

Multi Channel AV Receiver

Betjeningsvejledning _____ DK

Käyttöohje _____ FI

STR-DH510

©2010 Sony Corporation

ADVARSEL

For at forhindre brand eller elektrisk stød må denne enhed ikke udsættes for regn eller fugt.

For at forhindre brand må man ikke dække enhedens ventilationsåbninger med aviser, duge, gardiner osv. Anbring desuden ikke kilder til åben ild, f.eks. tændte stearinlys, oven på enheden.

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

Du må ikke udsætte enheden for dryp eller sprøjt og anbringe genstande med væske, f.eks. en vase, på enheden, da dette kan medføre brand eller elektrisk stød.

Da strømforsyningsstikket bruges til at koble enheden fra strømforsyningsnettet, skal du koble enheden til en stikkontakt med nem adgang. Hvis du opdager noget mærkeligt ved enheden, skal du straks tage stikket ud af stikkontakten i væggen.

Batterier eller batterier, der er installeret i enheden, må ikke udsættes for kraftig varme, f.eks. solskin, ild eller lignende.

Enheden er ikke koblet fra lysnettet, så længe den er tilsluttet til stikkontakten, 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 Europa



Håndtering af udtjente elektriske og elektroniske produkter (Gælder for den Europæiske Union og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)

Dette symbol på produktet eller emballagen angiver, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres på en deponeringsplads specielt indrettet til modtagelse og oparbejdning af elektriske og elektroniske produkter. 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 information om genindvindingen af dette produkt kan fås hos myndighederne, det lokale renovationselskab eller butikken, hvor produktet blev købt.



**Fjernelse af udtjente batterier
(gælder i den Europæiske
Union samt europæiske
lande med særskilte
indsamlingssystemer)**

Dette symbol på batteriet eller emballagen betyder, at batteriet leveret med dette produkt ikke må bortskaffes som husholdningsaffald.

På visse batterier kan dette symbol anvendes i kombination med et kemisk symbol. Det kemiske symbol for kviksølv (Hg) eller bly (Pb) er anført hvis batteriet indeholder mere end 0,0005% kviksølv eller 0,004% bly.

Ved at sikre at sådanne batterier bortskaffes korrekt, tilsikres det, at de mulige negative konsekvenser for sundhed og miljø, som kunne opstå ved en forkert affaldshåndtering af batteriet, forebygges.

Materialegenindvindingen bidrager ligeledes til at beskytte naturens resourcer.

Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerheden samt ydeevnen eller data integritet, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale. For at sikre en korrekt håndtering af batteriet bør det udtjente produkt kun afleveres på dertil indrettede indsamlingspladse beregnet til affaldshåndtering af elektriske og elektroniske produkter.

Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingsted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier.

Yderlige information om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet blev købt.

**Bemærkning til kunderne: De følgende
oplysninger er kun tilgængelige for
udstyr, der sælges i lande, hvor EU-
direktiverne gælder.**

Producenten af dette produkt er 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, Germany. For service eller garanti henviser vi til de adresser, som fremgår af vedlagte garantidokument.

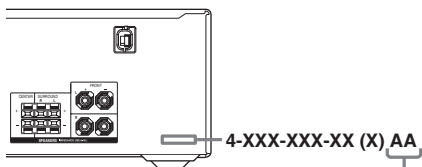
DK

Om denne betjeningsvejledning

- Instruktionerne i denne betjeningsvejledning er til model STR-DH510. Kontroller modelnavnet ved at se i nederste højre hjørne af frontpanelet.
- I denne betjeningsvejledning bruges modeller med områdekode ECE til illustrationsformål, medmindre andet er angivet. Alle forskelle i betjening og drift er tydeligt markeret i teksten, f.eks. "Kun modeller med områdekode ECE".
- Instruktionerne i denne betjeningsvejledning beskriver knapperne på den medfølgende fjernbetjening. Du kan også anvende knapperne på receiveren, hvis de har de samme eller lignende navne som dem på fjernbetjeningen.

Om områdekoder

Receiverens områdekode vises nederst til højre på bagsiden (se illustrationen nedenfor).



Områdekode

Alle forskelle i betjening, svarende til områdekoden, er tydeligt markeret i teksten, f.eks. "Kun modeller med områdekode AA".

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 overensstemmelse med amerikanske patentnumre: 5.451.942; 5.956.674; 5.974.380; 5.978.762; 6.487.535 og andre udstedte og anmeldte patenter i USA og andre lande. DTS og DTS Digital Surround er registrerede varemærker, og DTS- logoerne og symbolerne er varemærker tilhørende DTS, Inc. © 1996-2008 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, der tilhører HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.

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

"BRAVIA" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.

"PLAYSTATION" er et varemærke tilhørende Sony Computer Entertainment Inc.

Indholdsfortegnelse

Om denne betjeningsvejledning	4
Medfølgende tilbehør	6
Beskrivelse og placering af dele	7

Tilslutninger

1: Installation af højttalerne	16
2: Tilslutning af højttalerne	18
3: Tilslutning af TV'et	19
4a: Tilslutning af lydapparaterne	21
4b: Tilslutning af videoapparater	22
5: Tilslutning af antennerne	28
6: Tilslutning af netledningen	28

Forberedelse af receiveren

Initialisering af receiveren	29
Automatisk kalibrering af de relevante højttalerindstillinger (AUTO CALIBRATION)	29
(Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)	
Indstilling af højttalerniveauerne (TEST TONE)	33

Grundlæggende betjening

Afspilning	34
Visning af oplysninger på displayet	35
Brug af sleep timer	36
Optagelse	36

Tunerbetjening

Lytning til FM/AM-radio	37
(kun modeller med områdekode U2, CA2)	38
Forudindstilling af FM-/AM- radiostationer	39
Brug af Radio Data System (RDS)	41
(Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)	

Lytte til surround sound

Valg af lydfeltet	41
Hør surround-effekt ved lav lydstyrke (NIGHT MODE)	45
Nulstilling af lydfelter til startindstillingerne	45

"BRAVIA" Sync-funktioner

Hvad er "BRAVIA" Sync?	46
Forberedelse til "BRAVIA" Sync	46
Afspilning af apparater med ettryksbetjening (Ettryksafspilning)	47
Hør TV-lyd fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren (Kontrol af systemlyd)	48
Slukning af receiveren med TV'et (Slukning af systemet)	49
Få fuldt udbytte af film med det optimale lydfelt (Tilstanden Theater/Theatre Sync)	50
Få fuldt udbytte af TV-lyden via et HDMI-kabel (Audio Return Kanal)	50

Avanceret betjening

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)	51
Få fuldt udbytte af lyden fra andre indgange	52
Få fuldt udbytte af lyd/billeder fra apparater, der er tilsluttet DIGITAL MEDIA PORT	54
Brug af indstillingsmenuen	54

Brug af fjernbetjeningen

Ændring af tilknytninger af	
indgangsknapper.....	65
Sletning af alt indhold i fjernbetjeningens	
hukommelse.....	66

Yderligere oplysninger

Ordliste	66
Forholdsregler.....	68
Fejlfinding	69
Specifikationer.....	75
Stikordsregister.....	77

Medfølgende tilbehør

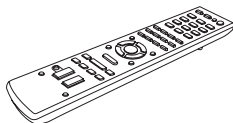
- Betjeningsvejledning (denne vejledning)
- Hurtig installationsvejledning
- FM-ledningsantenne (1)



- AM-rammeantenne (1)



- Fjernbetjening (1)
 - RM-AAU071 (Kun modeller med områdekode U2, CA2)
 - RM-AAU074 (Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)



- R6-batterier (størrelse AA) (2)

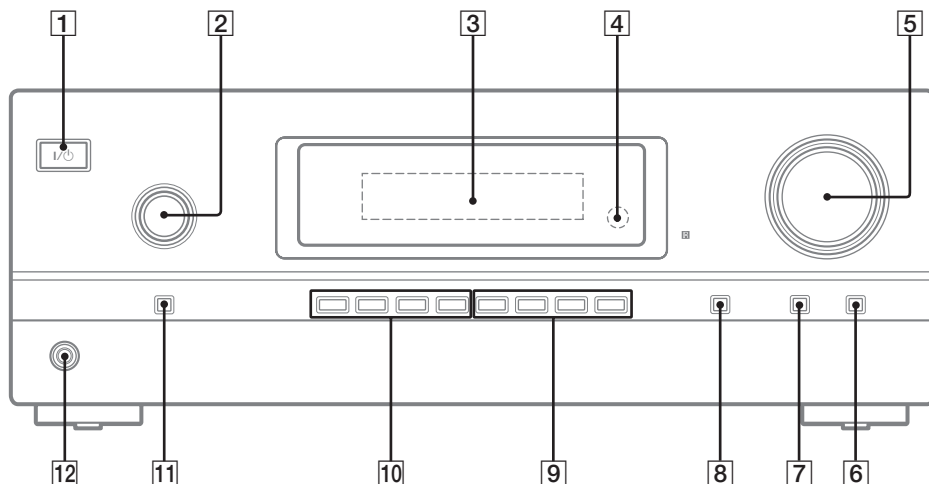


- Optimeringsmikrofon (ECM-AC2)
(Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1) (1)



Beskrivelse og placering af dele

Frontpanel



1 I/⏻ (tændt/standby) (side 29, 38, 45, 66)

2 INPUT SELECTOR (side 34)

3 Display (side 8)

4 Fjernbetjeningssensor
Modtager signaler fra fjernbetjeningen.

5 MASTER VOLUME (side 33, 34)

6 MUTING (side 34)

7 DIMMER (side 64)

8 DISPLAY (side 35)

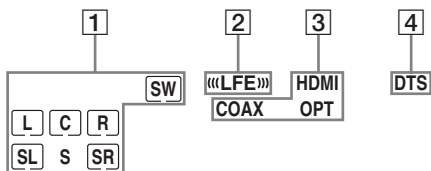
9 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE, MUSIC
(side 41)

10 TUNING MODE, TUNING +/-, MEMORY/
ENTER (side 37)

11 INPUT MODE (side 51)

12 PHONES-stik (side 70)

Indikatorer på displayet



Indikator og forklaring

1 Indikatorer på afspilning af kanal

Bogstaverne (L, C, R osv.) angiver de kanaler, der afspilles. Rammerne omkring bogstaverne varierer for at vise, hvordan receiveren henholdsvis mikser kildelyden ned eller op (på basis af højttalerindstillingerne).

SW	Subwoofer
L	Front venstre
R	Front højre
C	Center (mono)
SL	Surround venstre
SR	Surround højre
S	Surround (mono eller surround-enheder opnået ved Pro Logic-behandling)



2 «LFE»

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

Indikator og forklaring

3 Indgangsindikatorer

Tændes for at indikere den aktuelle indgang.

HDMI

- Lyser, når
 - INPUT MODE indstilles til AUTO, og receiveren genkender et apparat, som er tilsluttet via et HDMI IN-stik (side 22, 51).
 - TV-indgang registrerer Audio Return Kanal-signaler (ARC) (side 50).

COAX

Lyser, når input-tilstanden indstilles til "AUTO" eller "COAX", og kildesignalerne er et digitalt signal, der sendes ind via COAXIAL-stikket (side 51).

OPT

Lyser, når input-tilstanden indstilles til "AUTO" eller "OPT", og kildesignalerne er et digitalt signal, der sendes ind via OPTICAL-stikket (side 51).

4 DTS

Lyser, når receiveren dekode DTS-signaler.

Bemærk

Ved afspilning af en DTS-format disk, skal du sørge for, at du har foretaget digitale tilslutninger, og at INPUT MODE er indstillet til "AUTO" (side 51).

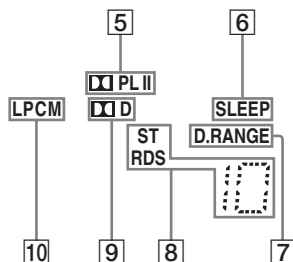
5 Dolby Pro Logic indikatorer

Tænder en af de respektive indikatorer, når receiveren udfører Dolby Pro Logic behandling. Denne matrix surround-dekodningsteknologi kan forbedre indgangssignalerne.

	Dolby Pro Logic
	Dolby Pro Logic II

Bemærk

Disse indikatorer lyser ikke, når center- og surround-højttaleren ikke er valgt.



Indikator og forklaring

6 SLEEP

Lyser, når automatisk slukning aktiveres (side 36, 64).

7 D.RANGE

Tændes, hvis komprimering af dynamikområde er aktiveret (side 58).

8 Tunerindikatorer

Tændes, når receiveren stiller radiostationer ind.

ST

Stereo-udsendelse

RDS (Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)

Der indstilles på en station, som har RDS-tjenester.



Forudindstillet stationsnummer

Bemærk

Det forudindstillede stationsnummer skifter svarende til den forudindstillede station, du vælger.

Se se side 39 for at få yderligere oplysninger om forudindstillede radiostationer.

9 D

Lyser, når receiveren dekodeer Dolby Digital-signaler.

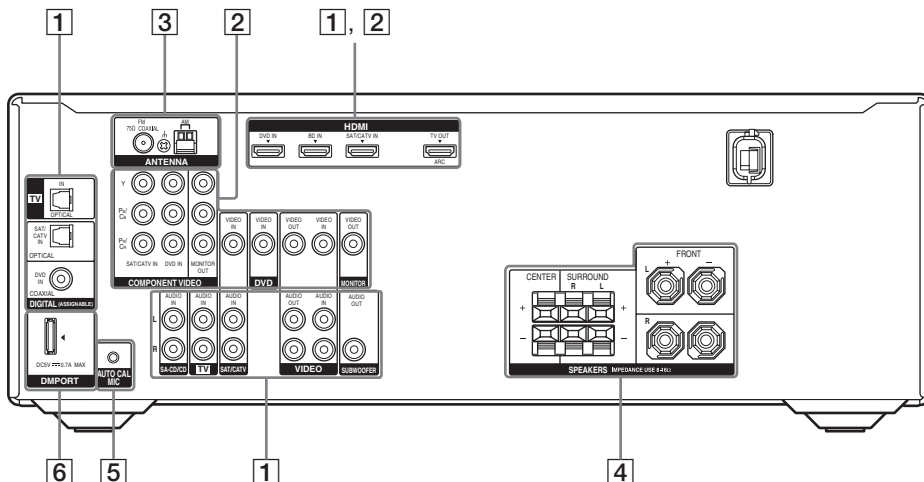
Bemærk

Ved afspilning af en Dolby Digital-format disk, skal du sørge for, at du har foretaget digitale forbindelser, og at INPUT MODE ikke er indstillet til "ANALOG" (side 51).

10 LPCM

Lyser, når der registreres Lineære PCM-signaler.

Bagpanel



1 Lydsignal-sektion

DIGITAL INPUT/OUTPUT-stik (side 19, 22, 25, 26)

 HDMI IN/ OUT

 OPTICAL IN

 COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT-stik (side 18, 19, 21, 26)

 Hvid (L) AUDIO IN/OUT

 Rød (R) AUDIO IN/OUT

 Sort AUDIO OUT

2 Videosignal-sektion*

Billedkvaliteten afhænger af tilslutningsstikket.

DIGITAL INPUT/OUTPUT-stik (side 19, 22)

 HDMI IN/ OUT

COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT-stik (side 19, 25, 26)

 (Grøn) Y

 Blå (P_B/C_B) Y, P_B/C_B, P_R/C_R IN/OUT

 Rød (P_R/C_R)

COMPOSITE VIDEO INPUT OUTPUT-stik (side 19, 25, 26, 27)

 Gul VIDEO IN/OUT

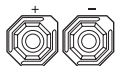
Billede i
høj
kvalitet

3 ANTENNA-sektion (side 28)

 FM ANTENNA-stik

 AM ANTENNA-
terminaler

4 SPEAKERS-sektion (side 18)



5 AUTO CAL MIC-sektion (side 30) (Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)

 AUTO CAL MIC-stik

6 DMPORT-sektion (side 21)

 DMPORT-stik

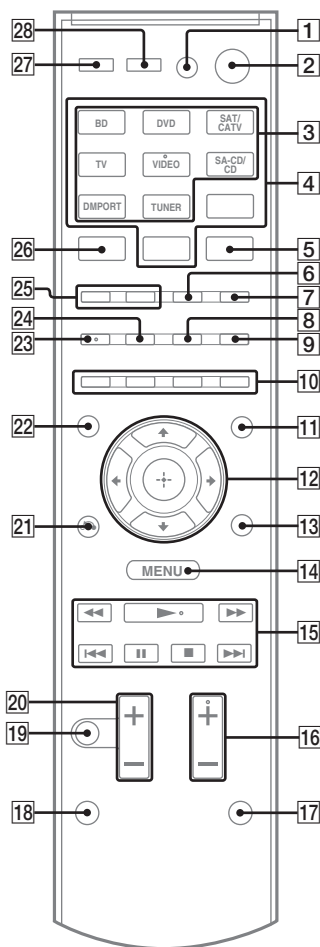
* Du kan se det valgte indputbillede, når du tilslutter
HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket til
et TV (side 19, 22).

Fjernbetjening

Du kan bruge den medfølgende fjernbetjening
til at betjene receiveren og styre de Sony lyd/
video-apparater, som fjernbetjeningen er
tilknyttet til at betjene.

**RM-AAU071 (Kun modeller med
områdekode U2, CA2)**

**RM-AAU074 (Kun modeller med
områdekode ECE, CEK, AU1)**



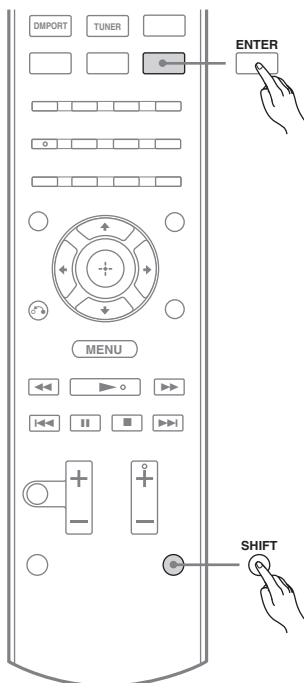
fortsættes

Brug af knappen SHIFT (17) og TV (18)

Knappen SHIFT (17)

Tryk på knappen SHIFT (17), og hold den nede, tryk derefter på knappen med lyserødt påtryk, som du vil bruge.

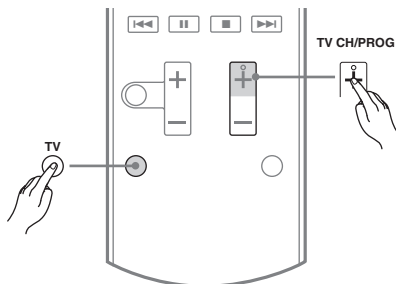
Eksempel: Tryk på knappen SHIFT (17), og hold den nede, tryk derefter på ENTER (5).



Knappen TV (18)

Tryk på knappen TV (18), og hold den nede, tryk derefter på knappen med gult påtryk for at styre TV'et.

Eksempel: Tryk på knappen TV (18), og hold den nede, tryk derefter på TV CH + (kun RM-AAU071) eller PROG + (kun RM-AAU074) (16).



Til regulering af receiveren

Navn og funktion

2 I/⏻^b (tændt/standby)

Tænder receiveren eller sætter den på standby.

Sparer strøm i standby

Når "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL OFF" (side 57).

3 Indgang-knapper (VIDEO^a)

Vælg det apparat, som du vil bruge. Når du trykker på en vilkårlig af indgang-knapperne, tændes receiveren. Knapperne er fra starten tilknyttet til styring af Sony-apparater.

4 Numeriske knapper^c (nummer 5^a)

Forudindstiller eller indstiller på forudindstillede stationer.

5 ENTER^c

Angiver valget.

6 MEMORY

Gemmer en station.

7 D.TUNING

Angiver direkte tuning-tilstand.

9 DISPLAY

Viser oplysninger på displayet.

11 AMP MENU

Viser menuen til betjening af receiveren.

Navn og funktion

- 12**  ,  /  /  / 
Tryk på  /  /  /  for at vælge indstillingerne, og tryk derefter på  for at angive valget.

- 14** **MENU/HOME^{d)}**
Viser menuen til betjening af receiveren.

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

PRESET +/-
Vælger forudindstillede stationer.

- 16** **SOUND FIELD +^{a)}/-**
Vælger et lydfelt (side 41).

- 19** **MUTING (kun RM-AAU071)**
 (kun RM-AAU074)
Slår midlertidigt lyden fra.
Tryk på MUTING/ igen for at aktivere lyden.

- 20** **MASTER VOL +/- (kun RM-AAU071)**
 +/- (kun RM-AAU074)
Indstiller lydstyrken for alle højttalerne samtidigt.

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

^{a)}Følgende knapper har blindfingermarkeringer:

- RM-AAU071: 5/VIDEO, AUDIO,  og TV CH +/-SOUND FIELD +
- RM-AAU074: 5/VIDEO, ,  og PROG +/-SOUND FIELD +/-

Brug blindfingermarkeringerne som reference under betjening af receiveren.

^{b)}Hvis du trykker på AV  () og  () samtidigt, slukkes receiveren og de tilsluttede apparater (SYSTEM STANDBY).

^{c)}Tryk på knappen SHIFT () , og hold den nede, tryk derefter på denne knap.

^{d)}Tryk på AMP MENU () for at aktivere denne knap.

Betjening af et Sony TV

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

Navn og funktion

- 1** **TV  (tænd/standby)**
Tænder og slukker TV-apparatet.

- 4** **Numeriske knapper (nummer 5^{a)})**
Vælger TV-kanalerne.

- 5** **ENTER (kun RM-AAU071)**
Angiver valgene.

 (Forrige kanal) (kun RM-AAU074)
Skifter til den kanal, der blev set sidst (i over fem sekunder).

- 9** **DISPLAY (kun RM-AAU071)**
Viser oplysninger til TV.

 /  (Oplysninger/Vis skjult tekst) (kun RM-AAU074)

I digital tilstand: Viser korte oplysninger om det program, der ses i øjeblikket.

I analog tilstand: Viser oplysninger som det aktuelle kanalnummer og skærmmformat.

I tekst-TV-tilstand: Viser skjulte oplysninger (f.eks. svar på en quiz).

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

- 13** **TOOLS/OPTIONS**
Viser TV-indstillingerne.

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

- 16** **TV CH +^{a)}/-** (kun RM-AAU071)
Vælger næste (+) eller foregående (–) kanal.

PROG +^{a)}/-, / (kun RM-AAU074)
I tilstanden TV: Vælger den næste (+) eller forrige (–) kanal.
I tekst-tilstand: Vælger næste () eller foregående () kanal.

- 19** **MUTING (kun RM-AAU071)**
 (kun RM-AAU074)
Aktiverer TV's afbrydelse af lyden.

- 20** **TV VOL +/- (kun RM-AAU071)**
 (kun RM-AAU074)
Justerer lydstyrken.

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

Navn og funktion

22 GUIDE (kun RM-AAU071)

(kun RM-AAU074)

Viser oversigten, når du ser analog eller digital kanal.

23 AUDIO^{a)} (kun RM-AAU071)

^{a)} **(kun RM-AAU074)**

Vælger det ønskede lydsignal.

25 DIGITAL (kun RM-AAU074)

Skifter til digital tilstand.

ANALOG (kun RM-AAU074)

Skifter til analog tilstand.

26 (Tekst) (kun RM-AAU074)

Viser tekst.

27 THEATER (kun RM-AAU071)

THEATRE (kun RM-AAU074)

Indstiller de optimale billedindstillinger automatisk ved visning af film, når du tilslutter et Sony TV, der er kompatibelt med knapfunktionen THEATER/THEATRE (side 50).

28 INPUT (kun RM-AAU071)

Vælger indgangssignalet (TV eller video).

/ **(Indgangsvælger/Stop på side) (kun RM-AAU074)**

I TV-tilstand: Vælger indgangssignalet (TV eller video).

I analog-tilstand: Stopper på den aktuelle side.

^{a)} Følgende knapper har blindfingermarkeringer:

- RM-AAU071: 5/VIDEO, AUDIO,  og TV CH +/SOUND FIELD +
- RM-AAU074: 5/VIDEO, ,  og PROG +/SOUND FIELD +/

Brug blindfingermarkeringerne som reference under betjening af receiveren.

Kontrol af andre Sony-apparater

Navn	Blu-ray disc, DVD-afspiller	Satellituner, kabel-tv-tuner	Videobåndoptager	CD-afspiller
1 AV I/⏻ ^{b)}	Strøm	Strøm	Strøm	Strøm
4 Numeriske knapper ^{c)} (nummer 5 ^{a)})	Spor	Kanal	Kanal	Spor
5 ENTER ^{c)}	Enter	Enter ^{d)}	Enter	Enter
8 ANGLE ^{d)}  ^{e)}	Vælg vinkel	–	–	–
9 DISPLAY	Display	Display	Display	Display
10 Farveknapper	Menu, oversigt	Menu, oversigt ^{e)}	–	–
12 	Enter	Enter	Enter	–
	Vælg	Vælg	Vælg	–
13 TOOLS/OPTIONS	Valg menu	Valg menu ^{d)}	–	–
14 MENU/HOME	Menu	Menu	Menu	–
15 ◀◀/▶▶ ^{f)}	Søg fremad, tilbage	–	Hurtig fremad, tilbagespoling	Hurtig fremad, tilbagespoling
▶ ^{a)f)}	Afspil	–	Afspil	Afspil
◀◀/▶▶ ^{f)}	Spring spor over	–	Spring spor over	Spring spor over
II ^{f)}	Pause	–	Pause	Pause
■ ^{f)}	Stop	–	Stop	Stop
21 RETURN/EXIT 	Afslut menu	Afslut menu, Live TV ^{d)}	–	–
22 GUIDE ^{d)}  ^{e)}	Program-plan	Vis oversigtsmenu	–	–
23 AUDIO ^{a)d)}  ^{e)}	Vælg lyd	–	–	–
24 SUBTITLE ^{d)}  ^{e)}	Vælg undertekst	–	–	–
25 TOP MENU	Vejledning på skærmen	–	–	–
POP UP/MENU	Menu	–	–	–
26 CLEAR ^{c)}	Fjern	Fjern	–	–

a) Følgende knapper har blindfingermarkeringer:

- RM-AAU071: 5/VIDEO, AUDIO, ▶ og TV CH +/SOUND FIELD +
- RM-AAU074: 5/VIDEO, ◻, ▶ og PROG +/SOUND FIELD +/

Brug blindfingermarkeringerne som reference under betjening af receiveren.

b) Hvis du trykker på AV I/⏻ (1) og I/⏻ (2) samtidigt, slukkes receiveren og de tilsluttede apparater (SYSTEM STANDBY). Funktionen af AV I/⏻ (1) skifter automatisk, hver gang du trykker på indgang-knapperne (3).

c) Tryk på knappen SHIFT (17), og hold den nede, tryk derefter på denne knap.

d) Kun RM-AAU071.

e) Kun RM-AAU074.

f) Denne knap er også tilgængelig til betjening af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren. Se i den betjeningsvejledning, der fulgte med DIGITAL MEDIA PORT-adapteren, for at få oplysninger om knappens funktion.

Bemærkninger

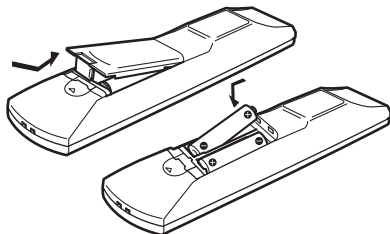
- Nogle af de funktioner, der er beskrevet i dette afsnit, fungerer muligvis ikke afhængigt af modellen.
- Ovenstående forklaring er kun beregnet som et eksempel. Derfor er ovennævnte betjening måske ikke mulig eller kan fungere anderledes end beskrevet, afhængigt af apparatet.

fortsættes

Isætning af batterier i fjernbetjeningen

Isæt to R6 (AA-størrelse) batterier i RM-AAU071 (Kun modeller med områdekode U2, CA2) eller RM-AAU074 (Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1) Fjernbetjening.

Vær opmærksom på den korrekte polaritet ved installation af batterierne.



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 startindstillinger. I så fald du skal tilknytte knapperne igen (side 65).
- Når fjernbetjeningen ikke længere kan betjene receiveren, skal alle batterierne udskiftes med nye.

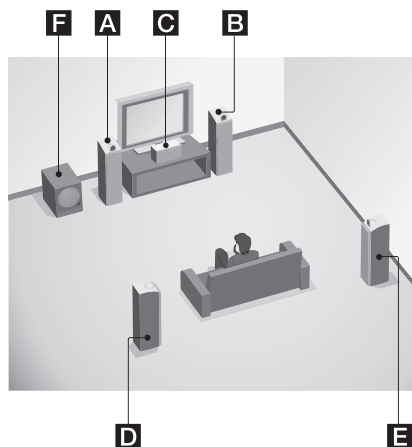
Tilslutninger

1: Installation af højttalerne

Denne receiver giver dig mulighed for at bruge et 5.1 kanals system (5 højttalere og en subwoofer).

Fuld fornøjelse af biograflignende flerkanalets surround sound kræver 5 højttalere (to fronthøjttalere, en centerhøjttaler og to surround-højttalere) og en subwoofer (5.1-kanal).

Eksempel på en 5.1-kanals højttalersystemkonfiguration



- A** Venstre fronthøjttaler (Venstre)
- B** Højre fronthøjttaler (Højre)
- C** Centerhøjttaler
- D** Venstre surround-højttaler (Venstre)
- E** Højre surround-højttaler (Højre)
- F** Subwoofer

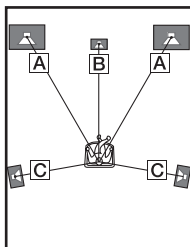
Bemærk!

Hvis du vil opleve bedre surround sound kan afstanden mellem centerhøjttaleren og lyttepositionen **[B]** højst være 1,5 meter (5 fod) mindre end afstanden mellem lyttepositionen og fronthøjttaleren **[A]**. Anbring højttalerne, så forskellen i længden af **[B]** i det følgende diagram højst er 1,5 meter (5 fod) mindre end længden af **[A]**.

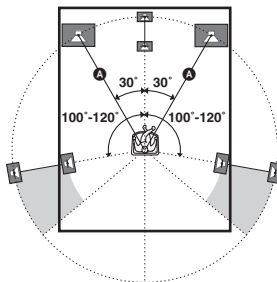
Eksempel: Justér afstanden **[B]** til 4,5 meter (15 fod) eller mere, når afstanden **[A]** er 6 meter (20 fod). Hertil kommer, at afstanden mellem surround-højttalerne og lyttepositionen **[C]** højst kan være 4,5 meter (15 fod) mindre end afstanden mellem lyttepositionen og fronthøjttalerne **[A]**. Anbring højttalerne, så forskellen i længden af **[C]** i det ovenstående diagram højst er 4,5 meter (15 fod) mindre end længden af **[A]**.

Eksempel: Justér afstanden **[C]** til 1,5 meter (5 fod) eller mere, når afstanden **[A]** er 6 meter (20 fod). Dette er vigtigt, fordi forkert placering af højttalerne ikke fremmer fornøjelsen ved surround sound.

Bemærk venligst, at placering af højttalerne nærmere end nødvendigt vil bevirke en forsinkelse i udsendelse af lyden fra den pågældende højttaler. Med andre ord vil højttaleren lyde, som om den er længere væk. Justering af denne parameter under lytning til lyden vil ofte resultere i en meget bedre surround sound.

**Tip**

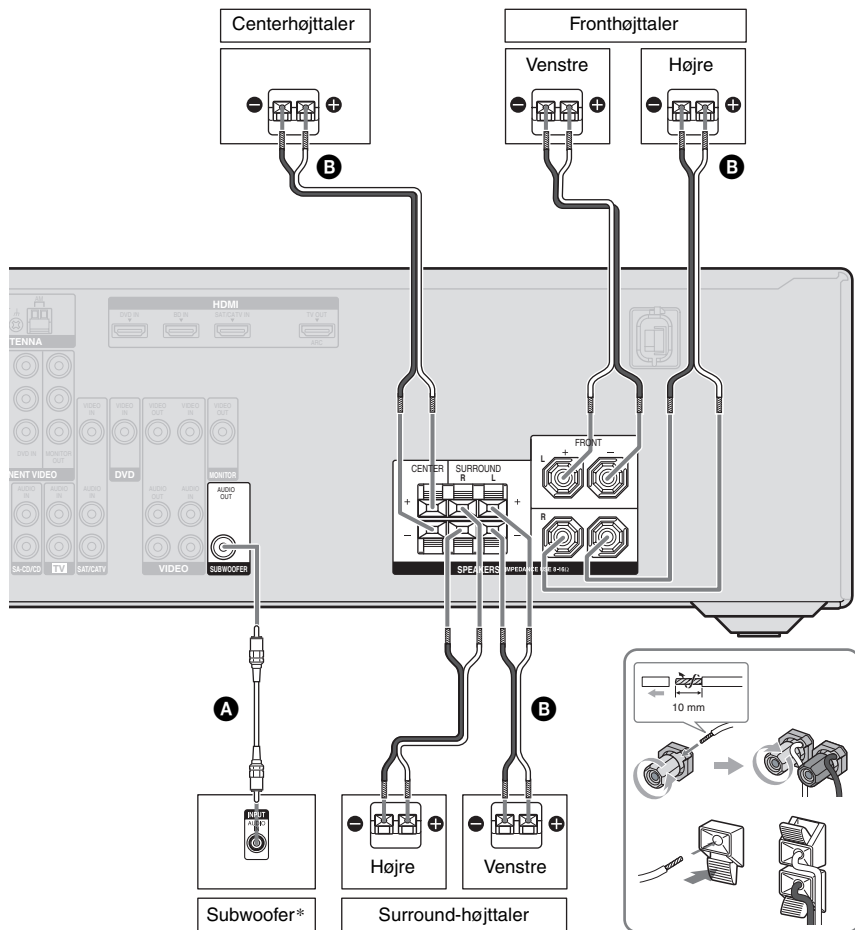
- Vinklen **A** bør være den samme.



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

2: Tilslutning af højttalerne

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



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

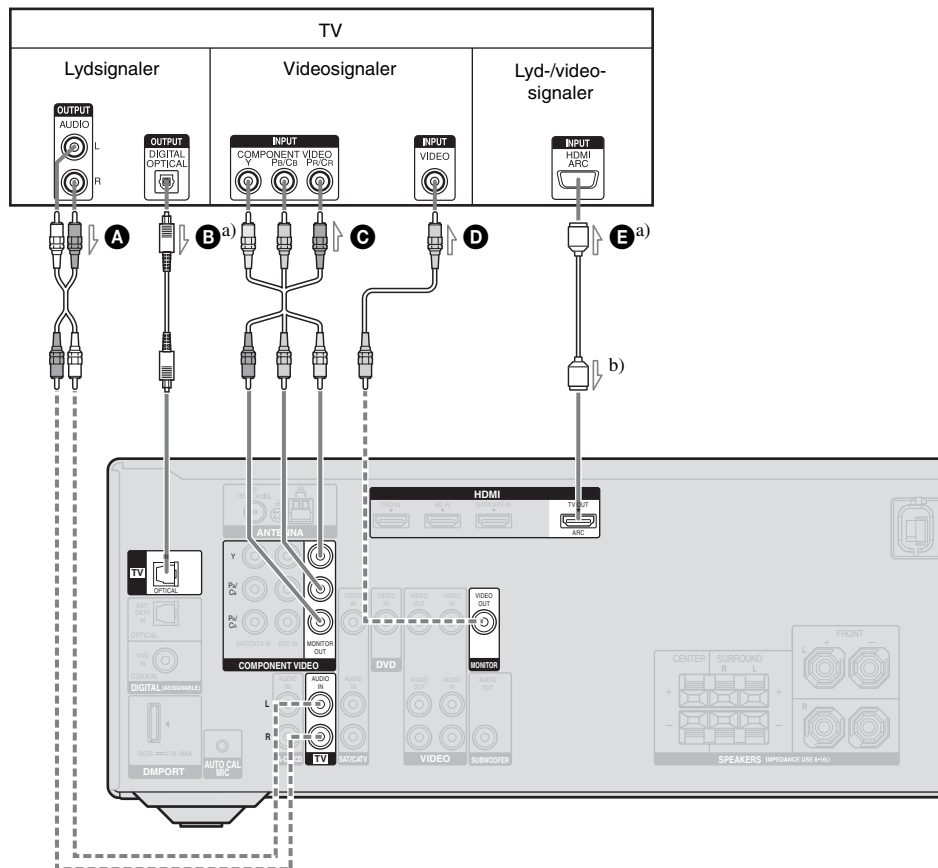
* Når du tilslutter en subwoofer med en automatisk standby-funktion, skal du slå funktionen fra, når du ser film. Hvis den automatiske standby-funktion er sat til ON, går den automatisk tilbage til standby-indstilling, afhængigt af niveauet for indgangssignalet til en subwoofer, og lyden høres muligvis ikke.

Bemærkninger

- Før du tilslutter netledningen, skal du kontrollere, at de afisolerede ender af højttalerledningerne ikke berører hinanden mellem SPEAKERS-terminalerne.
- Når du har installeret og tilsluttet højttaleren, skal du sørge for at vælge højttalermønstret i menuen SPEAKER (side 59).

3: Tilslutning af TV'et

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)
- Vi anbefaler, at du bruger et Sony HDMI-kabel.

— Anbefalet tilslutning
 ---- Alternativ tilslutning

- a) Hvis du ønsker at anvende TV-flerkanals surround sound fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren, skal enten **B** eller **E** tilsluttes. Sørg for at slukke for lyden fra TV'et, eller aktivere TV'ets lydafbrydelsesfunktion.
- b) Hvis TV'et er kompatibelt med Audio Return Kanal-signaler (ARC), udsendes lyden fra TV'et fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren via HDMI TV OUT-tilslutningen. I dette tilfælde indstilles "ARC" til "ARC ON" i menuen HDMI (side 50).

Bemærkninger

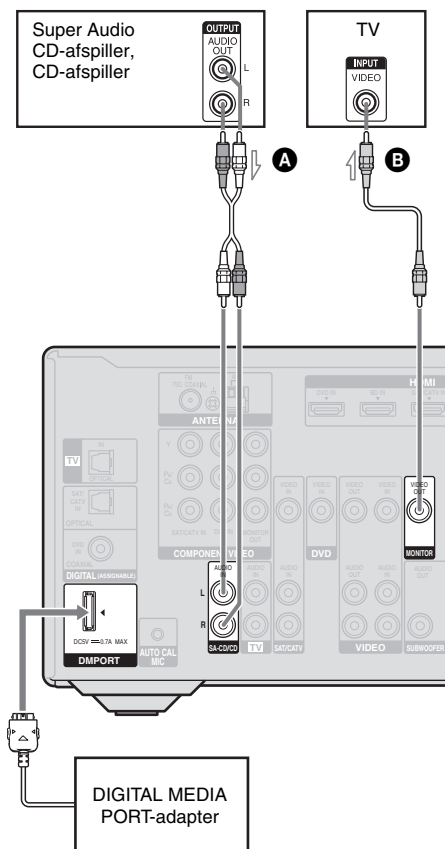
- Sørg for at tænde for receiveren, når video- og lydsignaler fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via receiveren. Medmindre der er tændt, udsendes hverken video- eller lydsignaler.
- Tilslut billedvisningsapparater, f.eks. et TV eller en projektor til HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket i receiveren. Du kan muligvis ikke optage, selvom du tilslutter optageapparater.
- Afhængigt af status for tilslutningen mellem TV'et og antennen kan billedet på TV'et blive forvrænget. I dette tilfælde, skal du placere antennen længere fra receiveren.
- Når du tilslutter optiske digitalekabler, skal du sætte stikkene lige i, indtil de klikker på plads.
- Undgå at bøje eller stramme optiske digitalekabler.

Tip

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

4a: Tilslutning af lydapparaterne

Den følgende illustration viser, hvordan en Super Audio CD-afspiller, CD-afspiller og DIGITAL MEDIA PORT-adapter tilsluttes. Før tilslutning af ledninger skal du sørge for at frakoble netledningen.

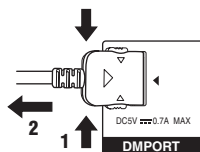


- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Videokabel (medfølger ikke)

Bemærkninger om tilslutning af en DIGITAL MEDIA PORT-adapter

- Tilslut ikke en anden adapter end DIGITAL MEDIA PORT-adapter.
- Tilslut eller frakobl ikke DIGITAL MEDIA PORT-adapter, mens receiveren er tændt.
- Ved tilslutning af DIGITAL MEDIA PORT-adapter skal du kontrollere, at stikket er sat i med pilen mod pilen på DMPORT-stikket.
- Sørg for, at DMPORT-tilslutningerne sidder godt, og sæt stikket lige i.
- Da stikket i DIGITAL MEDIA PORT-adapter er skrøbeligt, skal du behandle det forsigtigt, når du placerer eller flytter receiveren.

Tag DIGITAL MEDIA PORT-adapter ud af DMPORT-stikket



Tryk på begge sider af stikket, og træk ud i det.

4b: Tilslutning af videoapparater

Apparater, der skal tilsluttes

Tilslut videoapparaterne i henhold til nedenstående skema.

Apparat	Side
Blu-ray afspiller*	23
"PlayStation 3"*	23
DVD-afspiller*	23, 25
DVD-optager*	23, 25, 27
Satellituner*, kabel-tv-tuner*	23, 26
Videobåndoptager	27

* Vi anbefaler, at du tilslutter dine videoapparater via HDMI-tilslutning, hvis de har HDMI-stik.

Du kan se det valgte inputbillede, når du tilslutter til HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket på et TV (side 19).

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

Se "Få fuldt udbytte af lyden fra andre indgange" (side 52).

Bemærkninger

- Før tilslutning af ledninger skal du sørge for at tage stikket ud af stikkontakten.
- Det er ikke nødvendigt at tilslutte alle kablerne. Tilslut i overensstemmelse med de tilgængelige stik på de tilsluttede apparater.
- Sørg for at tænde for receiveren, når video- og lydsignaler fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via receiveren. Medmindre der er tændt, udsendes hverken video- eller lydsignaler.
- Når du tilslutter optiske digitale kabler, skal du sætte stikkene lige i, indtil de klikker på plads.
- Undgå at bøje eller stramme optiske digitale kabler.

Tip

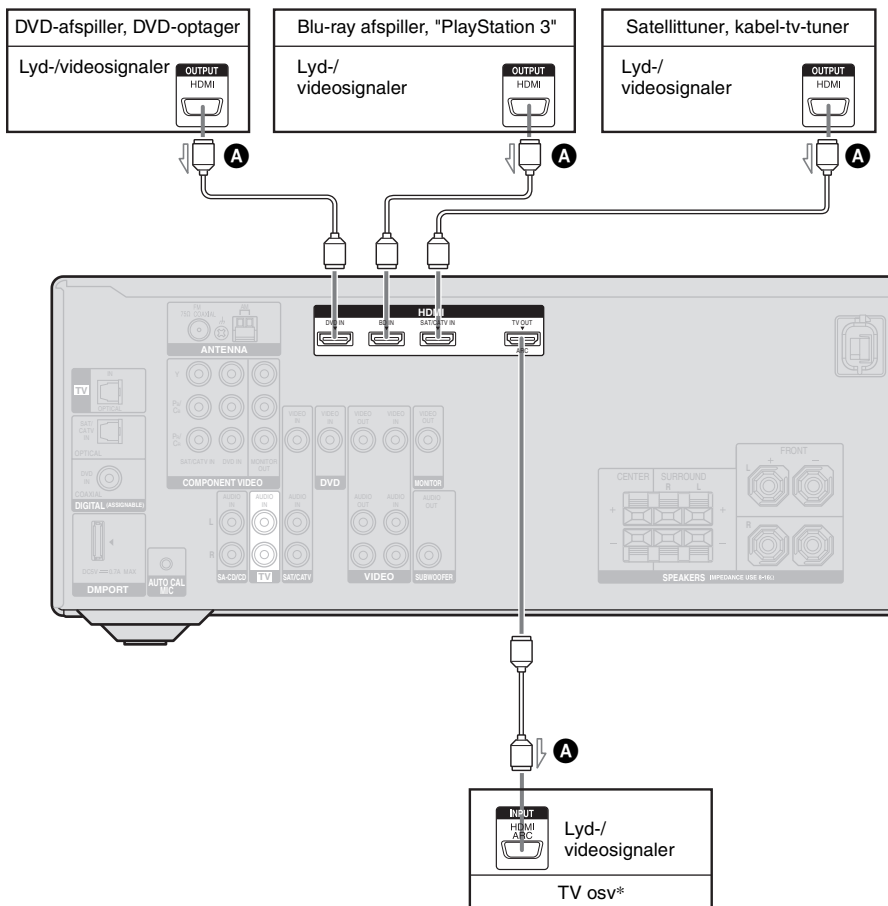
Alle digitale lydстик er kompatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samplingsfrekvenser.

Tilslutning af apparater med HDMI-stik

HDMI er en forkortelse for High-Definition Multimedia Interface. Det er en grænseflade, som sender video- og lydsignaler i digitalt format.

HDMI-funktioner

- Et digitalt lydsignal, der sendes fra HDMI, kan høres i højttalerne tilsluttet til receiveren. Dette signal understøtter Dolby Digital, DTS og lineær PCM.
- Denne receiver kan modtage flerkanaals lineær PCM med en samplingsfrekvens på 192 kHz eller mindre med en HDMI-tilslutning.
- Denne receiver understøtter Deep Colour (Deep Color) og x.v.Colour (x.v.Color).
- Receiveren understøtter funktionen Kontrol til HDMI. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se ""BRAVIA" Sync-funktioner" (side 46).



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

* Se side 19 angående lydtilslutninger af TV'et til receiveren.

Bemærkninger

- Startindstillingen for DVD-indgangsknappen er følgende:

- RM-AAU071: DVD-afspiller
- RM-AAU074: DVD-optager

Sørg for at ændre startindstillingen for DVD-indgangsknappen på fjernbetjeningen, så du kan bruge knappen til at styre DVD-afspilleren/optageren.

Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Ændring af tilknytninger af indgangsknapper" (side 65).

- Du kan også omdøbe DVD-indgangen, så den kan blive vist på receiverens display. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Navngive indgange" (side 35).

Bemærkninger om tilslutningskabler

- Brug et High Speed HDMI Kabel. Hvis du bruger et Standard HDMI Kabel, 1080p eller Deep Colour-billeder (Deep Color) vises billeder muligvis ikke korrekt.
- Sony anbefaler, at du bruger et godkendt HDMI-kabel eller et Sony HDMI-kabel.
- Brug af et HDMI-DVI-konverteringskabel anbefales ikke. Når du tilslutter et HDMI-DVI-konverteringskabel til et DVI-D-apparat, kan lyden og/eller billedet muligvis ikke udsendes. Tilslut andre lydkabler eller digitale tilslutningskabler, og indstil "A. ASSIGN" i menuen AUDIO (side 62), hvis lyden ikke er korrekt.

Bemærkninger om HDMI-tilslutninger

- Et lydsignal, der sendes ind i HDMI IN-stikket, kommer ud af SPEAKERS-stikkene og HDMI TV OUT-stikket. Hvis det ikke kommer ud af andre lydstik.
- Videoindgangssignaler til HDMI IN-stikket kan kun fås fra HDMI TV OUT-stikket. Videoindgangssignalerne udsendes ikke fra VIDEO OUT-stikkene eller MONITOR OUT-stikkene.
- Hvis du ønsker at høre lyd fra TV-højttaleren, skal du indstille "AUDIO.OUT" til "TV+AMP" i menuen HDMI (side 63). Hvis du ikke kan afspille flerkanalssoftware, skal du indstille til "AMP". Lyden udsendes imidlertid ikke fra TV-højttaleren.
- Sørg for at tænde for receiveren, når video- og lydsignaler fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via denne receiver. Hvis du indstiller "PASS.TRHU" til "OFF", sendes video- og lydsignaler ikke, når der slukkes for strømmen.
- DSD-signaler fra Super Audio CD indføres og udsendes ikke.
- Multi/stereolydområdesignaler fra en Super Audio CD udsendes ikke.

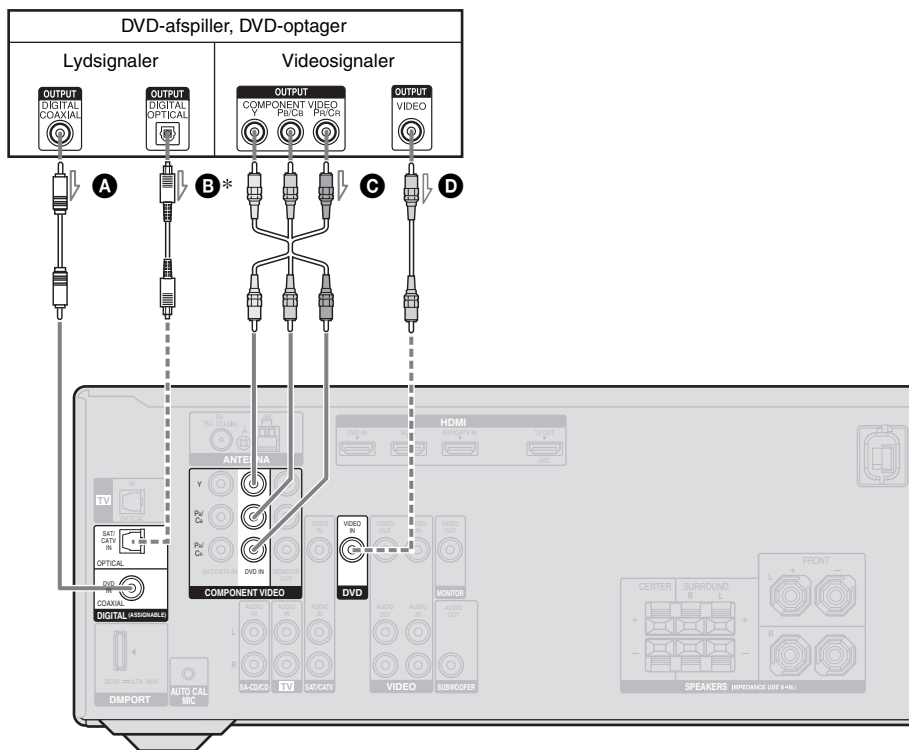
- Lydsignaler (samplingsfrekvens, bit-længde osv.), der udsendes fra et HDMI-stik, kan blive undertrykt af det tilsluttede apparat. Kontroller indstillingen for det tilsluttede apparat, hvis billedet er dårligt, eller der ikke kommer lyd fra et apparat, som er tilsluttet via HDMI-kablet.
- Lyden kan blive afbrudt, når samplingsfrekvensen, antallet af kanaler eller lydformatet for de udsendte lydudgangssignaler fra afspilningsapparatet ændres.
- Hvis det tilsluttede apparat ikke er kompatibelt med copyright-beskyttelsesteknologien (HDCP), kan billedet og/eller lyden fra HDMI TV OUT-stikket blive forvrænget eller slet ikke blive udsendt.

I dette tilfælde skal du kontrollere specifikationen for det tilsluttede apparat.

- Det kan være nødvendigt at foretage visse indstillinger for billedopløsningen i afspilleren, før du kan få flerkanal lineær PCM. Se betjeningsvejledningen til afspilleren.
- Ikke alle HDMI-apparater understøtter alle funktioner, som er defineret for den angivne HDMI-version. F.eks. understøtter apparater, som understøtter HDMI version 1.4, muligvis ikke Audio Return Kanal-signaler (ARC).
- Se betjeningsvejledningen til alle tilsluttede apparater for at få yderligere oplysninger.

Tilslutning af en DVD-afspiller, DVD-optager

Den følgende illustration viser, hvordan en DVD-afspiller eller DVD-optager tilsluttes.



- A** Koaksialt digitalt kabel (medfølger ikke)
- B** Optisk digitalt kabel (medfølger ikke)
- C** Komponentvideokabel (medfølger ikke)
- D** Videokabel (medfølger ikke)

— Anbefalet tilslutning
 ---- Alternativ tilslutning

* Når du tilslutter et apparat med et OPTICAL-stik, skal du indstille "A. ASSIGN" i menuen AUDIO (side 62).

Bemærkninger

• Startindstillingen for DVD-indgangsknapper er følgende:

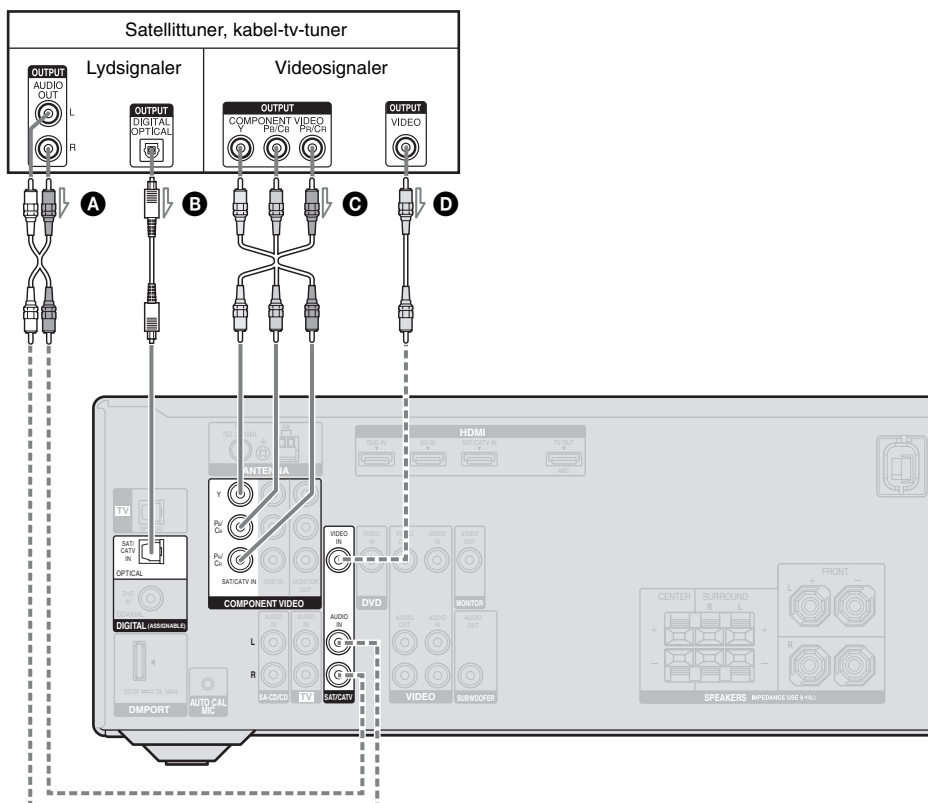
- RM-AAU071: DVD-afspiller
- RM-AAU074: DVD-optager

Sørg for at ændre startindstillingen for DVD-indgangsknapper på fjernbetjeningen, så du kan bruge knappen til at styre DVD-afspilleren eller DVD-optageren. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Ændring af tilknytninger af indgangsknapper" (side 65).

- Du kan også omdøbe DVD-indgangen, så den kan blive vist på receiverens display. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Navngive indgange" (side 35).
- Flerkanals digital lyd fra DVD-afspilleren eller DVD-optageren kan anvendes som input ved at indstille den digitale lydudgang på DVD-afspilleren eller DVD-optageren. Se betjeningsvejledningen, der fulgte med DVD-afspilleren eller DVD-optageren.

Tilslutning af en satellittuner, kabel-tv-tuner

Den følgende illustration viser, hvordan en satellittuner eller en kabel-tv-tuner tilsluttes.



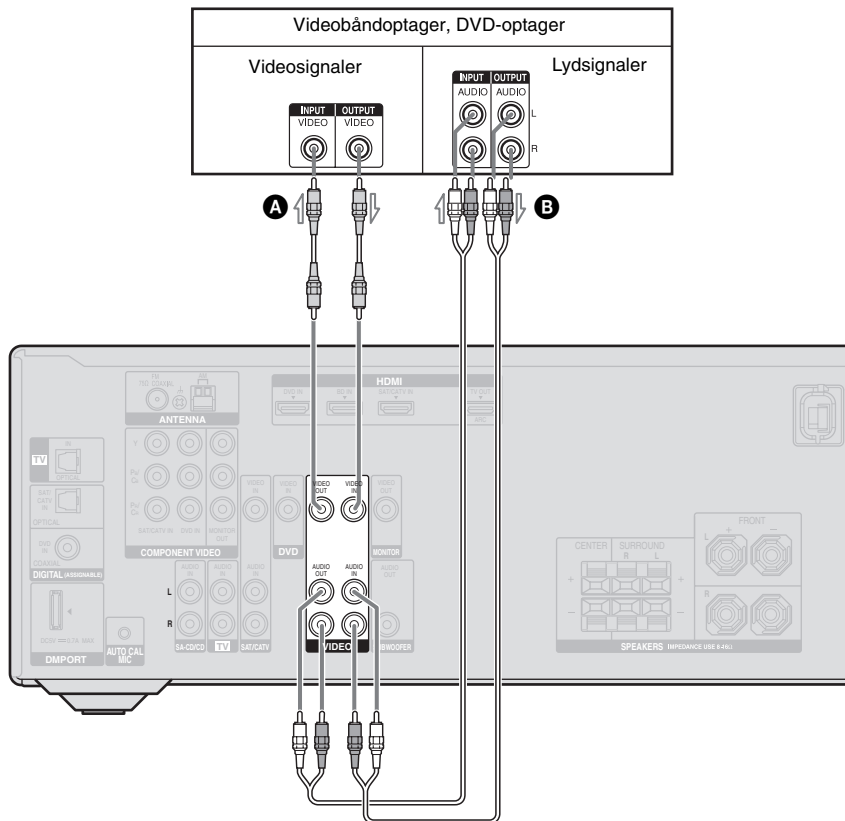
- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Optisk digitalt kabel (medfølger ikke)
- C** Komponentvideokabel (medfølger ikke)
- D** Videokabel (medfølger ikke)

Tilslutning af apparater med analoge video- og lydstik

Den følgende illustration viser, hvordan et apparat med analoge stik tilsluttes, f.eks. en videobåndoptager, DVD-optager osv.

Bemærkninger

- Sørg for at ændre startindstillingen for VIDEO-indgangsknapper på fjernbetjeningen, så du kan bruge knappen til at styre DVD-optageren. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Ændring af tilknytninger af indgangsknapper" (side 65).
- Du kan også omdøbe VIDEO-indgangen, så den kan blive vist på receiverens display. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Navngive indgange" (side 35).

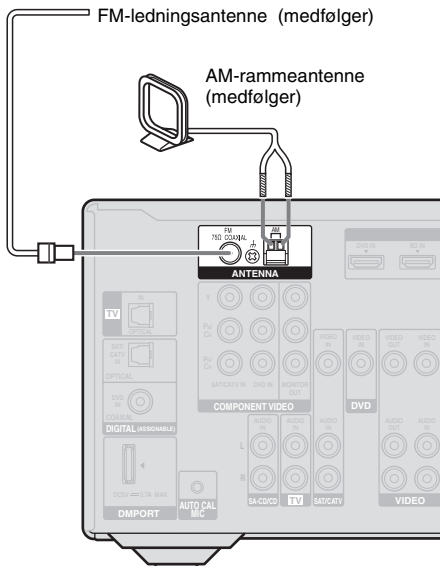


- A** Videokabel (medfølger ikke)
B Lydkabel (medfølger ikke)

5: Tilslutning af antennerne

Tilslut den medfølgende AM-rammeantenne og FM-ledningsantenne.

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



Bemærkninger

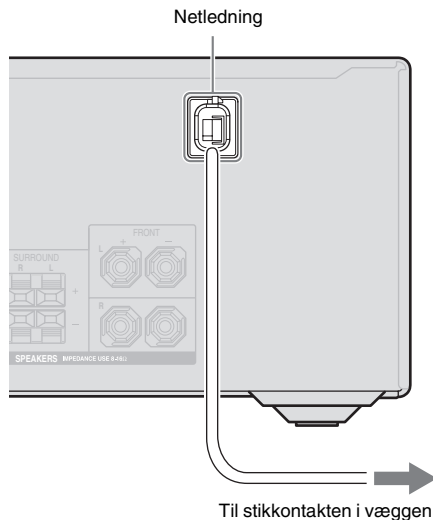
- For at forhindre opsamling af støj, skal AM-rammeantennen holdes på god afstand af receiveren og andre apparater.
- Sørg for at trække FM-ledningsantenne helt ud.
- Når FM-ledningsantenne er tilsluttet, skal den holdes så vandret som muligt.

6: Tilslutning af netledningen

Tilslut netledningen til en stikkontakt i væggen.

Bemærkninger

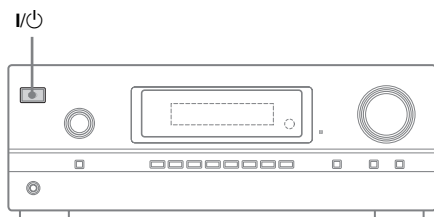
- Før du tilslutter netledningen, skal du kontrollere, at de afisolerede ender af højttalerledninger ikke berører hinanden mellem SPEAKERS-terminalerne.
- Tilslut netledningen, så den sidder godt fast.



Forberedelse 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 sætte indstillinger, du har foretaget, tilbage til startindstillingerne. Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.



1 Tryk på I/O for at slukke receiveren.

2 Hold I/O nede i 5 sekunder.

Når "CLEARING" vises på displayet i et stykke tid, vises "CLEARED".

Alle de indstillinger, du har ændret eller justeret, stilles tilbage til startindstillingerne.

Automatisk kalibrering af de relevante højttalerindstillinger (AUTO CALIBRATION)

(Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)

Denne receiver er udstyret med DCAC (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 lytteposition.

DCAC er designet til at opnå korrekt lydbalance i dit lokale. Du kan imidlertid også ændre højttalerniveauerne manuelt efter eget ønske. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Indstilling af højttalerniveauerne (TEST TONE)" (side 33) for at få flere oplysninger.

Før du udfører Automatisk kalibrering

Før du udfører Automatisk kalibrering, skal du kontrollere følgende:

- opsæt og tilslut højttalerne (side 16, 18).
- tilslut kun den medfølgende optimeringsmikrofon til AUTO CAL MIC-stikket. Tilslut ikke andre mikrofoner til dette stik.
- deaktiverer lyden.
- frakobl hovedtelefonerne.
- fjern eventuelle forhindringer på vejen mellem optimeringsmikrofonen og højttalerne for at undgå målefejl.
- sørg for, at omgivelserne er stille for at undgå virkningen af støj og for at få en mere præcis måling.

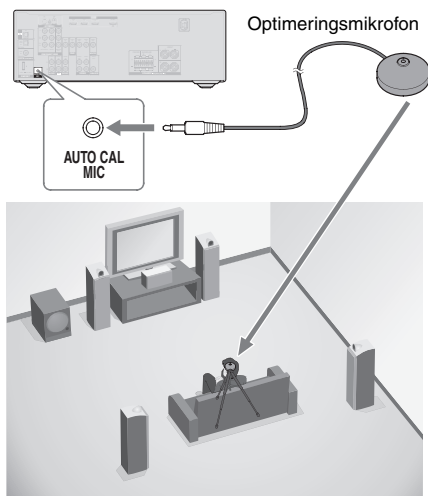
Bemærk

Under kalibreringen er lyden fra højttalerne meget høj. Lydstyrken kan ikke indstilles. Pas på børn og ulemperne for omgivelserne.

Tip

Når du vender højttaleren mod optimeringsmikrofonen, får du en mere præcis måling.

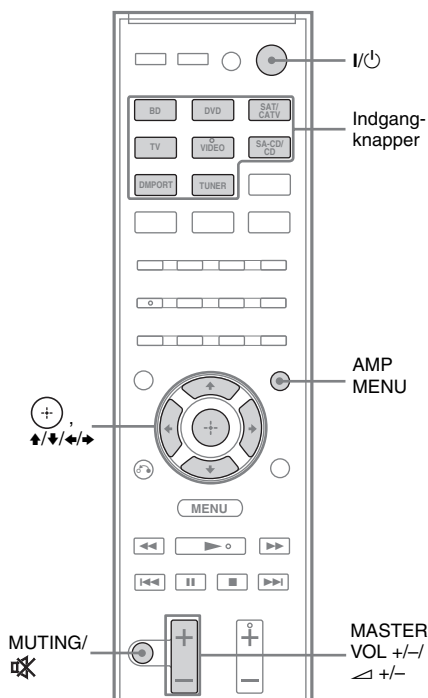
Opsætning af Automatisk kalibrering



- 1 Tilslut den medfølgende optimeringsmikrofon til AUTO CAL MIC-stikket.**
- 2 Opsæt optimeringsmikrofonen.**

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

Udførelse af Automatisk kalibrering



- 1 Tryk på AMP MENU.**
- 2 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "A. CAL", og tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.**
"START" vises på displayet.
- 3 Tryk på $\oplus$.**
Målingen starter om 5 sekunder.
Der vises en nedtælling.
Målingen tager nogle få minutter at udføre.

Oversigten nedenfor viser displayet, når målingen starter.

Måling for	Display
Baggrundsstøjniveau	NOISE.CHK
Højttalertilslutning	MEASURE og SP DET. vises skiftevis*
Højttalerniveau	MEASURE og GAIN vises skiftevis*
Højttalerafstand	MEASURE og DISTANCE vises skiftevis*

* Den tilsvarende højttalerindikator tændes på displayet under målingen.

Når målingen afsluttes, vises "COMPLETE" på displayet, og indstillingerne registreres.

Tip

- Anden betjening end at slukke eller tænde for receiveren er deaktiveret under målingen.
- Målingerne kan ikke udføres korrekt, eller der kan ikke udføres Automatisk kalibrering, når der anvendes specielle højttalere, såsom dipolhøjttalere.

Sådan annulleres Automatisk kalibrering

Funktionen Automatisk kalibrering vil blive annulleret, når du foretager følgende under målingen:

- Trykker på I/O
- Trykker på MUTING (kun RM-AAU071) eller  (kun RM-AAU074)
- Trykker på indgang-knapperne, eller drejer på INPUT SELECTOR på receiveren.
- Ændrer lydstyrken.
- Tilslutter hovedtelefonerne.

Når du er færdig

Frakobl optimizermikrofonen fra AUTO CAL MIC-stikket.

Bemærkninger

- Automatisk kalibrering kan ikke registrere subwooferen. Derfor bevares alle subwoofer-indstillingerne.
- Hvis du har ændret placeringen af højttalerne, anbefales det, at du udfører Automatisk kalibrering for at få det fulde udbytte af surround sound.

Fejl- og advarselskoder

Når der vises fejlkoder

Når der registreres en fejl under den Automatiske kalibrering, vises en fejlkode cyklisk på displayet efter hver måling som følger:

Fejlkode → tomt display → (fejlkode → tomt display)^{a)} → PUSH → tomt display → ENTER

^{a)} Vises, når der er mere end én fejlkode.

Korrektion af fejlkoden

- 1 Notér fejlkoden.
- 2 Tryk på ⊕.
- 3 Tryk på I/O for at slukke receiveren.
- 4 Korriger fejlen.
Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Fejlkoder og løsninger" nedenfor.
- 5 Tænd receiveren, og udfør Automatisk kalibrering igen (side 30).

Fejlkode og løsninger

Fejlkode	Årsag og løsning
ERROR 10	Baggrundsstøjniveauet er for højt. Sørg for, at der er stille under den Automatiske kalibrering.
ERROR 11	Højttalerne er anbragt for tæt på optimeringsmikrofonen. Anbring højttalerne længere fra optimeringsmikrofonen.
ERROR 12	Ingen af højttalerne registreres. Kontroller, at optimeringsmikrofonen er tilsluttet korrekt, og foretag Automatisk kalibrering igen.
ERROR 20	Fronthøjttalerne er ikke registreret, eller kun den ene fronthøjttaler er registreret. Kontroller tilslutningen til fronthøjttalerne.
ERROR 21	Der er kun registreret én surround-højttaler. Kontroller tilslutningen til surround-højttalerne.

Når der vises advarselskoder

Under den Automatiske kalibrering giver advarselskoden oplysninger om måleresultatet. Advarselskoden vises cyklisk på displayet som følger:

Advarselskode → tomt display → (advarselskode → tomt display)^{b)} → PUSH → tomt display → ENTER

^{b)}Vises, når der er mere end én advarselskode.

Du kan vælge at ignorere advarselskoden, da den Automatiske kalibrering automatisk justerer indstillingerne. Du kan også ændre indstillingerne manuelt.

Ændring af indstillingerne manuelt

- 1 Notér advarselskoden.
- 2 Tryk på $\oplus$.
- 3 Tryk på $I/\cup$ for at slukke receiveren.
- 4 Følg løsningen, der er angivet i "Advarselskoder og løsninger" nedenfor.
- 5 Tænd receiveren, og udfør Automatisk kalibrering igen (side 30).

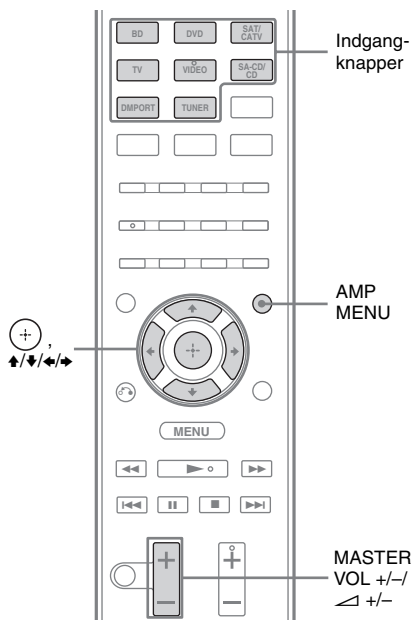
Advarselskoder og løsninger

Advarselskode	Forklaring og løsning
WARN. 40	Baggrundsstøjniveauet er højt. Sørg for, at der er stille under den Automatiske kalibrering.
WARN. 60	Fronthøjttalerniveauet er uden for området. Flyt fronthøjttalerne. ^{c)}
WARN. 62	Centerhøjttalerniveauet er uden for området. Flyt centerhøjttaleren. ^{c)}
WARN. 63	Venstre surround-højttalers lydstyrke er uden for området. Flyt venstre surround-højttaler. ^{c)}
WARN. 64	Højre surround-højttalers lydstyrke er uden for området. Flyt højre surround-højttaler. ^{c)}
WARN. 70	Fronthøjttalerafstanden er uden for området. Flyt fronthøjttalerne. ^{c)}
WARN. 72	Afstanden til centerhøjttaleren er uden for området. Flyt centerhøjttaleren. ^{c)}
WARN. 73	Afstanden til venstre surround-højttaler er uden for området. Flyt venstre surround-højttaler. ^{c)}
WARN. 74	Afstanden til højre surround-højttaler er uden for området. Flyt højre surround-højttaler. ^{c)}

^{c)}Se "Bemærk" og "Tip" på side 17 angående oplysninger.

Indstilling af højttalerniveauerne (TEST TONE)

Du kan indstille højttalernes lydstyrke, mens du lytter til testtonen fra lyttepositionen.



- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "LEVEL", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 3 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "T. TONE", tryk derefter på $\oplus$.

- 4 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "AUTO $\blacksquare\blacksquare\blacksquare*$ ".

Testtonen udsendes fra hver højttaler i sekvens på følgende måde:

Front venstre $\rightarrow$ Center $\rightarrow$ Front højre
 $\rightarrow$ Surround højre $\rightarrow$ Surround venstre
 $\rightarrow$ subwoofer

* $\blacksquare\blacksquare\blacksquare$ repræsenterer en højttalerkanal.

Bemærk

Afhængigt af indstillingen til højttalermønsteret, udsendes testtonen muligvis ikke fra alle højttalere, selvom du valgte "AUTO $\blacksquare\blacksquare\blacksquare$ ".

- 5 Indstil højttalerniveauet vha. menuen LEVEL, så niveauet for testtonen lyder ens fra hver højttaler.

Oplysninger, se menuen LEVEL (side 58).

Tip

- Hvis du vil justere niveauet for alle højttalere samtidig, skal du trykke på MASTER VOL +/- (kun RM-AAU071) eller $\triangleleft$ +/- (kun RM-AAU074). Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.
- Den indstillede værdi vises på displayet under justeringen.

- 6 Gentag trin 1 til 4 for at vælge "OFF".

Du kan også trykke på en vilkårlig af indgang-knapperne.
 Testtonen slås fra.

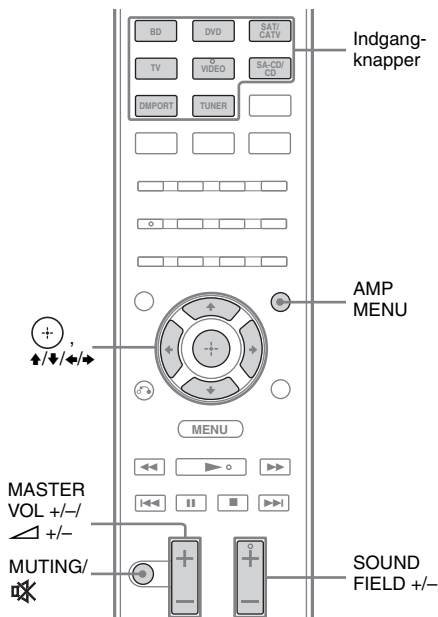
Testtonen udsendes ikke fra højttalerne.

- Højttalerledningerne er ikke sat rigtigt i.
- Højttalerledningerne kan være kortslettet.

Når en testtone udsendes fra en anden højttaler end den, der svarer til den viste indikator på displayet

Højttalermønsteret for den tilsluttede højttaler er ikke opsat korrekt. Sørg for, at højttalertilslutningen og højttalermønsteret stemmer overens.

Afspilning



1 Tænd det tilsluttede apparat.

2 Tænd receiveren.

3 Tryk på en af indgang-knapperne for at vælge det apparat, du ønsker.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

Det valgte indgang vises på displayet.

4 Afspil kilden.

5 Tryk på MASTER VOL +/- (kun RM-AAU071) eller  +/- (kun RM-AAU074) for at indstille lyden.

Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.

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

Du kan også bruge 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE eller MUSIC på receiveren.

Hvis du vil have yderligere oplysninger, se side 41.

Sådan afbrydes lyden

Tryk på MUTE (kun RM-AAU071) eller  (kun RM-AAU074) på fjernbetjeningen. Funktionen til afbrydelse af lyden annulleres, når du gør følgende:

- Trykker på MUTE (kun RM-AAU071) eller  (kun RM-AAU074) 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.

Navngive indgange

Du kan indtaste et navn på op til 8 tegn til indgange (undtagen TUNER) og få det vist på receiverens display.

Dette er praktisk til mærkning af stik med navne på de tilsluttede apparater.

- 1 Tryk på en af indgang-knapperne for at vælge den indgang, du vil oprette et indeksnavn for.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

- 2 Tryk på AMP MENU.

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

- 4 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "NAME IN", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.

Markøren blinker, og du kan vælge et tegn.

- 5 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ for at vælge et tegn, og tryk derefter på $\leftarrow/\rightarrow$ for at flytte markøren til næste position.

Hvis du laver en fejl

Tryk på $\leftarrow/\rightarrow$, indtil det ønskede tegn blinker, og tryk derefter på $\uparrow/\downarrow$ for at vælge det korrekte tegn.

Tip

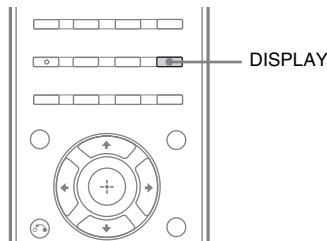
- Du kan vælge tegntype på følgende måde ved at trykke på $\uparrow/\downarrow$. Alfabet (små bogstaver) $\rightarrow$ Tal $\rightarrow$ Symboler
- Hvis du vil indtaste et mellemrum, skal du trykke på $\rightarrow$ uden at vælge et tegn.

- 6 Tryk på $\oplus$.

Det indtastede navn registreres.

Visning af oplysninger på displayet

Du kan kontrollere lydfeltet osv. ved at ændre oplysningerne på displayet.



Tryk på DISPLAY gentagne gange.

Hver gang du trykker på knappen, ændres displayet cyklisk på følgende måde:

Alle indgange undtagen FM- og AM-båndet

Indeksnavn for indgang^{a)} $\rightarrow$ Valgt indgang
 $\rightarrow$ Det aktuelt anvendte lydfelt $\rightarrow$ Lydstyrke
 $\rightarrow$ Stream-info

FM- og AM-bånd

Program Service-navn^{b)} eller forudindstillet stationsnavn^{a)} $\rightarrow$ Frekvens $\rightarrow$ Programtypeindikation^{b)} $\rightarrow$ Radiotekstindikation^{b)} $\rightarrow$ Aktuel tidsangivelse (i 24-timer-systemet)^{b)} $\rightarrow$ Det aktuelt anvendte lydfelt $\rightarrow$ Lydstyrke

^{a)} Indeksnavnet vises kun, når du har tilknyttet ét til indgangen eller den forudindstillede station (side 35, 40). Indeksnavnet vises ikke, når der kun er indtastet mellemrum, eller det er det samme som indgangsnavnet.

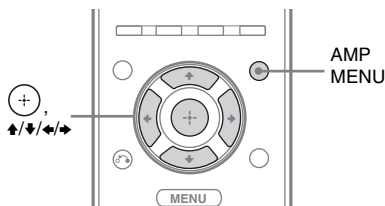
^{b)} Kun under RDS-modtagelse (Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1) (side 41).

Bemærk

Tegn eller mærker i visse sprog vises muligvis ikke.

Brug af sleep timer

Du kan indstille receiveren til automatisk at slukke på et bestemt tidspunkt.



- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "SYSTEM", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 3 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "SLEEP", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 4 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge den ønskede forudindstillede tid, tryk derefter på $\oplus$.

Displayet ændres som følger:
OFF $\leftrightarrow$ 0-30-00 $\leftrightarrow$ 1-00-00 $\leftrightarrow$
1-30-00 $\leftrightarrow$ 2-00-00

Når sleep timer anvendes, lyser indikatoren "SLEEP" på displayet.

Bemærk

Der vises en nedtælling 1 minut før receiveren slukker.

Tip

Hvis du vil kontrollere den resterende tid, før receiveren slukker, skal du gentage ovenstående trin 1 til 3. Den resterende tid vises på displayet.

Optagelse

Du kan optage fra et video/lydapparat ved hjælp af receiveren. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der følger med dit optageapparat.

Optagelse på et optagemedie

- 1 Tryk på en af indgang-knapperne for at vælge afspilningsapparatet.
Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.
- 2 Klargør afspilningsapparatet til afspilning.
Sæt f.eks. det videobånd, du ønsker at kopiere, i videobåndoptageren.
- 3 Klargør optageapparatet.
Isæt et tomt videobånd osv. i optageapparatet (VIDEO) til optagelse.
- 4 Start optagelsen på optageapparatet, og start derefter afspilningen på afspilningsapparatet

Bemærkninger

- Nogle kilder er forsynet med kopibeskyttelse for at forhindre optagelse. I dette tilfælde er du muligvis ikke i stand til at optage fra kilden.
- Kun analoge signaler udsendes fra det analoge udgangsstik (til optagelse).
- HDMI-lyd kan ikke optages.

Tunerbetjening

Lytning til FM/AM-radio

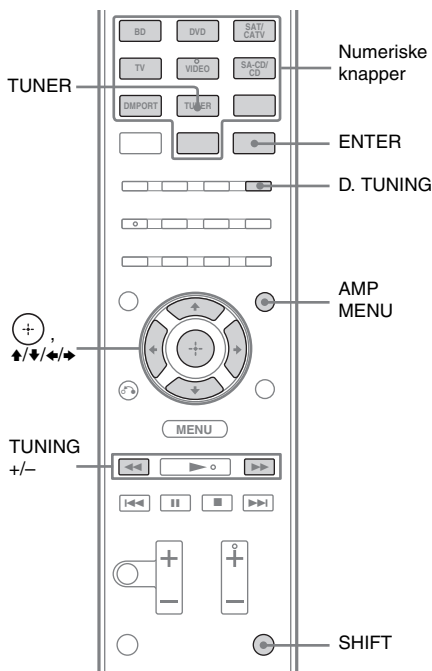
Du kan lytte til FM- og AM-udsendelser via den indbyggede tuner. Før du bruger den, skal du sørge for at have tilsluttet FM- og AM-antennerne til receiveren (side 28).

Tip

Tuningsskalaen til direkte tuning er forskellig afhængigt af områdekoden, som vist i den følgende oversigt. For oplysninger om områdekoder, se side 4.

Områdekode	FM	AM
U2, CA2	100 kHz	10 kHz*
ECE, CEK, AU1	50 kHz	9 kHz

* AM-tuningsskalaen kan ændres (side 38).



Automatisk indstilling på en station (Automatisk tuning)

- 1 Tryk på **TUNER** gentagne gange for at vælge FM- eller AM-båndet.
- 2 Tryk på **TUNING +** eller **TUNING -**.

Tryk på TUNING + for at scanne fra lav til høj. Tryk på TUNING - for at scanne fra høj til lav.

Receiveren indstiller scanningen, så snart den modtager en station.

Anvendelse af knapperne på receiveren

- 1 Drej på INPUT SELECTOR for at vælge FM- eller AM-bånd.
- 2 Tryk på TUNING MODE gentagne gange for at vælge "AUTO".
- 3 Tryk på TUNING + eller TUNING -.

I tilfælde af dårlig FM-stereomodtagelse

Hvis FM-stereomodtagelsen er dårlig, og "ST" blinker på displayet, skal du vælge monolyd, så lyden bliver mindre forvrænget.

- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på **▲/▼** gentagne gange for at vælge "TUNER", tryk derefter på **⊕** eller **➔**.
- 3 Tryk på **▲/▼** gentagne gange for at vælge "FM MODE", tryk derefter på **⊕** eller **➔**.
- 4 Tryk på **▲/▼** gentagne gange for at vælge "MONO", tryk derefter på **⊕**.
- 5 Hvis du vil tilbage til stereo, skal du gentage trinnene 1 til 4 og vælge "STEREO" i trin 4.

Direkte indstilling på en station (Direkte tuning)

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

1 Tryk på TUNER gentagne gange for at vælge FM- eller AM-båndet.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

2 Tryk på D.TUNING.

3 Tryk på knappen SHIFT og hold den nede, tryk derefter på numeriske knapper for at indtaste frekvensen.

Eksempel 1: FM 102,50 MHz

- Modeller med områdekode U2 og CA2:

Vælg 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5

- Modeller med områdekode ECE, CEK og AU1:

Vælg 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5 ➔ 0

Eksempel 2: AM 1.350 kHz

Vælg 1 ➔ 3 ➔ 5 ➔ 0

4 Tryk på knappen SHIFT, og hold den nede, tryk derefter på ENTER.

Du kan også bruge MEMORY/ENTER på receiveren.

Tip

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

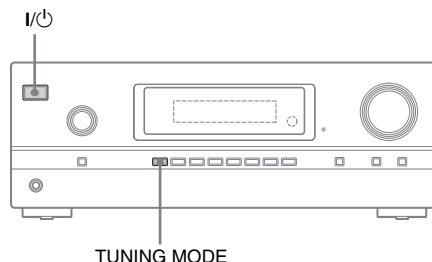
Hvis du ikke kan indstille på en station

Kontroller, at du har angivet den rigtige frekvens. Hvis ikke, skal du gentage trin 2 til 4. Hvis du ikke kan indstille på en station, anvendes frekvensen ikke i området.

Ændring af AM-tuningsskalaen

(kun modeller med områdekode U2, CA2)

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



1 Tryk på I/POWER for at slukke receiveren.

2 Hold TUNING MODE nede, og tryk samtidigt på I/POWER.

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

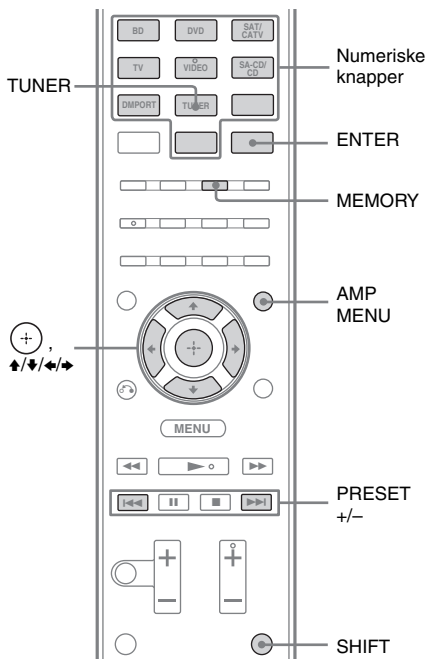
Hvis du vil nulstille skalaen til 10 kHz (eller 9 kHz), skal du gentage ovenstående procedure.

Bemærk

Alle forudindstillede stationer slettes, når du ændrer tuningsskalaen.

Forudindstilling af FM-/AM-radiostationer

Du kan forudindstille op til 30 FM- og 30 AM-stationer. Derefter kan du nemt stille ind på de stationer, du ofte lytter til.



1 Tryk på TUNER gentagne gange for at vælge FM- eller AM-båndet.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

2 Stil ind på den station, du ønsker at forudindstille ved hjælp af Automatisk tuning (side 37) eller Direkte tuning (side 38).

Skift FM-modtagelsestilstand, hvis det er nødvendigt (side 37).

3 Tryk på MEMORY.

Du kan også bruge MEMORY/ENTER på receiveren.

4 Tryk på knappen SHIFT, og hold den nede, tryk derefter på numeriske knapper for at vælge et forudindstillet nummer.

Du kan også trykke på PRESET + eller PRESET – for at vælge et forudindstillet nummer.

5 Tryk på knappen SHIFT, og hold den nede, tryk derefter på ENTER.

Du kan også bruge MEMORY/ENTER på receiveren.

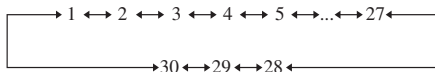
Stationen er lagret med det forudindstillede nummer.

6 Gentag trin 1 til 5 for at vælge en anden forudindstillet station.

Stille ind på forudindstillede stationer

- 1 Tryk på TUNER gentagne gange for at vælge FM- eller AM-båndet.
- 2 Tryk på PRESET + eller PRESET – gentagne gange for at vælge den ønskede forudindstillede station.

Hver gang du trykker på knappen, kan du vælge en forudindstillet station på følgende måde:



Du kan også trykke på SHIFT og holde den nede, og derefter trykke på numeriske knapper for at vælge den ønskede forudindstillede station. Tryk på knappen SHIFT, og hold den nede, tryk derefter på ENTER for at indtaste valget.

Anvendelse af knapperne på receiveren

- 1 Drej på INPUT SELECTOR for at vælge FM- eller AM-båndet.
- 2 Tryk på TUNING MODE gentagne gange for at vælge "PRESET".
- 3 Tryk på TUNING + eller TUNING – for at vælge den ønskede forudindstillede station.

Navngivning af forudindstillede stationer

- 1 Tryk på TUNER gentagne gange for at vælge FM- eller AM-båndet.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

- 2 Stil ind på den forudindstillede station, som du vil oprette et indeksnavn for (side 40).

- 3 Tryk på AMP MENU.

- 4 Tryk på ↕/↕ gentagne gange for at vælge "TUNER", tryk derefter på ⊕ eller ➔.

- 5 Tryk på ↕/↕ gentagne gange for at vælge "NAME IN", tryk derefter på ⊕ eller ➔.

Markøren blinker, og du kan vælge et tegn.

- 6 Tryk på ↕/↕ for at vælge et tegn, og tryk derefter på ⇐/⇒ for at flytte markøren til næste position.

Hvis du laver en fejl

Tryk på ⇐/⇒, indtil det ønskede tegn blinker, og tryk derefter på ↕/↕ for at vælge det korrekte tegn.

Tip

- Du kan vælge tegntype på følgende måde ved at trykke på ↕/↕.
Alfabet (små bogstaver) → Tal → Symboler
- Hvis du vil indtaste et mellemrum, skal du trykke på ➔ uden at vælge et tegn.

- 7 Tryk på ⊕.

Det indtastede navn registreres.

Bemærk (Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)

Når du navngiver en RDS-station og stiller ind på denne station, vises navnet Program Service i stedet for det navn, du har angivet. (Du kan ikke ændre navnet Program Service. Det navn, du har angivet, overskrives med navnet Program Service.)

Brug af Radio Data System (RDS)

(Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)

Denne receiver giver dig mulighed for at anvende Radio Data System (RDS), så radiostationer kan sende yderligere informationer sammen med det almindelige programsignal. Denne modtager har praktiske RDS-funktioner, såsom programtjenestenavnedisplay.

Bemærkninger

- RDS er kun anvendelig 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.

Modtagelse af RDS-udsendelser

Vælg blot en station på FM-båndet ved hjælp af **Direkte tuning (side 38)**, **Automatisk tuning (side 37)** eller **Forudindstillet tuning (side 40)**.

Når du stiller ind på en station, der yder RDS-tjenester, lyser "RDS", og programtjenestenavnet vises på displayet.

Bemærk

RDS kan ikke fungere korrekt, hvis den station, du har stillet ind på, ikke sender RDS-signalet korrekt, eller hvis signalstyrken er svag.

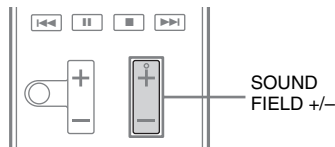
Tip

Når et programtjenestenavn vises, kan du kontrollere frekvensen ved at trykke på DISPLAY gentagne gange (side 35).

Lytte til surround sound

Valg af lydfeltet

Denne receiver kan oprette flerkanals surround sound. 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 eller MUSIC på receiveren.

2-kanals lydtilstand

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

■ 2CH ST. (2-kanals stereo)

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

Standard 2-kanals stereokilder omgår fuldstændig behandlingen af lydfeltet, og flerkanals surround-formaterne mikses ned til 2 kanaler, undtagen LFE-signalet.

■ 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 uden nogen form for indstilling.

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

Bemærkninger

- Når hovedtelefonerne er tilsluttet, vises "HP DIR" på displayet.
- Du kan ikke vælge Analog Direct, når du vælger BD, DVD og DMPort som input.

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

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

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

Forudindstiller lyden, som den blev optaget/kodet uden tilføjelse af surround-effekter.

■ MULTI ST. (Multi-stereo)

Udsender 2-kanals venstre/højre signaler fra alle højttalere.

Imidlertid udsendes lyden muligvis ikke fra bestemte højttalere afhængigt af højttalerindstillingerne.

Filmtilstand

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

■ C.ST.EX A (Cinema Studio EX DCS)

Gengiver lydkarakteristika fra Sony Pictures Entertainment "Cary Grant Theater" filmstudiet. Dette er en standardtilstand, der er fremragende til næsten enhver type film.

■ C.ST.EX B (Cinema Studio EX DCS)

Gengiver lydkarakteristika fra Sony Pictures Entertainment "Kim Novak Theater" filmstudiet. Denne tilstand er ideel til science-fiction- eller action-film med mange lydeffekter.

■ C.ST.EX C (Cinema Studio EX DCS)

Gengiver lydkarakteristika fra Sony Pictures Entertainment musikscene. Denne tilstand er ideel til musicals eller film, hvor lydsporet indeholder orkestermusik.

■ V. M. DIM (V. Multi Dimension DCS)

Skaber mange virtuelle højttalere ud fra et enkelt par faktiske surround-højttalere.

■ PLII MV (Pro Logic II Movie)

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

Musik-tilstand

Du kan få glæde af surround sound blot ved at vælge en af receiverens forudprogrammerede lydfelter. 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 (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.

■ PORTABLE (Bærbare lydforbedringsenhed)

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

■ PLII MS (Pro Logic II Music)

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

Når der tilsluttes hovedtelefoner

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

■ HP 2CH (Hovedtelefoner 2CH)

Denne tilstand vælger automatisk, hvis du anvender hovedtelefoner (undtagen Analog Direct). Standard 2-kanals stereokilder omgår fuldstændig behandlingen af lydfeltet, og flerkanalets surround-formaterne mikses ned til 2 kanaler, undtagen LFE-signaler.

■ HP DIR (hovedtelefoner direkte)

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-lydsendt fra en lavpas lydeffekt udsendt fra en subwoofer som et 2-kanals signal.

Bemærkninger om lydfelter

- Afhængigt af indstillingerne af højttalermønsteret kan nogle lydfelter være utilgængelige.
- De effekter, som de virtuelle højttalere giver, kan bevirke øget støj i det afspillede signal.
- Når du lytter med lydfelter, som anvender virtuelle højttalere, vil du ikke kunne høre lyd direkte fra surround-højttalerne.
- Lydfelterne til musik og film fungerer ikke i følgende tilfælde.
 - signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz anvendes som input.
 - Analog Direct er valgt.
- Når flerkanalets Linear PCM-signaler modtages via et HDMI IN-stik, vælges "A.F.D. AUTO" automatisk.
- Når et af lydfelterne til musik er valgt, udsender subwooferen ingen lyd, hvis alle højttalerne er indstillet til "LARGE" i menuen SPEAKER. Imidlertid udsender subwooferen lyden, hvis
 - det digitale indgangssignal indeholder LFE-signaler.
 - front- og surround-højttalerne er indstillet til "SMALL".
 - lydfeltet til film er valgt.
 - transportabel lyd er valgt.

Tip

- Du kan identificere kodningsformatet for DVD-softwaren osv. ved at se på logoet på pakningen.
- Lydfelter med **DCS**-mærker anvender DCS-teknologi. For oplysninger om Digital Cinema Sound (DCS), se "Ordlister" (side 66).

Deaktivering af surround-effekt 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".

Ved tilslutning af Blu-ray-afspillere og andre næste generations HD-afspillere

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

Lydformat	Maksimalt antal kanaler	Tilslutning af afspilningsapparatet og receiveren	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
DTS	5.1	○	○
Flerkanals lineær PCM ^{a)}	7.1 ^{b)}	×	○

^{a)} Lydsignaler udsendes i et andet format, hvis afspilningsapparatet ikke svarer til formatet. Se betjeningsvejledningen til afspilningsapparatet angående oplysninger.

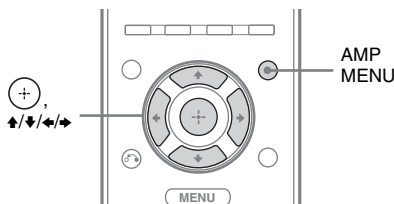
^{b)} Signalet mikses ned til 5.1 kanal.

Hør surround-effekt ved lav lydstyrke (NIGHT MODE)

Denne funktion giver dig mulighed for at bevare biografmiljøet ved lav lydstyrke.

Denne funktion kan bruges sammen med andre lydfelter.

Når du ser en film sent om natten, kan du høre dialogen tydeligt, selv ved lav lydstyrke.



- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "AUDIO", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 3 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "NIGHT M.", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 4 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "NIGHT. ON", tryk derefter på $\oplus$.

Bemærk

Denne funktion virker ikke i de følgende tilfælde:

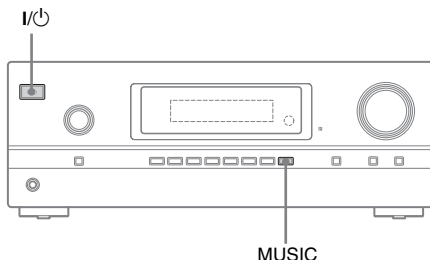
- der modtages signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
- Analog Direct er valgt.

Tip

Når NIGHT MODE er aktiveret, indstilles "D. RANGE" automatisk til "COMP. MAX".

Nulstilling af lydfelter til startindstillingerne

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.



- 1 Tryk på I/II for at slukke receiveren.
- 2 Hold MUSIC nede, mens du trykker på I/II.
"S.F. CLEAR" vises på displayet, og alle lydfelterne nulstilles til deres startindstilling.

"BRAVIA" Sync-funktioner

Hvad er "BRAVIA" Sync?

"BRAVIA" Sync er kompatibel med Sony TV, Blu-ray/DVD-afspiller, AV-forstærker osv., der er udstyret med funktionen Kontrol til HDMI.

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

- Ettryksafspilning (side 47)
- Kontrol af systemlyd (side 48)
- Slukning af systemet (side 49)
- Tilstanden Theater/Theatre Sync (side 50)
- Audio Return Kanal-signaler (ARC) (side 50)

Kontrol til 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 apparat fungerer funktionen Kontrol til HDMI muligvis ikke. Se betjeningsvejledningen til apparatet.

Forberedelse til "BRAVIA" Sync

Receiveren er kompatibel med funktionen "Kontrol til HDMI-Nem indstilling".

- Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen "Kontrol til HDMI-Nem indstilling", kan du indstille receiverens og afspilningsapparatets funktion Kontrol til HDMI automatisk ved at indstille TV'et (side 46).
- Hvis dit TV ikke er kompatibelt med funktionen "Kontrol til HDMI-Nem indstilling", kan du indstille funktionen Kontrol til HDMI for receiveren, afspilningsapparater og TV'et individuelt (side 47).

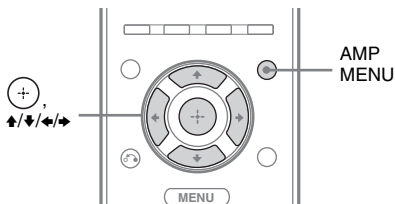
Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen "Kontrol til HDMI-Nem indstilling"

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

- 1** Tilslut receiveren, TV'et og afspilningsapparaterne via HDMI-tilslutninger (side 22).
(De respektive apparater skal være kompatible med funktionen Kontrol til HDMI).
- 2** Tænd receiveren, TV'et og afspilningsapparaterne.
- 3** Aktiver funktionen Kontrol til HDMI for TV'et.
Receiverens funktionen Kontrol til HDMI og alle de tilsluttede apparater aktiveres samtidigt. Når "COMPLETE" vises, er op sætningen fuldført.

Se betjeningsvejledningen, der fulgte med TV'et, angående oplysninger om indstilling af det.

Hvis dit TV ikke er kompatibelt med funktionen "Kontrol til HDMI-Nem indstilling"



- 1 Udfør trinnene i "Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen "Kontrol til HDMI-Nem indstilling"" (side 46).
- 2 Tryk på AMP MENU.
- 3 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "HDMI", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 4 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "CTRL.HDMI", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 5 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "CTRL ON", tryk derefter på $\oplus$. Funktionen Kontrol til HDMI er aktiveret.
- 6 Slå Kontrol til HDMI-funktionen for det tilsluttede apparat til.
Hvis funktionen Kontrol til HDMI for det tilsluttede apparat allerede er aktiveret, behøver du ikke at ændre indstillingen.

Se betjeningsvejledningen til de forskellige apparater angående oplysninger om indstilling af TV'et og de tilsluttede apparater.

Bemærkninger

- Før du udfører "Kontrol til HDMI-Nem indstilling" fra TV-apparatet, skal du sørge for at tænde TV'et, de tilsluttede apparater og receiveren.
- Hvis afspilningsapparaterne ikke fungerer, efter at du har foretaget indstillingerne for "Kontrol til HDMI-Nem indstilling", skal du kontrollere Kontrol til HDMI-indstillingen på dit TV.
- Hvis de tilsluttede apparater ikke understøtter "Kontrol til HDMI-Nem indstilling", skal du indstille funktionen Kontrol til HDMI for de tilsluttede apparater til ON, før du udfører "Kontrol til HDMI-Nem indstilling" fra TV'et.

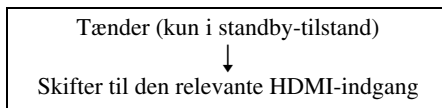
Afspilning af apparater med ettryksbetjening (Ettryksafspilning)

Ved en enkel betjening (et tryk) starter apparater, der er tilsluttet receiveren med HDMI-tilslutninger automatisk. Du kan nyde lyden/billedet fra de tilsluttede apparater.

Når du angiver "PASS.THRU" til "AUTO" eller "ON", kan lyd og billede kun udsendes fra TV'et, mens receiveren forbliver i standbytilstand.

Når du starter afspilning af et tilsluttet apparat, forenkles betjeningen af receiveren og TV'et på følgende måde:

Receiver og TV



Bemærkninger

- Afhængigt af TV'et vises begyndelsen af indholdet muligvis ikke.
- Afhængigt af indstillingerne, tænder receiveren muligvis ikke, når "PASS.THRU" er indstillet til "AUTO" eller "ON".

Tip

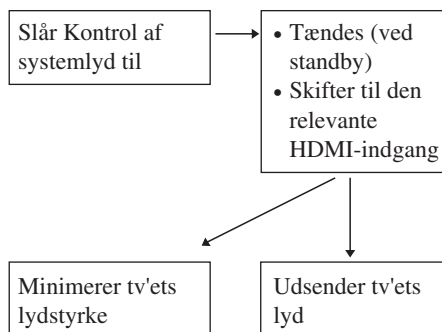
Du kan også vælge et tilsluttet apparat, f.eks. en DVD/Blu-ray afspiller, ved hjælp af TV-menuen. Receiveren og TV'et skifter automatisk til den relevante HDMI-indgang.

Hør TV-lyd fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren (Kontrol af systemlyd)

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

TV

Receiver



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

- Hvis du tænder modtageren, mens TV'et er tændt, slås funktionen Kontrol af systemlyd automatisk til, og lyden fra TV'et udsendes fra de højttalere, der er tilsluttet til modtageren. Hvis du imidlertid slukker modtageren, udsendes lyden fra TV-højttalerne.
- Når du indstiller TV'ets lydstyrke, indstilles receiverens lydstyrke samtidigt.

Bemærkninger

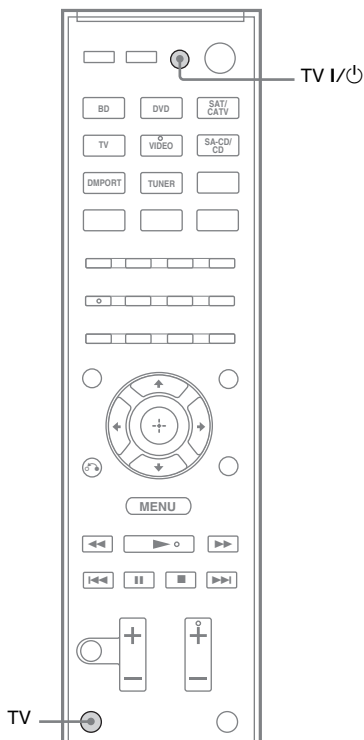
- Hvis Kontrol af systemlyd ikke virker i overensstemmelse med din TV-indstilling, skal du se i betjeningsvejledningen til TV'et.
- Når "CTRL.HDMI" indstilles til "CTRL ON", angives indstillingerne for "AUDIO.OUT" i menuen HDMI automatisk afhængigt af indstillingen af Kontrol af systemlyd.
- Når du tilslutter et TV, som ikke er forsynet med funktionen Kontrol af systemlyd, fungerer funktionen Kontrol af systemlyd ikke.
- Hvis TV'et tændes før modtageren, udsendes TV-lyden ikke et kort øjeblik.

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 de tilsluttede apparater automatisk.

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



Tryk på knappen TV, og hold den nede, tryk derefter på TV I/⏻.

TV'et, receiveren og de apparater, der er tilsluttet via HDMI, slukkes.

Bemærkninger

- Indstil TV Standby Synchro til ON, før du bruger funktionen Slukning af systemet. Se betjeningsvejledningen til TV'et angående oplysninger.
- Afhængigt af status slukkes de tilsluttede apparater muligvis ikke. Se betjeningsvejledningen til de tilsluttede apparater angående oplysninger.

Få fuldt udbytte af film med det optimale lydfelt (Tilstanden Theater/Theatre Sync)

Tryk på knappen THEATER eller THEATRE på receiverens fjernbetjening, TV'et eller Blu-ray afspilleren, mens du peger med fjernbetjeningen mod TV'et.

Lydfeltet skifter til "C.ST.EX B".

Tryk på knappen THEATER eller THEATRE igen for at vende tilbage til det tidligere lydfelt.

Bemærk

Lydfeltet skifter muligvis ikke, afhængigt af TV'et.

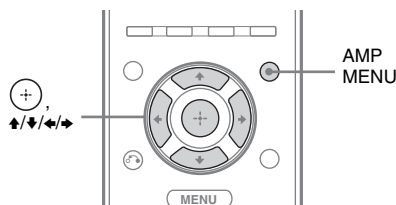
Tip

Lydfeltet går muligvis tilbage til det tidligere, når du skifter TV'ets input.

Få fuldt udbytte af TV-lyden via et HDMI-kabel (Audio Return Kanal)

Audio Return Kanal-funktionen (ARC) sætter TV'et i stand til at udsende lydsignalerne til receiveren via et HDMI-kabel, der er tilsluttet HDMI TV OUT-stikket.

Du kan nyde TV-lyden fra de højttalere, der er tilsluttet receiveren, uden tilslutning af TV OPTICAL IN- eller TV AUDIO IN-stikket.



- 1 Tryk på AMP MENU.**
- 2 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge "HDMI", tryk derefter på ⊕ eller →.**
- 3 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge "ARC", tryk derefter på ⊕ eller →.**
- 4 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge "ARC ON", tryk derefter på ⊕.**

Bemærkninger

- Denne funktion virker ikke, når du indstiller "CTRL.HDMI" til "CTRL OFF" i menuen HDMI.
- Denne funktion er kun tilgængelig, når
 - dit TV er kompatibelt med Audio Return Kanal-funktionen (ARC).
 - INPUT MODE er indstillet til "AUTO".

Avanceret betjening

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)

Når du tilslutter apparater til både digitale og analoge lydudgange 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 displayet.

Lydindgangstilstande

■ AUTO

Giver digitale lydsignaler fortrinsret, når der er tilsluttet både digitale og analoge signaler. Hvis der er mere end én digital tilslutning, har HDMI-lydsignaler forrang i forhold til COAXIAL- og OPTICAL-lydsignaler. Hvis der ikke er digitale lydsignaler, vælges de analoge lydsignaler.

■ COAX

Angiver de digitale lydsignaler, der sendes til DIGITAL COAXIAL-stikket.

■ OPT

Angiver de digitale lydsignaler, der sendes til DIGITAL OPTICAL-stikket.

■ ANALOG

Angiver de analoge lydsignaler, der sendes til AUDIO IN-stik (L/R).

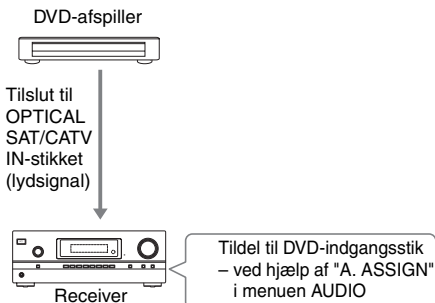
Bemærkninger

- Nogle lydindgangsfunktioner er muligvis indstillede, afhængigt af indgangssignalet.
- Når funktionen Analog Direct vælges, indstilles lydindgangen automatisk til "ANALOG", og du kan ikke vælge andre tilstande.

Få fuldt udbytte af lyden fra andre indgange

Du kan tilknytte lydsignaler igen til en anden indgang, når den ikke er i brug.

Hvis du f.eks. ønsker at udsende lydkilden fra DVD-afspilleren ved hjælp af OPTICAL IN-stikket på receiveren, skal du:



- 1 Trykke på AMP MENU.**
- 2 Trykke på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "AUDIO", derefter trykke på $\oplus$ eller $\rightarrow$.**
- 3 Trykke på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "A. ASSIGN", derefter trykke på $\oplus$ eller $\rightarrow$.**
- 4 Trykke på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge indgangsnavnet, som du vil tildele (f.eks. "DVD"), derefter trykke på $\oplus$ eller $\rightarrow$ for at angive dit valg.**
- 5 Trykke på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge det ønskede indgangsstik, du vil den indgang, som du valgte i trin 4.**

Sådan vender du tilbage til det forrige display

Tryk på $\leftarrow$.

Tilknytning af indgangsstik

Lydindgangsstik, der kan tildeles		Indgangsnavn				
		VIDEO	BD	DVD	SAT	SA-CD
Lyd	DVD COAX	○	○	○*	○	○
	SAT OPT	○	○	○	○*	○
	ANALOG	○*	–	–	○	○*
	INGEN	–	○*	–	–	–

* Startindstilling

Bemærkninger

- Når du tilknytter den digitale lydindgang, ændres indstillingen INPUT MODE muligvis automatisk (side 51).
- Du kan ikke tilknytte mere end én digital lydindgang til den samme indgang igen.

Få fuldt udbytte af lyd/billeder fra apparater, der er tilsluttet DIGITAL MEDIA PORT

DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT) giver dig mulighed for at få fuldt udbytte af lyd/billeder fra en bærbar lydkilde eller computer ved tilslutning af en DIGITAL MEDIA PORT-adapter.

DIGITAL MEDIA PORT-adaptre kan købes afhængigt af området.

Flere oplysninger om tilslutning af DIGITAL MEDIA PORT-adapter, se "4a: Tilslutning af lydapparaterne" (side 21).

Bemærkninger

- Afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapter er videoudgang måske ikke mulig.
- Afhængigt af typen af DIGITAL MEDIA PORT-adapter kan du betjene det tilsluttede apparat ved hjælp af fjernbetjeningen. Oplysninger om brug af fjernbetjeningen, se side 15.

1 Tryk på DMPORT.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren til at vælge "DMPORT".

2 Start afspilning på det tilsluttede apparat.

Lyden afspilles på modtageren, og billedet vises på TV'et.

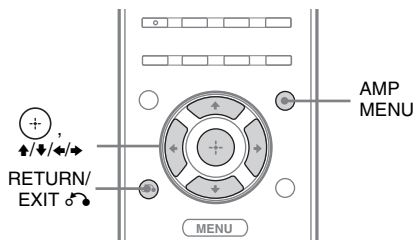
Se den betjeningsvejledning, der følger med DIGITAL MEDIA PORT-adapter, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Tip

Når du lytter til MP3 eller anden komprimeret musik ved hjælp af en transportabel lydkilde, kan du forbedre lyden. Tryk på SOUND FIELD +/- (eller tryk på MUSIC på receiveren) gentagne gange for at vælge "PORTABLE" (side 42).

Brug af indstillingsmenuen

Ved brug af forstærkermenuerne kan du foretage forskellige justeringer for at tilpasse receiveren.



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

Indstillingen angives automatisk.

Sådan vender du tilbage til det forrige display

Tryk på $\leftarrow$ eller RETURN/EXIT $\hookrightarrow$.

Sådan afsluttes menuen

Trykke på AMP MENU.

Bemærk

Nogle parametre og indstillinger kan blive vist nedtonet på displayet. 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 siderne angivet i parentes, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start- indstilling
AUTO CAL ^{a)} [A. CAL] (side 58)	Starter Automatisk kalibrering [START]		
LEVEL [LEVEL] (side 58)	Testtone ^{c)} [T. TONE]	OFF, AUTO ■■■ ^{b)}	OFF
	Venstre fronthøjttalers lydstyrke [FL LVL]	FL -10.0 dB til FL +10.0 dB (trin af 0,5 dB)	FL 0 dB
	Højre fronthøjttalers lydstyrke [FR LVL]	FL -10.0 dB til FR +10.0 dB (trin af 0,5 dB)	FR 0 dB
	Centerhøjttalerens lydstyrke ^{c)} [CNT LVL]	CNT -20.0 dB til CNT +10.0 dB (trin af 0,5 dB)	CNT 0 dB
	Surround venstre højttalers lydstyrke ^{c)} [SL LVL]	SL -20.0 dB til SL +10.0 dB (trin af 0,5 dB)	SL 0 dB
	Surround højre højttalers lydstyrke ^{c)} [SR LVL]	SR -20.0 dB til SR +10.0 dB (trin af 0,5 dB)	SR 0 dB
	Subwoofer-lydstyrke ^{c)} [SW LVL]	SW -20.0 dB til SW +10.0 dB (trin af 0,5 dB)	SW 0 dB
	Dynamisk områdekomprimering [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. OFF	COMP. OFF
SPEAKER [SPKR] (side 59)	Højttalermønster [PATTERN]	Yderligere oplysninger, se side 59	3/2.1
	Fronthøjttalernes størrelse ^{c)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Centerhøjttalerens størrelse ^{c)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Surround-højttalernes størrelse ^{c)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Venstre fronthøjttalers afstand ^{c)} [FL DIST.]	FL 1.0 m til FL 7.0 m (FL 3 fod til FL 22 fod) (trin af 0,1 m (1 fod))	FL 3,0 m (FL 9 fod)
	Højre fronthøjttalers afstand ^{c)} [FR DIST.]	FL 1.0 m til FR 7.0 m (FR 3 fod til FR 22 fod) (trin af 0,1 m (1 fod))	FR 3,0 m (FR 9 fod)
	Centerhøjttalerens afstand ^{c)} [CNT DIST.]	CNT 1.0 m til CNT 7.0 m (CNT 3 fod til CNT 22 fod) (trin af 0,1 m (1 fod))	CNT 3,0 m (CNT 9 fod)

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start- indstilling
	Venstre surround-højttalers afstand ^{c)} [SL DIST.]	SL 1.0 m til SL 7.0 m (SL 3 fod til SL 22 fod) (trin af 0,1 m (1 fod))	SL 3.0 m (SL 9 fod)
	Højre surround-højttalers afstand ^{c)} [SR DIST.]	SR 1.0 m til SR 7.0 m (SR 3 fod til SR 22 fod) (trin af 0,1 m (1 fod))	SR 3.0 m (SR 9 fod)
	Subwoferens afstand ^{c)} [SW DIST.]	SW 1.0 m til SW 7.0 m (SW 3 fod til SW 22 fod) (trin af 0,1 m (1 fod))	SW 3.0 m (SW 9 fod)
	Afstandsenhed [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{f)}
	Fronthøjttalerens crossover-frekvens ^{d)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (trin af 10 Hz)	CRS. 120 Hz
	Centerhøjttalerens crossover-frekvens ^{d)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (trin af 10 Hz)	CRS. 120 Hz
	Surround-højttalerens crossover-frekvens ^{d)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (trin af 10 Hz)	CRS. 120 Hz
SURROUND [SURR] (side 61)	Valg af lydfelt [S.F. SELCT]	Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Lytte til surround sound" (side 41).	A.F.D. AUTO
	Effektniveau [EFFECT]	EFCT. MAX, EFCT. STD, EFCT. MIN	EFCT. STD
EQ [EQ] (side 61)	Fronthøjttalerens basniveau [BASS]	BASS -10 dB til BASS +10 dB (trin af 1 dB)	BASS 0 dB
	Fronthøjttalerens diskantniveau [TREBLE]	TRE -10 dB til TRE +10 dB (trin af 1 dB)	TRE 0 dB
TUNER [TUNER] (side 62)	FM-stationsmodtagetilstand [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Navngivning af forudstillede stationer [NAME IN]	Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Navngivning af forudindstillede stationer" (side 40).	

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start- indstilling
AUDIO [AUDIO] (side 62)	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
	Dekodningsprioritet for digital lydinput ^{e)} [DEC. PRIO]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO
	Tilknytning af digital lydinput [A. ASSIGN]	Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Få fuldt udbytte af lyden fra andre indgange" (side 52).	
	Natfunktion [NIGHT M.]	NIGHT.OFF, NIGHT. ON	NIGHT.OFF
HDMI [HDMI] (side 63)	Kontrol til HDMI [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	HDMI signalgennemgang [PASS.THROUGH]	ON, AUTO, OFF	OFF
	Indstilling af HDMI-lydindgang [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	Subwoofer-niveau for HDMI ^{e)} [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB	SW AUTO
	Subwoofer lavpas-filter for HDMI ^{e)} [SW L.P.F.]	L.P.F. ON, L.P.F. OFF	L.P.F. ON
	Audio Return Kanal [ARC]	ARC ON, ARC OFF	ARC ON
SYSTEM [SYSTEM] (side 64)	Displayets lysstyrke [DIMMER]	DIM MAX, DIM MID, DIM OFF	DIM OFF
	Sleep timer-tilstand [SLEEP]	OFF, 0-30-00, 1-00-00, 1-30-00, 2-00-00	OFF
	Automatisk standbytilstand [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Navngive input [NAME IN]	Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Navngive indgange" (side 35).	

a) Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1

b) ■■■ repræsenterer en højttalerkanal (FL, FR, CNT, SL, SR, SW).

c) Afhængigt af indstillingen af højttalermønstret kan nogle parametre være utilgængelige.

d) Du kan ikke vælge denne indstilling, hvis dine højttalere er indstillet til "LARGE".

e) Denne parameter er kun tilgængelig, når HDMI-indgangssignaler registreres.

f) "FEET" for modeller med områdekode U2, CA2.

Menuen AUTO CAL

(kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1)

Du kan udføre automatisk kalibrering for at få ordentlig lydbalance i dit lokale.

Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Automatisk kalibrering af de relevante højttalerindstillinger (AUTO CALIBRATION)" (side 29).

Menuen LEVEL

Du kan indstille lydstyrken for hver højttaler. Disse indstillinger anvendes til alle lydfelter.

■ T. TONE

Du kan indstille højttalerens lydstyrke, mens du lytter til testtonen fra lyttepositionen.

- OFF

Testtonen er slået fra.

- AUTO ■■■■*

Testtonen udsendes fra hver højttaler i sekvens.

* ■■■■ repræsenterer en højttalerkanal.

Indstilling af højttalerens lydstyrke

Du kan indstille hver højttalers lydstyrke med følgende parametre.

For venstre/højre fronthøjttalere kan du indstille lydstyrken fra -10 dB til +10 dB i trin af 0,5 dB. For andre højttalere kan du indstille lydstyrken fra -20 dB til +10 dB i trin af 0,5 dB.

■ FL LVL

■ FR LVL

■ CNT LVL

■ SL LVL

■ SR LVL

■ SW LVL

Bemærk

Afhængigt af indstillingen af højttalermønstreet kan nogle parametre være utilgængelige.

■ D. RANGE

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

- COMP. MAX

Dynamikområdet komprimeres voldsomt.

- COMP. STD

Komprimering af dynamikområdet er beregnet til optagelsesteknikeren.

- COMP. OFF

Dynamikområdet komprimeres ikke.

Tip

Komprimeringen af dynamikområdet giver dig mulighed for at komprimere dynamikområdet for et lydspor på basis af dynamikområdeinformation i Dolby Digital-signalet.

"COMP. STD" er standardindstillingen, men den giver kun let komprimering. Derfor anbefaler vi brug af indstillingen "COMP. MAX". Denne komprimerer dynamikområdet 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.

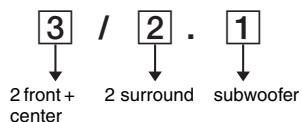
Menuen **SPEAKER**

Du kan indstille størrelsen og afstanden af de højttalere, der er tilsluttet til denne receiver.

■ **PATTERN**

Giver dig mulighed for at indstille det antal højttalere, der er tilsluttet til denne receiver. Dette bør synkroniseres med højttalerindstillingerne.

Eksempel:



Højttaler-mønster	Front venstre/højre	Center	Surround venstre/højre	Subwoofer
3/2.1	○	○	○	○
3/2	○	○	○	–
2/2.1	○	–	○	○
2/2	○	–	○	–
3/0.1	○	○	–	○
3/0	○	○	–	–
2/0.1	○	–	–	○
2/0	○	–	–	–

■ FRT SIZE

- **LARGE**

Hvis du tilslutter store højttalere, som effektivt gengiver basfrekvenser, skal du vælge "LARGE". Normalt, vælg "LARGE". Hvis du imidlertid har valgt et højtttermønster uden subwoofer, indstilles fronthøjttalerne automatisk til "LARGE".

- **SMALL**

Hvis lyden er forvrænget eller mangler surround-effekter, når du hører flerkanals surround sound, skal du vælge "SMALL" for at aktivere kredsløbet til at om dirigere bassen og udsende frontkanalbasfrekvenserne fra subwooferen. Når fronthøjttalerne er indstillet til "SMALL", indstilles center- og surround-højttalerne også automatisk til "SMALL".

■ CNT SIZE

- **LARGE**

Hvis du tilslutter en stor højttaler, som effektivt gengiver basfrekvenser, skal du vælge "LARGE". Normalt, vælg "LARGE". Hvis fronthøjttalerne imidlertid er indstillet til "SMALL", kan du ikke indstille centerhøjttaleren til "LARGE".

- **SMALL**

Hvis lyden er forvrænget eller mangler surround-effekter, når du hører flerkanals surround sound, skal du vælge "SMALL" for at aktivere kredsløbet til at om dirigere bassen og udsende centerkanalbasfrekvenserne fra fronthøjttalerne (hvis indstillingen er "LARGE") eller subwooferen.

■ SUR SIZE

- **LARGE**

Hvis du tilslutter store højttalere, som effektivt gengiver basfrekvenser, skal du vælge "LARGE". Normalt, vælg "LARGE". Hvis fronthøjttalerne imidlertid er indstillet til "SMALL", kan du ikke indstille surround-højttalerne til "LARGE".

- **SMALL**

Hvis lyden er forvrænget eller mangler surround-effekter, når du hører flerkanals surround sound, skal du vælge "SMALL" for at aktivere kredsløbet til at om dirigere bassen og udsende surround-kanalbasfrekvenserne fra subwooferen eller anden højttaler, der er indstillet til "LARGE".

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. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se side 56.

■ FL DIST.

■ FR DIST.

Giver dig mulighed for at angive afstanden fra din lytteposition til fronthøjttalerne.

Hvis begge fronthøjttalere ikke placeres i lige stor afstand fra lyttepositionen, skal du indstille afstanden til den nærmeste højttaler.

■ CNT DIST.

Giver dig mulighed for at angive afstanden fra din lytteposition til centerhøjttaleren.

■ SL DIST.

■ SR DIST.

Giver dig mulighed for at angive afstanden fra din lytteposition til surround-højttalerne.

■ SW DIST.

Giver dig mulighed for at angive afstanden fra din lytteposition til subwooferen.

Bemærkninger

- Afhængigt af indstillingen af højttalermønstret kan nogle parametre være utilgængelige.
- Denne funktion virker ikke i de følgende tilfælde.
 - Der modtages signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
 - flerkanaals Linear PCM-signaler modtages via et HDMI IN-stik.
 - Analog Direct er valgt.

■ DIST.UNIT

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

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

■ FRT CRS.

Giver dig mulighed for at indstille fronthøjttalernes bas-crossover-frekvens, som er indstillet til "SMALL" i menuen SPEAKER.

■ CNT CRS.

Giver dig mulighed for at indstille centerhøjttalerens bas-crossover-frekvens, som er indstillet til "SMALL" i menuen SPEAKER.

■ SUR CRS.

Giver dig mulighed for at indstille surround-højttalernes bas-crossover-frekvens, som er indstillet til "SMALL" i menuen SPEAKER.

Menuen SURROUND

Du kan vælge det lydfelt, som du ønsker at lytte til.

■ S.F. SELECT

Giver dig mulighed for at vælge det lydfelt, du ønsker. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Lytte til surround sound" (side 41).

Bemærk

Receiveren giver dig mulighed for at anvende det senest valgte lydfelt for en indgang, hver gang den vælges (Lyd-felt-link). Hvis du f.eks. har valgt "HALL" for DVD-indgangen, kan du derefter skifte til en anden indgang og så gå tilbage til DVD, hvorefter "HALL" automatisk anvendes igen.

■ EFFEKT

Giver dig mulighed for at justere "tilstedeværelsen" af surround-effekten for Cinema Studio EX A/B/C lydfelterne.

Menuen EQ

Du kan indstille tonekvaliteten (bas/diskant-niveau) for fronthøjttalerne.

■ BASS

■ TREBLE

Bemærk

Denne funktion virker ikke i de følgende tilfælde:

- der modtages signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
- flerkanaals Linear PCM-signaler modtages via et HDMI IN-stik.
- Analog Direct er valgt.

Menuen TUNER

Du kan indstille FM-stationsmodtagetilstanden og navngive forudindstillede stationer.

■ FM MODE

- STEREO
Denne receiver dekoder signalet som et stereosignal, når radiostationen udsender i stereo.
- MONO
Denne receiver dekoder signalet som et monosignal uanset det udsendte signal.

■ NAME IN

Giver dig mulighed for at navngive forudindstillede stationer. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Navngivning af forudindstillede stationer" (side 40).

Menuen AUDIO

Du kan foretage indstillinger for den lyd, du foretrækker.

■ A/V SYNC

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

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

Bemærkninger

- Denne parameter er nyttig, når du bruger en stort LCD- eller plasmaskærm eller en projektor.
- Denne parameter er kun gyldig, når du bruger et lydfelt, der er valgt med 2CH - eller A.F.D.-knapperne.
- Denne funktion virker ikke i de følgende tilfælde:
 - signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz anvendes som input.
 - flerkanals Linear PCM-signaler modtages via et HDMI IN-stik.
 - Analog Direct er valgt (side 41).

■ DUAL

Giver dig mulighed for at vælge det sprog, du ønsker at høre under digitale udsendelser. Denne funktion virker kun for Dolby Digital-kilder.

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

■ DEC. PRIO

Giver dig mulighed for at angive indgangstilstanden for det digitale signal, som sendes ind i DIGITAL IN- eller HDMI IN-stikkene.

- DEC. AUTO
Skifter automatisk indgangstilstanden mellem DTS, Dolby Digital eller PCM.
- DEC. PCM

Når du vælger signaler fra DIGITAL IN-stikket, får PCM-signaler forrang (for at undgå afbrydelse, når afspilningen starter). Imidlertid kommer der muligvis ingen lyd ved input af andre signaler afhængigt af formatet. I så fald skal du indstille dette menupunkt til "DEC. AUTO". Når du har valgt signaler fra HDMI IN-stikket, udsendes der kun PCM-signaler fra den tilsluttede afspiller. Når der modtages signaler i ethvert andet format, skal du indstille til "DEC. AUTO".

Bemærkninger

- Selv når "DEC. PRIO" er indstillet til "DEC. PCM", kan lyden blive afbrudt helt i starten af det første spor afhængigt af den CD, der afspilles.
- Ved afspilning af DTS CD, indstilles "DEC. PRIO" til "DEC. AUTO".

■ A. ASSIGN

Gør det muligt at tilknytte den digitale lydindgang til en anden indgang. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Få fuldt udbytte af lyden fra andre indgange" (side 52).

■ NIGHT M.

Giver dig mulighed for at bevare biografmiljøet ved lav lydstyrke. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Hør surround-effekt ved lav lydstyrke (NIGHT MODE)" (side 45).

- NIGHT.OFF
- NIGHT. ON

Menuen HDMI

Du kan foretage forskellige indstillinger for HDMI-indstillinger.

■ CTRL.HDMI

Giver dig mulighed for at slå funktionen Kontrol til HDMI til eller fra. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se ""BRAVIA" Sync-funktioner" (side 46).

■ PASS.THRU

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 apparats kilde på TV'et. Denne indstilling sparer strøm i standbytilstanden sammenlignet med "ON"-indstillingen.

Bemærkninger

- Denne parameter er ikke tilgængelig, når "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL OFF".
- Når "AUTO" vælges, kan det tage lidt længere tid for billedet og lyden at komme fra TV'et end, når "ON" vælges.
- Når receiveren er i standbytilstand, lyser "HDMI"-indikatoren, hvis "PASS.THRU" er indstillet til "AUTO" eller "ON". Imidlertid vil denne indikator slukkes, hvis der ikke registreres signaler, når "PASS.THRU" er indstillet til "AUTO".

■ AUDIO.OUT

Gør det muligt at indstille HDMI-lydudgangen fra det afspilningsapparat, der er tilsluttet til receiveren via en HDMI-tilslutning.

- AMP
HDMI-lydsignalerne fra afspilningsapparatet udsendes kun til de højttalere, der er tilsluttet til receiveren. Flerkanals lyd afspilles uforandret.

Bemærk

Der udsendes ikke lydssignaler fra TV'ets højttalere, når "AUDIO.OUT" er indstillet til "AMP".

- TV+AMP
Lyden udsendes fra TV'ets højttalere og fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren.

Bemærkninger

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

■ SW LEVEL

Giver dig mulighed for at indstille niveauet for subwooferen til 0 dB eller +10 dB, når flerkanals lineære PCM-signaler sendes ind via en HDMI-tilslutning. Du kan indstille niveauet for hver HDMI-indgang uafhængigt.

- SW AUTO

Indstiller automatisk niveauet til 0 dB eller +10 dB afhængigt af frekvensen.

- SW +10 dB

- SW 0 dB

Bemærk

Denne parameter er kun tilgængelig, når HDMI-indgangssignaler registreres.

■ SW L.P.F.

Giver dig mulighed for at indstille subwooferens lavpas-filter, når flerkanals lineære PCM-signaler sendes ind via en HDMI-tilslutning. Indstiller "SW L.P.F.", hvis den tilsluttede subwooferens crossover-frekvens ikke har lavpas-filter.

- L.P.F. ON

Lavpas-filteret til subwooferens afskæringsfrekvens indstilles til 120 Hz.

- L.P.F. OFF

Lavpas-filteret til subwooferen slukkes.

Bemærk

Denne parameter er kun tilgængelig, når HDMI-indgangssignaler registreres.

■ ARC

Giver dig mulighed for at nyde TV-lyden fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren via et HDMI-kabel. Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Få fuldt udbytte af TV-lyden via et HDMI-kabel" (side 50).

- ARC ON

Lydsignal sendes til HDMI TV OUT-stikket.

- ARC OFF

Lydsignal udsendes via TV OPTICAL IN- eller TV AUDIO IN-stikket.

Bemærk

Denne parameter er ikke tilgængelig, når "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL OFF".

Menuen SYSTEM

Du kan tilpasse indstillingerne til receiveren.

■ DIMMER

Du kan justere lysstyrken på displayet i 3 niveauer.

■ SLEEP

Du kan indstille sleep timeren på receiveren til automatisk at slukke på et bestemt tidspunkt.

Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Brug af sleep timer" (side 36).

■ AUTO.STBY

Du kan indstille receiveren til at skifte til standbytilstand automatisk efter 30 minutter, når du ikke betjener receiveren, eller når der ikke er nogen indgang signaler til receiveren.

- STBY ON

Skifter til standbytilstand efter ca. 30 minutter.

- STBY OFF

Skifter ikke til standbytilstand.

Bemærkninger

- Denne funktion virker ikke, når TUNER-indgang er valgt.

- Hvis du anvender den automatiske standbytilstand og sleep timeren samtidigt, har sleep timeren højere prioritet.

■ NAME IN

Giver dig mulighed for at navngive indgange.

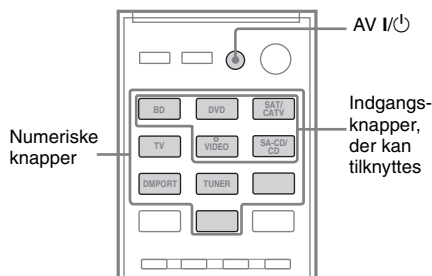
Hvis du vil have yderligere oplysninger, se "Navngive indgange" (side 35).

Ændring af tilknytninger af indgangsknapper

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

Bemærk

Du kan ikke ændre fjernbetjeningens tilknytning for indgangsknapperne DMPORT, TUNER og TV



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

Eksempel: mens du holder knappen DVD nede, skal du holde AV I/O nede.

2 Med knappen AV I/O holdt nede, skal du slippe indgangsknappen, som du valgte i trin 1.

Eksempel: Med knappen AV I/O holdt nede, skal du slippe knappen DVD.

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

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

Nu kan du bruge knappen DVD til at styre Blu-ray afspilleren.

Kategorier og tilsvarende knapper for BD, DVD, SAT/CATV, VIDEO og SA-CD/CD

Kategorier	Tryk på
Blu-ray afspiller (kommandofunktion BD1) ^{a)}	1
Blu-ray 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 satellitmodtager ^{d)} / Euro digital satellitmodtager ^{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.

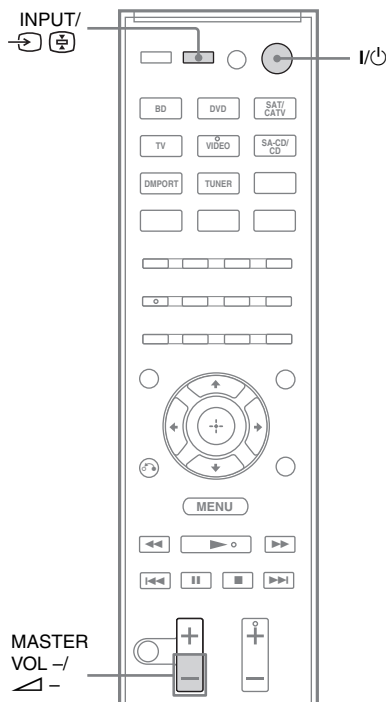
^{b)} Sony DVD-optagere betjenes med en DVD1- eller DVD3-indstilling. Se den betjeningsvejledning, der fulgte med DVD-optagerne, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

^{c)} Sony videobåndoptagere betjenes med indstillingen VTR 2 eller VTR 3, som svarer til henholdsvis 8 mm og VHS.

^{d)} Kun RM-AAU071.

^{e)} Kun RM-AAU074.

Sletning af alt indhold i fjernbetjeningens hukommelse



Kun RM-AAU071

Hold MASTER VOL – nede, og tryk på I/⏻ og INPUT.

Kun RM-AAU074

Hold  – nede, og tryk på I/⏻ og .

Fjernbetjeningen nulstilles til startindstillingerne.

Yderligere oplysninger

Ordliste

■ Cinema Studio EX

En surround sound-tilstand, der kan betragtes som en sammenfatning af Digital Cinema Sound-teknologi, leverer lyden fra et dubbing-studie ved hjælp af tre teknologier: "Virtual Multi Dimensions," "Screen Depth Matching," og "Cinema Studio Reverberation."

"Virtual Multi Dimensions," den virtuelle højtallerteknologi, skaber et virtuelt multi-surround miljø med virkelige højtallere op til 7.1 kanaler og giver oplevelsen af surround sound i en biograf med de nyeste faciliteter i dit hjem.

"Screen Depth Matching" gengiver diskantdæmpning, fuldkommenhed og lydens dybde, som normalt skabes i en biograf ved hjælp af udsendelse af lyd bag lærredet. Dette føjes derefter til front- og centerkanalerne.

"Cinema Studio Reverberation" gengiver lydens egenskaber fra de moderne dubbing-studier og optagestudier, inkl. Sony Pictures Entertainment's dubbing-studier. Der er tre tilgængelige tilstande, A/B/C, svarende til studietypen.

■ Composite-video

Et standardformat til overførsel af videosignalinformation. Luminanssignalet Y og krominanssignalet C kombineres og overføres sammen.

■ Deep Colour (Deep Color)

Videosignaler, hvor farvedybden for signaler, som sendes gennem et HDMI-stik, er blevet hævet.

Det antal farver, der kunne udtrykkes med 1 pixel, var 24 bit (16.777.216 farver) med det nuværende HDMI-stik. Imidlertid vil det antal farver, der kan udtrykkes med 1 pixel, være 36 bit osv., når receiveren svarer til Deep Colour (Deep Color).

Da gradueringen af dybden af en farve, kan udtrykkes mere præcist med flere bit, kan kontinuerte farveskift gengives mere jævnt.

■ Digital Cinema Sound (DCS)

En enestående lydengivelsesteknologi til hjemmebiografen, der er udviklet af Sony i samarbejde med Sony Pictures Entertainment, så det er muligt at nyde den spændende og fyldige biograflyd hjemme. Med denne "Digital Cinema Sound", der er udviklet ved at integrere en DSP (Digital Signal Processor) og målte data, kan det lydfelt, som filmproducenterne har ønsket, opleves hjemme.

■ Dolby Digital

Digital lydkodnings-/dekodningsteknologi udviklet af Dolby Laboratories, Inc. Den består af front (venstre/højre), center, surround (venstre/højre) og subwoofer-kanaler. Det er en lydstandard beregnet til DVD-video og også kendt som 5.1 kanals surround. Da surround-information optages og gengives i stereo, fås mere realistisk og fyldig lyd end med Dolby surround.

■ Dolby Pro Logic II

Denne teknologi konverterer 2-kanals stereolyd til 5.1 kanal til afspilning. Der er en MOVIE-tilstand for film og en MUSIC-tilstand for stereokilder, f.eks. musik. Gamle film, der er kodet i traditionelt stereoformat, kan forbedres med 5.1 kanal surround sound.

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Lydbehandlingsteknologi udviklet af Dolby Laboratories, Inc. Center- og mono surround-information mikses til to stereokanaler. Når den gengives, dekodes lyden og udsendes som 4-kanals surround sound. Dette er den mest almindelige lydbehandlingsmetode til DVD-video.

■ DTS Digital Surround

Digital lydkodnings-/dekodningsteknologi til biografer udviklet af DTS, Inc. Den komprimere lyd mindre end Dolby Digital, hvorved der opnås en lydengivelse i højere kvalitet.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) er en grænseflade, der understøtter både video og lyd på en enkelt digital tilslutning, så du kan nyde digitalt billede og lyd i høj kvalitet. HDMI-specifikationen understøtter HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection), en kopibeskyttelsesteknologi, som anvender kodningsteknologi til digitale videosignaler.

■ Komponentvideo

Et format til overførsel af videosignalinformation, der består af tre separate signaler: luminans Y, krominans Pb og krominans Pr. Billeder i høj kvalitet, f.eks. DVD-video eller HDTV-billeder, gengives bedre. De tre stik er farvede - kodet grøn, blå og rød.

■ L.F.E. (Low Frequency Effects)

Lydeffekter ved lav frekvens, der udsendes fra en subwoofer i Dolby Digital eller DTS osv. Ved tilføjelse af en dyb bas med en frekvens mellem 20 og 120 Hz bliver lyden kraftigere.

■ PCM (Pulse Code Modulation)

En metode til konvertering af analog lyd til digital lyd, så det er nemt at nyde digital lyd.

■ Samplingsfrekvens

For konvertering af analog lyd til digital skal analoge data kvantificeres. Denne proces kaldes sampling, og det antal gange pr. sekund som de analoge data kvantificeres, kaldes samplingsfrekvensen. En standard musik-CD lagrer data, der er kvantificeret 44.100 gange pr. sekund, hvilket udtrykkes som en samplingsfrekvens på 44,1 kHz. Generelt betyder en højere samplingsfrekvens en bedre lyd kvalitet.

■ x.v.Colour (x.v.Color)

x.v.Colour (x.v.Color) er et mere almindeligt udtryk for xvYCC standarden, som er foreslået af Sony, og som er et varemærke tilhørende Sony. xvYCC er en international standard for farverum for video. Denne standard kan udtrykke et bredere farveområde end den aktuelt anvendte transmissionsstandard.

Forholdsregler

Sikkerhed

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

Strømkilder

- Før du betjener receiveren, skal du kontrollere, 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.
- Netledningen må kun udskiftes af faguddannet servicepersonale.
- (Kun modeller med områdekode U2, CA2)
Af sikkerhedsmæssige årsager er det ene flade stikket 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.

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 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 båndoptager 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 andre apparater.

Rengøring

Rengør kabinettet, betjeningspanelet og kontrolknapperne 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.

Lyd

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

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er tilsluttet rigtigt.
- Kontroller, at alle højttalerledningerne er tilsluttet rigtigt.
- Kontroller, at både receiveren og alle apparater er tændt.
- Kontroller, at MASTER VOLUME ikke er indstillet til "VOL MIN".
- Kontroller, at hovedtelefonerne ikke er tilsluttet.
- Tryk på MUTE (kun RM-AAU071) eller  (kun RM-AAU074) på fjernbetjeningen for at annullere afbrydelse af lyden.
- Kontroller, at du har valgt det rigtige apparat med indgangsknapperne.
- Beskyttelsesmekanismen på receiveren er aktiveret. Sluk receiveren, løs kortslutningsproblemet, og tænd den igen.

Der er ingen lyd fra et bestemt apparat.

- Kontroller, at apparatet er tilsluttet korrekt til lydindgangsstikkene for det pågældende apparat.
- Kontroller, at den eller de kabler, der bruges til tilslutningen er sat helt ind i stikkene i både receiveren og apparatet.

Der kommer ingen lyd fra en af fronthøjttalerne.

- 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 apparatet måske ikke tilsluttet korrekt til receiveren. Kontroller, at alle kablerne er sat helt ind i stikkene i både receiveren og apparatet. 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 apparat, og ikke kun L- eller R-stikket. Brug et lydkabel (medfølger ikke).

Der kommer ingen lyd fra analoge 2-kanals kilder.

- Kontroller, at INPUT MODE ikke er indstillet til "AUTO" (side 51), og at DIGITAL-tilslutningen ikke er foretaget for den valgte indgang.
- Kontroller, at INPUT MODE ikke er indstillet til "AUTO" (side 51), og at funktionen "A. ASSIGN" ikke er anvendt til at ændre lydindgangens tilknytning til en anden kilde for den valgte indgang (side 52).
- Kontroller, at INPUT MODE ikke er indstillet til "COAX" eller "OPT".

Der kommer ingen lyd fra digitale kilder (fra COAXIAL- eller OPTICAL-indgangsstikket).

- Kontroller, at INPUT MODE ikke er indstillet til "ANALOG" (side 51).
- Kontroller, at funktionen Analog Direct ikke anvendes.
- Kontroller, at funktionen "A. ASSIGN" ikke er brugt til at ændre lydindgangens tilknytning til en anden kilde for den valgte indgang (side 52).
- Indstil "ARC" til "ARC OFF", når der ingen lyd kommer fra TV OPTICAL IN-stikket under TV-indgang (side 57).

Lydkilden til HDMI-stikket udsendes ikke fra receiveren eller TV-højttaleren.

- Kontroller HDMI-tilslutningen (side 22).
- Du kan ikke lytte til en Super Audio CD ved tilslutning til HDMI.
- Afhængigt af afspilningsapparatet kan det være nødvendigt at opsætte dette apparat. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der følger med hvert apparat.
- Sørg for at bruge et High Speed HDMI Kabel, når du ser billeder eller lytter til lyd under Deep Colour (Deep color) transmissionen.

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

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er tilsluttet rigtigt.
- Indstil lydstyrkeparametrene ved hjælp af menuen LEVEL (side 55).

"- - - - -" vises på displayet.

- Kontroller, at apparatet er tilsluttet COAXIAL- eller OPTICAL-stikket. Hvis der ikke er input via COAXIAL- eller OPTICAL-stikket, vises "- - - - -" på displayet, og dette er ikke en fejl.

Der er kraftig brum eller støj.

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er tilsluttet rigtigt.
- Kontroller, at tilslutningskablerne ikke er i nærheden af en transformer eller motor og mindst 3 meter fra et TV-apparat eller fluorescerende lys.
- Hold lydkomponenterne 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 center-/surround-højttalerne.

- Vælg en CINEMA STUDIO EX-tilstand (side 42).
- Kontroller, at højttalerindstillingerne er relevante ved hjælp af menuen AUTO CAL eller "PATTERN" i menuen SPEAKER. Kontroller derefter, at lyden sendes korrekt ud ved hjælp af "T. TONE" i menuen LEVEL.
- Indstil højttalerlydstyrken (side 33).

Der kommer ingen lyd fra subwooferen.

- 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.
- Kontroller "PATTERN" i menuen SPEAKER (side 59).

Surround-effekten kan ikke opnås.

- Sørg for, at du har valgt lydfeltet til film- eller musik-tilstand (side 42).
- Lydfelter fungerer ikke for signaler med en samplingsfrekvens over 48 kHz.

Dolby Digital eller DTS flerkanalets lyd 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 lydindstillingen (indstillingerne for lydudgangen) på det tilsluttede apparat. Indstil f.eks. BD/DVD-lydudgangsformatet til "Bitstream" på "PlayStation 3", når du tilslutter en "PlayStation 3".
- Indstil "AUDIO.OUT" til "AMP" i menuen HDMI.

Optagelse er ikke mulig.

- Kontroller, at apparaterne er tilsluttet rigtigt.
- Vælg kildekomponenten med indgangsknapperne.

Der kommer ikke lyd fra det apparat, der er tilsluttet til DIGITAL MEDIA PORT-adapter.

- Indstil denne receivers lydstyrke.
- DIGITAL MEDIA PORT-adapter og/eller apparatet er ikke tilsluttet rigtigt. Sluk for receiveren, og tilslut derefter DIGITAL MEDIA PORT-adapter og/eller apparatet igen.
- Kontroller DIGITAL MEDIA PORT-adapter og/eller apparatet for at sikre, at denne receiver understøttes.

Video

Der er intet billede eller et utydeligt billede på TV-skærmen eller monitoren.

- Vælg den relevante indgang med indgangsknapperne.
- Indstil dit TV til den relevante input-tilstand.
- Hold lydkomponenterne væk fra TV'et.
- Afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapter er videoudgang måske ikke mulig.

Billedkilden til VIDEO IN- eller COMPONENT VIDEO IN-stikket understøttes ikke fra TV'et.

- Kontroller, at apparatet er tilsluttet MONITOR OUT-stikket (side 19).
- Sørg for, at "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL OFF" i menuen HDMI (side 57).

Billedkilden til HDMI-stikket på receiveren udsendes ikke fra TV'et.

- Kontroller HDMI-forbindelsen (side 22).
- Afhængigt af afspilningsapparatet kan det være nødvendigt at opsætte dette apparat. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der følger med hvert apparat.
- Sørg for at bruge et High Speed HDMI Kabel, når du ser billeder eller lytter til lyd under Deep Colour (Deep color) transmissionen.

Optagelse er ikke mulig.

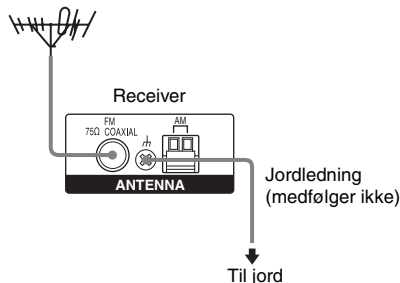
- Kontroller, at apparaterne er tilsluttet rigtigt.
- Vælg kildekomponenten med indgang-knapperne (side 34).

Tuner

FM-modtagelse er dårlig.

- Brug et 75-ohm koaksialkabel (medfølger ikke) til at tilslutte receiveren til en udendørs FM-antenne som vist nedenfor. Hvis du tilslutter receiveren til en udendørs antenne, skal du jordforbinde den mod lynnedslag. Forbind ikke jordledningen til et gasrør for at undgå en gasekspllosion.

Udendørs FM-antenne



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 (ved indstilling med automatisk tuning). Brug direkte tuning.
- Kontroller, at du har indstillet tuningsintervallet rigtigt (ved indstilling på AM-stationer med direkte tuning).
- Der er ingen forudindstillede stationer, eller de forudindstillede stationer er blevet slettet (ved indstilling ved scanning efter forudindstillede stationer). Forudindstil stationerne (side 39).
- Tryk på DISPLAY gentagne gange, så frekvensen vises på displayet.

RDS fungerer ikke.*

- Sørg for at indstille en FM RDS-station.
- Vælg en kraftigere FM-station.

Den ønskede RDS-information vises ikke.*

- Kontakt radiostationen, og find ud af, om de faktisk leverer den pågældende tjeneste. Hvis det er tilfældet, kan tjenesten være midlertidigt i uorden.

* Kun modeller med områdekode ECE, CEK, AU1.

Kontrol til HDMI

Funktionen Kontrol til HDMI virker ikke.

- Kontroller HDMI-tilslutningen (side 22).
- Sørg for, at "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL ON" i menuen HDMI (side 57).
- Kontroller, at det tilsluttede apparat er kompatibelt med funktionen Kontrol til HDMI.
- Kontroller Kontrol til HDMI-indstillingerne på det tilsluttede apparat. Se betjeningsvejledningen til det tilsluttede apparat.
- Hvis du skifter HDMI-tilslutning, tilslutter/frakobler netledningen, eller der forekommer et strømsvigt (side 46), skal du gentage procedurerne i "Forberedelse til "BRAVIA" Sync".

Der kommer ingen lyd fra receiveren og TV-højttaleren, når du bruger funktionen Kontrol af systemlyd.

- Kontroller, at TV'et er kompatibelt med funktionen Kontrol af systemlyd.
- Hvis TV'et ikke har funktionen Kontrol af systemlyd, skal du angive indstillingerne for "AUDIO.OUT" i menuen HDMI 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 videoapparat (projektor, osv.), udsendes lyden muligvis ikke fra receiveren. I dette tilfælde, skal du vælge "AMP".
- Hvis du ikke kan høre lyden fra et apparat, der er tilsluttet til receiveren
 - Vælg den rigtige indgang (BD, DVD, SAT/CATV), når du ønsker at se et program på et apparat, som er tilsluttet via HDMI-tilslutningen til receiveren.
 - Skift TV-kanalen, når du ønsker at se en TV-udsendelse.
 - Vælg det apparat eller den indgang, du ønsker at se, når du ser et program på det apparat, der er tilsluttet til TV'et. Se brugervejledningen til TV'et angående denne betjening.

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

- Når receiveren er i standbytilstand, kommer der billede og lyd fra den HDMI-komponent, som blev valgt sidste gang, du slukkede for receiveren. Hvis du anvender et apparat, skal du afspille apparatet og udføre Ettryksbetjeningen, eller tænde receiveren for at vælge det HDMI-apparat, som du vil anvende.
- Sørg for, at "PASS.THROUGH" er indstillet til "ON" i menuen HDMI, hvis du tilslutter apparater, der ikke er kompatible med "BRAVIA" Sync, til receiveren (side 63).

Fjernbetjening

Fjernbetjeningen virker ikke.

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

Andet

Receiveren er slukket automatisk.

- Funktionen "AUTO.STBY" virker (side 57).

Fejlmeddelelser

Hvis der opstår en fejl, viser displayet en meddelelse. Du kan kontrollere systemets tilstand ved at læse meddelelsen. Se i det følgende skema for at løse problemet. Kontakt den nærmeste Sony-forhandler, hvis der fortsat opstår problemer.

Hvis der vises en fejlmeddelelse, mens du udfører Automatisk kalibrering, se "Når der vises fejlkoder" (side 31) for at løse problemet.

PROTECTOR

Der sendes uregelmæssigt output til højttalerne, eller receiverens øverste panel er dækket med noget. Receiveren slukkes automatisk efter nogle få sekunder. Kontroller højttalertilslutningen, og tænd for strømmen igen.

Referenceafsnit for sletning af receiverens hukommelse

For at slette	Se
Alle lagrede indstillinger	side 29
Tilpassede lydfelter	side 45

Hvis du ikke kan løse problemet ved hjælp af fejlfindingsvejledningen

Sletning af receiverens hukommelse kan muligvis løse problemet (side 29). Bemærk imidlertid, at alle de lagrede indstillinger nulstilles til deres startindstillinger, og du skal foretage alle indstillingerne på receiveren igen.

Hvis problemet fortsat opstår

Kontakt din nærmeste Sony-forhandler. Bemærk, at hvis servicepersonale udskifter visse dele under reparation, kan disse blive bevaret.

Specifikationer

Forstærkerafsnit

Modeller med områdekode U2¹⁾

Minimum RMS-udgangseffekt
(8 ohm, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09%)
90 W + 90 W

Stereoudgangseffekt
(8 ohm, 1 kHz, THD 1%)
100 W + 100 W

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

Modeller med områdekode CA2, ECE, CEK, AU¹⁾

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

Stereoudgangseffekt
(8 ohm, 1 kHz, THD 1%)
100 W + 100 W

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

¹⁾Målt under følgende forhold:

Områdekode	Strømkrav
U2, CA2	120 V vekselstrøm, 60 Hz
ECE, CEK, AU1	230 V vekselstrøm, 50 Hz

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

Frekvensrespons

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

Indgang

Analog Følsomhed: 500 mV/
50 kohm
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/
10 kohm

SUBWOOFER Spænding: 2 V/1 kohm

Equalizer

Forstærkning ±6 dB, i trin af 1 dB

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

⁴⁾Vægtet netværk, indgangsniveau.

FM-tunerafsnit

Tuningsområde 87,5 MHz – 108,0 MHz

Antenne FM-ledningsantenne

Antenne-terminaler 75 ohm, ubalanceret

Mellemfrekvens 10,7 MHz

AM-tunerafsnit

Tuningsområde

Områdekode	Tuningsskala	
	i trin af 10 kHz	i trin af 9 kHz
U2, CA2	530 kHz – 1.710 kHz	531 kHz – 1.710 kHz
ECE, CEK, AU1	–	531 kHz – 1.602 kHz

Antenne Rammeantenne

Mellemfrekvens 450 kHz

Videoafsnit

Indgange/udgange

Video: 1 Vp-p, 75 ohm

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohm

P_B/C_B: 0,7 Vp-p, 75 ohm

P_R/C_R: 0,7 Vp-p, 75 ohm

80 MHz HD gennemgang

Generelt

Strømkraft

Områdekode	Strømkraft
U2, CA2	120 V vekselstrøm, 60 Hz
ECE, CEK	230 V vekselstrøm, 50/60 Hz
AU1	230 V vekselstrøm, 50 Hz

Udgangseffekt (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5V, 0,7A MAX.

Strømforbrug

Områdekode	Strømforbrug
U2, CA2, ECE, CEK, AU1	230 W

Mål (bredde/højde/dybde) (ca.)

430 mm × 157,5 mm ×
322 mm, inklusive
fremstikkende dele og
kontroller

Voloume (ca.) 7,4 kg

For oplysninger om områdekode for det apparat, du bruger, se side 4.

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

- Standby strømforbrug: 0,3 W
- Der er ikke anvendt halogene flammehæmmere i visse printkort.

Stikordsregister

Tal

2-kanal 41
5.1-kanal 16

A

A.F.D.-tilstand 42
Afbrydelse af lyd 34
Analog Direct 42
Audio Return Channel
(ARC) 50, 57
AUTO CALIBRATION 29

B

Blu-ray afspiller
tilslutte 23

C

CD-afspiller
tilslutte 21

D

DIGITAL MEDIA PORT
nyde 54
tilslutte 21
Dolby Digital 67
DTS 67
DVD-afspiller
tilslutte 23, 25
DVD-optager
tilslutte 23, 25

E

Ettryksafspilning 47

F

Fejlmeddelelser 74
Filmtilstand 42
Fjern
fjernbetjening 66
hukommelse 29
Fjernbetjening 11
Første opsætning 29

H

HDMI
tilslutte 22
HDMI signalgennemgang
63
Højttalere
installere 16
tilslutte 18
Højttalermønster 55, 59

I

INPUT MODE 51

K

Kabel-tv-tuner
tilslutte 23, 26
Kontrol af systemlyd 48

L

Lydfelter
nulstille 45
vælge 41

M

Menu
AUDIO 62
AUTO CAL 58
EQ 61
HDMI 63
LEVEL 58
SPEAKER 59
SURROUND 61
SYSTEM 64
TUNER 62
Musik-tilstand 42

N

Navngive 35, 40
NIGHT MODE 45

O

Optagelse
på et optagemedie 36

P

"PlayStation 3"
tilslutte 23

R

RDS 41

S

Satellittuner
tilslutte 23, 26
Sleep timer 36
Slukning af systemet 49
Super Audio CD-afspiller
tilslutte 21

T

Testtone 33, 58
Tilstanden Theater/Theatre
Sync 50
Tuner
tilslutte 28
Tuning
automatisk 37
direkte 38
på forudindstillede
stationer 40
TV
tilslutte 19

V

Videobåndoptager
tilslutte 27

VAROITUS

Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi laitetta ei saa jättää alttiiksi sateelle tai kosteudelle.

Tulipalovaaran välttämiseksi älä peitä laitteen ilmanvaihtoaukkoja esimerkiksi sanomalehdellä, pöytäliinalla tai verhoilla. Älä aseta laitteen päälle avotulta, kuten palavia kynttilöitä.

Älä sijoita laitetta suljettuun tilaan, kuten kirjakaappiin tai muuhun kaappiin.

Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi älä jätä laitetta alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalle vedelle äläkä aseta laitteen päälle maljakoita tai muita nesteellä täytettyjä esineitä.

Koska laite sammutetaan pääkytkimestä, kytke se helposti saatavilla olevaan pistorasiaan. Jos huomaat laitteen toiminnassa jotakin tavallisesta poikkeavaa, irrota pistoke heti pistorasiasta.

Älä altista paristoja tai paristot sisältävää laitetta kovalle kuumuudelle, kuten auringonvalolle tai tulelle.

Kun laite on kytkettynä verkkovirtaan, laite on kytkettynä pistorasian kautta sähköverkkoon, vaikka laitteesta olisi katkaistu virta sen omalla virtakytkimellä.

Kuulokkeiden liiallinen äänenpaine saattaa vahingoittaa kuuloa.



Tällä merkillä varoitetaan pinnasta, joka saattaa olla kuuma, jos pintaa kosketetaan käytön aikana.

Euroopassa olevat asiakkaat



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

Tämä laitteeseen tai sen pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että laitetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan laite on toimitettava sähkö ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräys- ja kierrätyspisteeseen. Varmistamalla, että tämä laite hävitetään asianmukaisesti, voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua laitteen epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Lisätietoja laitteen käsittelystä, talteenotosta ja kierrätyksestä on saatavilla paikallisilta ympäristöviranomaisilta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta laite on ostettu.



Käytöstä poistettujen paristojen hävitys (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erillisiä keräysjärjestelmiä)

Tämä symboli paristossa tai sen pakkauksessa tarkoittaa, ettei paristoa lasketa normaaliksi kotitalousjätteeksi.

Tietyissä paristoissa tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemikaalia ilmaisevan symbolin kanssa. Paristoon on lisätty kemikaaleja elohopea (Hg) ja lyijyä (Pb) ilmaisevat symbolit, jos paristo sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai enemmän kuin 0,004 % lyijyä.

Varmistamalla, että paristo poistetaan käytöstä asiaan kuuluvalla tavalla, estetään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita paristojen väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja.

Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen säilyminen vaatii, että paristo on kiinteästi kytketty laitteeseen, tulee pariston vaihto suorittaa valtuutetun huollon toimesta.

Jotta varmistetaan, että käytöstä poistettu tuote käsitellään asianmukaisesti, tulee tuote viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vastaanottopisteeseen.

Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta miten paristo irroitetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen vastaanottopisteeseen.

Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

Ilmoitus asiakkaille: seuraava koskee ainoastaan EU-direktiivejä soveltavissa maissa myytäviä laitteita

Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japani.

Tuotteen EMC ja turvallisuus hyväksyjä on is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327

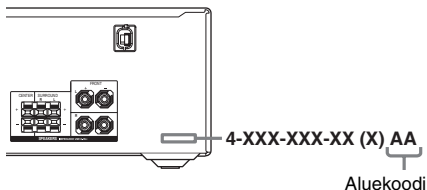
Stuttgart, Saksa. Kaikissa tuotteen huolto- tai takuuasioissa ottakaa yhteys valtuutettuun Sony huoltoon.

Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämän käyttöoppaan ohjeet on tarkoitettu mallille STR-DH510. Tarkista mallinumero etupaneelin oikeasta alakulmasta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetään ECE-aluekoodin malleja kuvitustarkoitukseen, ellei muuta ole mainittu. Mahdolliset käytössä olevat erot on selkeästi osoitettu tekstissä, esimerkiksi ”Vain ECE-aluekoodin mallit”.
- Tämän käyttöoppaan ohjeet esittelevät myös mukana toimitetun kaukosäätimen ohjaimet. Voit käyttää myös vastaanottimen ohjaimia, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kaukosäätimen ohjaimilla.

Tietoja aluekoodeista

Ostamasi vastaanottimen aluekoodi näkyy takapaneelin oikeassa alakulmassa (katso seuraava kuva).



Mahdolliset käytössä esiintyvät aluekoodin mukaiset erot on selkeästi osoitettu tekstissä, esimerkiksi ”Vain AA-aluekoodin mallit”.

Tietoja tekijänoikeuksista

Tämä vastaanotin käyttää Dolby® Digital-, Pro Logic Surround- ja DTS® Digital Surround -järjestelmiä.

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

** Valmistettu seuraavien Yhdysvaltojen patenttinumeroiden lisenssien alaisena: 5 451 942; 5 956 674; 5 974 380; 5 978 762; 6 487 535. Lisäksi muita patenteja on annettu ja haetaan Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti. DTS ja DTS Digital Surround ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-logot ja -symboli ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

”BRAVIA” on Sony Corporationin tavaramerkki.

”PLAYSTATION” on Sony Computer Entertainment Inc:n tavaramerkki.

Sisällysluettelo

Tietoja tästä käyttöoppaasta.....	4
Vakiovarusteet	6
Osien kuvaus ja sijainti	7

Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen	16
2: Kaiuttimien liittäminen	18
3: TV:n liittäminen	19
4a: Audiolaitteiden liittäminen	21
4b: Videolaitteiden liittäminen	22
5: Antennien liittäminen	28
6: Verkkovirtajohdon liittäminen	28

Vastaanottimen käyttöönotto

Vastaanottimen alustaminen	29
Sopivien kaiutinasetusten kalibroiminen automaattisesti (AUTO CALIBRATION)	29
(Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)	
Kaiuttimien tason säätäminen (TEST TONE)	33

Perustoiminnot

Toisto	34
Tietojen näyttäminen näytössä	35
Uniajastimen käyttö	36
Tallentaminen	36

Virittimen toiminnot

FM-/AM-radion kuunteleminen	37
FM-/AM-radioasemien esiasettaminen	39
Radiotietojärjestelmän (RDS) käyttäminen	41
(Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)	

Surround-äänestä nauttiminen

Äänikentän valitseminen	41
Surround-tehosteista nauttiminen pienellä äänenvoimakkuudella (NIGHT MODE)	45
Äänikenttien palauttaminen alkuasetuksiin	45

”BRAVIA” Sync - ominaisuudet

Mikä on ”BRAVIA” Sync?	46
”BRAVIA” Sync -toiminnon valmistelu	46
Laitteiden toisto yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)	47
TV-äänestä nauttiminen vastaanottoon liitettyjen kaiuttimien kautta (Järjestelmän äänenhallinta)	48
Vastaanottimen sammuttaminen TV:n kanssa (Järjestelmän virrankatkaisu)	49
Elokuvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä (Teatteritilan synkronointi)	50
TV-äänestä nauttiminen HDMI-kaapelin kautta (Audiopaluukanava)	50

Edistynyt käyttö

Digitaalisen ja analogisen audio välillä vaihtaminen (INPUT MODE)	51
Muiden tulojen äänestä nauttiminen	52
DIGITAL MEDIA PORT -liitimeen liitettyjen laitteiden äänestä/kuvasta nauttiminen	54
Asetusvalikon käyttäminen	54

Kaukosäätimen käyttäminen

Tulopainikkeiden määäryksien muuttaminen	65
Kaukosäätimen koko muistin tyhjentäminen	66

Lisätietoja

Sanasto.....	66
Varotoimet	68
Vianmääritys.....	69
Tekniset tiedot	74
Sisällysluettelo.....	Takakansi

Vakiovarusteet

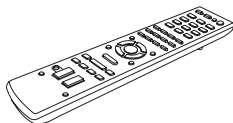
- Käyttöohje (tämä käyttöopas)
- Pika-asetusopas
- FM-lanka-antenni (1)



- AM-kehäantenni (1)



- Kaukosäädin (1)
 - RM-AAU071 (Vain U2-, CA2-aluekoodin mallit)
 - RM-AAU074 (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)



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

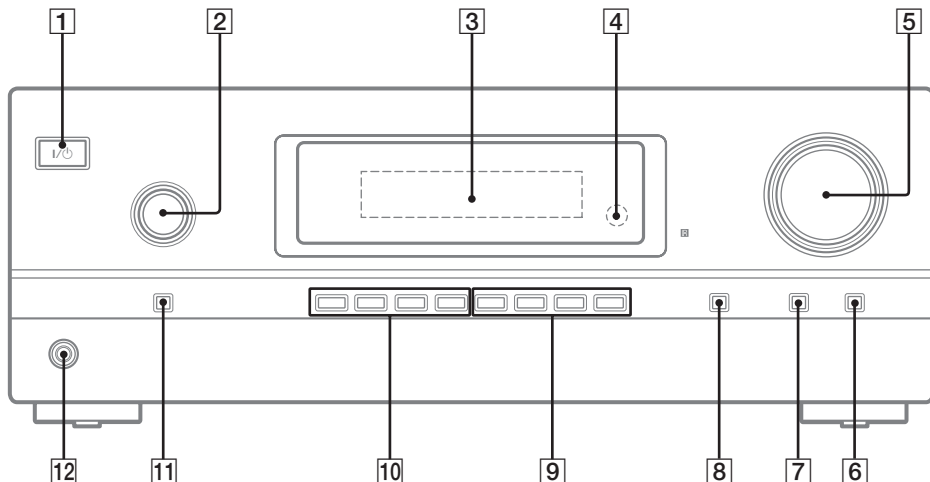


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit) (1)



Osien kuvaus ja sijainti

Etupaneeli



1 I/⏻ (virta/valmiustila) (sivu 29, 38, 45, 66)

2 INPUT SELECTOR (sivu 34)

3 Näyttö (sivu 8)

4 Kaukosäätimen anturi
Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.

5 MASTER VOLUME (sivu 33, 34)

6 MUTE (sivu 34)

7 DIMMER (sivu 64)

8 DISPLAY (sivu 35)

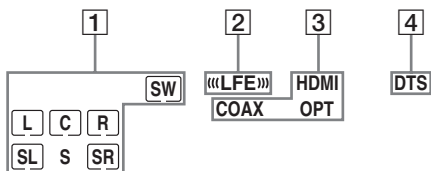
9 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE, MUSIC
(sivu 41)

10 TUNING MODE, TUNING +/-, MEMORY/
ENTER (sivu 37)

11 INPUT MODE (sivu 51)

12 PHONES -liitin (sivu 70)

Näytön osoittimet



Ilmaisain ja selitys

1 Toistokanavan ilmaisimet

Kirjaimet (L, C, R jne.) ilmaisevat toistettavia kanavia. Kirjainten ympärillä olevat laatikot osoittavat, kuinka vastaanotin miksaa lähtöäänä (kaiutinasetusten mukaisesti).

SW

Subwoofer

L

Vasen etukanava

R

Oikea etukanava

C

Keskikanava

SL

(monauraalinen)

SR

Oikea takakanava

S

Surround (monauraalinen tai Pro Logic -prosessoinnin saamat surround-komponentit)

Esimerkki:

Kaiutinsijoittelu: 3/0.1

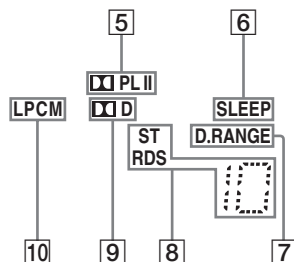
Tallennusmuoto: 3/2.1

Äänikenttä: A.F.D. AUTO



2 «LFE»

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



Ilmaisain ja selitys

3 Tuloilmaisimet

Syttyvät ilmaisemaan nykyisen tulon.

HDMI

Syttyy, kun

- INPUT MODE on asetettu tilaan AUTO ja vastaanotin tunnistaa laitteen, joka on liitetty HDMI IN -liittimeen (sivu 22, 51).
- TV-tulo tunnistaa äänen paluukanavan (ARC) signaalit (sivu 50).

COAX

Syttyy, kun tulotilaksi on asetettu "AUTO" tai "COAX" ja lähtösignaali on digitaalinen signaali, joka tulee COAXIAL-liittimen kautta (sivu 51).

OPT

Syttyy, kun tulotilaksi on asetettu "AUTO" tai "OPT" ja lähtösignaali on digitaalinen signaali, joka tulee OPTICAL-liittimen kautta (sivu 51).

4 DTS

Syttyy, kun vastaanotin purkaa DTS-signaalia.

Huomautus

DTS-muotoista levyä toistettaessa varmista, että olet tehnyt digitaaliset liitännät ja että INPUT MODE on asetettu tilaan "AUTO" (sivu 51).

5 Dolby Pro Logic -ilmaisimet

Yksi vastaavista ilmaisimista syttyy, kun vastaanotin suorittaa Dolby Pro Logic -prosessointia. Tämä surround-matriisikoodaustekniikka voi parantaa tulosignaaleja.

PL

Dolby Pro Logic

PL II

Dolby Pro Logic II

Huomautus

Nämä ilmaisimet eivät syty, kun keskikaiutinta ja takakaiutinta ei ole valittu.

Ilmainen ja selitys

6 SLEEP

Syttyy, kun uniajastin on aktivoitu (sivu 36, 64).

7 D.RANGE

Syttyy, kun dynamiikka-alueen pakkaus on aktivoitu (sivu 58).

8 Viritysilmaisimet

Syttyvät, kun vastaanotin virittyy radioasemille.

ST

Stereolähetys

RDS (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)

Viritettynä on asema, joka toimittaa RDS-palveluita.



Esiasetetun aseman numero

Huomautus

Esiasetetun aseman numero muuttuu valitsemasi esiasetetun aseman mukaisesti. Jos haluat lisätietoja radioasemien esiasettamisesta, katso sivu 39.

9 D

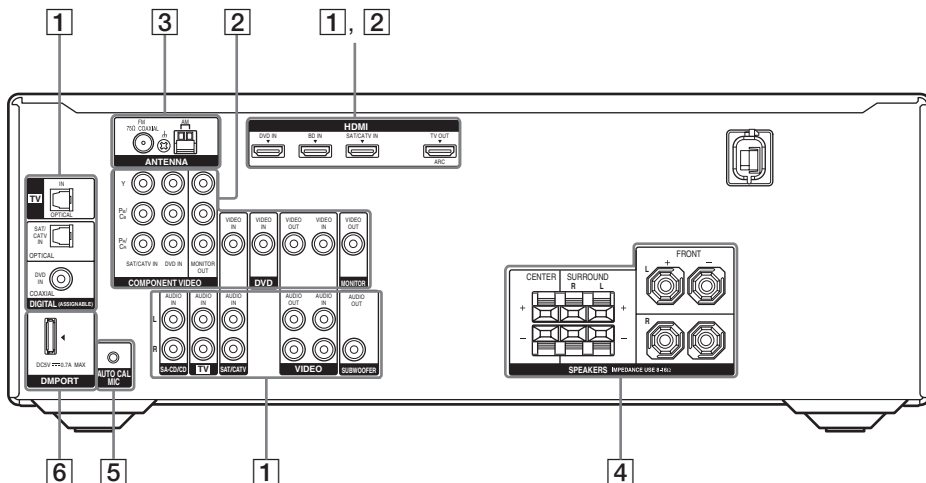
Syttyy, kun vastaanotin purkaa Dolby Digital -signaalia.

Huomautus

Dolby Digital -muotoista levyä toistettaessa varmista, että olet tehnyt digitaaliset liitännät ja että INPUT MODE ei ole asetettu tilaan "ANALOG" (sivu 51).

10 LPCM

Syttyy, kun Linear PCM -signaali tunnistetaan.



1 Audiosignaalisio

DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet (sivu 19, 22, 25, 26)

 HDMI IN/OUT

 OPTICAL IN

 COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT -liittimet (sivu 18, 19, 21, 26)

 Valkoinen (L) AUDIO IN/OUT

 Punainen (R)

 Musta AUDIO OUT

2 Videosignaalisio*

Kuvanlaatuun vaikuttaa liitettävä liitin.

DIGITAL INPUT/OUTPUT -liittimet (sivu 19, 22)

 HDMI IN/OUT

COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT-liittimet (sivu 19, 25, 26)

 Vihreä (Y)

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

 Punainen (P_R/C_R)

COMPOSITE VIDEO INPUT/OUTPUT -liittimet (sivu 19, 25, 26, 27)

 Keltainen VIDEO IN/OUT

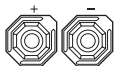
Laa-
dukas
kuva

3 ANTENNA-osio (sivu 28)

 FM ANTENNA -liitin

 AM ANTENNA -liittimet

4 SPEAKERS-osio (sivu 18)



5 AUTO CAL MIC -osio (sivu 30) (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)

 AUTO CAL MIC -liitin

6 DMPORT-osio (sivu 21)

 DMPORT-liitin

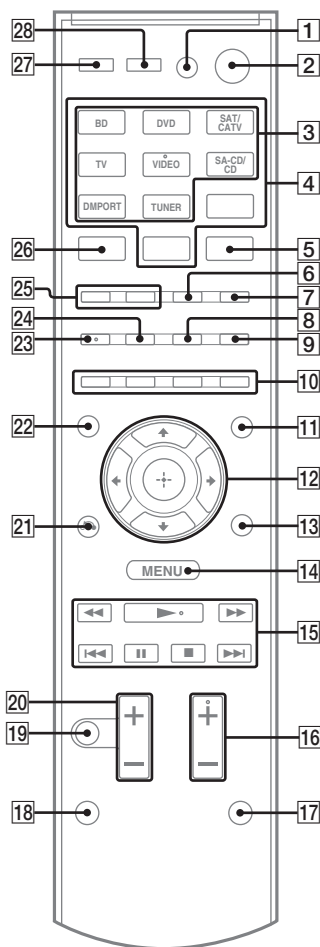
* Voit katsella valitun tulon kuvaa, kun liität HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimen TV:hen (sivu 19, 22).

Kaukosäädin

Voit käyttää kaukosäädintä (vakiovaruste) vastaanottimen käyttämiseen ja niiden Sony'n audio-/videolaitteiden ohjaamiseen, joita kaukosäädin on määritetty käyttämään.

RM-AAU071 (Vain U2- ja CA2-aluekoodin mallit)

RM-AAU074 (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)

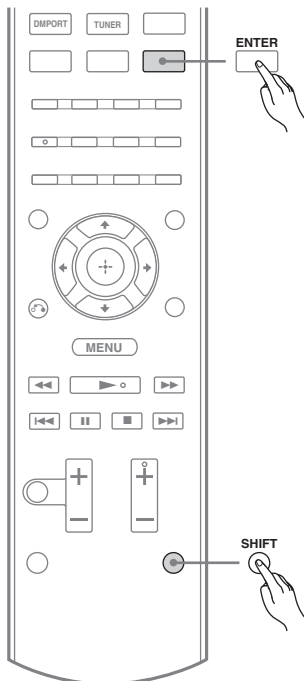


Painikkeiden SHIFT (17) ja TV (18) käyttäminen

SHIFT (17) -painike

Paina ja pidä painettuna SHIFT (17), ja paina sitten vaaleanpunaisella tulostettua painiketta, jota haluat käyttää.

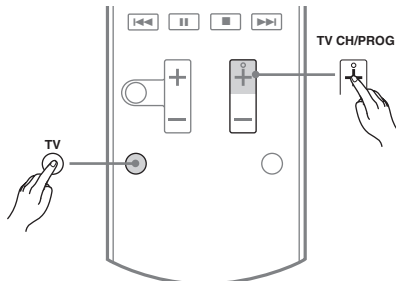
Esimerkki: Paina ja pidä painettuna SHIFT (17), ja paina sitten ENTER (5).



TV (18) -painike

Paina ja pidä painettuna TV (18), ja paina sitten keltaisella tulostettua painiketta TV:n hallintaa varten.

Esimerkki: Paina ja pidä painettuna TV (18), ja paina sitten TV CH + (vain RM-AAU071) tai PROG + (vain RM-AAU074) (16).



Vastaanottimen ohjaaminen

Nimi ja toiminto

2 I/⏻^{b)} (virta/valmiustila)

Kytkee vastaanottimen päälle tai asettaa sen valmiustilaan.

Virran säästäminen valmiustilassa

Kun "CTRL.HDMI" on asetettu tilaan "CTRL OFF" (sivu 57).

3 Tulopainikkeet (VIDEO^{a)})

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

4 Numeropainikkeet^{c)} (numero 5^{a)})

Esiasettaa tai virittää esiasetetun aseman.

5 ENTER^{c)}

Syöttää valinnan.

6 MEMORY

Tallentaa aseman.

7 D.TUNING

Siirtyy suoraviritystilaan.

9 DISPLAY

Näyttää tiedot näytössä.

11 AMP MENU

Näyttää valikon vastaanottimen käyttöä varten.

12 , / /

Valitse asetukset painamalla  /  /  /  ja siirry sitten valintaan painamalla .

Nimi ja toiminto

14 MENU/HOME^{d)}

Näyttää valikon vastaanottimen käyttöä varten.

15 TUNING +/-

Hakee aseman.

PRESET +/-

Valitsee esiasetetun aseman.

16 SOUND FIELD ^{a)}/-

Valitsee äänikentän (sivu 41).

19 MUTING (vain RM-AAU071)

 (vain RM-AAU074)

Kytke ääni pois väliaikaisesti.

Palauta ääni painamalla uudelleen MUTING/.

20 MASTER VOL +/- (vain RM-AAU071)

 +/- (vain RM-AAU074)

Säädä kaikkien kaiuttimien

äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

21 RETURN/EXIT

Palaa edelliseen valikkoon.

a) Seuraavissa painikkeissa on kohoumat:

- RM-AAU071: 5/VIDEO, AUDIO,  ja TV CH +/-SOUND FIELD +
- RM-AAU074: 5/VIDEO,  ja PROG +/-SOUND FIELD +/-

Käytä kohoumia viitteinä vastaanottimen käytössä.

b) Jos painat samanaikaisesti AV  (1) ja  (2), vastaanotin ja liitetyt laitteet kytkeytyvät pois päältä (SYSTEM STANDBY).

c) Paina ja pidä painettuna SHIFT (17) ja paina sitten tätä painiketta.

d) Aktivoi tämä painike painamalla AMP MENU (11).

Sony TV:n ohjaaminen

Paina ja pidä painettuna TV (18), ja paina sitten keltaisella tulostettua painiketta valitsemaan haluttu toiminto.

Nimi ja toiminto

1 TV I/ (virta/valmiustila)

Kytkee TV:n päälle tai pois.

4 Numeropainikkeet (numero 5^{a)})

Valitsee TV-kanavat.

5 ENTER (vain RM-AAU071)

Syöttää valinnat.

(Edellinen kanava) (vain RM-AAU074)

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

9 DISPLAY (vain RM-AAU071)

Näyttää tietoja TV:stä.

/ (tiedot/tekstin paljastus) (vain RM-AAU074)

Digitaalisessa tilassa: Näyttää lyhyet tiedot ohjelmasta, jota katsotaan.

Analogisessa tilassa: Näyttää tietoja, kuten nykyisen kanavanumeron ja ruudun muodon. Tekstitilassa: Paljastaa piilotettua tietoa (esim. visailun vastaukset).

10 Väripainikkeet

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

13 TOOLS/OPTIONS

Näyttää TV-asetukset.

14 MENU/HOME

Näyttää TV-valikot.

16 TV CH ^{a)}/+/- (vain RM-AAU071)

Valitsee seuraavan (+) tai edellisen (-) kanavan.

PROG ^{a)}/+/-, ^{a)} / (vain RM-AAU074)

TV-tilassa: Valitsee seuraavan (+) tai edellisen (-) kanavan.

Tekstitilassa: Valitsee seuraavan () tai edellisen () kanavan.

19 MUTING (vain RM-AAU071)

 (vain RM-AAU074)

Aktivoi TV:n mykistystoiminnon.

20 TV VOL +/- (vain RM-AAU071)

 (vain RM-AAU074)

Säätää äänenvoimakkuutta.

21 RETURN/EXIT

Palaa edelliseen TV-valikkoon.

Nimi ja toiminto

22 GUIDE (vain RM-AAU071)

 (vain RM-AAU074)

Näyttää oppaan ruudulla, kun katselet analogista tai digitaalista kanavaa.

23 AUDIO^{a)} (vain RM-AAU071)

^{a)} (vain RM-AAU074)

Valitsee halutun audiosignaalin.

25 DIGITAL (vain RM-AAU074)

Vaihtaa digitaaliseen tilaan.

ANALOG (vain RM-AAU074)

Vaihtaa analogiseen tilaan.

26 (teksti) (vain RM-AAU074)

Näyttää tekstin.

27 THEATER (vain RM-AAU071)

THEATRE (vain RM-AAU074)

Asettaa ihanteelliset kuva-asetukset automaattisesti elokuvien katsomista varten, kun liität Sony TV:n, joka on yhteensopiva THEATER-/THEATRE-painikkeen toiminnan kanssa (sivu 50).

28 INPUT (vain RM-AAU071).

Valitsee tulosisignaalin (TV tai video).

 /  (tulovalinta/tekstin pysäyttäminen) (vain RM-AAU074)

TV-tilassa: Valitsee tulosisignaalin (TV tai video).

Analogisessa teksti-tilassa: Pysäyttää nykyisen sivun.

^{a)} Seuraavissa painikkeissa on kohoumat:

- RM-AAU071: 5/VIDEO, AUDIO,  ja TV CH +/-SOUND FIELD +
- RM-AAU074: 5/VIDEO, ,  ja PROG +/-SOUND FIELD +/-

Käytä kohoumia viitteinä vastaanottimen käytössä.

Muiden Sony-laitteiden hallinta

Nimi	Blu-ray-soitin, DVD-soitin	Satelliittiviritin, kaapelitelevisio- viritin	Videonauhuri	CD-soitin
1 AV I/⏮^{b)}	Virta	Virta	Virta	Virta
4 Numeropainikkeet^{c)} (numero 5^{a)})	Raita	Kanava	Kanava	Raita
5 ENTER^{c)}	Siirry	Siirry ^{d)}	Siirry	Siirry
8 ANGLE^{d)}  ^{e)}	Valitse kulma	–	–	–
9 DISPLAY	Näyttö	Näyttö	Näyttö	Näyttö
10 Väripainikkeet	Valikko, opas	Valikko, opas ^{e)}	–	–
12 	Siirry	Siirry	Siirry	–
	Valitse	Valitse	Valitse	–
13 TOOLS/OPTIONS	Asetus- valikko	Asetus- valikko ^{d)}	–	–
14 MENU/HOME	Valikko	Valikko	Valikko	–
15  ^{f)}	Hae eteen, taakse	–	Kelaa eteenpäin, taaksepäin	Kelaa eteenpäin, taaksepäin
 ^{a)f)}	Toista	–	Toista	Toista
 ^{f)}	Ohita raita	–	Ohita raita	Ohita raita
 ^{f)}	Tauko	–	Tauko	Tauko
 ^{f)}	Pysäytä	–	Pysäytä	Pysäytä
21 RETURN/EXIT 	Poistu valikosta	Poistu valikosta, Live TV ^{d)}	–	–
22 GUIDE^{d)}  ^{e)}	Ohjelma- aikataulu	Näytön opasvalikko	–	–
23 AUDIO^{a)}^{d)}  ^{e)}	Valitse audio	–	–	–
24 SUBTITLE^{d)}  ^{e)}	Valitse tekstitys	–	–	–
25 TOP MENU	Ruutuopas	–	–	–
POP UP/MENU	Valikko	–	–	–
26 CLEAR^{c)}	Tyhjennä	Tyhjennä	–	–

a) Seuraavissa painikkeissa on kohoumat:

- RM-AAU071: 5/VIDEO, AUDIO,  ja TV CH +/SOUND FIELD +
- RM-AAU074: 5/VIDEO, ,  ja PROG +/SOUND FIELD +/

Käytä kohoumia viitteinä vastaanottimen käytössä.

b) Jos painat samanaikaisesti AV I/⏮ (**1**) ja I/⏮ (**2**), vastaanotin ja liitetyt laitteet kytkeytyvät pois päältä (SYSTEM STANDBY). AV I/⏮ (**1**) -painikkeen toiminto muuttuu aina, kun painat tulopainikkeita (**3**).

c) Paina ja pidä painettuna SHIFT (**17**) ja paina sitten tätä painiketta.

d) Vain RM-AAU071.

e) Vain RM-AAU074.

f) Tämä painike on käytettävissä myös DIGITAL MEDIA PORT -sovitin käyttöön. Lisätietoja painikkeen toiminnasta voit katsoa DIGITAL MEDIA PORT -sovitin mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

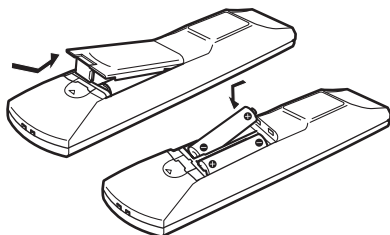
Huomautuksia

- Mallista riippuen kaikki tässä osiossa selitetyt toiminnot eivät välttämättä toimi.
- Edellä oleva selitys on tarkoitettu vain esimerkiksi. Sen vuoksi laitteesta riippuen edellä oleva käyttö ei välttämättä ole mahdollista tai voi toimia eri tavalla kuin kuvattu.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Aseta kaksi R6-paristoa (AA-koko) RM-AAU071- (Vain U2- ja CA2-aluekoodin mallit) tai RM-AAU074-laitteen (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit) kaukosäätimeen.

Huomioi polariteetti, kun asennat paristot.



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 alkuasetuksiinsa. Jos näin tapahtuu, määritä painikkeet uudelleen (sivu 65).
- Kun vastaanotin ei enää toimi kaukosäätimellä, vaihda kaikki paristot uusiin.

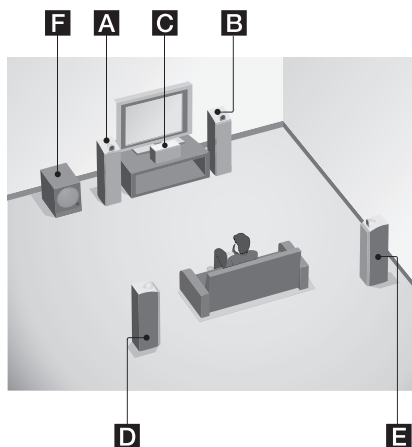
Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän vastaanottimen avulla voit käyttää 5.1-kanavaista järjestelmää (5 kaiutinta ja yksi subwoofer).

Jotta voisit täysin nauttia teatterinkaltaisesta monikanavaisesta surround-äänestä, tarvitset viisi kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiuttimen ja kaksi takakaiutinta) sekä subwooferin (5.1-kanavaääni).

Esimerkki 5.1-kanavaisesta kaiutinjärjestelmästä



- A** Etukaiutin (Vasen)
- B** Etukaiutin (Oikea)
- C** Keskikaiutin
- D** Takakaiutin (Vasen)
- E** Takakaiutin (Oikea)
- F** Subwoofer

Huomautus

Jotta voisit nauttia paremmasta äänestä, keskikaiuttimen ja kuuntelusijainnin [B] etäisyyden ei tule olla yli 1,5 metrin (5 jalkaa) lähempänä kuin kuuntelusijainnin ja etukaiuttimien etäisyys [A]. Aseta kaiuttimet niin, että seuraavassa kuvassa oleva etäisyys [B] ei ole yli 1,5 metrin (5 jalkaa) lyhyempi kuin etäisyys [A].

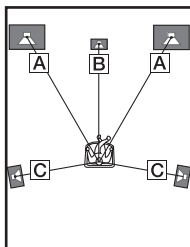
Esimerkki: Säädä etäisyys [B] 4,5 metrin (15 jalkaa) tai pidemmäksi, kun etäisyys [A] on 6 metrin (20 jalkaa).

Myöskään takakaiuttimien ja kuuntelusijainnin [C] etäisyyden ei tule olla yli 4,5 metrin (15 jalkaa) lähempänä kuin kuuntelusijainnin ja etukaiuttimien etäisyys [A]. Aseta kaiuttimet niin, että edellisessä kuvassa oleva etäisyys [C] ei ole yli 4,5 metrin (15 jalkaa) lyhyempi kuin etäisyys [A].

Esimerkki: Säädä etäisyys [C] 1,5 metrin (5 jalkaa) tai pidemmäksi, kun etäisyys [A] on 6 metrin (20 jalkaa).

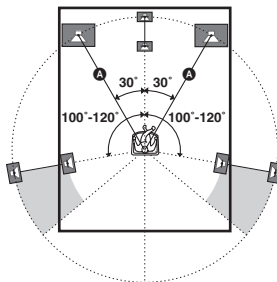
Tämä on tärkeää, koska virheellinen kaiuttimien asettelu haittaa surround-äänestä nauttimista.

Huomaa, että kaiuttimien asettaminen lähemmäksi vaatii sen, että kaiuttimen äänilähtöön asetetaan viive. Toisin sanoen kaiutin kuulostaa siltä, että se olisi kauempana kuin se onkaan. Näiden parametrien säätäminen ääntä kuunnellessa johtaa usein paljon parempaan surround-ääneseen.



Vihjeitä

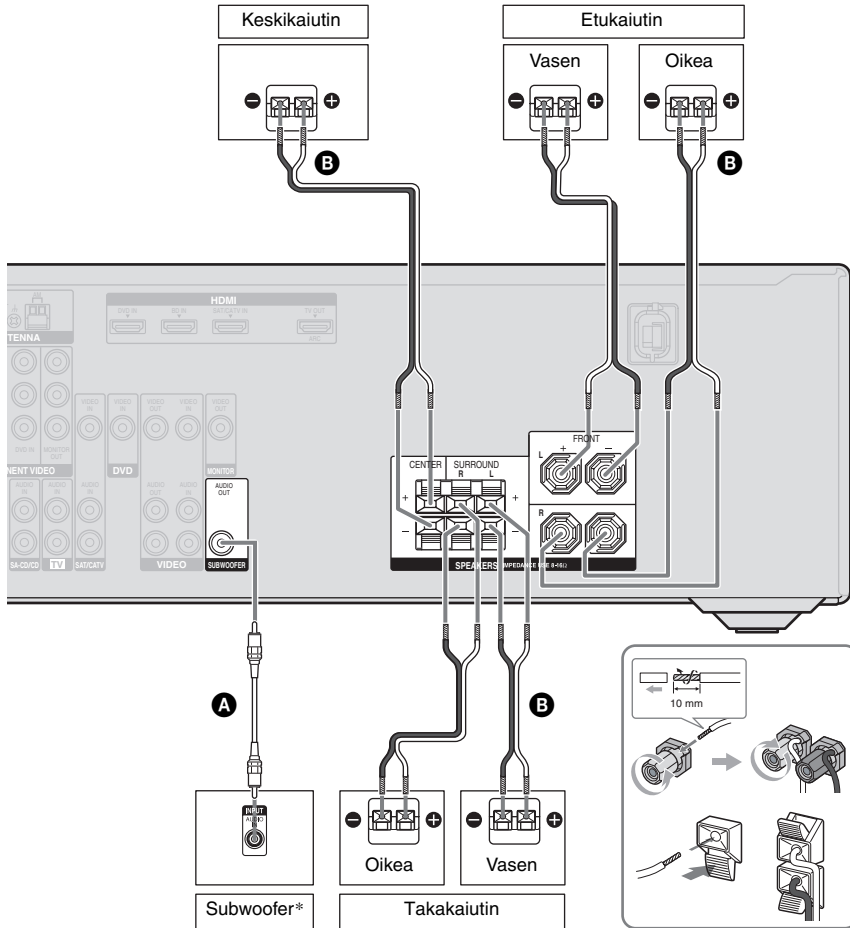
- Kulmien A tulisi olla sama.



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

2: Kaiuttimien liittäminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



A Monoaudiojohto (ei sisälly toimitukseen)

B Kaiutinjohto (ei sisälly toimitukseen)

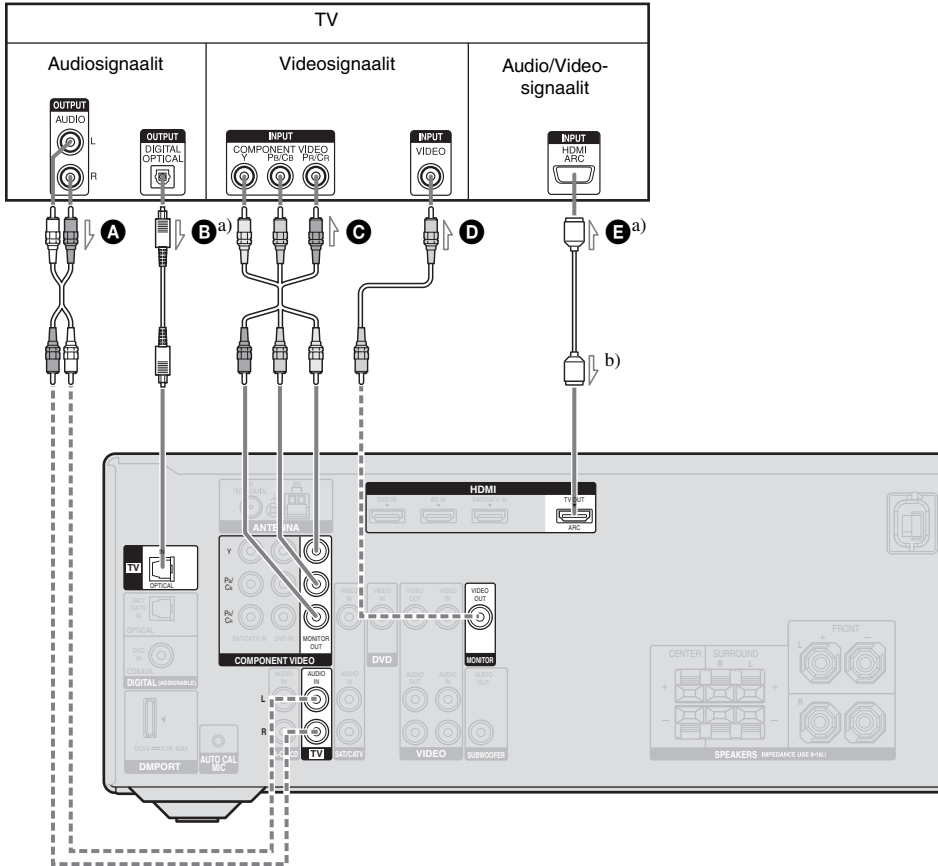
* Kun liität subwooferin, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke toiminto pois käytöstä elokuvia katsellessa. Jos automaattinen valmiustilatoiminto on kytketty päälle, subwoofer kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan subwooferin tulosignaalin tason mukaisesti, jolloin ääntä ei välttämättä kuulu.

Huomautuksia

- Ennen kuin liität verkkovirtajohdon, varmista, että kaiutinjohtojen metalliset langat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-terminaalien välissä.
- Kun olet asentanut ja liittänyt kaiuttimen, valitse kaiutinsijoittelu SPEAKER-valikosta (sivu 59).

3: TV:n liittäminen

Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



- A** Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)
- B** Optinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)
- C** Komponenttideojohto (ei sisälly toimitukseen)
- D** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)
- E** HDMI-kaapeli (ei sisälly toimitukseen)

Suosittellemme, että käytät Sonynn HDMI-kaapelia.

— Suositeltu liittäntä
 ---- Vaihtoehtoinen liittäntä

- a) Jotta voit nauttia TV:n monikanavaisesta surround-äänestä vastaanottoimeen liitetyistä kaiuttimista, liitä joko **B** tai **E**. Varmista, että TV:n äänenvoimakkuus on nollassa, tai aktivoi TV:n mykistystoiminto.
- b) Jos TV on yhteensopiva äänen paluukanava (ARC) -toiminnon kanssa, TV-ääni toistetaan HDMI TV OUT -liitännän kautta vastaanottoimeen liitetyistä kaiuttimista. Aseta tässä tilanteessa asetus "ARC" tilaan "ARC ON" HDMI-valikosta (sivu 50).

Huomautuksia

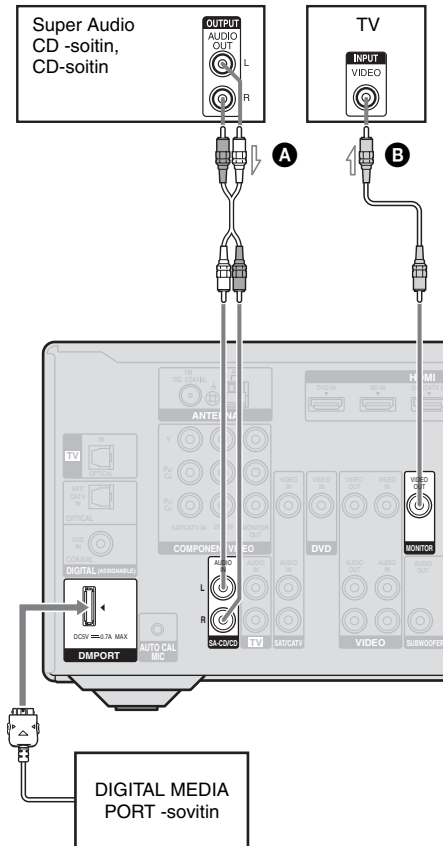
- Varmista, että kytket vastaanottimen päälle, kun toistolaitteen video- ja audiosignaalit viedään TV:hen vastaanottimen kautta. Jos virtaa ei ole kytketty päälle, video- ja audiosignaaleja ei lähetetä.
- Liitä näyttölaitteet, kuten TV-näyttö tai projektori, vastaanottimen HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimeen. Et välttämättä pysty tallentamaan edes silloin, kun liität tallennuslaitteen.
- TV:n ja antennin välisen liitännän tilan mukaan TV-ruudun kuva voi olla vääristynyt. Aseta tässä tilanteessa antenni kauemmas vastaanottimesta.
- Kun liität optisia digitaali johtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaali johtoja.

Vihje

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

4a: Audiolaitteiden liittäminen

Seuraava kuva osoittaa, kuinka Super Audio CD -soitin, CD-soitin ja DIGITAL MEDIA PORT -soitin liitetään. Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.

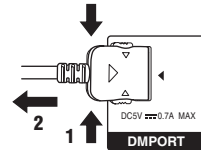


- A** Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)
- B** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)

Huomautuksia DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen liittämisestä

- Älä liitä muuta sovitinta kuin DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen.
- Älä liitä tai irrota DIGITAL MEDIA PORT -sovitinta, kun vastaanotin on kytketty päälle.
- Kun DIGITAL MEDIA PORT -soitin liitetään, varmista, että liittimen nuolimerkki on asetettu kohti DMPORT-liittimen nuolimerkkiä.
- Tee DMPORT-liittännät tukevasti ja aseta liittimet suoraan paikalleen.
- Koska DIGITAL MEDIA PORT -soitin liitin on herkästi särkyvä, käsittele sitä varoen, kun asetat tai siirrät vastaanottimen.

DIGITAL MEDIA PORT -soitin voidaan irrottaa DMPORT-liittimestä seuraavasti



Paina ja pidä painettuna liittimen molempia puolia ja vedä liitin sitten ulos.

4b: Videolaitteiden liittäminen

Liitettävät laitteet

Liitä videolaitteet seuraavan taulukon mukaisesti.

Laite	Sivu
Blu-ray-soitin*	23
”PlayStation 3”*	23
DVD-soitin*	23, 25
DVD-tallennin*	23, 25, 27
Satelliittiviritin*, kaapelitelevisioviritin*	23, 26
Videonauhuri	27

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

Voit katsella valitun tulon kuvaa, kun liität HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT -liittimen TV:hen (sivu 19).

Jos haluat liittää useita digitaallilaitteita, mutta ei löydä käyttämätöntä tuloa

Katso ”Muiden tulojen äänestä nauttiminen” (sivu 52).

Huomautuksia

- Varmista ennen johtojen liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.
- Kaikkia johtoja ei ole tarpeenliittää. Tee liitännät sen mukaan, miten liitetyissä laitteissa on liittimiä käytettävissä.
- Varmista, että kytket vastaanottimen päälle, kun toistolaitteen video- ja audiosignaalit viedään TV:hen vastaanottimen kautta. Jos virtaa ei ole kytketty päälle, video- ja audiosignaaleja ei lähetetä.
- Kun liität optisia digitaali johtoja, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikalleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaali johtoja.

Vihje

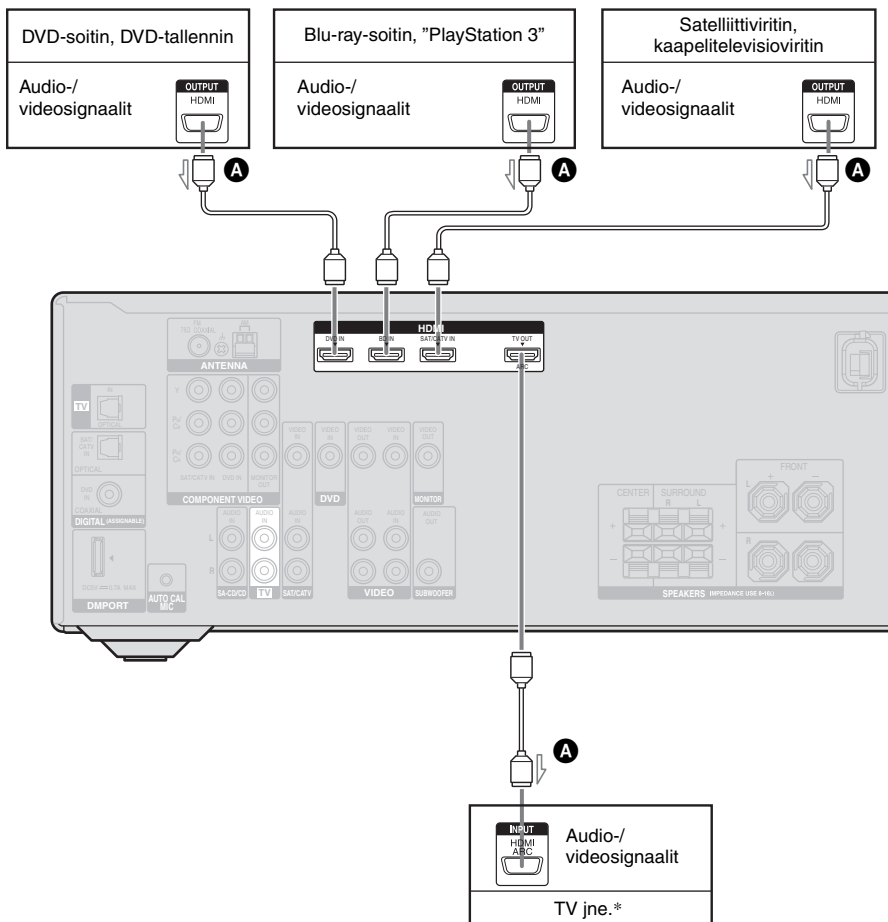
Kaikki digitaaliset audioliittimet ovat yhteensopivia näytetaajuuksien 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz ja 96 kHz kanssa.

HDMI-liittimillä varustettujenlaitteiden liittäminen

HDMI on lyhenne sanoista High-Definition Multimedia Interface. Se on rajapinta, joka lähettää video- ja audiosignaaleja digitaalisessa muodossa.

HDMI-ominaisuudet

- HDMI:n kautta siirretyt digitaaliset signaalit voidaan toistaa vastaanottimeen liitetyistä kaiuttimista. Tämä signaali tukee muotoja Dolby Digital, DTS ja Linear PCM.
- Tämä vastaanotin voi vastaanottaa HDMI-liitännällä usean kanavan Linear PCM -signaalia korkeintaan 192 kHz:n näytetaajuudella.
- Tämä vastaanotin tukee toimintoja Deep Colour (Deep Color) ja x.v.Colour (x.v.Color).
- Tämä vastaanotin tukee HDMI-Ohjaus-toimintoa. Lisätietoja varten katso ”BRAVIA” Sync -ominaisuudet” (sivu 46).



A HDMI-kaapeli (ei sisälly toimitukseen)
Suosittelemme, että käytät Sonyn HDMI-kaapelia.

* Katso sivu 19, jos haluat tietoja TV:n ja vastaanottimen välisistä audioliitännöistä.

Huomautuksia

- DVD-tulopainikkeen alkuasetus on seuraava:
 - RM-AAU071: DVD-soitin
 - RM-AAU074: DVD-tallennin

Muuta kaukosäätimen DVD-tulopainikkeen alkuasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-soittimen/-tallentimen hallintaan.

Lisätietoja varten katso ”Tulopainikkeiden määrittäminen” (sivu 65).

- Voit myös nimetä DVD-tulon uudelleen, jolloin se voidaan näyttää vastaanottimen näytössä. Lisätietoja varten katso ”Tulojen nimeäminen” (sivu 35).

Huomautuksia johtojen liittämisestä

- Käytä High Speed HDMI Cable. Jos käytät tavallista Standard HDMI Cable, 1080p- tai Deep Colour (Deep Color) -kuvat eivät välttämättä näy oikein.
- Sony suosittelee, että käytät valtuutettua HDMI-kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä. Kun liität HDMI-DVI-muunnoskaapelin DVI-D-laitteeseen, ääni ja/tai kuva ei välttämättä toimi. Liitä muut audiojohdot tai digitaaliset liitäntäjohdot ja aseta sitten asetus ”A. ASSIGN” AUDIO-valikosta (sivu 62), kun ääni ei toistu oikein.

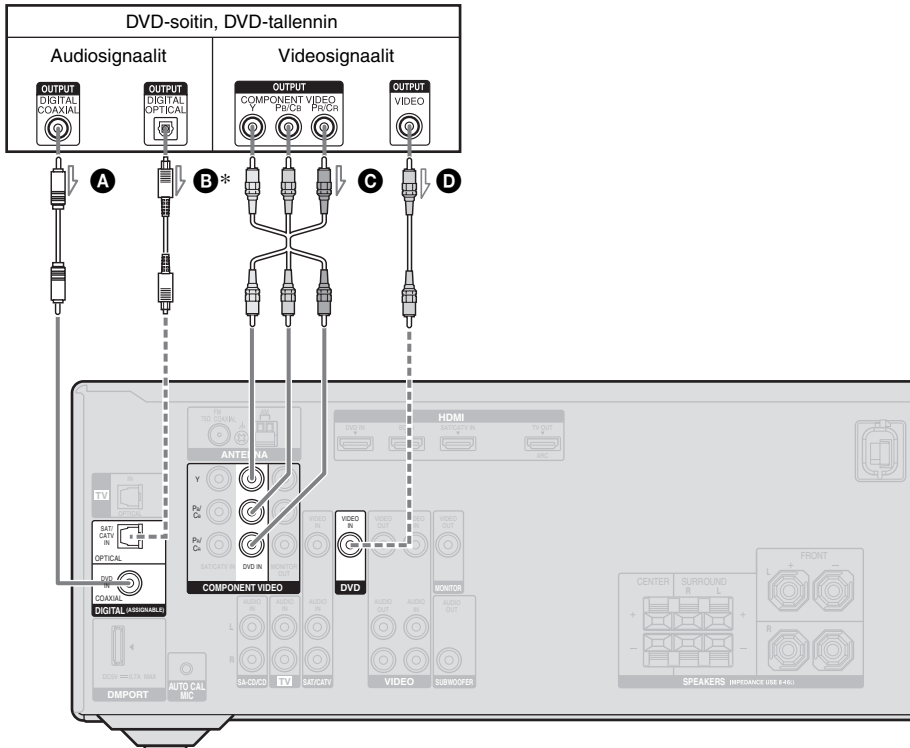
Huomautuksia HDMI-liittännöistä

- HDMI IN -liittimen audiosignaalitylo viedään lähtönä SPEAKERS -liittimestä ja HDMI TV OUT -liittimestä. Sitä ei viedä mistään muista audioliittimistä.
- HDMI IN -liittimen videosignaalitylot voidaan viedä lähtönä vain HDMI TV OUT -liittimestä. Videotulosignaaleja ei voida viedä VIDEO OUT -liittimistä tai MONITOR OUT -liittimistä.
- Jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista, aseta asetus ”AUDIO OUT” tilaan ”TV+AMP” HDMI-valikosta (sivu 63). Jos et voi toistaa monikanavaista ohjelmistoa, aseta ”AMP”. Ääntä ei silloin toisteta TV-kaiuttimista.
- Varmista, että kytket vastaanottimen päälle, kun toistolaitteen video- ja audiosignaality viedään TV:hen vastaanottimen kautta. Jos asetat asetuksen ”PASS THRU” tilaan ”OFF”, video- ja audiosignaality ei lähetetä, kun virta on kytketty pois päältä.
- Super Audio CD -levyjen DSD-signaality ei tuoda eikä viedä.
- Super Audio CD:n monikanava-/stereoalueaudiosignaality ei viedä.

- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liittämisestä lähetettyjä audiosignaality (näytetaajuus, bittipituus jne.). Tarkista liitetyn laitteen asetukset, jos kuva on huona tai ääntä ei kuulu HDMI-kaapeliilla liitetystä laitteesta.
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan näytetaajuutta, kanavien määrää tai audiolähtösignaalityn audiomuotoa.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojaustekniikan (HDCP) kanssa, HDMI TV OUT -liittimen kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai ei toimi. Siinä tapauksessa tarkista liitetyn laitteen määritykset.
- Soittimen kuvaresoluutio saattaa vaatia tiettyjä asetuksia, jotta voit nauttia monikanavaisesta Linear PCM -äänestä. Katso lisätietoja soittimen käyttöohjeesta.
- Kaikki HDMI-laitteet eivät tue kaikkia toimintoja, jotka tietty HDMI-versio määrittää. Esimerkiksi HDMI-versiota 1.4 tukevat laitteet eivät välttämättä tue äänen paluukanavaa (ARC).
- Katso lisätietoja liitettyjen laitteiden käyttöohjeista.

DVD-soittimen, DVD-tallentimen liittäminen

Seuraava kuva osoittaa, kuinka DVD-soitin tai DVD-tallennin liitetään.



- A** Koaksiaalinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)
- B** Optinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)
- C** Komponenttividеоjohto (ei sisälly toimitukseen)
- D** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)

— Suositeltu liittämä
 ---- Vaihtoehtoinen liittämä

* Kun liität laitteen, jossa on OPTICAL-liitin, aseta asetus "A. ASSIGN" AUDIO-valikosta (sivu 62).

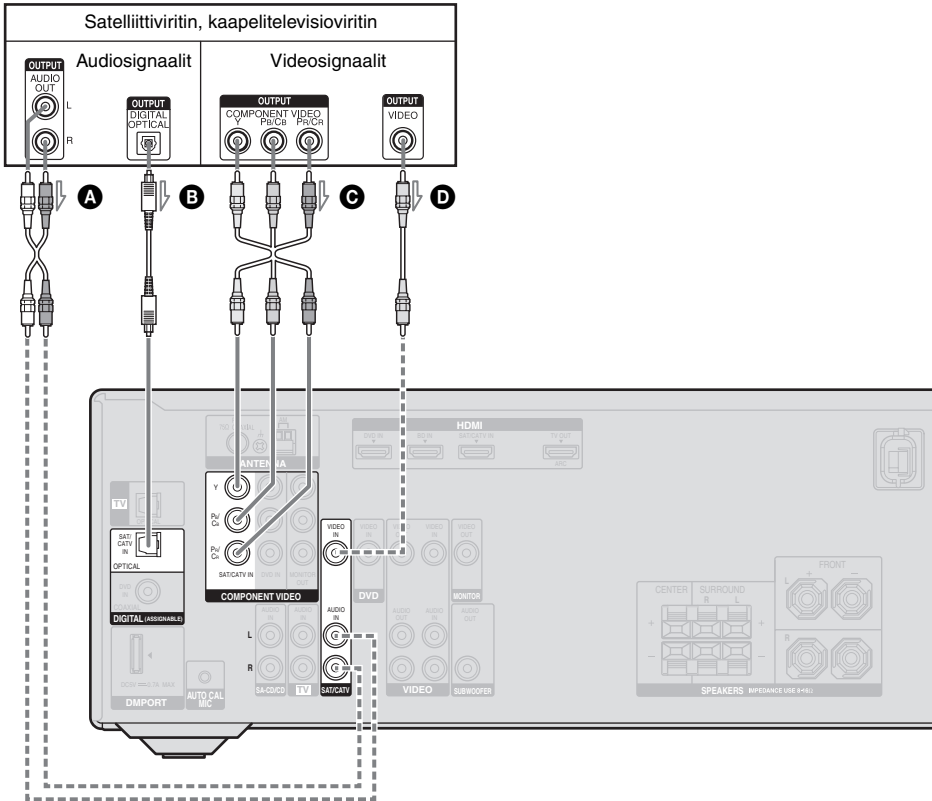
Huomautuksia

- DVD-tulopainikkeen alkuasetus on seuraava:
 - RM-AAU071: DVD-soitin
 - RM-AAU074: DVD-tallennin
 Muuta kaukosäätimen DVD-tulopainikkeen alkuasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-soittimen tai DVD-tallentimen hallintaan. Lisätietoja varten katso "Tulopainikkeiden määrittäminen" (sivu 65).

- Voit myös nimetä DVD-tulon uudelleen, jolloin se voidaan näyttää vastaanottimen näytössä. Lisätietoja varten katso "Tulojen nimeäminen" (sivu 35).
- Jos haluat tuoda monikanavaisen digitaaliodion DVD-soittimesta tai DVD-tallentimesta, aseta digitaalisen audiolähtöasetus DVD-soittimesta tai DVD-tallentimesta. Katso DVD-soittimen tai DVD-tallentimen mukana toimitettua käyttöohjetta.

Satelliittivirittimen, kaapelitelevisiovirittimen liittäminen

Seuraava kuva osoittaa, kuinka satelliittiviritin tai kaapelitelevisioviritin liitetään.



- A** Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)
- B** Optinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)
- C** Komponenttividėjojohto (ei sisälly toimitukseen)
- D** Vidėjojohto (ei sisälly toimitukseen)

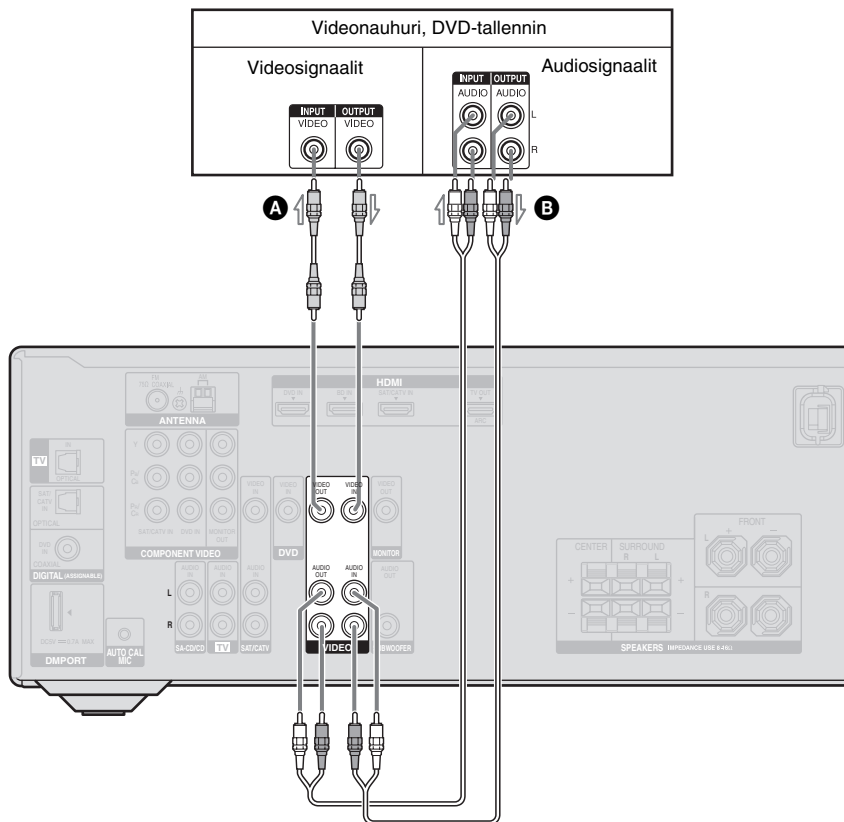
— Suositeltu liitäntä
----- Vaihtoehtoinen liitäntä

Analogisella video- ja audioliittimellä varustettujen laitteiden liittäminen

Seuraava kuva osoittaa, kuinka analogisilla liittimillä varustettu laite, kuten videonauhuri, DVD-tallennin jne., liitetään.

Huomautuksia

- Muuta kaukosäätimen VIDEO-tulopainikkeen alkuasetus, jotta voit käyttää painiketta DVD-tallentimen hallintaan. Lisätietoja varten katso ”Tulopainikkeiden määrittäminen” (sivu 65).
- Voit myös nimetä VIDEO-tulon uudelleen, jolloin se voidaan näyttää vastaanottimen näytössä. Lisätietoja varten katso ”Tulojen nimeäminen” (sivu 35).

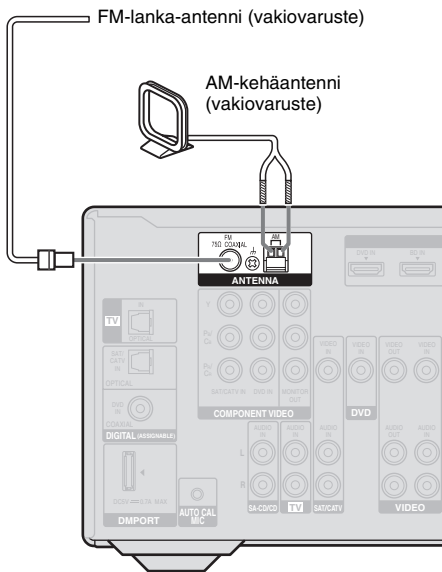


- A** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)
B Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)

5: Antennien liittäminen

Liitä mukana toimitettu AM-kehäantenni ja FM-lanka-antenni.

Varmista ennen antennien liittämistä, että verkkovirtajohto on irrotettu.



Huomautuksia

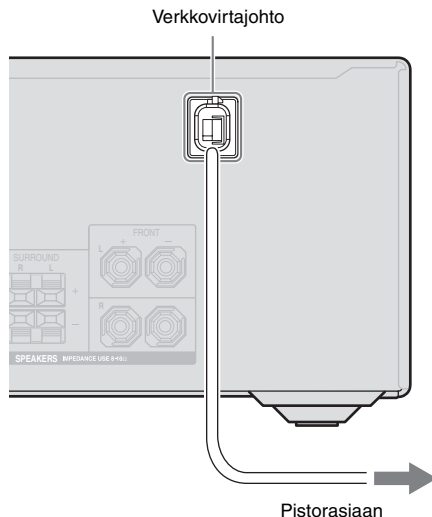
- Voit välttää häiriötä pitämällä AM-kehäantennin etäällä vastaanottimesta ja muista laitteista.
- Varmista, että FM-lanka-antenni on kokonaan laajennettu.
- Kun olet liittänyt FM-lanka-antennin, pidä se mahdollisimman vaakasuorassa.

6: Verkkovirtajohdon liittäminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.

Huomautuksia

- Ennen kuin liität verkkovirtajohdon, varmista, että kaiutinjohtojen metalliset langat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-terminaalien välissä.
- Liitä verkkovirtajohto tiukasti.

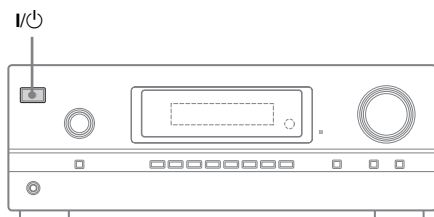


Vastaanottimen käyttöönotto

Vastaanottimen alustaminen

Ennen kuin käytät vastaanotinta ensimmäistä kertaa, alusta vastaanotin seuraavasti. Tätä toimenpidettä voidaan käyttää myös palauttamaan alkuasetukset muutosten jälkeen.

Käytä vastaanottimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



1 Sammuta vastaanotin painamalla I/⏻.

2 Pidä painiketta I/⏻ painettuna 5 sekunnin ajan.

Kun ”CLEARING” on näkynyt näytössä jonkin aikaa, ”CLEARED” tulee näkyviin.

Kaikki muuttamasi tai säätämäsi asetukset palautetaan alkuasetuksiksi.

Sopivien kaiutinasetusten kalibroiminen automaattisesti (AUTO CALIBRATION)

(Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)

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

- Tarkista jokaisen kaiuttimen ja vastaanottimen välinen liitäntä.
- Säädä kaiuttimien tasoa.
- Mittaa jokaisen kaiuttimen etäisyys kuuntelusijainnistas.

DCAC on suunniteltu saamaan oikea äänitasapaino huoneessasi. Voit kuitenkin säätää kaiuttimien tasoa manuaalisesti mieltymyksiesi mukaan. Lisätietoja varten katso ”Kaiuttimien tason säätäminen (TEST TONE)” (sivu 33).

Ennen Automaattisen kalibroinnin suorittamista

Ennen kuin suoritat Automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat asiat:

- Asenna ja liitä kaiuttimet (sivu 16, 18).
- Liitä vain mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen. Älä liitä muita mikrofoneja tämän liittimeen.
- Kytke mykistystoiminto pois päältä.
- Irrota kuulokkeet.
- Poista mahdolliset esteet mittausmikrofonin ja kaiuttimien tieltä, jotta välttyisit mittausvirheiltä.
- Varmista, että ympäristö on hiljainen, jotta välttyisit melun vaikutukselta ja saisit tarkemman mittauksen.

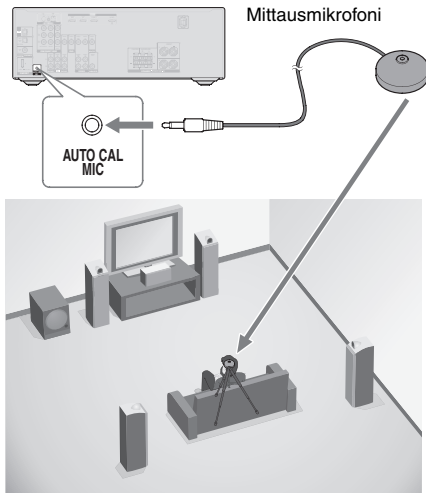
Huomautus

Kalibroinnin aikana kaiuttimista tuleva ääni on erittäin voimakas. Äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Ota lapset ja naapurusto huomioon.

Vihje

Kun kaiutin osoittaa mittausmikrofonia kohti, saat tarkemman mittauksen.

Automaattisen kalibroinnin asettaminen

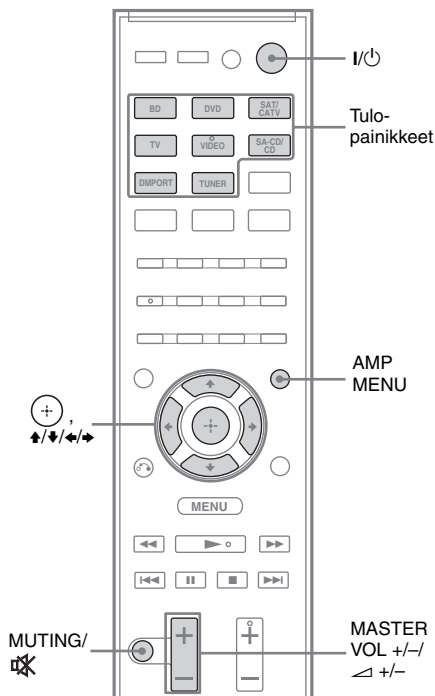


- 1 Liitä mukana toimitettu mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimeen.**

- 2 Asenna mittausmikrofoni.**

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

Automaattisen kalibroinnin suorittaminen



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse "A. CAL" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
"START" tulee näkyviin.
- 3 Paina $\oplus$.**
Mittaus alkaa 5 sekunnissa.
Laskuri tulee näkyviin.
Mittauksen valmistumisessa kestää noin muutama minuutti.

Seuraava taulukko näkyy näytössä, kun mittaus alkaa.

Mittaus	Näyttö
Ympäristön melutaso	NOISE.CHK
Kaiuttimien ääntä	MEASURE ja SP DET. tulevat vuorotellen näkyviin*
Kaiuttimen taso	MEASURE ja GAIN tulevat vuorotellen näkyviin*
Kaiuttimen etäisyys	MEASURE ja DISTANCE tulevat vuorotellen näkyviin*

* Vastaavien kaiuttimien osoittimet syttyvät näyttöön mittauksen aikana.

Kun mittaus päättyy, ”COMPLETE” tulee näkyviin ja asetukset rekisteröidään.

Vihjeitä

- Muut toiminnot kuin vastaanottimen kytkeminen päälle tai pois päältä on deaktivoitu mittauksen aikana.
- Mittauksia ei välttämättä voida suorittaa oikein tai Automaattista kalibrointia ei voida suorittaa, kun käytössä on erityiskaiuttimet, kuten dipolikaiuttimet.

Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

- Paina I/⏏
- Paina MUTE (vain RM-AAU071) tai  (vain RM-AAU074)
- Paina tulopainikkeita tai käännä INPUT SELECTOR -säädintä vastaanottimesta.
- Säädä äänenvoimakkuutta.
- Liitä kuulokkeet.

Kun olet valmis

Irrota mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liitimestä.

Huomautuksia

- Automaattinen kalibrointi ei tunnista subwooferia. Sen vuoksi kaikki subwoofer-asetukset säilytetään.
- Jos sinun on asetettava kaiutin uudelleen, suosittelemme, että suoritat Automaattisen kalibroinnin uudelleen, jotta voit nauttia surround-äänestä.

Virhe- ja varoituskoodit

Kun virhekoodi tulee näkyviin

Kun virhe huomataan Automaattisen kalibroinnin aikana, virhekoodi tulee näkyviin jaksoittain kunkin mittauksen jälkeen seuraavasti:

Virhekoodi → tyhjä näyttö → (virhekoodi → tyhjä näyttö)^{a)} → PUSH → tyhjä näyttö → ENTER

^{a)} Tulee näkyviin, kun virhekoodeja on useampi kuin yksi.

Virheen korjaaminen

- 1 Kirjoita virhekoodi muistiin.
- 2 Paina .
- 3 Sammuta vastaanotin painamalla I/⏏.
- 4 Korjaa virhe.
Lisätietoja varten katso ”Virhekoodit ja korjaukset” seuraavasta osiosta.
- 5 Kytke vastaanotin päälle ja suorita Automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 30).

Virhekoodit ja korjaukset

Virhe-koodi	Syy ja korjaus
ERROR 10	Ympäristö on liian meluinen. Varmista, että ympäristö on hiljainen Automaattisen kalibroinnin aikana.
ERROR 11	Kaiuttimet on asetettu liian lähelle mittaussmikrofonia. Aseta kaiuttimet kauemmas mittaussmikrofonista.
ERROR 12	Yhtään kaiutinta ei ole tunnistettu. Varmista, että mittaussmikrofoni on liitetty oikein, ja suorita Automaattinen kalibrointi uudelleen.
ERROR 20	Etukaiuttimia ei ole tunnistettu tai vain yksi etukaiutin on tunnistettu. Tarkista etukaiuttimien liitännät.
ERROR 21	Vain yksi takakaiutin on tunnistettu. Tarkista takakaiuttimien liitännät.

Kun varoituskoodi tulee näkyviin

Automaattisen kalibroinnin aikana varoituskoodi kertoo tietoja mittaustuloksista. Varoituskoodi tulee näkyviin jaksottain seuraavasti:

Varoituskoodi → tyhjä näyttö → (varoituskoodi → tyhjä näyttö)^{b)} → PUSH → tyhjä näyttö → ENTER

^{b)}Tulee näkyviin, kun varoituskoodia on useampi kuin yksi.

Voit valita hylkääväsi varoituskoodin, koska Automaattinen kalibrointi säätää asetuksia automaattisesti. Voit myös muuttaa asetuksia manuaalisesti.

Asetusten muuttaminen manuaalisesti

- 1 Kirjoita varoituskoodi muistiin.
- 2 Paina ⊕.
- 3 Sammuta vastaanotin painamalla I/⏻.
- 4 Noudata seuraavassa osiossa ”Varoituskoodit ja ratkaisut” olevaa ratkaisua.
- 5 Kytke vastaanotin päälle ja suorita Automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 30).

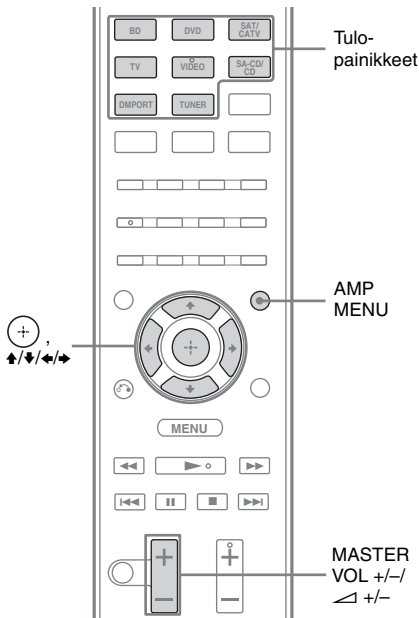
Varoituskoodit ja ratkaisut

Varoituskoodi	Selitys ja ratkaisu
WARN. 40	Ympäristö on liian meluinen. Varmista, että ympäristö on hiljainen Automaattisen kalibroinnin aikana.
WARN. 60	Etukaiuttimen taso on alan ulkopuolella. Asettele etukaiuttimet uudelleen. ^{c)}
WARN. 62	Keskikaiuttimen taso on alan ulkopuolella. Asettele keskikaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 63	Vasemman takakaiuttimen taso on alan ulkopuolella. Asettele vasen takakaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 64	Oikean takakaiuttimen taso on alan ulkopuolella. Asettele oikea takakaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 70	Etukaiuttimen etäisyys on alan ulkopuolella. Asettele etukaiuttimet uudelleen. ^{c)}
WARN. 72	Keskikaiuttimen etäisyys on alan ulkopuolella. Asettele keskikaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 73	Vasemman takakaiuttimen etäisyys on alan ulkopuolella. Asettele vasen takakaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 74	Oikean takakaiuttimen etäisyys on alan ulkopuolella. Asettele oikea takakaiutin uudelleen. ^{c)}

^{c)}Lisätietoja varten katso ”Huomautus” ja ”Vihje” sivulla 17.

Kaiuttimien tason säätäminen (TEST TONE)

Voit säätää kaiuttimien tasoja, kun kuuntelet testiääntä kuuntelusijainnastasi.



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

4 Valitse "AUTO ■■■■*" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti.

Testiääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta seuraavassa järjestyksessä:
Etuvasen $\rightarrow$ Keski $\rightarrow$ Etuoikea $\rightarrow$ Takaoikea $\rightarrow$ Takavasen $\rightarrow$ Subwoofer
*■■■■ esittää kaiutinkanavaa.

Huomautus

Kaiuttimien sijaintiasetuksista riippuen testiääni ei välttämättä kuulu kaikista kaiuttimista, vaikka valitsit kohdan "AUTO ■■■■".

5 Säädä kaiuttimien tasoja LEVEL-valikon avulla niin, että testiääni kuulostaa samalta jokaisesta kaiuttimesta.

Katso lisätietoja varten LEVEL-valikko (sivu 58).

Vihjeitä

- Jos haluat säätää kaikkien kaiuttimien tasoja samanaikaisesti, paina MASTER VOL +/- (vain RM-AAU071) tai $\triangleleft$ +/- (vain RM-AAU074). Voit myös käyttää vastaanottimen MASTER VOLUME -säädintä.
- Säädetty arvo näkyy näytössä säädön aikana.

6 Toista vaiheet 1-4 valitaksesi kohdan "OFF".

Voit myös painaa mitä tahansa tulopainiketta.
Testiääni sammuu.

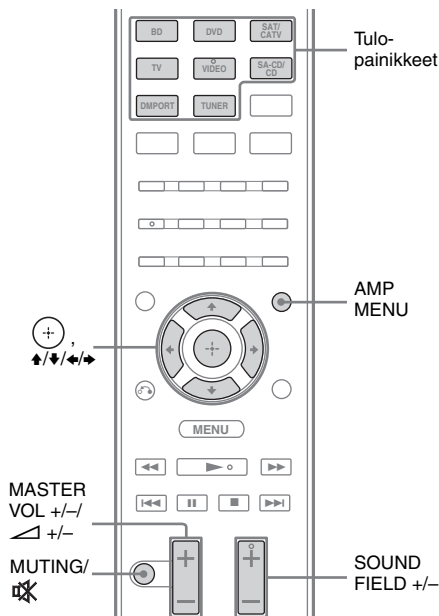
Kun testiääntä ei kuulu kaiuttimista

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

Kun testiääni kuuluu muusta kaiuttimesta kuin näytössä osoitetusta kaiuttimesta

Liitettyjen kaiuttimien kaiutinsijoittelua ei ole asetettu oikein. Varmista, että kaiutinsijainnät ja kaiutinsijoittelu vastaavat toisiaan.

Toisto



1 Kytke liitetty laite päälle.

2 Kytke vastaanotin päälle.

3 Valitse haluamasi laite painamalla jotakin tulopainikkeista.

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

4 Aloita toisto lähteestä.

5 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla **MASTER VOL +/-** (vain RM-AAU071) tai  +/- (vain RM-AAU074).

Voit myös käyttää vastaanottimen MASTER VOLUME -säädintä.

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

Voit myös käyttää vastaanottimen painikkeita 2CH/A, DIRECT, A.F.D., MOVIE tai MUSIC.

Lisätietoja varten katso sivu 41.

Mykistystoiminnon aktivoiminen

Paina kaukosäätimestä **MUTING** (vain RM-AAU071) tai  (vain RM-AAU074).
Voit peruuttaa mykistystoiminnon tekemällä jonkin seuraavista toiminnoista.

- Paina uudelleen **MUTING** (vain RM-AAU071) tai  (vain RM-AAU074).
- Lisää äänenvoimakkuutta.
- Kytke vastaanotin pois päältä.
- Suorita Automaattinen kalibrointi

Jotta välttyisit kaiuttimien vahingoittumiselta

Vähennä äänenvoimakkuutta ennen kuin sammutat vastaanottimen.

Tulojen nimeäminen

Voit antaa korkeintaan 8-merkkisen nimen tuloille (lukuun ottamatta tuloa TUNER) ja näyttää sen vastaanottimen näytössä. Tällä tavalla voi kätevästi nimetä liittimet liitettyjen laitteiden mukaan.

1 Valitse tulo, jolle haluat luoda indeksinimen, painamalla tulopainiketta.

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Paina AMP MENU.

3 Valitse "SYSTEM" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

4 Valitse "NAME IN" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

Osoitin välähtää ja voit valita merkin.

5 Valitse merkki painamalla $\uparrow/\downarrow$ ja siirrä osoitin sitten seuraavaan sijaintiin painamalla $\leftarrow/\rightarrow$.

Jos teet virheen

Paina painikkeita $\leftarrow/\rightarrow$, kunnes merkki, jota haluat muuttaa, alkaa vilkkua. Valitse sitten oikea merkki painamalla $\uparrow/\downarrow$.

Vihjeitä

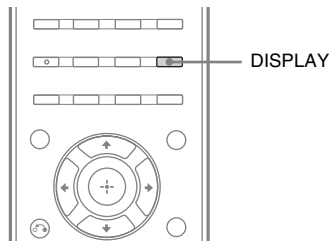
- Voit valita hahmotyyppin seuraavasti painamalla $\uparrow/\downarrow$.
Aakkoset (iso kirjain) $\rightarrow$ Numerot $\rightarrow$ Symbolit
- Jos haluat syöttää tyhjän välin, paina $\rightarrow$ valitsematta merkkiä.

6 Paina $\oplus$.

Antamasi nimi rekisteröidään.

Tietojen näyttäminen näytössä

Voit tarkistaa äänikentän jne. vaihtamalla näytön tietoja.



Paina toistuvasti DISPLAY.

Aina kun painat painiketta, näyttö siirtyy seuraavaan tilaan seuraavasti:

Kaikki tulot, lukuun ottamatta FM- ja AM-kaistoja.

Tulon indeksinimi^{a)} $\rightarrow$ Valittu tulo $\rightarrow$
Käytössä oleva äänikenttä $\rightarrow$
Äänenvoimakkuuden taso $\rightarrow$
Suoratoistotiedot

FM- ja AM-kaista

Ohjelmapalvelunimi^{b)} tai esiasetetun aseman nimi^{a)} $\rightarrow$ Taajuus $\rightarrow$ Ohjelmatyyppin ilmainen^{b)} $\rightarrow$ Radioteksti-ilmainen^{b)} $\rightarrow$
Nykyisen ajan ilmainen (24 tunnin järjestelmätila)^{b)} $\rightarrow$ Käytössä oleva äänikenttä $\rightarrow$ Äänenvoimakkuuden taso

^{a)} Indeksiniimi näkyy vain, kun olet määrittänyt sellaisen tulolle tai esiasetetulle asemalle (sivu 35, 40). Indeksiniimi ei näy, jos vain tyhjiä välilyöntejä on kirjoitettu tai se on sama kuin tulonimi.

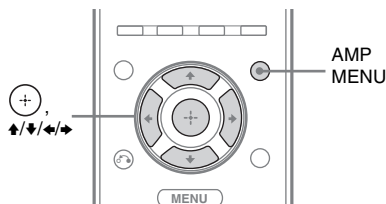
^{b)} Vain RDS-vastaanoton aikana (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodien mallit) (sivu 41).

Huomautus

Kaikkien kielten merkkejä ei välttämättä näytetä.

Uniajastimen käyttö

Voit asettaa vastaanottimen sammumaan automaattisesti tiettyyn aikaan.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse "SYSTEM" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse "SLEEP" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse haluamasi esiasetettu aika painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$.**

Näyttö vaihtuu seuraavasti:

OFF $\leftrightarrow$ 0-30-00 $\leftrightarrow$ 1-00-00 $\leftrightarrow$
1-30-00 $\leftrightarrow$ 2-00-00

Kun uniajastin on käytössä, "SLEEP"-osoitin syttyy näytössä.

Huomautus

Laskuri näkyy tulee näkyviin 1 minuuttia ennen kuin vastaanotin sammuu.

Vihje

Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan toistamalla edellä olevat vaiheet 1–3. Jäljellä oleva aika näkyy näytössä.

Tallentaminen

Voit tallentaa video-/audiolaitteen signaalia vastaanottimen avulla. Katso lisätietoja tallennuslaitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

Tallennusmedialle tallentaminen

- 1 Valitse toistolaite painamalla jotakin tulopainikkeista.**
Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- 2 Valmistele toistolaite toistoa varten.**
Aseta esimerkiksi videonauhuriin videonauha, jonka haluat kopioida.
- 3 Valmistele tallennuslaite.**
Aseta tyhjä videonauha tms. tallennuslaitteeseen (VIDEO) tallentamista varten.
- 4 Aloita tallennus tallennuslaitteessa ja aloita sitten toisto toistolaitteessa.**

Huomautuksia

- Joissakin lähteissä on kopiosuojauksia tallentamisen estämiseksi. Siinä tapauksessa et välttämättä pysty tallentamaan lähteestä.
- Vain analogiset signaalit viedään analogisesta lähtöliittimestä (tallentamista varten).
- HDMI-ääntä ei voida tallentaa.

FM-/AM-radion kuunteleminen

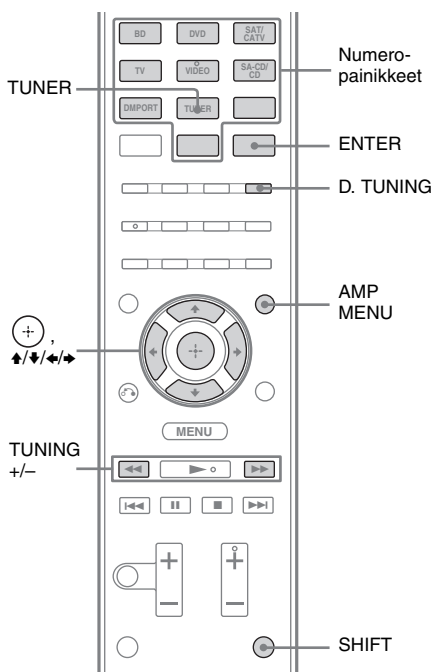
Voit kuunnella FM- ja AM-lähetyksiä sisäisellä virittimellä. Ennen käyttöä varmista, että olet liittänyt FM- ja AM-antennit vastaanottimeen (sivu 28).

Vihje

Aluekoodi vaikuttaa suoranvirityksen skaalaan seuraavan taulukon mukaan. Jos haluat lisätietoja aluekoodeista, katso sivu 4.

Aluekoodi	FM	AM
U2, CA2	100 kHz	10 kHz*
ECE, CEK, AU1	50 kHz	9 kHz

* AM-viritysskaalaa voidaan muuttaa (sivu 38).



Aseman virittäminen automaattisesti (Automaattinen viritys)

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

2 Paina TUNING + tai TUNING -.

Skannaa pienimmästä suurimpaan painamalla TUNING + tai skannaa suurimmasta pienimpään painamalla TUNING -.

Vastaanotin lopettaa skannaamisen aina, kun asema vastaanotetaan.

Vastaanottimen ohjainten käyttäminen

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

2 Valitse "AUTO" painamalla toistuvasti TUNING MODE.

3 Paina TUNING + tai TUNING -.

Jos FM-stereovastaanotto on heikko

Jos FM-stereovastaanotto on heikko ja näytössä vilkkuu "ST", valitse monauraalinen audio, jotta ääni ei vääristy niin paljoa.

1 Paina AMP MENU.

2 Valitse "TUNER" painamalla ▲/▼ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten ⊕ tai ➔.

3 Valitse "FM MODE" painamalla ▲/▼ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten ⊕ tai ➔.

4 Valitse "MONO" painamalla ▲/▼ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten ⊕.

5 Voit palata stereotilaan toistamalla vaiheet 1-4 ja valitsemalla kohdan "STEREO" vaiheessa 4.

Aseman virittäminen suoraan (Suoraviritys)

Voit antaa aseman taajuuden suoraan käyttämällä numeropainikkeita.

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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Paina D.TUNING.

3 Paina ja pidä painettuna SHIFT, ja syötä sitten taajuus painamalla numeropainikkeita.

Esimerkki 1: FM 102,50 MHz

• U2- ja CA2-aluekoodin mallit:

Valitse 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5

• ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin:

Valitse 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5 ➔ 0

Esimerkki 2: AM 1 350 kHz

Valitse 1 ➔ 3 ➔ 5 ➔ 0

4 Paina ja pidä painettuna SHIFT, ja paina sitten ENTER.

Voit myös käyttää vastaanottimen MEMORY/ENTER -säädintä.

Vihje

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

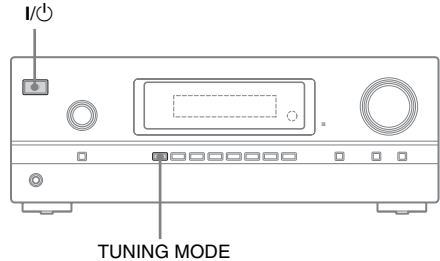
Jos et voi virittää asemaa

Varmista, että olet syöttänyt oikean taajuuden. Jos et, toista vaiheet 2-4. Jos et vielääkään voi virittää asemaa, taajuus ei ole käytössä alueellasi.

AM-virityssasteikon muuttaminen

(Vain U2- ja CA2-aluekoodin mallit)

Voit muuttaa AM-virityssasteikkoa 9 kHz:iin tai 10 kHz:iin vastaanottimen painikkeilla.



1 Sammuta vastaanotin painamalla I/POWER.

2 Kun pidät painiketta TUNING MODE painettuna, paina I/POWER.

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

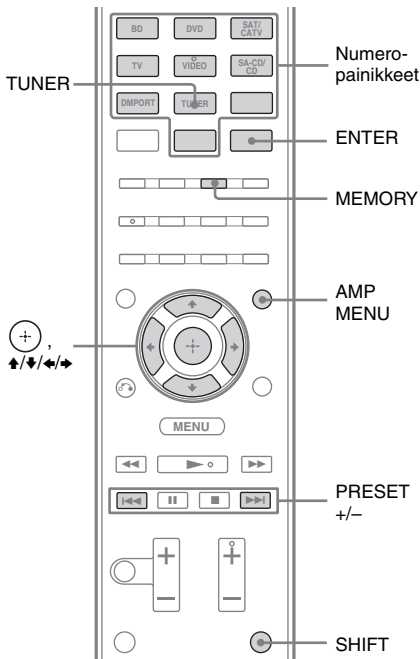
Voit palauttaa asteikon 10 kHz:iin (tai 9 kHz:iin) toistamalla edellä olevan toimenpiteen.

Huomautus

Kaikki esiasetetut asemat tyhjennetään, jos muutat virityssasteikkoa.

FM-/AM-radioasemien esiasettaminen

Voit esiasettaa jopa 30 FM-asemaa ja 30 AM-asemaa. Sen jälkeen voit helposti virittää aseman, jota kuuntelet usein.



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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Viritä esiasetettava kanava Automaattisella virityksellä (sivu 37) tai Suoraviritystä (sivu 38).

Valitse tarvittaessa FM-vastaanotto-tila (sivu 37).

3 Paina MEMORY.

Voit myös käyttää vastaanottimen MEMORY/ENTER -säädintä.

4 Paina ja pidä painettuna SHIFT, ja valitse sitten esiasetuksen numero painamalla numeropainikkeita.

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

5 Paina ja pidä painettuna SHIFT, ja paina sitten ENTER.

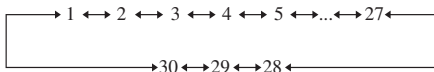
Voit myös käyttää vastaanottimen MEMORY/ENTER -säädintä. Asema on tallennettu valittuun esiasetuksen numeroon.

6 Voit esiasettaa toisen aseman toistamalla vaiheet 1-5.

Esiasetetuille asemille viritys

- 1 Valitse FM- tai AM-kaista painamalla toistuvasti TUNER.
- 2 Valitse haluamasi esiasetettu asema painamalla toistuvasti PRESET + tai PRESET –.

Aina kun painat painiketta, voit valita esiasetetun aseman seuraavasti:



Voit valita haluamasi esiasetetun aseman myös painamalla ja pitämällä painettuna SHIFT-painikkeen, ja painamalla sitten numeropainikkeita. Voit syöttää valinnan painamalla ja pitämällä painettuna SHIFT-painikkeen, ja painamalla sitten ENTER.

Vastaanottimen ohjainten käyttäminen

- 1 Valitse FM- tai AM-kaista kääntämällä säädintä INPUT SELECTOR.
- 2 Valitse ”PRESET” painamalla toistuvasti TUNING MODE.
- 3 Valitse haluamasi esiasetettu asema painamalla TUNING + tai TUNING –.

Esiasetettujen asemien nimeäminen

- 1 Valitse FM- tai AM-kaista painamalla toistuvasti TUNER.
Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- 2 Viritä esiasetetulle kanavalle, jolle haluat luoda indeksinimen (sivu 40).
- 3 Paina AMP MENU.

- 4 Valitse ”TUNER” painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

- 5 Valitse ”NAME IN” painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

Osoitin välähtää ja voit valita merkin.

- 6 Valitse merkki painamalla $\uparrow/\downarrow$ ja siirrä osoitin sitten seuraavaan sijaintiin painamalla $\leftarrow/\rightarrow$.

Jos teet virheen

Paina painikkeita $\leftarrow/\rightarrow$, kunnes merkki, jota haluat muuttaa, alkaa vilkkua. Valitse sitten oikea merkki painamalla $\uparrow/\downarrow$.

Vihjeitä

- Voit valita hahmotyyppin seuraavasti painamalla $\uparrow/\downarrow$.
Aakkoset (iso kirjain) $\rightarrow$ Numerot $\rightarrow$ Symbolit
- Jos haluat syöttää tyhjän välin, paina $\rightarrow$ valitsematta merkkiä.

- 7 Paina $\oplus$.

Antamasi nimi rekisteröidään.

Huomautus (Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)

Kun nimeät RDS-aseman ja virität kyseiselle asemalle, ohjelmanpalvelunimi näkyy antamasi nimen sijaan. (Et voi muuttaa ohjelmanpalvelunimeä. Ohjelmanpalvelunimi korvaa antamasi nimen.)

Radiotietojärjestelmän (RDS) käyttäminen

(Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)

Tämä vastaanotin tukee radiotietojärjestelmää (RDS), jonka avulla voit radioasemat voivat lähettää lisätietoja tavallisen ohjelmasignaalin ohessa. Tämä vastaanotin tarjoaa käteviä RDS-toimintoja, kuten ohjelmapalvelunimen näytön.

Huomautuksia

- RDS toimii vain FM-aseilla.
- Kaikki FM-asemat eivät toimita RDS-palvelua tai muita vastaaventyypisiä palveluita. Jos et tiedä alueesi RDS-palveluita, ota yhteyttä paikalliseen radioasemaan lisätietoja varten.

RDS-lähetysten vastaanottaminen

Valitse vain FM-kaistan asema Suoravirityksellä (sivu 38), Automaattisella virityksellä (sivu 37) tai Esiasetetulla virityksellä (sivu 40).

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

Huomautus

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

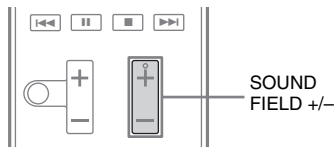
Vihje

Kun ohjelmapalvelunimi näkyy, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY (sivu 35).

Surround-äänestä nauttiminen

Äänikentän valitseminen

Tämä vastaanotin voi luoda monikanavaista surround-ääntä. Voit valita jonkin vastaanottimen esiohjelmoiduista, optimoiduista äänikentistä.



Valitse haluamasi äänikenttä painamalla toistuvasti SOUND FIELD +/-.

Voit myös painaa vastaanottimen painikkeita 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE tai MUSIC.

2-kanavainen äänitila

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

■ 2CH ST. (2-kanavainen stereo)

Vastaanotin vie äänen vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta. Subwooferista ei kuulu ääntä.

Tavalliset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat kokonaan äänikentän prosessoinnin ja monikanavaiset surround-muodot miksataan 2-kanavaisiksi, lukuun ottamatta LFE-signaalia.

■ A.DIRECT (Analog direct)

Voit kytkeä valitun tulon audio 2-kanavaiseksi analogiseksi tuloksi. Tämän toiminnon avulla voit nauttia laadukkaista analogisista lähteistä ilman mitään säätöjä.

Kun käytät tätä toimintoa, vain äänenvoimakkuutta ja etukaiuttimien tasoa voidaan säätää.

Huomautuksia

- Kun kuulokkeet on liitetty, ”HP DIR” tulee näkyviin.
- Et voi valita Analog Direct -asetusta, kun tuloksi on valittu BD, DVD tai DMPORT.

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

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

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

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

■ MULTI ST. (Multi Stereo)

Toistaa 2 -kanavaisen vasemman/oikean signaalin kaikista kaiuttimista.

Ääntä ei kuitenkaan välttämättä toisteta kaikista kaiuttimista kaiutinasetuksista riippuen.

Elokuvatila

Voit hyötyä surround-äänestä yksinkertaisesti valitsemalla jonkin vastaanottimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Ne tuovat elokuvateattereiden jännittävän ja voimakkaan äänen kotiisi.

■ C.ST.EX A (Cinema Studio EX DCS)

Toistaa Sony Pictures Entertainment ”Cary Grant Theater” -elokuvaluotantostudion ääniominaisuudet. Tämä on tavallinen tila, joka sopii lähes kaikkien elokuvatyöppien kanssa.

■ C.ST.EX B (Cinema Studio EX DCS)

Toistaa Sony Pictures Entertainment ”Kim Novak Theater” -elokuvaluotantostudion ääniominaisuudet. Tämä tila on ihanteellinen paljon äänitehosteita sisältävien scifi- ja toimintaelokuvien katsomiseen.

■ C.ST.EX C (Cinema Studio EX DCS)

Toistaa Sony Pictures Entertainment -musiikkistudion ääniominaisuudet. Tämä tila on ihanteellinen musikaalien tai orkesterimusiikkia sisältävien elokuvien katsomiseen.

■ V. M. DIM (V. Multi Dimension DCS)

Luo useita virtuaalikaiuttimia yhdestä todellisten taka-kaiuttimien parista.

■ PLII MV (Pro Logic II Movie)

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

Musiikkitila

Voit hyötyä surround-äänestä yksinkertaisesti valitsemalla jonkin vastaanottimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Ne tuovat konserttisalien jännittävän ja voimakkaan äänen kotiisi.

■ HALL (Sali)

Toistaa klassisen konserttisalin akustiikan.

■ JAZZ (Jazzklubi)

Toistaa jazzklubin akustiikan.

■ CONCERT (Konsertti)

Toistaa 300 hengelle tarkoitetun livehuoneen akustiikan.

■ STADIUM (Stadion)

Toistaa suuren, avoimen stadionin tunnun.

■ SPORTS (Urheilu)

Toistaa urheilulähetyksen tunnun.

■ PORTABLE (Kannettavan audion parantaja)

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

■ PLII MS (Pro Logic II Music)

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

Kun kuulokkeet on liitetty

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

■ HP 2CH (2-kanavaiset kuulokkeet)

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

■ HP DIR (Kuulokkeet suoraan)

Vie analogiset signaalit prosessoimatta niitä taajuuskorjaimessa, äänikentässä jne.

Jos liität subwooferin

Tämä vastaanotin luo matalataajuisen signaalin subwooferille vietäväksi, kun LFE-signaalia ei ole. Se on alipäästotehoste, joka viedään subwooferista 2-kanavaiseen signaaliin.

Huomautuksia äänikentistä

- Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki äänikentät eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Virtuaalikaiuttimia tuottamat tehosteet voivat lisätä häiriötä toistosignaaleissa.
- Kun kuuntelet äänikenttiä, jotka käyttävät virtuaalikaiuttimia, et voi kuulla mitään ääntä, joka tulee suoraan takakaiuttimista.
- Musiikin ja elokuvien äänikentät eivät toimi seuraavissa tilanteissa.
 - Signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz, vastaanotetaan.
 - Analog Direct on valittuna.
- Kun monikanavaisia Linear PCM -signaaleja vastaanotetaan HDMI IN -liittimen kautta, "A.F.D. AUTO" valitaan automaattisesti.
- Kun jokin musiikin äänikentistä on valittu, ääntä ei kuulu subwooferista, jos kaikki kaiuttimet on asetettu tilaan "LARGE" SPEAKER-valikosta. Ääni kuitenkin toistetaan subwooferista, jos
 - digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
 - etu- ja takakaiuttimet on asetettu tilaan "SMALL".
 - elokuvan äänikenttä on valittu.
 - kannettava audio on valittu.

Vihjeitä

- Voit tunnistaa DVD-ohjelmiston jne. koodausmuodon katsomalla pakkauksen logoa.
- Äänikentät, joissa on **DCS** -merkki, käyttävät DCS-tekniikkaa. Jos haluat lisätietoja Digital Cinema Sound (DCS) -tilasta, katso "Sanasto" (sivu 66).

Elokuvan/musiikin surround-tehosteiden kytkeminen pois päältä

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

Voit myös valita tilan "2CH ST." painamalla vastaanottimesta toistuvasti 2CH/A.DIRECT tai tilan "A.F.D. AUTO" painamalla vastaanottimesta toistuvasti A.F.D.

Kun liität Blu-ray-soittimen tai muun uuden sukupolven HD-soittimen

Digitaaliset audiomuodot, joita tämä vastaanotin voi purkaa, riippuvat liitetyn laitteen digitaalisista audiotuloliittimistä. Tämä vastaanotin tukee seuraavia audiomuotoja.

Audiomuoto	Kanavien maksimimäärä	Toistolaitteen ja vastaanottimen liittäminen	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
DTS	5.1	○	○
Monikanavainen Linear PCM ^{a)}	7.1 ^{b)}	×	○

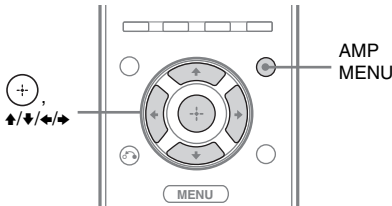
^{a)} Audiosignaalit viedään toisessa muodossa, jos toistolaite ei hyväksy kyseistä muotoa. Lisätietoja voit katsoa liitetyn toistolaitteen käyttöohjeesta.

^{b)} Signaali miksataan 5.1-kanavaiseksi.

Surround-tehosteista nauttiminen pienellä äänenvoimakkuudella (NIGHT MODE)

Tämän toiminnon avulla voit säilyttää teatterinkaltaisen ympäristön pienillä äänenvoimakkuuksilla. Tätä toimintoa voidaan käyttää yhdessä muiden äänikenttien kanssa.

Kun katselet elokuvaa myöhään yöllä, voit kuulla dialogin selkeästi pienelläkin äänenvoimakkuudella.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse "AUDIO" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse "NIGHT M." painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse "NIGHT. ON" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$.**

Huomautus

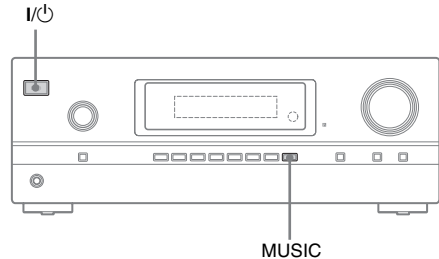
Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:
–Signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz, vastaanotetaan.
–Analog Direct on valittuna.

Vihje

Kun NIGHT MODE on kytketty päälle, "D. RANGE" asetetaan automaattisesti tilaan "COMP. MAX".

Äänikenttien palauttaminen alkuasetuksiin

Käytä vastaanottimen painikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.



- 1 Sammuta vastaanotin painamalla I/POWER.**
- 2 Kun pidät painiketta MUSIC painettuna, paina I/POWER.**

"S.F. CLEAR" tulee näkyviin ja kaikki äänikentät palautetaan alkuasetuksiin.

Mikä on ”BRAVIA” Sync?

”BRAVIA” Sync on yhteensopiva sellaisten Sony:n TV:iden, Blu-ray-/DVD-soittimien, AV-vahvistimien jne. kanssa, joissa on HDMI-Ohjaus-toiminto.

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

- Toisto yhdellä painalluksella (sivu 47)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 48)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 49)
- Teatteritilan synkronointi (sivu 50)
- Äänen paluukanava (sivu 50)

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

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

Huomautus

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

”BRAVIA” Sync -toiminnon valmistelu

Vastaanotin on yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus” -toiminnon kanssa.

- Jos TV on yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus” -toiminnon kanssa, voit asettaa vastaanottimen ja toistolaitteen HDMI-Ohjaus-toiminnon automaattisesti asettamalla TV:n (sivu 46).
- Jos TV ei ole yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus” -toiminnon kanssa, aseta vastaanottimen ja toistolaitteen ja TV:n HDMI-Ohjaus-toiminto erikseen (sivu 47).

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

Vastaanottimen HDMI-Ohjaus-toiminto voidaan kytkeä päälle samalla, kun TV:n HDMI-ohjaustoiminto kytketään päälle.

1 Liitä vastaanotin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännällä (sivu 22).
(Vastaavien laitteiden on oltava yhteensopivia HDMI-Ohjaus-toiminnon kanssa.)

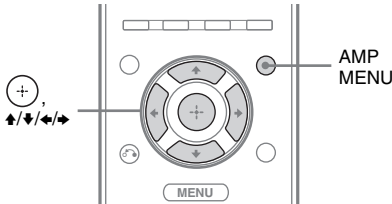
2 Kytke vastaanotin, TV ja toistolaitteet päälle.

3 Kytke TV:n HDMI-Ohjaus-toiminto päälle.

Vastaanottimen ja kaikkien liitettyjen laitteiden HDMI-Ohjaus-toiminto kytketään samalla päälle. Kun asetus on valmis, näkyviin tulee ”COMPLETE”.

Lisätietoja TV:n asettamisesta voit katsoa TV:n mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

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



- 1 Suorita vaiheet, jotka on kuvattu kohdassa ”Jos TV on yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus” -toiminnon kanssa” (sivu 46).
 - 2 Paina AMP MENU.
 - 3 Valitse ”HDMI” painamalla **⬆/⬇** -painikkeita toistuvasti ja paina sitten **⊕** tai **➡**.
 - 4 Valitse ”CTRL.HDMI” painamalla **⬆/⬇** -painikkeita toistuvasti ja paina sitten **⊕** tai **➡**.
 - 5 Valitse ”CTRL ON” painamalla **⬆/⬇** -painikkeita toistuvasti ja paina sitten **⊕**.
- HDMI-Ohjaus-toiminto aktivoidaan.
- 6 Aseta liitetyn laitteen HDMI-Ohjaus--toiminto päälle.
- Jos liitetyn laitteen HDMI-Ohjaus-toiminto on jo päällä, asetusta ei tarvitse muuttaa.

Lisätietoja TV:n ja liitettyjen laitteiden asettamisesta voit katsoa laitteiden mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Huomautuksia

- Ennen kuin suoritat ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus” -toiminnon TV:stä, varmista, että TV, liitetty laitteet ja vastaanotin ovat päällä.
- Jos toistolaitteet eivät toimi ”HDMI-Ohjaus - Pika-asetus” -toiminnon asettamisen jälkeen, tarkista TV:n HDMI-Ohjaus-asetukset.
- Jos liitetty laitteet eivät tue ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus” -toimintoa, HDMI-Ohjaus-toiminto on asetettava liitettyihin laitteisiin ennen kuin suoritat television ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus” -toiminnon.

Laitteiden toisto yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)

Voit käynnistää vastaanottimeen HDMI-liitännällä liitetyt laitteet yksinkertaisella toiminnolla (yksi painallus).
Voit nauttia liitettyjen laitteiden äänestä/kuvasta.

Kun asetat asetuksen ”PASS THRU” tilaan ”AUTO” tai ”ON”, ääni ja kuva voidaan viedä vain TV:stä, kun vastaanotin on valmiustilassa.

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

Vastaanotin ja TV

Kytkeytyy päälle (jos valmiustilassa)

Vaihtaa sopivaan HDMI-tuloon

Huomautuksia

- TV:stä riippuen sisällön alkua ei välttämättä näytetä.
- Asetuksista riippuen vastaanotin ei välttämättä kytkeydy päälle, kun ”PASS.THRU” on asetettu tilaan ”AUTO” tai ”ON”.

Vihje

Voit myös valita liitetyn laitteen, kuten DVD-/Blu-ray-soittimen käyttämällä TV-valikkoa. Vastaanotin ja TV kytkeytyvät automaattisesti sopivaan HDMI-tuloon.

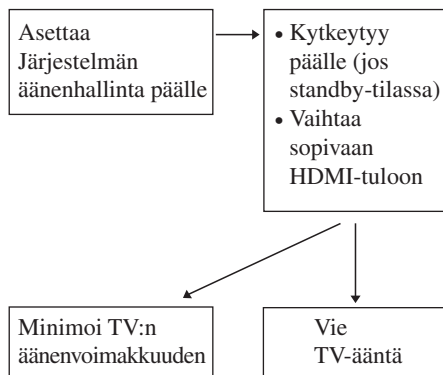
TV-äänestä nauttiminen vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien kautta

(Järjestelmän äänenhallinta)

Voit helposti nauttia TV-äänestä vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien kautta. Voit käyttää Järjestelmän äänenhallinta -toimintoa TV-valikon avulla. Lisätietoja voit katsoa TV:n käyttöohjeesta.

TV

Vastaanotin



Voit käyttää myös Järjestelmän äänenhallinta -toimintoa seuraavasti:

- Jos kytket vastaanottimen päälle, kun TV on kytketty päälle, Järjestelmän äänenhallinta -toiminto kytetään automaattisesti päälle ja TV-ääni toistetaan vastaanottimeen liitetyistä kaiuttimista. Jos kuitenkin kytket vastaanottimen pois päältä, ääni toistetaan TV-kaiuttimista.
- Kun lisäät TV:n äänenvoimakkuutta, vastaanottimen äänenvoimakkuutta lisätään samalla.

Huomautuksia

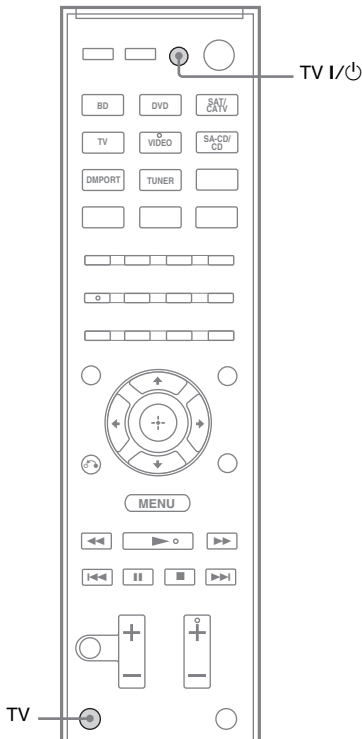
- Jos Järjestelmän äänenhallinta ei toimi TV-asetusten mukaisesti, katso TV:n käyttöohjeesta lisätietoja.
- Kun asetus "CTRL.HDMI" on asetettu tilaan "CTRL ON", HDMI-valikon "AUDIO.OUT"-asetukset asetetaan automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta-asetusten mukaisesti.
- Kun liität TV:n, jossa ei ole Järjestelmän äänenhallinta -toimintoa, Järjestelmän äänenhallinta -toiminto ei toimi.
- Jos TV kytetään päälle ennen vastaanotinta, TV-ääntä ei kuulu heti.

Vastaanottimen sammuttaminen TV:n kanssa

(Järjestelmän virrankatkaisu)

Kun kytket TV:n pois päältä TV:n kaukosäätimen POWER-painikkeella, vastaanotin ja liitetyt laitteet sammuvat automaattisesti.

Voit myös käyttää vastaanottimen kaukosäädintä TV:n sammuttamiseen.



Paina ja pidä painettuna TV, ja paina sitten TV I/ON.

HDMI-liitännällä liitetyt TV, vastaanotin ja laitteet sammutetaan.

Huomautuksia

- Aseta TV:n asetus Standby Synchro päälle ennen kuin käytät Järjestelmän virrankatkaisu -toimintoa. Lisätietoja voit katsoa TV:n käyttöohjeesta.
- Tilasta riippuen liitetyt laitteet eivät välttämättä sammu. Lisätietoja voit katsoa liitettyjen laitteiden käyttöohjeista.

Elokuvista nauttiminen ihanteellisella äänikentällä

(Teatteritilan synkronointi)

Paina vastaanottimen, TV:n tai Blu-ray-soittimen kaukosäätimestä THEATER tai THEATRE samalla, kun osoitat kaukosäätimellä TV:tä kohti.

Äänikentäksi vaihtuu ”C.ST.EX B”.

Voit palata edelliseen äänikenttään painamalla uudelleen THEATER tai THEATRE.

Huomautus

TV:stä riippuen äänikenttä ei välttämättä vaihdu.

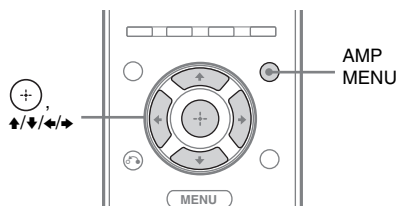
Vihje

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

TV-äänestä nauttiminen HDMI-kaapelin kautta (Äänen paluukanava)

Äänen paluukanava (ARC) -toiminnon avulla TV voi viedä audiosignaalin HDMI TV OUT -liittimeen liitetyn HDMI-kaapelin kautta vastaanottimeen.

Voit nauttia TV-äänestä vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien kautta, ilman että liität TV OPTICAL IN- tai TV AUDIO IN -liittämiä.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse ”HDMI” painamalla $\updownarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse ”ARC” painamalla $\updownarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse ”ARC ON” painamalla $\updownarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$.**

Huomautuksia

- Tämä toiminto ei toimi, kun asetus ”CTRL.HDMI” on asetettu tilaan ”CTRL OFF” HDMI-valikosta.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun
 - TV on yhteensopiva Äänen paluukanava (ARC) -toiminnon kanssa.
 - Asetus INPUT MODE on asetettu tilaan ”AUTO”.

Edistynyt käyttö

Digitaalisen ja analogisen audio välillä vaihtaminen (INPUT MODE)

Kun liität laitteita sekä digitaalisiin että analogisiin tuloliittimiin vastaanottimessa, voit asettaa audiotulotilan kiinteästi kumpaan vain niistä tai vaihtaa niiden välillä sen mukaan, minkätyyppistä materiaalia aiot katsoa.

1 Valitse tulo kääntämällä vastaanottimen säädintä INPUT SELECTOR.

Voit myös käyttää kaukosäätimen tulopainikkeita.

2 Valitse audiotulotila painamalla vastaanottimesta toistuvasti INPUT MODE.

Valittu audiotulotila näkyy näytössä.

Audiotulotilat

■ AUTO

Antaa prioriteetin digitaalisille audiosignaaleille, kun käytössä on sekä digitaalisia että analogisia liitäntöjä. Jos digitaalisia liitäntöjä on enemmän kuin yksi, HDMI-audiosignaalit saavat prioriteetin COAXIAL- ja OPTICAL-audiosignaaleihin verrattuna. Jos digitaalisia audiosignaaleja ei ole, analogiset audiosignaalit valitaan.

■ COAX

Määrittää digitaalisten audiosignaalien tulon DIGITAL COAXIAL -liittimeen.

■ OPT

Määrittää digitaalisten audiosignaalien tulon DIGITAL OPTICAL -liittimeen.

■ ANALOG

Määrittää analogisten audiosignaalien tulon AUDIO IN (L/R) -liittimiin.

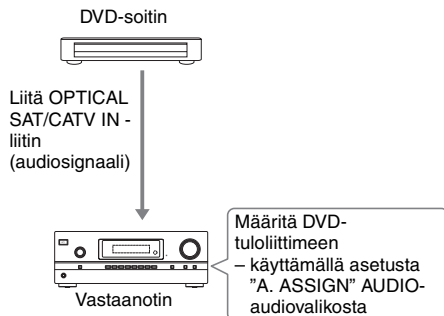
Huomautuksia

- Tulosta riippuen kaikkia audiotulotiloja ei välttämättä voi asettaa.
- Kun Analog Direct -toiminto on valittu, audiotulo asetetaan tilaan "ANALOG" automaattisesti etkä voi valita muita tiloja.

Muiden tulojen äänestä nauttiminen

Voit määrittää audiosignaalit toiseen tuloon, kun ne eivät ole käytössä.

Kun esimerkiksi haluat viedä DVD-soittimen äänilähteen käyttämällä vastaanottimen OPTICAL IN -liitintä:



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse "AUDIO" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse "A. ASSIGN" painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse tulonimi, jonka haluat määrittää (esimerkiksi "DVD"), painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 5 Valitse tuloliitin, jonka haluat määrittää vaiheessa 4 valitsemallesi tulolle, painamalla $\uparrow/\downarrow$ -painikkeita toistuvasti.**

Edelliseen näyttöön palaaminen

Paina $\leftarrow$.

Tuloliitinten määrittäminen

Määritettävät audiotulo-liittimet		Tulonimi				
		VIDEO	BD	DVD	SAT	SA-CD
Audio	DVD COAX	○	○	○*	○	○
	SAT OPT	○	○	○	○*	○
	ANALOG	○*	–	–	○	○*
	NONE	–	○*	–	–	–

* Alkuasetukset

Huomautuksia

- Kun määrität digitaalisen audiotulon, INPUT MODE -asetus voi muuttua automaattisesti (sivu 51).
- Et voi uudelleenmäärittää useampaa kuin yhden digitaalisen audiotulon samaan tuloon.

DIGITAL MEDIA PORT - liittimeen liitettyjen laitteiden äänestä/ kuvasta nauttiminen

DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT) -liitännän avulla voit nauttia kannettavan audiolähteen tai tietokoneen äänestä/kuvasta, kun DIGITAL MEDIA PORT -sovitin on liitettyinä.

DIGITAL MEDIA PORT -sovitin on ostettavissa joillakin alueilla.

Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka DIGITAL MEDIA PORT -sovitin liitetään, katso ”4a: Audiolaitteiden liittäminen” (sivu 21).

Huomautuksia

- Riippuen siitä, minkätyyppinen DIGITAL MEDIA PORT -sovitin on käytössä, videolähtö ei välttämättä ole mahdollinen.
- Riippuen siitä, minkätyyppinen DIGITAL MEDIA PORT -sovitin on käytössä, voit mahdollisesti käyttää liitettyä laitetta kaukosäätimellä. Jos haluat lisätietoja kaukosäätimen käytöstä, katso sivu 15.

1 Paina DMPORT.

Voit myös valita kohdan ”DMPORT” käyttämällä vastaanottimen säädintä INPUT SELECTOR.

2 Aloita toisto liitetyistä laitteista.

Ääni toistetaan vastaanottimesta ja kuva näkyy TV-ruudulla.

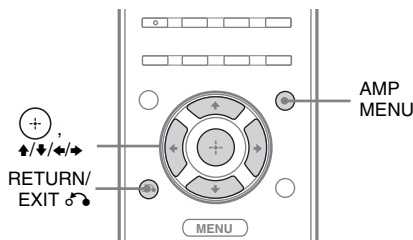
Lisätietoja voit katsoa DIGITAL MEDIA PORT -sovitin -laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

Vihje

Kun kuuntelet MP3-tiedostoja tai muuta pakattua musiikkia kannettavasta audiolähteestä, voit parantaa ääntä. Paina SOUND FIELD +/- (tai paina vastaanottimesta MUSIC) toistuvasti valitaksesi kohteen ”PORTABLE” (sivu 42).

Asetusvalikon käyttäminen

Käyttämällä vahvistinvalikoita voit tehdä erilaisia säätöjä vastaanottimen muokkaamista varten.



1 Paina AMP MENU.

2 Valitse haluamasi valikko painamalla +/- -painikkeita toistuvasti ja paina sitten (+) tai ➡.

3 Valitse parametri, jota haluat säätää, painamalla +/- -painikkeita toistuvasti, ja paina sitten (+) tai ➡.

4 Valitse haluamasi asetus painamalla +/- -painikkeita toistuvasti.

Asetus annetaan automaattisesti.

Edelliseen näyttöön palaaminen

Paina ◀ tai RETURN/EXIT ⏮.

Valikosta poistuminen

Paina AMP MENU.

Huomautus

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

Valikkojen yleiskatsaus

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

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alku- asetukset
AUTO CAL ^{a)} [A. CAL] (sivu 58)	Aloittaa automaattisen kalibroinnin [START]		
LEVEL [LEVEL] (sivu 58)	Testiääni ^{c)} [T. TONE]	OFF, AUTO ■■■ ^{b)}	OFF
	Vasemman etukaiuttimen taso [FL LVL]	FL -10.0 dB – FL +10.0 dB (0,5 dB:n välein)	FL 0 dB
	Oikean etukaiuttimen taso [FR LVL]	FR -10.0 dB – FR +10.0 dB (0,5 dB:n välein)	FR 0 dB
	Keskikaiuttimen taso ^{c)} [CNT LVL]	CNT -20.0 dB – CNT +10.0 dB (0,5 dB:n välein)	CNT 0 dB
	Vasemman takakaiuttimen taso ^{c)} [SL LVL]	SL -20.0 dB – SL +10.0 dB (0,5 dB:n välein)	SL 0 dB
	Oikean takakaiuttimen taso ^{c)} [SR LVL]	SR -20.0 dB – SR +10.0 dB (0,5 dB:n välein)	SR 0 dB
	Subwooferin taso ^{c)} [SW LVL]	SW -20.0 dB – SW +10.0 dB (0,5 dB:n välein)	SW 0 dB
	Dynamiikka-alueen pakkaaja [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. OFF	COMP. OFF
SPEAKER [SPKR] (sivu 59)	Kaiutinsijoittelu [PATTERN]	Lisätietoja varten katso sivu 59	3/2.1
	Etukaiuttimien koko ^{c)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Keskikaiuttimen koko ^{c)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Takakaiuttimien koko ^{c)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Vasemman etukaiuttimen etäisyys ^{c)} [DL DIST.]	FL 1.0 m – FL 7.0 m (FL 3 jalkaa – FL 22 jalkaa) (0,1 m (1 jalkaa):n välein)	FL 3.0 m (FL 9 jalkaa)
	Oikean etukaiuttimen etäisyys ^{c)} [FR DIST.]	FR 1.0 m – FR 7.0 m (FR 3 jalkaa – FR 22 jalkaa) (0,1 m (1 jalkaa):n välein)	FR 3.0 m (FR 9 jalkaa)
	Keskikaiuttimen etäisyys ^{c)} [CNT DIST.]	CNT 1.0 m – CNT 7.0 m (CNT 3 jalkaa – CNT 22 jalkaa) (0,1 m (1 jalkaa):n välein)	CNT 3.0 m (CNT 9 jalkaa)
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ^{c)} [SL DIST.]	SL 1.0 m – SL 7.0 m (SL 3 jalkaa – SL 22 jalkaa) (0,1 m (1 jalkaa):n välein)	SL 3.0 m (SL 9 jalkaa)

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alku- asetukset
	Oikean takakaiuttimen etäisyys ^{c)} [SR DIST.]	SR 1.0 m – SR 7.0 m (SR 3 jalkaa – SR 22 jalkaa) (0,1 m (1 jalkaa):n välein)	SR 3.0 m (SR 9 jalkaa)
	Subwooferin taso ^{c)} [SW DIST.]	SW 1.0 m – SW 7.0 m (SW 3 jalkaa – SW 22 jalkaa) (0,1 m (1 jalkaa):n välein)	SW 3.0 m (SW 9 jalkaa)
	Etäisyysyksikkö [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{d)}
	Etukaiuttimen jakotaajuus ^{d)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Keskikaiuttimen jakotaajuus ^{d)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
	Takakaiuttimen jakotaajuus ^{d)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz:n välein)	CRS. 120 Hz
SURROUND [SURR] (sivu 61)	Äänikentän valinta [S.F. SELCT]	Lisätietoja varten katso ”Surround- äänestä nauttiminen” (sivu 41).	A.F.D. AUTO
	Tehostetaso [EFFECT]	EFCT. MAX, EFCT. STD, EFCT. MIN	EFCT. STD
EQ [EQ] (sivu 61)	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
TUNER [TUNER] (sivu 62)	FM-aseman vastaanottoila [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Esiasetettujen asemien nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja varten katso ”Esiasetettujen asemien nimeäminen” (sivu 40).	
AUDIO [AUDIO] (sivu 62)	Synkronoi audio videolähdön kanssa [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF	SYNC OFF
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta [DUAL]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Digitaalisen audiotulon purkamisen ensisijaisuus ^{e)} [DEC. PRIO]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO
	Digitaalisen audiotulon määrittäminen [A. ASSIGN]	Lisätietoja varten katso ”Muiden tulojen äänestä nauttiminen” (sivu 52).	
	Yötila [NIGHT M.]	NIGHT.OFF, NIGHT. ON	NIGHT.OFF

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alku- asetukset
HDMI [HDMI] (sivu 63)	HDMI-ohjaus [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	HDMI-signaalin läpivienti [PASS.THROUGH]	ON, AUTO, OFF	OFF
	HDMI-audiotulon asettaminen [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	Subwooferin taso HDMI:llä ^{e)} [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB	SW AUTO
	Subwooferin alipäästösuodatin HDMI:llä ^{e)} [SW L.P.F.]	L.P.F. ON, L.P.F. OFF	L.P.F. ON
	Äänen paluukanava [ARC]	ARC ON, ARC OFF	ARC ON
SYSTEM [SYSTEM] (sivu 64)	Näytön kirkkaus [DIMMER]	DIM MAX, DIM MID, DIM OFF	DIM OFF
	Uniajastintila [SLEEP]	OFF, 0-30-00, 1-00-00, 1-30-00, 2-00-00	OFF
	Automaattinen valmiustila [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Tulojen nimeäminen [NAME IN]	Lisätietoja varten katso ”Tulojen nimeäminen” (sivu 35).	

a) Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit.

b) ■■■ esittää kaiutinkanavaa (FL, FR, CNT, SL, SR, SW).

c) Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.

d) Et voi valita tätä asetusta, jos kaiutin on asetettu tilaan ”LARGE”.

e) Tämä parametri on käytettävissä vain kun HDMI-tulosignaaleja on tunnistettu.

f) ”FEET” U2- ja CA2-aluekoodin malleille.

AUTO CAL -valikko

(Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit)

Voit suorittaa automaattisen kalibroinnin, jotta saat oikean äänitasapainon huoneeseesi.

Lisätietoja varten katso ”Sopivien kaiutinasetusten kalibroiminen automaattisesti (AUTO CALIBRATION)” (sivu 29).

LEVEL-valikko

Voit säätää jokaisen kaiuttimen tasoa. Näitä asetuksia käytetään kaikkiin äänikenttiin.

■ T. TONE

Voit säätää kaiuttimien tasoja, kun kuuntelet testiääntä kuuntelusijainnastasi.

- OFF

Testiääni sammuu.

- AUTO ■■■■*

Testiääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta järjestyksessä.

* ■■■■ esittää kaiutinkanavaa.

Kaiuttimien tason säätäminen

Voit säätää jokaisen kaiuttimen tasoa käyttämällä seuraavia parametreja.

Voit säätää oikean/vasemman etukaiuttimen tasoa asetusten –10,0 dB ja +10,0 dB välillä 0,5 dB:n välein. Voit säätää muiden kaiuttimien tasoa asetusten –20,0 dB ja +10,0 dB välillä 0,5 dB:n välein.

■ FL LVL

■ FR LVL

■ CNT LVL

■ SL LVL

■ SR LVL

■ SW LVL

Huomautus

Kaiutinsijoittelun asetuksista riippuen kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.

■ D. RANGE

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

- COMP. MAX

Dynamiikka-aluetta pakataan dramaattisesti.

- COMP. STD

Dynamiikka-alue pakataan niin kuin nauhoitusteknikko on tarkoittanut.

- COMP. OFF

Dynamiikka-aluetta ei pakata.

Vihje

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

”COMP. STD” on standardiasetus, mutta se tekee vain kevyen pakkauksen. Sen vuoksi suosittelemme, että käytä asetusta ”COMP. MAX”. Tämä pakkaa dynamiikka-aluetta paljon ja antaa sinun kuunnella elokuvia yöllä hiljaisella äänenvoimakkuudella. Toisin kuin analogiset rajoittimet, tasot on esimääritetty ja ne tarjoavat erittäin luonnollisen pakkauksen.

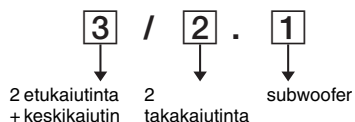
SPEAKER-valikko

Voit asettaa tähän vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien koon ja etäisyyden.

■ PATTERN

Voit asettaa tähän vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien määrän. Se tulisi synkronoida kaiutinasetusten kanssa.

Esimerkki:



Kaiutin- sijoittelu	Etuvasen/- oikea	Keski	Takavasen /-oikea	Subwoofer
3/2.1	○	○	○	○
3/2	○	○	○	–
2/2.1	○	–	○	○
2/2	○	–	○	–
3/0.1	○	○	–	○
3/0	○	○	–	–
2/0.1	○	–	–	○
2/0	○	–	–	–

Edistynyt käyttö

■ FRT SIZE

• LARGE

Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat tehokkaasti bassotaajuuksia, valitse ”LARGE”. Valitse tavallisesti ”LARGE”. Jos olet valinnut kaiutinsijoittelun ilman subwooferia, etukaiuttimet asetetaan automaattisesti tilaan ”LARGE”.

• SMALL

Jos ääni on vääristynyt tai surround-tehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista surround-ääntä käytettäessä, valitsemalla ”SMALL” voit aktivoida basson suuntauspiirin ja viedä etukanavien bassotaajuudet subwooferiin. Kun etukaiuttimien tilaksi on asetettu ”SMALL”, keski- ja takakaiuttimet asetetaan myös automaattisesti tilaan ”SMALL”.

■ CNT SIZE

• LARGE

Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat tehokkaasti bassotaajuuksia, valitse ”LARGE”. Valitse tavallisesti ”LARGE”. Jos etukaiuttimet on kuitenkin asetettu tilaan ”SMALL”, et voi asettaa keskikaiutinta tilaan ”LARGE”.

• SMALL

Jos ääni on vääristynyt tai surround-tehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista surround-ääntä käytettäessä, valitsemalla ”SMALL” voit aktivoida basson suuntauspiirin ja viedä keskikanavan bassotaajuudet etukaiuttimiin (jos asetettu tilaan ”LARGE”) tai subwooferiin.

■ SUR SIZE

• LARGE

Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat tehokkaasti bassotaajuuksia, valitse ”LARGE”. Valitse tavallisesti ”LARGE”. Jos etukaiuttimet on kuitenkin asetettu tilaan ”SMALL”, et voi asettaa takakaiuttimia tilaan ”LARGE”.

• SMALL

Jos ääni on vääristynyt tai surround-tehosteita tuntuu puuttuvan monikanavaista surround-ääntä käytettäessä, valitsemalla ”SMALL” voit aktivoida basson suuntauspiirin ja viedä takakanavan bassotaajuudet subwooferiin tai muihin kaiuttimiin, jotka on asetettu tilaan ”LARGE”.

Vihje

Jokaisen kaiuttimen asetukset ”LARGE” ja ”SMALL” määrittävät, leikkaako sisäinen ääniprosessori kyseisen kanavan bassosignaalin. Kun kanavan basso leikataan, basson suuntauspiiri lähettää vastaavat bassotaajuudet subwooferiin tai muihin asetusta ”LARGE” käyttäviin kaiuttimiin. Koska bassoäänissä on kuitenkin tietty määrä suuntautuneisuutta, niitä ei kannata leikata, jos mahdollista. Sen vuoksi myös pieniä kaiuttimia käyttäessä voit asettaa ne tilaan ”LARGE”, jos haluat toistaa niistä bassotaajuuksia. Toisaalta jos käytät suurta kaiutinta, mutta et halua toistaa bassotaajuuksia siitä, voit asettaa sen tilaan ”SMALL”.

Jos kokonaisäänentaso on matalampi kuin haluaisit, aseta kaikki kaiuttimet tilaan ”LARGE”. Jos bassoa ei ole riittävästi, voit käyttää taajuuskorjainta bassotasojen korostamiseen. Lisätietoja varten katso sivu 56.

■ FL DIST.

■ FR DIST.

Voit asettaa etäisyyden kuuntelusijainnistasia etukaiuttimiin.

Jos molempia etukaiuttimia ei ole asetettu yhtä etäälle kuuntelusijainnistasia, aseta etäisyys lähimpään kaiuttimeen.

■ CNT DIST.

Voit asettaa etäisyyden kuuntelusijainnistasia keskikaiuttimeen.

■ SL DIST.

■ SR DIST.

Voit asettaa etäisyyden kuuntelusijainnistasu takakaiuttimiin.

■ SW DIST.

Voit asettaa etäisyyden kuuntelusijainnistasu subwooferiin.

Huomautuksia

- Kaiutinsijoitteu asetuksista riippuen kaikki parametrit eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa.
 - Signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz, vastaanotetaan.
 - Monikanavaista Linear PCM -signaalia vastaanotetaan HDMI IN -liitimestä.
 - Analog Direct on valittuna.

■ DIST.UNIT

Voit valita etäisyyden mittayksikön.

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

■ FRT CRS.

Voit asettaa basson jakotaajuuden etukaiuttimille, jotka on asetettu tilaan ”SMALL” SPEAKER-valikosta.

■ CNT CRS.

Voit asettaa basson jakotaajuuden keskikaiuttimille, jotka on asetettu tilaan ”SMALL” SPEAKER-valikosta.

■ SUR CRS.

Voit asettaa basson jakotaajuuden takakaiuttimille, jotka on asetettu tilaan ”SMALL” SPEAKER-valikosta.

SURROUND-valikko

Voit valita haluamasi äänikentän kuuntelunautintoa varten.

■ S.F. SELECT

Voit valita haluamasi äänikentän. Lisätietoja varten katso ”Surround-äänestä nauttiminen” (sivu 41).

Huomautus

Vastaottimen avulla voit käyttää viimeksi valittua äänikenttää tuloon, aina kun se valitaan (Sound Field Link). Jos esimerkiksi valitset ”HALL” DVD-tuloa varten, vaihdat toiseen tuloon ja palaat sitten DVD-tuloon, ”HALL” otetaan taas automaattisesti käyttöön.

■ EFFECT

Voit säätää surround-tehosteen ”läsnäoloa” Cinema Studio EX A/B/C -äänikentissä.

EQ-valikko

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

■ BASS

■ TREBLE

Huomautus

Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:

- Signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz, vastaanotetaan.
- Monikanavaista Linear PCM -signaalia vastaanotetaan HDMI IN -liitimestä.
- Analog Direct on valittuna.

TUNER-valikko

Voit asettaa vastaanottamaan FM-asemia ja nimetä asemat.

■ FM MODE

- STEREO

Tämä vastaanotin purkaa signaalin stereosignaalin, kun radioasema lähettää stereona.

- MONO

Tämä vastaanotin purkaa signaalin monosignaalin riippumatta lähetetystä signaalista.

■ NAME IN

Voit nimetä esiasetetut asemat. Lisätietoja varten katso ”Esiasetettujen asemien nimeäminen” (sivu 40).

AUDIO-valikko

Voit tehdä mieltymyksiisi sopivat audioasetukset.

■ A/V SYNC

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

- SYNC ON (Viiveaika: 60 ms)
Audiolähtöä viivästytetään niin, että audiolähdön ja visuaalisen näytön aikaväli minimoidaan.
- SYNC OFF (Viiveaika: 0 ms)
Audiolähtöä ei viivästytetä.

Huomautuksia

- Tämä parametri on hyödyllinen, kun käytät suurta LCD- tai plasmanäyttöä tai projektorita.
- Tämä parametri on kelvollinen vain, kun käytät 2CH- tai A.F.D.-painikkeilla valittua äänikenttää.
- Tämä toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:
 - Signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz, vastaanotetaan.
 - Monikanavaista Linear PCM -signaalia vastaanotetaan HDMI IN -liittimestä.
 - Analog Direct on valittuna (sivu 41).

■ DUAL

Voit valita kielen, jota haluat kuunnella digitaalisten lähetysten 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.

■ DEC. PRIO

Voit määrittää digitaalisen signaalitulon tulotilan DIGITAL IN- tai HDMI IN -liittimiin.

- DEC. AUTO

Automaattisesti vaihtaa tulotilaa asetusten DTS, Dolby Digital ja PCM välillä.

- DEC. PCM

Kun DIGITAL IN -liittimen signaalit on valittu, PCM-signaaleille annetaan prioriteetti (jotta keskeytyksiltä välttyään toiston alkaessa). Muodosta riippuen muiden signaalitulosten aikana ääni ei kuitenkaan välttämättä kuulu. Aseta siinä tapauksessa tämän kohteen asetukseksi ”DEC. AUTO”. Kun HDMI IN -liittimen signaalit on valittu, vain PCM-signaalit viedään liitetystä soittimesta. Kun muita signaaleja kuin PCM-signaaleja vastaanotetaan, aseta tämän kohteen asetukseksi ”DEC. AUTO”.

Huomautuksia

- Vaikka asetus ”DEC. PRIO” on asetettu tilaan ”DEC. PCM”, ääni voi keskeytyä ensimmäisen raidan alussa riippuen toistettavasta CD-levystä.
- DTS CD -levyä toistettaessa aseta asetus ”DEC. PRIO” tilaan ”DEC. AUTO”.

■ A. ASSIGN

Voit määrittää digitaalisen audiotulon toiseen tulolähteeseen. Lisätietoja varten katso ”Muiden tulosten äänestä nauttiminen” (sivu 52).

■ NIGHT M.

Voit säilyttää teatterinkaltaisen ympäristön pienillä äänenvoimakkuuksilla. Lisätietoja varten katso ”Surround-tehosteista nauttiminen pienellä äänenvoimakkuudella (NIGHT MODE)” (sivu 45).

- NIGHT.OFF
- NIGHT. ON

HDMI-valikko

Voit tehdä erilaisia säätöjä HDMI-asetuksiin.

■ CTRL.HDMI

Voit kytkeä HDMI-Ohjaus-toiminnon päälle tai pois. Lisätietoja varten katso ”BRAVIA” Sync -ominaisuudet” (sivu 46).

■ PASS.THRU

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

- ON
Kun vastaanotin on valmiustilassa, vastaanotin vie HDMI-signaalit jatkuvasti vastaanottimen HDMI TV OUT -liitimestä.
- AUTO
Kun TV on kytketty päälle vastaanottimen ollessa valmiustilassa, vastaanotin vie HDMI-signaalit jatkuvasti vastaanottimen HDMI TV OUT -liitimestä. Sony suosittelee tätä asetusta, jos käytät ”BRAVIA” Sync. -yhteensopivaa TV:tä. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin asetus ”ON”.
- OFF
Vastaanotin ei vie HDMI-signaaleja valmiustilassa. Kytke vastaanotin päälle, jos haluat nauttia TV:seen liitetyn laitteen lähteestä. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin asetus ”ON”.

Huomautuksia

- Tämä parametri ei ole käytettävissä, kun asetus ”CTRL.HDMI” on asetettu tilaan ”CTRL OFF”.
- Kun ”AUTO” on valittu, kuvan ja äänen viemisessä TV:hen voi kestää hieman pidempään kuin silloin, kun ”ON” on valittu.
- Kun vastaanotin on valmiustilassa, ”HDMI”-osoitin syttyy, jos ”PASS.THRU” on asetettu tilaan ”AUTO” tai ”ON”. Kun ”PASS THRU” on asetettu tilaan ”AUTO”, tämä ilmaisin kuitenkin sammuu, jos signaalia ei tunnisteta.

■ AUDIO.OUT

Voit asettaa vastaanottimeen liitetyn toistolaitteen HDMI-audiolähdön HDMI-liitännän kautta.

- AMP
Toistolaitteen HDMI-audiosignaalit viedään vain vastaanottimeen liitettyihin kaiuttimiin. Monikanavainen ääni voidaan toistaa sellaisenaan.

Huomautus

Audiosignaaleja ei toisteta TV:n kaiuttimista, kun asetus ”AUDIO OUT” on asetettu tilaan ”AMP”.

- TV+AMP
Ääni toistetaan TV:n kaiuttimista ja vastaanottimeen liitetyistä kaiuttimista.

Huomautuksia

- Toistolaitteen äänenlaatuun vaikuttaa TV:n äänenlaatu, kuten kanavien määrä, näytetaajuus jne. Kun TV:ssä on stereokaiuttimet, myös vastaanottimen äänilähtö on stereo, vaikka toistaisit monikanavaista ohjelmaa.
- Kun liität vastaanottimen kuvanäyttölaitteeseen (projektori jne.), ääntä ei välttämättä kuulu vastaanottimeesta. Valitse tässä tilanteessa ”AMP”.

■ SW LEVEL

Voit asettaa subwooferin tasoksi 0 dB tai +10 dB, kun tulona on monikanavainen Linear PCM -signaali HDMI-liitännän kautta. Voit asettaa tason jokaiselle HDMI-tulolle erikseen.

- SW AUTO
Asettaa tasoksi automaattisesti 0 dB tai +10 dB taajuuden mukaisesti.
- SW +10 dB
- SW 0 dB

Huomautus

Tämä parametri on käytettävissä vain kun HDMI-tulosignaaleja on tunnistettu.

■ SW L.P.F.

Voit asettaa subwooferin alipäästösuodattimen, kun tulona on monikanavainen Linear PCM -signaali HDMI-liitännän kautta. Aseta asetus ”SW L.P.F.”, jos liitetyn subwooferin jakotaajuudessa ei ole alipäästösuodatinta.

- L.P.F. ON
Subwooferin katkaisutaajuuden alipäästösuodatin asetetaan 120 Hz:iin.
- L.P.F. OFF
Subwooferin alipäästösuodatin kytketään pois käytöstä.

Huomautus

Tämä parametri on käytettävissä vain kun HDMI-tulosignaaleja on tunnistettu.

■ ARC

Voit helposti nauttia TV-äänestä vastaanottimeen HDMI-kaapelilla liitettyjen kaiuttimien kautta. Katso lisätietoja kohdasta ”TV-äänestä nauttiminen HDMI-kaapelin kautta” (sivu 50).

- ARC ON
Audiosignaali tuodaan HDMI TV OUT -liitimeen.
- ARC OFF
Audiosignaali viedään TV OPTICAL IN- tai TV AUDIO IN -liittimistä.

Huomautus

Tämä parametri ei ole käytettävissä, kun asetus ”CTRL.HDMI” on asetettu tilaan ”CTRL OFF”.

SYSTEM-valikko

Voit muokata vastaanottimen asetuksia.

■ DIMMER

Voit säätää näytön kirkkautta 3 eri tasolla.

■ SLEEP

Voit asettaa vastaanottimen uniajastimen sammuttamaan laitteen automaattisesti tiettyyn aikaan. Lisätietoja varten katso ”Uniajastimen käyttö” (sivu 36).

■ AUTO.STBY

Voit asettaa vastaanottimen siirtymään valmiustilaan automaattisesti 30 minuutin kuluttua, kun et käytä vastaanotinta tai kun vastaanottimeen ei tule signaaleja.

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

Huomautuksia

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

■ NAME IN

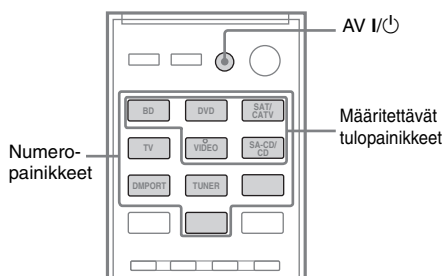
Voit nimetä tulot. Lisätietoja varten katso ”Tulojen nimeäminen” (sivu 35).

Tulopainikkeiden määrityksien muuttaminen

Voit muuttaa tulopainikkeiden alkuasetuksia vastaamaan järjestelmäsi laitteita. Jos esimerkiksi liität Blu-ray-soittimen vastaanottimen DVD-liittimeen, voit asettaa tämän kaukosäätimen DVD-painikkeen ohjaamaan Blu-ray-soitinta.

Huomautus

Et voi muuttaa kaukosäätimen määrityksiä DMPORT-, TUNER- ja TV-tulopainikkeille.



1 Kun pidät painettuna tulopainiketta, jonka määritystä haluat muuttaa, pidä painettuna myös AV I/II.

Esimerkki: Kun pidät painettuna DVD-painikkeen, pidä painettuna AV I/II.

2 Kun AV I/II -painike pidetään painettuna, vapauta tulopainike, jonka valitsit vaiheessa 1.

Esimerkki: Kun AV I/II -painike on painettuna, vapauta DVD-painike.

3 Paina haluamasi kategorian painiketta seuraavan taulukon mukaisesti ja vapauta sitten AV I/II.

Esimerkki: Paina 1 ja vapauta sitten AV I/II.

Nyt voit käyttää DVD-painiketta Blu-ray-soittimen ohjaamiseen.

Kategoriat ja vastaavat painikkeet laitteille BD, DVD, SAT/CATV, VIDEO ja SA-CD/CD

Kategoriat	Paina
Blu-ray-soitin (komentotila BD1) ^{a)}	1
Blu-ray-tallennin (komentotila BD3) ^{a)}	2
DVD-soitin (komentotila DVD1)	3
DVD-tallennin (komentotila DVD3) ^{b)}	4
Videonauhuri (komentotila VTR3) ^{c)}	5
CD-soitin	6
DSS (digitaalinen satelliittivastaanotin) ^{d)} /Digitaalinen eurosatelliittivastaanotin ^{e)}	7

^{a)} Lisätietoja BD1- ja BD3-asetuksista voit katsoa Blu-ray-soittimen tai Blu-ray-tallentimen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

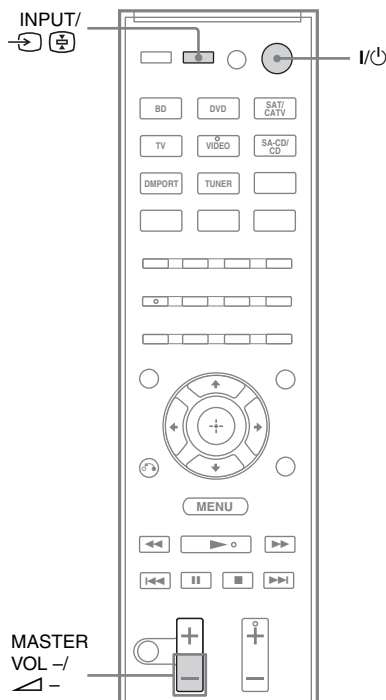
^{b)} Sony-DVD-tallentimet toimivat DVD1- tai DVD3-asetuksella. Lisätietoja voit katsoa DVD-tallentimen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

^{c)} Sony-videonauhurit toimivat VTR 2- tai VTR 3 -asetuksella, jotka vastaavat 8 mm:n nauhoja ja VHS-nauhoja.

^{d)} Vain RM-AAU071.

^{e)} Vain RM-AAU074.

Kaukosäätimen koko muistin tyhjentäminen



Vain RM-AAU071

Kun pidät painettuna painikkeen MASTER VOL -, paina I/II ja INPUT.

Vain RM-AAU074

Kun pidät painiketta - painettuna, paina I/II ja / .

Kaukosäädin nollaa alkuasetukset.

Lisätietoja

Sanasto

■ Cinema Studio EX

Surround-äänitila, jota voidaan pitää Digital Cinema Sound -tekniikan yhdistelmänä, tuottaa äänistudion äänen kolmella tekniikalla: ”Virtual Multi Dimensions”, ”Screen Depth Matching” ja ”Cinema Studio Reverberation”. ”Virtual Multi Dimensions”, virtuaalikaiutintekniikka, joka luo virtuaalisen monikanavaympäristön, jossa voi olla todellisia kaiuttimia jopa 7.1-kanavaisena. Se tuo teatterinkaltaisen surround-äänielämyksen kotiisi.

”Screen Depth Matching” toistaa diskantin vaimennusta, täyteläisyyttä ja äänen syvyyttä, jotka luodaan yleensä teatterissa ruuduntakaisella äänentuotolla. Tämä lisätään sitten etu- ja keskikanaviin.

”Cinema Studio Reverberation” toistaa uusimpien teatterien ja tallennusstudioiden ääniominaisuudet, mukaan lukien Sony Pictures Entertainment -äänitysstudiot. Tiloja on käytettävissä kolme, A/B/C, studiotyyppin mukaan.

■ Deep Colour (Deep Color)

Videosignaaleja, joissa HDMI-liitinten läpi kulkevien signaalien värisyvyys on lisätty. Nykyisillä HDMI-liittimillä 1 pikselissä näytettävien värien määrä oli 24 bittiä (16 777 216 väriä). 1 pikselissä näytettävien värien määrä on 36 bittiä, kun vastaanottimessa on Deep Colour (Deep Color) -tuki.

Koska värisyvyyden vaihtelu voidaan ilmaista tarkemmin suuremmalla bittimäärällä, jatkuvat väriliu'ut voidaan näyttää sulavammin.

■ Digital Cinema Sound (DCS)

Ainutlaatuinen kotiteatterien äänentoistotekniikka, jonka on kehittänyt yhteistyössä Sony ja Sony Pictures Entertainment, jotta elokuvateatterin jännittävästä ja voimakkaasta äänestä voi nauttia kotona. Koska tämä ”Digital Cinema Sound” on kehitetty yhdistämällä DSP (Digital Signal Processor) ja mittaustietoja, elokuvantekijöiden tarkoittama ihanteellinen äänikenttä voidaan kokea kotona.

■ Dolby Digital

Digitaalinen audion koodaus- ja purkutekniikka, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories, Inc. Se koostuu etukanavista (vasen/oikea), keskikanavasta, takakanavista (vasen/oikea) ja subwoofer-kanavista. Se on DVD-videolle määritetty audiostandardi ja se tunnetaan myös 5.1-kanavaisena surround-äänenä. Koska surround-tiedot on tallennettu ja toistetaan stereona, toistettu ääni on realistisempi ja täyteläisemmin läsnä kuin Dolby Surround.

■ Dolby Pro Logic II

Tämä tekniikka muuntaa 2-kanavaisena stereona tallennetun audion 5.1-kanavaiseksi toistoa varten. Elokuville on MOVIE-tila ja stereolähteille, kuten musiikille, on MUSIC-tila. Tavalliseen stereomuotoon koodatut elokuvat voidaan parantaa 5.1-kanavaisen surround-ääneen.

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Audioprosessointitekniikka, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories, Inc. Keski- ja monosurround-tiedot on yhdistetty kahteen stereokanavaan. Kun audio toistetaan, se puretaan ja viedään 4-kanavaisena surround-äänenä. Tämä on yleisin audioprosessointitapa DVD-videolle.

■ DTS Digital Surround

Teattereiden digitaalinen audion koodaus- ja purkutekniikka, jonka on kehittänyt DTS, Inc. Se pakkaa audiota vähemmän kuin Dolby Digital ja siten toistaa äänen laadukkaammin.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on rajapinta, joka tukee sekä videota että audiota yhdellä digitaalisella liitännällä, jotta voit nauttia laadukkaasta digitaalisesta kuvasta ja äänestä. HDMI tukee HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection) -kopiosuojausta, joka yhdistää koodaustekniikkaa digitaaliseen videosignaaliin.

■ Komponenttivideo

Muoto, jolla videosignaali lähetetään kolmesta eri signaalista koostuvana videosignaalitietona: luminanssi Y, krominanssi Pb ja krominanssi Pr. Laadukkaat kuvat, kuten DVD-video tai HDTV-kuvat, lähetetään uskollisemmin. Liittimiä on kolmea väriä – vihreä, sininen ja punainen.

■ Komposiittivideo

Tavallinen muoto videosignaalityöjen lähettämiseen. Luminanssisignaali Y ja krominanssisignaali C yhdistetään ja lähetetään yhdessä.

■ L.F.E. (Low Frequency Effects)

Matalien taajuuksien äänitehosteet, jotka tuodaan subwooferista tekniikoissa Dolby Digital tai DTS jne. Lisäämällä syvän bassotaajuuden, jonka taajuus on 20-120 Hz, äänestä tulee voimakkaampi.

■ Näytetaajuus

Jotta analoginen audio voidaan muuttaa digitaaliseksi, analogisen tiedot tulisi olla määritetty. Tämä prosessia kutsutaan näytteenotoksi, ja sitä määrää, kuinka monta kertaa sekunnissa analogiset tiedot määritetään, kutsutaan näytetaajuudeksi. Tavallisen musiikki-CD-levyn tiedot määritetään 44 100 kertaa sekunnissa, mikä osoitetaan näytetaajuudella 44,1 kHz. Yleisesti ottaen suurempi näytetaajuus tarkoittaa parempaa äänenlaatua.

■ PCM (Pulse Code Modulation)

Tapa, jolla analoginen audio muutetaan digitaaliseksi audioksi, jotta digitaalisesta äänestä voi nauttia helposti.

■ x.v.Colour (x.v.Color)

x.v.Colour (x.v.Color) on tutumpi termi xvYCC-standardille, jota Sony on ehdottanut, ja jonka tavaramerkin omistaa Sony. xvYCC on kansainvälinen videoiden väriavaruuden standardi. Tämä standardi ilmaisee laajemman värialuen kuin mitä tällä hetkellä käytetään lähetystandardissa.

Varotoimet

Turvallisuudesta

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

Virtalähteistä

- Ennen vastaanottimen käyttöä tarkista, että käyttöjännite vastaa paikallista verkkovirtaa. Käyttöjännite osoitetaan vastaanottimen 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 vastaanotinta pitkään aikaan, irrota vastaanotin pistorasiasta. Verkkovirtajohdon irrottamista varten pidä kiinni pistokkeesta äläkä koskaan vedä johdosta.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevässä huollossa.
- (Vain U2- ja CA2-aluekoodin mallit)
Pistokkeen yksi piikki on muita leveämpi turvallisuuden vuoksi, ja se sopii pistorasiaan vain yhdellä tavalla. Jos et voi kytkeä pistoketta kokonaan pistorasiaan, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Lämmön kertymisestä

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

Sijoittamisesta

- Sijoita vastaanotin paikkaan, jossa on riittävä tuuletus, jotta kuumuus ei kerry ja jotta vastaanottimen käyttöikä on pidempi.
- Älä sijoita vastaanotinta lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, missä on suora auringonvalo, paljon pölyä tai mekaanisia tärähdyksiä.
- Älä sijoita kotelon päälle mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Älä aseta vastaanotinta lähelle laitteita, kuten TV:tä, videonauhuria tai kasettidekkiä. (Jos tätä laitetta käytetään yhdessä TV:n, videonahurin tai kasettidekin kanssa ja se sijoitetaan liian lähelle kyseistä laitetta, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Tämä on erityisen todennäköistä sisäantennia käytettäessä. Sen vuoksi suosittelemme ulkoantennin käyttöä.)
- Ole varovainen, jos sijoitat vastaanottimen erityisesti käsitellylle (vaha, öljy, kiillotus jne.) pinnalle, koska pinta voi tahraantua tai menettää väriään.

Käytöstä

Ennen kuin liität muita laitteita, sammuta ja irrota vastaanotin verkkovirrasta.

Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja ohjaimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä minkään tyyppisiä hankaavia tyynyjä, pesujaubeita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bentseeniä.

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

Vianmääritys

Jos koet mitään seuraavista vaikeuksista vastaanotinta käytettäessä, korjaa ongelma tämän vianmääritysoppaan avulla. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Audio

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

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty oikein ja hyvin.
- Tarkista, että kaikki kaiutinjohdot on liitetty oikein.
- Tarkista, että sekä vastaanotin että kaikki laitteet on kytketty päälle.
- Tarkista, että asetusta MASTER VOLUME ei ole asetettu tilaan "VOL MIN".
- Tarkista, että kuulokkeita ei ole liitetty.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla kaukosäätimestä MUTING (vain RM-AAU071) tai  (vain RM-AAU074).
- Tarkista, että olet valinnut oikean laitteen tulopainikkeilla.
- Vastaanottimen suojaava laite on aktivoitu. Kytke vastaanotin pois päältä, eliminoi oikosulkuongelma ja kytke virta takaisin päälle.

Tietystä laitteesta ei kuulu ääntä.

- Tarkista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuihin audiotuloliittimiin.
- Tarkista, että liittämiseen käytetyt johdot on asetettu kokonaan liittimiin sekä vastaanottimessa että laitteessa.

Toisesta etukaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Liitä kuulokepari PHONES-liittimeen ja varmista, että ääni kuuluu kuulokkeista. Jos vain yksi kanava kuuluu kuulokkeista, laitetta ei ehkä ole liitetty vastaanottimeen oikein. Tarkista, että kaikki johdot ovat asetettu kokonaan liittämiin sekä vastaanottimessa että laitteessa. Jos molemmat kanavat kuuluvat kuulokkeista, etukaiutinta ei ehkä ole liitetty vastaanottimeen oikein. Tarkista liitännät siitä etukaiuttimesta, josta ei kuulu ääntä.
- Varmista, että olet liittänyt analogisesta laitteesta sekä L- että R-liittimet etkä vain joko L- tai R-liitintä. Käytä audiojohtoa (ei sisälly toimitukseen).

Analogisista 2-kanavaisista lähteistä ei kuulu ääntä.

- Tarkista, että asetusta INPUT MODE ei ole asetettu tilaan "AUTO" (sivu 51) ja että DIGITAL-liitäntöjä ei ole tehty valitulle tulolle.
- Tarkista, että asetusta INPUT MODE ei ole asetettu tilaan "AUTO" (sivu 51) ja että "A. ASSIGN" -toimintoa ei käytetä uudelleenmäärittämään toisen laitteen audiotuloa valittuun tuloon (sivu 52).
- Tarkista, että asetusta INPUT MODE ei ole asetettu tilaan "COAX" tai "OPT".

Digitaalisista lähteistä ei kuulu ääntä (COAXIAL- tai OPTICAL-tuloliittimistä)

- Tarkista, että asetusta INPUT MODE ei ole asetettu tilaan "ANALOG" (sivu 51).
- Tarkista, että Analog Direct ei ole käytössä.
- Tarkista, että "A. ASSIGN" -toimintoa ei käytetä uudelleenmäärittämään toisen lähteen audiotuloa valittuun tuloon (sivu 52).
- Aseta asetus "ARC" tilaan "ARC OFF", kun TV-tulon aikana ääntä ei kuulu TV OPTICAL IN -liittimistä (sivu 57).

HDMI-liittimeen liitettyä äänituloa ei kuulu vastaanottimeesta tai TV-kaiuttimista.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 22).
- Et voi kuunnella Super Audio CD -levyjä HDMI-liitännällä.
- Toistolaitteesta riippuen sinun ei välttämättä tarvitse asettaa laitetta. Katso lisätietoja kunkin laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI Cable, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä Deep Colour (Deep Color) -lähetyksen aikana.

Vasen ja oikea ääni ovat balansoimattomat tai vaihtuneet.

- Tarkista, että kaiuttimet ja laitteet on liitetty oikein ja hyvin.
- Säädä tasoparametrejä LEVEL-valikon avulla (sivu 55).

"- - - - -" tulee näkyviin.

- Tarkista, että laite on liitetty COAXIAL- tai OPTICAL-liittimeen. Jos signaalia ei tule COAXIAL- tai OPTICAL-liittimestä, "- - - - -" näkyy näytössä, eikä tämä ole toimintavirhe.

Vakava humina tai melu.

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

Ääntä ei kuulu, tai vain hyvin hiljainen ääni kuuluu keski-/takakaiuttimista.

- Valitse CINEMA STUDIO EX-tila (sivu 42).
- Tarkista, että kaiutinasetukset ovat sopivat, käyttämällä AUTO CAL -valikkoa tai asetusta "SP PATTERN" SPEAKER-valikosta. Tarkista, että ääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta oikein käyttämällä LEVEL-valikon toimintoa "TEST TONE".
- Säädä kaiuttimien tasoa (sivu 33).

Subwooferista ei kuulu ääntä.

- Tarkista, että subwoofer on liitetty oikein ja hyvin.
- Varmista, että olet kytkenyt subwooferin päälle.
- Valitusta äänikentästä riippuen subwooferista ei välttämättä lähde ääntä.
- Tarkista "PATTERN" SPEAKER-valikosta (sivu 59).

Surround-tehostetta ei saada.

- Varmista, että olet valinnut äänikentän elokuvia tai musiikkia varten (sivu 42).
- Äänikentät eivät toimi signaaleilla, joiden näytetaajuus on korkeampi kuin 48 kHz.

Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei toisteta.

- Tarkista, että toistamasi DVD tms. on tallennettu Dolby Digital- tai DTS-muodossa.
- Kun liität DVD-soittimen tms. tämän vastaanottimen digitaalisiin tuloliittimiin, tarkista liitetyn laitteen audioasetukset (audiolähdön asetukset). Jos esimerkiksi liität "PlayStation 3"-laitteen, aseta BD/ DVD-audiolähtömuodoksi "Bitstream" PlayStation 3 -laitteella.
- Aseta asetus "AUDIO.OUT" tilaan "AMP" HDMI-valikosta.

Tallennusta ei voida suorittaa.

- Tarkista, että laitteet on liitetty oikein.
- Valitse lähtölaite tulopainikkeilla.

Ääntä ei kuulu laitteista, jotka on liitetty DIGITAL MEDIA PORT -sovitin -laitteeseen.

- Säädä tämän vastaanottimen äänenvoimakkuutta.
- DIGITAL MEDIA PORT -sovitin ja/tai laite ei ole liitetty oikein. Kytke vastaanotin pois päältä ja liitä sitten DIGITAL MEDIA PORT -sovitin ja/tai laite uudelleen.
- Tarkista, että DIGITAL MEDIA PORT -sovitin ja/tai laite tukee tätä vastaanotinta.

Video

TV-ruudussa tai näytössä ei ole kuvaa tai kuva on epäselvä.

- Valitse oikea tulo tulopainikkeilla.
- Aseta TV sopivaan tulotilaan.
- Siirrä audiolaitteet kauemmas TV:stä.
- Riippuen siitä, minkätyyppinen DIGITAL MEDIA PORT -sovitin on käytössä, videolähtö ei välttämättä ole mahdollinen.

Lähdekuvan tuloa VIDEO IN- tai COMPONENT VIDEO IN -liittimistä ei viedä TV:hen.

- Tarkista, että laite on liitetty MONITOR OUT -liittimeen (sivu 19).
- Kun "CTRL.HDMI" on asetettu tilaan "CTRL OFF" HDMI-valikosta (sivu 57).

HDMI-liittimeen liitettyä kuvatuloa ei näy TV:stä.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 22).
- Toistolaitteesta riippuen sinun ei välttämättä tarvitse asettaa laitetta. Katso lisätietoja kunkin laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI - Cable, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä Deep Colour (Deep Color) -lähetyksen aikana.

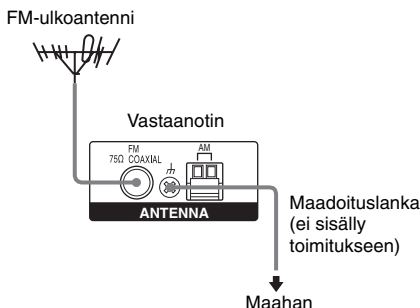
Tallennusta ei voida suorittaa.

- Tarkista, että laitteet on liitetty oikein.
- Valitse lähtölaite tulopainikkeilla (sivu 34).

Viritin

FM-vastaanotto on heikko.

- Käytä 75-ohmin koaksiaalista johtoa (ei sisälly toimitukseen) liittämään vastaanotin FM-ulkoantenniin seuraavasti. Jos liität vastaanottimen ulkoantenniin, maadoita se salamaniskulta. Jotta välttyisit kaasuräjähdyksiltä, älä liitä maadoituslankaa kaasuputkeen.



Radioasemia ei voida viritellä.

- Tarkista, että antennit on liitetty hyvin. Säädä antenneja ja liitä ulkoinen antenni, jos tarpeen.
- Asemien signaalivahvuus on liian heikko (automaattisella virityksellä viritäessä). Käytä suoraviritystä.
- Varmista, että asetat viritysvälin oikein (kun virität AM-asemia suoravirityksellä).
- Asemia ei ole esiasetettu tai esiasetetut asemat on tyhjennetty (kun virität skannaamalla esiasetettuja asemia). Esiaseta asemat (sivu 39).
- Paina DISPLAY toistuvasti niin, että taajuus tulee näkyviin.

RDS ei toimi.*

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

Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.*

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

* Vain ECE-, CEK- ja AU1-aluekoodin mallit.

HDMI-Ohjaus

HDMI-Ohjaus-toiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 22).
- Kun "CTRL.HDMI" on asetettu tilaan "CTRL OFF" HDMI-valikosta (sivu 57).
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-Ohjaus-toiminnon kanssa.
- Tarkista liitetyn laitteen HDMI-Ohjausase-tukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeesta.
- Toista toimenpiteet kohdasta "BRAVIA" Sync -toiminnon valmistelu", jos muutat HDMI-liitäntää, irrotat verkkovirtajohdon tai sähkökatkoksen sattuessa (sivu 46).

Ääntä ei kuulu vastaanottimesta ja TV-kaiuttimista, kun Järjestelmän äänenhallintatoiminto on käytössä.

- Varmista, että TV on yhteensopiva Järjestelmän äänenhallintatoiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole Järjestelmän äänenhallintatoimintoa, aseta asetus ”AUDIO OUT” HDMI-valikosta tilaan – ”TV+AMP”, jos haluat kuunnella ääntä TV-kaiuttimista ja vastaanottimesta.
 - ”AMP”, jos haluat kuunnella ääntä vastaanottimesta.
- Kun liität vastaanottimen videolaitteeseen (projektori jne.), ääntä ei välttämättä kuulu vastaanottimesta. Valitse tässä tilanteessa ”AMP”.
- Jos et voi kuulla ääntä vastaanottimeen liitetystä laitteesta
 - Valitse sopiva tulo (BD, DVD, SAT/ CATV), kun haluat katsoa ohjelmaa laitteesta, joka on liitetty vastaanottimen HDMI-liitäntään.
 - Vaihda TV-kanavaa, jos haluat katsoa TV-lähetystä.
 - Valitse laite tai tulo, jota haluat katsoa, kun katsot ohjelmaa TV:hen liitetystä laitteesta. Katso tätä toimintoa varten TV:n käyttöohjetta.

Kun vastaanotin on valmiustilassa, TV:ssä ei ole kuvaa tai ääntä.

- Kun vastaanotin on valmiustilassa, kuva ja ääni viedään HDMI-laitteesta, joka oli valittuna kun viimeksi kytkit vastaanottimen pois päältä. Jos käytät toista laitetta, toista laite ja suorita Toisto yhdellä painalluksella -toiminto tai kytke vastaanotin päälle, jotta voit valita haluamasi HDMI-laitteen.
- Varmista, että asetus ”PASS.THROUGH” on asetettu tilaan ”ON” HDMI-valikosta, kun liität vastaanottimeen laitteita, jotka eivät ole ”BRAVIA” Sync -yhteensopivia (sivu 63).

Kaukosäädin

Kaukosäädin ei toimi.

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

Others (Muut)

Vastaanotin kytketään automaattisesti pois päältä.

- ”AUTO.STBY”-toiminto on käytössä (sivu 57).

Virheilmoitukset

Virhetilanteen sattuessa näytössä näkyy viesti. Voit tarkistaa järjestelmän tilan viestistä. Katso seuraavasta taulukosta ratkaisu ongelmaan. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään. Jos virheviesti tulee näkyviin, kun olet suorittamassa Automaattista kalibrointia, katso ”Kun virhekoodi tulee näkyviin” (sivu 31) ongelman ratkaisemista varten.

PROTECTOR

Epäsäännöllinen jännite viedään kaiuttimiin tai vastaanottimen yläpaneelin päällä on jotakin. Vastaanotin kytkeytyy automaattisesti pois päältä muutaman sekunnin kuluttua. Tarkista kaiutinliitäntä ja kytke virta takaisin päälle.

Jos et pysty korvaamaan ongelmaa vianmääritysooppaan avulla

Kaukosäätimen muistin tyhjentäminen voi korjata ongelman (sivu 29). Huomaa, että kaikki muistissa olevat asetukset nollataan alkuasetuksiinsa ja joudut säätämään kaikki vastaanottimen asetukset uudelleen.

Jos ongelma jatkuu

Kysy neuvoa lähimmältä Sony-jälleenmyyjältä. Huomaa, että jos huoltohenkilökunta vaihtaa joitakin osia korjauksen aikana, nämä osat saatetaan säilyttää.

Viiteosat vastaanottimen muistin tyhjentämistä varten

Tyhjennä	Katso
Kaikki muistiasetukset	sivu 29
Muokatut äänikentät	sivu 45

Tekniset tiedot

AUDIOTEHON TIEDOT

Vahvistinosio

Aluekoodin U2 mukaiset mallit¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, Harm. kok.särö 0,09%)

90 W + 90 W

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, Harm. kok.särö 1%)

100 W + 100 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, Harm. kok.särö 10%)

130 W/kanava

Aluekoodien CA2, ECE, CEK ja AU1 mukaiset mallit¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, Harm. kok.särö 0,09%)

85 W + 85 W

Stereotilan lähtöteho

(8 ohmia, 1 kHz, Harm. kok.särö 1%)

100 W + 100 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, Harm. kok.särö 10%)

130 W/kanava

¹⁾Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Aluekoodi	Tehontarve
U2, CA2	120 V AC, 60 Hz
ECE, CEK, AU1	230 V AC, 50 Hz

²⁾Viitteellinen lähtöteho etu-, keski- ja takakaiuttimille. 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/
10 kilo-ohmia

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
Antenniliitännät 75 ohmia, balansoimaton
Välitaajuus 10,7 MHz

AM-viritinosio

Virityskaista

Aluekoodi	Virityssasteikko	
	10 kHz:n väli	9 kHz:n väli
U2, CA2	530 kHz – 1 710 kHz	531 kHz – 1 710 kHz
ECE, CEK, AU1	–	531 kHz – 1 602 kHz

Antenni Kehäantenni
Välitaajuus 450 kHz

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video: 1 Vp-p, 75 ohmia

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohmia

PB/CB: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

PR/CR: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

80 MHz HD -läpivienti

Yleinen

Tehontarve

Aluekoodi	Tehontarve
U2, CA2	120 V AC, 60 Hz
ECE, CEK	230 V AC, 50/60 Hz
AU1	230 V AC, 50 Hz

Lähtöteho (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5V, 0,7A MAX

Tehonkulutus

Aluekoodi	Tehonkulutus
U2, CA2, ECE, CEK, AU1	230 W

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 157,5 mm ×
322 mm mukaan lukien
ulos työntyvät osat ja
ohjaimet

Paino (noin.) 7,4 kg

Jos haluat lisätietoja käyttämäsi laitteen
aluekoodista, katso sivu 4.

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua
ilman erillistä ilmoitusta.

- Virrankulutus valmiustilassa: 0,3 W
- Eräissä piirilevyissä ei ole käytetty
halogenoituja palonestoaineita.

Sisällysluettelo

Numerot

2-kanavainen 41
5.1-kanavainen 16

Ä

Äänen paluukanava (ARC)
50, 57
Äänikentät
palauttaminen 45
valitseminen 41

A

A.F.D.-tila 42
Alkuasetukset 29
Analog Direct 42
AUTO CALIBRATION 29

B

Blu-ray-soitin
liittäminen 23

C

CD-soitin
liittäminen 21

D

DIGITAL MEDIA PORT
liittäminen 21
nauttiminen 54
Dolby Digital 67
DTS 67
DVD-soitin
liittäminen 23, 25
DVD-tallennin
liittäminen 23, 25

E

Elokuvatilat 42

H

HDMI
liittäminen 22
HDMI-signaalin läpivienti
63

I

INPUT MODE 51

J

Järjestelmän äänenhallinta
48
Järjestelmän virrankatkaisu
49

K

Kaapelitelevisioviritin
liittäminen 23, 26
Kaiutinsijoittelu 55, 59
Kaiuttimet
asentaminen 16
liittäminen 18
Kaukosäädin 11

M

Musiikkitila 42
Mykistys 34

N

NIGHT MODE 45
Nimeäminen 35, 40

P

”PlayStation 3”
liittäminen 23

R

RDS 41

S

Satelliittiviritin
liittäminen 23, 26
Super Audio CD -soitin
liittäminen 21

T

Tallentaminen
tallennusmedialle 36
Teatteritilan synkronointi 50
Testiääni 33, 58
Toisto yhdellä painalluksella
47

TV

liittäminen 19
Tyhjennä
kaukosäädin 66
muisti 29

U

Uniajastin 36

V

Valikko
AUDIO 62
AUTO CAL 58
EQ 61
HDMI 63
LEVEL 58
SPEAKER 59
SURROUND 61
SYSTEM 64
TUNER 62
Videonauhuri
liittäminen 27
Virheilmoitukset 73
Viritin
liittäminen 28
Viritys
automaattinen 37
esiasetetuille asemille
40
suoraan 38



* 4 1 6 8 0 4 3 6 2 * (1)