

<input type="checkbox"/> D	Dolby Digital
<input type="checkbox"/> D EX	Dolby Digital Surround EX
<input type="checkbox"/> D+	Dolby Digital Plus
<input type="checkbox"/> TrueHD	Dolby TrueHD

Obs!

Kontrollera att du har gjort digitala anslutningar och att INPUT MODE inte är inställt på ANALOG (sidan 59) eller A. DIRECT när du spelar en skiva i DTS-format.

9 **SLEEP**

Tänds när insomningstimern är aktiverad (sidan 14).

10 **D.RANGE**

Tänds när komprimering av det dynamiska omfånget är aktiverat (sidan 65).

11 **Inställningsindikatorer**

Tänds när mottagaren ställer in en radiostation.

ST

Stereosändning

RDS (gäller endast europeiska, australienska och taiwanesiska modeller)

En station med RDS-tjänster är inställd.



Förinställd station (siffran ändras beroende på vilken förinställd station som du väljer).

12 **LPCM**

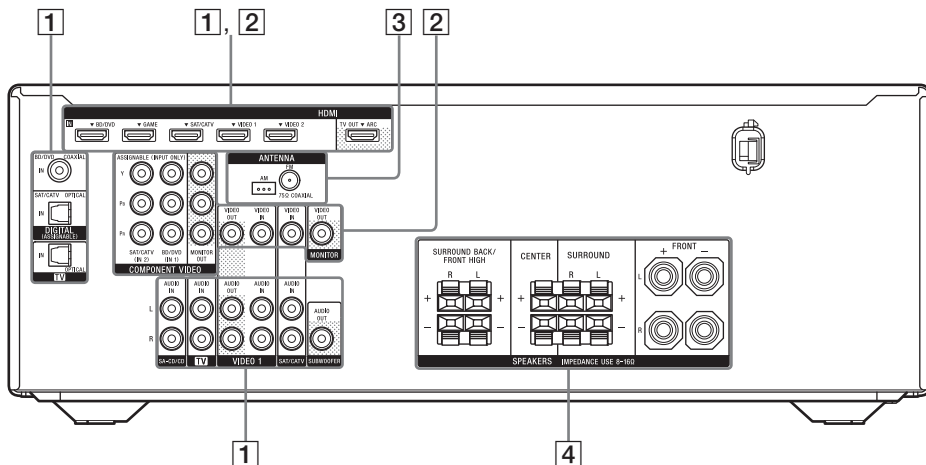
Tänds när mottagaren avkodar linjära PCM-signaler.

13 **DTS-HD-indikator**

Respektive indikator tänds när mottagaren avkodar motsvarande signaler i DTS-HD-format.

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

Bakre panel



1 Ljudsignaldel

DIGITAL INPUT/OUTPUT-kontakter (sidan 22, 25, 26, 27, 28)

 HDMI IN/OUT


 OPTICAL IN

 COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT-kontakter (sidan 20, 22, 25, 26, 28, 30)

 Vit (L) AUDIO IN/OUT

 Röd (R)

 Svart AUDIO OUT

2 Videosignal*del


Bildkvaliteten beror på anslutningskontakten.

DIGITAL INPUT/ OUTPUT-kontakter (sidan 22, 25, 26, 27, 28)

 HDMI IN/OUT

COMPONENT VIDEO INPUT/ OUTPUT-kontakter (sidan 22, 25, 26)

 Grön
(Y)

 Blå Y, P_B, P_R IN/OUT


 Röd
(P_R)

COMPOSITE VIDEO INPUT/ OUTPUT-kontakter (sidan 22, 26, 28)

 Gul VIDEO IN/OUT

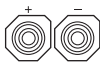
3 ANTENNA-delen

 FM ANTENNA-kontakt (sidan 31)

 AM ANTENNA-anslutningar (sidan 31)

Hög-
kvali-
tetsbild

4 SPEAKERS-delen (sidan 20)

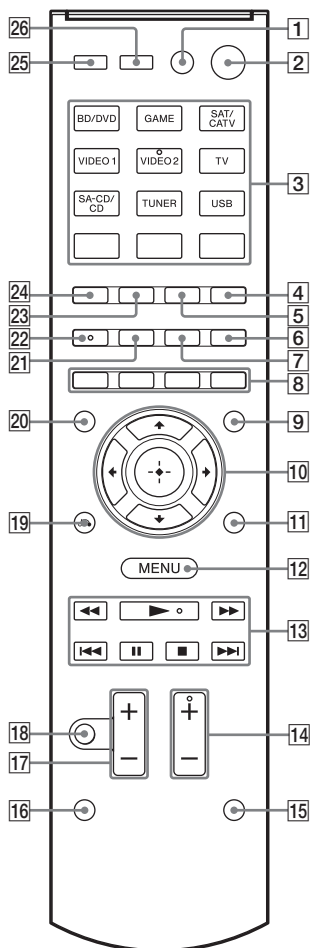


* Om du vill titta på den valda insignalsbilden måste du ansluta HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-kontakten till en TV (sidan 22).

Fjärrkontroll

Du kan använda den medföljande fjärrkontrollen för att styra mottagaren och annan utrustning. Fjärrkontrollen är programmerad för att styra ljud-/videoutrustning från Sony. Du kan anpassa insignalsknappen så att den passar den utrustning du har anslutit till mottagaren (sidan 72).

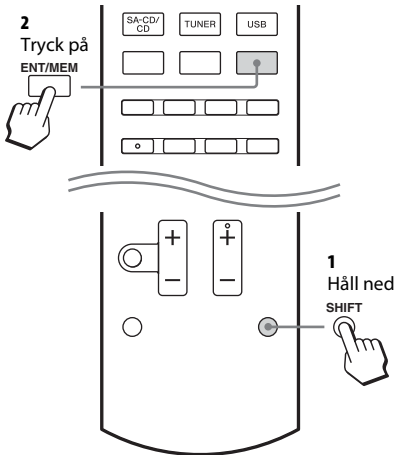
- **RM-AAU106 (gäller endast amerikanska, kanadensiska och mexikanska modeller)**
- **RM-AAU107 (övriga modeller)**



fortsättning

Om du vill använda knapparna med rosa text

håller du ned SHIFT (15) och trycker sedan på knappen med rosa text som du vill använda. Exempel: Håll ned SHIFT (15) och tryck sedan på ENT/MEM (3).



Styra mottagaren

2 I/O* (på/viloläge)

Slår på mottagaren eller ställer den i viloläge.

Spara energi i viloläge

När Ctrl for HDMI är inställt på OFF (sidan 67).

3 Insignalknappar**

Väljer vilken utrustning du vill använda. Mottagaren slås på när du trycker på någon av insignalknapparna. Knapparna är förprogrammerade för att styra Sony-utrustning.

Sifferknappar**

Håll ned SHIFT (15) och tryck därefter på sifferknapparna för att ställa in eller gå till ett förinställt nummer.

ENT/MEM

Håll ned SHIFT (15) och tryck därefter på ENT/MEM för att lagra en station när du använder kanalväljaren.

5 INPUT MODE

Väljer inmatningsläget när samma utrustning är ansluten till både digitala och analoga kontakter.

6 DISPLAY

Visar information i teckenfönstret.

9 GUI MODE

Visar gränssnittsmenyn på TV-skärmen.

10 (+), ▲/▼/◀/▶

Tryck på ▲/▼/◀/▶ för att välja inställningarna och tryck därefter på (+) för att mata in/bekräfta valet.

11 TOOLS/OPTIONS

Visar och väljer alternativ från menyer.

12 MENU/HOME

Tryck på AMP (25) och sedan på MENU/HOME för att visa mottagarens meny.

13 TUNING +/-

Söker efter en station

PRESET +/-

Väljer förinställda stationer.

D.TUNING

Växlar till direktinställningsläget.

14 SOUND FIELD +**/-

Väljer ett ljudfält.

15 SHIFT


Växlar funktion för en fjärrkontrollsknapp så att knappar med rosa text aktiveras (sidan 14).

17 MASTER VOL +/- eller ▲ +/-

Justerar volymen för alla högtalarna samtidigt.

18 MUTING eller

Stänger av ljudet tillfälligt.

Tryck på MUTING eller  igen för att återställa ljudet.

19 RETURN/EXIT

Återgår till den föregående menyn.

23 SLEEP

Ställer in mottagaren så att den stängs av automatiskt vid en viss tid.

Varje gång du trycker på den här knappen ändras visningen cyklistiskt:

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

När insomningstimern används, tänds indikatorn SLEEP i teckenfönstret.

Tips!

Tryck på SLEEP om du vill kontrollera hur lång tid som återstår innan mottagaren stängs av.

Den återstående tiden visas i teckenfönstret.

Om du trycker på SLEEP igen inaktiveras insomningstimern.

- 24 AUTO VOL**
Aktiverar den avancerade automatiska volymfunktionen (sidan 55).

AUTO CAL

Håll ned SHIFT (15) och tryck därefter på AUTO CAL för att aktivera autokalibreringsfunktionen.

Obs!

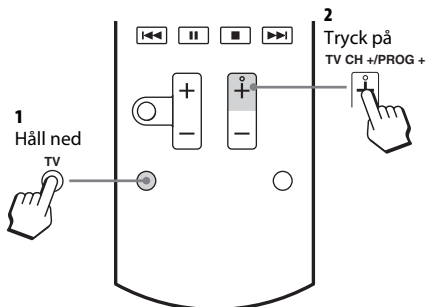
Den här knappen är inte tillgänglig när mottagaren är inställd på GUI MODE.

- 25 AMP**
Aktiverar mottagaren.

Styra en Sony tv

Håll ned TV (23) och tryck därefter på knappen med gul text för att välja den funktion som du önskar.

Exempel: Håll ned TV (16) och tryck sedan på TV CH + eller PROG + (14).



- 1 TV I/⏻ (på/viloläge)**

Slår på eller stänger av tv:n.

- 3 Sifferknappar****

Väljer TV-kanaler.

ENT/MEM

Bekräftar det som valts.

CLEAR

Används med sifferknapparna för att välja kanalnummer på Digital CATV-anslutningen. Exempel: Om du vill välja 2.1 trycker du på 2, CLEAR och 1.

⏮ (föregående kanal)

Återgår till föregående kanal (som du tittade på i mer än fem sekunder).

☰ (Text)

Visar textinformation.

- 6 DISPLAY**
Visar information om det aktuella programmet.

ⓘ/? (Info, visa text)

Visar information, till exempel det aktuella kanalnumret och skärmläget.

Visar dold information (t.ex. svar på en fråga) i textläge.

- 8 Färgknappar**

Visar en funktionsguide på TV-skärmen när färgknapparna är tillgängliga. Följ funktionsguiden för att utföra en vald åtgärd.

- 11 TOOLS/OPTIONS**

Visar TV-funktionsalternativen.

- 12 MENU/HOME**

Visar tv-menyer.

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

Söker efter förinställda tv-kanaler.

⏪**/⏩

Väljer nästa eller föregående sida i textläge.

- 17 TV VOL +/- eller ◀ +/-**

Justerar tv-volymen.

- 18 MUTING eller 🔇**

Stänger av ljudet på tv:n.

- 19 RETURN/EXIT ↵**

Återgår till den föregående tv-meny.

- 20 GUIDE eller ☰**

Visar programguiden på skärmen.

- 22 AUDIO** eller 🔊****

Ändrar det tvåkanaliga ljudläget.

- 26 INPUT eller ⏮ (val av insignal)**

Väljer ingångssignalen (TV eller video).

⏮ (stanna text)


Håller kvar den aktuella sidan i textläget.

* Om du trycker på AV I/⏻ (1) och I/⏻ (2) samtidigt stängs mottagaren och den anslutna utrustningen av (SYSTEM STANDBY). Funktionen för AV I/⏻ (1) ändras automatiskt varje gång du trycker på ingångsknapparna (3).

** På knapparna 5/VIDEO 2, AUDIO/🔊, ▶ och TV CH +/SOUND FIELD+ /PROG+ /⏪ finns det förhöjningar som man känner med fingrarna. Använd förhöjningarna för att känna igen knapparna när du styr mottagaren.

Styra annan utrustning från Sony

Håll ned SHIFT (15) för att aktivera knapparna med rosa text (sidan 14).

Namn	Blu-ray Disc-/ dvd-spelare	Satellitmottagare, kabel-tv-mottagare	Videoband- spelare	Cd-spelare	USB-enhet, iPod/iPhone
1 AV I/⏻ ^{a)}	På/av	På/av	På/av	På/av	–
3 Sifferknappar ^{b)}	Spår	Kanal	Kanal	Spår	–
ENT/MEM	Bekräfta	Bekräfta	Bekräfta	Bekräfta	Bekräfta
CLEAR	Rensa	(.) punkt ^{c)} /Text ^{e)}	–	Spår >10	–
4 iPhone CTRL	–	–	–	–	iPod/iPhone- styrläge
6 DISPLAY	Teckenfönster	Teckenfönster	Teckenfönster	Teckenfönster	Teckenfönster
7 POP UP/MENU	Meny	–	–	–	–
8 Färgknappar	Meny, guide	Meny, guide	–	–	–
10 ⊕	Bekräfta	Bekräfta	Bekräfta	–	Bekräfta
⬆/⬇/⬅/➡	Välja	Välja	Välja	–	Välja
11 TOOLS/OPTIONS	Alternativmeny	Alternativmeny	–	–	Alternativmeny
12 MENU/HOME	Meny	Meny	Meny	–	Meny
13 ◀◀/▶▶	Söka framåt, bakåt	–	Snabbspola framåt, bakåt	Snabbspola framåt, bakåt	Snabbspola framåt, bakåt
▶ ^{b)}	Spela upp	–	Spela upp	Spela upp	Spela upp
◀◀/▶▶	Hoppa över spår	–	Sökindex	Hoppa över spår	Hoppa över spår
⏸	Pausa	–	Pausa	Pausa	Pausa
■	Stoppa	–	Stoppa	Stoppa	Stoppa
FOLDER +/-	–	–	–	–	Välja en mapp
19 RETURN/ EXIT ↵	Gå tillbaka	Gå tillbaka, avsluta	–	–	Gå tillbaka
20 GUIDE eller 	Programtablå	Guidemeny	–	–	–
21 TOP MENU	Skärmguide	–	–	–	–
22 AUDIO ^{b)} eller ⦶ ^{b)}	Ljud	–	–	–	–
26 INPUT	Välj ingång	–	Välj ingång	–	–

a) Om du trycker på AV I/⏻ (1) och I/⏻ (2) samtidigt stängs mottagaren och den anslutna utrustningen av (SYSTEM STANDBY). Funktionen för AV I/⏻ (1) ändras automatiskt varje gång du trycker på ingångsknapparna (3).

b) På knapparna 5/VIDEO 2, AUDIO/⦶, ▶ och TV CH +/SOUND FIELD+/PROG+/(EA) finns det förhöjningar som man känner med fingrarna. Använd förhöjningarna för att känna igen knapparna när du styr mottagaren.

c) Gäller endast amerikanska, kanadensiska och mexikanska modeller.

d) Exempel: Om du vill välja 2.1 trycker du på 2, CLEAR och 1.

e) Övriga modeller.

Obs!

- Ovanstående beskrivning är endast ett exempel.
- Vissa funktioner som beskrivs i det här avsnittet kanske inte fungerar med den medföljande fjärrkontrollen beroende den anslutna utrustningens modeller.

Komma igång

Spela upp ljud-/videoutrustning som är ansluten till mottagaren genom att följa de enkla instruktionerna nedan.

Koppla bort nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.

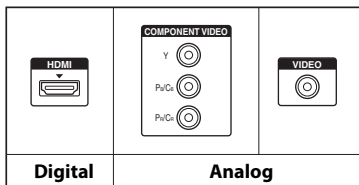
Installera och ansluta högtalarna (sidan 18, 20)



Kontrollera att utrustningen är ansluten på rätt sätt

Ansluta TV och videoutrustning (sidan 22, 23)

Bildkvaliteten beror på anslutningskontakten. Se illustrationen nedan. Välj anslutning beroende på kontakterna på utrustningen. Om videoutrustningen som du ska ansluta har HDMI-kontakter rekommenderar vi att du använder dessa.



Högkvalitetsbild



Ansluta ljudutrustning (sidan 30)



Förbereda mottagaren

Se 6: Ansluta nätströmskabeln (sidan 31) och Initialisera mottagaren (sidan 32).



Ställa in högtalarna

Välj högtalarmönster (sidan 32) och utför sedan automatisk kalibrering (sidan 33).

Obs!

Du kan kontrollera högtalaranslutningarna med hjälp av instruktionerna i avsnitt Test Tone (sidan 64). Kontrollera högtalaranslutningen om ljudet inte matas ut korrekt.



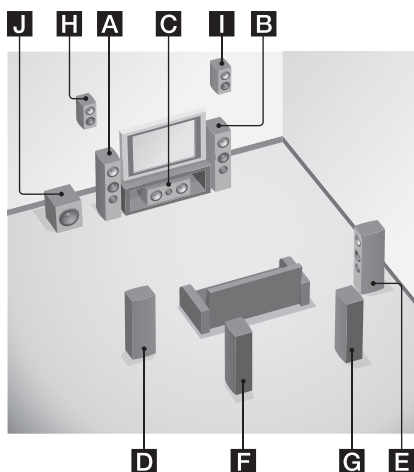
Ange ljudutmatningsinställningar för den anslutna utrustningen

Om du vill mata ut flerkanaligt digitalt ljud kontrollerar du inställningen för digital ljudutmatning på den anslutna utrustningen. För Sony Blu-ray Disc-spelare kontrollerar du att Audio (HDMI), Dolby Digital och DTS är inställda på Auto, Dolby Digital och DTS (från och med september 2011). För PlayStation 3 kontrollerar du att BD/DVD Audio Output Format (HDMI) och BD Audio Output Format (Optical Digital) är angivet till Bitstream (med systemprogramvara av version 3.70). Mer information finns i bruksanvisningarna för ansluten utrustning.

1: Installera högtalarna

Med denna mottagare kan du använda upp till ett 7.1-kanalssystem (sju högtalare och en subwoofer).

Exempel på högtalarsystemkonfiguration



- A** Främre högtalare (vänster)
- B** Främre högtalare (höger)
- C** Centerhögtalare
- D** Surroundhögtalare (vänster)
- E** Surroundhögtalare (höger)
- F** Bakre surroundhögtalare (vänster)*
- G** Bakre surroundhögtalare (höger)*
- H** Främre, övre högtalare (vänster)*
- I** Främre, övre högtalare (höger)*
- J** Subwoofer

* Du kan inte använda bakre surroundhögtalare och främre, övre högtalare samtidigt.

5.1-kanals högtalarsystem

Om du är ute efter bioliknande, flerkanalssurroundljud behöver du fem högtalare (två främre högtalare, en centerhögtalare och två surroundhögtalare) samt en subwoofer.

7.1-kanals högtalarsystem med bakre surroundhögtalare

Om du vill ha HiFi-återgivning av DVD- eller Blu-ray Disc-inspelningar i 6.1-kanals eller 7.1-kanalsformat kan du ansluta ytterligare en bakre surroundhögtalare (6.1 kanaler) eller två bakre surroundhögtalare (7.1 kanaler).

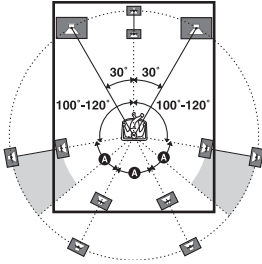
7.1-kanals högtalarsystem med främre, övre högtalare

Om du ansluter ytterligare två främre, övre högtalare kan du uppleva vertikala ljudeffekter.

Rekommenderad högtalarplacering

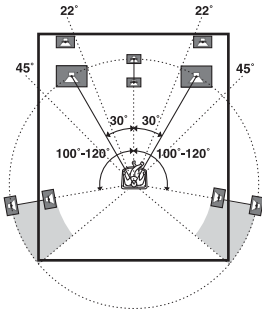
7.1-kanals högtalarsystem med bakre surroundhögtalare

- Vinkeln **A** som visas i illustrationen bör vara samma.



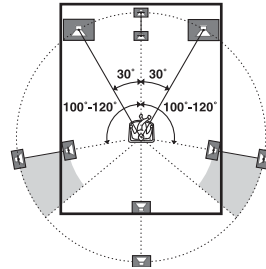
7.1-kanals högtalarsystem med främre, övre högtalare

- Placera de främre, övre högtalarna
 - med en vinkel på mellan 22 och 45°.
 - minst 1 meter direkt ovanför de främre högtalarna.



6.1-kanals högtalarsystem

- Placera den bakre surroundhögtalaren bakom lyssningspositionen.

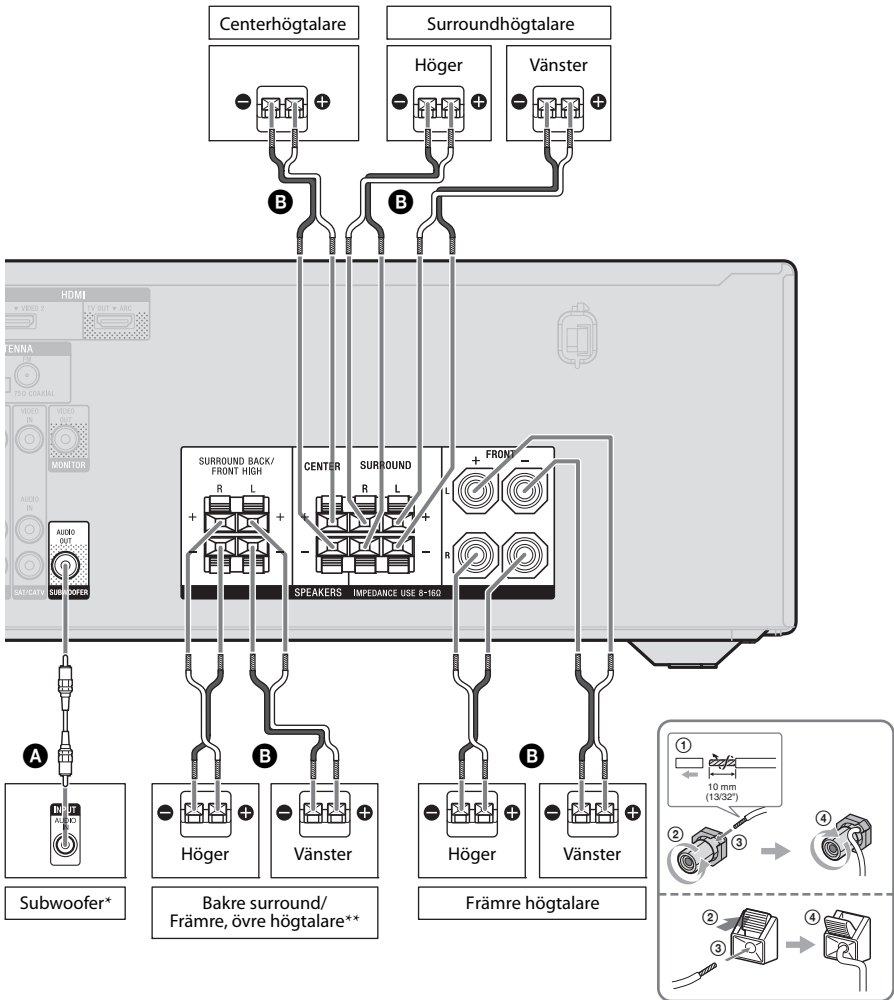


Tips!

Eftersom subwoofern inte avger starkt riktade signaler kan du placera den var du vill.

2: Ansluta högtalarna

Koppla bort nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.



- A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

- * Om du ansluter en subwoofer med automatisk vilolägesfunktion stänger du av funktionen när du tittar på film. Om den automatiska standbyfunktionen är aktiverad växlar enheten till standbyläge automatiskt beroende på signalsnivån till subwoofern och då kanske inget ljud avges.
- ** Om du ansluter endast en bakre surroundhögtalare ska den anslutas till SPEAKERS SURROUND BACK/ FRONT HIGH L-anslutningarna.

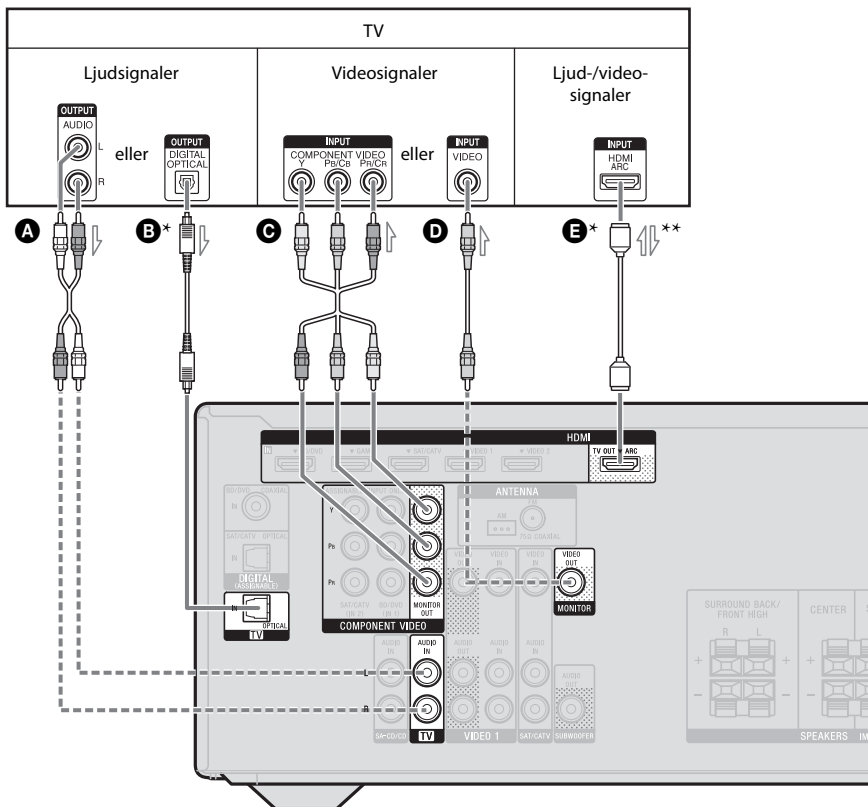
Obs!

- Du kan slå på och stänga av högtalarsystemet med SPEAKERS-knappen (sidan 9).
- Kom ihåg att välja högtalarmönster på menyn Speaker Settings när du har installerat och anslutit högtalarna (sidan 32).

3: Ansluta TV:n

Du kan titta på den valda insignalsbilden när du ansluter HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-kontakten till en TV. Du kan styra den här mottagaren via ett användargränssnitt (GUI) om du ansluter HDMI TV OUT-kontakten till en tv.

Koppla bort nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.



- A** Ljudkabel (medföljer inte)
- B** Optisk digitalkabel (medföljer inte)
- C** Komponentvideokabel (medföljer inte)
- D** Videokabel (medföljer inte)
- E** HDMI-kabel (medföljer inte)

Sony rekommenderar att du använder en HDMI-godkänd kabel eller HDMI-kabel från Sony.

- Rekommenderad anslutning
- - - - Alternativ anslutning

- * Om du vill lyssna på flerkanalssurroundljud från tv-sändningar via de högtalare som är anslutna till mottagaren kan du göra en av de följande anslutningarna eller båda:
 - anslut **B**
 - anslut **E** om tv:n är kompatibel med ARC-funktionen (Audio Return Channel). Kontrollera att du har skruvat ned tv:ns volym eller att du har aktiverat tv:ns ljudavstängningsfunktion.
- ** Om du ansluter mottagaren till en ARC-kompatibel (Audio Return Channel) TV matas TV-ljudet ut från de högtalare som är anslutna till mottagaren via HDMI TV OUT-kontakten. Ange Ctrl for HDMI till ON på menyn HDMI Settings (sidan 67). Om du vill välja en ljudsignal som inte sänds via HDMI-kabel (utan till exempel via en optisk digitalkabel eller en ljudkabel) växlar du insignalsläget för ljud med INPUT MODE (sidan 59).

Obs!

- Anslut en tv-skärm eller en projektor till HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-kontakten på mottagaren. Då kanske du inte kan spela in även om du ansluter inspelningsutrustning.
- Beroende på status för anslutningen mellan TV:n och antennen kan bilden på TV-skärmen bli förvrängd. Placera antennen längre bort från mottagaren om detta inträffar.
- När du ansluter optiska digitalkablar för du kontakten rakt in tills den klickar på plats.
- Böj inte optiska digitalkablar och bunta inte ihop dem.

Tips!

- Samtliga digitala ljudkontakter är kompatibla med samplingsfrekvenserna 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz och 96 kHz.
- Mottagaren har en videoomvandlingsfunktion. Mer information finns i avsnittet Funktion för omvandling av videosignaler (sidan 29).
- Om du ansluter tv:ns ljudutgång till mottagarens TV IN-kontakter för att mata ut tv-ljudet från de högtalare som anslutits till mottagaren ska tv:ns ljudutgång anges till Fixed om det går att växla mellan alternativen Fixed och Variable.

Lyssna på ljud från tv:n

Om tv:n inte kan användas med funktionen Systemets ljudkontroll ställer du in Audio Out på TV+AMP på menyn HDMI Settings (sidan 67).

4a: Ansluta videoutrustning

Använda HDMI-anslutning

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) är ett gränssnitt som överför video- och ljudsignaler i digitalt format. Genom att ansluta utrustning som är kompatibel med Sony BRAVIA Sync med hjälp av HDMI-kablar förenklas användningen. Se BRAVIA Sync-funktioner (sidan 56).

HDMI-funktioner

- Digitala ljudsignaler som överförs via HDMI kan avges från de högtalare som är anslutna till mottagaren. Den här signalen stöder Dolby Digital, DTS och linjär PCM. Mer information finns i avsnittet Digitala ljudformat som stöds av mottagaren (sidan 54).
- Den här mottagaren kan ta emot flerkanal, linjära PCM-signaler (upp till 8 kanaler) med en samplingsfrekvens på 192 kHz eller mindre med en HDMI-anslutning.
- Analog videosingaler som ansluts till mottagarens VIDEO-kontakt eller COMPONENT VIDEO-kontakter kan matas ut som HDMI-signaler (sidan 29). Inga ljudsignaler matas ut från HDMI TV OUT-kontakten medan bilden omvandlas.
- Den här mottagaren stöder ljud med hög bithastighet (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), Deep Color, x.v.Color (x.v.Colour) och 3D-överföring.
- Om du vill använda 3D-bild ansluter du 3D-kompatibel tv- och videoutrustning (Blu-ray Disc-spelare, Blu-ray Disc-inspelare, PlayStation 3 och liknande) till mottagaren via High Speed HDMI-kablar. Sedan tar du på dig 3D-glasögonen och spelar upp 3D-kompatibelt innehåll.

Tänk på följande vid HDMI-anslutningar

- Ljud- och videosignaler från HDMI-ingångar matas inte ut från HDMI TV OUT-kontakten medan menyn GUI visas.
- DSD-signaler från sacd-skivor matas inte in eller ut.
- Beroende på din tv eller videoutrustning kanske det inte går att visa 3D-bilder.
- Mer information finns i respektive bruksanvisning till de anslutna enheterna.

Tänk på det här vid anslutning av kablar

- Koppla bort nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.
- Du behöver inte ansluta alla kablar. Anpassa dina anslutningar efter vilka kontakter som finns tillgängliga på den utrustning som ska anslutas.
- Använd en High Speed HDMI-kabel. Om du använder en HDMI-kabel av standardtyp kanske 1080p-, Deep Color- (Deep Colour) och 3D-bilder inte visas på rätt sätt.
- Vi rekommenderar inte användning av en HDMI-DVI-omvandlingskabel. Om du ansluter en HDMI-DVI-omvandlingskabel till DVI-D-utrustning kanske ljudet och/eller bilden inte matas ut. Anslut en separat ljudkabel eller en digital anslutningskabel och ställ sedan in Input Assign på menyn Input Option (sidan 60) om ljudet inte matas ut som det ska.
- När du ansluter optiska digitala kablar för du kontakten rakt in tills den klickar på plats.
- Böj inte optiska digitalkablar och bunta inte ihop dem.

Tips!

Samtliga digitala ljudkontakter är kompatibla med samplingsfrekvenserna 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz och 96 kHz.

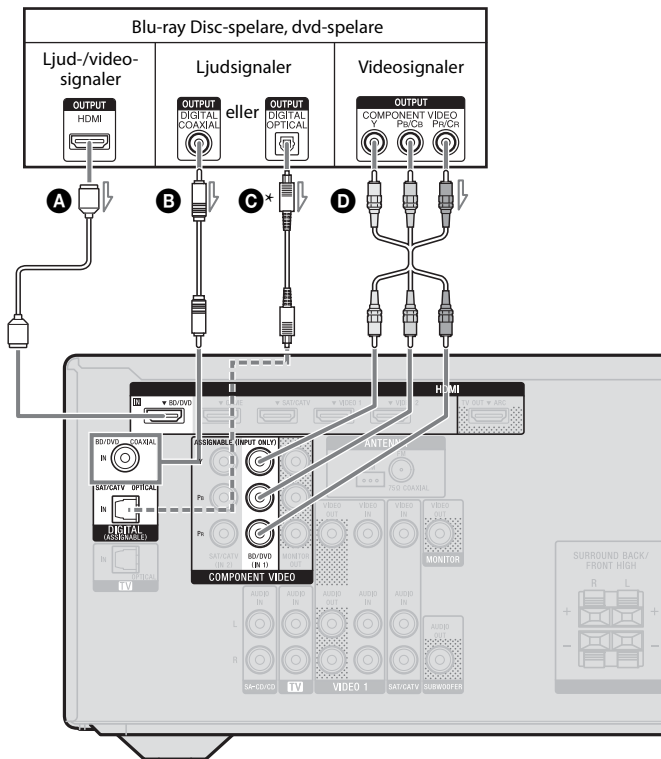
Om du vill ansluta flera, digitala enheter men samtliga ingångar används

Se Använda ljud/bilder från andra ingångar (Input Assign) (sidan 60).

Omvandling av videosignaler

Den här mottagaren har en funktion för omvandling av videosignaler. Mer information finns i avsnittet Funktion för omvandling av videosignaler (sidan 29).

Ansluta en Blu-ray Disc-spelare eller dvd-spelare



- A** HDMI-kabel (medföljer inte)
Sony rekommenderar att du använder en HDMI-godkänd kabel eller HDMI-kabel från Sony.
- B** Koaxial digitalkabel (medföljer inte)
- C** Optisk digitalkabel (medföljer inte)
- D** Komponentvideokabel (medföljer inte)

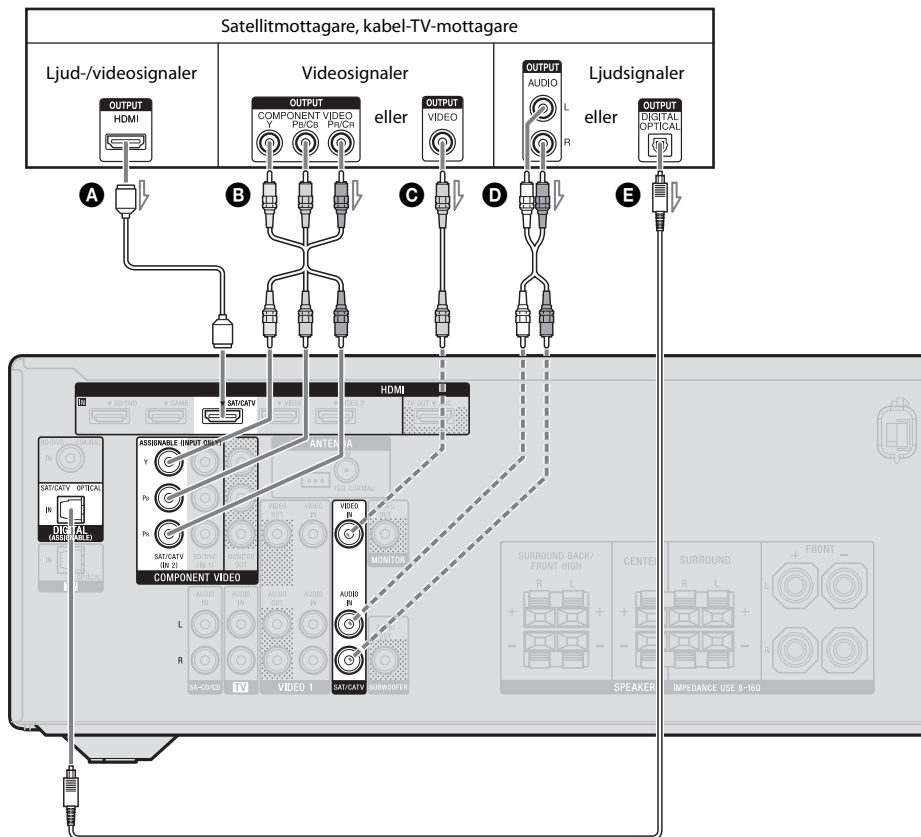
— Rekommenderad anslutning
 - - - - Alternativ anslutning

* Om du ansluter utrustning med en OPTICAL-kontakt ställer du in Input Assign på menyn Input Option (sidan 60).

Obs!

- Ändra standardinställningen för BD/DVD-insignalsknappar på fjärrkontrollen så att du kan använda den för att styra dvd-spelaren. Mer information finns i avsnittet Ändra tilldelningen av ingångsknappar (sidan 72).
- Du kan även byta namn på BD/DVD-ingången så att det kan visas i mottagarens teckenfönster. Mer information finns i avsnittet Namnge signalen (Name Input) (sidan 41).

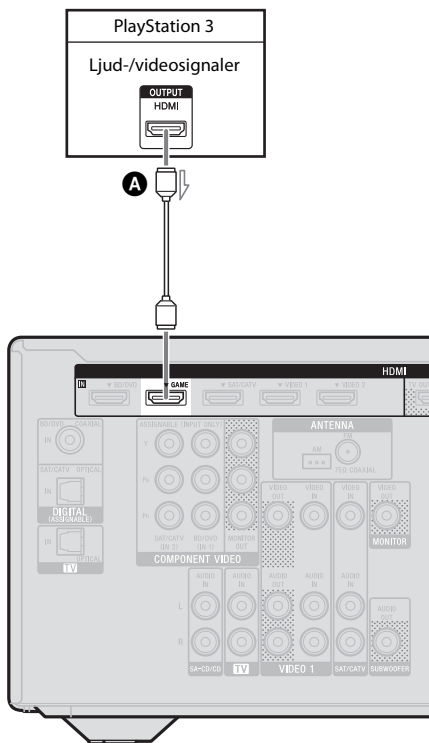
Ansluta en satellitmottagare eller en kabel-tv-mottagare



- A** HDMI-kabel (medföljer ej)
Sony rekommenderar att du använder en HDMI-godkänd kabel eller HDMI-kabel från Sony.
- B** Komponentvideokabel (medföljer inte)
- C** Videokabel (medföljer inte)
- D** Ljudkabel (medföljer inte)
- E** Optisk digitalkabel (medföljer inte)

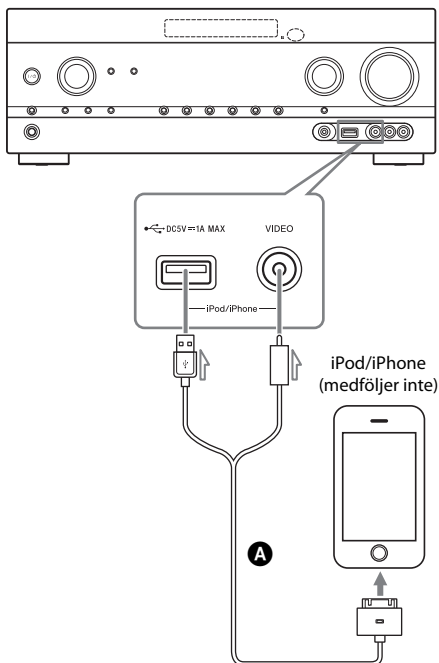
— Rekommenderad anslutning
- - - Alternativ anslutning

Ansluta en PlayStation 3



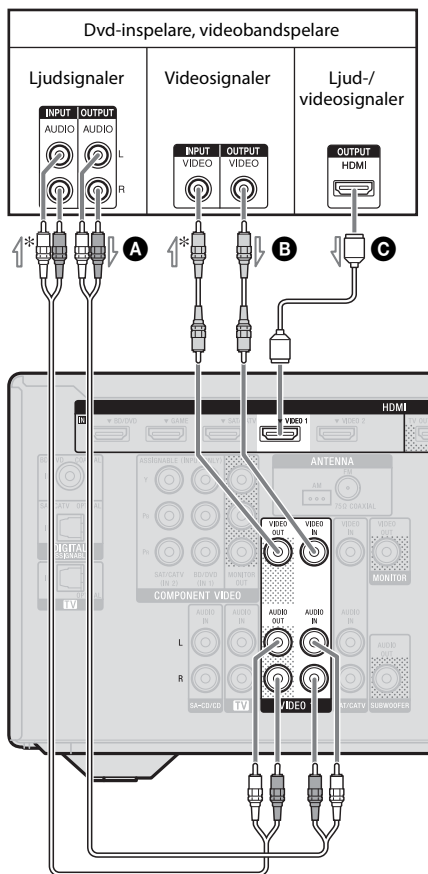
- A** HDMI-kabel (medföljer inte)
Sony rekommenderar att du använder en HDMI-godkänd kabel eller HDMI-kabel från Sony.

Ansluta en iPod eller iPhone för videoinnehåll



- A** Komposit-AV-kabel från Apple (medföljer inte)

Ansluta en dvd-inspelare, videobandspelare



- A** Ljudkabel (medföljer inte)
- B** Videokabel (medföljer inte)
- C** HDMI-kabel (medföljer inte)

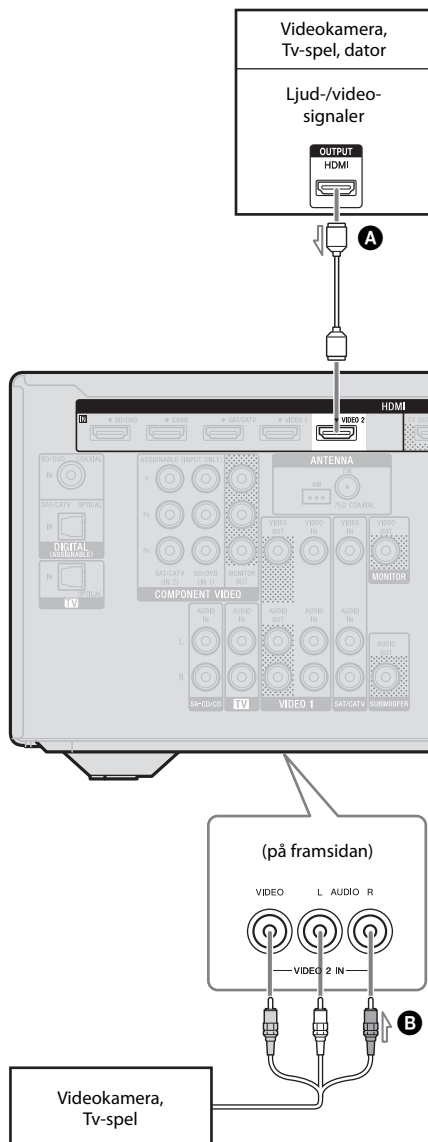
Sony rekommenderar att du använder en HDMI-godkänd kabel eller HDMI-kabel från Sony.

* Om du vill ha möjlighet att spela in krävs den här anslutningen (sidan 47).

Obs!

Ändra standardinställningen för VIDEO 1-insignalknappen på fjärrkontrollen så att du kan använda den för att styra dvd-inspelaren. Mer information finns under ”Ändra tilldelningen av ingångsknappar” (sidan 72).

Ansluta en videokamera, ett tv-spel, en dator









- A** HDMI-kabel (medföljer inte)
Sony rekommenderar att du använder en HDMI-godkänd kabel eller HDMI-kabel från Sony.
- B** Ljud-/videokabel (medföljer inte)


Funktion för omvandling av videosignaler

Mottagaren har en funktion för omvandling av videosignaler.

Videosignaler och komponentvideosignaler kan matas ut som HDMI-videosignaler (endast HDMI TV OUT-kontakten). Standardinställningen är att videosignaler som matas in från den anslutna utrustningen matas ut enligt de heldragna pilarna i tabellen.

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

 : Samma typ av signaler som insignalerna matas ut.

 : Videosignaler uppkonverteras och matas ut (upp till 1080i).

Tänk på följande vid omvandling av videosignaler

- När videosignaler från en videobandspelare eller liknande uppkonverteras i den här mottagaren och visas på en tv kan bilden på tv-skärmen, beroende på den utmatade videosignalens status, bli förvrängd horisontellt. Det kan också hända att ingen bild visas.
- Om du använder en bildförbättringskrets för din videobandspelare kan det påverka omvandlingen av videosignalen. Vi rekommenderar att du inaktiverar bildförbättringsfunktionen för din videobandspelare.
- Omvandlade bildsignaler via HDMI har inte stöd för x.v.Color (x.v.Colour), Deep Color (Deep Colour) och 3D.
- HDMI-videosignaler kan inte omvandlas till komponentvideosignaler och videosignaler.

Ansluta inspelningsutrustning

Anslut inspelningsutrustningen till VIDEO OUT-kontakterna på mottagaren vid inspelning. Anslut kablar för in- och utsignaler till samma typ av kontakt, eftersom VIDEO OUT-kontakter inte har någon uppkonverteringsfunktion.

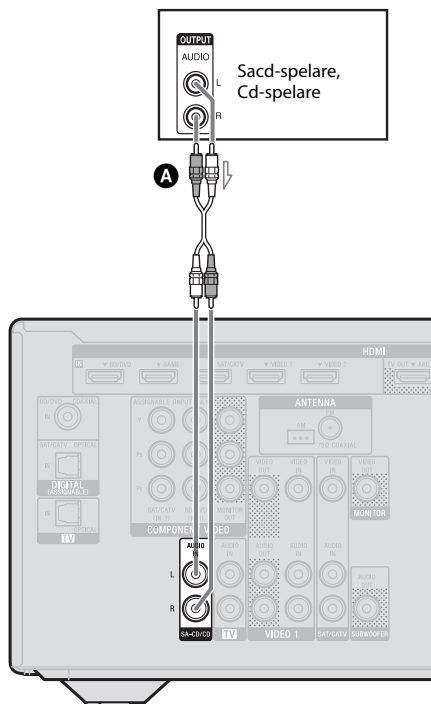
Obs!

Signalerna som matas ut från HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-kontakterna kanske inte spelas in som de ska.

4b: Ansluta ljudutrustning

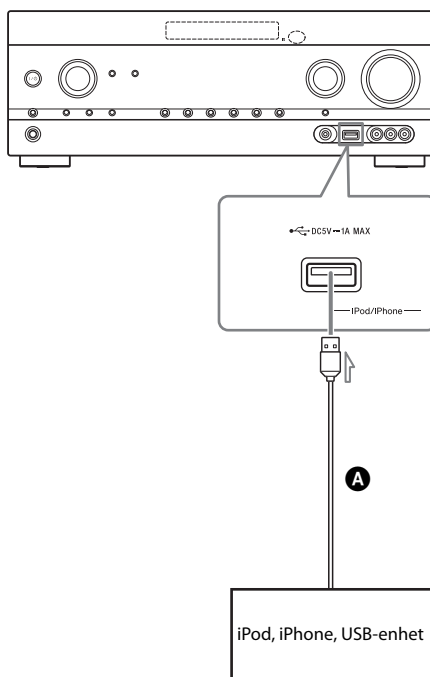
Ansluta en sacd-spelare, cd-spelare

Koppla bort nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.



A Ljudkabel (medföljer inte)

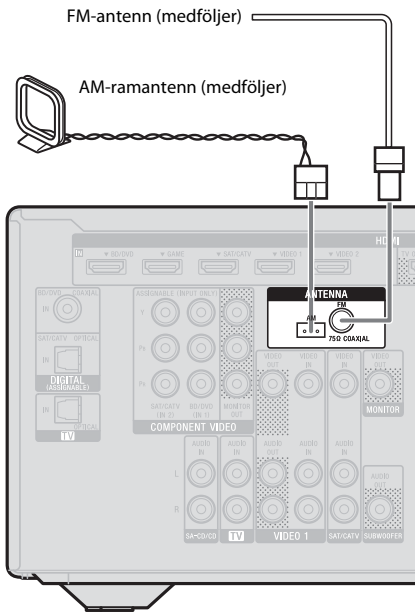
Ansluta en iPod, iPhone eller USB-enhet



A USB-kabel (medföljer inte)

5: Ansluta antennerna

Koppla bort nätströmkabeln innan du ansluter antennerna.

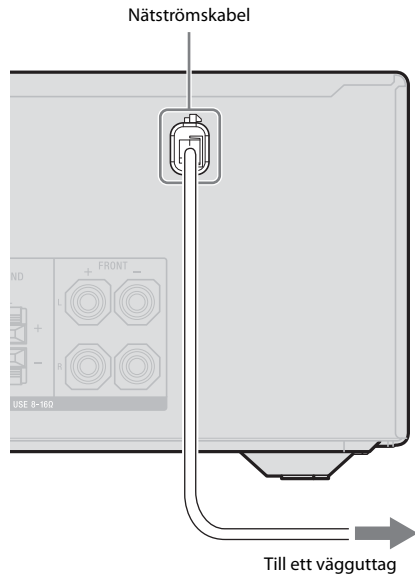


Obs!

- Brus kan undvikas genom att du placerar AM-ramantennen en bit ifrån mottagaren och annan utrustning.
- Kontrollera att FM-antennen är helt utdragen.
- När du har anslutit FM-antennen ska den vara så vågrät som möjligt.

6: Ansluta nätströmskabeln

Anslut nätströmskabeln till ett vägguttag.



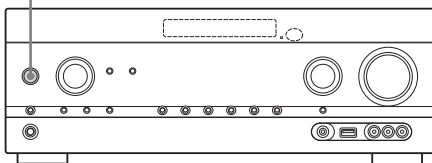
Förbereda mottagaren

Initialisera mottagaren

Initiera mottagaren genom att utföra följande procedur innan du använder mottagaren första gången. Den här proceduren kan även användas för att återställa mottagaren till fabriksinställningarna.

Du måste använda knapparna på mottagaren för den här åtgärden.

I/⏻



1 Tryck på I/⏻ för att stänga av mottagaren.

2 Håll ned I/⏻ under 5 sekunder.

CLEARING visas i teckenfönstret en stund och sedan ändras det till CLEARED.

Alla inställningar som du har ändrat eller justerat återställs till standardinställningarna.

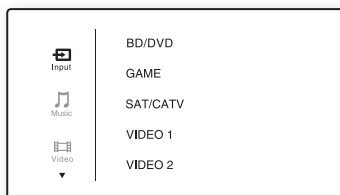
Ställa in högtalarna




Välja högtalarmönster

Välj högtalarmönster beroende på det högtalarsystem du använder.

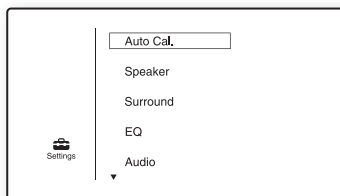
1 Tryck på GUI MODE.

Först visas GUI ON en stund i teckenfönstret. Därefter visas GUI-menyn på TV-skärmen. Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på TV-skärmen.

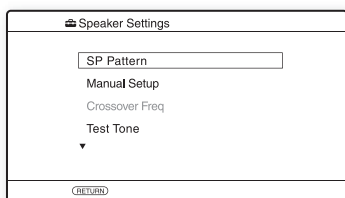


2 Tryck på ↑/↓ upprepade gånger för att välja  Settings och tryck sedan på  eller .

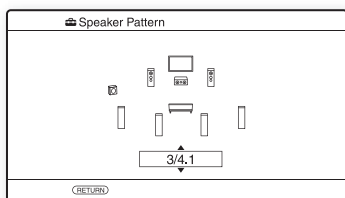
Menylisten Settings visas på TV-skärmen.



- 3 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja Speaker och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .**



- 4 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja SP Pattern och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .**



- 5 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskat högtalarmönster och tryck sedan på \oplus .**

- 6 Tryck på RETURN/EXIT \rightarrow .**

Använda AUTO CALIBRATION

Mottagaren har DCAC-funktion (Digital Cinema Auto Calibration) som du använder för att utföra automatisk kalibrering enligt följande:

- Kontrollera anslutningen mellan varje högtalare och mottagaren.
- Justera högtalarnivån.
- Mäta avståndet mellan sittpositionen* och varje högtalare.
- Mäta högtalarens storlek*.
- Mäta frekvensegenskaperna*.

* Mätresultaten utnyttjas inte om A. DIRECT är valt.

DCAC är utformat för att skapa lämplig ljudbalans i rummet. Du kan dock även justera högtalarnivåerna manuellt enligt dina önskemål. Mer information finns i avsnittet Test Tone (sidan 64).

Innan du startar automatisk kalibrering

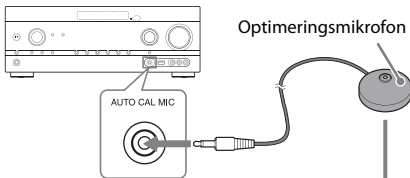
Kontrollera följande punkter innan du startar automatisk kalibrering.

- Placera och anslut högtalarna (sidan 18, 20).
- Endast den medföljande optimeringsmikrofonen får anslutas till AUTO CAL MIC-kontakten. Anslut inga andra mikrofoner till denna kontakt.
- Kontrollera att högtalarutmatningen inte är inställd på SPK OFF (sidan 9).
- Koppla loss hörlurarna.
- Ta bort eventuella hinder i vägen mellan optimeringsmikrofonen och högtalarna för att undvika mätfel.
- Se till att omgivningen är tyst och fri från bakgrundsljud för att få en så exakt mätning som möjligt.

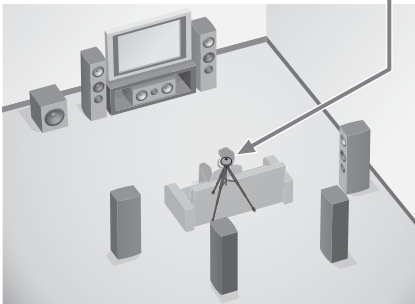
Obs!

- Under kalibreringen är ljudet som kommer ut från högtalarna mycket högt och volymen går inte att justera. Ta hänsyn till grannarna och eventuella barn i hemmet.
- Ljudavstängningsfunktionen stängs av automatiskt om den har aktiverats innan du startar automatisk kalibrering.
- Om specialhögtalare, till exempel dipolhögtalare används kanske mätningarna inte kan utföras korrekt eller den automatiska kalibreringen inte kan utföras.

Konfigurera den automatiska kalibreringen



Exempel på användning av bakre surroundhögtalare



1 Välj högtalarmönster (sidan 32).

Om du ansluter främre, övre högtalare väljer du det högtalarmönster som har främre, övre högtalare (5/■.■ eller 4/■.■) varje gång du utför automatisk kalibrering. Annars kan egenskaperna för de främre, övre högtalarna inte mätas.

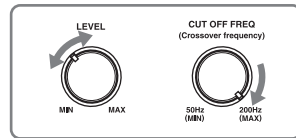
2 Anslut den medföljande optimeringsmikrofonen till AUTO CAL MIC-kontakten.

3 Placera optimeringsmikrofonen.

Placera optimeringsmikrofonen vid din sittposition. Använd en pall eller ett stativ så att optimeringsmikrofonen placeras på samma höjd som dina öron.

Bekräfta konfigurationen av aktiv subwoofer

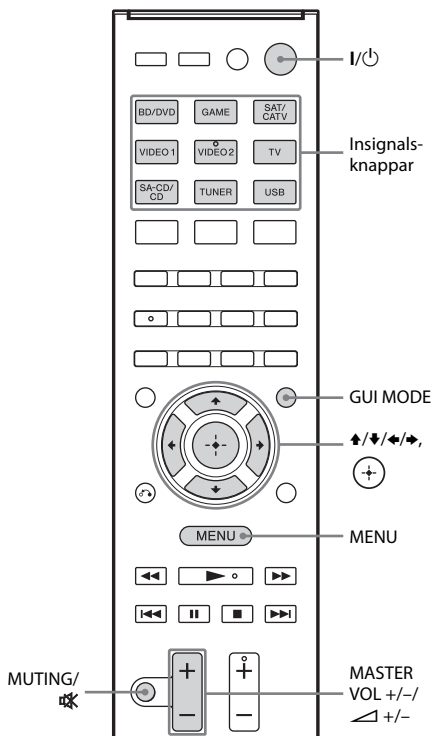
- Slå på subwoofern och skruva upp volymen innan subwoofern aktiveras om en subwoofer är ansluten. Vrid LEVEL till en punkt precis före mittan.
- Ställ in värdet för delningsfrekvens på maximum om du ansluter en subwoofer med funktion för delningsfrekvens.
- Stäng av (inaktivera) den automatiska standbyfunktionen om du ansluter en subwoofer med en sådan funktion.



Obs!

Värdet för inställningsavstånd kan skilja sig från den faktiska positionen beroende på egenskaperna för den subwoofer du använder.

Utföra automatisk kalibrering



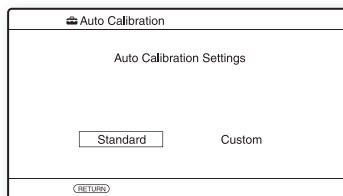
1 Tryck på GUI MODE.

Först visas GUI ON en stund i teckenfönstret. Därefter visas GUI-menyn på tv-skärmen. Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på TV-skärmen.

2 Tryck på ⬆/⬇ uppregade gånger för att välja Settings och tryck sedan på ⊕ eller ➡.

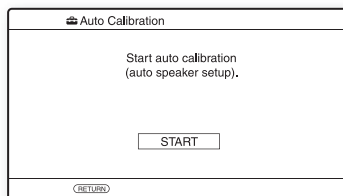
Menylistan Settings visas på TV-skärmen.

3 Tryck på ⬆/⬇ uppregade gånger för att välja Auto Cal. och tryck sedan på ⊕ eller ➡.



4 Tryck på ⬅/➡ uppregade gånger för att välja Standard och tryck sedan på ⊕.

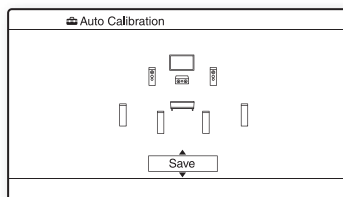
Kalibreringstypen anges automatiskt till Engineer.



5 Tryck på ⊕ för att välja START.

6 Mätningen startar efter fem sekunder.

Det tar ungefär 30 sekunder att slutföra mätprocessen med testtonen. En ljudsignal hörs och skärmen ändras när mätningen är klar.



Obs!

I avsnittet Meddelandelista efter automatisk kalibrering (sidan 37) finns information om de felkoder som kan visas på skärmen.

7 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskat alternativ och tryck sedan på \oplus .

- **Retry:** Utför automatisk kalibrering igen.
- **Save:** Sparar mätresultaten och avslutar inställningsprocessen.
- **Warning:** Visar varning beträffande mätresultaten. Se Meddelandelista efter automatisk kalibrering (sidan 37).
- **Exit:** Avslutar inställningsprocessen utan att spara mätresultaten.

8 Spara mätresultaten.

Välj Save i steg 7.

Obs!

Du kan välja önskad kalibreringstyp genom att använda den automatiska kalibreringstypen Custom (sidan 37).

9 Koppla bort optimeringsmikrofonen från mottagaren.

Obs!

Vi rekommenderar att du utför automatisk kalibrering igen om du flyttar dina högtalare så att du får bra surroundljud.

Tips!

- Du kan ändra mättenhet för att ställa in avstånd under Distance Unit på menyn Speaker Settings (sidan 65).
- Högtalarens storlek (Large/Small) fastställs genom dess lågfrekvensegenskaper. Mätresultaten kan variera beroende på optimeringsmikrofonens och högtalarnas positioner, samt rummets form. Vi rekommenderar att du använder mätresultaten. Du kan dock ändra inställningarna på menyn Speaker Settings. Spara först mätresultaten och testa därefter att ändra inställningarna.

Avbryta automatisk kalibrering

Den automatiska kalibreringen avbryts om du gör något av följande under mätningen:

- Trycker på I/\odot .
- Trycker på insignalsknapparna på fjärrkontrollen eller vrider INPUT SELECTOR på mottagaren.
- Trycker på MUTING eller \times .
- Trycker på SPEAKERS på mottagaren.
- Ändrar volymnivån.
- Ansluter hörlurar.
- Tryck på SHIFT och sedan på AUTO/CAL igen.

Kontrollera resultaten av den automatiska kalibreringen

Om du vill kontrollera en felkod eller ett varningsmeddelande som uppstod i avsnittet Utföra automatisk kalibrering (sidan 35) gör du så här.

Tryck på \uparrow/\downarrow för att välja Warning i steg 7 i Utföra automatisk kalibrering (sidan 35) och tryck sedan på \oplus .

Om ett varningsmeddelande visas kontrollerar du meddelandet och använder mottagaren utan några förändringar.

Du kan också, vid behov, utföra den automatiska kalibreringen igen.

Om Error Code visas

Kontrollera felet och utför den automatiska kalibreringen igen.

- 1 Tryck på \oplus för att välja ENTER. Meddelandet RETRY? visas på tv-skärmen.
- 2 Tryck på \leftarrow/\rightarrow för att välja YES och tryck sedan på \oplus .
- 3 Upprepa steg 6 till 9 i avsnittet Utföra automatisk kalibrering (sidan 35).

Meddelandelista efter automatisk kalibrering

Meddelande och förklaring

Error Code 31

SPEAKERS är inställt på OFF. Ändra till en annan högtalarinställning (sidan 9) och utför den automatiska kalibreringen igen.

Error Code 32

Error Code 33

Högtalarna kan inte hittas eller har inte anslutits korrekt.

- Ingen av de främre högtalarna är ansluten eller endast en främre högtalare är ansluten.
- Antingen den vänstra eller den högra surroundhögtalaren är inte ansluten.
- Bakre surroundhögtalare eller främre, övre högtalare är anslutna även om surroundhögtalarna inte är anslutna. Anslut surroundhögtalarna till SPEAKERS SURROUND-anlutningarna.
- De bakre surroundhögtalarna är endast anslutna till SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH R-anlutningarna. Om du ansluter endast en bakre surroundhögtalare ska den anslutas till SPEAKERS SURROUND BACK/FRONT HIGH L-anlutningarna.
- Den främre, vänstra, övre eller den främre, högra, övre högtalaren är inte ansluten.

Optimeringsmikrofonen är inte ansluten.

Kontrollera att optimeringsmikrofonen är ordentligt ansluten och utför den automatiska kalibreringen igen.

Om optimeringsmikrofonen är ordentligt ansluten men felkoden ändå visas kan optimeringsmikrofonens kabel vara skadad.

Warning 40

Mätprocessen har slutförts men höga bakgrundsljud upptäcktes. Resultaten kanske kan bli bättre om du försöker igen när det är tystare.

Warning 41

Warning 42

Insignalen från mikrofonen är för hög.

- Avståndet mellan högtalarna och mikrofonen kan vara för kort. Ställ dem längre isär och utför mätningen igen.

Warning 43

Avståndet och positionen för subwoofern hittades inte. Detta kan bero på bakgrundsljud. Försök att utföra mätningarna i en tyst miljö.

No Warning

Det finns ingen varningsinformation.

Tips!

Beroende på subwoofers position kan mätresultaten variera. Det kommer dock inte att vara något problem om du fortsätter använda mottagaren med det värdet.

Anpassa den automatiska kalibreringen

Du kan anpassa den automatiska kalibreringen genom att välja önskad kalibreringstyp.

1 Tryck på GUI MODE.

Först visas GUI ON en stund i teckenfönstret. Därefter visas GUI-menyen på TV-skärmen. Tryck på MENU om GUI-menyen inte visas på TV-skärmen.

2 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja Settings och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .

Menylistan Settings visas på TV-skärmen.

3 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja Auto Cal. och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .

4 Tryck på \leftarrow/\rightarrow upprepade gånger för att välja Custom och tryck sedan på \oplus .

5 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskad kalibreringstyp och tryck sedan på \oplus .

- **Full Flat:** Gör frekvensmätningen från varje högtalare platt.
- **Engineer:** Ställer frekvensegenskaperna för standarden för ett Sony-lyssnarrum.
- **Front Reference:** Justerar egenskaperna för alla högtalare så att de matchar egenskaperna för den främre högtalaren.
- **Off:** Stänger av equalizernivån för automatisk kalibrering.

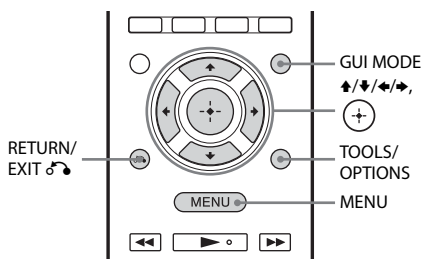
6 Tryck på \oplus för att bekräfta den valda kalibreringstypen.

7 Upprepa steg 5 till 9 i avsnittet Utföra automatisk kalibrering (sidan 35).

Riktlinjer för användargränssnittet på skärmen.

Du kan visa mottagarens meny på TV-skärmen och välja önskad funktion via TV-skärmen genom att trycka på $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ och \oplus på fjärrkontrollen.

Om du vill visa mottagarens meny på tv-skärmen kontrollerar du att mottagaren är inställd på GUI MODE genom att följa instruktionerna i avsnittet Slå på och av GUI MODE (sidan 39).

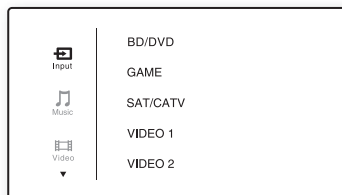


Använda menyn

1 Växla signalen för tv:n så att menyn visas.

2 Tryck på GUI MODE.

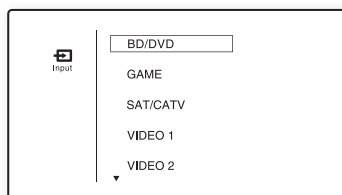
Först visas GUI ON en stund i teckenfönstret. Därefter visas GUI-menyn på TV-skärmen. Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på TV-skärmen.



3 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskad meny och tryck därefter på \oplus eller \rightarrow för att komma till menyn.

Listan med menyalternativ visas på TV-skärmen.

Exempel: Om du väljer Input .



4 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskat menyalternativ att justera och tryck därefter på \oplus för att komma till menyalternativet.

5 Upprepa steg 3 och 4 för att välja önskad parameter.

Återgå till föregående skärm

Tryck på RETURN/EXIT \curvearrowright .






Avsluta meny

Tryck på MENU.

Slå på och av GUI MODE

Tryck på GUI MODE. GUI ON eller GUI OFF visas i teckenfönstret beroende på aktuellt läge.

Översikt över huvudmenyerna

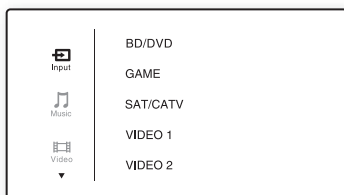
Menyikon	Beskrivning
 Input	Väljer insignal från utrustning ansluten till mottagaren (sidan 40).
 Music	Väljer musiken från iPod/iPhone- (sidan 42) eller USB-enheten (sidan 45).
 Video	Väljer videon från iPod/iPhone (sidan 42).
 FM/AM	Väljer den inbyggda FM/AM-radiofunktionen (sidan 48).
 Settings	Justerar mottagarens inställningar (sidan 62).

Använda alternativmenyer

När du trycker på TOOLS/OPTIONS visas alternativmenyn för den valda huvudmenyn. Där kan du välja mellan närliggande funktioner utan att behöva välja huvudmenyn igen.


1 Tryck på GUI MODE.

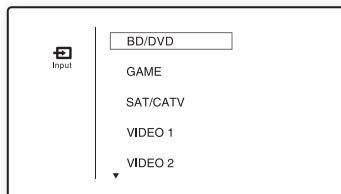
Först visas GUI ON en stund i teckenfönstret. Därefter visas GUI-menyn på TV-skärmen. Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på TV-skärmen.



2 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskad meny och tryck därefter på \oplus eller \rightarrow för att komma till meny.

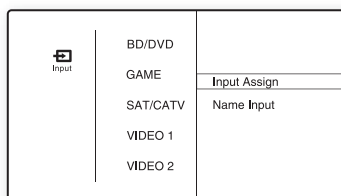
Listan med menyalternativ visas på TV-skärmen.

Exempel: Om du väljer  Input.



3 Tryck på TOOLS/OPTIONS medan listan med menyalternativen visas.

Alternativmenyn visas.



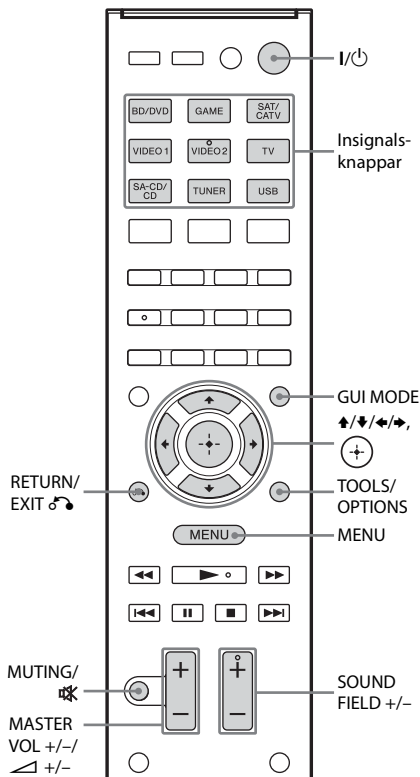
4 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskat objekt på alternativmenyn och tryck därefter på \oplus eller \rightarrow .

5 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskad parameter och tryck sedan på \oplus .

Avsluta alternativmenyn

Tryck på RETURN/EXIT .

Spela upp en insignal från utrustningen



1 Tryck på GUI MODE.

Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på TV-skärmen.

2 Välj Input och tryck sedan på eller .

Listan med menyalternativ visas på TV-skärmen.

3 Välj önskad utrustning och tryck sedan på .

Menyskärmen slutar att visas och i stället visas uppspelningsskärmen för den externa insignalen.

Insignaler som kan väljas:

- **BD/DVD**: Blu-ray Disc-spelare eller DVD-spelare och liknande utrustning, ansluten till BD/DVD-kontakten.
- **GAME**: PlayStation 3 och liknande utrustning ansluten till GAME-kontakten.
- **SAT/CATV**: Satellitmottagare och liknande utrustning ansluten till SAT/CATV-kontakten.
- **VIDEO 1, VIDEO 2**: Videobandspelare och liknande utrustning ansluten till VIDEO 1- eller VIDEO 2-kontakten.
- **TV**: TV ansluten till TV-kontakten.
- **SA-CD/CD**: Super Audio CD- eller CD-spelare och liknande utrustning ansluten till SA-CD/CD-kontakten.

4 Slå på utrustningen och starta uppspelningen.

5 Tryck på MASTER VOL +/- eller +/- för att justera volymen.


Du kan också använda MASTER VOLUME på mottagaren.

6 Tryck på SOUND FIELD +/- för att lyssna på surroundljud.

Du kan också använda knapparna 2CH/ A.DIRECT, A.F.D., MOVIE eller MUSIC på mottagaren.

Mer information finns på sidan 51.


Tips!

- Du kan vrida INPUT SELECTOR på mottagaren eller trycka på insignal knapparna på fjärrkontrollen för att välja önskad utrustning.
- Volymen går att justera på olika sätt beroende på hur snabbt du vrider MASTER VOLUME på mottagaren.
Om du vill höja eller sänka volymen snabbt vrider du snabbt.
Om du vill finjustera vrider du långsamt.
- Volymen går att justera på olika sätt beroende på hur länge du håller knappen MASTER VOL +/- eller  +/- nedtryckt på fjärrkontrollen.
Om du vill höja eller sänka volymen snabbt trycker du ned och håller nere knappen.
Om du vill finjustera trycker du på knappen och släpper den omedelbart.

Aktivera ljudavstängningsfunktionen.

Tryck på MUTING eller .

Ljudavstängningsfunktionen inaktiveras när du gör något av följande.

- Trycker på MUTING eller  igen.
- Ökar volymen.
- Stänger av mottagaren.
- Utför automatisk kalibrering.








Undvik skador på högtalarna

Glöm inte att skruva ned volymen innan du stänger av mottagaren.

Namnge insignalen (Name Input)

Du kan ange ett visningsnamn på upp till 8 tecken för insignaler.

Det kan vara lättare att känna igen inställningarna om namnet på utrustningen visas i teckenfönstret i stället för namnet på kontakten.

- 1 Välj vilken insignal du vill namnge från skärmen  Input.**
- 2 Tryck på TOOLS/OPTIONS.**
Alternativmenyn visas.
- 3 Välj Name Input och tryck sedan på  eller .**
- 4 Tryck på / upprepade gånger för att välja ett tecken och tryck sedan på .**
- 5 Upprepa steg 4 och infoga ett tecken i taget tills du är klar. Tryck därefter på .**

Namnet du angav registreras.

Obs!

En del bokstäver som går att visa på tv-skärmen går inte att visa i teckenfönstret.

Spela upp iPod/iPhone

Du kan spela upp musik-/videoinnehåll från en iPod/iPhone genom att ansluta den till mottagarens iPod/iPhone-terminaler.

Mer information om hur du ansluter en iPod/iPhone finns på sidan 27, 30.

Kompatibla iPod/iPhone-modeller

Följande iPod/iPhone-modeller kan användas tillsammans med den här mottagaren. Uppdatera din iPod/iPhone med den senaste programvaruversionen innan du ansluter den.



iPod touch
fjärde generationen



iPod touch
tredje generationen



iPod touch
andra generationen



iPod touch
första generationen



iPod nano
sjätte generationen



iPod nano
femte generationen
(videokamera)



iPod nano
fjärde generationen
(video)



iPod nano
tredje generationen
(video)



iPod nano
andra generationen
(aluminium)



iPod classic



iPhone 4S



iPhone 4



iPhone 3GS



iPhone 3G



iPhone

Obs!

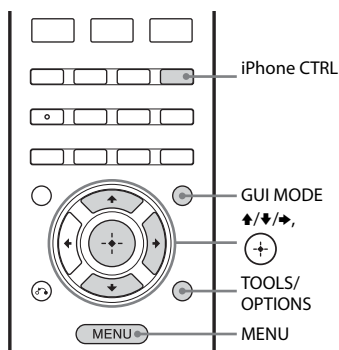
- Sony avsäger sig allt ansvar för eventuell förlust eller skada på inspelade data på en iPod/iPhone vid anslutning av en iPod/iPhone till den här mottagaren.
- Den här produkten har utformats specifikt för att fungera tillsammans med iPod/iPhone och har certifierats för att uppfylla prestandakraven från Apple.

Välja iPod/iPhone-läge

Du kan välja iPod/iPhone-läge via GUI-menyn eller via iPhone CTRL på fjärrkontrollen.

Du kan använda GUI-menyn för att bläddra i innehållet på din iPod/iPhone.

Samtliga åtgärder går även att utföra genom att titta på informationen i teckenfönstret om GUI MODE är avstängt.



1 Tryck på GUI MODE.

Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på tv-skärmen.

2 Välj Music eller Video och tryck sedan på eller .

Om en iPod eller iPhone är ansluten visas iPod/iPhone på tv-skärmen.

3 Tryck på TOOLS/OPTIONS.

Alternativmenyn visas.

4 Välj System GUI eller iPod och tryck sedan på .

Använda iPod/iPhone med hjälp av System GUI-läget

1 Var noga med att välja System GUI i steg fyra av instruktionerna i avsnittet Välja iPod/iPhone-läge (sidan 43).

2 Tryck på för att välja iPod/iPhone.

3 Välj önskat innehåll i innehållslistan och tryck sedan på eller .

Uppspelningen av det valda innehållet startar och information om musik-/videoinnehållet visas på tv-skärmen.

Obs!

Videosignalerna från en iPod/iPhone uppkonverteras i den här mottagaren så att de kan visas på tv:n, beroende på den utmatade videosignalens status.

Mer information finns i avsnittet Funktion för omvandling av videosignaler (sidan 29).

Välja uppspelningsläge

Du kan ändra uppspelningsläge med hjälp av TOOLS/OPTIONS på fjärrkontrollen.

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

Använda iPod/iPhone med hjälp av läget iPod

1 Var noga med att välja iPod i steg fyra av instruktionerna i avsnittet Välja iPod/iPhone-läge (sidan 43).

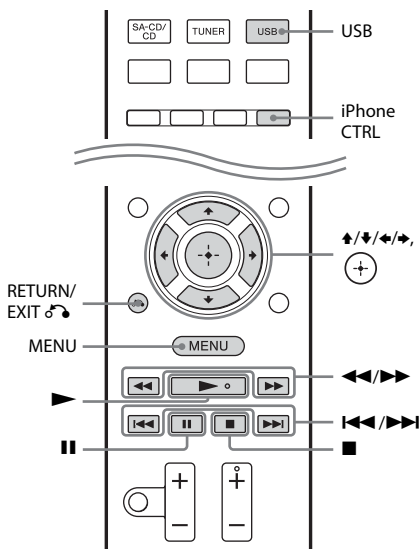
2 Tryck på för att välja iPod/iPhone.

3 Välj önskat innehåll från iPod/iPhone-menyn.

Mer information om hur du använder iPod/iPhone finns i bruksanvisningen som levererades tillsammans med din iPod/iPhone.

Använda iPod/iPhone med hjälp av fjärrkontrollen

Du kan styra din iPod/iPhone med hjälp av följande knappar på mottagarens fjärrkontroll.



Tryck på USB innan du använder följande knappar.

Tryck på	Funktion
▶	Startar uppspelning.
, ■	Pausar uppspelning.
◀◀/▶▶	Snabbspolar bakåt eller framåt.
◀◀/▶▶	Går till föregående/nästa spår.
⊕, ▶	Bekräftar det som valts.
MENU, RETURN/EXIT, ↶, ◀	Återgår till föregående skärm/mappstruktur.
▲/▼	Väljer föregående/nästa objekt.
iPhone CTRL	Väljer iPod/iPhone-läget.

Tänk på följande när du använder en iPod/iPhone

- En iPod/iPhone laddas när den är ansluten till mottagaren och mottagaren är påslagen.
- Du kan inte överföra låtar till en iPod/iPhone från den här mottagaren.
- Koppla inte loss din iPod/iPhone under användning. Stäng av mottagaren när du ansluter eller kopplar loss din iPod/iPhone. På så sätt minimeras risken för dataförlust och skador på din iPod/iPhone.

Meddelandelista för iPod/iPhone

Meddelande och förklaring

Reading

Mottagaren känner av och läser information från din iPod eller iPhone.

Loading

Mottagaren laddar information från din iPod eller iPhone.

No Support

En iPod- eller iPhone-enhet som inte stöds eller en okänd enhet har anslutits.

No Device

Ingen iPod eller iPhone har anslutits.


No Music / No Video

Inget musik- eller videoinnehåll hittades.

HP No Support

Inget ljud matas ut från hörlurarna när en iPod eller iPhone har anslutits.

Spela upp från en USB-enhet

Du kan spela upp musik från en USB-enhet genom att ansluta den till -porten (USB) på mottagaren.

Mer information om hur du ansluter en USB-enhet finns i avsnittet Ansluta en iPod, iPhone eller USB-enhet (sidan 30).

Följande musikfilformat kan spelas upp av den här mottagaren:

Music

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

* Det går inte att spela upp DRM-kodade filer med mottagaren.

Kompatibla USB-enheter

Följande USB-enheter från Sony kan användas tillsammans med den här mottagaren. Andra USB-enheter kan inte användas tillsammans med mottagaren.

Bekräftad USB-enhet från Sony

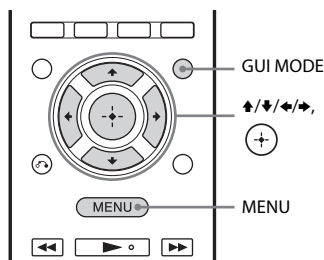
Produktnamn	Modellnamn
Walkman®	NWZ-S754/S755
	NWZ-E453/E454/E455
	NWZ-E353/E354/E355
	NWZ-B133/B135/B133F/B135F
	NWZ-B142/B143/B142F/B143F
	NWD-E023F/E025F
	NWZ-E435F/E436F/E438F
	NWZ-E343/E344/E345
	NWZ-S636F/S638F/S639F
	NWZ-S736F/S738F/S739F
	NWZ-A726/A728/A729/A726B/A728B

Produktnamn	Modellnamn
	NWZ-A826/A828/A829
	NWZ-W202
	NWZ-X1050/X1060
	NWZ-S744/S745
	NWZ-E443/E444/E445
	NWZ-S543/S544/S545
	NWZ-A844/A845/A846/A847
	NWZ-W252/W253
	NWZ-B152/B153/B152F/B153F
MICROVAULT	USM1GL/2GL/4GL/8GL/16GL
	USM1GLX/2GLX/4GLX/8GLX/16GLX

Obs!

- Det går inte att läsa data i NTFS-format med mottagaren.
- Det går endast att läsa data som sparats på hårddiskens första partition med mottagaren.
- Använd inga andra USB-enheter än de som anges ovan. Modeller som inte anges i listan kanske inte fungerar.
- Det är inte alltid säkert att de här USB-enheterna fungerar som de ska.
- En del av de här USB-enheterna kanske inte finns att köpa i vissa områden.
- Vid formatering av de ovanstående modellerna bör du formatera med själva modellen eller avsedd formateringsprogramvara för den modellen.
- När du ansluter en USB-enhet till mottagaren ska du vänta tills meddelandet Creating Library eller Creating Database har slutat att visas på USB-enheten.

Styra en USB-enhet



1 Tryck på GUI MODE.

Tryck på MENU om GUI-menyen inte visas på tv-skärmen.

2 Välj Music och tryck sedan på eller .

Om en USB-enhet är ansluten visas USB på TV-skärmen.

3 Tryck på och välj USB.

Du kan styra USB-enheten med hjälp av fjärrkontrollen till mottagaren. Information om musik innehåll visas på TV-skärmen.

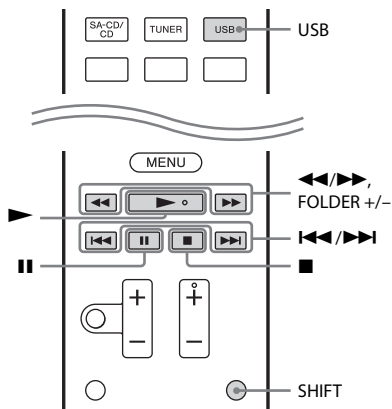
Välja uppspelningsläge

Du kan ändra uppspelningsläge med hjälp av TOOLS/OPTIONS på fjärrkontrollen.








- Repeat: Off / One / All / Folder

Styra USB-enheten med hjälp av fjärrkontrollen

Du kan styra USB-enheten med hjälp av följande knappar på mottagarens fjärrkontroll.



Tryck på USB innan du använder följande knappar.

Tryck på	Funktion
	Startar uppspelning.
	Pausar uppspelning.
	Stoppar uppspelningen.
 eller 	Snabbspolar bakåt eller framåt.
 eller 	Går till föregående/nästa fil.
FOLDER +/-*	Går till föregående/nästa mapp.

* Håll ned SHIFT och tryck därefter på denna knapp.

Tänk på följande när du använder en USB-enhet

- Om en USB-kabel måste anslutas ska den USB-kabel som medföljde USB-enheten användas. Mer information om hur du använder USB-enheten som ska anslutas finns i bruksanvisningen som medföljde USB-enheten.
- Anslut inte mottagaren och USB-enheten via en USB-hubb.
- När USB-enheten är ansluten visas meddelandet Reading.
- Det kan ta upp till 10 sekunder innan Reading visas beroende på vilken typ av USB-enhet som ansluts.
- När USB-enheten ansluts läser mottagaren samtliga filer på USB-enheten. Om det finns många mappar och filer på USB-enheten kan det ta lång tid innan mottagaren har läst färdigt USB-enheten.
- Mottagaren klarar upp till
 - 100 mappar (inklusive ROOT-mappen).
 - 100 ljudfiler i varje mapp.
 - 8 mappnivåer (trädstruktur för filer, inklusive ROOT-mappen).

Det maximala antalet ljudfiler och mappar kan variera beroende på fil- och mappstrukturen.

Spara inte andra typer av filer eller onödiga mappar på USB-enheten.

- Det går inte att garantera kompatibilitet med all programvara för kodning/skrivning, alla inspelningsenheter och alla inspelningsmedier. Inkompatibla USB-enheter kan ge brus, avbruten uppspelning eller inte fungera alls.
- Ibland kan det ta lite längre tid att starta uppspelningen om:
 - mappstrukturen är komplex.
 - minneskapaciteten är mycket stor.
- Mottagaren kanske inte stöder samtliga funktioner som finns på den anslutna USB-enheten.
- Mottagarens uppspelningsordning kanske skiljer sig från uppspelningsordningen på den anslutna USB-enheten.
- Mapper som saknar ljudfiler hoppas över.
- Vid uppspelning av ett mycket långt spår kan en del åtgärder orsaka fördröjningar i uppspelningen.

Meddelandelista för USB

Meddelande och förklaring

Reading

Mottagaren känner av och läser information från USB-enheten.

Device Error

Det gick inte att känna av minnet på USB-enheten (sidan 45).

No Support

En USB-enhet som inte stöds har anslutits, en okänd enhet har anslutits eller USB-enheten har anslutits via en USB-hubb (sidan 45).

No Device

Ingen USB-enhet har anslutits eller den anslutna USB-enheten kan inte hittas.

No Track

Inga spår hittades.

Spela in med hjälp av mottagaren

Du kan spela in från ljud-/videoutrustning med hjälp av mottagaren. Mer information finns i bruksanvisningen som medföljde inspelningsutrustningen.

1 Förbered källan för uppspelning.

Använd insignalsknapparna (eller INPUT SELECTOR på mottagaren) för att välja källan. Välj till exempel SAT/CATV.

2 Förbered inspelningsutrustningen.

Sätt in ett tomt videoband eller liknande i inspelningsutrustningen (ansluten till VIDEO 1 OUT-kontaktarna).

3 Starta inspelningen på inspelningsutrustningen och starta därefter uppspelningen på uppspelningsutrustningen.

Obs!

- Vissa källor är copyrightskyddade för att förhindra inspelning. Om detta är fallet kanske du inte kan spela in från den källan.
- Ljud- och videosignaler via HDMI IN-, COMPONENT VIDEO IN- och DIGITAL IN-uttagen kan inte spelas in.
- När endast kompositvideosignaler spelas in kan det hända att mottagarens automatiska vilolägesfunktion startar och avbryter inspelningen. Ställ i så fall in Auto Standby på OFF (sidan 67).

Tunerfunktioner

Lyssna på FM/AM-radio

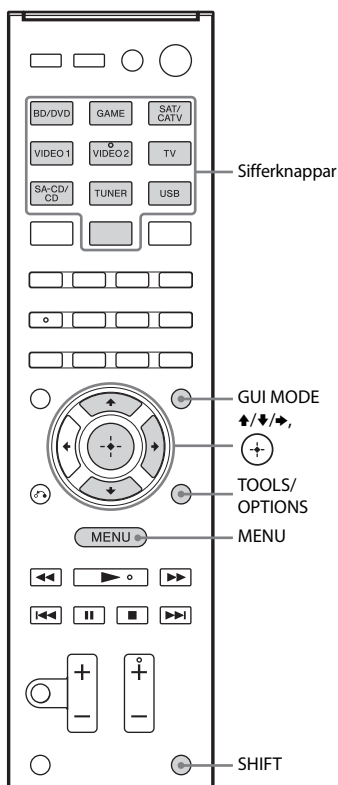
Du kan lyssna på FM- och AM-sändningar med den inbyggda tunern. Anslut FM- och AM-antenner till mottagaren innan du använder tunern (sidan 31).

Tips!

Nedan visas inställningsskalan för direktinställning.

Område	FM	AM
USA, Kanada	100 kHz	10 kHz*
Europa, Australien, Taiwan	50 kHz	9 kHz
Mexiko	50 kHz	10 kHz*

* AM-inställningsskalan kan ändras (sidan 49).



1 Tryck på GUI MODE.

Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på tv-skärmen.

2 Välj FM FM eller AM AM på menyn och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .

Menylistan FM eller AM visas på TV-skärmen.

Ställa in en station automatiskt (Auto Tuning)

1 Välj Auto Tuning och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .

2 Tryck på \uparrow/\downarrow .

Tryck på \uparrow om du vill söka från lägre till högre frekvensstationer. Tryck på \downarrow om du vill söka från högre till lägre stationer. Mottagaren avbryter sökningen när en station tas emot.

Vid dålig FM-stereomottagning

- 1 Ställ in stationen som du vill lyssna på med hjälp av Auto Tuning, Direct Tuning (sidan 48) eller välj önskad förinställd station (sidan 49).
- 2 Tryck på TOOLS/OPTIONS.
- 3 Välj FM Mode och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .
- 4 Välj MONO och tryck sedan på \oplus .

Ställa in en station direkt (Direct Tuning)

Med hjälp av sifferknapparna kan du mata in frekvensen för en station direkt.

1 Välj Direct Tuning och tryck sedan på \oplus eller \rightarrow .

2 Tryck på SHIFT och tryck sedan på sifferknapparna för att ange frekvensen.

Exempel 1: FM 102,50 MHz

Välj 1 → 0 → 2 → 5 (→ 0*)

Exempel 2: AM 1 350 kHz

Välj 1 → 3 → 5 → 0

* Endast europeiska, mexikanska, australienska och taiwanesiska modeller kräver att du trycker på 0.

Tips!

Justera AM-ramantennens riktning för att få bästa möjliga mottagning när du ställer in en AM-station.

3 Tryck på (+).

Om du inte kan ställa in en station

---.--- MHz eller ---- kHz visas och skärmen återgår sedan till den aktuella frekvensen.

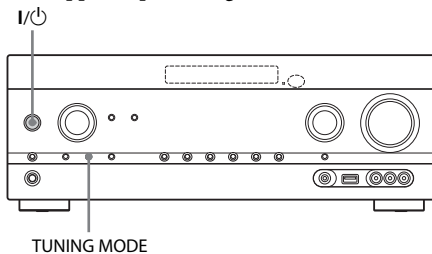
Kontrollera att du har angett rätt frekvens.

Om du inte har det upprepar du steg 2. Om du fortfarande inte kan ställa in en station kanske den önskade frekvensen inte används i ditt område.

Ändra AM-inställningsskalan

(gäller endast amerikanska, kanadensiska och mexikanska modeller)

Du kan ändra AM-inställningsskalan till antingen 9 eller 10 kHz med hjälp av knapparna på mottagaren.



1 Tryck på I/⏻ för att stänga av mottagaren.

2 Håll ned TUNING MODE och tryck på I/⏻ på mottagaren.

3 Ändra aktuell AM-inställningsskala till 9 kHz (eller 10 kHz).

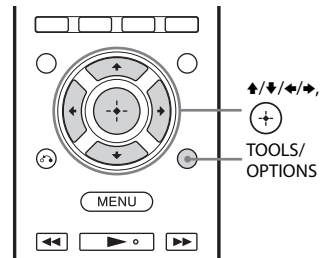
Upprepa proceduren ovan för att återställa skalan till 10 kHz (eller 9 kHz)

Obs!

Om du ändrar inställningsskalan tas alla förinställda stationer bort.

Förinställa FM-/AM-radiostationer (Preset Tuning)

Du kan lagra upp till 30 FM-stationer och 30 AM-stationer som dina favoritstationer.



1 Ställ in den station som du vill förinställa med hjälp av Auto Tuning (sidan 48) eller Direct Tuning (sidan 48).

2 Tryck på TOOLS/OPTIONS.

Alternativmenyn visas.

3 Välj Memory och tryck sedan på (+) eller →.

4 Välj ett snabbvalsnummer och tryck sedan på (+).

Stationen lagras som den valda förinställningssiffran.

5 Upprepa steg 1 till 4 för att lagra fler stationer.

Du kan lagra stationer med följande förvalssiffror:

- AM-band: AM 1 till AM 30
- FM-band: FM 1 till FM 30

Ställa in förinställda stationer

1 Välj FM eller AM på menyn och tryck sedan på eller .

2 Välj önskad förinställd station och tryck sedan på .

Förinställningarna kan vara från 1 till 30.

Namnge förinställda stationer (Name Input)



1 Välj den förinställningssiffra som du vill namnge på skärmen FM eller AM.

2 Tryck på TOOLS/OPTIONS.

Alternativmenyn visas.

3 Välj Name Input och tryck sedan på eller .

4 Tryck på / upprepade gånger för att välja ett tecken och tryck sedan på .

Du kan flytta markören bakåt och framåt genom att trycka på /.

5 Upprepa steg 4 och infoga ett tecken i taget tills du är klar. Tryck därefter på .

Namnet du angav registreras.

Obs!

En del bokstäver som går att visa på tv-skärmen går inte att visa i teckenfönstret.

Ta emot RDS-sändningar

(Gäller endast europeiska, australienska och taiwanesiska modeller)

Mottagaren stöder RDS (Radio Data System), en tjänst som gör att radiostationer kan sända ytterligare information tillsammans med den vanliga programsignalen. Den här mottagaren har flera praktiska RDS-funktioner, t.ex. visning av namn för programtjänster. RDS är endast tillgängligt för FM-stationer*.

* Det är inte alla FM-stationer som erbjuder RDS-tjänster och alla har heller inte samma typ av tjänster. Om du inte känner till vilka RDS-tjänster som finns i ditt område kan du kontakta dina lokala radiostationer om du vill veta mer.

Välj helt enkelt en station på FM-bandet.

När du ställer in en station som sänder RDS-data, tänds RDS och programtjänstens namn* visas på TV-skärmen och i teckenfönstret.

* Om ingen RDS-sändning tas emot visas inget namn på programtjänsten.

Obs!

- RDS kanske inte fungerar som det ska om den station du ställer in inte sänder någon RDS-signal eller om signalstyrkan är för svag.
- En del bokstäver som går att visa på TV-skärmen går inte att visa i teckenfönstret.

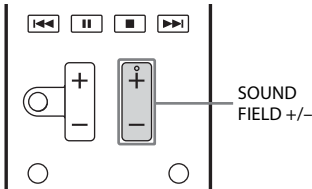
Tips!

Du kan kontrollera frekvensen genom att trycka på DISPLAY upprepade gånger när namnet på programtjänsten visas (sidan 72).

Använda ljudeffekter

Välja ljudfält

Denna mottagare kan skapa flerkanaligt surroundljud. Du kan välja ett av de optimerade ljudfälten från mottagarens förprogrammerade ljudfält.



Tryck på SOUND FIELD +/- upprepade gånger för att välja önskat ljudfält.

Du kan också använda 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE (HD-D.C.S.) eller MUSIC på mottagaren.

2-kanaligt ljudläge

Du kan växla till 2-kanalsljud oavsett inspelningsformat för den programvara som du använder, den anslutna uppspelningsutrustningen eller mottagarens inställningar för ljudfält.

■ 2CH ST. (2-kanaligt stereoljud)

Mottagaren avger endast ljudet från de främre vänstra och högra högtalarna. Det kommer inget ljud från subwoofern.

2-kanaliga stereokällor av standardtyp förbigår fullständigt ljudfältbehandlingen och flerkanaliga surroundformat mixas ned till 2 kanaler.

■ A. DIRECT (Analog Direct)

Du kan växla ljudet från den valda ingången till en 2-kanalig analog insignal. Med denna funktion kan du använda analoga högkvalitetskällor.

När du använder denna funktion kan endast volymen och nivån för de främre högtalarna justeras.

Obs!

Det går inte att välja A. DIRECT om du väljer BD/DVD, GAME och USB som insignaler.

A.F.D.-läge (Auto Format Direct)

Med A.F.D.-läget (Auto Format Direct) kan du lyssna på HiFi-ljud och välja avkodningsläge för att lyssna på 2-kanaligt stereoljud som flerkanalsljud.

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

Förinställer ljudet som det spelats in/kodats, utan några tillagda surroundeffekter. För amerikanska och kanadensiska modeller av den här mottagaren genereras dock en lågfrekvenssignal för utmatning till subwoofern när det inte finns någon LFE-signal.

■ MULTI ST. (Multi Stereo)

Avger 2-kanaliga vänster-/högersignaler från alla högtalare. Beroende på högtalarinställningarna kan det dock hända att ljudet inte hörs från vissa högtalare.

Filmläge

Du kan dra fördel av surroundljud genom att välja något av mottagarens förprogrammerade ljudfält. Ljudfälten skapar ett kraftfullt ljud med stor närvarokänsla, som ljudet i en biosalong, trots att du lyssnar i vanlig hemmiljö.

■ HD-D.C.S.

HD Digital Cinema Sound (HD-D.C.S.) är Sonys nya innovativa hembioteknik som använder sig av de senaste tekniska lösningarna för behandling av akustiska och digitala signaler. Den bygger på exakta svarsmätdata från en masteringstudio. Med HD-D.C.S. kan du se film i Blu-ray- och DVD-format hemma med högsta ljudkvalitet – och dessutom med perfekt ljudmiljö, precis som filmens ljudtekniker tänkte sig vid ljudmasteringen. Du kan välja effekttyp för HD-D.C.S. Mer information finns i avsnittet Menyn Surround Settings (sidan 65).

■ PLII MV (PLII Movie)

Använder avkodning för Dolby Pro Logic II Movie-läge. Denna inställning passar bra för filmer som kodats i Dolby Surround. Dessutom kan detta läge återge 5.1-kanalsljud när du tittar på dubbade eller äldre filmer.

■ PLIIX MV (PLIIX Movie)

Använder avkodning för Dolby Pro Logic IIX Movie-läge. Detta inställning expanderar Dolby Pro Logic II Movie eller Dolby Digital 5.1 till separata 7.1-filmkanaler.

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

Använder avkodning för Dolby Pro Logic IIZ-läge. Denna inställning expanderar ett källjud från en 5.1-kanal till en 7.1-kanal till vilken vertikal utrustning tillämpas och skapar en dimension av närvaro och djup.

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

Använder avkodning för DTS Neo:6 Cinema-läge. Ett ljud som spelats in i 2-kanalsformat avkodas till 7 kanaler.

■ 2CH V.SUR (2ch V.Surround)

Skapar virtuellt surroundljud med endast två främre högtalare.

Musikläge

Du kan dra fördel av surroundljud genom att välja något av mottagarens förprogrammerade ljudfält. Ljudfälten skapar ett kraftfullt ljud med stor närvarokänsla, som ljudet i en konsertsal, trots att du lyssnar i vanlig hemmiljö.

■ HALL (konsertsal)

Återger akustiken för en klassisk konsertsal.

■ JAZZ (jazzklubb)

Återger akustiken för en jazzklubb.

■ CONCERT (livekoncert)

Återger akustiken för en 300-platsers livekoncertsal.

■ STADIUM (stadium)

Återger känslan i en stor friluftsstadium.

■ SPORTS (sport)

Återger känslan i sportsändningar.

■ P. AUDIO (Portable Audio)

Återger en klar och förbättrad ljudbild från din bärbara ljudenhet. Detta läge passar utmärkt för MP3 och annan komprimerad musik.

■ PLII MS (PLII Music)

Använder avkodning för Dolby Pro Logic II Music-läge. Denna inställning passar utmärkt för vanliga stereokällor som cd-skivor.

■ PLIIX MS (PLIIX Music)

Använder avkodning för Dolby Pro Logic IIX Music-läge. Denna inställning passar utmärkt för vanliga stereokällor som CD-skivor.

■ PLIIZ (PLIIZ Height)

Använder avkodning för Dolby Pro Logic IIZ-läge. Denna inställning expanderar ett källjud från en 5.1-kanal till en 7.1-kanal till vilken vertikal utrustning tillämpas och skapar en dimension av närvaro och djup.

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

Använder avkodning för DTS Neo:6 Music-läge. Ett ljud som spelats in i 2-kanalsformat avkodas till 7 kanaler. Denna inställning passar utmärkt för vanliga stereokällor som cd-skivor.

När hörlurar är anslutna

Du kan endast välja detta ljudfält om hörlurar är anslutna till mottagaren.

■ HP 2CH (HP (2CH))

Detta läge väljs automatiskt om du använder hörlurar (förutom A. DIRECT). 2-kanaliga stereokällor av standardtyp förbigår fullständigt ljudfältbehandlingen och flerkanaligt surroundformat mixas ned till 2 kanaler förutom LFE-signaler.

■ HP DIR (HP (Direct))

Detta läge väljs automatiskt om du använder hörlurar när A. DIRECT är valt. Avger analoga signaler utan behandling av equalizer, ljudfält och liknande.

Om du ansluter en subwoofer

Denna mottagare genererar en lågfrekvent signal för utmatning till subwoofern när det inte finns någon LFE-signal, vilket är en lågpass ljudeffekt från en subwoofer till en 2-kanalssignal. Lågfrekvenssignalen genereras dock inte för NEO6 CIN eller NEO6 MUS när alla högtalare är inställda på Large. Vi rekommenderar att subwooferns brytffrekvens ställs in så högt som möjligt så att Dolby Digital-basomdirigeringskretsen utnyttjas maximalt.

Angående ljudfält

- Vissa ljudfält kanske inte är tillgängliga beroende på inställningen för högtalarmönster.
- Du kan inte välja PLIIx och PLIIz samtidigt.
 - PLIIx är endast tillgängligt om högtalarmönstret är inställt på en inställning med bakre surroundhögtalare.
 - PLIIz är endast tillgängligt om högtalarmönstret är inställt på en inställning med främre, övre högtalare.
- Ljudfälten för musik och film kanske inte fungerar i följande fall.
 - DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- och Dolby TrueHD-signaler med en samplingsfrekvens på över 48 kHz tas emot.
 - A. DIRECT är valt.
- PLII MV, PLIIX MV, PLII MS, PLIIX MS, PLIIZ, NEO6 CIN och NEO6 MUS fungerar inte om högtalarmönstret har angetts till 2/0 eller 2/0.1.
- När ett av ljudfälten för musik är valt, avges inget ljud från subwoofern om alla högtalarna är inställda på Large i menyn Speaker Settings. Ljudet hörs dock från subwoofern om
 - de digitala insignalerna innehåller LFE-signaler.
 - främre högtalare och surroundhögtalare är inställda på Small.
 - MULTI ST., PLII MV, PLII MS, PLIIX MV, PLIIX MS, PLIIZ, HD-D.C.S. eller P. AUDIO är valt.

Stänga av surroundeffekten för film/musik

Tryck på SOUND FIELD +/- upprepade gånger för att välja 2CH ST. eller A.F.D. AUTO.

Du kan också trycka på 2CH/A.DIRECT upprepade gånger på mottagaren för att välja 2CH ST. eller trycka på A.F.D. upprepade gånger för att välja A.F.D. AUTO.

Digitala ljudformat som stöds av mottagaren

Vilka digitala ljudformat som denna mottagare kan avkoda beror på de digitala ljudutgångarna för den anslutna utrustningen. Mottagaren har stöd för följande ljudformat.

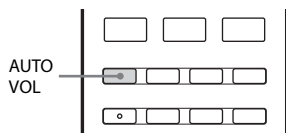
Ljudformat	Maximalt antal kanaler	Anslutning mellan uppspelningsutrustningen och mottagaren	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
Dolby Digital EX	6.1	○	○
Dolby Digital Plus ^{a)}	7.1	×	○
Dolby TrueHD ^{a)}	7.1	×	○
DTS	5.1	○	○
DTS-ES	6.1	○	○
DTS 96/24	5.1	○	○
DTS-HD High Resolution Audio ^{a)}	7.1	×	○
DTS-HD Master Audio ^{a)} ^{b)}	7.1	×	○
Flerkanals linjär PCM ^{a)}	7.1	×	○

^{a)} Ljudsignaler avges i ett annat format om uppspelningsutrustningen inte motsvarar formatet. Mer information finns i uppspelningsutrustningens bruksanvisning.

^{b)} Signaler med en samplingsfrekvens på mer än 96 kHz spelas upp vid 96 eller 88,2 kHz.

Använda den automatiska volymfunktionen

Den här mottagaren kan justera volymen automatiskt beroende på insignalen eller innehållet från den anslutna utrustningen. Den här funktionen är praktisk, till exempel om ljudet på reklamen är högre än själva tv-programmet.



Tryck upprepade gånger på AUTO VOL för att välja A.VOL ON.

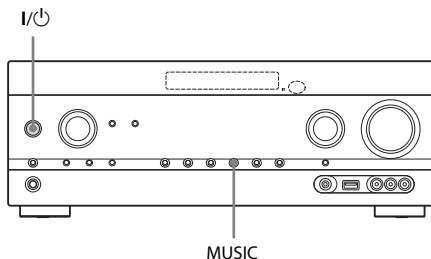
Den avancerade automatiska volymfunktionen slås på och av när du trycker på AUTO VOL.

Obs!

- Glöm inte att skruva ned volymen innan du aktiverar/inaktiverar den här funktionen.
- Eftersom den här funktionen endast fungerar om insignalen består av Dolby Digital-, DTS- eller linjära PCM-signaler kan ljudet plötsligt höjas om insignalen har ett annat format.
- Den här funktionen fungerar inte i följande fall.
 - Om linjära PCM-signaler med en samplingsfrekvens på mer än 48 kHz tas emot.
 - Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD-, DTS 96/24-, DTS-HD Master Audio- eller DTS-HD High Resolution Audio-signaler tas emot.

Återställa ljudfält till standardinställningarna

Du måste använda knapparna på mottagaren för den här åtgärden.



- 1 Tryck på I/⏻ för att stänga av mottagaren.**
- 2 Håll ned MUSIC och tryck på I/⏻.**

S.F. CLEAR visas i teckenfönstret och alla ljudfält återställs till standardinställningarna.

Vad är BRAVIA Sync?

Med funktionen BRAVIA Sync kan olika produkter från Sony, till exempel TV, Blu-ray Disc-/DVD-spelare, AV-förstärkare och liknande kommunicera med varandra om de har stöd för funktionen Kontroll för HDMI. Genom att koppla samman Sony-enheter som är kompatibla med BRAVIA Sync med HDMI-kablar (medföljer ej), förenklas användningen enligt följande:

- Uppspelning med en knapptryckning (sidan 57)
- Systemets ljudkontroll (sidan 58)
- Systemavstängning (sidan 58)
- Välja scen (sidan 59)

Kontroll för HDMI är en ömsesidig kontrollfunktionsstandard som används av HDMI CEC (Consumer Electronics Control) för HDMI (High-Definition Multimedia Interface).

Vi rekommenderar att du ansluter mottagaren till produkter med stöd för BRAVIA Sync.

Obs!

Beroende på vilken utrustning som ansluts kan det hända att Kontroll för HDMI-funktionen inte fungerar. Mer information finns i bruksanvisningen för utrustningen.

Förbereda för BRAVIA Sync

Den här mottagaren är kompatibel med funktionen Kontroll för HDMI – Enkel inställning.

- Om din tv är kompatibel med funktionen Kontroll för HDMI – Enkel inställning kan du automatiskt ställa in Kontroll för HDMI-funktionen för mottagaren och uppspelningsutrustningen genom att ställa in Kontroll för HDMI-funktionen för tv:n (sidan 56).
- Om din tv inte är kompatibel med funktionen Kontroll för HDMI – Enkel inställning ställer du in Kontroll för HDMI-funktionen för mottagaren, uppspelningsutrustningen och tv:n individuellt (sidan 57).

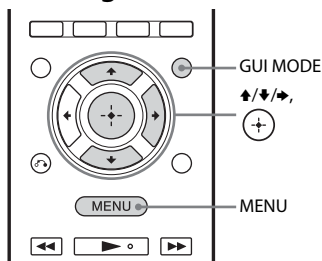
Om tv:n är kompatibel med funktionen Kontroll för HDMI – Enkel inställning.

Kontroll för HDMI-funktionen på mottagaren kan aktiveras samtidigt som du slår på Kontroll för HDMI-funktionen på tv:n.

- 1 Anslut mottagaren, tv:n och uppspelningsutrustningen via HDMI-anslutning (sidan 23). (All utrustning måste vara kompatibel med Kontroll för HDMI-funktionen.)
- 2 Slå på mottagaren, tv:n och uppspelningsutrustningen.
- 3 Slå på tv:ns Kontroll för HDMI-funktion. Kontroll för HDMI-funktionen för mottagaren och all ansluten utrustning slås automatiskt på samtidigt. Under inställningen blinkar SCANNING i teckenfönstret. Vänta tills COMPLETE visas. Inställningen är klar.

Mer information om hur du ställer in tv:n finns i bruksanvisningen till tv:n.

Om tv:n inte är kompatibel med funktionen Kontroll för HDMI – Enkel inställning



- 1 Tryck på GUI MODE.
Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på tv-skärmen.
- 2 Välj Settings på menyn och tryck sedan på eller .
Menylistan Settings visas på TV-skärmen.
- 3 Välj HDMI och tryck sedan på eller .
- 4 Välj Ctrl for HDMI och tryck sedan på eller .
- 5 Välj ON och tryck sedan på .
Kontroll för HDMI-funktionen är aktiverad.
- 6 Tryck på GUI MODE för att avsluta GUI-menyn.
Om GUI-menyn visas fungerar inte uppspelningsutrustningens Kontroll för HDMI-funktion som den ska.
- 7 Välj den HDMI-ingång på mottagaren och tv:n som överensstämmer med HDMI-ingången på den anslutna utrustningen så att bilden från den anslutna utrustningen visas.
- 8 Slå på Kontroll för HDMI-funktionen för den anslutna utrustningen.
Om Kontroll för HDMI-funktionen för den anslutna utrustningen redan är påslagen behöver du inte ändra inställningen.
- 9 Upprepa steg 7 och 8 för annan utrustning som du vill använda Kontroll för HDMI-funktionen för.
Mer information om hur du ställer in tv:n och den anslutna utrustningen finns i bruksanvisningarna för respektive enhet.

Obs!

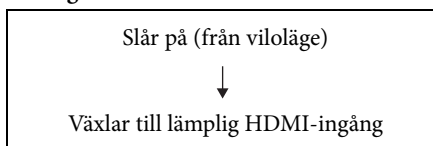
- Om du kopplar bort HDMI-kabeln eller ändrar anslutningen följer du anvisningarna i Om tv:n är kompatibel med funktionen Kontroll för HDMI – Enkel inställning (sidan 56) eller Om tv:n inte är kompatibel med funktionen Kontroll för HDMI – Enkel inställning (sidan 57).
- Glöm inte att slå på tv:n, anslutna komponenter och mottagaren innan du gör Kontroll för HDMI – Enkel inställning från tv:n.
- Kontrollera inställningen för Kontroll för HDMI på din TV om uppspelningsutrustningen inte fungerar när du har gjort inställningarna för Kontroll för HDMI – Enkel inställning.
- Om den anslutna utrustningen inte stöder Kontroll för HDMI – Enkel inställning, men ändå har stöd för Kontroll för HDMI-funktionen, måste du ställa in Kontroll för HDMI-funktionen för den anslutna utrustningen innan du utför Kontroll för HDMI – Enkel inställning från tv:n.

Spela upp utrustning med en knapptryckning

(Uppspelning med en knapptryckning)

När du startar uppspelningen av utrustningen som är ansluten till mottagaren via en HDMI-anslutning, kan användningen av mottagaren och tv:n förenklat beskrivas på följande sätt:

Mottagare och tv



Om du ställer in Pass Through på AUTO eller ON och sedan ställer in mottagaren i viloläge kan ljud och bild matas ut från tv:n.

Obs!

- Se till att funktionen Systemets ljudkontroll är aktiverad på tv-menyn.
- Början av innehållet kanske inte visas beroende på TV:n.
- Med vissa inställningar kanske inte mottagaren slås på när Pass Through är inställd på AUTO eller ON.

Tips!

Du kan också välja ansluten utrustning, till exempel Blu-ray Disc-/DVD-spelare från TV-menyn. Mottagaren och TV:n växlar automatiskt till lämplig HDMI-ingång.

Spela upp TV-ljudet från högtalarna som anslutna till mottagaren

(Systemets ljudkontroll)

Spela upp TV-ljudet från högtalarna som anslutna till mottagaren med en enkel åtgärd. Du kan styra funktionen Systemets ljudkontroll från TV-menyn. Mer information finns i TV:ns bruksanvisning.

TV

Aktiverar Systemets ljudkontroll

Mottagare

- Slår på (från viloläge)
- Växlar till lämplig HDMI-ingång

Minimerar tv-volymer

Avger TV-ljud

Du kan även använda funktionen Systemets ljudkontroll på följande sätt.

- Om du slår på mottagaren medan TV:n är påslagen, aktiveras funktionen Systemets ljudkontroll automatiskt så att TV:ns ljud matas ut från de högtalare som är anslutna till mottagaren. Om du däremot stänger av mottagaren matas ljudet ut från TV:ns högtalare.

- Om du justerar TV:ns volym justeras mottagarens volym automatisk samtidigt via funktionen Systemets ljudkontroll.

Obs!

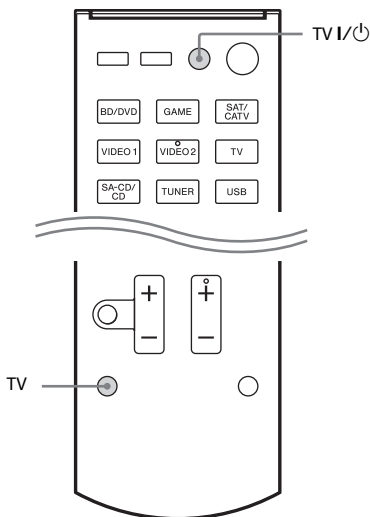
- Om Systemets ljudkontroll inte fungerar med dina TV-inställningar läser du i bruksanvisningen till TV:n.
- Om funktionen Ctrl for HDMI är inställd på ON ställs Audio Out-inställningarna på menyn HDMI Settings in automatiskt enligt inställningarna för funktionen Systemets ljudkontroll.
- Om TV:n slås på innan mottagaren slås på hörs inte TV-ljudet under en kort stund.

Stänga av mottagaren med TV:n

(Systemavstängning)

Om du stänger av TV:n med hjälp av POWER-knappen på TV:ns fjärrkontroll stängs mottagaren och ansluten utrustning av automatiskt.

Du kan också använda mottagarens fjärrkontroll för att stänga av tv:n.



Håll ned tv och tryck sedan på TV I/⏻.

Tv:n, mottagaren och utrustning som anslutits via HDMI stängs av.

Obs!

- Ställ in TV:ns strömförreglingsfunktion på ON innan du använder funktionen Systemavstängning. Mer information finns i tv:ns bruksanvisning.
- Beroende på status för den utrustning som är ansluten kanske den inte stängs av. Mer information finns i respektive bruksanvisning till de anslutna enheterna.

Spela upp filmer med optimalt ljudfält för en vald scen

(Välja scen)

Välja scen-funktionen ger dig möjlighet att få optimal bildkvalitet och växla ljudfält beroende på vilken scen som valts på TV:n. Mer information om hur detta fungerar finns i tv:ns bruksanvisning.

Obs!

Ljudfältet kanske inte växlar beroende på tv:n.

Motsvarighetstabell

Sceninställning på tv:n	Ljudfält
Cinema	HD-D.C.S.
Sports	Sports
Music	Live Concert
Animation	A.F.D. Auto
Photo	A.F.D. Auto
Game	A.F.D. Auto
Graphics	A.F.D. Auto

Övriga funktioner

Växla mellan digitalt och analogt ljud

(INPUT MODE)

Om du ansluter utrustning till både digitala och analoga ljudingångar på mottagaren, kan du låsa insignalsläget för ljud till endera av dem eller växla från den ena till den andra, beroende på typen av material som du vill titta på.

1 Vrid INPUT SELECTOR på mottagaren för att välja insignal.

Du kan även använda insignalsknapparna på fjärrkontrollen.

2 Tryck på INPUT MODE upprepade gånger på mottagaren för att välja insignalsläge för ljud.

Det valda insignalsläget för ljud visas i teckenfönstret.

- **AUTO:** Prioriterar digitala ljudsignaler. Om det finns fler än en digital anslutning prioriteras HDMI-ljudsignaler. Om det inte finns några digitala ljudsignaler, väljs analoga ljudsignaler. Om TV är valt som insignal prioriteras ARC-signaler (Audio Return Channel). Om TV:n inte är kompatibel med ARC-funktionen (Audio Return Channel) prioriteras digitala, optiska ljudsignaler.
- **COAX:** Specificerar digitala ljudinsignaler till DIGITAL COAXIAL-kontakt.
- **OPT:** Specificerar digitala ljudinsignaler till DIGITAL OPTICAL-kontakt.
- **ANALOG:** Specificerar analoga ljudinsignaler till AUDIO IN (L/R)-kontakter.

Obs!

- Vissa insignslägen för ljud kanske inte är inställda beroende på insignalen.
- Om USB väljs som insignal visas ----- i teckenfönstret och då går det inte att växla till andra lägen. Välj en annan insignal om du vill ändra insignsläge för ljud.
- När A. DIRECT används anges ljudinsignalen till ANALOG. Det går inte att välja andra lägen.
- ARC-funktionen (Audio Return Channel) fungerar inte i följande fall.
 - TV:n är inte kompatibel med ARC-funktionen (Audio Return Channel).
 - Ctrl för HDMI är inställt på OFF.
 - Om du inte ansluter mottagaren till den ARC-kompatibla TV:ns HDMI-kontakt via en HDMI-kabel.

Använda ljud/bilder från andra ingångar (Input Assign)

Du kan tilldela ljud- och/eller videosignaler till andra ingångar när de inte används för tillfället.

När du har tilldelat signaler till insignalskontakter kan du använda insignalsknappen (eller INPUT SELECTOR på mottagaren) för att välja önskad utrustning.

Tilldela insignal för komponentvideo och digitalt ljud.

Du kan tilldela om insignalskontakterna för COMPONENT VIDEO och DIGITAL till andra ingångar om kontakternas standardinställningar inte motsvarar din anslutna utrustning.

Exempel:

- Om du vill ansluta dvd-spelaren till kontakterna OPTICAL SAT/CATV IN och COMPONENT VIDEO SAT/CATV (IN 2).
- Tilldela kontakten OPTICAL SAT/CATV IN till BD/DVD
 - Tilldela kontakterna COMPONENT VIDEO SAT/CATV (IN 2) till BD/DVD

1 Tryck på GUI MODE.

Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på tv-skärmen.

2 Välj Input och tryck sedan på eller .

3 Välj namnet på den insignal du vill tilldela.

4 Tryck på TOOLS/OPTIONS.

Alternativmenyn visas.

5 Välj Input Assign och tryck sedan på eller .

Skärmen Input Assign visas.

6 Välj vilka ljud- och/eller videosignaler som du vill tilldela till den ingång du valde i steg 3 med hjälp av ///.

7 Tryck på .

Namn på insignal		BD/DVD	GAME	SAT/CATV	VIDEO1	VIDEO2	SA-CD/CD
Tilldelningsbara videoingångar	COMP.1	○*	○	○	○	○	○
	COMP.2	○	○	○*	○	○	○
	CVBS	-	-	○	○*	○*	-
	NONE	○	○*	-	-	-	○*
Tilldelningsbara ljudingångar	BD COAX	○*	○	○	○	○	○
	SAT OPT	○	○	○*	○	○	○
	ANALOG	-	-	○	○*	○*	○*
	NONE	○	○*	-	-	-	-

* Standardinställning

Obs!

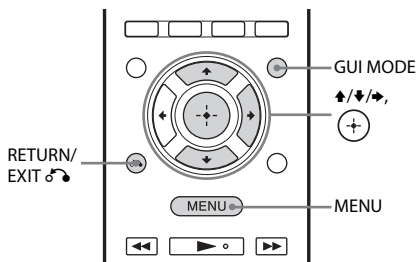
- När du tilldelar digitala ljudingångar kan inställningen INPUT MODE ändras automatiskt.
- Varje ingång kan omtilldelas en gång.

Justera inställningar

Använda menyn Settings

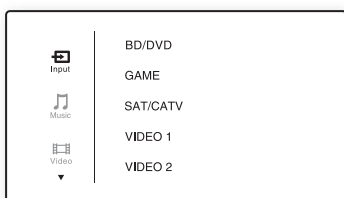
Via menyn Settings kan du justera olika inställningar för högtalare, surroundeffekter och liknande.

Om du vill visa mottagarens meny på TV-skärmen kontrollerar du att mottagaren är inställd på GUI MODE genom att följa instruktionerna i avsnittet Slå på och av GUI MODE (sidan 39).



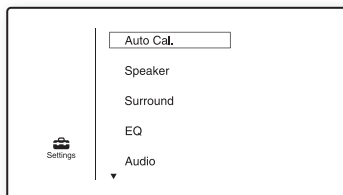
1 Tryck på GUI MODE.

Tryck på MENU om GUI-menyn inte visas på tv-skärmen.



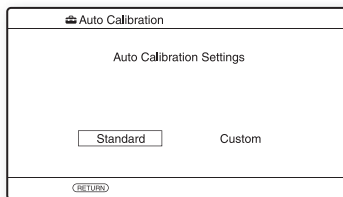
2 Välj Settings på menyn och tryck sedan på eller för att starta menyläget.

Menylistan Settings visas på TV-skärmen.



3 Välj önskat menyalternativ och tryck sedan på .

Exempel: När du väljer Auto Cal.



4 Välj önskad parameter och tryck sedan på .

Återgå till föregående skärm

Tryck på RETURN/EXIT .

Avsluta menyn

Tryck på MENU.

Menylistan Settings

Menyn Settings	Beskrivning
Auto Cal.	Ställer in högtalarnivåer och avstånd och mäter automatiskt (sidan 33).
Speaker	Ställer in högtalarposition manuellt (sidan 63).
Surround	Väljer ljudfält och justerar den surroundeffekt du väljer (sidan 65).
EQ	Justerar equalizern (bas-/diskantljud) (sidan 66).
Audio	Ställer in olika ljudalternativ (sidan 66).
HDMI	Gör inställningar för ljud/bild från utrustning ansluten till HDMI-kontakterna (sidan 67).
System	Gör inställningar för mottagarsystemet (sidan 67).

Menyn Speaker Settings

Du kan justera var och en av högtalarna manuellt.

Du kan även justera högtalarnivåerna efter att den automatiska kalibreringen har utförts.

Obs!

Högtalarinställningarna gäller endast för den aktuella sittpositionen.

■ SP Pattern (högtalarmönster)

Välj SP Pattern efter det högtalarsystem du använder. Välj högtalarmönster innan du utför automatisk kalibrering.

■ Manual Setup

Du kan justera varje högtalare manuellt på skärmen Manual Setup. Du kan även justera högtalarnivåerna efter att den automatiska kalibreringen har utförts.

Justera högtalarnivå

Du kan justera nivån för varje högtalare (främre vänster/höger, främre, övre vänster/höger, center, surround vänster/höger, bakre surround vänster/höger, subwoofer).

1 Välj den högtalare som du vill justera nivån för på skärmen och tryck sedan på (+).

2 Välj Lvl.

3 Ange nivån för den valda högtalaren och tryck sedan på (+).

Du kan justera nivån från -10,0 dB till +10,0 dB i steg om 0,5 dB.

Obs!

När ett av ljudfälten för musik är valt, avges inget ljud från subwoofern om alla högtalarna är inställda på Large i menyn Speaker Settings. Ljudet hörs dock från subwoofern om

- de digitala insignalerna innehåller LFE-signaler.
- främre högtalare och surroundhögtalare är inställda på Small.
- MULTI ST., PLII MV, PLII MS, PLIIX MV, PLIIX MS, PLIIZ, HD-D.C.S. eller P. AUDIO är valt.

Justera avståndet mellan sittpositionen och varje högtalare.

Du kan justera avståndet till varje högtalare från sittpositionen (främre vänster/höger, främre, övre vänster/höger, center, surround vänster/höger, bakre surround vänster/höger, subwoofer).

1 Välj den högtalare som du vill justera avståndet till sittpositionen för på skärmen och tryck sedan på (+).

2 Välj Dist.

3 Ange avståndet för den valda högtalaren och tryck sedan på (+).

Du kan justera avståndet från en till tio meter i steg om 10 cm (1 tum).

Tips!

Du kan justera avståndet i steg om 1 cm när du har utfört automatisk kalibrering och sparat mätresultaten.

Obs!

- Vissa parametrar kanske inte är tillgängliga beroende på inställningen för högtalarmönster.
- Den här funktionen fungerar inte om A. DIRECT används.

Justera storlek för varje högtalare

Du kan justera storleken för varje högtalare (främre vänster/höger, främre, övre vänster/höger, center, surround vänster/höger, bakre surround vänster/höger).

1 Välj den högtalare som du vill justera storleken för på skärmen och tryck sedan på (+).

2 Välj Size.

3 Ange storleken för den valda högtalaren och tryck sedan på (+).

- **Large:** Om du har anslutit stora högtalare som effektivt återger basfrekvenser ska du välja Large. Normalt bör man välja Large.
- **Small:** Om ljudet är förvrängt eller om du upplever en brist på surroundeffekter när du använder flerkanalets surroundljud väljer du Small för att aktivera basomdirigeringskretsen och mata ut basfrekvenser för varje kanal från subwoofern eller andra högtalare med inställningen Large.

Obs!

Den här funktionen fungerar inte om A. DIRECT används.

Tips!

- Inställningarna Large och Small för varje högtalare fastställer om den interna ljudprocessorn klipper bort bassignalen från den kanalen. Om bassignalen klipps bort från en kanal skickar basomdirigeringskretsen motsvarande basfrekvenser till subwoofern eller andra högtalare med inställningen Large. Basljud har dock en viss mängd och riktning information, vilket innebär att det är bäst att inte klippa bort det om det är möjligt. Du kan därför, även om du använder små högtalare, ställa in dem på Large om du vill mata ut basfrekvenser från den högtalaren. Om du å andra sidan använder en stor högtalare, men föredrar att inte låta basfrekvenser matas ut från den högtalaren, kan du ställa in den på Small. Om den övergripande ljudnivån är lägre än vad du önskar kan du ställa in alla högtalarna på Large. Om ljudet inte innehåller tillräckligt mycket bas kan du använda equalizern för att förstärka basnivåerna.
- De bakre surroundhögtalarna får samma inställning som surroundhögtalarna.
- Om de främre högtalarna ställs in på Small ställs centerhögtalaren, surroundhögtalarna, de bakre surroundhögtalarna och de främre, övre högtalarna också automatiskt in på Small.
- Om du inte använder subwoofern ställs de främre högtalarna automatiskt in på Large.

■ Crossover Freq (Delningsfrekvens för högtalare)

Används till att ställa in basdelningsfrekvensen för högtalare med högtalarstorleken Small inställd på menyn Speaker Settings. Den uppmätta delningsfrekvensen för högtalare ställs in för varje högtalare efter den automatiska kalibreringen.

1 Välj den högtalare som du vill justera avståndet för delningsfrekvensen på skärmen och tryck sedan på (+).

2 Justera värdet och tryck sedan på (+).

■ Test Tone

Du kan välja testtonstyp på skärmen Test Tone.

Tips!

- Om du vill justera nivån för alla högtalare samtidigt trycker du på MASTER VOL +/- eller \triangleleft +/- . Du kan också använda MASTER VOLUME på mottagaren.
- Det justerade värdet visas på TV-skärmen under justering.

Mata ut testtonen från varje högtalare

Du kan mata ut testtonen från högtalarna i tur och ordning.

- 1 Välj Test Tone och tryck sedan på \oplus eller \blacktriangleright .
- 2 Justera parametern och tryck sedan på \oplus .
 - **OFF**
 - **AUTO:** Testtonen hörs från varje högtalare i följd.
- 3 Justera högtalarens volym och tryck sedan på \oplus .

■ D.Range Comp (Komprimering av dynamiskt omfång)

Med den här funktionen komprimeras ljudspårets dynamiska omfång. Det kan vara praktiskt om du tittar på film med låg volym sent på kvällen. Komprimering av dynamiskt omfång kan endast göras med Dolby Digital.

- **MAX:** Det dynamiska omfånget komprimeras avsevärt.
- **STD:** Det dynamiska omfånget komprimeras enligt inspelningsteknikerns inställningar.
- **AUTO:** Det dynamiska omfånget används automatiskt om en Dolby TrueHD-källa eller annan källa har värdet OFF.
- **OFF:** Det dynamiska omfånget komprimeras inte.

Tips!

STD är standardinställningen och ger lätt komprimering. Vi rekommenderar användning av MAX-inställningen. Då komprimeras det dynamiska omfånget avsevärt och kan användas för att titta på film sent på kvällen med låg volym. Till skillnad från analoga begränsare är nivåerna förinställda och ger mycket naturlig komprimering.

■ Måttenheter för avstånd

Låter dig välja måttenhet för att ställa in avstånd.

- **FEET:** Avståndet visas i fot.
- **METER:** Avståndet visas i meter.

Menyn Surround Settings

Från skärmen Sound Field Setup kan du till exempel välja ljudfält och justera effektnivån på skärmen Sound Field Setup.

Mer information om ljudfält finns i avsnittet Avända ljudeffekter (sidan 51).

Obs!

Vilka inställningsalternativ som går att justera varierar beroende på ljudfältet.

Justera effekttypen för HD-D.C.S.

- 1 Välj HD-D.C.S. och tryck sedan på \oplus eller \blacktriangleright .
- 2 Välj önskad effekttyp och tryck sedan på \oplus .

Det finns tre olika typer av HD-D.C.S.: Theater, Dynamic och Studio. Varje typ har olika ljudmixningsnivåer av reflektion och eko och varje typ har optimerats för att passa lyssnarens unika rum och växlande humör.

• Dynamic

Vill du njuta av alla ljudeffekter fullt ut, precis som i biosalongen? Med typen Dynamic läggs betoningen på det reflekterande ljudet. Utan HD-D.C.S. har många rum ett visst mått av eko men för det mesta saknas känslan av rymd. Med den här typen öppnas den sortens rum upp akustiskt så att ljudet får en känsla av rymd och dynamik likt i en masteringstudio.

• Theater

Med typen Theater (standardinställningen) blandas reflektion och eko för att skapa ljudegenskaper som liknar dem i en masteringstudio. Med den här typen mixas dessutom sådana frekvenssegenskaper in som ofta är typiska för professionella studios och biosalonger. Den här typen passar bra för att titta på film i ett rum med låg nivå av eko.

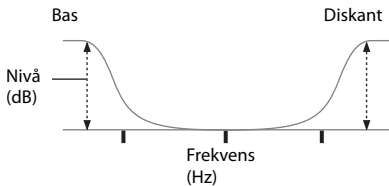
• Studio

Med typen Studio hålls nivån på ljudeffekterna till ett minimum, men utan att biokänslan förtas. Den här typen ger det ljud som mest liknar originalinspelningen.

Menyn EQ Settings

Du kan använda följande parametrar för att justera ljudets tonkvalitet (bas-/diskantnivå) för de främre högtalarna.

- Bass (bas)
- Treble (diskant)



Obs!

Den här funktionen fungerar inte om A. DIRECT används.

Tips!

Du kan även justera bas- och diskantnivån för främre högtalare med TONE MODE och TONE på mottagaren (sidan 9).

Menyn Audio Settings

Du kan justera ljudet så det passar din personliga smak.

■ A/V Sync (Synkroniserar ljud med videoutmatning)

Används för att fördröja utmatningen av ljudet för att minska tidsskillnaden mellan ljudet och bilden.

- **ON (Fördröjningstid: 60 ms):** Utmatningen av ljudet fördröjs för att minska tidsskillnaden mellan ljudet och bilden.
- **OFF (Fördröjningstid: 0 ms):** Ljudet ut fördröjs inte.

Obs!

- Den här funktionen är praktisk om du använder en stor LCD- eller plasmaskärm eller en projektor.
- Den här funktionen fungerar inte om A. DIRECT används.
- Fördröjningstiden kan variera beroende på ljudformatet, ljudfältet, högtalarmönstret och inställningarna för avståndet mellan högtalarna.

■ Dual Mono (Val av språk för digital sändning)

Används för att välja vilket språk du föredrar att lyssna på under digitala sändningar (om det finns flera). Denna funktion fungerar endast för Dolby Digital-källor.

- **MAIN/SUB:** Ljudet för huvudspråket matas ut genom den främre, vänstra högtalaren och ljudet för underspråket matas ut genom den främre, högra högtalaren samtidigt.
- **MAIN:** Ljudet för huvudspråket matas ut.
- **SUB:** Ljudet för underspråket matas ut.

■ Nattläge

Används för att bibehålla en bibeliktande miljö vid låga volymnivåer (sidan 9).

- ON
- OFF

Menyn HDMI Settings

Används för att göra nödvändiga inställningar för utrustning ansluten till HDMI-kontakter.

■ Ctrl for HDMI (Kontroll för HDMI)

Används för att slå på och stänga av Kontroll för HDMI-funktionen. Mer information finns i avsnittet Förbereda för BRAVIA Sync (sidan 56).

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

Obs!

Om du anger Ctrl for HDMI till ON kan det hända att Audio Out ändras automatiskt.

■ Pass Through

Används för att mata ut HDMI-signaler till TV:n även om mottagaren är i standbyläge.

- **ON:** När mottagaren är i standbyläge matar den kontinuerligt ut HDMI-signaler från dess HDMI TV OUT-kontakt.
- **AUTO:** Om TV:n är påslagen medan mottagaren är i standbyläge matar mottagaren ut HDMI-signaler från dess HDMI TV OUT-kontakt. Sony rekommenderar denna inställning om du använder en TV från Sony som är kompatibel med BRAVIA Sync. Den här inställningen sparar ström i standbyläge jämfört med inställningen ON.
- **OFF:** Mottagaren matar inte ut HDMI-signaler när den är i standbyläge. Slå på mottagaren för att lyssna på den anslutna utrustningens källa på TV:n. Den här inställningen sparar ström i standbyläge jämfört med inställningen ON.

Obs!

- Den här funktionen är inte tillgänglig när Ctrl for HDMI anges till OFF.
- När AUTO anges kan det ta lite längre tid för bilden och ljudet att matas ut till TV:n än med inställningen ON.

- När mottagaren är i standby-läge visas A.STANDBY i teckenfönstret om Pass Through är inställt på AUTO eller ON. STANDBY slutar dock att visas om Pass Through är inställt på AUTO och inga signaler hittas.

■ Audio Out

Används för att ställa in HDMI-ljudsignaler som matas ut från uppspelningsutrustning som är ansluten till mottagaren via HDMI-anslutning.

- **AMP:** HDMI-ljudsignaler från uppspelningsutrustning avges endast till högtalare som är anslutna till mottagaren. Flerkanalsljud kan spelas upp som det är.
- **TV+AMP:** Ljudet matas ut från TV:ns högtalare och högtalarna som är anslutna till mottagaren.

Obs!

- Ljudkvaliteten från uppspelningsutrustningen beror på TV:ns ljudkvalitet, till exempel antal kanaler samt samplingsfrekvensen och liknande. Om TV:n har stereohögtalare matas ljudet från mottagaren också ut i stereo, precis som för TV:n, även om du spelar upp en flerkanalskälla.
- Om du ansluter mottagaren till bildvisningsutrustning (projektor eller liknande) kanske ljudet inte kan matas ut från mottagaren. Om detta inträffar väljer du AMP.

Menyn System Settings

Du kan anpassa mottagarens inställningar.

■ Auto Standby

Används för att ställa in när mottagaren ska växla till standbyläge automatiskt om du inte använder mottagaren eller om inga signaler matas in till mottagaren.

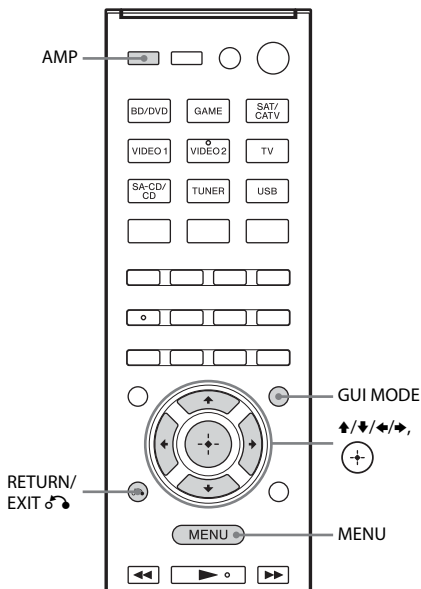
- **ON:** Växlar till standbyläge efter cirka 30 minuter.
- **OFF:** Växlar inte till standbyläge.

Obs!

- Den här funktionen fungerar inte när TUNER-inmatning är valt.
- Om du använder automatiskt standbyläge och insomningstimern samtidigt, har insomningstimern prioritet.

Styra utan anslutning till en TV

Du kan styra mottagaren via teckenfönstret utan att ansluta en tv till mottagaren.



Använda menyn i teckenfönstret

Tryck upprepade gånger på GUI MODE för att välja GUI OFF.

Mottagaren växlar till visning i teckenfönstret på frontpanelen.

- 1 Tryck på AMP.
- 2 Tryck på MENU.
- 3 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskad meny och tryck därefter på \oplus eller \rightarrow .
- 4 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja den parameter som du vill justera och tryck därefter på \oplus eller \rightarrow .
- 5 Tryck på \uparrow/\downarrow upprepade gånger för att välja önskad inställning och tryck därefter på \oplus .

Återgå till föregående visning

Tryck på \leftarrow eller RETURN/EXIT \curvearrowright .

Avsluta menyn

Tryck på MENU.

Obs!

Vissa parametrar och inställningar kan visas skuggade i teckenfönstret. Detta innebär att de antingen inte är tillgängliga eller att de är låsta och inte kan ändras.

Översikt över menyerna

Följande alternativ finns tillgängliga i varje meny. Mer information om hur du navigerar i menyerna finns på sidan 68.

Meny [Display]	Parametrar [Teckenfönster]	Inställningar	Standardinställning
Inställningar för automatisk kalibrering [<A. CAL>]	Automatisk kalibrering (standard) [STANDARD]		
	Automatisk kalibrering (anpassad) [CUSTOM]	FULL.FLAT, ENGINEER, FRONT.REF, OFF	ENGINEER
Nivåinställningar [<LEVEL>]	Test tone ^{a)} [T. TONE]	AUTO ■■■ ^{b)} , OFF	OFF
	Nivå för främre, vänster högtalare ^{a)} [FL LVL]	FL -10,0 dB till FL +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	FL 0 dB
	Nivå för främre, höger högtalare ^{a)} [FR LVL]	FR -10,0 dB till FR +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	FR 0 dB
	Nivå för mitthögtalare ^{a)} [CNT LVL]	CNT -10,0 dB till CNT +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	CNT 0 dB
	Nivå för vänster surroundhögtalare ^{a)} [SL LVL]	SL -10,0 dB till SL +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	SL 0 dB
	Nivå för höger surroundhögtalare ^{a)} [SR LVL]	SR -10,0 dB till SR +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	SR 0 dB
	Nivå för bakre surroundhögtalare ^{a)} [SB LVL]	SB -10,0 dB till SB +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	SB 0 dB
	Nivå för bakre vänster surroundhögtalare ^{a)} [SBL LVL]	SBL -10,0 dB till SBL +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	SBL 0 dB
	Nivå för bakre, höger surroundhögtalare ^{a)} [SBR LVL]	SBR -10,0 dB till SBR +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	SBR 0 dB
	Nivå för främre, vänster, övre högtalare ^{a)} [LH LVL]	LH -10,0 dB till LH +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	LH 0 dB
	Nivå för främre, höger, övre högtalare ^{a)} [RH LVL]	RH -10,0 dB till RH +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	RH 0 dB
	Subwoofernivå ^{a)} [SW LVL]	SW -10,0 dB till SW +10,0 dB (i steg om 0,5 dB)	SW 0 dB
	Komprimering av dynamiskt omfång [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. AUTO, COMP. OFF	COMP. AUTO
	Högtalarinställningar [<SPKR>]	Högtalarmönster [PATTERN]	5/2,1 till 2/0 (20 mönster)
Storlek för främre högtalare ^{a)} [FRT SIZE]		LARGE, SMALL	LARGE

Meny [Display]	Parametrar [Teckenfönster]	Inställningar	Standard- inställning
	Storlek för mitthögtalare ^{a)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Storlek för surroundhögtalare ^{a)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Storlek för främre, övre högtalare ^{a)} [FH SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Avstånd för främre, vänster högtalare ^{a)} [FL DIST.]		
	Avstånd för främre, höger högtalare ^{a)} [FR DIST.]		
	Avstånd för mitthögtalare ^{a)} [CNT DIST.]		
	Avstånd för vänster surroundhögtalare ^{a)} [SL DIST.]		
	Avstånd för höger surroundhögtalare ^{a)} [SR DIST.]		
	Avstånd för bakre surroundhögtalare ^{a)} [SB DIST.]	1,00 till 10,00 m (i steg om 0,1 m) ^{c)}	3,00 m 9'10"
	Avstånd för bakre, vänster surroundhögtalare ^{a)} [SBL DIST.]		
	Avstånd för bakre, höger surroundhögtalare ^{a)} [SBR DIST.]		
	Avstånd för främre, vänster, övre högtalare ^{a)} [LH DIST.]		
	Avstånd för främre, höger, övre högtalare ^{a)} [RH DIST.]		
	Avstånd för subwoofer ^{a)} [SW DIST.]		
	Måttenheter för avstånd [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{d)}
	Delningsfrekvens för främre högtalare ^{e)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz till CRS. 200 Hz (i steg om 10 Hz)	CRS. 120 Hz
	Delningsfrekvens för mitthögtalare ^{e)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz till CRS. 200 Hz (i steg om 10 Hz)	CRS. 120 Hz
	Delningsfrekvens för surroundhögtalare ^{e)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz till CRS. 200 Hz (i steg om 10 Hz)	CRS. 120 Hz

Meny [Display]	Parametrar [Teckenfönster]	Inställningar	Standard- inställning
	Delningsfrekvens för främre, övre högtalare ^{e)} [FH CRS.]	CRS. 40 Hz till CRS. 200 Hz (i steg om 10 Hz)	CRS. 120 Hz
Surround- inställningar [<SURR>]	Effektnivå ^{f)} [EFFECT]	DYNAMIC, THEATER, STUDIO	THEATER
EQ-inställningar [<EQ>]	Basnivå för främre högtalare [BASS]	BASS -10 dB till BASS +10 dB (i steg om 1 dB)	BASS 0 dB
	Diskantnivå för främre högtalare [TREBLE]	TRE -10 dB till TRE +10 dB (i steg om 1 dB)	TRE 0 dB
Tuner- inställningar [<TUNER>]	Mottagningsläge för FM-station [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Namnge förinställda stationer [NAME IN]	Mer information finns i avsnittet Namnge förinställda stationer (Name Input) (sidan 50).	
Ljudinställningar [<AUDIO>]	Synkroniserar ljud med videoutmatning [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF	SYNC OFF
	Val av språk för digital sändning [DUAL]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Tilldelning för digital ljudinmatning [A. ASSIGN]	Mer information finns i avsnittet Använda ljud/bilder från andra ingångar (Input Assign) (sidan 60).	
	Nattläge [NIGHT M.]	NIGHT. ON, NIGHT.OFF	NIGHT.OFF
Video- inställningar [<VIDEO>]	Tilldelning av videoingång [V. ASSIGN]	Mer information finns i avsnittet Använda ljud/bilder från andra ingångar (Input Assign) (sidan 60).	
HDMI- inställningar [<HDMI>]	Kontroll för HDMI [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	Genomkoppling [PASS.THRU]	ON, AUTO, OFF	OFF
	Audio out [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
System- inställningar [<SYSTEM>]	Automatiskt viloläge [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Namnge ingångar [NAME IN]	Mer information finns i avsnittet Namnge insignalen (Name Input) (sidan 41).	

a) Vissa parametrar eller inställningar kanske inte är tillgängliga beroende på inställningen för högtalarmönster.

b) ■■■■ representerar en högtalarkanal (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, LH, RH, SW).

c) Du kan justera avståndet i steg om en centimeter när du har utfört automatisk kalibrering och sparat mätresultaten.

d) FEET för för amerikanska och kanadensiska modeller.

e) Du kan endast välja denna inställning om din högtalare är inställd på SMALL.

f) Du kan endast välja denna parameter om du väljer HD-D.C.S. som ljudfält.

Visa information i teckenfönstret

I teckenfönstret visas diverse information om mottagarens status, till exempel ljudfält.

- 1 Välj den insignal du vill kontrollera informationen för.
- 2 Tryck på AMP och tryck därefter upprepade gånger på DISPLAY. Varje gång du trycker på DISPLAY ändras visningen i tur och ordning på följande sätt.

Indexnamn på insignalen* →
Vald insignal → Aktuellt ljudfält
→ Volymnivå →
Strömningsinformation**

När du lyssnar på FM/AM-radio

Namn på förinställd station* → Frekvens
→ Aktuellt ljudfält → Volymnivå

När RDS-sändningar tas emot (Gäller endast europeiska, australienska och taiwanesiska modeller)

Namn på programtjänst eller förinställd station* → Frekvens, band och snabbvalsnummer → Aktuellt ljudfält
→ Volymnivå

* Indexnamn visas endast om du har tilldelat ett indexnamn till insignalen eller den förinställda stationen.

Indexnamn visas inte om endast blanksteg har angivits eller om det är samma som insignalens namn.

** Strömningsinformation kanske inte visas.

Obs!

Tecken eller markeringar kanske inte visas för vissa språk.

Tips!

Det går inte att växla visning så länge GUI MODE visas i teckenfönstret. Tryck upprepade gånger på GUI MODE för att välja GUI OFF.

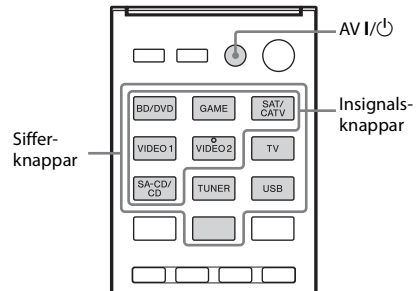
Använda fjärrkontrollen

Ändra tilldelningen av ingångsknappar

Du kan ändra standardinställningarna för ingångsknapparna för att passa systemets utrustning. Om du exempelvis ansluter en Blu-ray-skivspelare till SAT/CATV-kontakten på mottagaren, kan du ställa in SAT/CATV-knappen på denna fjärrkontroll till att styra Blu-ray-skivspelaren.

Obs!

Du kan inte ändra inställningarna för insignalknapparna TV, TUNER eller USB.



- 1 Håll ned AV I/⏻ medan du håller ned ingångsknappen för vilken du vill ändra tilldelningen.

Exempel: Håll ned I/⏻ medan du håller ner SAT/CATV.

- 2 Släpp upp ingångsknappen medan du håller ned AV I/⏻-knappen.

Exempel: Släpp upp SAT/CATV-knappen medan du håller ned AV I/⏻-knappen.

3 Se följande tabell och tryck på motsvarande knapp för önskad kategori och släpp därefter upp AV I/⏻.

Exempel: Tryck på 1 och släpp därefter upp AV I/⏻.

Nu kan du använda SAT/CATV-knappen för att styra Blu-ray Disc-spelaren.

Kategorier	Tryck på
Blu-ray Disc-spelare (kommandoläge BD1) ^{a)}	1
Blu-ray Disc-inspelare (kommandoläge BD3) ^{a)}	2
DVD-spelare (kommandoläge DVD1)	3
DVD-inspelare (kommandoläge DVD3) ^{b)}	4
Videobandspelare (kommandoläge VTR3) ^{c)}	5
CD-spelare	6
DSS (Digital Satellite Receiver) ^{d)} /Euro Digital Satellite Receiver ^{e)}	7

^{a)} Mer information om inställningarna BD1 eller BD3 finns i bruksanvisningen som medföljer Blu-ray-skivspelaren eller Blu-ray-brännaren.

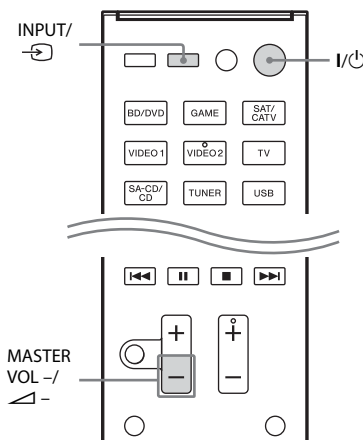
^{b)} Sonys DVD-brännare styrs med inställningen DVD1 eller DVD3. Mer information finns i bruksanvisningen som levererades med DVD-brännaren.


^{c)} Sonys videobandspelare styrs med inställningen VTR 3 som motsvarar VHS.

^{d)} Gäller endast amerikanska, kanadensiska och mexikanska modeller.

^{e)} Övriga modeller.

Återställa ingångsknapparna



1 Håll ned knappen MASTER VOL – eller  – och tryck på I/⏻ och INPUT eller .

2 Släpp alla knappar.

Ingångsknapparna återställs till standardinställningarna.

Försiktighetsåtgärder

Angående säkerhet

Om det skulle råka komma in något föremål eller vätska i mottagaren så dra genast ut kontakten ur vägguttaget och låt behörig personal kontrollera mottagaren innan du använder den igen.

Angående strömförsörjning

- Kontrollera att mottagarens driftspänning överensstämmer med den lokala nätspänningen innan du kopplar in mottagaren.
Driftspänningen finns angiven på namnplattan på baksidan av mottagaren.
- Anläggningen är strömförande så länge kontakten sitter i ett vägguttag, även om strömbrytaren på själva anläggningen är fränslagen.
- Koppla loss mottagaren från vägguttaget om du inte ska använda den under en längre tid. Håll i själva kontakten, aldrig i kabeln när du ska koppla bort nätströmskabeln.
- (Gäller endast amerikanska och kanadensiska modeller)
Ett av bladen på kontakten är bredare än de andra av säkerhetsskäl och kan endast sättas in i vägguttaget på ett sätt. Om du inte kan föra in kontakten hela vägen in i uttaget kontaktar du återförsäljaren.
- Nätströmskabeln får endast bytas ut hos en kvalificerad återförsäljare.

Angående värmebildning

Mottagaren alstrar värme under drift och detta är helt normalt. Om du använder mottagaren hela tiden med hög volym, höjs mottagarens temperatur märkbart ovanpå, på sidan och på undersidan. Vidrör inte mottagarens hölje så undviker du att bränna dig.

Angående placering

- Placera mottagaren på en plats med lämplig ventilering för att minimera värmealstring och för att förlänga mottagarens livslängd.
- Placera inte mottagaren nära värmekällor eller på platser som utsätts för direkt solljus, mycket damm eller mekaniska stötar.
- Placera inte mottagaren ovanpå lådan som kan blockera ventilationshålen och orsaka driftsfel.
- Placera inte mottagaren nära annan utrustning, till exempel TV, videobandspelare eller bandspelare. (Om mottagaren används tillsammans med en TV, videobandspelare eller bandspelare och har placerats för nära denna utrustning kan det förekomma brus och försämrad bildkvalitet. Detta är extra vanligt om en inomhusantenn används. Vi rekommenderar därför att du använder en utomhusantenn.
- Var försiktig när du placerar mottagaren på ytor som har specialbehandlats (med vax, olja, polish och liknande) eftersom ytan kan missfärgas eller få fläckar.

Angående användning

Glöm inte att stänga av och koppla loss mottagaren innan du ansluter annan utrustning.

Angående rengöring

Gör rent höljet, panelen och kontrollerna med en mjuk trasa som är lätt fuktad med ett mildt rengöringsmedel. Använd inte skursvamp, skurpulver eller lösningsmedel som sprit eller bensin.

Om du har frågor om eller problem med mottagaren kontaktar du närmaste Sony-återförsäljare.

Felsökning

Om du upplever några av följande problem när du använder mottagaren kan du använda denna felsökningsguide som hjälpmedel för att lösa problemet. Om något problem kvarstår kontaktar du närmaste Sony-återförsäljare. Observera att om delar byts under service kan dessa delar behållas.

På/Av

Mottagaren stängs av automatiskt.

- Auto Standby är inställt på ON (sidan 67).
- Insomningstimerfunktionen är aktiv (sidan 14).

Bild

Ingen bild visas på tv:n.

- Välj lämplig insignal med signalknapparna.
- Ställ in tv:n på rätt signalläge.
- Flytta ljudutrustningen bort från tv:n.
- Kontrollera att rätt ingång är inställd på komponentvideoingången.
- Signalen ska vara samma som signalfunktionen när du omvandlar en insignal med den här mottagaren (sidan 29).
- Kontrollera att kablarna är rätt och ordentligt anslutna till utrustningen.
- Beroende på din uppspelningsutrustning kan det hända att du behöver ange HDMI-inställningar för utrustningen. Mer information finns i bruksanvisningen som medföljde den specifika utrustningen.
- Använd alltid en High Speed HDMI-kabel när du visar bilder eller lyssnar på ljud, i synnerhet för 1080p, Deep Color (Deep Colour) eller 3D-överföring.

Ingen 3D-bild visas på TV:n.

- Beroende på din TV eller videoutrustning kanske det inte går att visa 3D-bilder.

Ingen bild avges från TV:n om mottagaren är i standbyläge.

- När mottagaren växlar till standbyläge visas bilden från den HDMI-utrustning som valdes senast innan du stängde av mottagaren. Om du använder annan utrustning spelar du upp från den utrustningen och använder funktionen för uppspelning med en knapptryckning. Du kan också välja att slå på mottagaren och välja den HDMI-utrustning som du vill använda.
- Kontrollera att Pass Through har inställningen ON på menyn HDMI Settings om du ansluter utrustning till mottagaren som inte är kompatibel med BRAVIA Sync (sidan 67).


Det går inte att spela in.

- Kontrollera att utrustningen är rätt ansluten.
- Välj källutrustning med hjälp av signalknapparna (sidan 40).
- Videosignaler via HDMI IN- och COMPONENT VIDEO IN-uttagen kan inte spelas in.
- Vissa källor är copyrightskyddade för att förhindra inspelning. Om detta är fallet kanske du inte kan spela in från sådana källor.

GUI-menyn visas inte på tv-skärmen.

- Tryck upprepade gånger på GUI MODE och välj GUI ON. Om GUI-menyn ändå inte visas på tv-skärmen trycker du på MENU.
- Kontrollera att tv:n är rätt ansluten.

Inget ljud eller endast mycket lågt ljud hörs, oavsett vilken utrustning som valts.

- Kontrollera att alla anslutningskablar sitter ordentligt i sina in-/ utsignalkontakter i mottagaren, högtalarna och utrustningen.
- Kontrollera att både mottagaren och utrustningen är påslagna.
- Kontrollera att MASTER VOLUME inte är inställt på VOL MIN.
- Kontrollera att SPEAKERS inte är inställt på SPK OFF (sidan 9).
- Kontrollera att hörlurarna inte är anslutna till mottagaren.
- Tryck på MUTING eller  på fjärrkontrollen för att inaktivera ljudavstängningsfunktionen.
- Prova att trycka på insignalsknappen på fjärrkontrollen eller att vrida på INPUT SELECTOR på mottagaren för att välja önskad utrustning (sidan 40).
- Om du vill lyssna på ljud från tv-högtalarna anger du TV+AMP för Audio Out till på menyn HDMI Settings (sidan 67). Ställ in AMP om du inte kan spela upp flerkanaliga ljudkällor. Ljudet hörs dock inte från tv-högtalaren.
- Det kan uppstå avbrott i ljudet när samplingsfrekvensen, kanalnumret eller ljudformatet för ljudutsignaler från uppspelningsutrustningen växlas.

Det brummar eller brusar kraftigt.

- Kontrollera att högtalarna och utrustningen är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att anslutningskablarna inte ligger i närheten av en transformator eller motor samt att det är minst tre meter till närmaste tv eller lysrör.
- Flytta ljudutrustningen bort från TV:n.
- Kontakterna och uttagen har blivit smutsiga. Torka av dem med en duk som fuktats lätt med sprit.

Det hörs inget ljud alls eller ljudet hörs bara svagt från vissa högtalare.

- Koppla in ett par hörlurar i PHONES-kontakten och kontrollera om ljudet hörs på rätt sätt i hörlurarna. Om bara den ena kanalen hörs i hörlurarna kan problemet bero på att utrustningen inte har anslutits på rätt sätt till mottagaren. Kontrollera att alla kablar och kontakter sitter på rätt sätt i uttagen både på mottagaren och på utrustningen. Om båda kanalerna hörs i hörlurarna kan problemet bero på att den ena främre högtalaren inte är rätt ansluten till mottagaren. Kontrollera anslutningarna för den främre högtalare som det inte hörs något ljud ifrån.
- Kontrollera att du har anslutit till både L- och R-kontakterna på analog utrustning eftersom analog utrustning kräver anslutning till både L- och R-kontakten. Använd en ljudkabel (medföljer ej).
- Justera högtalarens volym (sidan 63).
- Se till att center-/surroundhögtalarna är inställda på antingen Small eller Large.
- Kontrollera att högtalarinställningarna är lämpliga för konfigurationen med hjälp av menyn för automatisk kalibrering eller SP Pattern på menyn Speaker Settings. Kontrollera därefter att ljudet matas ut på rätt sätt från varje högtalare med hjälp av Test Tone på menyn Speaker Settings.
- En del skivor saknar Dolby Digital Surround EX-information.
- Kontrollera att subwoofern är korrekt och ordentligt ansluten.
- Kontrollera att du slagit på subwoofern.
- Beroende på det valda ljudfältet avges inget ljud från subwoofern.
- När alla högtalarna är inställda på Large och NEO6 CIN eller NEO6 MUS är valt matas det inte ut något ljud från subwoofern.

Det hörs inget ljud från en viss utrustning.

- Kontrollera att den berörda utrustningen är rätt ansluten till ljudingångarna för den utrustningstypen.
- Kontrollera att kontakterna på anslutningskablarna är helt isatta i uttagen både på mottagaren och på utrustningen.
- Kontrollera INPUT MODE (sidan 59).
- Kontrollera att den berörda utrustningen är rätt ansluten till HDMI-kontakten för den utrustningstypen.
- Det går inte att lyssna på Super Audio CD-skivor via HDMI-anslutningar.
- Beroende på din uppspelningsutrustning kan det hända att du även behöver ange HDMI-inställningar för utrustningen. Mer information finns i bruksanvisningen som medföljde den specifika utrustningen.
- Använd alltid en High Speed HDMI-kabel när du visar bilder eller lyssnar på ljud, i synnerhet för 1080p, Deep Color (Deep Colour) eller 3D-överföring.
- Ljudet kanske inte matas ut från mottagaren när GUI visas på tv-skärmen. Tryck på GUI MODE och välj GUI OFF.
- Ljudsignaler (till exempel format, samplingsfrekvens, bitlängd) som överförs från en HDMI-kontakt kan undertryckas av den anslutna utrustningen. Kontrollera inställningen för den anslutna utrustningen om bilden är dålig eller ljudet inte hörs från utrustning som är ansluten via HDMI-kabel.
- Om den anslutna utrustningen inte är kompatibel med copyrightsnyddsteknik (HDCP) kan bilden och/eller ljudet från HDMI TV OUT-kontakten förvrängas eller utebli. Kontrollera specifikationerna för den anslutna utrustningen om detta inträffar.
- Ställ in uppspelningsutrustningens bildupplösning på mer än 720p/1080i om du vill spela upp ljud med hög bithastighet (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD).
- Uppspelningsutrustningens bildupplösning kan behöva ställas in innan du kan använda flerkanaliga, linjära PCM-signaler. Mer information finns i bruksanvisningen till uppspelningsutrustningen.
- Kontrollera att tv:n är kompatibel med funktionen Systemets ljudkontroll.
- Om TV:n inte har funktionen Systemets ljudkontroll ställer du in Audio Out på menyn HDMI Settings på – TV+AMP om du vill lyssna på ljudet från TV-högtalaren och mottagaren. – AMP om du vill lyssna på ljudet från mottagaren.
- När du ansluter mottagaren till videoutrustning (projektor osv.) kan det hända att ljudet inte matas ut från mottagaren. Ställ i så fall in Audio Out på AMP på menyn HDMI Settings (sidan 67).
- Om ljudet från den utrustning som är ansluten till mottagaren inte hörs när tv-insignal är valt på mottagaren – Ändra mottagarens insignal till HDMI om du vill titta på ett program på utrustning som är ansluten via HDMI-anslutning till mottagaren. – Ändra TV-kanal om du vill titta på en TV-sändning. – Välj rätt utrustning eller insignal när du vill titta på ett program från utrustning som är ansluten till TV:n. I bruksanvisningen till tv:n finns mer information om detta.
- Kontrollera att A. DIRECT inte används.
- Du kan inte styra utrustning som är ansluten till mottagaren med tv-fjärrkontrollen när du använder Kontroll för HDMI-funktionen. – Beroende på den anslutna utrustningen och tv:n kan du behöva ställa in utrustningen och tv:n. Läs i respektive bruksanvisning för utrustningens enheterna och TV:n. – Ändra mottagarens insignal till den HDMI-insignal som är ansluten till utrustningen.
- Kontrollera att den insignalskontakt för digitalt ljud som du valt inte har tilldelats någon annan typ av insignal (sidan 60).

Det är dålig balans mellan höger och vänster kanal eller ljudet är spegelvänt.

- Kontrollera att alla högtalare och all utrustning är rätt och ordentligt anslutna.
- Justera ljudnivåparametrarna med hjälp av menyn Speaker Settings.

Dolby Digital- eller DTS-flerkanalsljud återges inte.

- Kontrollera att den DVD-skiva eller liknande som du spelar upp har spelats in i Dolby Digital- eller DTS-format.
- Om du ansluter dvd-spelare och liknande till de digitala kontakterna på den här mottagaren måste du kontrollera att inställningen för digital ljudutmatning från den anslutna utrustningen är tillgänglig.
- Ställ in Audio Out på AMP på menyn HDMI Settings (sidan 67).
- Om du vill använda ljud med hög bithastighet (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) eller flerkanaliga, linjära PCM-signaler krävs HDMI-anslutning.

Det går inte att få någon surroundeffekt.

- Kontrollera att du har valt ljudfält för film eller musik (sidan 51).
- Ljudfälten fungerar inte för DTS-HD Master Audio-, DTS-HD High Resolution Audio- och Dolby TrueHD-signaler med en samplingsfrekvens på över 48 kHz tas emot.

Det går inte att spela in.

- Kontrollera att utrustningen är rätt ansluten.
- Välj källutrustning med hjälp av insignalsknapparna (sidan 40).
- Ljudsignaler via HDMI IN- och DIGITAL IN-uttagen kan inte spelas in.
- Vissa källor är copyrightskyddade för att förhindra inspelning. Om detta är fallet kanske du inte kan spela in från sådana källor.

Ingen testton avges ifrån högtalarna.

- Högtalarkablarna kanske inte är ordentligt anslutna. Kontrollera att de är ordentligt anslutna så att de inte lossnar om du drar försiktigt i dem.
- Högtalarkablarna kan ha kortslutningsproblem.

En testton avges från en annan högtalare än den som visas på tv-skärmen.

- Högtalarmönstret är felaktigt inställt. Kontrollera att högtalaranslutningarna och högtalarmönstret matchar.

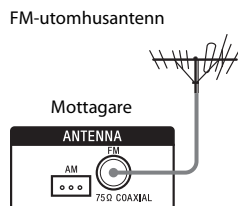
Inget ljud avges från tv:n om mottagaren är i viloläge.

- När mottagaren växlar till standbyläge kommer ljudet från den HDMI-utrustning som valdes senast innan du stängde av mottagaren. Om du använder annan utrustning spelar du upp från den utrustningen och använder funktionen för uppspelning med en knapptryckning. Du kan också välja att slå på mottagaren och välja den HDMI-utrustning som du vill använda.
- Kontrollera att Pass Through har inställningen ON på menyn HDMI Settings om du ansluter utrustning till mottagaren som inte är kompatibel med BRAVIA Sync (sidan 67).

Tuner

FM-mottagningen är dålig.

- Använd en 75-ohms koaxialkabel (medföljer ej) för att ansluta mottagaren till en FM-utomhusantenn enligt nedan.



Det går inte att ställa in radiostationer.

- Kontrollera att antennerna är ordentligt anslutna. Rikta in antennerna och anslut en extern antenn vid behov.
- Stationens signal är för svag vid automatisk stationsinställning. Använd direktinställning.
- Kontrollera att rätt stationsinställningskala är inställd (vid inställning av AM-stationer med direktinställning) (sidan 49).
- Det finns inga förinställda stationer eller de förinställda stationerna har raderats (när inställning av förinställda stationer används). Förinställ stationer (sidan 49).
- Tryck på AMP och sedan på DISPLAY på fjärrkontrollen upprepade gånger så att frekvensen visas i teckenfönstret.

RDS fungerar inte.*

- Kontrollera att du har ställt in en FM RDS-station.
- Välj en starkare FM-station.
- Den station du ställer in sänder inte någon RDS-signal eller signalstyrkan är för svag.


Önskad RDS-information visas inte.*

- Tjänsten kan vara tillfälligt ur funktion. Kontakta radiostationen och hör efter om de faktiskt erbjuder den tjänsten.

* Gäller endast europeiska, australienska och taiwanesiska modeller

iPod/iPhone

Ljudet är förvrängt.

- Tryck på MASTER VOL – eller  – på fjärrkontrollen upprepade gånger.
- Ange EQ-inställningen för iPod/iPhone till Off eller Flat.

Det kommer inget ljud från iPod/iPhone.

- Koppla loss din iPod/iPhone och anslut den sedan igen.

Det går inte att ladda iPod/iPhone.

- Kontrollera att mottagaren är på.
- Kontrollera att din iPod/iPhone är ordentligt ansluten.

Det går inte att använda iPod/iPhone.

- Kontrollera att du har tagit bort skyddshöljet från din iPod/iPhone.
- Beroende på vilken typ av innehåll du vill spela upp från din iPod/iPhone kan det ta tid innan uppspelningen startar.
- Koppla loss din iPod/iPhone och anslut den sedan igen.
- Du använder en iPod/iPhone som inte stöds. I avsnittet Kompatibla iPod/iPhone-modeller (sidan 42) finns information om vilka enhetstyper som stöds.

Ringsignalsvolymen för iPhone ändras inte.

- Justera ringsignalsvolymen med knapparna på din iPhone.

USB-enhet

Använder du en USB-enhet som stöds?

- Om du ansluter en USB-enhet som inte stöds kan följande problem inträffa. I avsnittet Kompatibla USB-enheter (sidan 45) finns information om vilka enhetstyper som stöds.
 - USB-enheten hittas inte av mottagaren.
 - Namn på filer och mappar visas inte på mottagaren.
 - Det går inte att spela upp innehåll.
 - Ljudet hoppar
 - Det brummar eller brusar.
 - Ljudet är förvrängt.

Det hörs brus, avbrott eller förvrängningar i ljudet.

- Stäng av mottagaren och anslut USB-enheten igen. Slå sedan på mottagaren.
- Själva musikdata innehåller brus eller ljudet är förvrängt.

USB-enheten hittas inte av mottagaren.

- Stäng av mottagaren och koppla loss USB-enheten igen. Slå sedan på mottagaren och anslut USB-enheten igen.
- Anslut en USB-enhet som stöds (sidan 45).
- USB-enheten fungerar inte som den ska. Mer information om hur du åtgärdar problemet finns i bruksanvisningen som levererades med USB-enheten.

Uppspelningen startar inte.

- Stäng av mottagaren och anslut USB-enheten igen. Slå sedan på mottagaren.
- Anslut en USB-enhet som stöds (sidan 45).
- Tryck på ► för att starta uppspelningen.

Det går inte att ansluta USB-enheten till USB-porten.

- USB-enheten ansluts upp och ned. Anslut USB-enheten åt rätt håll och försök igen

Fel på visningen i teckenfönstret.

- Lagrade data i USB-enheten kan ha skadats.
- Följande teckenkoder kan visas av den här mottagaren:
 - Versaler (A till Z)
 - Siffror (0 till 9)
 - Symboler (= < > * + , - . / [\] _)Andra tecken kanske inte kan visas korrekt.

Meddelandet Reading visas under lång tid eller det tar lång tid innan uppspelningen startar.

- I följande fall kan inläsningsprocessen ta lång tid.
 - Det finns många mappar och filer på USB-enheten.
 - Filstrukturen är mycket komplex.
 - Minneskapaciteten är mycket stor.
 - Internminnet är fragmenterat.Vi rekommenderar att du följer följande riktlinjer.
 - Totalt antal mappar på USB-enheten: 100 eller färre (inklusive ROOT-mappen)
 - Totalt antal filer per mapp: 100 eller färre.

En ljudfil går inte att spela upp.

- MP3-filer i MP3 PRO-format går inte att spela upp.
- Ljudfilen är en ljudfil med flera spår.
- En del AAC-filer kanske inte spelas upp som de ska.
- WMA-filer i Windows Media Audio Lossless- och Professional-format går inte att spela upp.
- USB-enheter som formaterats med andra filsystem än FAT16 eller FAT32 stöds inte.*
- Om du använder en partitionerad USB-enhet kan du endast spela upp ljudfiler på den första partitionen.
- Uppspelning är möjlig från upp till åtta nivåer (inklusive ROOT-mappen).
- Antalet mappar är större än 100 (inklusive ROOT-mappen).
- Antalet filer i en mapp är större än 100.
- Krypterade eller lösenordsskyddade filer går inte att spela upp.

* Den här enheten stöder FAT16 och FAT32, men en del USB-enheter kanske inte stöder dessa FAT.

Mer information finns i bruksanvisningen till din USB-enhet. Du kan också kontakta tillverkaren.

BRAVIA Sync ((Kontroll för HDMI))

Kontroll för HDMI-funktionen fungerar inte.

- Kontrollera HDMI-anslutningen (sidan 23).
- Kontrollera att Ctrl for HDMI är inställt på ON på menyn HDMI Settings.
- Kontrollera att den anslutna utrustningen är kompatibel med Kontroll för HDMI-funktionen.
- Kontrollera Kontroll för HDMI-inställningarna på den anslutna utrustningen. Mer information finns i bruksanvisningen till den anslutna utrustningen.
- Om du kopplar loss HDMI-kabeln eller ändrar anslutningen upprepar du proceduren i Förbereda för BRAVIA Sync (sidan 56).
- Om Ctrl for HDMI är inställt på OFF fungerar inte BRAVIA Sync som det ska även om utrustningen är ansluten till HDMI IN-kontakten.
- Utrustningstyper och antalet enheter som kan styras med BRAVIA Sync begränsas av HDMI CEC-standarden enligt följande.
 - Inspelningsutrustning (Blu-ray Disc-brännare, DVD-brännare och liknande): upp till tre enheter
 - Uppspelningsutrustning (Blu-ray Disc-spelare, DVD-spelare och liknande): upp till tre enheter
 - Radiorelaterad utrustning: upp till fyra enheter
 - AV-mottagare (ljudsystem): upp till en enhet

Fjärrkontroll

Fjärrkontrollen fungerar inte.

- Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på mottagaren (sidan 9).
- Avlägsna eventuella hinder mellan fjärrkontrollen och mottagaren.

- Byt ut alla batterierna i fjärrkontrollen mot nya om de är svaga.
- Kontrollera att rätt insignal är vald på fjärrkontrollen.

Felmeddelanden

Om det skulle uppstå något fel visas ett meddelande i teckenfönstret. Kontrollera systemets tillstånd med hjälp av meddelandet. Om problemet kvarstår kontaktar du närmaste Sony-återförsäljare.

PROTECT

Högtalarna matas oregelbundet med ström eller mottagaren är övertäckt med någonting och ventilationsöppningarna blockerade. Mottagaren stängs automatiskt av efter ett par sekunder. Avlägsna det som täcker mottagarens ovansida, kontrollera högtalaranslutningen och slå på den igen.

USB FAIL

Alltför kraftig ström avgavs från ⚡ -porten (USB). Den här mottagaren stängs av automatiskt efter ett par sekunder. Kontrollera iPod/iPhone eller USB-enheten, koppla loss den och slå på strömmen igen.

Information om övriga meddelanden finns i avsnitten Meddelandelista efter automatisk kalibrering (sidan 37), Meddelandelista för iPod/iPhone (sidan 44) och Meddelandelista för USB (sidan 47).

Rensa minnet

Hänvisningar

Om du vill rensa	Läser du på
Alla inställningar som lagrats i minnet	sidan 32
Anpassade ljudfält	sidan 55

Specifikationer

SPECIFIKATIONER FÖR LJUDEFFEKT

UTEFFEKT OCH TOTAL HARMONISK DISTORSION (gäller endast den amerikanska modellen)

Med 8 ohms belastning, båda kanalerna drivna, mellan 20 – 20 000 Hz; märkeffekt 95 watt per kanal minsta RMS-effekt, med maximalt 0,09 % total harmonisk distorsion från 250 milliwatt till märkeffekten.

Förstärkardelen

Amerikansk modell¹⁾

Minsta RMS-uteffekt
(8 ohm, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09 %)
95 + 95 W

Uteffekt i stereoläge
(8 ohm, 1 kHz, THD 1 %)
105 + 105 W

Uteffekt i surroundläge²⁾
(8 ohm, 1 kHz, THD 10 %)
140 W per kanal

Kanadensiska, europeiska, mekaniska,
australiansiska och taiwanesiska modeller¹⁾

Minsta RMS-uteffekt
(8 ohm, 20 Hz–20 kHz, THD 0,09 %)
85 + 85 W

Uteffekt i stereoläge
(8 ohm, 1 kHz, THD 1 %)
105 + 105 W

Uteffekt i surroundläge²⁾
(8 ohm, 1 kHz, THD 10 %)
140 W per kanal

¹⁾Uppmätt under följande villkor:

Område	Strömförsörjning
USA, Kanada, Taiwan	120 V AC, 60 Hz
Mexiko	127 V AC, 60 Hz
Europa, Australien	230 V AC, 50 Hz

²⁾Referenseffekt från främre högtalare, mitthögtalare, surroundhögtalare, bakre surroundhögtalare och främre surroundhögtalare. Beroende på ljudfältinställningarna och källan kanske ingen ljudutmatning sker.

Frekvensomfång

Analog 10 Hz – 70 kHz,
+0,5/-2 dB (med ljudfält
och equalizer
förbikopplade)

Insignal

Analog Känslighet: 500 mV/
50 kOhm
Signalbrusförhållande³⁾:
96 dB
(A, 500 mV⁴⁾)

Digital (koaxial) Impedans: 75 ohm
Signalbrusförhållande:
100 dB
(A, 20 kHz LPF)

Digital (optisk) Signalbrusförhållande:
100 dB
(A, 20 kHz LPF)

Utsignal (analog)

AUDIO OUT Spänning: 500 mV/
1 kOhm

SUBWOOFER Spänning: 2 V/1 kOhm

Equalizer

Förstärkningsnivåer ±6 dB, steg om 1 dB

³⁾INPUT SHORT (med ljudfält och equalizer förbikopplade).

⁴⁾Viktat nätverk, insignalsnivå.

FM-radiodelen

Inställningsområde 87,5 MHz – 108,0 MHz

Antenn FM-antenn

Antennterminaler 75 ohm, obalanserad

AM-radiodelen

Inställningsområde

Område	Inställningsskala	
	i steg om 10 kHz	i steg om 9 kHz
USA, Kanada, Mexiko	530 kHz – 1 710 kHz	531 kHz – 1 710 kHz
Europa, Australien, Taiwan	–	531 kHz – 1 602 kHz

Antenn

Ramantenn

Videodelen

In-/utsignaler

Video: 1 Vp-p, 75 ohm

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohm

PB: 0,7 Vp-p, 75 ohm

PR: 0,7 Vp-p, 75 ohm

80 MHz HD-

genomkoppling

Vikt (cirka)

Europeisk modell 8,2 kg

Övriga modeller 8,3 kg

Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Flamhämmande medel av halogen används inte i vissa kretskort.

iPod-/iPhone-delen

DC 5 V 1,0 A MAX

USB-delen

Bithastighet som stöds*

MP3 (MPEG 1 Audio

Layer-3):

32 kbit/s – 320 kbit/s, VBR

WMA: 48 kbit/s –

192 kbit/s

AAC: 48 kbit/s – 320 kbit/s

* Det går inte att garantera kompatibilitet med all programvara för kodning/skrivning, alla inspelningsenheter och alla inspelningsmedier.

Överföringshastighet Full hastighet

USB-enhet som stöds

MSC (Mass Storage Class)

Maxström

500 mA

Allmänt

Strömförsörjning

Område	Strömförsörjning
USA, Kanada, Taiwan	120 V AC, 60 Hz
Mexiko	127 V AC, 60 Hz
Europa, Australien	230 V AC, 50/60 Hz

Energiförbrukning 240 W

Energiförbrukning (i standbyläge)

0,3 W (När Ctrl för HDMI är inställt på OFF)

Mått (bredd/höjd/djup) (cirka)

430 mm × 158 mm ×

322,6 mm ×

322 mm inklusive

utskjutande delar

och kontroller

Register

Numeriskt

- 2 kanaler 51
- 5.1 kanaler 18
- 7.1 kanaler 18

A

- A.E.D.-läge 51
- A/V Sync 66, 71
- Advanced Auto Volume 55
- Alternativmeny 39
- AM 48
- Anslutning
 - antenner 31
 - högtalare 20
 - iPod/iPhone 27, 30
 - ljudutrustning 30
 - TV 22
 - USB-enhet 30
 - videoutrustning 23
- Användargränssnitt (GUI) 38
- Audio Out 67
- Auto Tuning 48
- Automatisk kalibrering (anpassad) 69
- Automatisk kalibrering (standard) 69
- Automatiskt standbyläge 67
- Automatiskt viloläge 71

B

- Bas 66, 71
- Blu-ray Disc-spelare 25
- BRAVIA Sync förbereda 56

C

- CD-spelare 30

D

- DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) 33
- Delningsfrekvens 64, 70
- Direct Tuning 48
- Diskant 66
- Dolby Digital EX 54
- Dual Mono 66, 71
- Dvd-inspelare 28

E

- Effektnivå 65
- EQ-inställningar 66, 71

F

- Film läge 51
- Fjärrkontroll 13, 72
- FM 48
- FM-läge 48, 71
- Förinställa stationer 49

G

- Genomkoppling 67, 71

H

- HDMI-inställningar 67, 71
- Högtalarinställningar 69
- Högtalarmönster 32, 63, 69

I

- INPUT MODE 59
- Insignal 40
- Inspelning 47
- Inställningar för automatisk kalibrering 69
- iPod/iPhone 42, 79

K

- Kabel-TV-mottagare 26
- Komprimering av dynamiskt omfång 65, 69
- Kontroll för HDMI 67, 71

L

- LFE (Low Frequency Effect) 10
- Ljud ut 71
- Ljudavstängning 41
- Ljudfält 51
- Ljudinställningar 66, 71

M

- Manual Setup 63
- Meddelande
 - Automatisk kalibrering 37
 - Fel 81
 - iPod/iPhone 44
 - USB 47
- Meny 62, 69
- Menyn Settings 62
- Musikläge 52
- Måttenheter för avstånd 65, 70

N

- Name Input 41, 50
- Nattläge 66
- Nivåinställningar 69

P

- PlayStation 3 27
- PROTECT 81

R

- Rensa
 - fjärrkontroll 73
 - ljudfält 55
 - minnet 32

S

- Satellitmottagare 26
- Speaker Settings 63
- Super Audio CD-spelare 30
- Surroundinställningar 65, 71
- Systemavstängning 58
- Systemets ljudkontroll 58
- Systeminställningar 67, 71

T

- Teckenfönster 10
- Test Tone 64, 69
- Tildela insignal 60
- Treble 71
- Tuner 48
- Tunerinställningar 71
- TV 22
- Tv-spel 28

U

- Uppkonvertering 29
- Uppspelning med en
knapptryckning 57
- USB FAIL 81
- USB-enhet 45

V

- Videobandspelare 28
- Videokamera 28
- Visa information i
teckenfönstret 72
- Välja scen 59

Å

- Återställa 32

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

©2012 Sony Corporation



* 4 4 0 8 1 5 1 1 1 * (2)