

Multi Channel AV Receiver

Betjeningsvejledning _____ **DK**

Käyttöohje _____ **FI**

STR-DN610

ADVARSEL

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

For at reducere risikoen for brand må man ikke dække apparatets ventilationsåbninger med aviser, duge, gardiner osv. Anbring desuden ikke kilder til åben ild, f.eks. tændte stearinlys, oven på apparatet.

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

For at reducere risikoen for brand eller elektrisk stød, må man ikke udsætte dette apparat for vanddryp eller vandsprøjt, og der må ikke anbringes beholdere med væske, som f.eks. vaser, oven på apparatet.

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

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

Enheden er ikke koblet fra lysnettet, så længe den er tilsluttet til vekselstrømsstikket, selvom selve enheden er slukket.

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



Dette symbol er beregnet til at gøre brugeren opmærksom på tilstedeværelsen af den varme overflade, der kan være varm, hvis den bliver berørt under normal betjening.

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 renovationsselskab eller butikken, hvor produktet blev købt.



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

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 ressourcer.

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. Yderligere 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 kunder: De følgende oplysninger er kun tilgængelige for udstyr, der sælges i lande, hvor EU-direktiverne gælder.

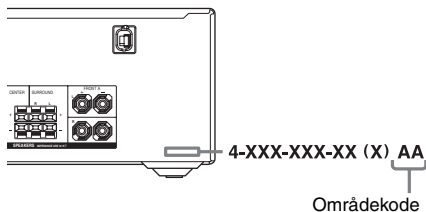
Producenten af dette produkt er Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Den autoriserede repræsentant for EMC og produktsikkerhed er Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For service eller garanti henviser vi til de adresser, som fremgår af vedlagte garantidokument.

Om denne brugsvejledning

- Anvisningerne i denne brugsvejledning gælder model STR-DN610. Bekræft dit modelnummer, som findes i nederste højre hjørne af forpladen. I denne brugsvejledning anvendes modellen med områdekode ECE til illustrationsformål, med mindre andet er angivet. Enhver forskel i anvendelsen er tydeligt angivet i teksten. For eksempel "Gælder kun modeller med områdekode ECE".
- Anvisningerne i denne brugsvejledning beskriver kontrollerne på den medfølgende fjernbetjening. Det er også muligt at anvende kontrollerne på receiveren, hvis de har de samme eller lignende betegnelser som dem på fjernbetjeningen.

Om områdekoder

Områdekoden for den receiver, du har købt, vises på den øverste, højre del af bagsiden (se illustrationen herunder).



Enhver forskel i anvendelse, alt efter områdekoden, er tydeligt angivet i teksten, for eksempel "Gælder kun modeller med områdekode AA".

DK

Om ophavsret

Denne receiver inkluderer Dolby* Digital og Pro Logic Surround samt DTS** Digital Surround System.

* Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic og dobbelt-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.

** Fremstillet under licens under de amerikanske patentnr.: 5.451.942; 5.956.674; 5.974.380; 5.978.762; 6.226.616; 6.487.535; 7.003.467; 7.212.872 samt andre amerikanske og verdensomspændende udstedte og verserende patenter. DTS, DTS Digital Surround, ES og Neo:6 er registrerede varemærker og DTS-logoer, symbol og DTS 96/24 er varemærker tilhørende DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

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

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

"BRAVIA" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.

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

Indholdsfortegnelse

Om denne brugsvejledning.....	3
Medfølgende tilbehør	6
Beskrivelse af delene og deres placering.....	7

Tilslutninger

1: Installation af højttalerne.....	16
2: Tilslutning af højttalerne	19
3: Tilslutning af TV'et.....	21
4a: Tilslutning af lydapparater.....	22
4b: Tilslutning af videoapparater.....	24
5: Tilslutning af antennerne	32
6: Tilslutning af netledningen.....	32

Klargøring af receiveren

Initialisering af receiveren	33
Valg af højttalersystemet	33
Automatisk kalibrering af passende højttalerindstillinger (AUTO CALIBRATION).....	34
Justering af højttalerens niveau (TEST TONE)	38

Grundlæggende funktioner

Afspilning	39
Visning af oplysninger på displayet	41
Anvendelse af sleep timer.....	41
Optage.....	42

Tuner-funktion

Lytning til FM-/AM-radio	43
Forvalg af FM/AM-radiostationer	45
Anvendelse af Radio Data System (RDS) ...	47
(Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE)	

Oplev surround sound

Valg af lydfeltet.....	47
Hør surround-effekt ved lav lydstyrke (NIGHT MODE).....	52
Nulstilling af lydfelter til startindstillingerne	52

"BRAVIA" Sync-funktioner

Hvad er "BRAVIA" Sync?.....	53
Klargøring af "BRAVIA" Sync.....	53
Afspilning af apparater med ettryksfunktion (Ettryksafspilning)	55
Nyd TV'et lyd fra højttalerne tilsluttet receiveren (Kontrol af systemlyd).....	55
Slukning af receiveren med TV'et (Slukning af systemet)	56
Nyd film med det optimale lydfelt (Theater/Theatre Mode Sync).....	57
Oplev tv-lyden via et HDMI-kabel (Lydreturkanal)	58

Avancerede funktioner

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)	58
Nyd lyden/billederne fra andre indgange....	59
Nyd lyd/billeder fra de apparater, der er tilsluttet DIGITAL MEDIA PORT	62
Brug af en bi-amp tilslutning	62
Brug af indstillingsmenuen	63

Anvendelse af fjernbetjeningen

Ændring af tilknytninger af indgangsknapper	75
Sletning af alt indholdet i fjernbetjeningens hukommelse	76

Yderligere oplysninger

Ordliste	77
Forholdsregler	79
Fejlfinding	80
Specifikationer	86
Stikordsregister	88

Medfølgende tilbehør

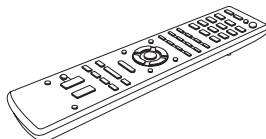
- Betjeningsvejledning (denne vejledning)
- Hurtig installationsvejledning
- FM-ledningsantenne (1)



- AM-rammeantenne (1)



- Fjernbetjening (1)
 - RM-AAU073 (Gælder kun modeller med områdekode CA2)
 - RM-AAU075 (Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE)



- R6-batterier (størrelse AA) (2)

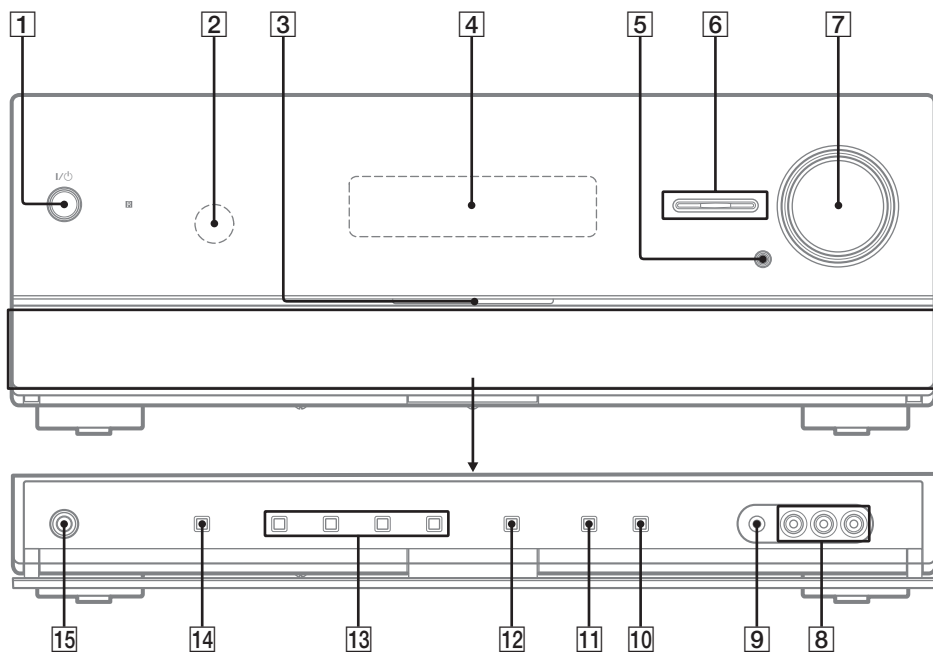


- Optimeringsmikrofon (ECM-AC2) (1)



Beskrivelse af delene og deres placering

Frontpanel



1 I/⏻ (tændt/standby) (side 33)

2 Fjernbetjeningssensor
Modtager signaler fra fjernbetjeningen.

3 Hvid lampe
Tændes, når receiveren er tændt.
Slukkes, når receiveren er slukket.

4 Display (side 8)

5 MUTE (side 40)

6 INPUT SELECTOR +/- (side 39, 58)

7 MASTER VOLUME (side 39, 40)

8 VIDEO 2 IN-stik (side 31)

9 AUTO CAL MIC-stik (side 35)

10 DISPLAY (side 41)

11 DIMMER (side 75)

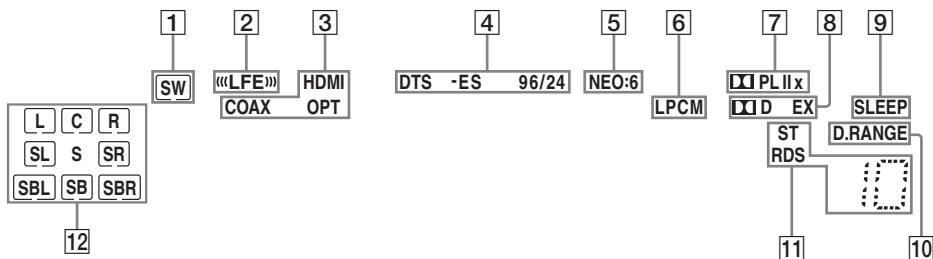
12 INPUT MODE (side 58)

13 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE, MUSIC
(side 47)

14 SPEAKERS (side 33)

15 PHONES-stik (side 81)

Indikatorer på displayet



Indikator og forklaring

1 SW

Lyser, når lydsignalet sendes fra SUBWOOFER-stik.

2 «LFE»

Lyser, når den disc, der afspilles, indeholder en LFE-kanal (lav frekvenseffekt) og LFE-kanalsignalet faktisk bliver gengivet.

3 Indgangsindikatorer

Lyser for at angive den aktuelle indgang.

HDMI

Lyser, når

- receiveren genkender et apparat, der er tilsluttet via et HDMI IN-stik (side 24).
- TV-indgangen registrerer signaler fra Lydreturkanaler (ARC) (side 58).

COAX

Lyser, når INPUT MODE er indstillet til "AUTO" (side 58) og kildesignalet er et digitalsignal, der bliver sendt via COAXIAL-stikket.

OPT

Lyser, når INPUT MODE er indstillet til "AUTO" (side 58) og kildesignalet er et digitalsignal, der bliver sendt via OPTICAL-stikket.

Indikator og forklaring

4 DTS(-ES)-indikatorer

Lyser, når DTS-signaler bliver sendt.

DTS

Lyser, når receiveren dekode DTS-signaler.

DTS-ES

Lyser, når receiveren dekode DTS-ES-signaler.

DTS 96/24

Lyser, når receiveren dekode DTS 96 kHz/24 bit-signaler.

Bemærk

Når du afspiller en disc i DTS-format, skal du sørge for, at du har fået foretaget de digitale tilslutninger samt at INPUT MODE er indstillet til "AUTO" (side 58).

5 NEO:6

Lyser, når DTS Neo:6 Cinema/Music-dekode er aktiveret (side 48).

6 LPCM

Lyser, når lineær PCM-signaler (pulsodemodulation) registreres.

7 Dolby Pro Logic-indikatorer

En af de respektive indikatorer lyser, når receiveren udfører Dolby Pro Logic-behandling. Denne matrixbaserede surround-dekodningsteknologi kan forbedre indgangssignaler.

PL

Dolby Pro Logic

PL II

Dolby Pro Logic II

PL IIX

Dolby Pro Logic IIX

Bemærk

Disse indikatorer lyser muligvis ikke afhængigt af indstillingen for højttalermønster.

Indikator og forklaring

8] Dolby Digital Surround-indikatorer

En af de respektive indikatorer lyser, når receiveren dekodere de tilsvarende signaler i Dolby Digital-format.

	D	Dolby Digital
	D EX	Dolby Digital Surround EX

Bemærk

Når du afspiller en disc i Dolby Digital-format, skal du sørge for, at du har fået foretaget de digitale tilslutninger samt at INPUT MODE er indstillet til "AUTO" (side 58).

9] SLEEP

Lyser, når sleep timer aktiveres (side 41)

10] D.RANGE

Lyser, når dynamikområdekomprimering er aktiveret (side 68).

11] Tuner-indikatorer

Lyser, når receiveren stiller ind på radiostationer.

ST

Stereo-udsendelse

RDS (Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE)

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



Forvælger stationsnummer.

Bemærk

Det forvalgte stationsnummer skifter svarende til den forvalgte station, du vælger. Hvis du vil have yderligere oplysninger om indstilling af forvalgte stationer, se side 45.

Indikator og forklaring

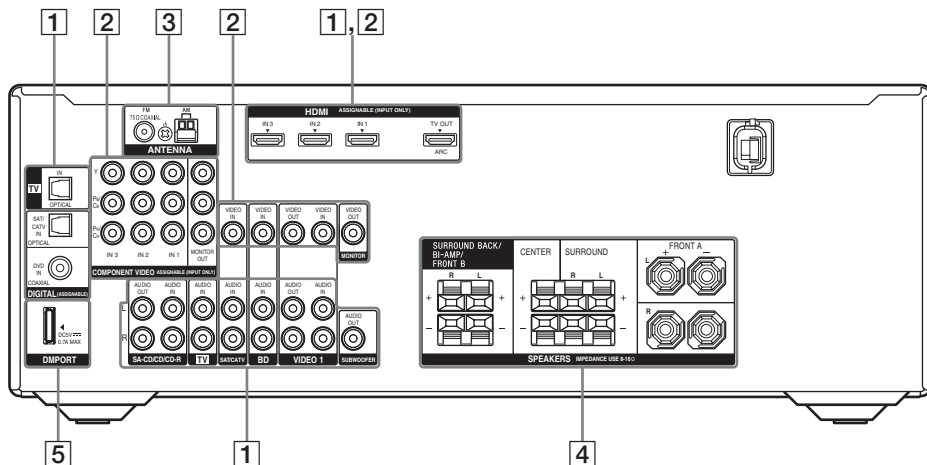
12] Indikatoer for afspilningskanaler

Bogstaverne (L, C, R osv.) angiver de kanaler, der afspilles. Boksene omkring bogstaverne er forskellige for at vise, hvordan receiveren nedmikser eller opmikser kildelyden (baseret på højttalerindstillingerne).

L	Front venstre
R	Front højre
C	Center (monofonisk)
SL	Surround venstre
SR	Surround højre
S	Surround (monofonisk eller surroundkomponenterne opnået gennem Pro Logic-behandling)
SBL	Surround bag venstre
SBR	Surround bag højre
SB	Surround bag (surround-bagkomponenter opnået gennem 6.1 kanals dekodning)
Eksempel:	
Højtttermønster: 3/0.1	
Optageformat: 3/2.1	
Lydfelt: A.F.D. AUTO	

 «LFE»

  
SL SR



1 Afsnit for lydsignal

DIGITAL INPUT/OUTPUT-stik (side 21, 24, 27, 28, 30)



HDMI IN/OUT



OPTICAL IN



COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT-stik (side 19, 21, 22, 27, 30, 31)



Hvid (L) AUDIO IN/OUT



Rød (R)



Sort AUDIO OUT

2 Afsnit for videosignal*

Billedkvaliteten afhænger af forbindelsesstikket.

DIGITAL INPUT/OUTPUT-stik (side 21, 24)



HDMI IN/OUT

COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT-stik (side 21, 27, 28, 30)



Grøn (Y) Y, Pb/Cb, Pr/Cr IN/OUT



Blå (Pb/Cb)



Rød (Pr/Cr)

COMPOSITE VIDEO INPUT/OUTPUT-stik (side 21, 27, 30, 31)



Gul VIDEO IN/OUT

Billede i høj kvalitet

* Du kan se det valgte billede, når du tilslutter HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket til et TV (side 21, 24).

3 ANTENNA-afsnit (side 32)

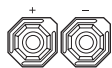


FM ANTENNA-stik



AM ANTENNA-terminaler

4 SPEAKERS-afsnit (side 19)



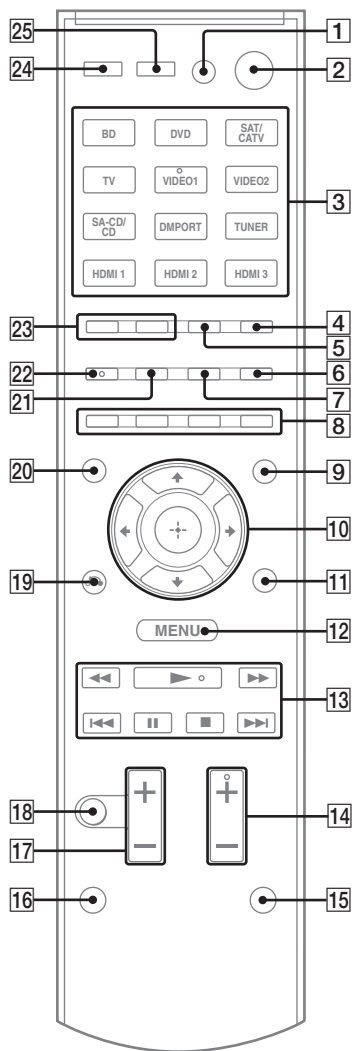
5 DMPORT-afsnit (side 22)



DMPORT-stik

Fjernbetjening

Du kan bruge den medfølgende fjernbetjening RM-AAU073 (Gælder kun modeller med områdekode CA2) eller RM-AAU075 (Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE) til at betjene receiveren og styre de Sony lyd/video-apparater, som fjernbetjeningen er tilknyttet til at betjene.



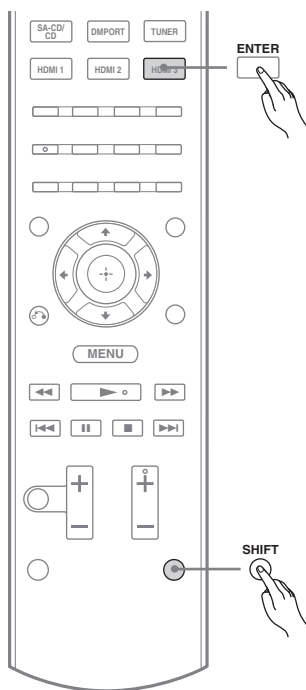
fortsættes

Bemærkninger om brugen af knappen SHIFT (15) og TV (16)

Knappen SHIFT (15)

Tryk og hold SHIFT (15) nede, tryk derefter på den knap med lyserød skrift, som du ønsker at anvende.

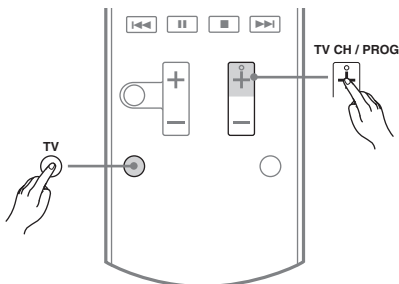
Eksempel: Tryk og hold SHIFT (15) nede, tryk derefter på ENTER (3).



Knappen TV (16)

Tryk og hold TV (16) nede, tryk derefter på knappen med gul skrift for at styre TV'et.

Eksempel: Tryk og hold TV (16) nede, tryk derefter på TV CH + (kun RM-AAU073) eller PROG + (kun RM-AAU075) (14).



For at styre receiveren

Navn og funktion

2 I/⏻^{b)} (tændt/standby)

Tænder receiveren eller sætter den på standby.

Sparer på strømmen i standby

Når "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL OFF" (side 66).

3 Indgangsknapperne (VIDEO 1^{a)})

Vælger de ønskede apparater. Når du trykker på en af indgangsknapperne, tænder receiveren. Knapperne er fra start tilknyttet til styring af Sony-apparater.

Numeriske knapperne^{c)} (nummer 5^{a)})

Forvælger eller stiller ind til forvalgte stationer.

ENTER^{c)}

Aktiverer valgene.

4 D.TUNING

Aktiverer direkte tuningstilstand.

5 MEMORY

Gemmer en station under indstilling.

6 DISPLAY

Viser oplysninger på displayet.

9 AMP MENU

Viser menuen til betjening af receiveren.

10

Tryk på /// for at vælge indstillingerne, tryk derefter på  for at angive det valgte.

12 MENU/HOME^{d)}

Viser menuen til betjening af receiveren.

Navn og funktion

- 13 TUNING +/-**
Scanner en station.
- PRESET +/-**
Vælger forvalgte stationer.
- 14 SOUND FIELD +^a/-**
Vælger et lydfelt.
- 17 MASTER VOL +/- (kun RM-AAU073)**
 +/- (kun RM-AAU075)
Justerer lydstyrkeniveauet for alle højttalerne samtidigt.
- 18 MUTING (kun RM-AAU073)**
 (kun RM-AAU075)
Slukker midlertidigt for lyden.
Tryk på MUTING/ igen for at aktivere lyden.
- 19 RETURN/EXIT **
Vender tilbage til den forrige menu.

- ^a) Følgende knapper har berøringspunkter:
- RM-AAU073: 5/VIDEO 1, AUDIO,  og TV CH +/-SOUND FIELD +
 - RM-AAU075: 5/VIDEO 1,  og PROG +/-SOUND FIELD +/-
- Brug berøringspunkterne som referencer, når du betjener receiveren.
- ^b) Hvis du trykker samtidigt på AV I/ (**1**) og I/ (**2**), vil receiveren og tilsluttede apparater slukke (SYSTEM STANDBY).
- ^c) Tryk og hold SHIFT (**15**) nede, tryk derefter på denne knap.
- ^d) Tryk på AMP MENU (**9**) for at aktivere denne knap.

For at styre et Sony-TV

Tryk og hold TV (**16**) nede, tryk derefter på den gule skriftknap for at vælge den ønskede funktion.

Navn og funktion

- 1 TV I/ (tændt/standby)**
Tænder eller slukker TV'et.
- 3 Numeriske knapperne (nummer 5^a)**
Vælger TV-kanalerne.
- ENTER (kun RM-AAU073)**
Aktiverer valgene.
-  (**Forrige kanal**) (kun RM-AAU075)
Vender tilbage til den kanal, der blev set sidst (i mere end fem sekunder).
-  (**Tekst**) (kun RM-AAU075)
Viser tekst.
- 6 DISPLAY (kun RM-AAU073)**
Viser oplysninger for TV'et.
-  /  (**Info/tekstvisning**) (kun RM-AAU075)
I digital-tilstand: Viser kortfattede detaljer om det program, der aktuelt ses.
I analog-tilstand: Viser oplysninger som f.eks. aktuel kanalnummer og skærmmformat.
I tekst-tilstand: Viser skjulte oplysninger (f.eks. svar på en quiz).
- 8 Farveknapperne**
Viser en betjeningsguide på TV-skærmen, når farveknapperne er tilgængelige. Følg betjeningsguiden for at udføre en valgt funktion.
- 11 TOOLS/OPTIONS**
Viser TV'ets funktioner.
- 12 MENU/HOME**
Viser TV'ets menuer.
- 14 TV CH +^a/- (kun RM-AAU073)**
Vælger den næste (+) eller den forrige (–) kanal.
- PROG +^a/-, / (kun RM-AAU075)**
I TV-tilstand: Vælger den næste (+) eller den forrige (–) kanal.
I tekst-tilstand: Vælger den næste () eller den forrige () kanal.
- 17 TV VOL +/- (kun RM-AAU073)**
 +/- (kun RM-AAU075)
Justerer lydstyrken.
- 18 MUTING (kun RM-AAU073)**
 (kun RM-AAU075)
Aktiverer TV'ets muting-funktion.

Navn og funktion

19 RETURN/EXIT

Vender tilbage til den forrige TV-menu.

20 GUIDE (kun RM-AAU073)

(kun RM-AAU075)

Viser guiden, når du ser en analog eller digital kanal.

22 AUDIO^{a)} (kun RM-AAU073)

^{a)} (kun RM-AAU075)

Vælger det ønskede lydssignal.

23 DIGITAL (kun RM-AAU075)

Skifter til digital-tilstand.

ANALOG (kun RM-AAU075)

Skifter til analog-tilstand.

24 THEATER (kun RM-AAU073)

THEATRE (kun RM-AAU075)

Indstiller automatisk de optimale billedindstillinger, hvis du ønsker at se film, når du tilslutter et Sony-TV, der er kompatibelt med funktionen for knappen THEATER/THEATRE (side 57).

25 INPUT (kun RM-AAU073)

Vælger indgangssignalet (TV eller video).

/ (Indgangsvalg/Hold tekst) (kun RM-AAU075)

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

I analog tekst-tilstand: Fastholder aktuel side.

^{a)} Følgende knapper har berøringspunkter.

- RM-AAU073: 5/VIDEO 1, AUDIO,  og TV CH +/SOUND FIELD +
- RM-AAU075: 5/VIDEO 1, ,  og PROG +/SOUND FIELD +/

Brug berøringspunkterne som referencer, når du betjener receiveren.

For at styre andre Sony-apparater

Navn	Blu-ray afspiller, DVD-afspiller	Satellittuner, kabel-TV tuner	Videobåndoptager	CD-afspiller
1 AV I/⏻ ^{b)}	Strøm	Strøm	Strøm	Strøm
3 Numeriske knapperne ^{c)} (nummer 5 ^{a)})	Spor	Kanal	Kanal	Spor
ENTER ^{c)}	Angiv	Angiv ^{d)}	Angiv	Angiv
CLEAR ^{c)}	Slet	Slet	–	–
6 DISPLAY	Display	Display	Display	Display
7 ANGLE ^{d)}  ^{e)}	Vælg vinkel	–	–	–
8 Farveknapperne	Menu, guide	Menu, guide ^{e)}	–	–
10 	Angiv	Angiv	Angiv	–
	Vælg	Vælg	Vælg	–
11 TOOLS/OPTIONS	Funktionsmenu	Funktionsmenu ^{d)}	–	–
12 MENU/HOME	Menu	Menu	Menu	–
13  ^{f)}	Søg fremad, tilbage	–	Hurtig frem, tilbage	Hurtig frem, tilbage
 ^{a)f)}	Spil	–	Spil	Spil
 ^{f)}	Spring spor over	–	Spring spor over	Spring spor over
 ^{f)}	Pause	–	Pause	Pause
 ^{f)}	Stop	–	Stop	Stop
19 RETURN/EXIT 	Afslut-menu	Afslut-menu, live-TV ^{d)}	–	–
20 GUIDE ^{d)}  ^{e)}	Programoversigt	Viser guide-menu	–	–
21 SUBTITLE ^{d)}  ^{e)}	Vælg undertekst	–	–	–
22 AUDIO ^{a)d)}  ^{a)e)}	Vælg lyd	–	–	–
23 TOP MENU	Guide på skærmen	–	–	–
POP UP/MENU	Menu	–	–	–

^{a)} Følgende knapper har berøringspunkter.

- RM-AAU073: 5/VIDEO 1, AUDIO,  og TV CH +/SOUND FIELD +
- RM-AAU075: 5/VIDEO 1, ,  og PROG +/SOUND FIELD +/

Brug berøringspunkterne som referencer, når du betjener receiveren.

^{b)} Hvis du trykker samtidigt på AV I/⏻ (**1**) og I/⏻ (**2**), vil receiveren og tilsluttede apparater slukke (SYSTEM STANDBY).

Funktionen af AV I/⏻ (**1**) skifter automatisk, hver gang der trykkes på indgangsknapperne (**3**).

^{c)} Tryk og hold SHIFT (**15**) nede, tryk derefter på denne knap.

^{d)} Kun RM-AAU073.

^{e)} Kun RM-AAU075.

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

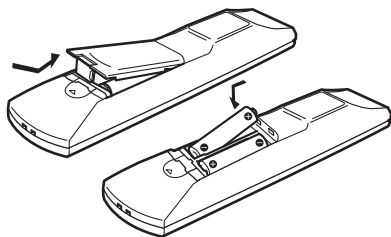
Bemærkninger

- Visse funktioner, der er forklaret i dette afsnit, virker muligvis ikke afhængigt af modellen.
- Overstående forklaring er kun beregnet som eksempel. Derfor er den ovennævnte betjening evt, ikke mulig eller virker anderledes end beskrevet, afhængigt af apparatet.

Isætning af batterier i fjernbetjeningen

Isæt to R6-batterier (størrelse AA) i fjernbetjeningen RM-AAU073 (Gælder kun modeller med områdekode CA2) eller RM-AAU075 (Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE).

Sørg for, at polariteten er korrekt, når du sætter batterierne i.



Bemærkninger

- Lad ikke fjernbetjeningen ligge på steder, hvor der er meget varmt og fugtigt.
- Anvend ikke et nyt batteri sammen med gamle batterier.
- Bland ikke mangan-batterier og andre slags batterier.
- Udsæt ikke fjernbetjeningssensoren for direkte sol eller andre lyskilder. Dette kan medføre fejlfunktion.
- Hvis fjernbetjeningen ikke skal anvendes i et længere tidsrum, skal batterierne tages ud, så risikoen for beskadigelse forårsaget af udsivning af batterielektrolyt og korrosion undgås.
- Når du udskifter batterierne, kan knapperne på fjernbetjeningen blive nulstillet til startindstillingerne. I så fald skal du tilknytte knappen igen (side 75).
- Når receiveren ikke længere kan betjenes med fjernbetjeningen, skal alle batterierne skiftes ud med nye.

Tilslutninger

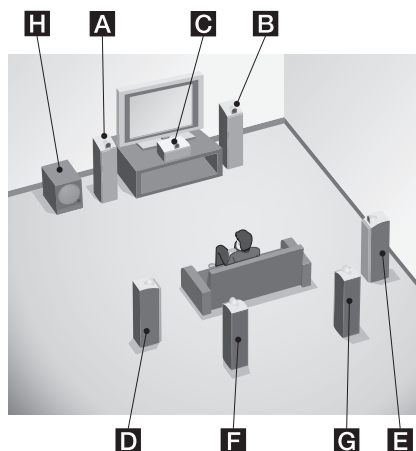
1: Installation af højttalerne

Denne receiver muliggør anvendelse af et 7.1 kanals system (7 højttalere og en subwoofer).

For at nyde fuld biograflignende flerkanalets surround sound kræves der fem højttalere (to fronthøjttalere, en centerhøjttaler og to surround-højttalere) og en subwoofer (5.1 kanal).

Du kan nyde hi-fi gengivelse af DVD-lyd optaget med software i Surround EX-format, hvis du tilslutter en ekstra surround-baghøjttaler (6.1 kanal) eller to surround-baghøjttalere (7.1 kanal).

Eksempel på højttalersystemkonfiguration



- A** Fronthøjttaler (venstre)
- B** Fronthøjttaler (højre)
- C** Centerhøjttaler
- D** Surround-højttaler (venstre)
- E** Surround-højttaler (højre)
- F** Surround-baghøjttaler (venstre)
- G** Surround-baghøjttaler (højre)
- H** Subwoofer

Bemærk

For at få en bedre surround sound kan afstanden mellem centerhøjttaleren og lytteposition **B** højst være 1,5 meter mindre end afstanden mellem lyttepositionen og fronthøjttaler **A**. Anbring højttalerne, så forskellen i længden af **B** i følgende diagram højst er 1,5 meter mindre end længden af **A**.

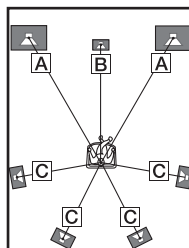
Eksempel: Juster afstand **B** til 4,5 meter eller mere, når afstanden **A** er 6 meter.

Hertil kommer, at afstanden mellem surround-højttalerne/surround-baghøjttalerne og lytteposition **C** højst må være 4,5 meter mindre end den afstand, der er mellem lyttepositionen og fronthøjttaler **A**. Anbring højttalerne, så forskellen i længden af **C** i følgende diagram højst er 4,5 meter mindre end længden af **A**.

Eksempel: Juster afstand **C** til 1,5 meter eller mere, når afstanden **A** er 6 meter.

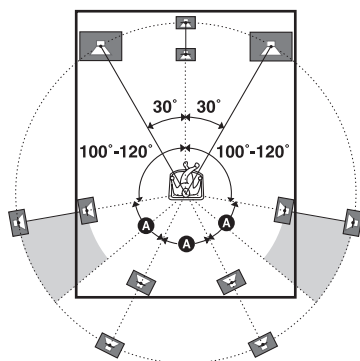
Dette er vigtigt, fordi forkert placering af højttalerne ikke fremmer fornøjelsen ved surround sound.

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, at den er længere væk. Justering af disse parametre, mens du lytter til lyden, vil ofte resultere i en meget bedre surround sound.

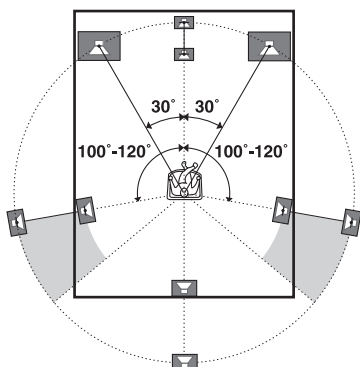


Tips

- Når du tilslutter et 7.1 kanals højttalersystem med to surround-baghøjttalere, bør hele vinkel **A** være den samme.



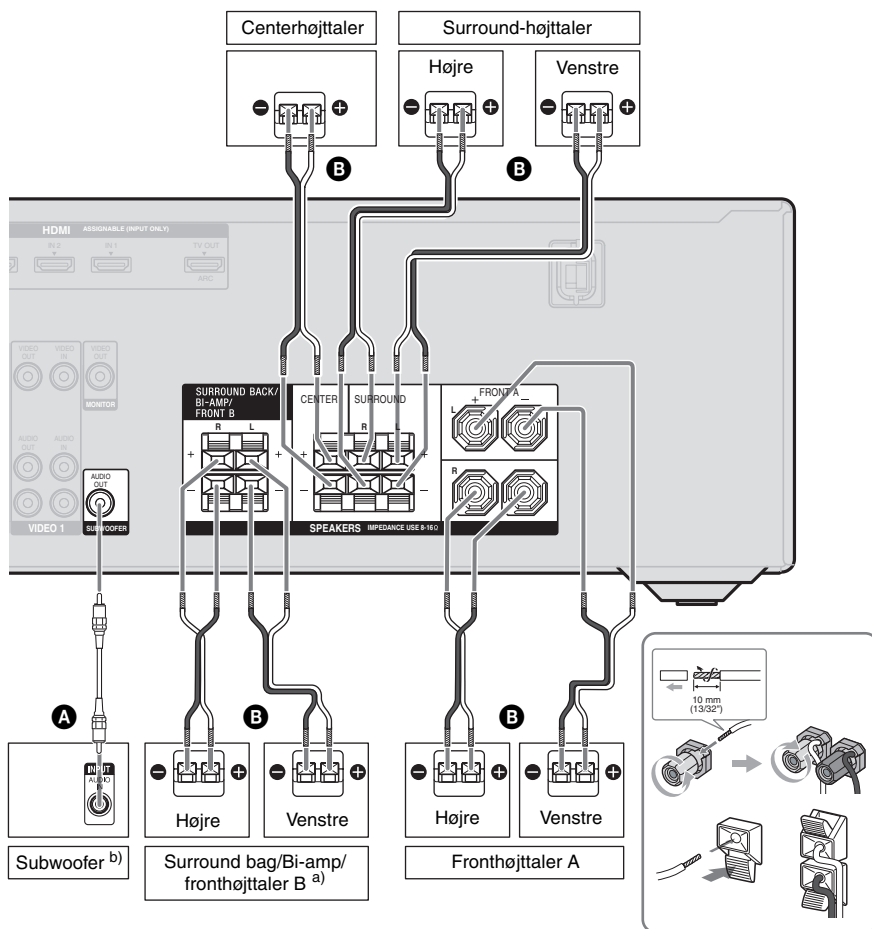
- Når du tilslutter et 6.1 kanals højttalersystem, skal du placere surround-baghøjttaleren bag lyttepositionen.



- Da subwooferen ikke i nævneværdig grad udsender retningsbestemte signaler, kan du placere den, hvor du ønsker det.

2: Tilslutning af højttalerne

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



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

- a) Bemærkninger om SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminaltilslutninger.
- Hvis du kun tilslutter en surround-baghøjttaler, skal du tilslutte den til den af terminalerne, der er angivet med et L.
 - Hvis du ikke bruger surround-baghøjttaler, og du har et ekstra fronthøjttalersystem, skal du tilslutte det ekstra fronthøjttalersystem til disse terminaler.

Indstil "SB ASGN" til "SPK B" i SPEAKER-menu (side 71).

Fronthøjttalersystemet kan vælges efter ønske ved hjælp af knappen SPEAKERS på receiveren (side 33).

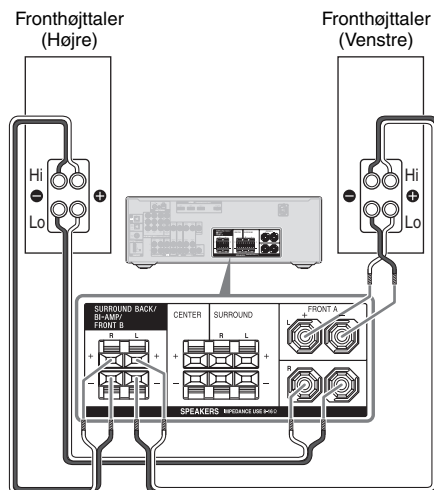
- Hvis du ikke bruger surround-baghøjttalere, kan du tilslutte fronthøjttalerne til disse terminaler ved hjælp af bi-amp tilslutning (side 20).
- b) Når du tilslutter en subwoofer med en automatisk standby-funktion, skal du slukke for funktionen, når du ser film. Hvis den automatiske standby-funktion er tændt, går den automatisk tilbage til standby-tilstand, afhængigt af niveauet for indgangssignalet til en subwoofer, og lyden høres muligvis ikke.

Bemærkninger

- Før tilslutning af netledningen, skal det sikres at de metalliske ledninger i højttalerledningerne ikke rører hinanden mellem SPEAKERS-terminalerne.
- Når du har installeret og tilsluttet din højttaler, skal du sørge for at vælge højttalmønsteret fra SPEAKER-menu (side 69).

Bi-amp tilslutning

Hvis du ikke bruger surround-baghøjttalere, kan du tilslutte fronthøjttalerne til SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminalerne ved hjælp af en bi-amp tilslutning.



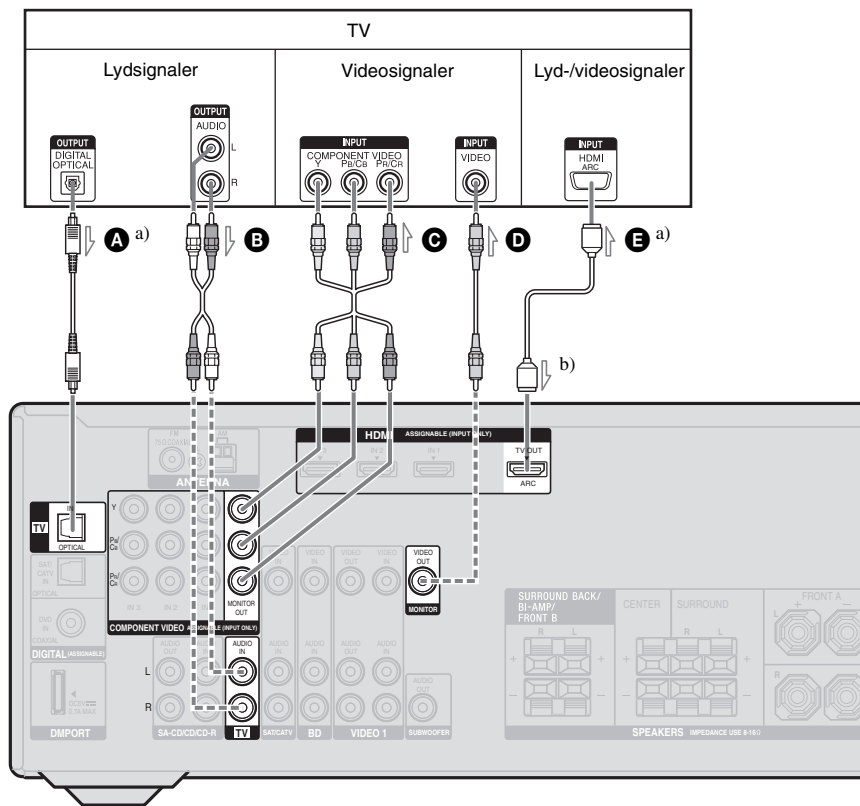
Tilslut stikkene på siden Lo (eller Hi) af fronthøjttalerne til SPEAKERS FRONT A-terminalerne, og tilslut stikkene på siden Hi (eller Lo) på fronthøjttalerne til SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminalerne.

Sørg for, at metalbeslagene på Hi/Lo, der er fastgjort til højttalerne, er blevet fjernet fra højttalerne. Hvis du ikke gør dette, kan det forårsage en defekt i receiveren.

Når du har foretaget bi-amp tilslutningen, skal du indstille "SB ASGN" til "BI-AMP" i SPEAKER-menu (side 62).

3: Tilslutning af TV'et

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



- A** Optisk digitalkabel (medfølger ikke)
- B** Lydkabel (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) For at nyde flerkanalets surround sound TV-udsendelser fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren, skal du tilslutte enten **A** eller **E**. Sørg for at slukke for TV'ets lydstyrke eller aktivere TV'ets muting-funktion.

b) Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen Lydreturkanal (ARC), vil TV'ets lyd blive udsendt fra de højttalere, der er tilsluttet til receiveren via HDMI TV OUT-tilslutningen. I dette tilfælde skal du indstille "ARC" til "ARC ON" i HDMI-menu (side 58).

Bemærkninger

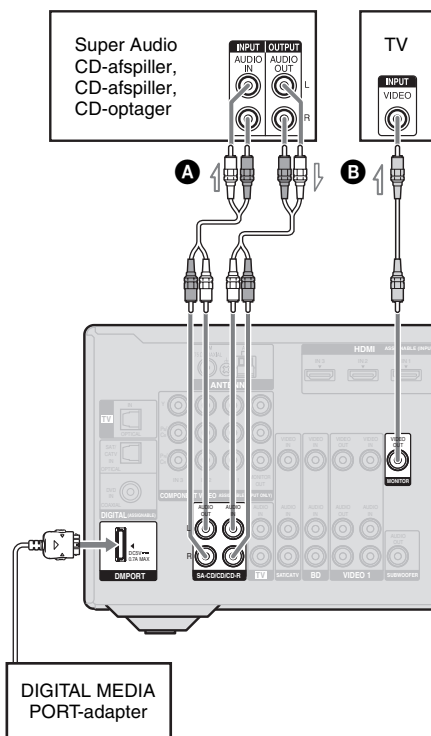
- Sørg for at tænde for receiveren, når et afspilningsapparats video- og lydsignaler bliver udsendt til et TV via receiveren. Hverken video- eller lydsignaler udsendes, medmindre der er tændt for strømmen.
- Tilslut billedvisningsapparater, f.eks. en TV-skærm eller en projektor, til HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket i receiveren. Du er muligvis ikke i stand til at optage, heller ikke selv om du tilslutter optageapparater.
- Afhængigt af status for tilslutningen mellem TV'et og antennen kan billedet på TV-skærmen muligvis forvrænges. I dette tilfælde, skal du placere antennen længere væk fra receiveren.
- Når du tilslutter optiske digitalkabler, skal du sætte stikkene lige i, indtil de klikker på plads.
- Undgå at bøje eller stramme optiske digitalkabler.

Tip

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

4a: Tilslutning af lydapparater

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

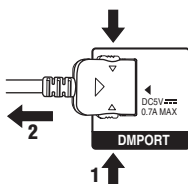


- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Videokabel (medfølger ikke)

Bemærkninger om tilslutning af DIGITAL MEDIA PORT-adapter

- Tilslut ikke en anden adapter end DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.
- Undgå at tilslutte eller frakoble DIGITAL MEDIA PORT-adapteren, mens receiveren er tændt.
- Ved tilslutning af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren 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-adapteren er skrøbeligt, skal du behandle det forsigtigt, når du placerer eller flytter receiveren.

Sådan kobles DIGITAL MEDIA PORT-adapteren fra DMPORT-stikket



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

4b: Tilslutning af videoapparater

Apparater, der skal tilsluttes

Tilslut dine videoapparater i henhold til oversigten herunder.

Apparat	Side
Blu-ray afspiller*	24, 27
"PlayStation 3"*	24
DVD-afspiller*	24, 28
DVD-optager*	24, 28, 31
Satellituner*, kabel-TV tuner*	24, 30
Videobåndoptager	31
Videokamera, videospil osv.	31

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

Du kan se det valgte billede, når du tilslutter HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-stikket til et TV (side 21).

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

Se "Nyd lyden/billederne fra andre indgange" (side 59).

Bemærkninger

- Før tilslutning af ledningerne skal du sørge for at frakoble netledningen.
- Det er ikke nødvendigt at tilslutte alle ledninger. Tilslut i henhold til tilgængeligheden af stikkene på de tilsluttede apparater.
- Sørg for at tænde for receiveren, når et afspilningsapparats video- og lydsignaler bliver udsendt til et TV via receiveren. Hverken video- eller lydsignaler udsendes, medmindre der er tændt for strømmen.
- Når du tilslutter optiske digitalkabler, skal du sætte stikkene lige i, indtil de klikker på plads.
- Undgå at bøje eller stramme optiske digitalkabler.

Tip

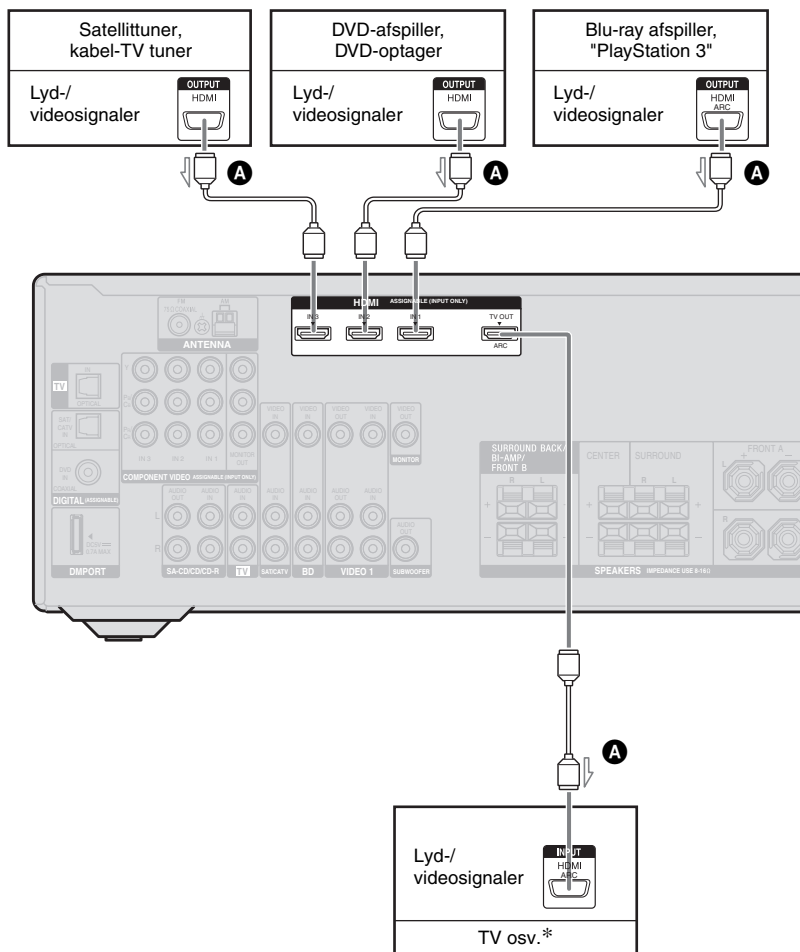
Alle de digitale lydстик er kompatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samplingsfrekvenser.

Tilslutning af apparater med HDMI-stik

HDMI er forkortelsen for High-Definition Multimedia Interface. Det er et interface, der sender video- og lydsignaler i digital 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 flerkanals lineær PCM (op til 8 kanaler) med en samplingsfrekvens på 192 kHz eller mindre med en HDMI-forbindelse.
- Receiveren understøtter Deep Color (Deep Colour) og x.v.Color (x.v.Colour).
- Denne receiver understøtter funktionen Kontrol til HDMI. Yderligere oplysninger findes under ""BRAVIA" Sync-funktioner" (side 53).



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

* For yderligere oplysninger om lydtilslutning af TV'et til receiveren henvises til side 21.

Bemærkninger

- Sørg for at ændre startindstillingen for HDMI 1-3-indgangsknappen på fjernbetjeningen, så det er muligt at bruge knappen til styring af dine apparater. Yderligere oplysninger findes under "Ændring af tilknytninger af indgangsknapper" (side 75).
- Det er også muligt at omdøbe HDMI-indgangen, så den kan vises på receiverens display. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 40).

Bemærkninger om tilslutning af kabler

- Brug et High Speed HDMI kabel. Hvis du bruger et Standard HDMI kabel, 1080p eller Deep Color (Deep Colour) bliver billederne muligvis ikke vist korrekt.
- Sony anbefaler, at du bruger et HDMI-godkendt kabel eller Sony HDMI-kabel.
- Vi anbefaler ikke brugen af en HDMI-DVI-konverteringskabel. 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, indstil derefter "A. ASSIGN" i AUDIO-menu (side 73), hvis lyden ikke udsendes rigtigt.

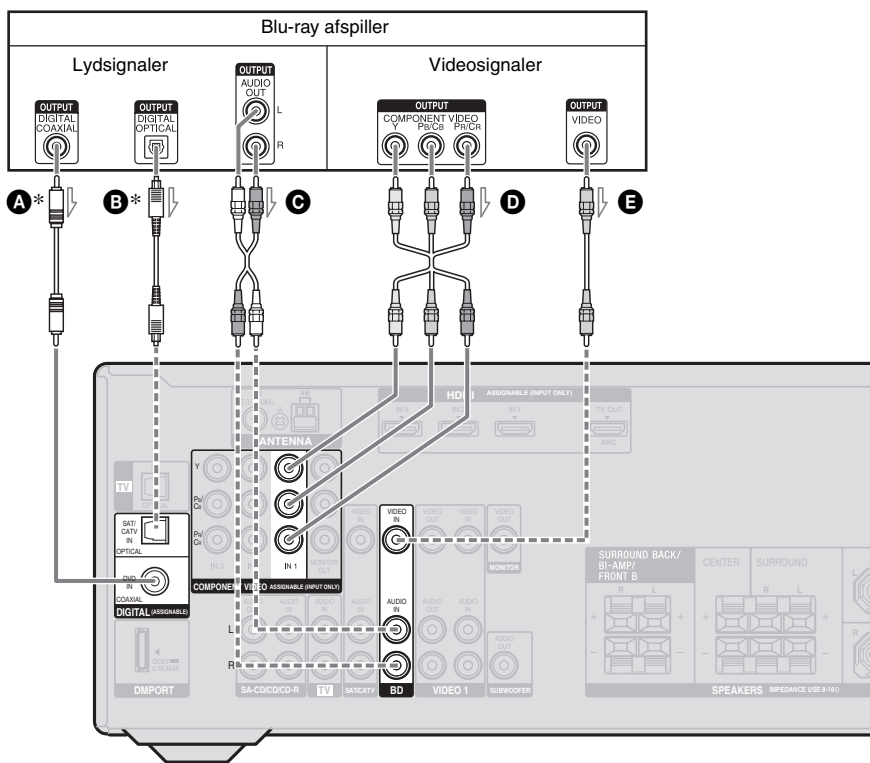
Bemærkninger om HDMI-tilslutninger

- Et lydsignal, der sendes ind i HDMI IN-stikket, kommer ud af SPEAKERS-stikkene og HDMI TV OUT-stikket. Hvis det ikke kommer ud fra andre lydstik.
- Videosignaler 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 lytte til lyd fra TV'ets højttaler, skal du indstille "AUDIO.OUT" til "TV+AMP" i HDMI-menuen (side 74). Hvis du ikke kan afspille flerkanalsoftware, skal du indstille til "AMP". Lyden udsendes imidlertid ikke fra TV'ets højttaler.
- Sørg for at tænde for receiveren, når video- og lydsignaler fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via denne receiver. Hvis du indstiller "PASS.THROUGH" til "OFF", vil video- og lydsignaler ikke blive sendt, når der er slukket 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 et tilsluttet 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 fra 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 PCM. Vi henviser til afspillerens betjeningsvejledning.
- Det er ikke alle HDMI-apparater, der understøtter alle de funktioner, der er defineret af den angivne HDMI-version. For eksempel understøtter apparater, der understøtter HDMI, version 1.4, muligvis ikke Lydreturkanal (ARC).
- For yderligere oplysninger henvises til betjeningsvejledning, der fulgte med hvert af de tilsluttede apparater.

Tilslutning af en Blu-ray afspiller

Den følgende illustration viser, hvordan man tilslutter en Blu-ray afspiller.



- A** Koaksialt digitalkabel (medfølger ikke)
- B** Optisk digitalkabel (medfølger ikke)
- C** Lydkabel (medfølger ikke)
- D** Komponentvideokabel (medfølger ikke)
- E** Videokabel (medfølger ikke)

— Anbefalet tilslutning
 - - - - - Alternativ tilslutning

* Når du tilslutter et apparat, der er udstyret med et OPTICAL/COAXIAL-stik, skal du indstille "A. ASSIGN" i AUDIO-menuen (side 73).

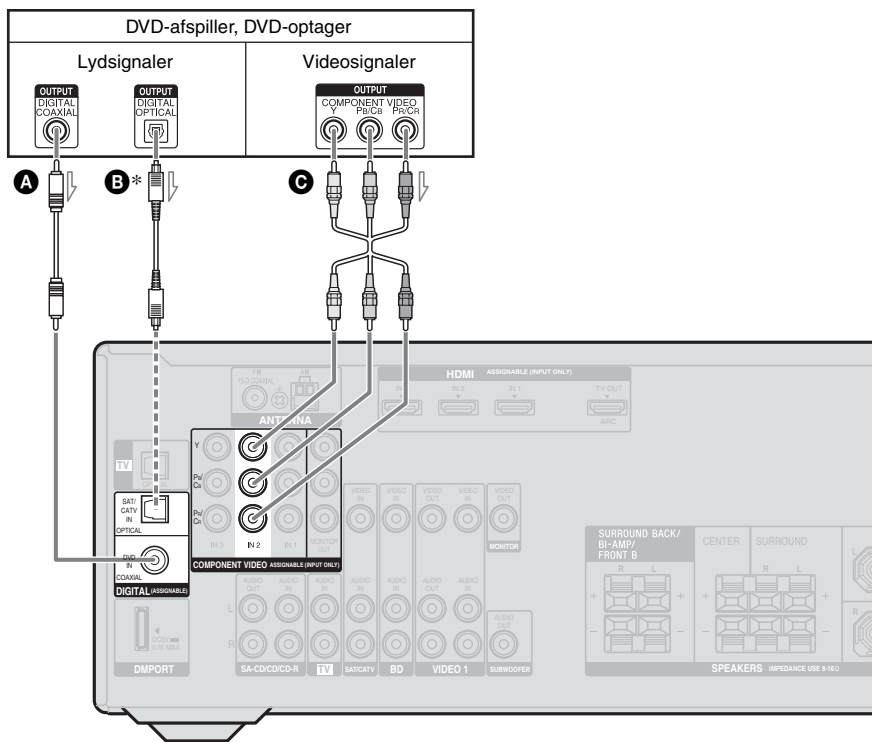
Bemærkninger

- Startindstillingen for COMPONENT VIDEO IN 1-stikkene er til Blu-ray afspilleren. Hvis du ønsker at tilslutte din Blu-ray afspiller til COMPONENT VIDEO IN 2- eller IN 3-stikkene, skal du indstille "V. ASSIGN" i VIDEO-menuen (side 73).

- Flerkanals digital lyd fra Blu-ray afspilleren kan anvendes som input ved at indstille den digitale lydudgang på Blu-ray afspilleren. Se den betjeningsvejledning, der følger med Blu-ray afspilleren.

Tilslutning af en DVD-afspiller, DVD-optager

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



- A** Koaksialt digitalkabel (medfølger ikke)
- B** Optisk digitalkabel (medfølger ikke)
- C** Komponentvideokabel (medfølger ikke)

— Anbefalet tilslutning
 ---- Alternativ tilslutning

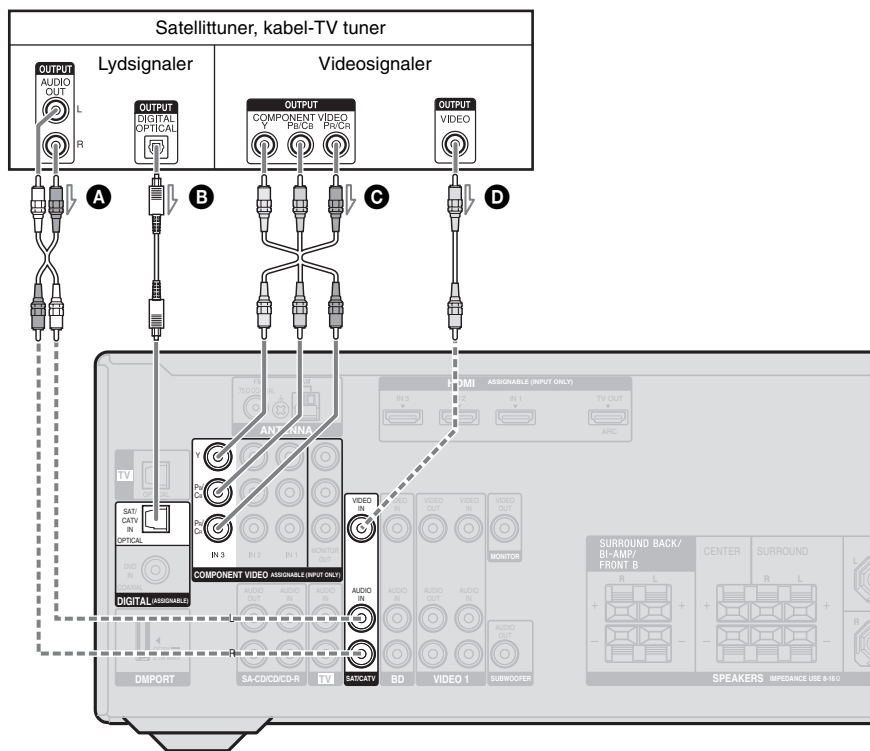
* Når du tilslutter et apparat, der er udstyret med et OPTICAL-stik, skal du indstille "A. ASSIGN" i AUDIO-menuen (side 73).

Bemærkninger

- Startindstillingen for DVD-indgangsknappen er som følger:
 - RM-AAU073: DVD-afspiller
 - RM-AAU075: DVD-optagerSørg for at ændre startindstillingen for DVD-indgangsknappen på fjernbetjeningen, så det er muligt at bruge knappen til styring af DVD-afspilleren eller DVD-optageren. Yderligere oplysninger findes under "Ændring af tilknytninger af indgangsknapper" (side 75).
- Det er også muligt at omdøbe DVD-indgangen, så den kan vises på receiverens display. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 40).
- Startindstillingen for COMPONENT VIDEO IN 2-stikkene er til DVD-afspilleren eller DVD-optageren. Hvis du ønsker at tilslutte din DVD-afspiller eller DVD-optager til COMPONENT VIDEO IN 1- eller IN 3-stikkene, skal du indstille "V. ASSIGN" i VIDEO-menuen (side 73).
- 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. Vi henviser til den betjeningsvejledning, som følger med din DVD-afspiller eller DVD-optager.

Tilslutning af en satellittuner, kabel-TV tuner

Den følgende illustration viser, hvordan man tilslutter en satellittuner eller en kabel-TV tuner.



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

Bemærk

Startindstillingen for COMPONENT VIDEO IN 3-stikkene er til satellittuneren eller kabel-TV tuner.

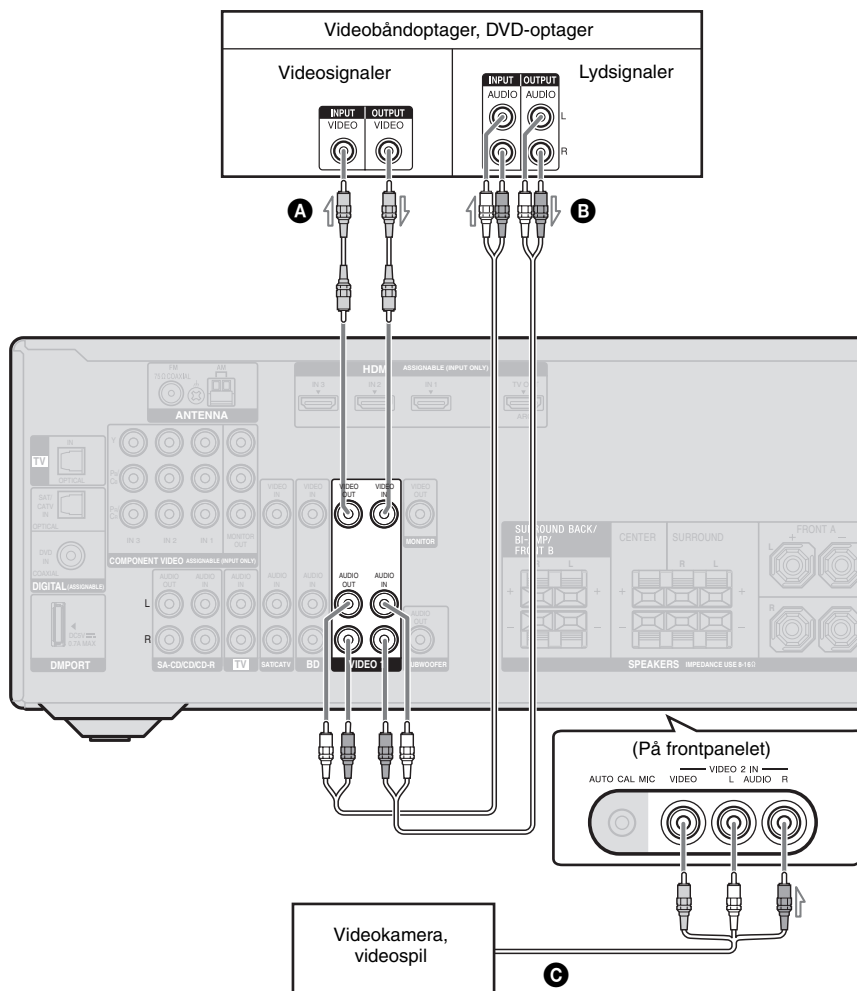
Hvis du ønsker at tilslutte din satellittuner eller kabel-TV tuner til COMPONENT VIDEO IN 1- eller IN 2-stikkene, skal du indstille "V. ASSIGN" i VIDEO-menuen (side 73).

Tilslutning af apparater med analogt video- og lydstik

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

Bemærkninger

- Sørg for at ændre startindstillingen for VIDEO 1-indgangsknappen på fjernbetjeningen, så det er muligt at bruge knappen til styring af DVD-optageren. Yderligere oplysninger findes under "Ændring af tilknytninger af indgangsknapper" (side 75).
- Det er også muligt at omdøbe VIDEO 1-indgangen, så den kan vises på receiverens display. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 40).

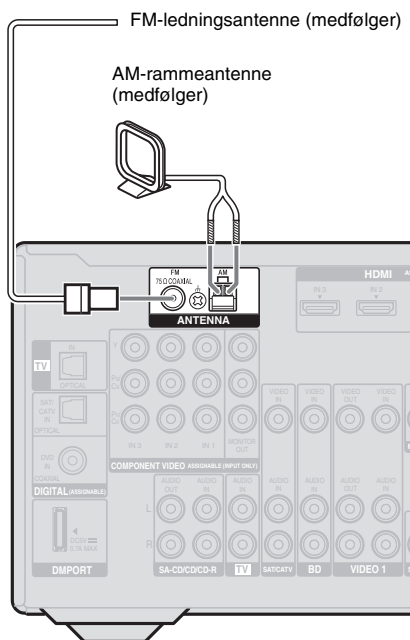


- A** Videokabel (medfølger ikke)
- B** Lydkabel (medfølger ikke)
- C** Lyd/videokabel (medfølger ikke)

5: Tilslutning af antennerne

Tilslut den medfølgende AM-rammeantenne og FM-ledningsantenne.

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



Bemærkninger

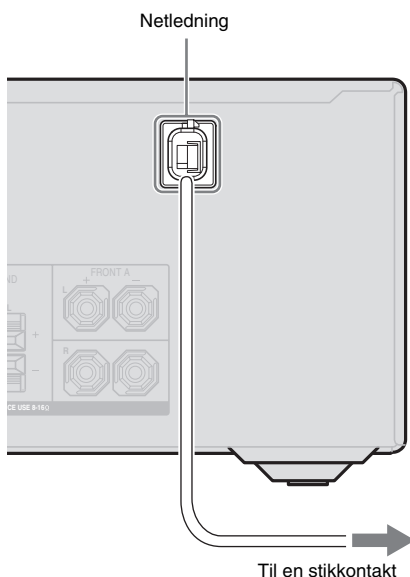
- For at forhindre opsamling af støj, skal AM-rammeantennen holdes på god afstand af receiveren og andre apparater.
- Sørg for, at FM-ledningsantennen er helt udstrakt.
- Når FM-ledningsantennen er tilsluttet, skal den holdes så vandret som muligt.

6: Tilslutning af netledningen

Tilslut netledningen til en stikkontakt.

Bemærk

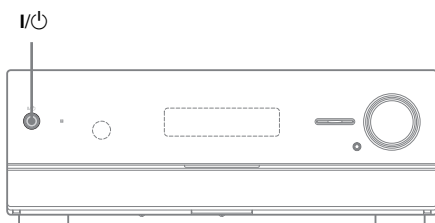
Før tilslutning af netledningen, skal det sikres at de metalliske ledninger i højttalerledningerne ikke rører hinanden mellem SPEAKERS-terminalerne.



Initialisering af receiveren

Inden receiveren tages i brug for første gang, skal den initialiseres ved at nedenstående fremgangsmåde udføres. Denne fremgangsmåde kan også anvendes til at sætte de indstillinger, du har foretaget, tilbage til startindstillingerne.

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.



1 Tryk på I/⏻ for at slukke for receiveren.

2 Hold I/⏻ nede i 5 sekunder.

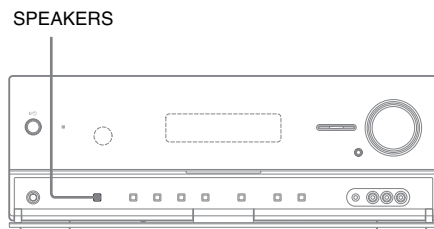
Når "CLEARING" har stået på displayet i et stykke tid, vil "CLEARED" komme frem.

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

Valg af højttalersystemet

Du kan vælge de fronthøjttalere, der skal anvendes.

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.



Tryk på SPEAKERS gentagne gange for at vælge det fronthøjttalersystem, du ønsker at bruge.

For at vælge fronthøjttalerne tilsluttet	Display
SPEAKERS FRONT A-terminaler	SPK A
SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminaler	SPK B*
Både SPEAKERS FRONT A og SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminaler (parallel tilslutning)	SPK A+B*

* For at vælge "SPK B" eller "SPK A+B", skal du indstille "SB ASGN" til "SPK B" i SPEAKER-menuen (side 71).

For at slå højttalerne fra

Tryk på SPEAKERS gentagne gange, indtil "SPK OFF" vises på displayet.

Bemærk

Denne indstilling er ikke tilgængelig, når der er tilsluttet hovedtelefoner.

Automatisk kalibrering af passende højttalerindstillinger (AUTO CALIBRATION)

Receiveren er udstyret med DCAC-teknologi (Digital Cinema Auto Calibration), som gør det muligt at udføre automatisk kalibrering på følgende måde:

- Kontroller forbindelsen mellem hver højttaler og receiveren.
- Juster højttalerniveauet.
- Mål afstanden for hver højttaler fra din lytteposition.

DCAC er designet til at opnå korrekt lydbalance i dit lokale. Du kan dog justere niveauet på højttalerne manuelt efter dit ønske. Yderligere oplysninger findes under "Justering af højttalerens niveau (TEST TONE)" (side 38).

Før du udfører Automatisk kalibrering

Før du udfører Automatisk kalibrering, skal du kontrollere følgende.

- Installer og tilslut højttalerne (side 16, 19).
- Tilslut kun den medfølgende optimeringsmikrofon til AUTO CAL MIC-stikket. Tilslut ikke andre mikrofoner til dette stik.
- Indstil "SB ASGN" til "BI-AMP" i SPEAKER-menuen, hvis du bruger bi-amp tilslutning (side 71).
- Indstil "SB ASGN" til "SPK B" i SPEAKER-menuen, hvis du bruger fronthøjttalerens B-tilslutning (side 71).
- Sluk for muting-funktionen.
- Frakobl hovedtelefonerne.
- Fjern enhver forhindring 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.

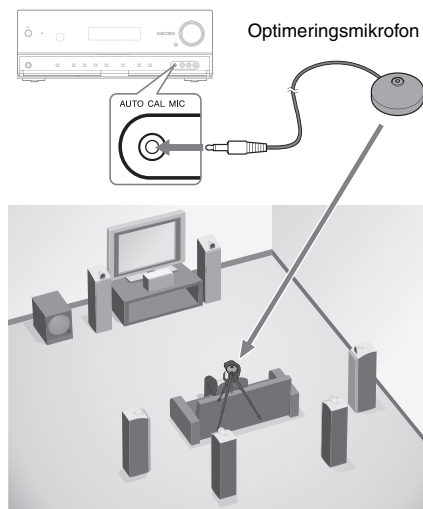
Bemærk

Under kalibreringen er lyden, der kommer ud af højttalerne, meget høj. Lydens lydstyrke kan ikke justeres. Pas på børn og ulemperne for omgivelserne.

Tip

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

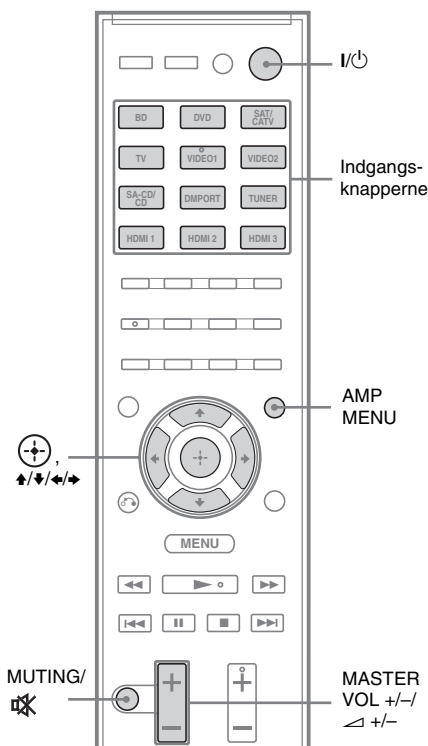
Opsætning af Automatisk kalibrering



- 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



Klargøring af receiveren

- 1** Tryk på AMP MENU.
- 2** Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "A CAL", tryk derefter på $\oplus$ eller $\ominus$.
"START" vises på displayet.

- 3** Tryk på $\oplus$.
Målingen starter om 5 sekunder. Der vises en nedtælling.
Målingen tager kun få minutter at udføre.

Tabellen nedenfor viser displayet, når målingen starter.

Måling for	Display
Omgivende støjniveau	NOISE.CHK
Højttalerforbindelse	MEASURE og SP DET. vises alternativt*
Højttalerniveau	MEASURE og GAIN vises alternativt*
Højttalerafstand	MEASURE og DISTANCE vises alternativt*

* Det tilsvarende indikatorlys for højttaleren lyser i displayet under målingen.

4 Målingen slutter.

"COMPLETE" vises på displayet og indstillingerne registreres.

Når du er færdig

Frakobl optimeringsmikrofonen fra AUTO CAL MIC-stikket.

Bemærkninger

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

Tips

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

For at annullere Automatisk kalibrering

Funktionen Automatisk kalibrering vil annulleres, når du gør følgende under målingen:

- Trykker på **I/⏏**.
- Trykker på **MUTING** (kun RM-AAU073) eller **⏏** (kun RM-AAU075) på fjernbetjeningen eller **MUTING** på receiveren.
- Trykker på indgangsknapperne eller **INPUT SELECTOR +/-** på receiveren.
- Ændrer lydstyrken.
- Tilslutter hovedtelefonerne.

Fejl og advarselkoder

Når der vises fejlkoder

Hvis der registreres en fejl under Automatisk kalibrering, vil der blive vist en fejlkode på displayet cyklisk efter hver måling på følgende måde:

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

^{a)} Viser, når der er mere end en fejlkode.

For at rette fejlen

- 1 Skriv fejlkoden ned.
- 2 Tryk på **⊕**.
- 3 Tryk på **I/⏏** for at slukke for receiveren.
- 4 Ret fejlen.
For yderligere oplysninger henvises til "Fejlkoder og udbedringer" herunder.
- 5 Tænd receiveren, og udfør Automatisk kalibrering igen (side 35).

Fejlkode og udbedringer

Fejlkode	Årsag og udbedring
ERROR 10	Omgivelserne er for støjende. Sørg for, at omgivelserne er stille under Automatisk kalibrering.
ERROR 11	Højttalerne er placeret for tæt på optimeringsmikrofonen. Anbring dine højttalere længere væk fra optimeringsmikrofonen.
ERROR 12	Ingen af højttalerne registreres. Sørg for, at optimeringsmikrofonen er tilsluttet korrekt, og udfør Automatisk kalibrering igen.
ERROR 20	Fronthøjttalere registreres ikke eller kun en fronthøjttaler registreres. Kontroller fronthøjttalernes tilslutning.
ERROR 21	Kun en surround-højttaler registreres. Kontroller surround-højttalernes tilslutning.
ERROR 22	Surround-baghøjttaleren er kun tilsluttet SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B R-terminalerne. Når du kun tilslutter én surround-baghøjttaler, skal du tilslutte den til SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B L-terminalerne.
ERROR 23	Surround-baghøjttaleren er registreret, men surround-højttalerne er ikke tilsluttet. Sørg for at tilslutte surround-højttalerne.

Når der vises advarselskoder

Under Automatisk kalibrering giver advarselskoderne oplysninger om måleresultatet. Advarselskoden vil vises på displayet cyklisk på følgende måde:
 Advarselskode → blankt display → (advarselskode → blankt display)^{b)} → PUSH → blankt display → ENTER

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

Du kan vælge at ignorere advarselskoden, da funktionen Automatisk kalibrering automatisk vil justere indstillingerne. Du kan også ændre indstillingerne manuelt.

For at ændre indstillingerne manuelt

- 1 Skriv advarselskoden ned.
- 2 Tryk på ⊕.
- 3 Tryk på I/⏻ for at slukke for receiveren.
- 4 Følg løsningen, der findes i "Advarselskoder og løsninger" herunder.
- 5 Tænd receiveren, og udfør Automatisk kalibrering igen (side 35).

Advarselskoder og løsninger

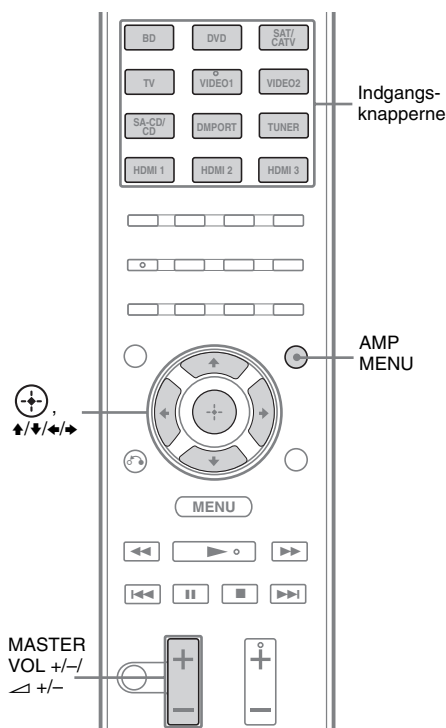
Advarselskode Forklaring og løsning	
WARN. 40	Omgivelserne er støjende. Sørg for, at omgivelserne er stille under Automatisk kalibrering.
WARN. 60	Fronthøjttalerens niveau er indstillet forkert. Genplacer dine fronthøjttalere. ^{c)}
WARN. 62	Centerhøjttalerens niveau er indstillet forkert. Genplacer dine centerhøjttalere. ^{c)}
WARN. 63	Venstre surround-højttalers niveau er indstillet forkert. Genplacer din venstre surround-højttaler. ^{c)}
WARN. 64	Højre surround-højttalers niveau er indstillet forkert. Genplacer din højre surround-højttaler. ^{c)}
WARN. 65	Venstre surround-baghøjttalers niveau er indstillet forkert. Genplacer din venstre surround-baghøjttaler. ^{c)}
WARN. 66	Højre surround-baghøjttalers niveau er indstillet forkert. Genplacer din højre surround-baghøjttaler. ^{c)}
WARN. 70	Fronthøjttalerens afstand er indstillet forkert. Genplacer dine fronthøjttalere. ^{c)}
WARN. 72	Centerhøjttalerens afstand er indstillet forkert. Genplacer dine centerhøjttalere. ^{c)}
WARN. 73	Venstre surround-højttalers afstand er indstillet forkert. Genplacer din venstre surround-højttaler. ^{c)}

Advarselskode Forklaring og løsning	
WARN. 74	Højre surround-højttalers afstand er indstillet forkert. Genplacer din højre surround-højttaler. ^{c)}
WARN. 75	Venstre surround-baghøjttalers afstand er indstillet forkert. Genplacer din venstre surround-baghøjttaler. ^{c)}
WARN. 76	Højre surround-baghøjttalers afstand er indstillet forkert. Genplacer din højre surround-baghøjttaler. ^{c)}

^{c)}For yderligere oplysninger henvises til "Bemærk" og "Tips" på side 17.

Justering af højttalerens niveau (TEST TONE)

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



- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på gentagne gange for at vælge "LEVEL", tryk derefter på eller .
- 3 Tryk på gentagne gange for at vælge "T. TONE", tryk derefter på .

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

Testtonen udsendes fra hver højttaler i sekvens.

* ■■■■ repræsenterer en højttalkerkanal.

Bemærk

Afhængigt af indstillingen af højttalermønsteret, kan testtonen muligvis ikke udsendes fra alle højttalere, heller ikke selv om du vælger "AUTO ■■■■".

5 Juster højttalernes lydstyrke vha. LEVEL-menuen, så lydstyrken fra testtonen lyder ens fra alle højttalere.

For yderligere oplysninger henvises til LEVEL-menuen (side 68).

Tips

- For at justere lydstyrken for alle højttalerne samtidigt skal du trykke på MASTER VOL +/- (kun RM-AAU073) eller $\triangle$ +/- (kun RM-AAU075). Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.
- Den justerede værdi vises på displayet under justeringen.

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

Du kan også trykke på en vilkårlig indgangsknap.

Testtonen slukker.

Når der ikke udsendes en testtone fra højttalerne

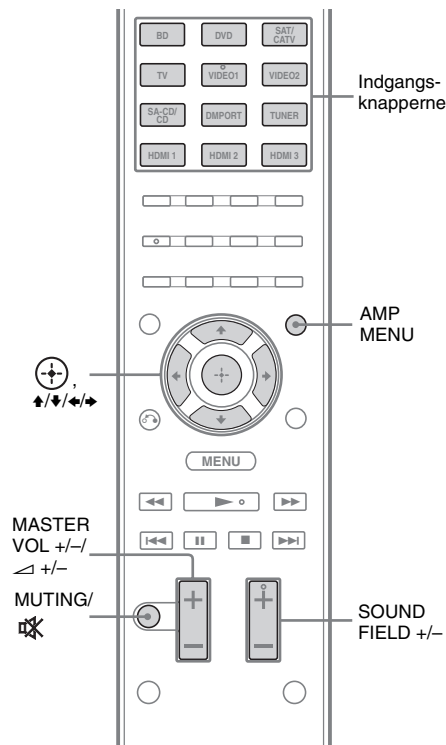
- Højttalerledningerne er muligvis ikke tilsluttet sikkert.
- Højttalerledningerne har muligvis et kortslutningsproblem.

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.

Grundlæggende funktioner

Afspilning



1 Tænder for det tilsluttede apparat.

2 Tænder for receiveren.

3 Tryk på én af indgangsknapperne for at vælge det ønskede apparat.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR +/- på receiveren.

Det valgte kommer frem på displayet.

4 Afspilning af kilden.

5 Tryk på MASTER VOL +/- (kun RM-AAU073) eller $\triangle$ +/- (kun RM-AAU075) for at justere lydstyrken.

Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.

6 Tryk på SOUND FIELD +/- for at nyde surround sound.

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

Yderligere oplysninger findes under side 47.

Sådan aktiveres muting-funktionen

Tryk på MUTE (kun RM-AAU073) eller $\times$ (kun RM-AAU075) på fjernbetjeningen eller MUTE på receiveren.

Mute-funktionen annulleres, når du gør følgende.

- Tryk på MUTE (kun RM-AAU073) eller $\times$ (kun RM-AAU075) på fjernbetjeningen eller MUTE på receiveren igen.
- Øg lydstyrken.
- Sluk for receiveren.
- Udfør Automatisk kalibrering.

Hvordan man undgår at ødelægge højttalerne

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

Navngivning af indgange

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

Dette er bekvemt til at mærke stikkene med navnene på de tilsluttede apparater.

1 Tryk på én af indgangsknapperne for at vælge en indgang, for hvilken du vil oprette et indeksnavn.

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, tryk derefter på $\leftarrow/\rightarrow$ for at flytte markøren til den næste position.

Hvis du laver en fejl

Tryk på $\leftarrow/\rightarrow$, indtil det tegn, du vil ændre, blinker, tryk derefter på $\uparrow/\downarrow$ for at vælge det rigtige tegn.

Tips

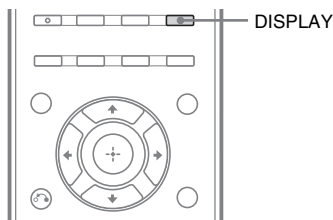
- Du kan vælge følgende type af tegn ved at trykke på $\uparrow/\downarrow$.
Alfabet (store bogstaver) $\rightarrow$ Tal $\rightarrow$ Symboler
- Hvis du vil indtaste et mellemrum, skal du trykke på $\rightarrow$ uden at vælge et tegn.

6 Tryk på $\oplus$.

Det navn, du har angivet, er registreret.

Visning af oplysninger på displayet

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



Tryk på DISPLAY gentagne gange.

Ved hvert tryk på knappen skifter displayet cyklisk, som vist herunder:

Alle indgange med undtagelse af FM- og AM-båndet

Indeksnavn for indgangen^{a)} → Valgt indgang

→ Lydfelt anvendt aktuelt →

Lydstyrkeniveau → Stream-oplysninger

FM- og AM-bånd

Programservicenavn^{b)} eller forvalgt

stationsnavn^{a)} → Frekvens →

Programtypeindikering^{b)} →

Radiotekstindikering^{b)} → Aktuel

tidsindikering (i 24-timers indstilling)^{b)} →

Lydfelt anvendt aktuelt → Lydstyrkeniveau

^{a)} Indeksnavnet kommer kun frem, hvis du har tildelt et til indgangen eller den faste station (side 40, 46). Indeksnavnet kommer ikke frem, hvis der kun er indtastet blanke mellemrum, eller det er det samme som indgangsnavnet.

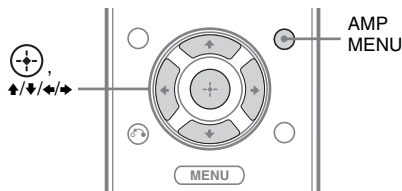
^{b)} Kun under RDS-modtagelse (Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE) (side 47).

Bemærk

Tegn eller mærker i visse sprog vises muligvis ikke.

Anvendelse af sleep timer

Det er muligt at indstille receiveren til automatisk at slukke på et bestemt angivet tidspunkt.



- 1** Tryk på AMP MENU.
- 2** Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge "SYSTEM", tryk derefter på ⊕ eller →.
- 3** Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge "SLEEP", tryk derefter på ⊕ eller →.
- 4** Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge den forvalgte tid, tryk derefter på ⊕.

Displayet ændres på følgende måde:

OFF ↔ 0-30-00 ↔ 1-00-00 ↔

1-30-00 ↔ 2-00-00

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

Tips

- Gentag trin 1 til 3 for at kontrollere den resterende tid, før receiveren slukker. Den resterende tid vises på displayet.
- Der vises en nedtælling 1 minut før, receiveren slukker.

Optage

Du kan optage fra et video/lydapparat ved hjælp af receiveren. Vi henviser til den betjeningsvejledning, som følger med dit optageapparat.

Optagning på en CD-R

Du kan optage på en CD-R ved hjælp af receiveren. Vi henviser til den betjeningsvejledning, som følger med din CD-optager.

1 Tryk på én af indgangsknapperne for at vælge afspilningsapparatet.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR +/- på receiveren.

2 Gør afspilningsapparatet klar til afspilning.

Stil f.eks. ind på den radiostation, du ønsker at optage (side 43).

3 Gør optageapparatet klart.

Sæt en tom CD-R i CD-optageren, og juster optageniveauet.

4 Begynd optagelse på optageapparatet, og begynd derefter afspilning på afspilningsapparatet.

Bemærk

Lydjusteringer har ingen indvirkning på signaler, der udsendes fra SA-CD/CD/CD-R AUDIO OUT-stikkene.

Optagelse på et optagemedie

1 Tryk på én af indgangsknapperne for at vælge afspilningsapparatet.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR +/- på receiveren.

2 Gør afspilningsapparatet klar til afspilning.

Sæt f.eks. det videobånd, du vil kopiere, i videobåndoptageren.

3 Gør optageapparatet klart.

Sæt et uindspillet videobånd osv. i optageapparatet (VIDEO 1) for optagelse.

4 Begynd optagelse på optageapparatet, og begynd derefter afspilning 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.
- Der udsendes kun analoge signaler fra det analoge udgangsstik (til optagelse).
- HDMI-lyd kan ikke optages.

Tuner-funktion

Lytning til FM-/AM-radio

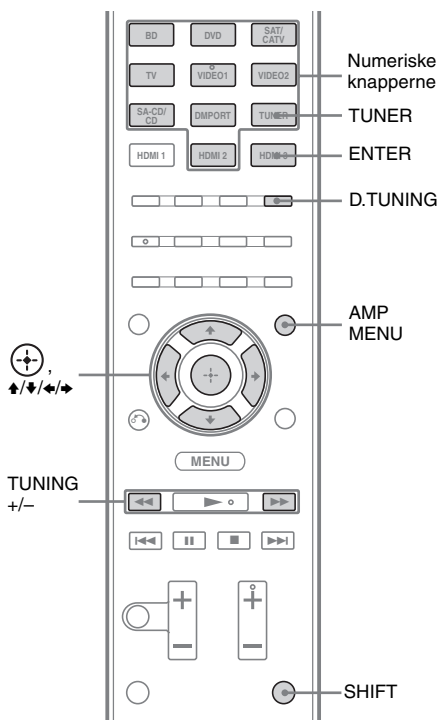
Du kan lytte til FM- og AM-udsendelser via den indbyggede tuner. Sørg for, før betjening, at du har tilsluttet FM- og AM-antenne til receiveren (side 32).

Tip

Tuningsskalaen for direkte tuning er forskellig, afhængigt af områdekoden, som vist i følgende oversigt. For yderligere oplysninger om områdekoder henvises til se side 3.

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

* AM-tuningsskalaen kan ændres (side 44).



Indstilling af en station automatisk (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 søge fra lav til høj; tryk på **TUNING -** for at søge fra høj til lav.

Receiveren standser søgningen, når den modtager en station.

I tilfælde af dårlig FM-stereomodtagelse

Hvis FM-stereomodtagelsen er dårlig, og "ST" blinker på displayet, skal du vælge monofonisk lyd, 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 **⊕**.

Gentag trin 1 til 4 og vælg "STEREO" i trin 4 for at komme tilbage til stereo.

Indstilling af en station direkte (Direkte tuning)

Du kan angive frekvensen på en station direkte ved at anvende 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 og hold SHIFT nede, tryk derefter på de numeriske knapper for at angive frekvensen.

Eksempel 1: FM 102,50 MHz

- Modeller med områdekode CA2:

Vælg 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5

- Modeller med områdekode CEK, ECE:

Vælg 1 ➔ 0 ➔ 2 ➔ 5 ➔ 0

Eksempel 2: AM 1.350 kHz

Vælg 1 ➔ 3 ➔ 5 ➔ 0

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

Tip

Hvis du har indstillet en AM-station, skal du justere AM-rammeantennens retning for at optimere modtagelsen.

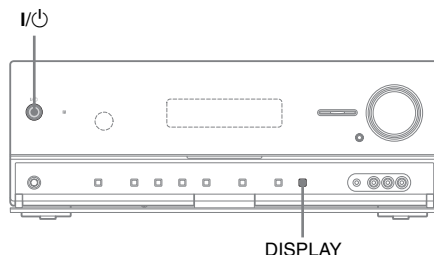
Hvis du ikke kan indstille på en station

Sørg for, at du har angivet den rigtige frekvens. Hvis du ikke har angivet den rigtige frekvens, skal du gentage trin 2 til 4. Hvis du stadig ikke kan indstille på en station, anvendes frekvensen ikke i dit område.

Ændring af AM-tuningsskalaen

(Gælder kun modeller med områdekode CA2)

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



1 Tryk på I/ON for at slukke for receiveren.

2 Mens du holder DISPLAY nede, skal du trykke på I/ON.

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

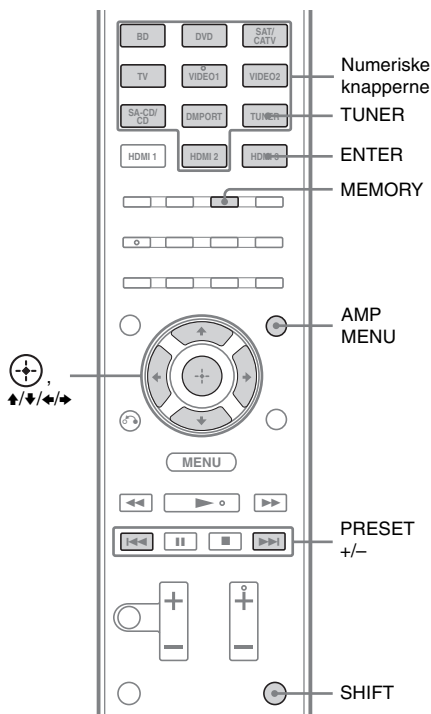
Gentag fremgangsmåden herover for at nulstille skalaen til 10 kHz (eller 9 kHz).

Bemærk

Alle forvalgte stationer vil blive slettet, når du ændrer tuningsskalaen.

Forvalg af FM/AM-radiostationer

Det er muligt at programmere op til 30 FM-stationer og 30 AM-stationer. Når dette der gjort, kan du nemt stille ind på de radiostationer, 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 Indstil på den station, som du vil forudindstille ved brug af Automatisk tuning (side 43) eller Direkte tuning (side 44).

Skift indstillingen for FM modtagelse, hvis det er nødvendigt (side 43).

3 Tryk på MEMORY.

4 Tryk og hold SHIFT nede, tryk derefter på de numeriske knapper for at vælge et forvalgt nummer.

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

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

Stationen gemmes i hukommelsen med det valgte forvalgte nummer.

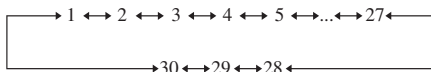
6 Gentag trin 1 til 5 for at programmere endnu en station som forvalgt station.

Indstilling på forvalgte 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 forvalgte station.

Ved hvert tryk på knappen kan du vælge en forvalgt station som vist herunder:



Du kan også trykke og holde SHIFT nede og derefter trykke på de numeriske knapper for at vælge den ønskede forvalgte station. For at angive valget skal du trykke og holde SHIFT nede, tryk derefter på ENTER.

Navngivning af forvalgte stationer

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

Du kan også bruge INPUT SELECTOR +/- på receiveren.

2 Indstil den forvalgte station, som du vil oprette et indeksnavn for (side 45).

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, tryk derefter på / for at flytte markøren til den næste position.

Hvis du laver en fejl

Tryk på /, indtil det tegn, du vil ændre, blinker, tryk derefter på / for at vælge det rigtige tegn.

Tips

- Du kan vælge følgende type af tegn ved at trykke på /.
- Alfabet (store bogstaver) → Tal → Symboler
- Hvis du vil indtaste et mellemrum, skal du trykke på  uden at vælge et tegn.

7 Tryk på .

Det navn, du har angivet, er registreret.

Bemærk (Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE)

Når du forsyner en RDS-station med et navn og stiller ind på den station, vil programservicenavnet komme frem i stedet for det navn, du har indtastet. (Det er ikke muligt at ændre programservicenavnet. Det indtastede navn vil blive overskrevet af programservicenavnet.)

Anvendelse af Radio Data System (RDS)

(Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE)

Denne receiver gør det muligt at anvende Radio Data System (RDS), hvormed radiostationer kan sende ekstra informationer sammen med det ordinære programsignal.

Denne receiver tilbyder bekvemme RDS-funktioner, som f.eks. visning af programservicenavn.

Bemærkninger

- RDS kan kun anvendes til FM-stationer.
- Ikke alle FM-stationer giver RDS-service, og de giver heller ikke samme type service. Hvis du ikke kender til RDS-serviceydelserne i dit område, kan du få hjælp hos de lokale radiostationer.

Modtagning af RDS-udsendelser

Vælg ganske enkelt en station på FM-båndet ved brug af Direkte tuning (side 44), Automatisk tuning (side 43) eller indstilling på forvalgte stationer (side 45).

Når du har stillet ind på en station med RDS-service, lyser indikatoren "RDS", og programservicenavnet vises på displayet.

Bemærk

Det er ikke sikkert, at RDS fungerer ordentligt, hvis den station, der er stillet ind på, ikke sender RDS-signalet på korrekt vis eller, hvis signalstyrken er svag.

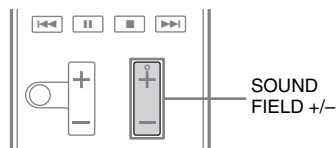
Tip

Når et programservicenavn bliver vist, kan du kontrollere frekvensen ved at trykke på DISPLAY gentagne gange (side 41).

Oplev surround sound

Valg af lydfeltet

Denne receiver kan gengive flerkanalets surround sound. Du kan vælge en af de optimerede lydfelter fra receiverens forprogrammerede lydfelter.



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

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

2-kanals lydtilstand

Du kan skifte lyden til 2-kanals lyd uanset optageformatet af det software, du bruger, det tilsluttede afspilningsapparat eller receiverens lydfeltsindstillinger.

■ 2CH ST. (2 Channel Stereo)

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

Standard 2-kanals stereokilder omlader fuldstændigt lydfeltsbehandlingen, og flerkanalets surround-formater bliver nedmikset til 2-kanal, bortset fra LFE-signal.

■ A. DIRECT (Analog Direct)

Du kan skifte den valgte lyd til 2-kanals analog lyd. Denne funktion gør det muligt at opleve analoge kilder i høj kvalitet uden nogen justeringer.

Når du bruger denne funktion, er det kun lydstyrken og fronthøjttalernes niveau, der kan justeres.

Bemærkninger

- Når der er tilsluttet hovedtelefoner, vises "HP DIR" på displayet.
- Du kan ikke vælge Analog Direct, når du vælger DVD, DMPOROT og HDMI 1-3 som indgang.

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

Auto Format Direct-indstillingen (A.F.D.) gør det muligt at lytte til Hi-Fi-lyd og vælge dekodningsindstillingen for lytning til en 2-kanals lyd i stereo som flerkanaals lyd.

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

Forvælger lyden som den blev optaget/dekodet uden at tilføjede nogen surround-effekter.

■ MULTI ST. (Multi Stereo)

Udsender 2-kanals venstre-/højresignaler fra alle højttalere.

Lyden bliver muligvis ikke udsendt fra visse højttalere afhængigt af højttalerindstillingerne.

Filmtilstand

Du kan drage fordel af surround sound blot ved at vælge en af receiverens forprogrammerede lydfelter. De bringer den spændende og stærke lyd fra biograferne ind i dit hjem.

■ C.ST.EX A (Cinema Studio EX A DCS)

Gengiver lydkarakteristika fra Sony Pictures Entertainment "Cary Grant Theater" filmstudiet. Det er en standardindstilling, som er fremragende næsten uanset hvilken film, man ønsker at se.

■ C.ST.EX B (Cinema Studio EX B DCS)

Gengiver lydkarakteristika fra Sony Pictures Entertainment "Kim Novak Theater" filmstudiet. Denne indstilling er ideel, når man ønsker at se science-fiction eller actionfilm med masser af lydeffekter.

■ C.ST.EX C (Cinema Studio EX C DCS)

Gengiver lydkarakteristika fra Sony Pictures Entertainment musikscene. Denne indstilling er ideel, når du ønsker at se musicals eller film, hvor orkestermusik indgår på lydsporet.

■ 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 for filmdekodning i Dolby Surround. Ydermere kan denne funktion gengive lyd i 5.1 kanal, hvis du ønsker at se videoer, der er overdubbet eller gamle.

■ PLIIX MV (Pro Logic IIX Movie)

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

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

Udfører DTS Neo:6 Cinema-dekodning.

Musiktilstand

Du kan drage fordel af surround sound blot ved at vælge en af receiverens forprogrammerede lydfelter. De bringer den spændende og stærke lyd fra koncertsalene ind i dit hjem.

■ HALL (Hall)

Gengiver akustikken i en klassisk koncertsal.

■ JAZZ (Jazz Club)

Gengiver akustikken i en jazz-klub.

■ CONCERT (Concert)

Gengiver akustikken i en live koncertsal med plads til 300.

■ STADIUM (Stadium)

Gengiver fornemmelsen af et stort udendørs stadium.

■ SPORTS (Sports)

Gengiver fornemmelsen af sportsudsendelser.

■ PORTABLE (Portable Audio Enhancer)

Gengiver et klart forstærket lydbillede fra din transportable lydenhed. Denne funktion er ideel til MP3 og anden komprimeret musik.

■ PLII MS (Pro Logic II Music)

Udfører Dolby Pro Logic II Music-dekodning. Denne funktion er ideel til normale stereokilder som f.eks. CD'er.

■ PLIIX MS (Pro Logic IIx Music)

Udfører Dolby Pro Logic IIx Music-dekodning. Denne funktion er ideel til normale stereokilder som f.eks. CD'er.

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

Udfører DTS Neo:6 Music-dekodning. Denne funktion er ideel til normale stereokilder som f.eks. CD'er.

Når der er tilsluttet hovedtelefoner

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

■ HP 2CH (Headphones 2CH)

Denne indstilling vælges automatisk, hvis du bruger hovedtelefoner (bortset fra Analog Direct). Standard 2-kanals stereokilder omlader fuldstændigt lydfeltsbehandlingen, og flerkanalets surround-formater bliver nedmixet til 2-kanals, bortset fra LFE-signaler.

■ HP DIR (Headphones Direct)

Udsender de analoge signaler uden at de bliver behandlet af equalizeren, lydfeltet osv.

Hvis du tilslutter en subwoofer

Denne receiver vil generere et lavfrekvenssignal som udsendelse til subwooferen, når der ikke er nogen LFE-signaler, hvilket er en lavpas lydeffekt udsendt fra en subwoofer som et 2-kanals signal. Lavfrekvenssignalet genereres imidlertid ikke for "NEO6 CIN" eller "NEO6 MUS", når alle højttalerne er indstillet til "LARGE".

Vi anbefaler indstilling af subwooferens afskæringsfrekvens så højt som muligt for at få fuldt udbytte af kredsløbet til omdirigering af Dolby Digital-basen.

Bemærkninger om lydfelter

- Afhængig af indstillinger for højttalermønster er nogle lydfelter muligvis ikke tilgængelige.
- 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-højttalere.
- Lydfelterne for musik og film virker ikke i følgende tilfælde:
 - Analog Direct er valgt.
 - signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz er input.
- Når flerkanaIs lineær 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 SPEAKER-menuen. Imidlertid udsendes lyden fra subwooferen, hvis
 - det digitale indgangssignal indeholder LFE-signaler.
 - front- eller surround-højttalerne er indstillet til "SMALL".
 - lydfeltet for film er valgt.
 - "PORTABLE" er valgt.

Tips

- Du kan identificere kodningsformatet for DVD-software osv. ved at se på logoet på pakningen.
- Dolby Pro Logic IIx-dekodning er effektiv, når et flerkanaIs signal anvendes som input. Når du vælger andre dekodningsindstillinger end Dolby Pro Logic IIx, bliver flerkanaIs lyd (der dekodes) udsendt.
- Lydfelter med **DCS**-mærker anvender DCS-teknologi. For oplysninger om Digital Cinema Sound (DCS), se "Ordliste" (side 77).

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

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

Lydformat	Maksimalt antal kanaler	Tilslutning af afspilningsapparatet og receiveren	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
Dolby Digital EX	6.1	○	○
DTS	5.1	○	○
DTS-ES	6.1	○	○
DTS 96/24	5.1	○	○
Flerkanals lineær PCM*	7.1	×	○

* Lydsignaler udsendes i et andet format, hvis afspilningsapparatet ikke svarer til formatet. For yderligere oplysninger henvises til betjeningsvejledningen, der fulgte med det tilsluttede afspilningsapparat.

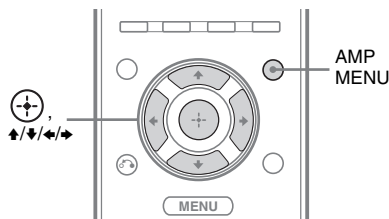
Hør surround-effekt ved lav lydstyrke

(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 gentagne gange for at vælge "AUDIO", tryk derefter på eller .
- 3 Tryk på gentagne gange for at vælge "NIGHT M.", tryk derefter på eller .
- 4 Tryk på gentagne gange for at vælge "NIGHT. ON", tryk derefter på .

Bemærkninger

Denne funktion virker ikke i følgende tilfælde.

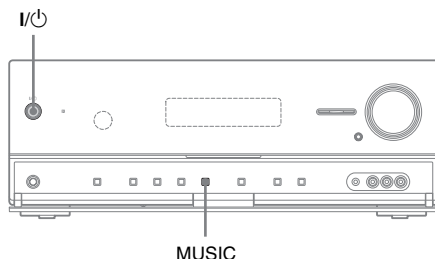
- Der modtages signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
- Analog Direct er valgt.

Tip

Mens NIGHT MODE er tændt, 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/POWER for at slukke for receiveren.
- 2 Mens du holder MUSIC nede, skal du trykke på I/POWER.

"S.F. CLEAR" vises på displayet, og alle lydfelter nulstilles til deres startindstilling.

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 "BRAVIA" Sync, med et HDMI-kabel (medfølger ikke), forenkles anvendelsen på følgende måde:

- Ettryksafspilning (side 55)
- Kontrol af systemlyd (side 55)
- Slukning af systemet (side 56)
- Theater/Theatre Mode Sync (side 57)
- Lydreturkanal (side 58)

Kontrol til HDMI er en fælles funktion, der bruges som standard af HDMI CEC (Consumer Electronics Control) for HDMI (High-Definition Multimedia Interface).

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

Bemærk

Afhængigt af det tilsluttede apparat virker funktionen Kontrol til HDMI muligvis ikke. Vi henviser til apparatets betjeningsvejledning.

Klargøring af "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 receiveren og afspilningsapparaternes funktion til Kontrol til HDMI automatisk ved at indstille TV'et (side 53).
- Hvis dit TV ikke er kompatibelt med funktionen "Kontrol til HDMI –Nem indstilling", skal du indstille funktionen Kontrol til HDMI manuelt for receiveren, afspilningsapparaterne og TV'et (side 54).

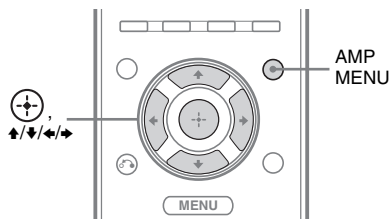
Hvis dit TV er kompatibelt med funktionen "Kontrol til HDMI – Nem indstilling"

Receiverens funktion Kontrol til HDMI kan tændes samtidigt ved at tænde for TV'ets funktion Kontrol til HDMI.

- 1 Forbind receiveren, TV'et og afspilningsapparater via HDMI-tilslutning (side 24).
(De respektive apparater skal være kompatible med funktionen Kontrol til HDMI).
- 2 Tænd for receiveren, TV'et og afspilningsapparaterne.
- 3 Tænd for TV'ets funktion Kontrol til HDMI.
Receiverens og alle de tilsluttede apparaters funktion Kontrol til HDMI tændes samtidigt. Når opsætningen er færdig, vises "COMPLETE".

For yderligere oplysninger om indstilling af TV'et henvises til den betjeningsvejledning, der fulgte med TV'et.

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 53).

2 Tryk på AMP MENU.

3 Tryk på  gentagne gange for at vælge "HDMI", tryk derefter på  eller .

4 Tryk på  gentagne gange for at vælge "CTRL.HDMI", tryk derefter på  eller .

5 Tryk på  gentagne gange for at vælge "CTRL ON", tryk derefter på .

Funktionen Kontrol til HDMI er tændt.

6 Sæt funktionen Kontrol til HDMI for det tilsluttede apparat til tændt.

Hvis funktionen Kontrol til HDMI for det tilsluttede apparat allerede er sat til tændt, behøver du ikke at ændre indstillingen.

For yderligere oplysninger om indstilling af TV'et og tilsluttede apparater henvises til betjeningsvejledningen for de respektive apparater.

Bemærkninger

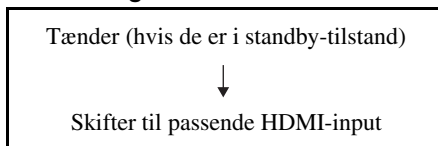
- Før du udfører "Kontrol til HDMI –Nem indstilling" fra TV'et, skal du sørge for at tænde TV'et, tilsluttede apparater og receiver.
- Hvis afspilningsapparaterne ikke fungerer efter, at du har foretaget indstillingerne for "Kontrol til HDMI –Nem indstilling", skal du kontrollere Kontrol til HDMI-indstillingen 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 tændt, før du kan udføre "Kontrol til HDMI –Nem indstilling" fra TV'et.

Afspilning af apparater med ettryksfunktion (Ettryksafspilning)

Med en simpel funktion (et tryk) starter apparater, der er tilsluttet receiveren med HDMI-forbindelser, automatisk. Du kan nyde lyden/billedet fra tilsluttede apparater. Når du indstiller "PASS.THRU" til "AUTO" eller "ON", kan lyd og billede kun udsendes fra TV'et, mens receiveren forbliver i standby.

Når du starter afspilning af et tilsluttet apparat, forenkles funktionen for receiver og TV på følgende måde:

Receiver og TV



Bemærkninger

- Afhængigt af TV'et vil det første af signalet muligvis ikke blive udsendt.
- Afhængigt af indstillingerne tænder receiveren muligvis ikke, når "PASS.THRU" er indstillet til "AUTO" eller "ON".

Tip

Du kan også vælge et tilsluttet apparat, som f.eks. DVD-/Blu-ray afspiller, ved hjælp af TV'ets menu. Receiveren og TV'et vil automatisk skifte til det passende HDMI-input.

Nyd TV'et lyd fra højttalerne tilsluttet receiveren

(Kontrol af systemlyd)

Du kan nyde TV'ets lyd fra højttalerne tilsluttet receiveren ved en simpel funktion. Du kan styre funktionen Kontrol af systemlyd vha. TV-menuen. For yderligere oplysninger henvises til den betjeningsvejledning, der fulgte med TV'et.

TV

Indstiller Kontrol af systemlyd til tændt

Receiver

- Tænder (hvis de er i standby-tilstand)
- Skifter til passende HDMI-input

Minimerer TV'ets lydstyrke

Sender TV-lyd

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

- Hvis du tænder for receiveren, mens der er tændt for TV'et, vil funktionen Kontrol af systemlyd automatisk blive tændt og TV'ets lyd vil blive sendt fra højttalerne, der er tilsluttet receiveren. Men hvis du slukker for receiveren, vil lyden sendes fra TV'et højttalere.
- Når du justerer TV'ets lydstyrke, justeres receiverens lydstyrke samtidigt.

Bemærkninger

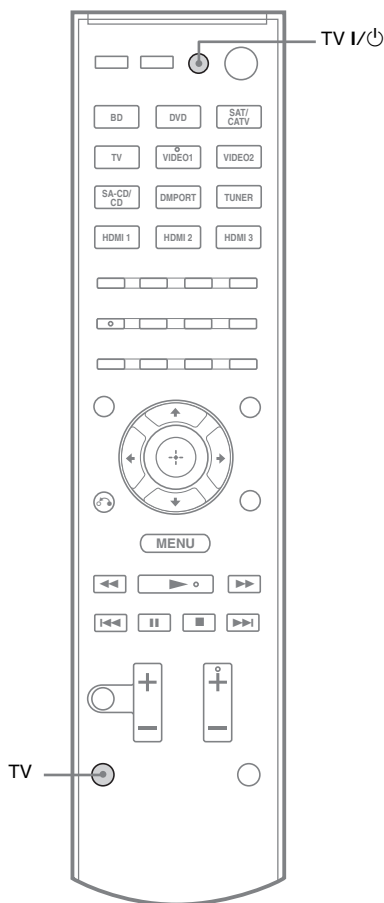
- Hvis Kontrol af systemlyd ikke fungerer i henhold til din TV-indstilling henvises til TV'ets betjeningsvejledning.
- Når "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL ON", vil "AUDIO.OUT"-indstillingerne i HDMI-menuen automatisk indstilles afhængigt af Kontrol af systemlyd-indstillingerne.
- Når du tilslutter et TV, der ikke har funktionen Kontrol af systemlyd, fungerer funktionen Kontrol af systemlyd ikke.
- Hvis TV'et tændes, før receiveren tændes, vil der gå et øjeblik, før TV'ets lyd sendes.

Slukning af receiveren med TV'et

(Slukning af systemet)

Når du slukker TV'et ved hjælp af knappen POWER på TV'ets fjernbetjening, slukker receiveren og de tilsluttede apparater automatisk.

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



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

TV'et, receiveren og apparaterne, der er tilsluttet via HDMI, bliver slukket.

Bemærkninger

- Indstil TV'ets Standby Synchro til tændt, før du bruger funktionen Slukning af systemet. For yderligere oplysninger henvises til den betjeningsvejledning, der fulgte med TV'et.
- Afhængigt af status slukkes de tilsluttede apparater muligvis ikke. For yderligere oplysninger henvises til betjeningsvejledning, der fulgte med de tilsluttede apparater.

Nyd film med det optimale lydfelt (Theater/Theatre Mode Sync)

Tryk på knappen THEATER eller THEATRE på receiverens, TV'ets eller Blu-ray afspillerens fjernbetjening, mens du peger fjernbetjeningen i retning af TV'et.

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

Tryk igen på knappen THEATER eller THEATRE for at komme tilbage til det forrige lydfelt.

Bemærk

Lydfeltet skifter muligvis ikke afhængigt af TV'et.

Tip

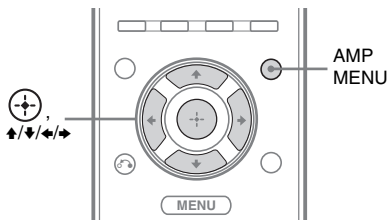
Lydfeltet skifter muligvis tilbage til det forrige, når du skifter signal til TV'et.

Oplev tv-lyden via et HDMI-kabel

(Lydreturkanal)

Funktionen Lydreturkanal (ARC) sender TV'ets lydsignaler til receiveren via et HDMI-kabel, der er tilsluttet til et HDMI TV OUT-stik.

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



- 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 HDMI-menuen.
- Denne funktion er kun tilgængelig, når
 - dit TV er kompatibelt med funktionen Lydreturkanal (ARC).
 - INPUT MODE er indstillet til "AUTO".

Avancerede funktioner

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)

Hvis du tilslutter apparater til både de digitale og analoge indgangsstik på receiveren, kan du indstille lydindgangstilstanden fast til en af dem, eller du kan skifte fra den ene til den anden afhængigt af type af materiale, du ønsker at se.

- 1 Tryk på INPUT SELECTOR +/- på receiveren for at vælge indgang.

Du kan også bruge indgangsknapperne på fjernbetjeningen.

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

Den valgte lydindgangstilstand kommer frem på displayet.

Lydindgangstilstande

■ AUTO

Giver prioritet til digitale lydsignaler, når der både er digitale og analoge tilslutninger.

Hvis der ikke er nogen digitale lydsignaler, vælges analoge lydsignaler.

■ ANALOG

Specificerer de analoge lydsignaler til AUDIO IN (L/R)-stikkene.

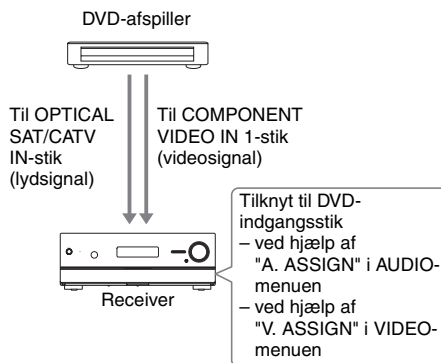
Bemærkninger

- Nogle lydindgangstilstande er muligvis ikke installeret afhængigt af indgangen.
- Når funktionen Analog Direct er valgt, indstilles lydindgangen automatisk til "ANALOG" og du kan ikke vælge andre tilstande.
- Når HDMI 1–3 eller DMPORT-indgang er valgt, vises "-----" på displayet, og du kan ikke vælge andre tilstande. Vælg en anden indgangstilstand end HDMI 1–3 og DMPORT-indgang, indstil derefter lydindgangstilstanden.

Nyd lyden/billederne fra andre indgange

Du kan tilknytte lyd- og/eller videosignaler til en anden indgang igen, når de ikke bruges aktuelt.

Når du f.eks. tilslutter din DVD-afspiller, men ikke kan finde en ledig indgang:



- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "AUDIO" eller "VIDEO", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 3 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge "A. ASSIGN" eller "V. ASSIGN", tryk derefter på $\oplus$ eller $\rightarrow$.
- 4 Tryk på $\uparrow/\downarrow$ gentagne gange for at vælge det indgangsnavn, du ønsker at tilknytte (f.eks. "DVD").
- 5 Tryk på $\oplus$ eller $\rightarrow$ for at angive dit valg.

6 Tryk på / gentagne gange for at vælge det indgangsstik, du ønsker at tilknytte til den indgang, du valgte i trin 4.

Sådan kommer du tilbage til forrige display

Tryk på .

Tilknytning af indgangsstik

Indgangsstik, der kan tilknyttes		Indgangsnavn					
		VIDEO1	VIDEO2	BD	DVD	SAT	SA-CD
Video	CMPNT 1 (Component 1)	○	○	○*	○	○	○
	CMPNT 2 (Component 2)	○	○	○	○*	○	○
	CMPNT 3 (Component 3)	○	○	○	○	○*	○
	HDMI1	○	○	○	○	○	○
	HDMI2	○	○	○	○	○	○
	HDMI3	○	○	○	○	○	○
	COMP (Composite)	○*	○*	○	–	○	–
	NONE	–	–	–	○	–	○*
Lyd	DVD COAX	○	○	○	○*	○	○
	SAT OPT	○	○	○	○	○*	○
	ANALOG	○*	○*	○*	–	○	○*

* Startindstilling

Bemærkninger

- Når du tilknytter den digitale lydindgang, kan INPUT MODE-indstillingen ændres automatisk (side 58).
- Du kan ikke tilknytte mere end en HDMI-indgang til den samme indgang igen.
- Du kan ikke tilknytte mere end en digital lydindgang til den samme indgang igen.
- Du kan ikke tilknytte mere end en komponentvideoindgang til den samme indgang igen.

Nyd lyd/billeder fra de apparater, der er tilsluttet DIGITAL MEDIA PORT

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

DIGITAL MEDIA PORT-adaptere kan købes afhængigt af området.

For oplysninger om tilslutning af DIGITAL MEDIA PORT-adapter, henvises til "4a: Tilslutning af lydapparater" (side 22).

Bemærkninger

- Afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren udsendes der muligvis ikke noget videosignal.
- Afhængig af typen af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren kan du betjene det tilsluttede apparat ved hjælp af fjernbetjeningen. Du finder flere oplysninger om brug af fjernbetjeningen på side 15.

1 Tryk på DMPORT.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR +/- på receiveren for at vælge "DMPORT".

2 Start afspilning af det tilsluttede apparat.

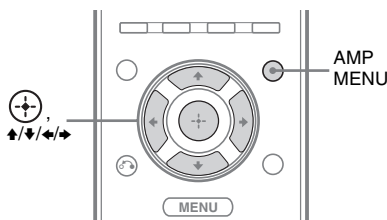
Lyden afspilles på receiveren, og billedet vises på TV-skærmen.

For yderligere oplysninger henvises til den betjeningsvejledning, der fulgte med DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.

Tip

Når du lytter til MP3 eller anden komprimeret musik ved hjælp af en transportabel lydkilde, kan du forbedre lyden. Tryk på SOUND FIELD +/- gentagne gange for at vælge "PORTABLE" (side 49).

Brug af en bi-amp tilslutning



- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på gentagne gange for at vælge "SPKR", tryk derefter på eller .
- 3 Tryk på gentagne gange for at vælge "PATTERN", tryk derefter på eller .
- 4 Tryk på , vælg det passende højttalarmønster, så der ikke er nogen surround-baghøjttalere.
- 5 Tryk på eller .
- 6 Tryk på gentagne gange for at vælge "SB ASGN", tryk derefter på eller .
- 7 Tryk på gentagne gange for at vælge "BI-AMP".

De samme signaler, der udsendes fra SPEAKERS FRONT A-terminalerne kan udsendes fra SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminalerne.

Sådan afsluttes menuen

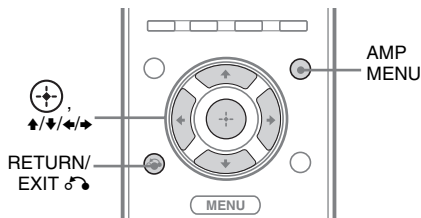
Tryk på AMP MENU.

Bemærk

- Indstil "SB ASGN" til "BI-AMP", før du udfører Automatisk kalibrering.
- Hvis du indstiller "SB ASGN" til "BI-AMP", bliver højttalerniveau- og afstandsindstillingerne for surround-baghøjttalerne ugyldige, og indstillingerne for fronthøjttalerne vil blive brugt.
- Hvis du indstiller "PATTERN" til en indstilling med surround-baghøjttalerne, kan du ikke indstille "SB ASGN" til "BI-AMP".

Brug af indstillingsmenuen

Ved at anvende forstærkerens menuer kan man foretage forskellige justeringer for at tilpasse receiveren.



- 1** Tryk på AMP MENU.
- 2** Tryk på gentagne gange for at vælge den ønskede menu, tryk derefter på eller .
- 3** Tryk på gentagne gange for at vælge den parameter, du ønsker at justere, tryk derefter på eller .
- 4** Tryk på gentagne gange for at vælge den ønskede indstilling.

Indstillingen angives automatisk.

Sådan kommer du tilbage til forrige display

Tryk på eller RETURN/EXIT .

Sådan afsluttes menuen

Tryk på AMP MENU.

Bemærk

Nogle parametre og indstillinger er muligvis gråtonede på displayet. Det betyder, at de enten ikke er tilgængelige eller faste og kan ikke ændres.

Oversigt over menuerne

Følgende muligheder er tilgængelige i hver menu. Se den side, der er angivet i parentes, angående oplysninger.

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Startindstilling
AUTO CAL [A. CAL] (side 68)	Starter Automatisk kalibrering [START]		
LEVEL [LEVEL] (side 68)	Testtone ^{a)} [T. TONE]	OFF, AUTO ■■■■ ^{b)}	OFF
	Niveau i venstre fronthøjttaler ^{a)} [FL LVL]	FL –10.0 dB til FL +10.0 dB (0,5 dB trin)	FL 0 dB
	Niveau i højre fronthøjttaler ^{a)} [FR LVL]	FR –10.0 dB til FR +10.0 dB (0,5 dB trin)	FR 0 dB
	Niveau i centerhøjttaler ^{a)} [CNT LVL]	CNT –20.0 dB til CNT +10.0 dB (0,5 dB trin)	CNT 0 dB
	Niveau i venstre surround- højttaler ^{a)} [SL LVL]	SL –20.0 dB til SL +10.0 dB (0,5 dB trin)	SL 0 dB
	Niveau i højre surround- højttaler ^{a)} [SR LVL]	SR –20.0 dB til SR +10.0 dB (0,5 dB trin)	SR 0 dB
	Niveau i surround-baghøjttaler ^{a)} [SB LVL]	SB –20.0 dB til SB +10.0 dB (0,5 dB trin)	SB 0 dB
	Niveau i venstre surround- baghøjttaler ^{a)} [SBL LVL]	SBL –20.0 dB til SBL +10.0 dB (0,5 dB trin)	SBL 0 dB
	Niveau i højre surround- baghøjttaler ^{a)} [SBR LVL]	SBR –20.0 dB til SBR +10.0 dB (0,5 dB trin)	SBR 0 dB
	Subwoofer-niveau ^{a)} [SW LVL]	SW –20.0 dB til SW +10.0 dB (0,5 dB trin)	SW 0 dB
	Komprimering af dynamikområde [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. OFF	COMP. OFF
SPEAKER [SPKR] (side 69)	Højttalermønstre [PATTERN]	Yderligere oplysninger findes under side 69.	3/4.1
	Fronthøjttalerstørrelse ^{a)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Centerhøjttalerstørrelse ^{a)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Surround-højttalerstørrelse ^{a)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Startindstilling
	Surround-baghøjttalertilknytning ^{c)} [SB ASGN]	SPK B, BI-AMP, OFF	OFF
	Venstre fronthøjttalerafstand ^{a)} [FL DIST.]	FL 1.0 m til FL 7.0 m (FL 3 ft til FL 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	FL 3.0 m (FL 9 ft)
	Højre fronthøjttalerafstand ^{a)} [FR DIST.]	FR 1.0 m til FR 7.0 m (FR 3 ft til FR 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	FR 3.0 m (FR 9 ft)
	Centerhøjttalerafstand ^{a)} [CNT DIST.]	CNT 1.0 m til CNT 7.0 m (CNT 3 ft til CNT 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	CNT 3.0 m (CNT 9 ft)
	Venstre surround-højttalerafstand ^{a)} [SL DIST.]	SL 1.0 m til SL 7.0 m (SL 3 ft til SL 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	SL 3.0 m (SL 9 ft)
	Højre surround-højttalerafstand ^{a)} [SR DIST.]	SR 1.0 m til SR 7.0 m (SR 3 ft til SR 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	SR 3.0 m (SR 9 ft)
	Surround-baghøjttalerafstand ^{a)} [SB DIST.]	SB 1.0 m til SB 7.0 m (SB 3 ft til SB 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	SB 3.0 m (SB 9 ft)
	Venstre surround-baghøjttalerafstand ^{a)} [SBL DIST.]	SBL 1.0 m til SBL 7.0 m (SBL 3 ft til SBL 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	SBL 3.0 m (SBL 9 ft)
	Højre surround-baghøjttalerafstand ^{a)} [SBR DIST.]	SBR 1.0 m til SBR 7.0 m (SBR 3 ft til SBR 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	SBR 3.0 m (SBR 9 ft)
	Subwoofer-afstand ^{a)} [SW DIST.]	SW 1.0 m til SW 7.0 m (SW 3 ft til SW 22 ft) (0,1 m (1 ft) trin)	SW 3.0 m (SW 9 ft)
	Afstandsenhed [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{d)}
	Fronthøjttaler crossover-frekvens ^{e)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (10 Hz trin)	CRS. 120 Hz
	Centerhøjttaler crossover-frekvens ^{e)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (10 Hz trin)	CRS. 120 Hz
	Surround-højttaler crossover-frekvens ^{e)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz til CRS. 200 Hz (10 Hz trin)	CRS. 120 Hz
SURROUND [SURRE] (side 72)	Valg af lydfelt [S.F. SELCT]	Yderligere oplysninger findes under "Oplev surround sound" (side 47).	A.F.D. AUTO
	Effektniveau [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Startindstilling
EQ [EQ] (side 72)	Fronthøjttaleres basniveau [BASS]	BASS –10 dB til BASS +10 dB (1 dB trin)	BASS 0 dB
	Fronthøjttaleres diskantniveau [TREBLE]	TRE –10 dB til TRE +10 dB (1 dB trin)	TRE 0 dB
TUNER [TUNER] (side 72)	FM-stationsmodtagetilstand [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Navngivning af forvalgte stationer [NAME IN]	Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af forvalgte stationer" (side 46).	
AUDIO [AUDIO] (side 72)	Synkroniserer lyd med videoudgangen [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF	SYNC OFF
	Valg af sprog til digital transmission [DUAL]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Dekodningsprioritet af digital lydindgang [DEC. PRIO]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO
	Tilknytning af digital lydindgang [A. ASSIGN]	Yderligere oplysninger findes under "Nyd lyden/billederne fra andre indgange" (side 59).	
	Nattilstand [NIGHT M.]	NIGHT.OFF, NIGHT. ON	NIGHT.OFF
VIDEO [VIDEO] (side 73)	Tilknytning af videoindgang [V. ASSIGN]	Yderligere oplysninger findes under "Nyd lyden/billederne fra andre indgange" (side 59).	
HDMI [HDMI] (side 73)	Kontrol til HDMI [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	HDMI gennemgang [PASS.THROUGH]	ON, AUTO, OFF	OFF
	Indstilling af HDMI-lydindgang [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	Subwoofer-niveau for HDMI ^{f)} [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB	SW AUTO
	Subwoofer lavpas filter til HDMI ^{f)} [SW L.P.F.]	L.P.F. ON, L.P.F. OFF	L.P.F. ON
	Lydreturkanal [ARC]	ARC ON, ARC OFF	ARC ON

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Startindstilling
SYSTEM [SYSTEM] (side 75)	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 standby-indstilling [AUTO.STBY]	STBY ON, STBY OFF	STBY ON
	Navngivning af indgange [NAME IN]	Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 40).	

- a) Afhængig af indstilling for højtttermønster er nogle parametre muligvis ikke tilgængelige.
- b) ■■■ repræsenterer en højttalerkanal (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, SW).
- c) Du kan kun vælge dette parameter, hvis "PATTERN" ikke er indstillet til en indstilling med surround-baghighøttalere (side 69).
- d) "FEET" for modeller med områdekode CA2.
- e) Du kan ikke vælge denne indstilling, hvis din højttaler er indstillet til "LARGE".
- f) Dette parameter er kun tilgængeligt, når HDMI-indgangssignaler er registreret.

AUTO CAL-menu

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

Yderligere oplysninger findes under "Automatisk kalibrering af passende højttalerindstillinger (AUTO CALIBRATION)" (side 34).

LEVEL-menu

Du kan justere niveau for hver højttaler. Disse indstillinger anvendes til alle lydfelter.

■ T. TONE

Giver dig mulighed for at justere højttalernes niveau, mens du lytter til testtonen fra lyttepositionen.

- OFF

Testtonen er slået fra.

- AUTO ■■■■*

Testtonen udsendes fra hver højttaler i sekvens.

* ■■■ repræsenterer en højttalerkanal.

Justering af højttalerens niveau

Du kan justere hver højttalers niveau ved hjælp af følgende parametre.

For venstre/højre fronthøjttalere kan du justere niveauet fra -10,0 dB til +10,0 dB i 0,5 dB trin.

For andre højttalere kan du justere niveauet fra -20,0 dB til +10,0 dB i 0,5 dB.

■ FL LVL

■ FR LVL

■ CNT LVL

■ SL LVL

■ SR LVL

■ SB LVL

■ SBL LVL

■ SBR LVL

■ SW LVL

Bemærk

Afhængig af indstilling for højttalermønster er nogle parametre muligvis ikke tilgængelige.

■ 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-kilder.

- 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 dynamikområdeinformationen 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.

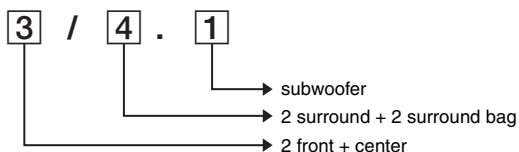
SPEAKER-menu

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

■ PATTERN

Giver dig mulighed for at angive det antal højttalere, der er tilsluttet til denne receiver. Det skal synkroniseres med højttalerindstillingerne.

F.eks.:



Højttaler-mønster	Front venstre/højre	Center	Surround venstre/højre	Surround bag venstre	Surround bag højre	Subwoofer
3/4.1	○	○	○	○	○	○
3/4	○	○	○	○	○	–
2/4.1	○	–	○	○	○	○
2/4	○	–	○	○	○	–
3/3.1	○	○	○	○	–	○
3/3	○	○	○	○	–	–
2/3.1	○	–	○	○	–	○
2/3	○	–	○	○	–	–
3/2.1	○	○	○	–	–	○
3/2	○	○	○	–	–	–
2/2.1	○	–	○	–	–	○
2/2	○	–	○	–	–	–
3/0.1	○	○	–	–	–	○
3/0	○	○	–	–	–	–
2/0.1	○	–	–	–	–	○
2/0	○	–	–	–	–	–

■ 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 højttalermønster 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 omdirigere 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 centerhøjttalerne 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 omdirigere bassen og udsende centerkanalbasfrekvenserne fra fronthøjttaleren (hvis indstillingen er "LARGE") eller subwooferen.

■ SUR SIZE

Surround-baghøjttalerne indstilles til den samme indstilling.

- **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 omdirigere bassen og udsende surroundkanalbasfrekvenserne fra subwooferen eller andre højttalere, der er indstillet til "LARGE".

Tip

Indstillingerne for "LARGE" og "SMALL" for hver højttaler bestemmer, hvorvidt den interne lydprocesser afskærer bassignalet fra den pågældende kanal.

Når bassen fra en kanal afskæres, sender kredsløbet til omdirigering af bassen de tilsvarende basfrekvenser til subwooferen eller andre "LARGE" højttalere.

Da bassen imidlertid har en vis retningsbestemthed, er det bedste 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. Yderligere oplysninger findes under side 72.

■ SB ASGN

• SPK B

Hvis du tilslutter et ekstra fronthøjttalersystem til SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminalerne, skal du vælge "SPK B".

• BI-AMP

Hvis du tilslutter fronthøjttalere til SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminaler ved hjælp af en bi-amp tilslutning, skal du vælge "BI-AMP".

• OFF

Hvis du tilslutter surround-baghøjttalere til SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-terminaler, skal du vælge "OFF".

Bemærk

Når du skifter tilslutningen fra bi-amp eller fronthøjttaler B til surround-baghøjttalertilslutning, skal du indstille "SB ASGN" til "OFF", udfør derefter Automatisk kalibrering igen (side 35).

■ FL DIST.

■ FR DIST.

Giver dig mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til fronthøjttalerne.

Hvis ikke begge fronthøjttalere er placeret med lige lang afstand fra din lytteposition, skal du indstille afstanden til den nærmeste højttaler.

■ CNT DIST.

Giver dig mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til centerhøjttaleren.

■ SL DIST.

■ SR DIST.

Giver dig mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til surround-højttalerne.

■ SB DIST.

■ SBL DIST.

■ SBR DIST.

Giver dig mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til surround-baghøjttalerne.

■ SW DIST.

Giver dig mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til subwooferen.

Bemærkninger

- Afhænger af indstillingen for højtttermønster. Visse parametre kan være utilgængelige.
- Disse parametre virker ikke i følgende tilfælde:
 - der modtages signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
 - flerkanaals lineær PCM-signaler er modtaget 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 SPEAKER-menuen.

■ CNT CRS.

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

■ SUR CRS.

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

SURROUND-menu

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

■ S.F. SELECT

Giver dig mulighed for at vælge det lydfelt, du ønsker. Yderligere oplysninger findes under "Oplev surround sound" (side 47).

Bemærk

Receiveren giver dig mulighed for at anvende det senest valgte lydfelt for en indgang, hver gang der 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.

■ EFFECT

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

EQ-menu

Du kan justere tonekvaliteten (bas-/diskantniveauet) for fronthøjttalerne.

■ BASS

■ TREBLE

Bemærkninger

Disse parametre virker ikke i følgende tilfælde:

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

TUNER-menu

Du kan indstille FM-stationsmodtagetilstanden og navngive forvalgte stationer.

■ FM MODE

- STEREO
Denne receiver dekode signalen som stereosignal, når radiostationen udsender i stereo.
- MONO
Denne receiver dekode signalen som monosignal uanset sendesignalet.

■ NAME IN

Gør det muligt at navngive forvalgte stationer. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af forvalgte stationer" (side 46).

AUDIO-menu

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 visuel visning.

- SYNC ON (Forsinket tid: 60 ms)
Lydudgangen forsinkes, så tidsforskydningen mellem lyd og visuel visning minimeres.
- SYNC OFF (Forsinket tid: 0 ms)
Lyden er ikke forsinket.

Bemærkninger

- Dette parameter er anvendeligt, når du bruger et stort LCD- eller plasma-TV eller en projektor.
- Dette parameter er kun gyldigt, når du bruger et lydfelt, der er valgt med 2CH eller A.F.D.-knapper.
- Dette parameter virker ikke i følgende tilfælde:
 - signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz er input.
 - flerkanals lineær PCM-signaler er modtaget via et HDMI IN-stik.
 - funktionen Analog Direct er valgt.

■ DUAL

Giver dig mulighed for at vælge det sprog, du ønsker at lytte til under digital udsendelse.

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-stikkene eller HDMI IN-stikkene.

- **DEC. AUTO**

Skifter automatisk indgangstilstanden mellem DTS, Dolby Digital eller PCM.

- **DEC. PCM**

Når signaler fra DIGITAL IN-stikket vælges, gives der prioritet til PCM-signaler (for at undgå afbrydelse, når afspilning starter). Når andre signaler bliver sendt er der muligvis ingen lyd afhængigt af formatet. I dette tilfælde skal du indstille dette menupunkt til "DEC.AUTO". Når signaler fra HDMI IN-stikket er valgt, udsendes der kun PCM-signaler fra den tilsluttede afspiller. Når der modtages signaler i ethvert andet format, skal du indstille dette menupunkt 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 afspillede CD.
- Når du afspiller DTS CD, skal du indstille "DEC. PRIO" til "DEC. AUTO".

■ A. ASSIGN

Giver dig mulighed for at tilknytte den digitale lydindgang til en anden indgangskilde.

Yderligere oplysninger findes under "Nyd lyden/billederne fra andre indgange" (side 59).

■ NIGHT M.

Denne funktion giver dig mulighed for at bevare biografmiljøet ved lav lydstyrke. Yderligere oplysninger findes under "Hør surround-effekt ved lav lydstyrke (NIGHT MODE)" (side 52).

- **NIGHT.OFF**

- **NIGHT. ON**

VIDEO-menu

Du kan tilknytte videoindgang til en anden indgangskilde.

■ V. ASSIGN

Du kan tilknytte videoindgang til en anden indgangskilde. Yderligere oplysninger findes under "Nyd lyden/billederne fra andre indgange" (side 59).

HDMI-menu

Du kan foretage forskellige justeringer af HDMI-indstillinger.

■ CTRL.HDMI

Gør det muligt at slå funktionen Kontrol til HDMI til eller fra. Yderligere oplysninger findes under ""BRAVIA" Sync-funktioner" (side 53).

■ PASS.THRU

Gør det muligt at udsende HDMI-signaler til TV'et, selv når receiveren er i standby.

- **ON**

Når receiveren er i standby, sender receiveren kontinuerligt HDMI-signaler fra receiverens HDMI TV OUT-stik.

- **AUTO**

Når TV'et er tændt, mens receiveren er i standby, sender receiveren HDMI-signaler fra receiverens HDMI TV OUT-stik. Sony anbefaler denne indstilling, hvis du bruger et TV, der er kompatibelt med "BRAVIA" Sync. Denne indstilling sparer strøm i standby sammenlignet med "ON"-indstillingen.

- **OFF**

Receiveren sender ikke HDMI-signaler, når den er i standby. Tænd for receiveren for at nyde signalet fra det tilsluttede apparat på TV'et. Denne indstilling sparer strøm i standby sammenlignet med "ON"-indstillingen.

Bemærkninger

- Dette parameter er ikke tilgængeligt, når "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL OFF".
- Når "AUTO" er valgt, kan det muligvis tage lidt længere tid for billedet og lyden at blive sendt til TV'et, end når "ON" er valgt.
- Når receiveren er i standby, vil indikatoren "HDMI" lyse, hvis "PASS.THROUGH" er indstillet til "AUTO" eller "ON". Men hvis "PASS.THROUGH" imidlertid er indstillet til "AUTO", vil denne indikator slukke, hvis der ikke registreres nogle signaler.

■ AUDIO.OUT

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

- **AMP**

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

Bemærk

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

- **TV+AMP**

Lyden udsendes fra TV'ets højttaler 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 etc. Når TV'et er udstyret med stereohøjttalere, er lyden fra receiveren også i stereo som fra TV'et, selv om du afspiller flerkanalssoftware.
- 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 lineær 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

Dette parameter er kun tilgængeligt, når HDMI-indgangssignaler er registreret.

■ SW L.P.F.

Giver dig mulighed for at indstille lavpasfilteret for subwooferen, når flerkanals lineær PCM-signaler bliver sendt via en HDMI-tilslutning. Indstil "SW L.P.F.", hvis din tilsluttede subwoofers crossover-frekvens ikke har lavpasfilter.

- **L.P.F. ON**

Subwooferens lavpasfilters afskæringsfrekvens er indstillet til 120 Hz.

- **L.P.F. OFF**

Subwooferens lavpasfilter er slået fra.

Bemærk

Dette parameter er kun tilgængeligt, når HDMI-indgangssignaler er registreret.

■ ARC

Du kan nyde TV'ets lyd fra højttalerne tilsluttet receiveren via et HDMI-kabel. For yderligere oplysninger se "Oplev TV-lyden via et HDMI-kabel" (side 58).

- **ARC ON**

Lydsignal sendes ind via HDMI TV OUT-stikket.

- **ARC OFF**

Lydsignal sendes ind til TV OPTICAL IN-stik eller TV AUDIO IN-stik.

Bemærk

Dette parameter er ikke tilgængeligt, når "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL OFF".

SYSTEM-menu

Du kan tilpasse receiverens indstillinger.

■ DIMMER

Giver dig mulighed for at justere displayets lysstyrke i 3 niveauer.

■ SLEEP

Giver dig mulighed for at indstille sleep timeren på receiveren til automatisk at slå fra på et bestemt tidspunkt. Yderligere oplysninger findes under "Anvendelse af sleep timer" (side 41).

■ AUTO.STBY

Giver dig mulighed for automatisk efter 30 minutter at indstille receiverkontakten til standby, når du ikke betjener receiveren eller når der ikke er noget signal til receiveren.

- STBY ON

Skifter til standby efter ca. 30 minutter.

- STBY OFF

Skifter ikke til standby.

Bemærkninger

- Dette parameter virker ikke, når TUNER-indgang er valgt.
- Hvis du bruger Automatisk standby-tilstand og sleep timer samtidigt, har sleep timer prioritet.

■ NAME IN

Gør det muligt at navngive indgange. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 40).

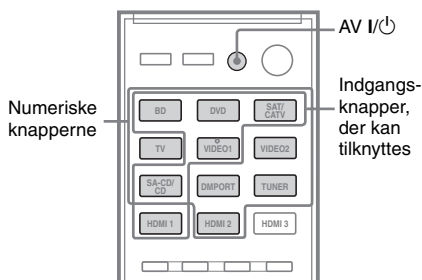
Anvendelse af fjernbetjeningen

Ændring af tilknytninger af indgangsknapper

Det er muligt at ændre startindstillingerne af indgangsknapperne, så de passer til apparaterne i dit system. Hvis du f.eks. tilslutter en Blu-ray afspiller til receiverens DVD-stik, kan du indstille DVD-knappen på denne fjernbetjening til at kontrollere Blu-ray afspilleren.

Bemærk

Du kan ikke ændre fjernbetjeningens tilknytninger for TV-, VIDEO 2-, DMPORT-, TUNER-, HDMI 2- og HDMI 3-indgangsknapper.



- 1 Mens du holder den indgangsknap nede, for hvilken du ønsker at ændre tilknytningen, skal du holde AV I/II nede.**

Eksempel: Mens du holder DVD nede, skal du holde AV I/II nede.

- 2 Mens knappen AV I/II holdes nede, skal du slippe den indgangsknap, du valgte i trin 1.**

Eksempel: Mens knappen AV I/II holdes nede, skal du slippe DVD.

3 Mens der henvises til følgende oversigt, skal du trykke på den tilsvarende knap for den kategori, du ønsker, slip derefter **AV I/⏻**.

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

Du kan nu bruge DVD-knappen til at kontrollere Blu-ray afspilleren.

Kategorier og tilsvarende knapper for BD, DVD, SAT/CATV, VIDEO 1, SA-CD/CD og HDMI 1

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

^{a)} Se i den betjeningsvejledning, der følger med Blu-ray afspilleren eller Blu-ray optageren for at få oplysninger om BD1- eller BD3-indstillingen.

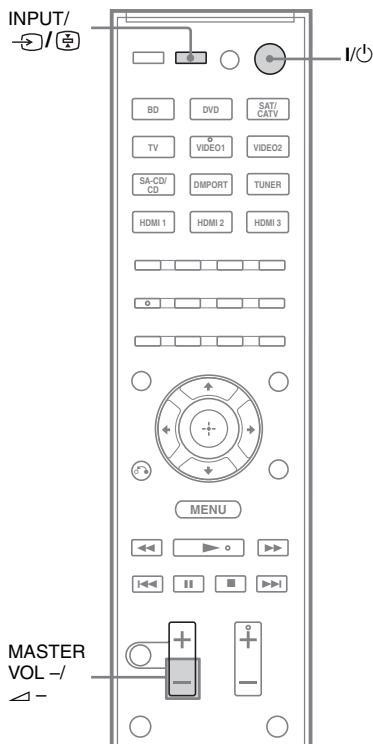
^{b)} Sony DVD-optagere betjenes med DVD1- eller DVD3-indstilling. For yderligere oplysninger henvises til den betjeningsvejledning, der fulgte med DVD-optagerne.

^{c)} Sony videobåndoptagere betjenes med en VTR 2 eller VTR 3-indstilling, som svarer til respektivt 8 mm og VHS.

^{d)} Kun RM-AAU073.

^{e)} Kun RM-AAU075.

Sletning af alt indholdet i fjernbetjeningens hukommelse



Kun RM-AAU073

Mens du holder **MASTER VOL -** nede, skal du trykke på **I/⏻** og **INPUT**.

Kun RM-AAU075

Mens du holder **MASTER VOL -** nede, skal du trykke på **I/⏻** og **INPUT/⏻**.

Fjernbetjeningen er nulstillet til startindstillingerne.

Ordliste

■ Cinema Studio EX

En surround lydfunktion, der kan betragtes som en sammenfatning af Digital Cinema Sound-teknologien, 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 højttalere 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 diskantdæmpninger, rigdommen 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 inklusive Sony Pictures Entertainments dubbing-studier. Der er tre tilgængelige tilstande, A/B/C, svarende til studietypen.

■ Composite-video

Et standardformat til transmission af videosignaler. Luminanssignalet Y og krominanssignalet C kombineres og transmitteres sammen.

■ Deep Color (Deep Colour)

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 Color (Deep Colour).

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

■ Digital Cinema Sound (DCS)

En enestående lyd gengivelsesteknologi 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 Digital Surround EX

Akustisk teknologi udviklet af Dolby Laboratories, Inc. Surround baggrundsinformation mikses til almindelige venstre og højre surround-kanaler, så lyden genskabes som 6.1 kanal. Specielt aktive sekvenser gives med et mere dynamisk og realistisk lydfelt.

■ Dolby Pro Logic II

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

■ Dolby Pro Logic IIx

Teknologi til 7.1 kanal (eller 6.1 kanal) afspilning. Sammen med lyd, der er kodet i Dolby Digital Surround EX, 5.1 kanal, kan Dolby Digital koder lyd gengives i 7.1 kanal (eller 6.1 kanal). Yderligere kan eksisterende stereoeindhold også gengives i 7.1 kanal (eller 6.1 kanal).

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Lydbehandlings teknologi udviklet af Dolby Laboratories, Inc. Center- og mono surroundinformation mikset 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 96/24

Et digitalt signalformat i høj lyd kvalitet. Det optager lyd ved en samplingsfrekvens og bit-hastighed på 96 kHz/24 bit, som er den højst mulige for DVD video. Antallet af afspilningskanaler varierer afhængigt af softwaren.

■ DTS Digital Surround

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

■ DTS-ES

Format til 6.1 kanals afspilning med surround-baginformation. Der er to tilstande, "Discrete 6.1", som optager alle kanaler uafhængigt, og "Matrix 6.1", som mikser surround-bagkanalen til venstre og højre surround-kanal. Det er ideelt til afspilning af filmlydspor.

■ DTS Neo:6

Denne teknologi konverterer 2-kanals stereolyd til 6.1 kanal til afspilning. Der er to tilstande at vælge mellem svarende til din foretrukne afspilningskilde, CINEMA til film og MUSIC til stereokilder, f.eks. musik.

■ 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 transmission af videosignaler, der består af tre separate signaler: Luminans Y, krominans Pb og krominans Pr. Billeder i høj kvalitet, som f.eks. DVD video eller HDTV-billeder transmitteres mere troværdigt. De tre stik er farvekodet - grøn, blå og rød.

■ PCM (Pulskodemodulation)

En metode til konvertering af analog lyd til digital lyd for nem mulighed for 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.Color (x.v.Colour)

x.v.Color (x.v.Colour) 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 udsendelsesstandard.

Forholdsregler

Om sikkerheden

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

Om strømforsyningen

- Kontroller før betjening af receiver, 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 velselstrømkilden, 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. Hvis du vil tage stikket ud af stikkontakten, skal du trække i selve stikket, aldrig i ledningen.
- Netledningen må kun udskiftes af faguddannet servicepersonale.
- (Gælder kun modeller med områdekode CA2)
Et af stikkets ben er bredere end det andet af sikkerhedsmæssige grunde og kan kun passe ind i stikkontakten på én måde. Hvis du ikke kan sætte stikket helt ind i stikkontakten, skal du kontakte forhandleren.

Om varmedannelse

Selv om receiveren opvarmes under drift, er dette ikke en fejl. Hvis du anvender denne receiver ved høj lydstyrke, kan kabinettetemperaturen på toppen, siden og bunden stige betragteligt. Lad være at berøre kabinettet, så du ikke brænder dig.

Om placering

- Anbring receiveren på et sted med rigeligt ventilation for at undgå overophedning og forlænge receiverens levetid.
- Anbring ikke receiveren nær 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 kassetteafspiller. (Hvis receiveren anvendes i kombination med et TV, videobåndoptager eller kassetteafspiller og anbringes for tæt på dette udstyr, kan der opstå støj, og billedkvaliteten kan blive forringet. Dette er specielt sandsynligt ved brug af en indendørs antenne. Derfor anbefaler vi brug af en udendørs antenne.)
- Vær forsigtig ved placering af receiveren på overflader, der er specialbehandlet (med voks, olie, polish osv.), da der kan opstå pletter eller misfarvning af overfladen.

Om anvendelsen

Sørg for at slukke receiveren og tage stikket ud, før du tilslutter andre apparater.

Om rengøring

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

Kontakt din 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. Kontakt din nærmeste Sony-forhandler, hvis problemet varer ved.

Lyd

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

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er tilsluttet rigtigt og sikkert.
- Kontroller, at alle højttalerledninger er tilsluttet rigtigt.
- Kontroller, at både receiveren og alle apparater er tændt.
- Kontroller, at MASTER VOLUME ikke er indstillet til "VOL MIN".
- Kontroller, at SPEAKERS ikke er indstillet til "SPK OFF" (side 33).
- Kontroller, at hovedtelefonerne ikke er tilsluttet.
- Tryk på MUTING (RM-AAU073) eller  (RM-AAU075) på fjernbetjeningen for at annullere muting-funktionen.
- Kontroller, at du har valgt det rigtige apparat med indgangsknapperne (side 39).
- 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 er ingen lyd fra en af fronthøjtalerne.

- 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 kanalerne sendes ud i hovedtelefonerne, er fronthøjtaleren måske ikke tilsluttet korrekt til receiveren. Kontroller tilslutningen til den fronthøjtaler, som ikke udsender lyd.
- Kontroller, at du har tilsluttet både L- og R-stikkene på et analogt apparat, og ikke kun L- og R-stikket. Brug et lydkabel (medfølger ikke).

Der er ingen lyde fra analoge 2-kanals kilder.

- Kontroller, at INPUT MODE ikke er indstillet til "AUTO" (side 58), og at DIGITAL-tilslutningen ikke er foretaget for den valgte indgang.
- Kontroller, at INPUT MODE ikke er indstillet til "AUTO" (side 58), og at "A. ASSIGN"-funktionen ikke er brugt til at ændre lydindgangens tilknytning til en anden kilde for den valgte indgang (side 59).

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

- Kontroller, at INPUT MODE ikke er indstillet til "ANALOG" (side 58).
- Kontroller, at funktionen Analog Direct ikke er valgt.
- Kontroller, at funktionen "A. ASSIGN" ikke er brugt til at ændre lydindgangens tilknytning til en anden kilde for den valgte indgang (side 59).
- Indstil "ARC" til "ARC OFF", når der ikke udsendes nogen lyd fra TV OPTICAL IN-stikket under TV-indgang (side 74).

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

- Kontroller, at højtalerne og apparaterne er tilsluttet rigtigt og sikkert.
- Juster niveauparametrene ved hjælp af LEVEL-menuen.

"-----" vises på displayet.

- Kontroller, at dit apparat er tilsluttet til COAXIAL-, OPTICAL eller HDMI IN-stikkene. Hvis der ikke sendes noget signal gennem stikkene COAXIAL, OPTICAL eller HDMI IN, vises "-----" på displayet, og det er ikke en fejl.

Der er kraftig brum eller støj.

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

- Vælg en CINEMA STUDIO EX-tilstand (side 48).
- Kontroller, at højtalerindstillingerne er korrekte ved hjælp af AUTO CAL-menuen eller "PATTERN" i SPEAKER-menuen. Kontroller derefter, at lyden udsendes korrekt fra hver højtaler ved hjælp af "T. TONE" i LEVEL-menuen.
- Juster højtalerniveauet (side 38).

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.
- Når alle højttalere er indstillet til "LARGE" og "NEO6 CIN" eller "NEO6 MUS" er valgt, kommer der ingen lyd fra subwooferen.
- Kontroller "PATTERN"-indstillingen (side 69).

Surround-effekten kan ikke opnås.

- Kontroller, at du har valgt lydfeltet for film- eller musiktilstand (side 48).
- Lydfelter fungerer ikke for signaler med en samplingsfrekvens på over 48 kHz.

Dolby Digital eller DTS flerkanaIs 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. Når f.eks. "PlayStation 3" tilsluttes, skal BD/DVD-lydudgangsformatet indstilles til "Bitstream" på "PlayStation 3".
- Indstil "AUDIO.OUT" til "AMP" i HDMI-menuen.

Optagelse er ikke mulig.

- Kontroller, at apparaterne er tilsluttet rigtigt.
- Vælg kildeapparatet ved hjælp af indgangsknapperne (side 39).

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

- Juster denne receivers lydstyrke.
- DIGITAL MEDIA PORT-adapter og/eller apparat er ikke tilsluttet korrekt. Sluk for receiveren, og tilslut derefter DIGITAL MEDIA PORT-adapteren og/eller apparatet igen.
- Kontroller, at DIGITAL MEDIA PORT-adapteren og/eller apparatet for at sikre, at den understøtter denne receiver.

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 indgangstilstand.
- Hold lydapparaterne væk fra TV'et.
- Afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren er videoudgang måske ikke muligt.

Optagelse er ikke mulig.

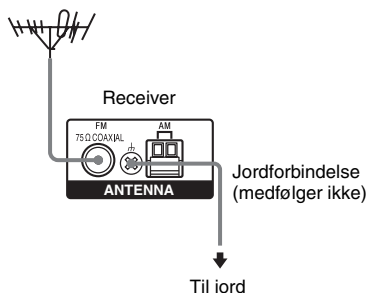
- Kontroller, at apparaterne er tilsluttet rigtigt.
 - Vælg kildeapparatet ved hjælp af indgangsknapperne (side 39).
-

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. Juster 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 forvalgte stationer, eller de forvalgte stationer er blevet slettet (ved indstilling ved scanning efter forvalgte stationer). Forvælg stationerne (side 45).
- 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 RDS-information, du ønsker, 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.

* Gælder kun modeller med områdekode CEK, ECE.

HDMI

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

- Kontroller HDMI-forbindelsen (side 24).
- Du kan ikke lytte til Super Audio CD ved tilslutning til HDMI.
- Afhængigt af afspilningsapparatet kan det være nødvendigt at indstille dette apparat. Vi henviser til 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 Color (Deep Colour) transmission.

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

- Kontroller HDMI-forbindelsen (side 24).
- Afhængigt af afspilningsapparatet kan det være nødvendigt at indstille dette apparat. Vi henviser til 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 Color (Deep Colour) transmission.

Funktionen Kontrol til HDMI virker ikke.

- Kontroller HDMI-forbindelsen (side 24).
- Kontroller, at "CTRL.HDMI" er indstillet til "CTRL ON" i HDMI-menuen.
- Kontroller, at det tilsluttede apparat er kompatibelt med funktionen Kontrol til HDMI.
- Kontroller Kontrol til HDMI-indstillingerne på det tilsluttede apparat. Vi henviser til betjeningsvejledningen for det tilsluttede apparat.
- Gentag procedurerne i "Klargøring af "BRAVIA" Sync", hvis du skifter HDMI-tilslutning, tilslutter/frakobler netledningen, eller der forekommer et strømsvigt (side 53).

Der kommer ingen lyd fra receiveren og TV-højtalerne, 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 HDMI-menuen som
 - "TV+AMP", hvis du ønsker at lytte til lyden fra TV-højtaleren og receiveren.
 - "AMP", hvis du ønsker at lytte til lyden fra receiveren.
- Hvis du tilslutter receiveren til et videoapparat (projektor osv.), kan lyden muligvis ikke udsendes fra receiveren. I dette tilfælde skal du vælge "AMP".
- Hvis du ikke kan lytte til lyden fra et apparat, der er tilsluttet til receiveren
 - Skift indgangen til receiveren til HDMI, når du ønsker at se et program på et apparat, som er tilsluttet via HDMI-tilslutningen til receiveren
 - Skift TV-kanal, 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 betjeningsvejledningen til TV'et angående denne betjening.

Når receiveren er i standby-tilstand, kommer der ikke noget billede eller lyd på TV'et.

- Når receiveren er i standby-tilstand, udsendes billede og lyd fra HDMI-apparatet, som blev valgt sidste gang du slukkede receiveren. Hvis du bruger andre apparater, skal du afspille apparatet og udføre Ettryksafspilning, eller tænde receiveren for at vælge det HDMI-apparat, du ønsker at nyde.
 - Kontroller, "PASS.THUR" er indstillet til "ON" i HDMI-menuen, hvis du tilslutter apparater, der ikke er kompatible med "BRAVIA" Sync, til receiveren (side 73).
-

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 indgang på fjernbetjeningen.
-

Andre

Receiveren slukkes automatisk.

- Funktionen "AUTO.STBY" virker (side 75).
-

Fejlmeddelelser

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

Hvis der vises en fejlmeddelelse, mens du udfører Automatisk kalibrering, skal du se "Når der vises fejlkoder" (side 36) for at løse problemet.

PROTECTOR

Der sendes uregelmæssig strøm til højttalerne eller det øverste af panelet på receiveren er dækket af et eller andet. Receiveren slukkes automatisk efter nogle få sekunder. Kontroller højttalertilslutningen, og tænd for strømmen igen.

Hvis du ikke kan løse problemet ved hjælp af fejlfindingsvejledningen

Sletning af receiverens hukommelse kan muligvis løse problemet (side 33). 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 servicepersonalet udskifter visse dele under reparationen, kan disse blive bevaret.

Referenceafsnit for sletning af receiverens hukommelse

For at slette	Se
Alle lagrede indstillinger	side 33
Tilpassede lydfelter	side 52

Specifikationer

Forstærkerafsnit

Modeller med områdekode CA2¹⁾

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

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

Surround-udgangseffekt²⁾
(8 ohm, 1 kHz, THD 10%)
140 W pr. kanal

Modeller med områdekode CEK, ECE¹⁾

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

Surround-udgangseffekt²⁾
(8 ohm, 1 kHz, THD 10%)
140 W pr. kanal

¹⁾Målt under følgende forhold:

Områdekode	Strømkrav
CA2	120 Vekselspænding, 60 Hz
CEK, ECE	230 Vekselspænding, 50 Hz

²⁾Referenceudgangseffekt fra front-, center-, surround- og surround-bag højttalere. 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, 1 dB trin

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

⁴⁾Vægtet netværk, indgangsniveau.

FM-tunerafsnit

Tuningsområde 87,5 MHz – 108,0 MHz
Antenne FM-ledningsantenne
Antenneterminaler 75 ohm, ubalanceret
Mellemfrekvens 10,7 MHz

AM-tunerafsnit

Tuningsområde

Områdekode	Tuningsskala	
	10 kHz-trin	9 kHz-trin
CA2	530 kHz – 1.710 kHz	531 kHz – 1.710 kHz
CEK, ECE	–	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

Strømkrav

Områdekode	Strømkrav
CA2	120 Vekselspænding, 60 Hz
CEK, ECE	230 Vekselspænding, 50/60 Hz

Udgangseffekt (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5V, 0,7A MAX

Strømforbrug

Områdekode	Strømforbrug
CA2, CEK, ECE	240 W

Mål (bredde/højre/dybde) (Ca.)

430 mm × 157,5 mm ×
325,3 mm inklusive
fremstikkende dele og
kontroller

Voloume (Ca.) 7,8 kg

Vi henviser til se side 3 angående oplysninger om områdekoden for det apparat, du anvender.

Design og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

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

Stikordsregister

Tal

2-kanal 47
5.1-kanal 16
7.1-kanal 17

A

A.F.D.-indstilling 48
Analog Direct 47
AUTO CALIBRATION 34

B

BI-AMP 71
Bi-amp tilslutning 62
Blu-ray afspiller
tilslutte 24, 27

D

DIGITAL MEDIA PORT
nyde 62
tilslutte 22
Dolby Digital 77
Dolby Digital EX 51
DTS 78
DVD-afspiller
tilslutte 24, 28
DVD-optager
tilslutte 24, 28, 31

E

Ettryksafspilning 55

F

Fejlmeddelelser 85
Filmtilstand 48
Fjernbetjening 11

H

HDMI
tilslutte 24
HDMI gennemgang 73
Højttalere
installere 16
tilslutte 19

I

Indledende klargøring 33
Indstille
automatisk 43
direkte 44
på forvalgte stationer 45
INPUT MODE 58

K

Kabel-TV tuner
tilslutte 24, 30
Kontrol af systemlyd 55

L

Lydfelter
nulstille 52
vælge 47
Lydreturkanal (ARC) 58

M

Menu
AUDIO 72
EQ 72
HDMI 73
LEVEL 68
SPEAKER 69
SURROUND 72
SYSTEM 75
TUNER 72
VIDEO 73
Musiktilstand 49
Muting 40

N

Navngivning 40, 46
NIGHT MODE 52

O

Optage
på en CD-R 42
på et optagemedie 42

P

"PlayStation 3"
tilslutte 24

R

RDS 47

S

Satellittuner
tilslutte 24, 30
Sleep timer 41
Slet
fjernbetjening 76
Slukning af systemet 56

T

Testtone 38, 68
Theater/Theatre Mode Sync
57
Tuner
tilslutte 32
TV
tilslutte 21

V

Vælge
højttalersystem 33
Videobåndoptager
tilslutte 31
Videokamera
tilslutte 31
Videospil
tilslutte 31

VAROITUS

Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi laitetta ei saa altistaa 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 altista laitetta 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.



Tämä symboli varoittaa käyttäjää kuumista pinnoista, jotka saattavat olla kuumia normaalin käytön aikana.

Euroopassa olevat asiakkaat



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

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, jätahuoltokeskuksesta 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 normaalki- 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.

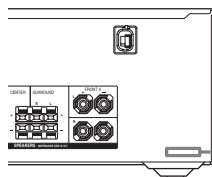
Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japani. Tuotteen EMC ja turvallisuus hyväksyjä on is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Kaikissa tuotteen huolto- tai takuuasioissa ottakaa yhteys valtuutettuun Sony huoltoon.

Tästä käyttöohjeesta

- Tämän käyttöohjeen ohjeet ovat mallille STR-DN610. Tarkista mallinumero etupaneelin oikeasta alakulmasta. Tämän käyttöohjeen kuvissa käytetään aluekoodin ECE mallia, ellei toisin mainita. Kaikki erot toiminnallisuudessa on merkitty tekstissä selvästi esimerkiksi seuraavasti: "Vain aluekoodin ECE mukaiset mallit".
- Tämän käyttöohjeen ohjeissa kuvataan varusteisiin kuuluvan kaukosäätimen ohjaustoiminnot. Myös vastaanottimen ohjaustoimintoja voidaan käyttää, jos niillä on samat tai samantapaiset nimet kuin kaukosäätimessä.

Aluekoodista

Ostamasi vastaanottimen aluekoodi näkyy takapaneelin oikeassa alosassa (katso alla olevaa kuvaa).



4-XXX-XXX-XX (X) AA

Aluekoodi

Kaikki aluekoodista riippuvat erot toiminnallisuudessa on merkitty tekstissä selvästi esimerkiksi seuraavasti: "Vain aluekoodin AA mukaiset mallit".

Tietoja tekijänoikeuksista

Vastaanottimessa on Dolby* Digital- ja Pro Logic Surround- sekä DTS** Digital Surround System -tekniikat.

* Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

Dolby, Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

** Valmistettu lisenssillä seuraavien Yhdysvaltain patenttien alaisuudessa: 5 451 942; 5 956 674; 5 974 380; 5 978 762; 6 226 616; 6 487 535; 7 003 467; 7 212 872. Muut Yhdysvaltain ja muiden maiden patentit on myönnetty tai niitä on haettu. DTS, DTS Digital Surround, ES ja Neo:6 ovat DTS Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-logot, -symboli ja DTS 96/24 ovat DTS Inc.:n tavaramerkkejä. © 1996-2008 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Vastaanottimessa käytetään High-Definition Multimedia Interface (HDMITM) -tekniikkaa. HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

”BRAVIA” on Sony Corporationin tavaramerkki.

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

Sisällysluettelo

Tästä käyttöohjeesta	3
Vakiovarusteet	6
Osien kuvaus ja sijainti	7

Liitännät

1: Kaiuttimien asentaminen	16
2: Kaiuttimien liittäminen	19
3: TV:n liittäminen	21
4a: Audiolaitteiden liittäminen	22
4b: Videolaitteiden liittäminen	24
5: Antennien liittäminen	31
6: Verkkovirtajohdon liittäminen	31

Vastaanottimen valmisteleminen

Vastaanottimen alustaminen	32
Kaiutinjärjestelmän valitseminen	32
Oikean kaiuttimen kalibrointi automaattisesti (AUTO CALIBRATION)	33
Kaiutintasojen säätäminen (TEST TONE)	37

Perustoiminnot

Toisto	38
Tietojen näyttäminen näytöllä	40
Uniajastimen käyttäminen	40
Tallentaminen	41

Virittimen käyttäminen

FM/AM-radion kuunteleminen	42
FM-/AM-radioasemien esivirittäminen	44
RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen	45
(Vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit)	

Surround-äänen käyttäminen

Äänikentän valitseminen	46
Surround-tehosteen käyttäminen alhaisilla äänenvoimakkuuksilla (NIGHT MODE)	50
Äänikenttien palauttaminen alkuasetuksiin	50

”BRAVIA” Sync-ominaisuudet

Mikä on ”BRAVIA” Sync?	51
”BRAVIA” Sync-toiminnon valmisteleminen	51
Laitteiden toistaminen yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)	52
TV:n äänen kuunteleminen vastaanottoimeen liitetystä kaiuttimista (Järjestelmän äänenhallinta)	53
Vastaanottimen kytkeminen pois päältä TV:n avulla (Järjestelmän virrankatkaisu)	54
Elokuvien katsominen ihanteellisella äänikentällä (Theater/Theatre Mode Sync)	55
TV-äänen kuunteleminen HDMI-kaapelin avulla (Äänipalukanava)	55

Lisätoiminnot

Digitaalisen ja analogisen äänen välillä vaihtaminen (INPUT MODE)	56
Äänen ja kuvan käyttäminen muista lähteistä	56
Vastaanottimen DIGITAL MEDIA PORT- liittimeen liitetyn laitteen äänen/kuvan käyttäminen	58
Kahden vahvistimen kytkentä	58
Asetusvalikon käyttäminen	59

Kaukosäätimen käyttäminen

Lähdelaiteiden valintapainikemääritysten muuttaminen	71
Kaukosäätimen muistin tyhjentäminen	72

Lisätietoja

Sanasto	72
Varotoimet	75
Vianetsintä	76
Tekniset tiedot	81
Hakemisto	83

Vakiovarusteet

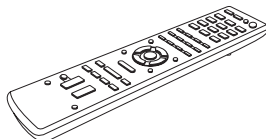
- Käyttöohje (tämä käyttöohje)
- Pika-asetusopas
- FM-lanka-antenni (1)



- AM-kehäantenni (1)



- Kaukosäädin (1)
 - RM-AAU073 (Vain aluekoodin CA2 mukaiset mallit)
 - RM-AAU075 (Vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit)



- R6 (koko AA) -paristot (2)

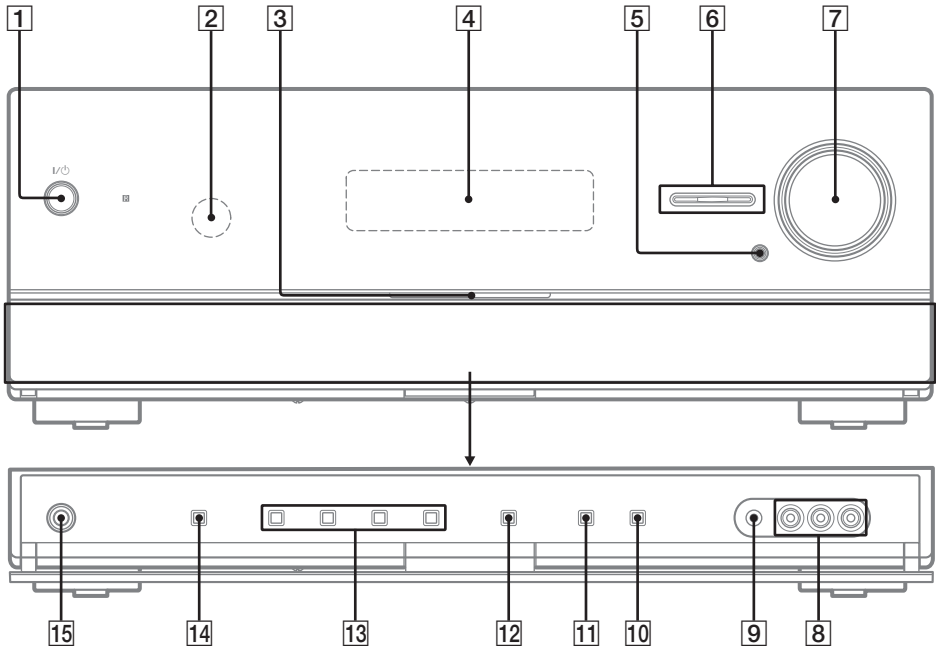


- Mittausmikrofoni (ECM-AC2) (1)



Osien kuvaus ja sijainti

Etupaneeli



1 I/O (virta/valmiustila) (sivu 32)

2 Kaukosäädinsignaalin tunnistin
Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.

3 Valkoinen lamppu
Palaa vastaanottimen ollessa päällä.
Ei pala, kun vastaanotin on sammutettu.

4 Näyttö (sivu 8)

5 MUTING (sivu 39)

6 INPUT SELECTOR +/- (sivu 38, 56)

7 MASTER VOLUME (sivu 38, 39)

8 VIDEO 2 IN -liittimet (sivu 30)

9 AUTO CAL MIC -liitin (sivu 34)

10 DISPLAY (sivu 40)

11 DIMMER (sivu 70)

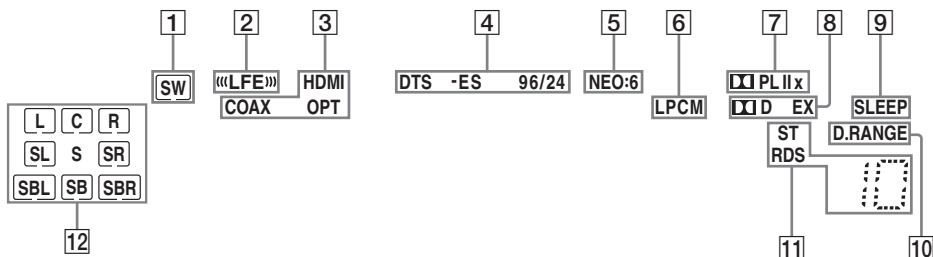
12 INPUT MODE (sivu 56)

13 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE, MUSIC (sivu 46)

14 SPEAKERS (sivu 32)

15 PHONES -liitin (sivu 76)

Näytön ilmaisimet



Ilmainen ja selitys

1 SW

Palaa, kun äänisignaali toistetaan SUBWOOFER-liitimestä.

2 «LFE»

Palaa, kun soitetavalla levyllä on LFE-kanava (matalataajuustehostekanava) ja LFE-kanavasignaali toistetaan.

3 Tuloilmaisimet

Palaa osoittaen käytössä olevaa tuloa.

HDMI

Palaa, kun

- vastaanotin huomaa HDMI IN-liittimeen liitetyn laitteen (sivu 24).
- TV-liitäntä havaitsee Äänipaluukanava (ARC)-signaaleja (sivu 55).

COAX

Palaa, kun INPUT MODE on "AUTO" (sivu 56) ja lähdesignaali on digitaalinen signaali, jota vastaanotetaan COAXIAL-liittimen kautta.

OPT

Palaa, kun INPUT MODE on "AUTO" (sivu 56) ja lähdesignaali on digitaalinen signaali, jota vastaanotetaan OPTICAL-liittimen kautta.

Ilmainen ja selitys

4 DTS(-ES) -ilmaisimet

Palavat vastaanotettaessa DTS-signaaleja.

DTS

Palaa vastaanottimen purkaessa DTS-signaaleja.

DTS-ES

Palaa vastaanottimen purkaessa DTS-ES-signaaleja.

DTS 96/24

Palaa vastaanottimen purkaessa DTS 96 kHz/24 bit-signaaleja.

Huomautus

Toistettaessa DTS-muotoista levyä varmista, että liitännät ovat digitaalisia ja INPUT MODE on "AUTO" (sivu 56).

5 NEO:6

Palaa, kun DTS Neo:6 Cinema/Music -purkaminen on käytössä (sivu 47).

6 LPCM

Palaa, kun Linear PCM-signaaleja havaitaan.

7 Dolby Pro Logic -ilmaisimet

Vastaava ilmainen palaa, kun vastaanotin suorittaa Dolby Pro Logic-käsittelyä. Tämä matriisi-surround-purkuteknikka voi parantaa tulosaatimia.

PL

Dolby Pro Logic

PL II

Dolby Pro Logic II

PL IIx

Dolby Pro Logic IIx

Huomautus

Nämä ilmaisimet eivät ehkä pala riippuen valitusta kaiutinmallista.

Ilmainen ja selitys

8) Dolby Digital Surround -ilmaisimet

Vastaava ilmainen palaa, kun vastaanotin suorittaa Dolby Digital -käsittelyä.

	Dolby Digital
	Dolby Digital Surround EX

Huomautus

Toistettaessa Dolby Digital-muotoista levyä varmista, että liitännät ovat digitaalisia ja INPUT MODE on "AUTO" (sivu 56).

9) SLEEP

Palaa, kun uniajastin on käytössä (sivu 40).

10) D.RANGE

Palaa, kun dynamiikka-alueen tiivistys on käytössä (sivu 63).

11) Viritys-ilmaisimet

Palaa, kun vastaanotin virittää radioasemia.

ST

Stereolähetys

RDS (Vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit)

Palaa, kun RDS-toimintoa käyttävä asema on viritettyinä.



Esiviritetyn aseman numero.

Huomautus

Esiviritetyn aseman numero näytetään, jos valitaan esiviritetty radioasema. Lisätietoja radioasemien esivirittämisestä on sivulla 44.

Ilmainen ja selitys

12) Toistokanavien ilmaisimet

Kirjaimet (L, C, R jne.) osoittavat toistettavat kanavat. Kirjainten ympärillä näkyvät laatikot vaihtelevat sen mukaan, miten vastaanotin yhdistää tai purkaa lähdeääntä (kaiutinasetusten mukaan).

L	Vasen etukanava
R	Oikea etukanava
C	Keski (mono)
SL	Vasen takakanava
SR	Oikea takakanava
S	Takakanava (mono tai Pro

Logic-käsittelyn tuottama surround-signaali)

SBL	Vasen takakeskikanava
SBR	Oikea takakeskikanava
SB	Takakeskikanava (surround-takaosat 6.1 kanavan purkamisesta)

Esimerkki:

Kaiutinmalli: 3/0.1

Tallennusmuoto: 3/2.1

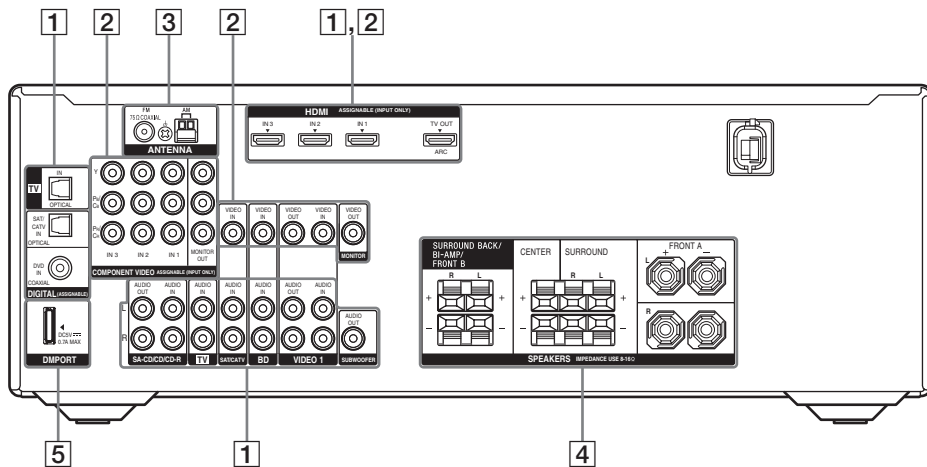
Äänikenttä: A.F.D. AUTO

 «LFE»

SL

SR



1 Äänisignaaliolos

DIGITAL INPUT/OUTPUT-liittimet
(sivu 21, 24, 27, 28, 29)



HDMI IN/OUT



OPTICAL IN



COAXIAL IN

ANALOG INPUT/OUTPUT-liittimet
(sivu 19, 21, 22, 27, 29, 30)



Valkoinen
(L) AUDIO
IN/OUT



Punainen
(R)



Musta AUDIO OUT

2 Videosignaaliolos*

Kuvanlaatu vaihtelee liitännän mukaan.

**DIGITAL INPUT/OUTPUT-
liittimet** (sivu 21, 24)



HDMI IN/OUT

**COMPONENT VIDEO
INPUT/OUTPUT-liittimet**
(sivu 21, 27, 28, 29)



Vihreä
(Y)



Sininen
(P_B/C_B)



Punainen
(P_R/C_R)

Y, P_B/C_B, P_R/C_R
IN/OUT

**COMPOSITE VIDEO INPUT/
OUTPUT-liittimet** (sivu 21,
27, 29, 30)



Keltainen VIDEO IN/OUT

Korke
alaatui
nen
kuva

* Voit katsella valitun videotuloliitännän kautta tulevaa kuvaa, jos liität HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT-liittimen TV:hen (sivu 21, 24).

3 ANTENNA-osa (sivu 31)

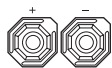


FM ANTENNA-liitin



AM ANTENNA-liittimet

4 SPEAKERS-osa (sivu 19)



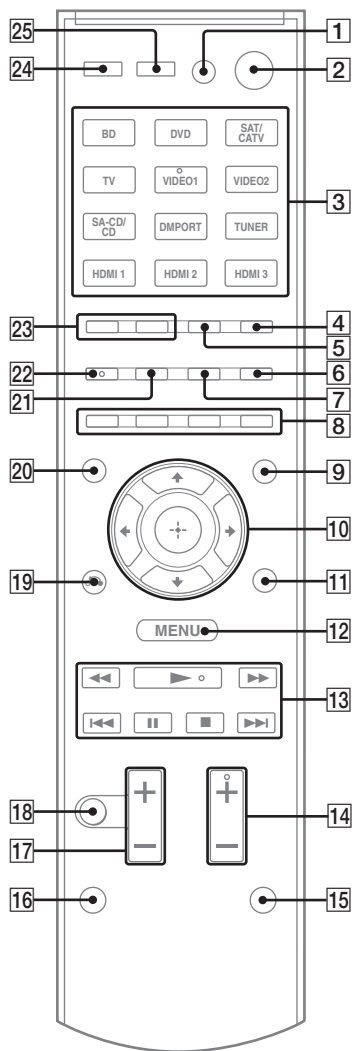
5 DMPORT-osa (sivu 22)



DMPORT-liitin

Kaukosäädin

Voit käyttää vastaanotinta mukana toimitettavalla kaukosäätimellä RM-AAU073 (Vain aluakoodin CA2 mukaiset mallit) tai RM-AAU075 (Vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit) sekä ohjata Sonyn ääni-/videolaitteita, joita kaukosäätimellä voi ohjata.

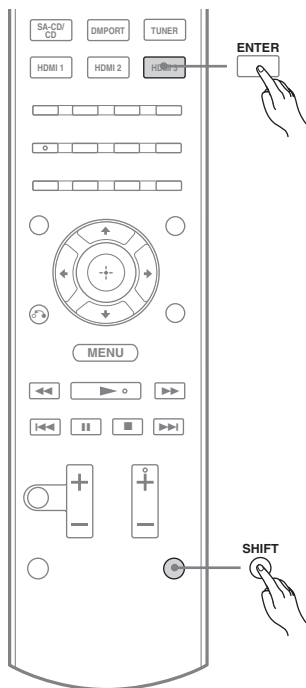


Huomautuksia SHIFT ([15])- ja TV ([16])-painikkeiden käytöstä

SHIFT ([15])-painike

Paina ja pidä painettuna SHIFT ([15]) ja paina sitten sitä vaaleanpunaisella painettua painiketta, jota haluat käyttää.

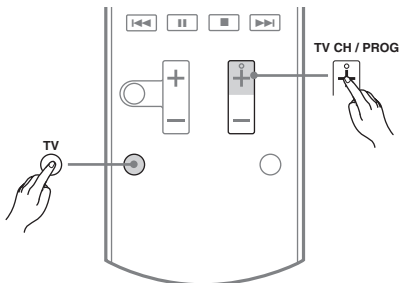
Esimerkki: Paina ja pidä painettuna SHIFT ([15]) ja paina sitten ENTER ([3]).



TV ([16])-painike

Paina ja pidä painettuna TV ([16]) ja paina sitten sitä keltaisella painettua painiketta, jolla haluat käyttää TV:tä.

Esimerkki: Paina ja pidä painettuna TV ([16]) ja paina sitten TV CH + (vain RM-AAU073) tai PROG + (vain RM-AAU075) ([14]).



Vastaanottimen ohjaaminen

Nimi ja toiminto

2 I/⏻^{b)} (virta/valmiustila)

Kytkee vastaanottimen päälle tai asettaa sen valmiustilaan.

Virran säästäminen valmiustilassa

Kun "CTRL.HDMI" on asennossa "CTRL OFF" (sivu 62).

3 Lähdelaitteiden valintapainikkeet (VIDEO 1^{a)})

Valitsee käytettävän liitetyn laitteen. Voit kytkeä vastaanottimeen virran painamalla jotain lähdelaitteen valintapainiketta. Painikkeet on aluksi määritetty ohjaamaan Sony-laitteita.

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

Esivirittää asemat ja sen jälkeen virittää ne.

ENTER^{c)}

Vahvistaa valinnat.

4 D.TUNING

Kytkee suoran virityksen päälle.

5 MEMORY

Tallentaa aseman muistiin virittimen käytön aikana.

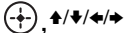
6 DISPLAY

Näyttää tietoa näytöllä.

9 AMP MENU

Näyttää vastaanottimen käyttövalikon.

Nimi ja toiminto

- 10**  ,  , 
Valitse asetukset painamalla // ja vahvista sitten valinta painamalla .
- 12** **MENU/HOME^{d)}**
Näyttää vastaanottimen käyttövalikon.
- 13** **TUNING +/-**
Etsii aseman.
PRESET +/-
Valitsee esiviritetyt asemat.
- 14** **SOUND FIELD ^{a)}/-**
Valitsee äänikentän.
- 17** **MASTER VOL +/- (vain RM-AAU073)**
 +/- (vain RM-AAU073)
Säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuutta samanaikaisesti.
- 18** **MUTING (vain RM-AAU073)**
 (vain RM-AAU073)
Hiljentää äänen tilapäisesti.
Palauta ääni painamalla MUTING/ uudelleen.
- 19** **RETURN/EXIT **
Palaa edelliseen valikkoon.

^{a)} Seuraavissa painikkeissa on kohopisteet:

- RM-AAU073: 5/VIDEO 1, AUDIO,  ja TV CH +/-SOUND FIELD +
- RM-AAU075: 5/VIDEO 1, ,  ja PROG +/-SOUND FIELD +/-

Käytä kohopistettä apunasi kiintopisteenä, kun käytät vastaanotinta.

^{b)} Jos painat samanaikaisesti painikkeita AV  () ja  () , vastaanotin ja siihen kytketyt laitteet kytkeytyvät pois päältä (SYSTEM STANDBY).

^{c)} Paina ja pidä painettuna SHIFT () ja paina sitten tätä painiketta.

^{d)} Valitse tämä painike painamalla AMP MENU () .

Sony TV:n ohjaaminen

Paina ja pidä painettuna TV () ja paina sitten haluamaasi keltaisella painettua toimintopainiketta.

Nimi ja toiminto

- 1** **TV  (virta/valmiustila)**
Kytkee TV:n päälle ja pois.
- 3** **Numeropainikkeet (numero 5^{a)})**
Valitsee TV-kanavat.
ENTER (vain RM-AAU073)
Vahvistaa valinnat.
 **(Edellinen kanava) (vain RM-AAU075)**
Palaa edelliselle (vähintään 5 sekuntia) katsomallesi kanavalle.
 **(Teksti) (vain RM-AAU075)**
Näyttää tekstin.
- 6** **DISPLAY (vain RM-AAU073)**
Näyttää TV:n tiedot.
/ **(Tiedot/Näytä teksti) (vain RM-AAU075)**
Digitaalisessa tilassa: Näyttää lyhyet tiedot katsottavasta ohjelmasta.
Analogisessa tilassa: Näyttää nykyisen kanavan numeron ja näytön muodon.
Tekstitalassa: Näyttää piilotetut tiedot (esimerkiksi tietokilpailun vastaukset).
- 8** **Väripainikkeet**
Näyttävät TV:n näytöllä käyttöoppaan, jos väripainikkeet ovat käytettävissä. Suorita valittu toiminto käyttöoppaan avulla.
- 11** **TOOLS/OPTIONS**
Näyttää TV:n asetukset.
- 12** **MENU/HOME**
Näyttää TV:n valikot.
- 14** **TV CH ^{a)}/-** (vain RM-AAU073)
Valitsee seuraavan (+) tai edellisen (–) kanavan.
PROG ^{a)}/-, / (vain RM-AAU075)
TV-tilassa: Valitsee seuraavan (+) tai edellisen (–) kanavan.
Tekstitalassa: Valitsee seuraavan () tai edellisen () kanavan.
- 17** **TV VOL +/- (vain RM-AAU073)**
 +/- (vain RM-AAU075)
Säätää äänenvoimakkuutta.
- 18** **MUTING (vain RM-AAU073)**
 (vain RM-AAU075)
Hiljentää TV:n.

Nimi ja toiminto

19 RETURN/EXIT

Palaa TV:n edelliseen valikkoon.

20 GUIDE (vain RM-AAU073)

 (vain RM-AAU075)

Näyttää oppaan, kun katsot analogista tai digitaalista kanavaa.

22 AUDIO^{a)} (vain RM-AAU073)

^{a)} (vain RM-AAU075)

Valitsee halutun äänisignaalin.

23 DIGITAL (vain RM-AAU075)

Vaihtaa digitaaliseen tilaan.

ANALOG (vain RM-AAU075)

Vaihtaa analogiseen tilaan.

24 THEATER (vain RM-AAU073)

THEATRE (vain RM-AAU075)

Asettaa ihanteelliset kuvaasetukset automaattisesti elokuvan katseluun, kun liität Sony-TV:n, joka on yhteensopiva THEATER/THEATRE painiketoiminnon kanssa (sivu 55).

25 INPUT (vain RM-AAU073)

Valitsee tulosignaalin (TV tai video).

/  (Lähdelaitteen valintapainike/
tekstin pysäytys)
(vain RM-AAU075)

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

Analogisessa tekstitilassa: Pitää nykyisen sivun.

^{a)} Seuraavissa painikkeissa on kohopisteet.

- RM-AAU073: 5/VIDEO 1, AUDIO,  ja TV CH +/-SOUND FIELD +
- RM-AAU075: 5/VIDEO 1, ,  ja PROG +/-SOUND FIELD +/- 

Käytä kohopistettä apunasi kiintopisteenä, kun käytät vastaanotinta.

Muiden Sony-laitteiden ohjaaminen

Nimi	Blu-ray-soitin, DVD-soitin	Satelliittiviritin, kaapeliteleviioviritin	Videonauhuri	CD-soitin
1 AV I/⏻ ^{b)}	Virta	Virta	Virta	Virta
3 Numeropainikkeet ^{c)} (numero 5 ^{a)})	Raita	Kanava	Kanava	Raita
ENTER ^{c)}	Vahvista	Vahvista ^{d)}	Vahvista	Vahvista
CLEAR ^{c)}	Tyhjentäminen	Tyhjentäminen	–	–
6 DISPLAY	Näyttö	Näyttö	Näyttö	Näyttö
7 ANGLE ^{d)}  ^{e)}	Valitsee kuvakulman	–	–	–
8 Väripainikkeet	Valikko, opas	Valikko, opas ^{e)}	–	–
10 +	Vahvista	Vahvista	Vahvista	–
↕/↔/↔/↔	Valitse	Valitse	Valitse	–
11 TOOLS/OPTIONS	Asetukset-valikko	Asetukset-valikko ^{d)}	–	–
12 MENU/HOME	Valikko	Valikko	Valikko	–
13 ◀◀/▶▶ ^{f)}	Kelaa eteenpäin tai taaksepäin	–	Pikakelaus eteen- tai taaksepäin	Pikakelaus eteen- tai taaksepäin
▶ a) ^{f)}	Toista	–	Toista	Toista
◀◀/▶▶ ^{f)}	Ohita raita	–	Ohita raita	Ohita raita
II ^{f)}	Tauko	–	Tauko	Tauko
■ ^{f)}	Pysäytä	–	Pysäytä	Pysäytä
19 RETURN/EXIT 	Poistuu valikosta	Poistuu valikosta, TV-ohjelma ^{d)}	–	–
20 GUIDE ^{d)}  ^{e)}	Ohjelmaopas	Näyttää opasvalikon	–	–
21 SUBTITLE ^{d)}  ^{e)}	Valitsee tekstityksen	–	–	–
22 AUDIO ^{a)^{d)}}  ^{a)^{e)}}	Valitsee ääniraidan	–	–	–
23 TOP MENU	Näyttöopas	–	–	–
POP UP/MENU	Valikko	–	–	–

- a) Seuraavissa painikkeissa on kohonystyrä.
- RM-AAU073: 5/VIDEO 1, AUDIO, ▶ ja TV CH +/SOUND FIELD +
 - RM-AAU075: 5/VIDEO 1, , ▶ ja PROG +/SOUND FIELD +/

Käytä kohopistettä apunasi kiintopisteeseen, kun käytät vastaanotinta.

- b) Jos painat samanaikaisesti painikkeita AV I/⏻ (1) ja I/⏻ (2), vastaanotin ja siihen kytketyt laitteet kytkeytyvät pois päältä (SYSTEM STANDBY).

AV I/⏻ (1)-painikkeen toiminto vaihtuu automaattisesti joka kerta, kun painat lähdelaitteiden valintapainikkeita (3).

- c) Paina ja pidä painettuna SHIFT (15) ja paina sitten tätä painiketta.

d) Vain RM-AAU073.

e) Vain RM-AAU075.

- f) Tätä painiketta käytetään myös DIGITAL MEDIA PORT -sovitin ohjaamiseen. Lisätietoja painikkeen toiminnasta on DIGITAL MEDIA PORT -sovitin käyttöohjeessa.

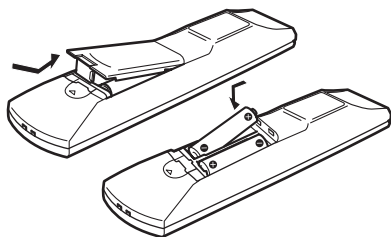
Huomautuksia

- Tässä osassa kuvatut toiminnot eivät ehkä toimi kaikissa malleissa.
- Edellä oleva kuvaus on tarkoitettu vain esimerkiksi. Kaikissa laitteissa yllä kuvattu toimenpide ei välttämättä ole mahdollinen, tai laitteen toiminta voi poiketa kuvatusta.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Aseta RM-AAU073- (vain aluekoodin CA2 mukaiset mallit) tai RM-AAU075- kaukosäätimeen (vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit) kaksi R6-paristoa (AA-koko).

Varmista, että asetat paristot oikein päin.



Huomautuksia

- Älä jätä kaukosäädintä kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uutta paristoa yhdessä vanhojen kanssa.
- Älä käytä mangaaniparistoja yhdessä muun tyyppisten paristojen kanssa.
- Älä altista kaukosäädinsignaalin tunnistinta suoralle auringonvalolle tai valaisimien valolle. Muutoin voi seurauksena olla toimintahäiriö.
- Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot, jotta niiden mahdollinen vuotaminen ja siitä aiheutuva korrosio ei vahingoita kaukosäädintä.
- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot voivat palautua alkuasetusten mukaisiksi, kun vaihdat kaukosäätimen paristot. Jos näin käy, määritä painikkeiden toiminnot uudelleen (sivu 71).
- Kun kaukosäätimellä ei voi enää ohjata vastaanotinta, vaihda kaikki paristot uusiin.

Liitännät

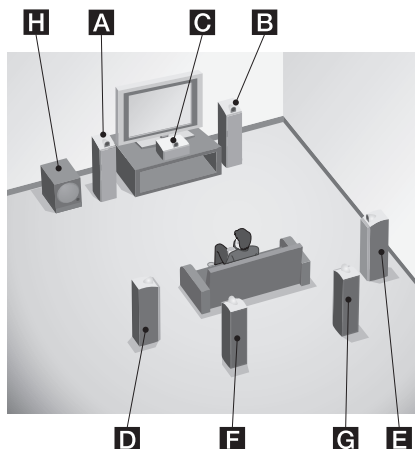
1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän vastaanottimen kanssa voi käyttää 7.1-kanavaista kaiutinjärjestelmää (7 kaiutinta ja yksi subwoofer).

Teatterimainen monikanavaääni on mahdollista, jos kytket viisi kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiutin ja kaksi takakaiutinta) sekä subwooferin (5.1 kanavaa).

Voit kuunnella DVD-ohjelmistolla tallennettua ääntä korkealuokkaisella toistolla Surround EX-muodossa, jos kytket yhden lisätakakeskikaiuttimen (6.1 kanavaa) tai kaksi takakeskikaiutinta (7.1 kanavaa).

Esimerkki kaiutinjärjestelmästä



- A** Etukaiutin (vasen)
- B** Etukaiutin (oikea)
- C** Keskikaiutin
- D** Takakaiutin (vasen)
- E** Takakaiutin (oikea)
- F** Takakeskikaiutin (vasen)
- G** Takakeskikaiutin (oikea)
- H** Subwoofer

Huomaus

Parhaan kuuntelutuloksen saat, kun keskikaiuttimen ja kuuntelupisteen **B** välinen etäisyys ei ole yli 1,5 metriä vähemmän kuin kuuntelupisteen ja etukaiuttimen **A** välinen etäisyys. Aseta kaiuttimet niin, että seuraavan kaavion pituuden **B** ero pituuteen **A** ei ole yli 1,5 metriä.

Esimerkki: Säädä etäisyys **B** 4,5 metriksi tai suuremmaksi, kun etäisyys **A** on 6 metriä.

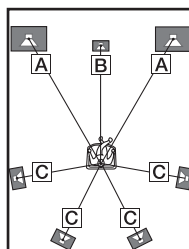
Takakaiuttimien tai takakeskikaiuttimien etäisyys kuuntelupisteeseen **C** ei saa olla yli 4,5 metriä pienempi kuin kuuntelupisteen ja etukaiuttimien **A** välinen etäisyys. Aseta kaiuttimet niin, että seuraavan kaavion pituuden **C** ero pituuteen **A** ei ole yli 4,5 metriä.

Esimerkki: Säädä etäisyys **C** 1,5 metriksi tai suuremmaksi, kun etäisyys **A** on 6 metriä.

Tämä on tärkeää siksi, että kaiuttimien oikealla asettelulla surround-ääni kuulostaa parhaimmalta.

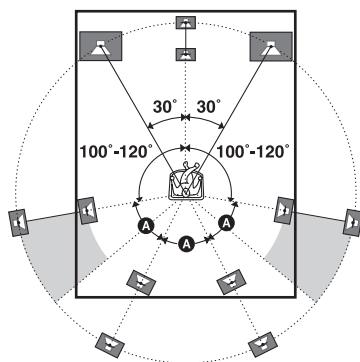
Huomaa, että äänessä on viive, jos kaiuttimet on asetettu lähemmäksi kuin tarpeellista. Toisin sanoen kaiutin kuulostaa siltä kuin se olisi kauempana.

Näiden parametrien säätäminen kuunneltaessa ääntä tuottaa usein huomattavasti paremman surround-äänen.

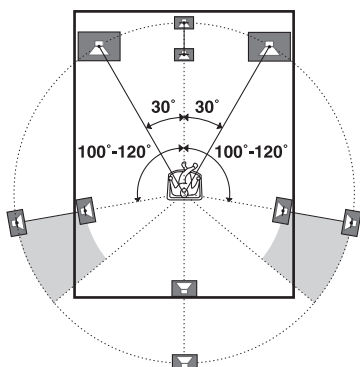


Vihjeitä

- Kun liität 7.1-kaiutinmallin, jossa on kaksi takakeskikaiutinta, kaikkien kulmien **A** tulisi olla sama.



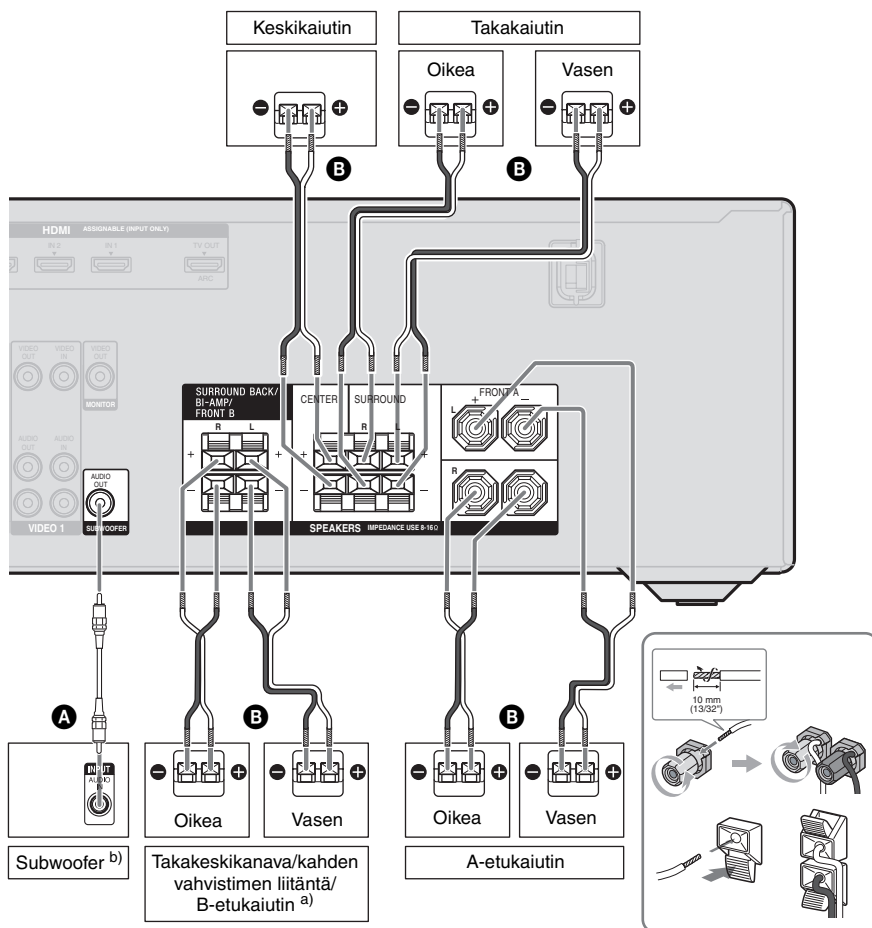
- Kun liität 6.1-kaiutinmallin, aseta takakeskikaiutin kuuntelupisteen taakse.



- Koska subwooferin ääni ei ole kovin suuntaisaa, voit sijoittaa sen minne vain.

2: Kaiuttimien liittäminen

Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.



A Monoaudiojohto (ei sisälly toimitukseen)

B Kaiutinjohdot (ei sisälly toimitukseen)

a) Huomautuksia SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-liittimien liittämisestä.

- Jos liität vain yhden takakeskikaiuttimenn, liitä se L-liittimeen.
- Jos et käytä takakeskikaiutinta ja käytät ylimääräisiä etukaiuttimia, liitä ylimääräiset etukaiuttimet takakeskikaiutinliittimiin. Aseta ”SB ASGN” arvoksi ”SPK B” SPEAKER-valikossa (sivu 66). Voit valita käytettävän etukaiutinjärjestelmän painamalla vastaanottimen SPEAKERS-painiketta (sivu 32).
- Jos et käytä takakeskikaiuttimia, voit liittää etukaiuttimet näihin liittimiin kahden vahvistimen liitännällä (sivu 20).

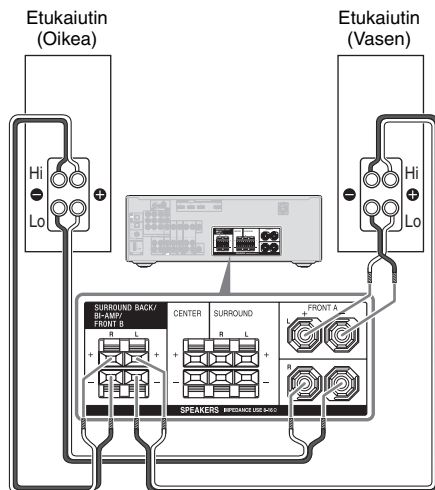
b) Jos liität subwooferin, jossa on automaattinen valmiustila, kytke toiminto pois päältä katsoessasi elokuvia. Jos automaattinen valmiustila on kytketty päälle, valmiustila kytkeytyy päälle subwooferin tulosignaalin tason mukaan, eikä ääntä välttämättä kuulu.

Huomautuksia

- Ennen verkkovirtajohdon liittämistä varmista, etteivät kaiutinjohtojen metallikaapelit kosketa toisiaan SPEAKERS-liittimien välillä.
- Kun olet asentanut ja liittänyt kaiuttimet, valitse oikea kaiutinmalli SPEAKER-valikosta (sivu 64).

Kahden vahvistimen liittäntä

Jos et käytä takakeskikaiuttimia, voit liittää etukaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B -liittimiin kahden vahvistimen liitännällä.

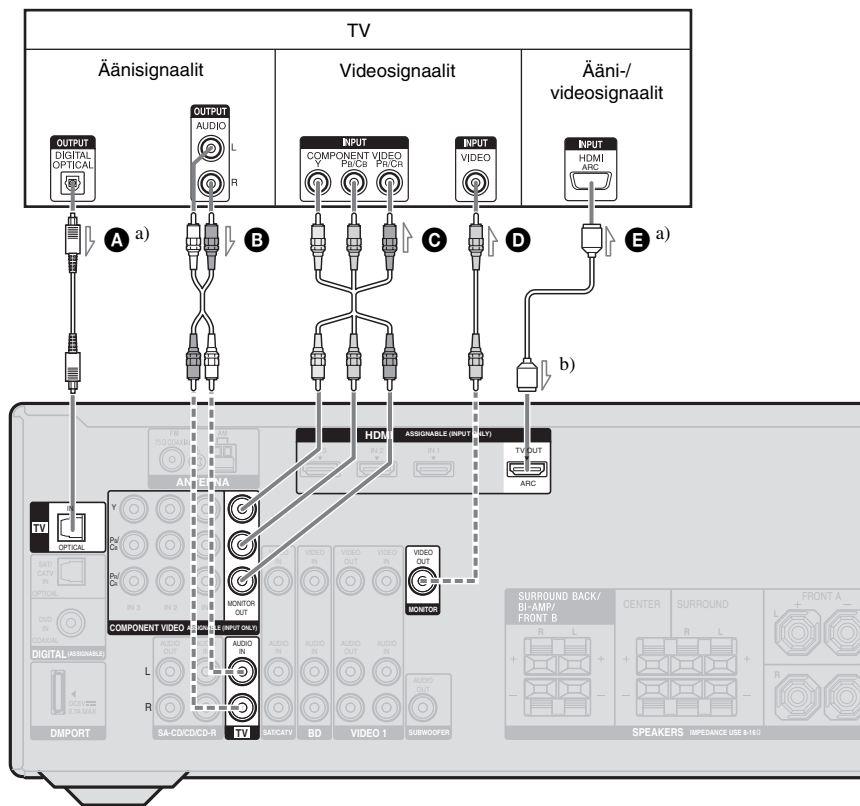


Liitä liittimet Lo- (tai Hi-) puolen etukaiuttimien SPEAKERS FRONT A -liittimiin ja liitä liittimet Hi- (tai Lo-) puolen etukaiuttimien SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B -liittimiin. Varmista, että kaiuttimiin liitetyt Hi-/Lo-metallisovittimet on poistettu kaiuttimista. Muutoin seurauksena voi olla vastaanottimen toimintahäiriö.

Kun olet tehnyt kahden vahvistimen liitännän, aseta ”SB ASGN” ”BI-AMP”-tilaan SPEAKER-valikossa (sivu 58).

3: TV:n liittäminen

Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.



- A** Optinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)
 - B** Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)
 - C** Komponenttivideojohto (ei sisälly toimitukseen)
 - D** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)
 - E** HDMI-kaapeli (ei sisälly toimitukseen)
- Suosittelme Sony:n HDMI-kaapelin käyttämistä.

- a) Voit kuunnella monikanavaista surround-TV-ääntä vastaanottoon liitetystä kaiuttimista liittämällä **A** tai **E**. Varmista, että hiljennät TV:n tai kytket sen mykistystoiminnon päälle.
- b) Jos TV tukee ARC-toimintoa, TV:n ääni toistetaan vastaanottoon HDMI TV OUT-liitännällä liitetystä kaiuttimista. Aseta tässä tapauksessa "ARC" "ARC ON"-tilaan HDMI-valikossa (sivu 55).

— Suositeltu liitäntä
 ----- Vaihtoehtoinen liitäntä

Huomautuksia

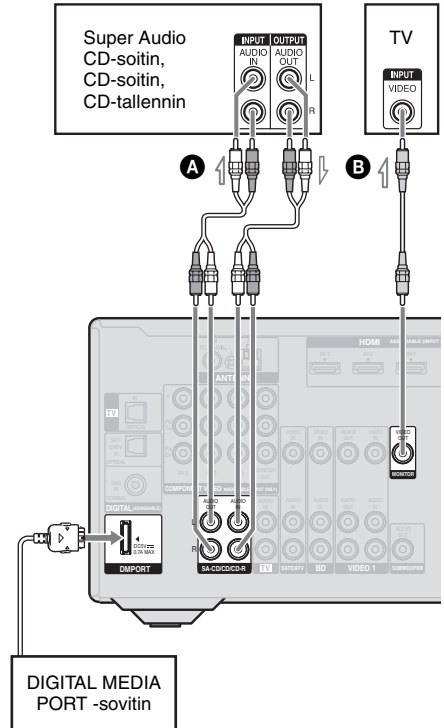
- Varmista, että vastaanotin on päällä, kun toistolaitteen ääni- ja videosignaaleja toistetaan vastaanottimeen liitettyyn TV:hen. Jos virta ei ole kytketty, video- tai äänisignaaleja ei siirretä.
- Liitä kuvantoistolaitteet, kuten TV-monitori tai projektori vastaanottimeen HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT-liittimeen. Et ehkä voi tallentaa signaalia, vaikka liittäisitkin tallennuslaitteen.
- TV:n ja antennin välisen liitännän tilasta riippuen TV-näytöllä näkyvä kuva voi olla häiriöinen. Jos näin on, siirrä antenni kauemmaksi vastaanottimeesta.
- Kun liität optisia digitaali johtoja, pane liittimet suoraan paikalleen, kunnes ne napsahtavat paikoilleen.
- Älä taivuta tai solmi optisia digitaali johtoja.

Vihje

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

4a: Audiolaitteiden liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty, miten voit liittää Super Audio CD-soittimen, CD-soittimen, CD-tallentimen ja DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen. Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.

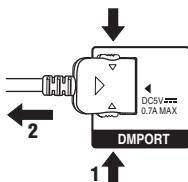


- A** Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)
- B** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)

Huomautuksia DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen liittämisestä

- Liitä vain DIGITAL MEDIA PORT -sovitin, älä mitään muuta sovitinta.
- Älä liitä tai irrota DIGITAL MEDIA PORT -sovitinta, kun vastaanottoimeen on kytketty virta.
- Kun liität DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen, varmista, että liittimessä oleva nuolimerkki on DMPORT-liittimessä olevan nuolimerkin puolella.
- Liitä liitin DMPORT-liitäntään pitävästi ja paina liitin liitäntään suoraan.
- Koska DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen liitin on herkkä, ole varovainen sijoittaessasi tai siirtäessäsi vastaanotinta.

Poista DIGITAL MEDIA PORT -sovitin DMPORT-liittimestä seuraavasti



Tartu liittimen kummallekin puolelle ja vedä liitin ulos.

4b: Videolaitteiden liittäminen

Liitettävät laitteet

Liitä videolaitteet seuraavan taulukon mukaisesti.

Laitte	Sivu
Blu-ray-soitin*	24, 27
”PlayStation 3”*	24
DVD-soitin*	24, 28
DVD-tallennin*	24, 28, 30
Satelliittiviritin*, kaapelitelesivoviritin*	24, 29
Videonauhuri	30
Videokamera, videopeli jne.	30

* Suosittelemme, että liität videolaitteet HDMI-liitäntään, jos niissä on HDMI-liitin.

Voit katsella valitun videotuloliitännän kautta tulevaa kuvaa, jos liität HDMI TV OUT- tai MONITOR OUT-liittimen TV:hen (sivu 21).

Jos haluat liittää useita digitaalisia laitteita, etkä löydä vapaata liitintä

Katso ”Äänen ja kuvan käyttäminen muista lähteistä” (sivu 56).

Huomautuksia

- Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.
- Kaikkien johtojen liittäminen ei ole tarpeellista. Suorita liitännät liitettyjen laitteiden liittimien vapauden mukaan.
- Varmista, että vastaanotin on päällä, kun toistolaitteen ääni- ja videosignaaleja toistetaan vastaanottimeen liitettyyn TV:hen. Jos virta ei ole kytketty, video- tai äänisignaaleja ei siirretä.
- Kun liität optisia digitaalijohtoja, pane liittimet suoraan paikalleen, kunnes ne napsahtavat paikoilleen.
- Älä taivuta tai solmi optisia digitaalijohtoja.

Vihje

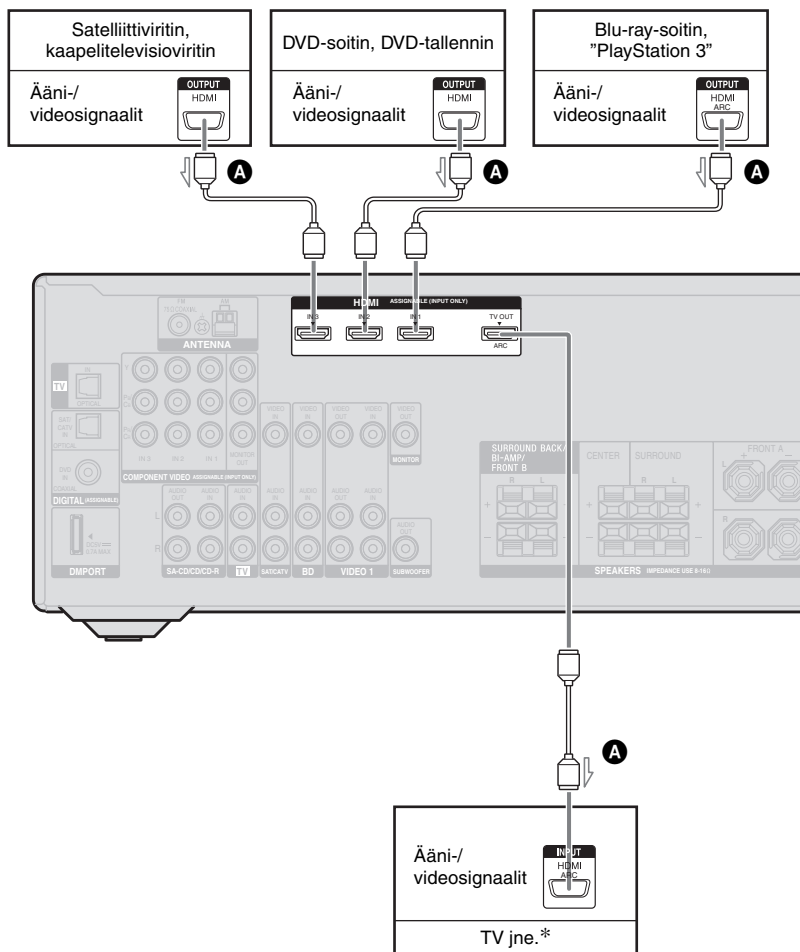
Kaikki digitaaliset äänilittimet tukevat 32 kHz-, 44,1 kHz-, 48 kHz- ja 96 kHz -näytetaajuuksia.

Laitteiden liittäminen HDMI-liittimillä

HDMI-lyhenne tulee sanoista High-Definition Multimedia Interface, eli korkealaatuinen multimedialiitin. Se on liitin, joka siirtää video- ja äänisignaalia digitaalisessa muodossa.

HDMI-ominaisuudet

- HDMI-kaapelissa siirrettävä digitaalinen äänisignaali voidaan toistaa vastaanottimeen liitetyistä kaiuttimista. Signaali tukee Dolby Digital-, DTS- ja Linear PCM-muotoja.
- Vastaanotin voi vastaanottaa monikanavaista Linear PCM-signaalia (korkeintaan 8 kanavaa), jonka näytetaajuus on korkeintaan 192 kHz, HDMI-liittimen kautta.
- Vastaanotin tukee Deep Color (Deep Colour)- ja x.v.Color (Deep Colour)-siirtoa.
- Vastaanotin tukee HDMI-Ohjaus -toimintoa. Lisätietoja on kohdassa katso ”BRAVIA” Sync-ominaisuudet” (sivu 51).



A HDMI-kaapeli (ei sisälly toimitukseen)
Suosittelomme Sonyn HDMI-kaapelin käyttämistä.

* Katso lisätietoja TV:n ja vastaanottimen
ääniliitännöjen tekemisestä sivulta sivu 21.

Huomautuksia

- Vaihda kaukosäätimen HDMI 1-3 -valintapainikkeen alkuasetusta niin, että voit ohjata painikkeella laitteita. Jos haluat lisätietoja, katso ”Lähdelaiteiden valintapainikemäärittysten muuttaminen” (sivu 71).
- Voit myös vaihtaa HDMI-ohjelmälähteen nimeä niin, että oikea nimi näkyy vastaanottimen näytössä. Lisätietoja on kohdassa katso ”Tuloliitännöjen nimeäminen” (sivu 39).

Huomautuksia kaapeleiden liittämisestä

- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytät tavallista HDMI-kaapelia, 1080p- tai Deep Color (Deep Colour) -kuvat eivät ehkä näy oikein.
- Sony suosittelee käytettäväksi HDMI-valtuutettua kaapelia tai Sonyn HDMI-kaapelia.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muuntimen käyttöä. Jos liität HDMI-DVI-muuntimen DVI-D-laitteeseen, ääntä tai kuvaa ei ehkä toisteta. Liitä muut audiojohdot tai digitaalijohdot ja valitse sitten AUDIO-valikosta ”A. ASSIGN” (sivu 68), jos ääni ei toistu oikein.

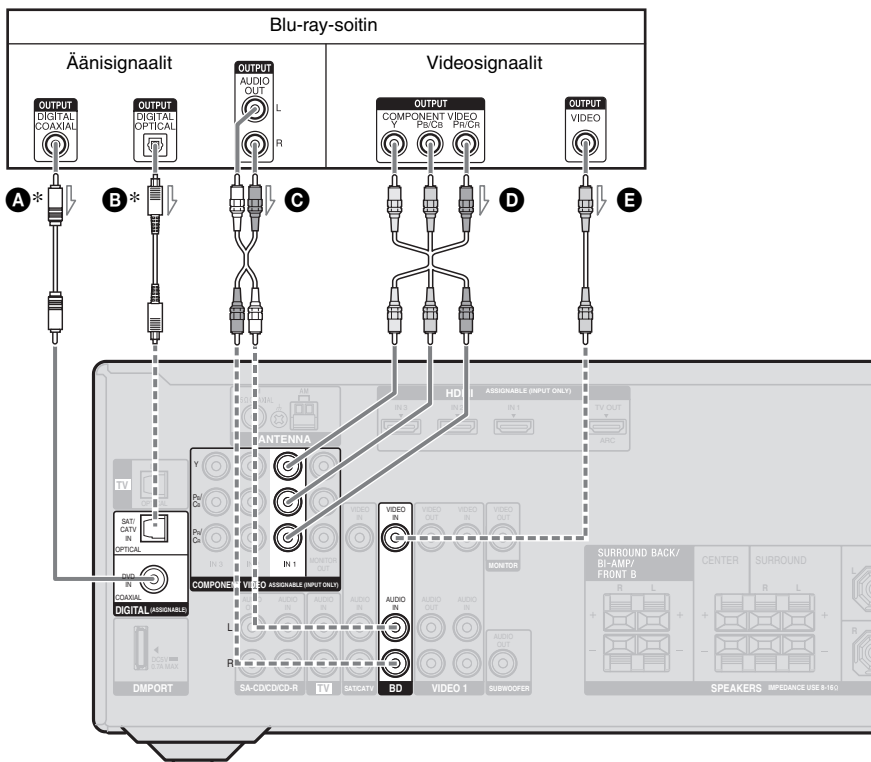
Huomautuksia HDMI-liittämisestä

- HDMI IN-liittimeen lähetetty äänisignaali toistetaan SPEAKERS-liittimestä ja HDMI TV OUT-liittimestä. Sitä ei toisteta mistään muusta liittimestä.
- HDMI IN-liittimeen lähetetty videosignaali toistetaan vain HDMI TV OUT-liittimestä. Videotulosignaalia ei toisteta VIDEO OUT- tai MONITOR OUT-liittimistä.
- Jos haluat kuunnella ääntä TV:n kaiuttimista, aseta ”AUDIO.OUT” ”TV+AMP”-arvolle HDMI-valikossa (sivu 69). Jos et voi toistaa monikanavaista ohjelmistoa, valitse ”AMP”. Ääni ei tällöin kuulu TV:n kaiuttimista.
- Varmista, että vastaanotin on päällä, kun toistolaitteen ääni- ja videosignaaleja toistetaan vastaanottoimeen liitettyyn TV:hen. Jos asetat ”PASS.THROUGH” ”OFF”-tilaan, video- tai äänisignaaleja ei siirretä virran ollessa pois kytketty.
- Super Audio CD-levyjen DSD-signaaleja ei vastaanoteta eikä toisteta.
- Super Audio CD-levyn moni-/stereoalueen äänisignaaleja ei toisteta.

- HDMI-liittimestä lähetetyt äänisignaalit (näytetaajuus, bitin pituus jne.) saatetaan jättää huomiotta liitetyssä laitteessa. Varmista liitetyn laitteen kokoonpano, jos kuva on huono tai ääni ei kuulu HDMI-kaapelilla liitetystä laitteesta.
- Äänessä saattaa olla katkos, kun toistolaitteen äänitoistosignaalin näytetaajuus, äänikanavien määrä tai äänen muoto vaihtuu.
- Jos liitetty laite ei ole yhteensopiva tekijänoikeussuojaustekniikan (HDCP) kanssa, HDMI TV OUT-liittimestä toistettu kuva ja/tai ääni voi olla häiriöistä tai puuttua kokonaan. Tarkista tässä tapauksessa liitetyn laitteen tiedot.
- Soittimen kuvan tarkkuus saattaa vaatia tiettyjä säätöjä ennen kuin voit käyttää monikanavaista Linear PCM-ääntä. Lisätietoja on soittimen käyttöohjeissa.
- Kaikki HDMI-laitteet eivät tue kaikkia HDMI-standardin toimintoja. Esimerkiksi HDMI 1.4-standardia tukevat laitteet eivät ehkä tue äänipaluukanava (ARC)-toimintoa.
- Lisätietoja on kunkin laitteen käyttöohjeissa.

Blu-ray-soittimen liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty, miten voit liittää Blu-ray-soittimen.



- A** Koaksiaalinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)
- B** Optinen digitaalijohto (ei sisälly toimitukseen)
- C** Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)
- D** Komponenttivideojohto (ei sisälly toimitukseen)
- E** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)

— Suositeltu liitäntä
 ---- Vaihtoehtoinen liitäntä

* Kun liität laitteen, jossa on OPTICAL/COAXIAL-liitin, aseta "A. ASSIGN" AUDIO-valikossa (sivu 68).

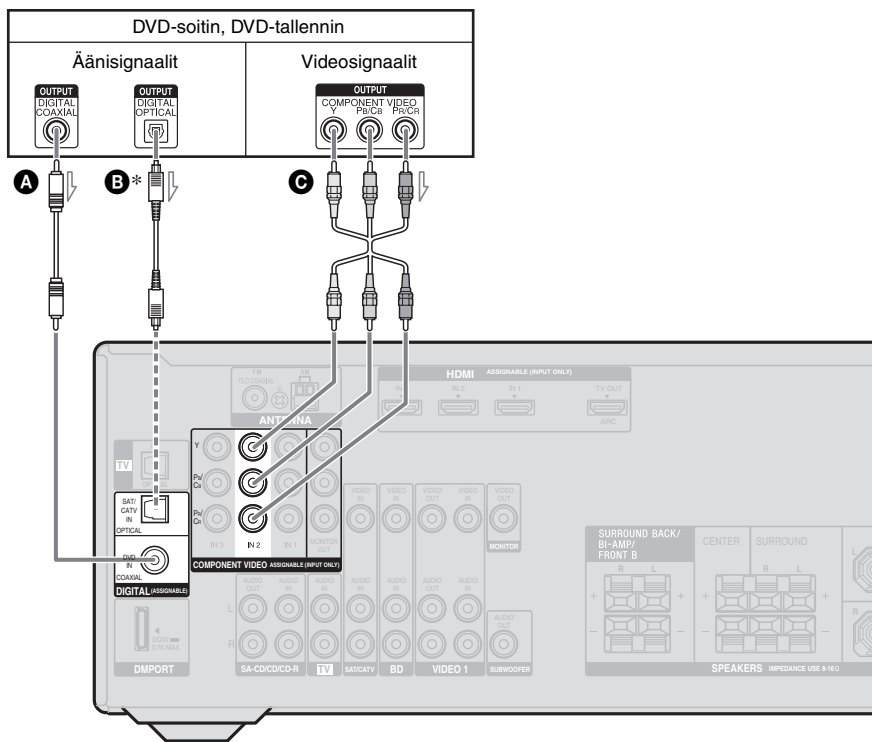
Huomautuksia

• COMPONENT VIDEO IN 1-liittimen alkuasetus on Blu-ray-soitin. Jos haluat liittää Blu-ray-soittimen COMPONENT VIDEO IN 2- tai -IN 3-liittimiin, aseta "V. ASSIGN" VIDEO-valikossa (sivu 68).

• Voit vastaanottaa monikanavaista digitaalista ääntä Blu-ray-soittimesta asettamalla Blu-ray-soittimen digitaalisen äänitoiston asetuksen. Lisätietoja on Blu-ray-soittimen käyttöohjeissa.

DVD-soittimen, DVD-tallennin liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty, miten voit liittää DVD-soittimen tai DVD-tallentimen.



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

— Suositeltu liitäntä
 ---- Vaihtoehtoinen liitäntä

* Kun liität laitteen, jossa on OPTICAL-liitin, aseta "A. ASSIGN" AUDIO-valikossa (sivu 68).

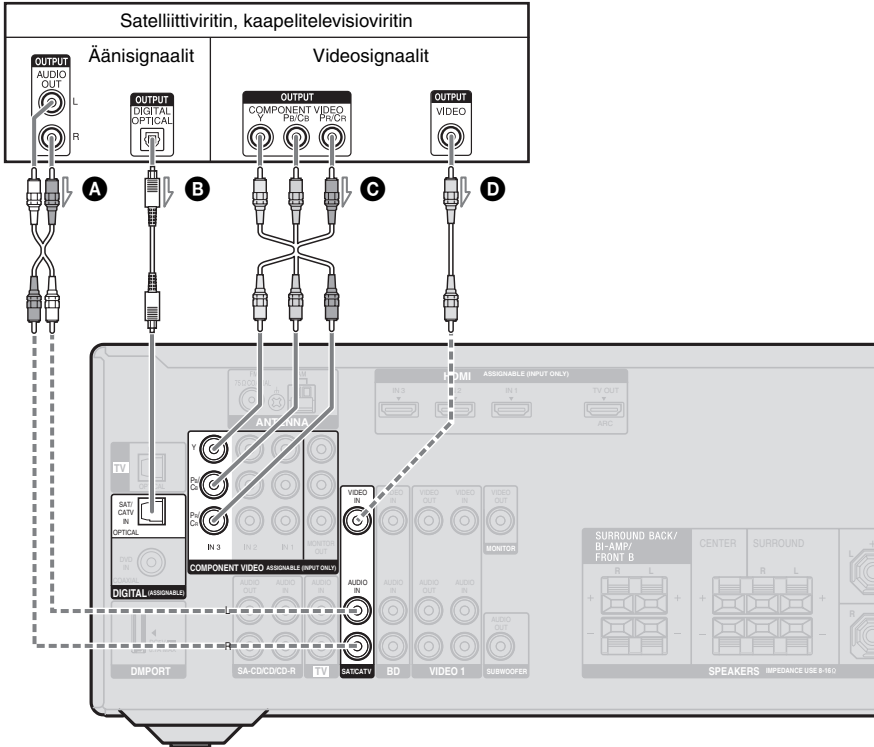
Huomautuksia

- DVD-valintapainikkeen alkuasetus on seuraava:
 - RM-AAU073: DVD-soitin
 - RM-AAU075: DVD-tallennin
 Vaihda kaukosäätimen DVD-valintapainikkeen alkuasetusta niin, että voit ohjata painikkeella DVD-soitinta tai DVD-tallenninta. Jos haluat lisätietoja, katso "Lähdelaiteiden valintapainikemäärittysten muuttaminen" (sivu 71).
- Voit myös vaihtaa DVD-ohjelmalähteen nimeä niin, että oikea nimi näkyy vastaanottimen näytössä. Jos haluat lisätietoja, katso "Tuloliitäntöjen nimeäminen" (sivu 39).

- COMPONENT VIDEO IN 2-liitinten alkuasetus on DVD-soitin tai DVD-tallennin. Jos haluat liittää DVD-soittimen tai DVD-tallentimen COMPONENT VIDEO IN 1- tai -IN 3-liittimiin, aseta "V. ASSIGN" VIDEO-valikossa (sivu 68).
- Voit vastaanottaa monikanavaista digitaalista ääntä DVD-soittimesta tai DVD-tallentimesta asettamalla DVD-soittimen tai DVD-tallentimen digitaalisen äänitoiston asetuksen. Lisätietoja on DVD-soittimen tai DVD-tallentimen käyttöohjeissa.

Satelliittiviritin, kaapelitelevisionviritin liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty, miten voit liittää satelliittiviritin tai kaapelitelevisionviritin.



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

— Suositeltu liitäntä
 ---- Vaihtoehtoinen liitäntä

Huomautus

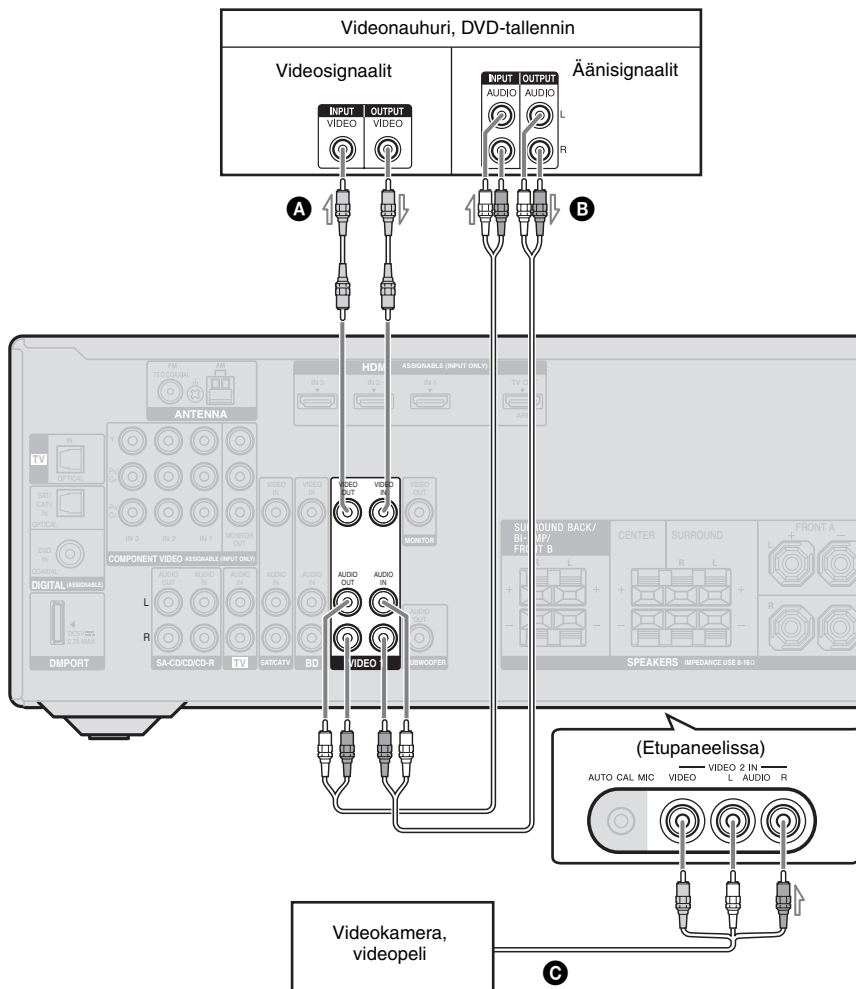
COMPONENT VIDEO IN 3-liitinten alkuasetus on satelliittiviritin tai kaapelitelevisionviritin. Jos haluat liittää satelliittiviritin tai kaapelitelevisionviritin COMPONENT VIDEO IN 1- tai -IN 2-liittämiin, aseta "V. ASSIGN" VIDEO-valikossa (sivu 68).

Laitteiden liittäminen analogisten video- ja ääniläittimien kautta

Seuraavassa kuvassa on esitetty, miten voit liittää DVD-tallentimen, videonauhurin tai muun laitteen, jossa on analogiset lähtöliittimet.

Huomautuksia

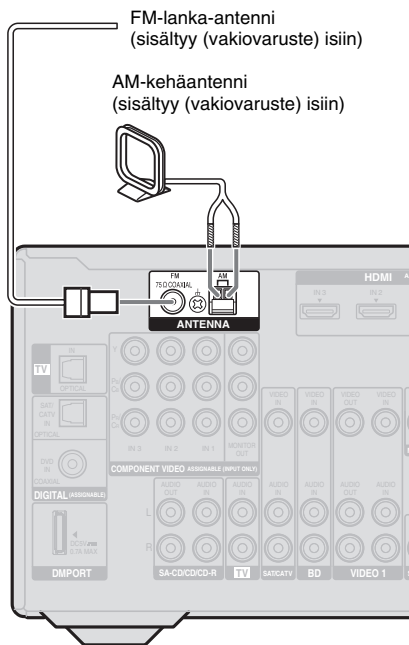
- Vaihda kaukosäätimen VIDEO 1 -valintapainikkeen alkuasetusta niin, että voit ohjata painikkeella DVD-tallenninta. Jos haluat lisätietoja, katso ”Lähdelaitteiden valintapainikemäärittysten muuttaminen” (sivu 71).
- Voit myös vaihtaa VIDEO 1-ohjelmalähteen nimeä niin, että oikea nimi näkyy vastaanottimen näytössä. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 39).



- **A** Videojohto (ei sisälly toimitukseen)
- **B** Audiojohto (ei sisälly toimitukseen)
- **C** Audio-/videojohto (ei sisälly toimitukseen)

5: Antennien liittäminen

Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä AM-kehäantenni ja FM-lanka-antenni. Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta ennen antennien liittämistä.



Huomautuksia

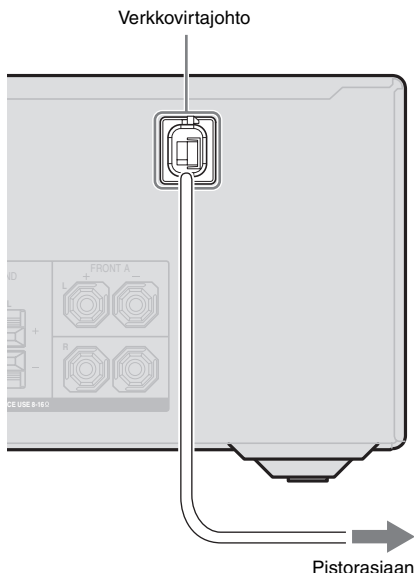
- Pidä AM-kehäantenni etäällä vastaanottimesta ja muista laitteista, jotta ääneen ei tule kohinaa.
- Avaa FM-lanka-antenni täyteen pituuteensa.
- Kun olet liittänyt FM-lanka-antenni, asenna se mahdollisimman vaakasuoraan asentoon.

6: Verkkovirtajohdon liittäminen

Liitä verkkovirtajohto tukevasti kiinni seinän pistorasiaan.

Huomautus

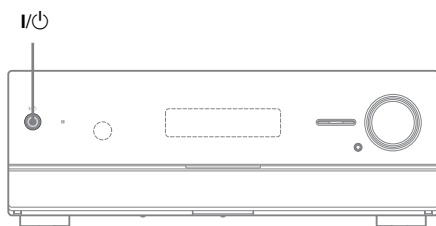
Ennen verkkovirtajohdon liittämistä varmista, etteivät kaiutinjohtojen metallikaapelit kosketa toisiaan SPEAKERS-liittimien välillä.



Vastaanottimen valmisteleminen

Vastaanottimen alustaminen

Määritä seuraavassa kuvatut alkuasetukset, ennen kuin käytät vastaanotinta ensimmäisen kerran. Tällä tavalla voit myös palauttaa alkuasetukset, jos olet muuttanut niitä. Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.



1 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.

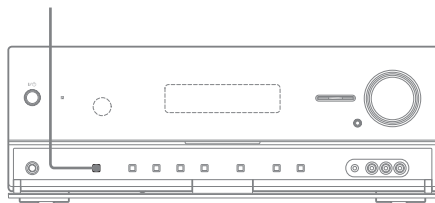
2 Pidä painiketta I/⏻ painettuna 5 sekuntia.

Näyttöön tulee hetkeksi ilmoitus "CLEARING" ja sitten "CLEARED". Kaikki asetukset, joita olet muuttanut tai säätänyt, palautuvat alkuasetusten mukaisiksi.

Kaiutinjärjestelmän valitseminen

Voit valita käytettävät etukaiuttimet. Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.

SPEAKERS



Valitse haluamasi etukaiutinjärjestelmä painamalla toistuvasti SPEAKERS-painiketta.

Valitse etukaiuttimet, jotka on liitetty	Näyttö
SPEAKERS FRONT A-liittimiin	SPK A
SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-liittimiin	SPK B*
Sekä SPEAKERS FRONT A että SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-liittimiin (rinnakkaisliitäntä)	SPK A+B*

* Aseta "SPK B" tai "SPK A+B" asettamalla "SB ASGN" arvoksi "SPK B" SPEAKER-valikossa (sivu 66).

Jos haluat mykistää kaiuttimet

Paina toistuvasti SPEAKERS-painiketta, kunnes näytössä lukee "SPK OFF".

Huomautus

Asetus ei ole käytettävissä, jos kuulokkeet on kytketty.

Oikean kaiuttimen kalibrointi automaattisesti (AUTO CALIBRATION)

Vastaanotin hyödyntää DCAC (Digital Cinema Auto Calibration)-tekniikkaa, jonka avulla voit suorittaa automaattisen kalibroinnin seuraavalla tavalla:

- Tarkista kunkin kaiuttimen ja vastaanottimen liitäntä.
- Säädä kaiutintaso.
- Mittaa kunkin kaiuttimen etäisyys kuuntelupisteestä.

DCAC:n avulla saat huoneeseesi oikean tasapainon. Voit kuitenkin säätää kaiuttimien tasoja käsin oman mieltymyksesi mukaan. Jos haluat lisätietoja, katso ”Kaiutintasojen säätäminen (TEST TONE)” (sivu 37).

Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

Ennen kuin suoritat automaattisen kalibroinnin, tarkista seuraavat:

- Asenna ja liitä kaiuttimet (sivu 16, 19).
- Liitä ainoastaan vakiovarusteisiin kuuluva mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liitimeen. Älä kytke tähän liittimeen muita mikrofoneja.
- Aseta ”SB ASGN” ”BI-AMP”-arvoon SPEAKER-valikossa, jos käytät kahden vahvistimen liitäntää (sivu 66).
- Aseta ”SB ASGN” ”SPK B”-arvoon SPEAKER-valikossa, jos B-etukaiutinliitäntää (sivu 66).
- Lopeta äänen mykistäminen.
- Irrota kuulokkeet.
- Poista kaikki esteet mittausmikrofonin ja kaiuttimien väliltä, jotta vältät mittausvirheet.
- Varmista, että ympäristö on hiljainen, jolloin häiriöääni ei vääristä mittaustulosta.

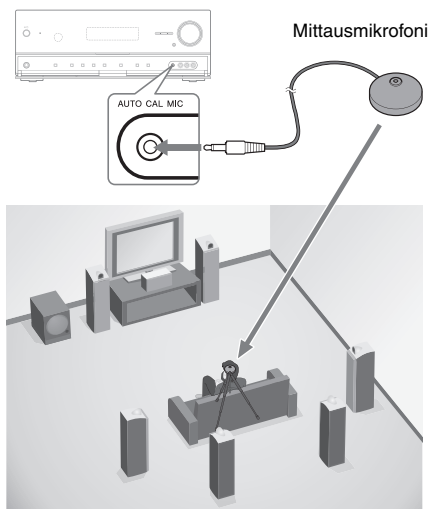
Huomautus

Kalibroinnin aikana kaiuttimista kuuluva ääni on erittäin voimakas. Äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Pidä lapset loitolla ja ota naapurisi huomioon, kun suoritat kalibroinnin.

Vihje

Saat paremman mittaustuloksen kääntämällä kaiuttimen mittausmikrofonia kohti.

Automaattisen kalibroinnin asettaminen

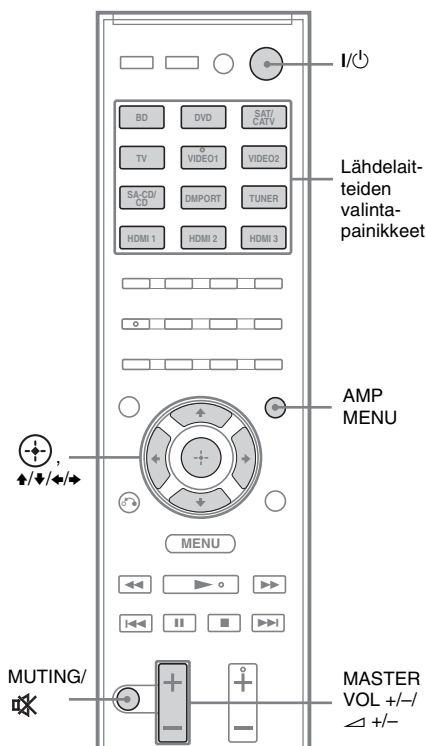


- 1 Liitä ainoastaan vakiovarusteisiin kuuluva mittausmikrofoni AUTO CAL MIC-liittimeen.**

- 2 Aseta mittausmikrofoni.**

Sijoita mittausmikrofoni kuuntelupisteeseesi. Käytä jakkaraa tai tukijalustaa, jotta mittausmikrofoni on samalla korkeudella kuin omat korvasi.

Automaattisen kalibroinnin suorittaminen



- 1 Paina AMP MENU.**

- 2 Valitse "A. CAL" painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\rightarrow$ tai $\leftarrow$.**
"START" tulee näyttöön.

- 3 Paina $\odot$.**

Mittaus alkaa 5 sekunnissa. Näytössä näkyy mittauksen alkuun oleva aika. Mittausprosessi kestää muutaman minuutin.

Seuraava taulukko näyttää näytön mittauksen alussa.

Mittaus	Näyttö
Ympäristön melutaso	NOISE.CHK
Kaiuttimien liitäntä	MEASURE ja SP DET. näkyvät vuorotellen*
Kaiuttimien taso	MEASURE ja GAIN näkyvät vuorotellen*
Kaiuttimien etäisyys	MEASURE ja DISTANCE näkyvät vuorotellen*

* Vastaava kaiuttimien osoitin näkyy näytössä mittauksen aikana.

4 Mittaus päättyy.

Näytössä näkyy ”COMPLETE”, ja asetukset tallennetaan.

Kun olet valmis

Irrota mittausmikrofoni AUTO CAL MIC -liittimestä.

Huomautuksia

- Automaattinen kalibrointi ei huomaa subwooferia. Kaikki subwooferin asetukset säilyvät tämän vuoksi.
- Jos olet vaihtanut kaiuttimien sijaintia, on suositeltavaa suorittaa automaattinen kalibrointi uudelleen, jotta voit nauttia surround-äänestä.

Vihjeitä

- Mittauksen aikana muut toiminnot kuin vastaanottimen sammuttaminen ja käynnistäminen eivät ole käytössä.
- Mittaus ei ehkä tapahdu oikein tai automaattista kalibrointia ei voi suorittaa käytettäessä erityiskaiuttimia, kuten dipolikaiuttimia.

Automaattisen kalibroinnin keskeyttäminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, jos mittausprosessin aikana teet jonkin seuraavista:

- Paina I/⏻.
- Paina kaukosäätimen MUTING- (vain RM-AAU073) tai  -painiketta (vain RM-AAU075) tai vastaanottimen MUTING-painiketta.
- Paina lähdelaitteiden valintapainikkeita tai paina vastaanottimen INPUT SELECTOR +/- -painiketta.
- Muuta äänenvoimakkuutta.
- Kytke kuulokkeet.

Virhe- ja varoituskoodit

Kun virhekoodit näkyvät

Jos automaattisen kalibroinnin aikana havaitaan virhe, näytössä näkyy kunkin mittauksen jälkeen virhekoodi seuraavasti: Virhekoodi → tyhjä näyttö → (virhekoodi → tyhjä näyttö)^{a)} → PUSH → tyhjä näyttö → ENTER

^{a)} Näkyy, jos virheitä on useita.

Virheen korjaaminen

- 1 Kirjaa virhekoodi ylös.
- 2 Paina ⊕.
- 3 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.
- 4 Korjaa virhe.
Lisätietoja on jäljempänä kohdassa ”Virhekoodit ja korjaukset”.
- 5 Kytke vastaanottimeen virta uudelleen ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 34).

Virhekoodit ja korjaukset

Virhekoodi	Syy ja korjaus
ERROR 10	Ympäristön äänitaso on liian korkea. Varmista, että ympäristö on hiljaa automaattisen kalibroinnin aikana.
ERROR 11	Kaiuttimet ovat liian lähellä mittausmikrofonia. Sijoita kaiuttimet kauemmaksi mittausmikrofonista.
ERROR 12	Kaiuttimia ei ole havaittu. Varmista, että mittausmikrofoni on liitetty oikein, ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.
ERROR 20	Etukaiuttimia ei havaita tai vain yksi etukaiutin havaitaan. Tarkista etukaiuttimien liitäntä.
ERROR 21	Vain yksi takakaiutin havaitaan. Tarkista takakaiuttimien liitäntä.
ERROR 22	Takakeskikaiutin on liitetty ainoastaan SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/ FRONT B R -liittimiin. Kun liität vain yhden takakeskikaiuttimen, liitä se SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B L -liittimiin.
ERROR 23	Takakeskikaiutin havaitaan, mutta takakaiuttimia ei ole liitetty. Varmista, että takakaiuttimet on liitetty.

Kun varoituskoodit näkyvät

Varoituskoodit kertovat tietoja mittaustuloksesta automaattisen kalibroinnin aikana. Varoituskoodit näkyvät vuorotellen näytössä seuraavasti:

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

^{b)}Näky, jos varoituksia on useita.

Voit ohittaa varoituskoodit, koska automaattinen kalibroitamistoiminto säätää nämä asetukset automaattisesti. Voit myös vaihtaa asetuksia käsin.

Asetusten vaihtaminen käsin

- 1 Kirjaa varoituskoodi ylös.
- 2 Paina ⊕.
- 3 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.
- 4 Seuraa alla kohdassa ”Varoituskoodit ja korjaukset” olevia ohjeita.
- 5 Kytke vastaanottimeen virta uudelleen ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 34).

Varoituskoodit ja korjaukset

Varoituskoodi	Selitys ja korjaus
WARN. 40	Ympäristön äänitaso on liian korkea. Varmista, että ympäristö on hiljaa automaattisen kalibroinnin aikana.
WARN. 60	Etukaiuttimen taso ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita etukaiuttimet uudelleen. ^{c)}
WARN. 62	Keskikaiuttimen taso ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita keskikaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 63	Vasemman takakaiuttimen taso ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita vasen takakaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 64	Oikean takakaiuttimen taso ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita oikea takakaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 65	Vasemman takakeskikaiuttimen taso ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita vasen takakeskikaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 66	Oikean takakeskikaiuttimen taso ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita oikea takakeskikaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 70	Etukaiuttimen etäisyys ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita etukaiuttimet uudelleen. ^{c)}
WARN. 72	Keskikaiuttimen etäisyys ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita keskikaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 73	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita vasen takakaiutin uudelleen. ^{c)}

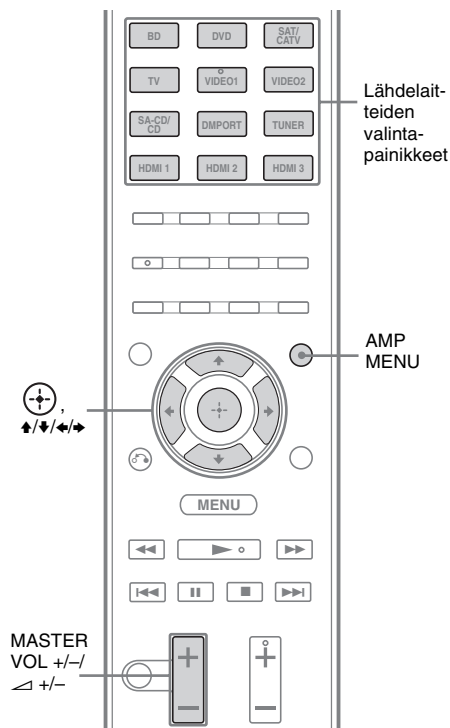
Varoituskoodi Selitys ja korjaus

WARN. 74	Oikean takakaiuttimen etäisyys ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita oikea takakaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 75	Vasemman takakeskikaiuttimen etäisyys ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita vasen takakeskikaiutin uudelleen. ^{c)}
WARN. 76	Oikean takakeskikaiuttimen etäisyys ei ole sallituissa rajoissa. Sijoita oikea takakeskikaiutin uudelleen. ^{c)}

^{c)} Lisätietoja on kohdissa ”Huomautus” ja ”Vihjeitä” sivulla sivu 17.

Kaiutintasojen säätäminen (TEST TONE)

Testiäänen avulla voit säätää kaiuttimien tasoja ollessasi kuuntelupaikassa.



- 1** Paina AMP MENU.
- 2** Valitse ”LEVEL” painamalla toistuvasti ja paina sitten tai .
- 3** Valitse ”T. TONE” painamalla toistuvasti ja paina sitten .

4 Valitse ”AUTO ■■■■*” painamalla toistuvasti ▲/▼.

Testiääni toistetaan kustakin kaiuttimesta järjestyksessä.

* ■■■■ on kaiutinkanava.

Huomautus

Valitsemasi kaiutinmalli määrää sen, mistä kaiuttimista testiääni tulee, vaikka valitsisitkin ”AUTO ■■■■”.

5 Säädä kaiuttimien tasot LEVEL-valikolla niin, että testiäänen taso kuulostaa samalta kustakin kaiuttimesta.

Lisätietoja on kohdassa LEVEL-valikko (sivu 63).

Vihjeitä

- Voit säätää kaikkien kaiuttimien tasoa samanaikaisesti painamalla MASTER VOL +/- (vain RM-AAU073) tai ▲/▼ (vain RM-AAU075). Voit myös käyttää vastaanottimen MASTER VOLUME-säädintä.
- Säädetyt arvot näkyvät näytössä säädön aikana.

6 Toista vaiheet 1–4 ja valitse ”OFF”.

Voit myös painaa mitä tahansa lähdelaitteiden valintapainiketta. Testiääni kytkeytyy pois päältä.

Kun kaiuttimista ei kuulu testiääntä

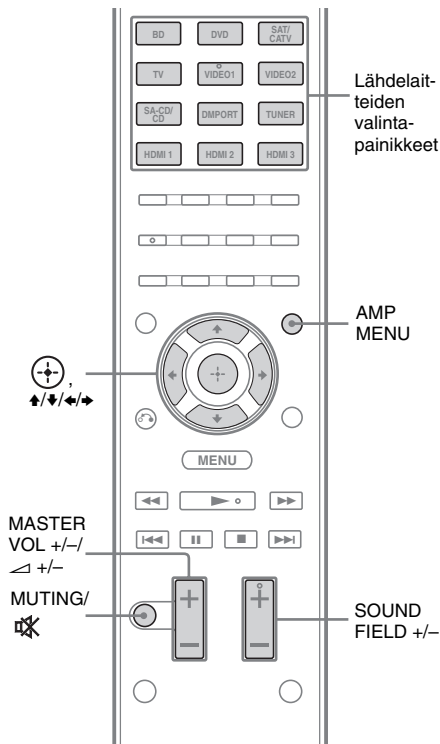
- Kaiutinjohdot ei ehkä ole liitetty kunnolla.
- Kaiutinjohdossa on ehkä oikosulku.

Kun testiääni toistetaan eri kaiuttimesta kuin näytössä näkyy

Liitetyn kaiuttimen kaiutinmallia ei ole asetettu oikein. Varmista, että kaiuttimien liitännät ja valittu kaiutinmalli vastaavat toisiaan.

Perustoiminnot

Toisto



1 Kytke valittu laite päälle.

2 Kytke vastaanotin päälle.

3 Valitse toistava laite painamalla jotain lähdelaitteiden valintapainiketta.

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR +/--säädintä. Valitun tuloliitännän ilmaisin näkyy näytössä.

4 Toista lähde.

5 Sääda äänenvoimakkuus painamalla MASTER VOL +/- (vain RM-AAU073) tai +/- (vain RM-AAU075).

Voit myös käyttää vastaanottimen MASTER VOLUME-säädintä.

6 Valitse surround-ääni painamalla SOUND FIELD +/-.

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

Jos haluat lisätietoja, katso sivu 46.

Äänen mykistäminen

Paina kaukosäätimen MUTING- (vain RM-AAU073) tai -painiketta (vain RM-AAU075) tai vastaanottimen MUTING-painiketta.

Ääni palaa kuuluviin, kun teet jonkin seuraavista:

- Painat uudelleen kaukosäätimen MUTING- (vain RM-AAU073) tai -painiketta (vain RM-AAU075) tai vastaanottimen MUTING-painiketta.
- Lisää äänenvoimakkuutta.
- Katkaiset vastaanottimesta virran.
- Suoritat automaattisen kalibroinnin.

Kaiuttimien vahingoittumisen estäminen

Laske äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset vastaanottimesta virran.

Tuloliitäntöjen nimeäminen

Voit antaa tuloliitäntöille (paitsi TUNER) enintään 8 merkin pituisen nimen, joka näkyy vastaanottimen näytössä.

Näin voit kätevästi nimetä tuloliitännän sen laitteen mukaan, joka kyseiseen liitäntään on liitetty.

1 Paina jotakin sen lähdelaitteen valintapainiketta, jota varten haluat luoda indeksinimen.

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR +/-säädintä.

2 Paina AMP MENU.

3 Valitse "SYSTEM" painamalla toistuvasti / ja paina sitten tai .

4 Valitse "NAME IN" painamalla toistuvasti / ja paina sitten tai .

Kohdistin alkaa vilkkua, ja voit syöttää merkin.

5 Valitse merkki painamalla / ja siirrä kohdistin sitten seuraavaan merkkipaikkaan painamalla /.

Jos teet virheen

Paina /, kunnes muutettava merkki vilkkuu. Valitse sitten oikea merkki painamalla /.

Vihjeitä

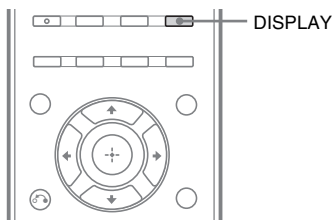
- Voit valita merkin tyyppin seuraavasti painamalla /.
- Kirjaimet (isot) → Numerot → Symbolit
- Voit syöttää tyhjän välin painamalla  valitsematta merkkiä.

6 Paina .

Antamasi nimi on tallennettu muistiin.

Tietojen näyttäminen näytöllä

Saat näkyviin esimerkiksi tiedot äänikentästä vaihtamalla näytössä näkyviä tietoja.



Paina toistuvasti DISPLAY.

Joka kerta painiketta painaessasi näyttö muuttuu järjestyksessä seuraavasti:

Muut tulosignaalit paitsi FM- ja AM-taajuusalue

Tulon indeksinimi^{a)} → Valittu tulo →
Nykyinen äänikenttä → Äänenvoimakkuus
→ Vuon tiedot

FM- ja AM-taajuusalue

Ohjelman palvelun nimi^{b)} tai esiviritetyn
aseman nimi^{a)} → Taajuus → Ohjelmatyyppi^{b)}
→ Radioteksti^{b)} → Nykyinen aika
(24-tuntinen)^{b)} → Nykyinen äänikenttä →
Äänenvoimakkuus

^{a)} Indeksiniimi tulee näkyviin vain, jos olet määrittänyt sen lähdelaitteelle tai esiviritetylle asemalle (sivu 39, 44). Indeksiniimi ei tule näkyviin, jos se sisältää vain tyhjiä välejä tai on sama kuin tulolittännän nimi.

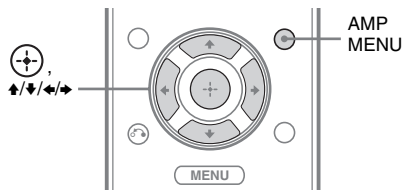
^{b)} Vain RDS-vastaanoton aikana (vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit) (sivu 45).

Huomautus

Joidenkin kielten merkit eivät ehkä näy oikein.

Uniajastimen käyttäminen

Voit asettaa vastaanottimen virran katkeamaan haluamanasi ajankohtana automaattisesti.



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

Näyttö muuttuu järjestyksessä seuraavasti:

OFF ↔ 0-30-00 ↔ 1-00-00 ↔
1-30-00 ↔ 2-00-00

Kun uniajastin on käytössä, "SLEEP" palaa näytössä.

Vihjeitä

- Jos haluat tarkistaa jäljellä olevan ajan, ennen kuin vastaanottimesta katkeaa virta, toista vaiheet 1–3. Jäljellä oleva aika tulee näyttöön.
- Näytössä näkyy jäljellä oleva aika minuuttia ennen vastaanottimen sammumista.

Tallentaminen

Voit tallentaa vastaanottimen avulla ääni- tai videosignaalin. Katso lisätietoja tallennukseen käytettävän laitteen käyttöohjeesta.

Tallentaminen CD-R-levylle

Voit tallentaa CD-R-levylle tämän vastaanottimen avulla. Katso lisätietoja CD-tallentimen käyttöohjeesta.

1 Valitse toistava laite painamalla vastaavaa lähdelaitteen valintapainiketta.

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR +/--säädintä.

2 Valmistelee toistava laite toistoa varten.

Viritä esimerkiksi haluamasi radiokanava (sivu 42).

3 Valmistelee tallentava laite.

Aseta CD-tallentimeen tyhjä CD-levy ja säädä äänitystaso.

4 Aloita äänitys äänittävässä laitteessa ja aloita sitten toisto toistavassa laitteessa.

Huomautus

Äänen säädöt eivät vaikuta SA-CD/CD/CD-R AUDIO OUT-liittimistä lähtevään signaaliin.

Tallentaminen

1 Valitse toistava laite painamalla vastaavaa lähdelaitteen valintapainiketta.

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR +/--säädintä.

2 Valmistelee toistava laite toistoa varten.

Aseta esimerkiksi videonauhuriin kasetti, jolta haluat kopioida.

3 Valmistelee tallentava laite.

Aseta esimerkiksi tyhjä videokasetti tallentavaan laitteeseen (VIDEO 1).

4 Aloita äänitys äänittävässä laitteessa ja aloita sitten toisto toistavassa laitteessa.

Huomautuksia

- Joissakin ohjelmälähteissä on kopioinninestesignaali. Näitä ohjelmälähteitä ei voi kopioida.
- Vain analogiset signaalit toistetaan analogisesta toistoliittimestä (tallentamista varten).
- HDMI-ääntä ei voi tallentaa.

Virittimen käyttäminen

FM/AM-radion kuunteleminen

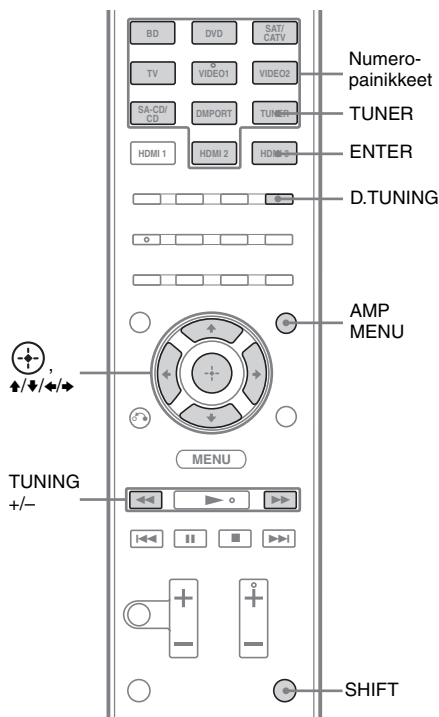
Voit kuunnella FM- ja AM-asemia vastaanottimessa olevan virittimen avulla. Liitä FM- ja AM-antennit vastaanottiin ennen radion käyttämistä (sivu 31).

Vihje

Suoran virityksen viritysaasteikko määreytyy aluekoodin mukaan seuraavan taulukon mukaisesti. Jos haluat lisätietoja aluekoodeista, katso sivua sivu 3.

Aluekoodeista	FM	AM
CA2	100 kHz	10 kHz*
CEK, ECE	50 kHz	9 kHz

* AM-viritysaasteikkoa voi muuttaa (sivu 43).



Aseman automaattinen valitseminen (Automaattinen viritys)

1 Valitse FM- tai AM-taajuusalue painamalla toistuvasti **TUNER**.

2 Paina **TUNING +** tai **TUNING -**.

Paina **TUNING +**, jos haluat hakea matalista korkeisiin taajuuksiin; paina **TUNING -**, jos haluat hakea korkeista mataliin taajuuksiin.

Vastaanotin pysäyttää etsinnän, kun jokin asema löytyy.

Jos FM-stereoäänen laatu on huono

Jos FM-stereoäänen laatu on huono ja "ST" vilkkuu näytössä, valitse monoääni, niin äänen häiriöt vähenevät.

1 Paina **AMP MENU**.

2 Valitse "TUNER" painamalla toistuvasti **▲/▼** ja paina sitten **+** tai **▶**.

3 Valitse "FM MODE" painamalla toistuvasti **▲/▼** ja paina sitten **+** tai **▶**.

4 Valitse "MONO" painamalla toistuvasti **▲/▼** ja paina sitten **+**.

Palaa stereotilaan toistamalla vaiheet 1–4 ja valitsemalla kohdassa 4 "STEREO".

Aseman valitseminen suoraan (Suoraviritys)

Kirjoita aseman taajuus suoraan numeropainikkeilla.

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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR +/-säädintä.

2 Paina D.TUNING.

3 Paina ja pidä painettuna SHIFT ja anna taajuus painamalla numeropainikkeita.

Esimerkki 1: FM-taajuus 102,50 MHz

- Aluekoodin CA2 mukaiset mallit:
Valitse 1 ➡ 0 ➡ 2 ➡ 5
- Aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit:
Valitse 1 ➡ 0 ➡ 2 ➡ 5 ➡ 0

Esimerkki 2: AM-taajuus 1 350 kHz

Valitse 1 ➡ 3 ➡ 5 ➡ 0

4 Paina ja pidä painettuna SHIFT ja paina sitten ENTER.

Vihje

Jos virität AM-aseman, muuta tarvittaessa AM-kehäantennin suuntausta niin, että vastaanotettava ääni kuuluu hyvin.

Jos aseman virittäminen ei onnistu

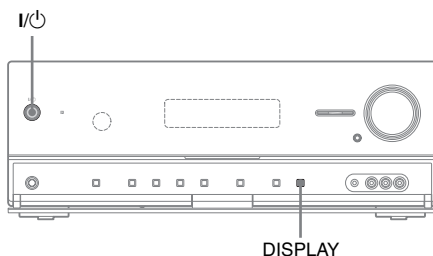
Varmista, että olet antanut oikean taajuuden.

Jos näin ei ole, toista vaiheet 2–4. Jos aseman virittäminen ei onnistu vielääkään, taajuus ei ole käytössä sijaintialueellasi.

AM-viritysasteikon muuttaminen

(Vain aluekoodin CA2 mukaiset mallit)

Voit vaihtaa AM-viritysasteikon 9 kHz:ksi tai 10 kHz:ksi vastaanottimen painikkeilla.



1 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.

2 Pidä painiketta DISPLAY painettuna ja paina I/⏻.

3 Muuta AM-viritysasteikko 9 kHz:ksi (tai 10 kHz:ksi).

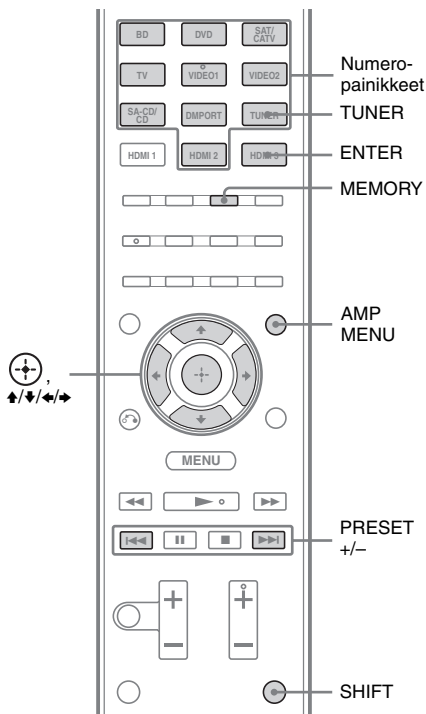
Palauta alue 10 kHz:ksi (tai 9 kHz:ksi) toistamalla yllä olevat vaiheet.

Huomautus

Kaikki esiviritetyt asemat tyhjennetään, jos vaihdat viritysasteikkoa.

FM-/AM-radioasemien esivirittäminen

Voit esivirittää enintään 30 FM-asemaa ja 30 AM-asemaa. Sen jälkeen voit virittää kuunneltavat asemat helposti.



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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR +/-säädintä.

2 Viritä esiviritettävä asema automaattisen virityksen (sivu 42) tai suoran virityksen (sivu 43) avulla.

Vaihda FM-vastaanottotila tarpeen vaatiessa (sivu 42).

3 Paina MEMORY.

4 Paina ja pidä painettuna SHIFT ja anna pikavalintanumero painamalla numeropainikkeita.

Voit valita pikavalintanumeron myös painamalla PRESET + tai PRESET -.

5 Paina ja pidä painettuna SHIFT ja paina sitten ENTER.

Asema tallentuu valitsemaasi pikavalintanumeroon.

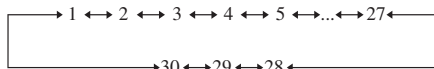
6 Esiviritä seuraava asema toistamalla vaiheet 1–5.

Esiviritettyjen asemien virittäminen

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

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

Joka kerta, kun painat painiketta, esiviritetty asema vaihtuu seuraavasti:



Voit valita esiviritetyn aseman myös painamalla ja pitämällä painettuna SHIFT ja painamalla sitten numeropainikkeita. Syötä valinta painamalla SHIFT pohjaan ja pitämällä se pohjassa samalla, kun painat ENTER.

Esiviritettyjen asemien nimeäminen

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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR +/-säädintä.

2 Viritä esiviritetty asema, jolle haluat luoda indeksinimen (sivu 44).

3 Paina AMP MENU.

4 Valitse ”TUNER” painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

5 Valitse ”NAME IN” painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.

Kohdistin alkaa vilkkua, ja voit syöttää merkin.

6 Valitse merkki painamalla $\uparrow/\downarrow$ ja siirrä kohdistin sitten seuraavaan merkkipaikkaan painamalla $\leftarrow/\rightarrow$.

Jos teet virheen

Paina $\leftarrow/\rightarrow$, kunnes muutettava merkki vilkkuu. Valitse sitten oikea merkki painamalla $\uparrow/\downarrow$.

Vihjeitä

- Voit valita merkin tyylin seuraavasti painamalla $\uparrow/\downarrow$.
Kirjaimet (isot) $\rightarrow$ Numerot $\rightarrow$ Symbolit
- Voit syöttää tyhjän välin painamalla $\rightarrow$ valitsematta merkkiä.

7 Paina $\oplus$.

Antamasi nimi on tallennettu muistiin.

Huomautus (Vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit)

Jos annat nimen RDS-asemalle ja sitten virität aseman, aseman lähettämä ohjelmalvelun nimi tulee näyttöön antamasi nimen sijaan. (Et voi muuttaa ohjelmalvelun nimeä. Ohjelmalvelun nimi korvaa antamasi nimen.)

RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen

(Vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit)

Tällä vastaanottimella voi käyttää RDS-radiotietojärjestelmää, jonka kautta radioasemat voivat lähettää tavallisen ohjelmasignaalin mukana lisätietoja. Vastaanottimessa on käteviä RDS-ominaisuuksia, kuten ohjelmalvelun nimen näyttö.

Huomautuksia

- RDS-järjestelmä on käytettävissä vain FM-asemilla.
- Kaikki FM-asemat eivät tarjoa RDS-palvelua, eivätkä kaikki asemat lähetä samantyyppisiä palveluja. Jos RDS-järjestelmä ei ole sinulle tuttu, ota selvää paikalliselta radioasemaltasi.

RDS-lähetysten vastaanotto

Valitse FM-taajuusalueelta asema suoralla virityksellä (sivu 43), automaattisella virityksellä (sivu 42) tai esiviritetyn aseman valitsemisella (sivu 44).

Kun virität RDS-tietoja lähettävän aseman, ”RDS”-ilmaisimella syttyy ja ohjelmalvelun nimi tulee näyttöön.

Huomautus

RDS-vastaanotto ei toimi oikein, jos virittämäsi asema ei lähetä RDS-signaalia oikein tai signaali on liian heikko.

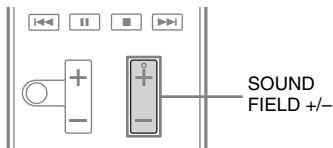
Vihje

Kun ohjelmalvelun nimi näkyy, voit tarkistaa taajuuden painamalla toistuvasti DISPLAY (sivu 40).

Surround-äänen käyttäminen

Äänikentän valitseminen

Vastaanotin voi luoda monikanavaista surround-ääntä. Voit valita jonkin vastaanottimen esiohjelmoiduista optimoiduista äänikentistä.



Valitse haluamasi äänikenttä painamalla toistuvasti **SOUND FIELD +/-**.

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

Kaksikanavainen äänitila

Voit vaihtaa toistoäänen 2-kanavaiseksi riippumatta käyttämäsi ohjelmiston tallennusmuodoista, toistolaitteesta tai vastaanottimen äänikenttäasetuksista.

■ 2CH ST. (2 Channel Stereo)

Vastaanotin toistaa äänet ainoastaan vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta. Subwooferin ääntä ei kuulu.

Vakiomuotoiset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat äänikentän käsittelyn kokonaan, ja monikanavaiset surround-muodot toistetaan 2-kanavaisina lukuun ottamatta matalataajuustehostesignaalia.

■ A. DIRECT (Analog Direct)

Voit vaihtaa valitun tulon äänen 2-kanavaiseksi analogituloksi. Tämän toiminnon avulla voit käyttää korkealaatuisia analogisia lähteitä ilman mitään säätöjä. Kun käytät tätä toimintoa, voit säätää vain äänenvoimakkuutta ja etukaiuttimien tasoa.

Huomautuksia

- Kun kuulokkeet on liitetty, näytössä näkyy "HP DIR".
- Et voi valita Analog Direct-tilaa, jos valitset tuloksi DVD, DMPORT tai HDMI 1–3.

A.F.D.-tila (Automaattinen suora tila)

A.F.D.-tilan avulla voit kuunnella korkealaatuisia ääntä ja valita purkamistavan, jota sovelletaan 2-kanavaiseen stereoääneen toistettaessa se monikanavaisena.

■ A.F.D. AUTO (A.F.D. Auto)

Esiohjelmoi äänen siten kuin se ole tallennettu/koodattu lisäämättä mitään surround-tehostetta.

■ MULTI ST. (Multi Stereo)

Toistaa 2-kanavaisen vasen-/oikea-signaaliparin kaikista kaiuttimista. Joistakin kaiuttimista ei ehkä kuulu ääntä kaiuttimien asetuksista riippuen.

Elokuvatila

Voit hyödyntää surround-ääntä valitsemalla jonkin vastaanottimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Nämä luovat kotiisi elokuvateattereiden kaltaisen äänimaailman.

■ C.ST.EX A (Cinema Studio EX A DCS)

Toistaa Sony Pictures Entertainmentin "Cary Grant Theater"-elokuvatuotantostudion äänimaailman. Tämä on oletustila, ja sopii lähes kaikenlaisen elokuvien katsomiseen.

■ C.ST.EX B (Cinema Studio EX B DCS)

Toistaa Sony Pictures Entertainmentin ”Kim Novak Theater”-elokuvatuotantostudion äänimaailman. Tämä tila on ihanteellinen tieteis- ja toimintaelokuville, joissa on paljon äänitehosteita.

■ C.ST.EX C (Cinema Studio EX C DCS)

Toistaa Sony Pictures Entertainmentin konserttilavan ääniominaisuudet. Tämä tila on ihanteellinen musikaaleille ja elokuville, joiden ääniraidalla on orkesterimusiikkia.

■ V. M. DIM (V. Multi Dimension DCS)

Luo useita näennäiskaiuttimia yhdestä takakaiutinparista.

■ PLII MV (Pro Logic II Movie)

Suorittaa Dolby Pro Logic II Movie-tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen elokuville, jotka on koodattu Dolby Surround-muotoon. Lisäksi tässä tilassa voi toistaa 5.1-kanavaista ääntä katsottaessa vanhoja jälkiiänitettyjä elokuvia.

■ PLIIX MV (Pro Logic IIX Movie)

Suorittaa Dolby Pro Logic IIX Movie-tilan purkamisen. Tämä asetus laajentaa Dolby Pro Logic II Movie- tai Dolby Digital 5.1-muodon 7.1-kanavaiseksi elokuvatilaksi.

■ NEO6 CIN (Neo:6 Cinema)

Suorittaa DTS Neo:6 Cinema-tilan purkamisen.

Musiikkitila

Voit hyödyntää surround-ääntä valitsemalla jonkin vastaanottimen esiohjelmoiduista äänikentistä. Nämä luovat kotiisi konserttisalien kaltaisen äänimaailman.

■ HALL (Hall)

Toistaa perinteisen konserttisalin akustiikan.

■ JAZZ (Jazz Club)

Toistaa jazz-klubin akustiikan.

■ CONCERT (Concert)

Toistaa 300-paikkaisen live-tilan akustiikan.

■ STADIUM (Stadium)

Toistaa laajan ulkoilmastadionin tunnelman.

■ SPORTS (Sports)

Toistaa urheilulähteyksen tunnelman.

■ PORTABLE (Portable Audio Enhancer)

Toistaa kannettavan äänilaitteesi äänen parannettuna ja selkeänä. Tämä tila on ihanteellinen MP3-muotoiselle ja muulle pakatulle musiikille.

■ PLII MS (Pro Logic II Music)

Suorittaa Dolby Pro Logic II Music-tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen tavallisille stereolähteille kuten CD-levyille.

■ PLIIX MS (Pro Logic IIX Music)

Suorittaa Dolby Pro Logic IIX Music-tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen tavallisille stereolähteille kuten CD-levyille.

■ NEO6 MUS (Neo:6 Music)

Suorittaa DTS Neo:6 Music-tilan purkamisen. Tämä asetus on ihanteellinen tavallisille stereolähteille kuten CD-levyille.

Kun kuulokkeet on liitetty

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

■ HP 2CH (Headphones 2CH)

Tämä tila valitaan automaattisesti, jos käytät kuulokkeita (paitsi Analog Direct-tilassa). Vakiomuotoiset 2-kanavaiset stereolähteet ohittavat äänikentän käsittelyn kokonaan, ja monikanavaiset surround-muodot toistetaan 2-kanavaisina lukuun ottamatta matalataajuustehostesignaalia.

■ HP DIR (Headphones Direct)

Toistaa analogiset signaalit ilman mitään taajuuskorjaimen tai äänikentän käsittelyä.

Jos liität subwooferin

Vastaanotin luo matalataajuuksisen signaalin toistettavaksi subwooferilla, kun matalataajuustehostesignaalia ei ole käytettävissä. Matalataajuustehostesignaali on alipäästötoiminto äänitehosteille subwooferiin 2-kanavaisesta signaalista.

Matalataajuussignaalia ei kuitenkaan muodosteta ”NEO6 CIN”- tai ”NEO6 MUS”-tiloissa, jos kaikki kaiuttimet ovat ”LARGE”-tilassa.

Jotta voit käyttää Dolby Digital-tekniikan bassoäänien uudelleenohjausta parhaiten, on suositeltavaa asettaa subwooferin leikkaustaajuus mahdollisimman korkeaksi.

Huomautuksia äänikentistä

- Valittu kaiutinmalli vaikuttaa äänikenttien käytettävyyteen.
- Näennäiskaiuttimien luomat tehosteet saattavat lisätä toistosignaalin melutasoa.
- Kun käytät äänikenttää, jossa on näennäiskaiuttimia, et kuule mitään ääntä, joka tulee suoraan takakaiuttimista.
- Musiikki- ja elokuvaäänikentät eivät toimi seuraavissa tapauksissa:
 - Analog Direct-toiminto on valittu.
 - vastaanotetaan signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.

- Jos HDMI IN-liittimeen vastaanotetaan monikanavaista Linear PCM-signaalia, ”A.F.D. AUTO” valitaan automaattisesti.
- Jos jokin musiikkiäänikenttä on valittu, subwooferista ei toisteta ääntä, jos kaikki kaiuttimet ovat SPEAKER-valikossa ”LARGE”-tilassa. Ääni kuuluu kuitenkin subwooferista, jos
 - digitaalisessa tulossignaaliassa on matalataajuustehostesignaaleja.
 - etu- ja takakaiuttimet ovat ”SMALL”-tilassa.
 - elokuvaäänikenttä on valittu.
 - PORTABLE on valittu.

Vihjeitä

- Voit tarkistaa DVD-ohjelmiston tai vastaavan koodausmuodon katsomalla paketin logoa.
- Kun monikanavaista signaalia vastaanotetaan, Dolby Pro Logic IIx-purkaminen on käytössä. Kun valitset jonkin muun kuin Dolby Pro Logic IIx -purkamistavan, monikanavaista ääntä (purettavaa) toistetaan.
- Äänikentät, joissa on **DCS**-merkintä, käyttävät DCS-tekniikkaa. Lisätietoja Digital Cinema Sound (DCS)-tekniikasta, katso ”Sanasto” (sivu 72).

Surround-tehosteen kytkeminen pois päältä elokuville/musiikille

Valitse ”2CH ST.” tai ”A.F.D. AUTO” painamalla toistuvasti SOUND FIELD +/- . Voit myös valita ”2CH ST.” tai ”A.F.D. AUTO” painamalla vastaanottimessa toistuvasti 2CH/A.DIRECT tai A.F.D.

Kun liität Blu-ray-soittimia tai muita edistyksellisiä korkeatarkkuussoittimia

Tämän vastaanottimen purettavissa olevat digitaaliset äänimuodot riippuvat liitetyn laitteen digitaalisen äänen tuloliittimestä. Vastaanotin tukee seuraavia äänimuotoja.

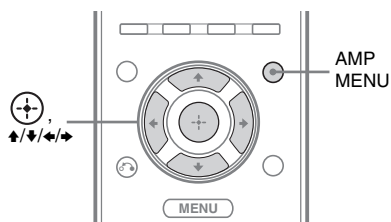
Äänimuoto	Kanavien enimmäismäärä	Toistolaitteen ja vastaanottimen kytkentä	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1	○	○
Dolby Digital EX	6.1	○	○
DTS	5.1	○	○
DTS-ES	6.1	○	○
DTS 96/24	5.1	○	○
Monikanavainen lineraarinen PCM [*]	7.1	×	○

* Äänisignaalit toistetaan toisessa muodossa, jos toistolaite ei vastaa muotoa. Katso lisätietoja toistolaitteen käyttöohjeista.

Surround-tehosteen käyttäminen alhaisilla äänenvoimakkuuksilla (NIGHT MODE)

Tämän avulla voit säilyttää teatterivaikutelman kuunnellessasi matalalla voimakkuudella. Toimintoa voi käyttää muiden äänikenttien kanssa.

Jos katsot elokuvaa myöhään illalla, voit kuulla keskustelun selvästi myös matalalla voimakkuudella.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse "AUDIO" painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse "NIGHT M." painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\oplus$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse "NIGHT. ON" painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\oplus$.**

Huomautuksia

Toiminto ei toimi seuraavissa tapauksissa.

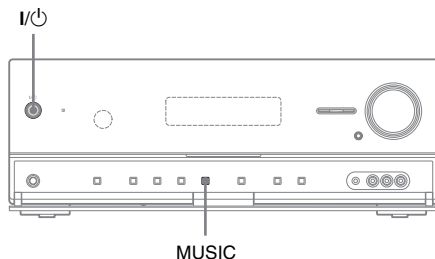
- Vastaanotetaan signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.
- Analog Direct-toiminto on valittu.

Vihje

Kun NIGHT MODE-tila on päällä, "D.RANGE" asetetaan automaattisesti "COMP. MAX"-arvolle.

Äänikenttien palauttaminen alkuasetuksiin

Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.



- 1 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.**
- 2 Pidä painiketta MUSIC painettuna ja paina I/⏻.**

Näytössä näkyy "S.F.CLEAR", ja kaikki äänikentät palautuvat alkuasetuksiinsa.

Mikä on ”BRAVIA” Sync?

”BRAVIA” Sync on yhteensopiva Sonyn TV:iden, Blu-ray-soittimien, DVD-soittimien, AV-vahvistimien ja muiden vastaavien kanssa, jos niissä on HDMI-Ohjaus-toiminto. Kun liität HDMI-kaapelilla Sonyn laitteita, joissa on ”BRAVIA” Sync-toiminto, toiminta yksinkertaistuu seuraavasti:

- Toisto yhdellä painalluksella (sivu 52)
- Järjestelmän äänenhallinta (sivu 53)
- Järjestelmän virrankatkaisu (sivu 54)
- Theater/Theatre Mode Sync (sivu 55)
- Äänipalukanava (sivu 55)

HDMI-Ohjaus-toiminto on yleinen HDMI CEC (Consumer Electronics Control)-standardi HDMI-liitännässä (High-Definition Multimedia Interface), jolla ohjataan kuluttajaelektroniikkaa.

Suosittelemme, että liität vastaanottimeen tuotteisiin, joissa on ”BRAVIA” Sync-toiminto.

Huomaus

Liitetystä laitteistosta riippuen HDMI-Ohjaus-toiminto ei ehkä toimi. Lisätietoja on laitteen käyttöohjeissa.

”BRAVIA” Sync-toiminnon valmisteleminen

Vastaanotin on yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toiminnon kanssa.

- Jos TV:si on yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toiminnon kanssa, voit säätää vastaanottimen ja toistolaitteiden HDMI-Ohjaus-toiminnon säätämällä TV:n (sivu 51).
- Jos TV:si ei ole yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toiminnon kanssa, säädä vastaanottimen, toistolaitteiden ja TV:n HDMI-Ohjaus-toiminto erikseen (sivu 52).

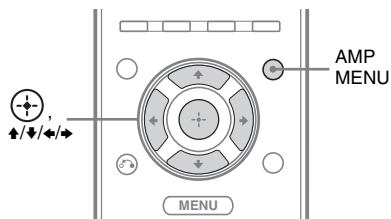
Jos TV:si on yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toiminnon kanssa

Vastaanottimen HDMI-Ohjaus-toiminnon voi kytkeä päälle samanaikaisesti kytkemällä päälle TV:n HDMI-Ohjaus-toiminnon.

- 1 Liitä vastaanotin, TV ja toistolaitteet HDMI-liitännän kautta (sivu 24). (Laitteiden tulee olla yhteensopiva HDMI-Ohjaus-toiminnon kanssa.)
- 2 Kytke vastaanottimeen, TV:hen ja toistolaitteisiin virta.
- 3 Kytke TV:n HDMI-Ohjaus-toiminto päälle.
Vastaanottimen ja kaikkien liitettyjen laitteiden HDMI-Ohjaus-toiminto kytkeytyvät päälle samanaikaisesti. Kun asetukset ovat valmiita, näytössä näkyy ”COMPLETE”.

Katso lisätietoja TV:n asettamisesta sen käyttöohjeista.

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



- 1 Suorita vaiheet kohdassa ”Jos TV:si on yhteensopiva ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toiminnon kanssa” (sivu 51).
- 2 Paina AMP MENU.
- 3 Valitse ”HDMI” painamalla toistuvasti ja paina sitten tai .
- 4 Valitse ”CTRL.HDMI” painamalla toistuvasti ja paina sitten tai .
- 5 Valitse ”CTRL ON” painamalla toistuvasti ja paina sitten . HDMI-Ohjaus-toiminto on päällä.
- 6 Kytke liitetyn laitteen HDMI-Ohjaus-toiminto päälle.
Jos liitetyn laitteen HDMI-Ohjaus-toiminto on jo päällä, asetuksia ei tarvitse muuttaa.

Katso lisätietoja TV:n ja liitettyjen laitteiden asettamisesta niiden käyttöohjeista.

Huomautuksia

- Ennen kuin suoritat ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toiminnon TV:stä, varmista, että TV, liitetty laitteet ja vastaanotin ovat päällä.
- Jos toistolaite ei toimi sen jälkeen, kun olet asettanut ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-asetukset, tarkista TV:n HDMI-Ohjaus-asetus.
- Jos liitetty laite ei tue ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toimintoa, sinun on kytkettävä liitettyjen laitteiden HDMI-Ohjaus-toiminto päälle ennen ”HDMI-ohjaus - Pika-asetus”-toiminnon suorittamista TV:llä.

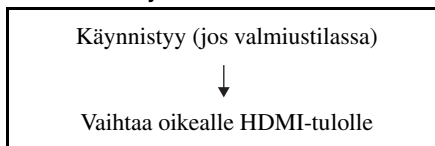
Laitteiden toistaminen yhdellä painalluksella (Toisto yhdellä painalluksella)

Yhdellä painalluksella vastaanottiin HDMI-liittimellä liitetyt laitteet käynnistyvät automaattisesti. Voit käyttää ääntä ja kuvaa liitetyillä laitteilla.

Kun asetat ”PASS.THRU” ”AUTO”- tai ”ON”-arvolle, ääni ja kuva toistetaan vain TV:stä vastaanottimen ollessa valmiustilassa.

Kun käynnistät liitetyn laitteen toiston, vastaanottimen ja TV:n käyttö yksinkertaistuu seuraavasti:

Vastaanotin ja TV



Huomautuksia

- TV:stä riippuen sisällön alku ei ehkä toistu.
- Asetuksista riippuen vastaanotin ei ehkä käynnisty, jos ”PASS.THRU” on ”AUTO” tai ”ON”.

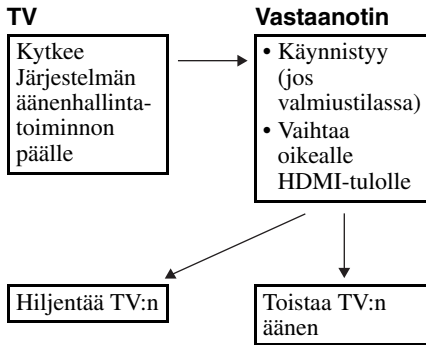
Vihje

Voit myös valita liitetyn laitteen, kuten DVD- tai Blu-ray-soittimen, TV:n valikoilla. Vastaanotin ja TV vaihtavat automaattisesti oikealle HDMI-tulolle.

TV:n äänen kuunteleminen vastaanottimeen liitetyistä kaiuttimista (Järjestelmän äänenhallinta)

Voit käyttää TV:n ääntä vastaanottimeen kytkettyjen kaiuttimien kautta yksinkertaisesti.

Voit käyttää Järjestelmän äänenhallinta-toimintoa TV:n valikon avulla. Katso lisätietoja TV:n käyttöohjeista.



Voit myös käyttää Järjestelmän äänenhallinta-toimintoa seuraavasti.

- Jos kytket vastaanottimeen virran TV:n ollessa päälle, Järjestelmän äänenhallinta-toiminto kytkeytyy automaattisesti päälle ja TV:n ääni toistetaan vastaanottimeen liitetyistä kaiuttimista. Jos kuitenkin sammutat vastaanottimen, ääni toistetaan TV:n kaiuttimista.
- Kun säädät TV:n äänenvoimakkuutta, vastaanottimen äänenvoimakkuus säätyy samalla.

Huomautuksia

- Jos Järjestelmän äänenhallinta-toiminto ei toimi TV-asetuksen mukaan, katso lisätietoja TV:n käyttöohjeista.
- Kun ”CTRL.HDMI” on ”CTRL ON”, HDMI-valikon ”AUDIO.OUT”-asetukset määrittyvät automaattisesti Järjestelmän äänenhallinta-asetusten mukaan.
- Kun liität TV:n, jossa ei ole Järjestelmän äänenhallinta-toimintoa, Järjestelmän äänenhallinta-toiminto ei toimi.
- Jos TV kytketään päälle ennen vastaanottimen päälle kytkemistä, TV:n ääni ei kuulu vähään aikaan.

Vastaanottimen kytkeminen pois päältä TV:n avulla

(Järjestelmän virrankatkaisu)

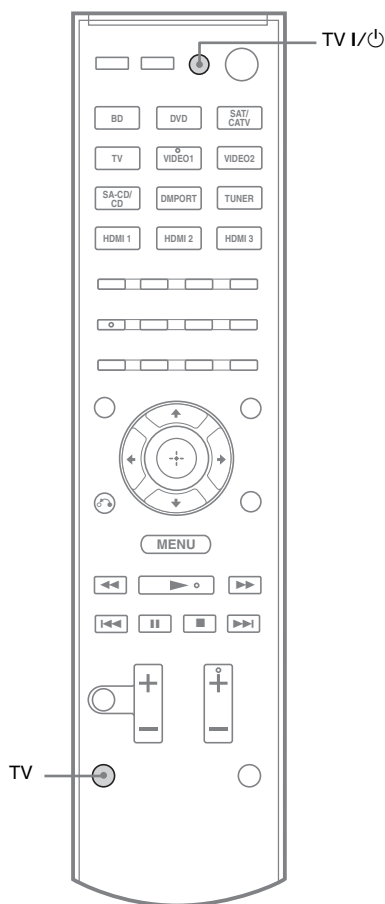
Kun kytket TV:n pois päältä TV:n kaukosäätimen POWER-painikkeella, vastaanotin ja siihen liitetyt laitteet kytkeytyvät automaattisesti pois päältä. Voit myös sammuttaa TV:n vastaanottimen kaukosäätimellä.

Paina ja pidä painettuna TV ja paina sitten TV I/⏻.

TV, vastaanotin ja siihen HDMI-liitännällä liitetyt laitteet kytkeytyvät pois päältä.

Huomautuksia

- Ota TV:n Standby Synchro -asetus käyttöön ennen Järjestelmän virrankatkaisu -toiminnon käyttämistä. Katso lisätietoja TV:n käyttöohjeista.
- Tilasta riippuen liitetyt laitteet eivät ehkä kytkeydy päältä. Katso lisätietoja liitettyjen laitteiden käyttöohjeista.



Elokuvien katsominen ihanteellisella äänikentällä

(Theater/Theatre Mode Sync)

Paina vastaanottimen, TV:n tai Blu-ray-soittimen kaukosäätimen THEATER- tai THEATRE-painiketta osoittaessasi TV:tä kohti.

Äänikentäksi vaihtuu ”C.ST.EX B”.

Palaa edelliseen äänikenttään painamalla THEATER- tai THEATRE-painiketta uudelleen.

Huomautus

Äänikenttä ei ehkä vaihdu riippuen TV:stä.

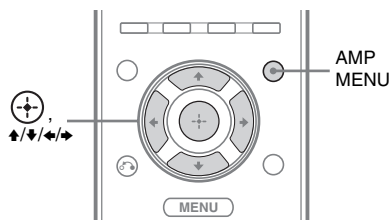
Vihje

Äänikenttä vaihtuu ehkä edelliseksi, kun vaihdat TV:n tuloa.

TV-äänien kuunteleminen HDMI-kaapelin avulla (Äänipaluukanava)

Äänipaluukanava (ARC) -toiminnon avulla TV:n äänisignaali lähetetään vastaanottimeen HDMI TV OUT-liittimeen kytketyllä HDMI-kaapelilla.

Voit kuunnella TV-ääniä vastaanottimeen kytketyistä kaiuttimista kytkemättä TV OPTICAL IN- tai TV AUDIO IN-liittimiä.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse ”HDMI” painamalla toistuvasti  ja paina sitten  tai .**
- 3 Valitse ”ARC” painamalla toistuvasti  ja paina sitten  tai .**
- 4 Valitse ”ARC ON” painamalla toistuvasti  ja paina sitten .**

Huomautuksia

- Toiminto ei toimi, jos asetat ”CTRL.HDMI”-asetuksen ”CTRL OFF”-tilaan HDMI-valikon kautta.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun
 - TV:si on yhteensopiva Äänipaluukanava (ARC) -toiminnon kanssa.
 - INPUT MODE on ”AUTO”.

Digitaalisen ja analogisen äänen välillä vaihtaminen (INPUT MODE)

Kun kytket laitteita vastaanottimen digitaaliseen ja analogiseen tuloliittimeen, voit valita äänitulotilaksi jommankumman tai vaihtaa näiden välillä sen mukaan, mitä haluat katsoa.

1 Valitse tulolähde painamalla vastaanottimen INPUT SELECTOR +/- -painiketta.

Voit myös käyttää kaukosäätimen lähdelaitteiden valintapainikkeita.

2 Valitse äänitulotila painamalla vastaanottimen toistuvasti INPUT MODE-painiketta.

Valittu äänitulotila näkyy näytössä.

Äänitulotilat

■ AUTO

Käyttää digitaalista äänisignaalia, jos sekä digitaalinen että analoginen signaali on kytketty.

Jos digitaalista äänisignaalia ei ole, analogista äänisignaalia käytetään.

■ ANALOG

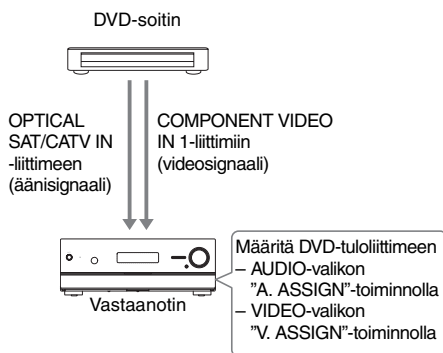
Käyttää AUDIO IN (L/R)-liittimiin kytkettyjä analogisia audiosignaaleja.

Huomautuksia

- Tulolähteen mukaan joitakin äänitulotiloja ei ehkä ole käytettävissä.
- Jos valitset Analog Direct-toiminnon, äänitulo asetetaan automaattisesti "ANALOG"-tilaan etkä voi valita muuta tilaa.
- Jos valittuna on HDMI 1–3- tai DMPORT-tulo, näytössä näkyy "-----" etkä voi valita muita tiloja. Valitse jokin muu tulotila kuin HDMI 1–3 tai DMPORT ja valitse sitten äänitulotila.

Äänen ja kuvan käyttäminen muista lähteistä

Voit määrittää ääni- ja/tai videosignaaleja muihin tuloihin, jotka eivät ole käytössä. Jos esimerkiksi haluat liittää DVD-soittimen muttet löydä vapaata tuloliitintä:



1 Paina AMP MENU.

2 Valitse "AUDIO" tai "VIDEO" painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\odot$ tai $\rightarrow$.

3 Valitse "A. ASSIGN" tai "V. ASSIGN" painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$ ja paina sitten $\odot$ tai $\rightarrow$.

4 Valitse tulon nimi (kuten "DVD") painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$.

5 Syötä valintasi painamalla $\odot$ tai $\rightarrow$.

6 Valitse tuloliitin, johon kohdassa 4 valitsemasi tulo määritetään, painamalla toistuvasti $\uparrow/\downarrow$.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina $\leftarrow$.

Tuloliittimien määrittäminen

Määritettävät tuloliittimet		Tulon nimi					
		VIDEO1	VIDEO2	BD	DVD	SAT	SA-CD
Video	CMPNT 1 (Component 1)	○	○	○*	○	○	○
	CMPNT 2 (Component 2)	○	○	○	○*	○	○
	CMPNT 3 (Component 3)	○	○	○	○	○*	○
	HDMI1	○	○	○	○	○	○
	HDMI2	○	○	○	○	○	○
	HDMI3	○	○	○	○	○	○
	COMP (Composite)	○*	○*	○	–	○	–
	NONE	–	–	–	○	–	○*
Audio	DVD COAX	○	○	○	○*	○	○
	SAT OPT	○	○	○	○	○*	○
	ANALOG	○*	○*	○*	–	○	○*

* Alkuasetus

Huomautuksia

- Kun määrittät digitaalisen äänitulon, INPUT MODE-asetus saattaa vaihtua automaattisesti (sivu 56).
- Voit määrittää vain yhden HDMI-tulon yhteen tuloon.
- Voit määrittää vain yhden digitaalisen audiotulon yhteen tuloon.
- Voit määrittää vain yhden komponenttvideotulon yhteen tuloon.

Vastaanottimen DIGITAL MEDIA PORT-liittimeen liitetyn laitteen äänen/ kuvan käyttäminen

DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT)-liittimen avulla voit käyttää kannettavaa ääni- tai kuvalähdettä tai tietokonetta kytkemällä DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen.

DIGITAL MEDIA PORT -sovittimia ei ole saatavana kaikilla alueilla.

Lisätietoja DIGITAL MEDIA PORT-sovittimen liittämisestä on kohdassa

”4a: Audiolaitteiden liittäminen” (sivu 22).

Huomautuksia

- DIGITAL MEDIA PORT -sovitin voi aiheuttaa sen, ettei videokuvan toisto ole mahdollista.
- DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen tyyppi määrää sen, voitko ohjata laitetta kaukosäätimellä. Lisätietoja kaukosäätimen painikkeesta on sivulla 15.

1 Paina DMPORT.

Voit myös valita ”DMPORT”-lähteen painamalla vastaanottimen INPUT SELECTOR +/-säädintä.

2 Aloita toisto liitetystä laitteesta.

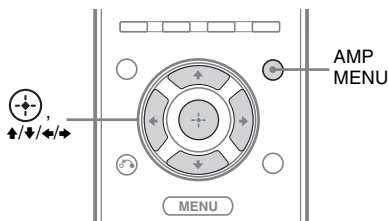
Ääni toistetaan vastaanottimen kautta, ja kuva näkyy TV:ssä.

Lisätietoja on DIGITAL MEDIA PORT-sovittimen käyttöohjeissa.

Vihje

Jos kuuntelet MP3-muotoista musiikkia tai muuta pakattua musiikkia kannettavalla äänilähteellä, voit parantaa ääntä. Valitse ”PORTABLE” painamalla toistuvasti SOUND FIELD +/- (sivu 47).

Kahden vahvistimen kytkentä



1 Paina AMP MENU.

2 Valitse ”SPKR” painamalla toistuvasti ↑/↓ ja paina sitten ⊕ tai ➔.

3 Valitse ”PATTERN” painamalla toistuvasti ↑/↓ ja paina sitten ⊕ tai ➔.

4 Valitse oikea kaiutinmalli ilman takakeskikaiuttimia painamalla ↑/↓.

5 Paina ⊕ tai ⬅.

6 Valitse ”SB ASGN” painamalla toistuvasti ↑/↓ ja paina sitten ⊕ tai ➔.

7 Valitse ”BI-AMP” painamalla toistuvasti ↑/↓.

SPEAKERS FRONT A-liittimistä toistettavat signaalit voidaan myös toistaa SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-liittimistä.

Poistuminen valikosta

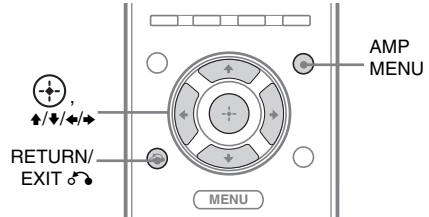
Paina AMP MENU.

Huomautuksia

- Aseta ”SB ASGN” ”BI-AMP”-tilaan ennen Automaattista Kalibrointia.
- Jos asetat ”SB ASGN” ”BI-AMP”-tilaan, takakeskikaiuttimien tason ja etäisyyden asetukset lakkaavat toimimasta ja etukaiuttimien asetuksia käytetään.
- Jos asetat ”PATTERN”-asetukseksi jonkin sellaisen asetuksen, jossa on takakeskikaiuttimet, et voi käyttää ”SB ASGN”-asetuksen arvona ”BI-AMP”.

Asetusvalikon käyttäminen

Voit muuttaa vastaanottimen asetuksia vahvistimen valikkojen avulla.



- 1 Paina AMP MENU.**
- 2 Valitse haluamasi valikko painamalla toistuvasti $\updownarrow$ ja paina sitten $\left(\begin{smallmatrix} \oplus \end{smallmatrix}\right)$ tai $\rightarrow$.**
- 3 Valitse muutettava parametri painamalla toistuvasti $\updownarrow$ ja paina sitten $\left(\begin{smallmatrix} \oplus \end{smallmatrix}\right)$ tai $\rightarrow$.**
- 4 Valitse haluamasi asetus painamalla toistuvasti $\updownarrow$.**
Asetus tallentuu automaattisesti.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina $\leftarrow$ tai RETURN/EXIT $\curvearrowright$.

Poistuminen valikosta

Paina AMP MENU.

Huomautus

Jotkin parametrit ja asetukset näkyvät näytössä himmeinä. Tämä merkitsee, etteivät ne ole käytettävissä tai niitä ei voi muuttaa.

Valikkojen yleiskuvaus

Seuraavassa on lueteltu valikkojen sisältämät asetukset. Lisätietoja on sulkeissa mainituilla sivuilla.

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alkuasetus
AUTO CAL [A. CAL] (sivu 63)	Käynnistää automaattisen kalibroinnin [START]		
LEVEL [LEVEL] (sivu 63)	Testiääni ^{a)} [T. TONE]	OFF, AUTO ■■■■ ^{b)}	OFF
	Vasemman etukaiuttimen taso ^{a)} [FL LVL]	FL –10.0 dB – FL +10.0 dB (0,5 dB askellus)	FL 0 dB
	Oikean etukaiuttimen taso ^{a)} [FR LVL]	FR –10.0 dB – FR +10.0 dB (0,5 dB askellus)	FR 0 dB
	Keskikaiuttimen taso ^{a)} [CNT LVL]	CNT –20.0 dB – CNT +10.0 dB (0,5 dB askellus)	CNT 0 dB
	Vasemman takakaiuttimen taso ^{a)} [SL LVL]	SL –20.0 dB – SL +10.0 dB (0,5 dB askellus)	SL 0 dB
	Oikean takakaiuttimen taso ^{a)} [SR LVL]	SR –20.0 dB – SRL +10.0 dB (0,5 dB askellus)	SR 0 dB
	Takakeskikaiuttimen taso ^{a)} [SB LVL]	SB –20.0 dB – SB +10.0 dB (0,5 dB askellus)	SB 0 dB
	Vasemman takakeskikaiuttimen taso ^{a)} [SBL LVL]	SBL –20.0 dB – SBL +10.0 dB (0,5 dB askellus)	SBL 0 dB
	Oikean takakeskikaiuttimen taso ^{a)} [SBR LVL]	SBR –20.0 dB – SBR +10.0 dB (0,5 dB askellus)	SBR 0 dB
	Subwooferin taso ^{a)} [SW LVL]	SW –20.0 dB – SW +10.0 dB (0,5 dB askellus)	SW 0 dB
	Dynamiikka-alueen tiivistin [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. OFF	COMP. OFF
SPEAKER [SPKR] (sivu 64)	Kaiutinmalli [PATTERN]	Jos haluat lisätietoja, katso sivu 64.	3/4.1
	Etukaiuttimien koko ^{a)} [FRT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Keskikaiuttimen koko ^{a)} [CNT SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Takakaiuttimien koko ^{a)} [SUR SIZE]	LARGE, SMALL	LARGE
	Takakeskikaiuttimen määrittäminen ^{c)} [SB ASGN]	SPK B, BI-AMP, OFF	OFF
	Vasemman etukaiuttimen etäisyys ^{a)} [FL DIST.]	FL 1.0 m – FL 7.0 m (FL 3 ft – FL 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	FL 3.0 m (FL 9 ft)

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alkuasetus
	Oikean etukaiuttimen etäisyys ^{a)} [FR DIST.]	FR 1.0 m – FR 7.0 m (FR 3 ft – FR 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	FR 3.0 m (FR 9 ft)
	Keskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [CNT DIST.]	CNT 1.0 m – CNT 7.0 m (CNT 3 ft – CNT 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	CNT 3.0 m (CNT 9 ft)
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SL DIST.]	SL 1.0 m – SL 7.0 m (SL 3 ft – SL 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	SL 3.0 m (SL 9 ft)
	Oikean takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SR DIST.]	SR 1.0 m – SR 7.0 m (SR 3 ft – SR 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	SR 3.0 m (SR 9 ft)
	Takakeskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [SB DIST.]	SB 1.0 m – SB 7.0 m (SB 3 ft – SB 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	SB 3.0 m (SB 9 ft)
	Vasemman takakeskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [SBL DIST.]	SBL 1.0 m – SBL 7.0 m (SBL 3 ft – SBL 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	SBL 3.0 m (SBL 9 ft)
	Oikean takakeskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [SBR DIST.]	SBR 1.0 m – SBR 7.0 m (SBR 3 ft – SBR 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	SBR 3.0 m (SBR 9 ft)
	Subwooferin etäisyys ^{a)} [SW DIST.]	SW 1.0 m – SW 7.0 m (SW 3 ft – SW 22 ft) (0,1 m (1 ft) askellus)	SW 3.0 m (SW 9 ft)
	Etäisyyden mittayksikkö [DIST.UNIT]	METER, FEET	METER ^{d)}
	Etukaiuttimen jakotaajuus ^{e)} [FRT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz askellus)	CRS. 120 Hz
	Keskikaiuttimen jakotaajuus ^{e)} [CNT CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz askellus)	CRS. 120 Hz
	Takakaiuttimen jakotaajuus ^{e)} [SUR CRS.]	CRS. 40 Hz – CRS. 200 Hz (10 Hz askellus)	CRS. 120 Hz
SURROUND [SURR] (sivu 67)	Äänikentän valinta [S.F. SELCT]	Jos haluat lisätietoja, katso ”Surround-äänien käyttäminen” (sivu 46).	A.F.D. AUTO
	Tehosteiden taso [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD
EQ [EQ] (sivu 67)	Etukaiuttimien bassotasotaso [BASS]	BASS –10 dB – BASS +10 dB (1 dB askellus)	BASS 0 dB
	Etukaiuttimien diskanttitasotaso [TREBLE]	TRE –10 dB – TRE +10 dB (1 dB askellus)	TRE 0 dB
TUNER [TUNER] (sivu 67)	FM-asetusten vastaanottotila [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Esiviritettyjen asemien nimeäminen [NAME IN]	Jos haluat lisätietoja, katso ”Esiviritettyjen asemien nimeäminen” (sivu 44).	

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alkuasetus
AUDIO [AUDIO] (sivu 67)	Tahdistaa äänen videolähdön kanssa [A/V SYNC]	SYNC ON, SYNC OFF	SYNC OFF
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta [DUAL]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Digitaalisen audiotulon purkamisjärjestys [DEC. PRIO]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO
	Digitaalisen äänen tulomääritys [A. ASSIGN]	Jos haluat lisätietoja, katso ”Äänen ja kuvan käyttäminen muista lähteistä” (sivu 56).	
	Yötila [NIGHT M.]	NIGHT.OFF, NIGHT. ON	NIGHT.OFF
VIDEO [VIDEO] (sivu 68)	Videotulon määrittäminen [V. ASSIGN]	Jos haluat lisätietoja, katso ”Äänen ja kuvan käyttäminen muista lähteistä” (sivu 56).	
HDMI [HDMI] (sivu 68)	HDMI-Ohjaus [CTRL.HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL ON
	HDMI-läpivienti [PASS.THRU]	ON, AUTO, OFF	OFF
	HDMI-äänitulon asettaminen [AUDIO.OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	Subwooferin taso HDMI-tulolle ^{f)} [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB	SW AUTO
	Subwooferin alipäästösuodatin HDMI-tulolle ^{f)} [SW L.P.F.]	L.P.F. ON, L.P.F. OFF	L.P.F. ON
	Äänipaluukanava [ARC]	ARC ON, ARC OFF	ARC ON
SYSTEM [SYSTEM] (sivu 70)	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
	Tuloliitäntöjen nimeäminen [NAME IN]	Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 39).	

a) Valittu kaiutinmalli vaikuttaa parametrien käytettävyyteen.

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

c) Voit valita tämän parametrin vain, jos ”PATTERN”-asetuksena ei ole takakaiutinmallia (sivu 64).

d) CA2-aluekoodin malleihin ”FEET”.

e) Et voi valita tätä vaihtoehtoa, jos kaiuttimen koko on ”LARGE”.

f) Tämä parametri on käytettävissä vain, jos HDMI-tulosignaali on havaittu.

AUTO CAL-valikko

Voit suorittaa automaattisen kalibroinnin ja saada oikean äänitasapainon huoneessasi. Jos haluat lisätietoja, katso ”Oikean kaiuttimen kalibrointi automaattisesti (AUTO CALIBRATION)” (sivu 33).

LEVEL-valikko

Voit säätää kunkin kaiuttimen tasoa. Näitä asetuksia käytetään kaikkiin äänikenttiin.

■ T. TONE

Testiäänen avulla voit säätää kaiuttimien tasoa ollessasi kuuntelupaikassa.

• OFF

Testiääni on kytketty pois päältä.

• AUTO ■■■■*

Testiääni toistetaan kustakin kaiuttimesta järjestyksessä.

* ■■■■ on kaiutinkanava.

Kaiutintason säätäminen

Voit säätää kunkin kaiuttimen tasoa seuraavilla parametreilla.

Vasemman ja oikean etukaiuttimen tason voit säätää välillä –10,0 dB – +10,0 dB 0,5 dB:n askelluksella. Muiden kaiuttimien tason voit säätää välillä –20,0 dB – +10,0 dB 0,5 dB:n askelluksella.

■ FL LVL

■ FR LVL

■ CNT LVL

■ SL LVL

■ SR LVL

■ SB LVL

■ SBL LVL

■ SBR LVL

■ SW LVL

Huomautus

Valittu kaiutinmalli vaikuttaa parametrien käytettävyyteen.

■ D. RANGE

Tämän avulla voit tiivistää ääniraidan dynamiikka-alueen. Toiminto saattaa olla hyödyllinen katsottaessa elokuvia hiljaisesti myöhään yöllä. Dynamiikka-alueen tiivistäminen on käytettävissä vain Dolby Digital-lähteillä.

• COMP. MAX

Dynamiikka-alue tiivistyy voimakkaasti.

• COMP. STD

Dynamiikka-alue tiivistyy äänitysinsinöörin tarkoittamalla tavalla.

• COMP. OFF

Dynamiikka-alue ei tiivisty.

Vihje

Dynamiikka-alueen tiivistimen avulla voit tiivistää ääniraidan dynamiikka-aluetta Dolby Digital-signaalin mukana välitettävän dynamiikka-alueen tiedon mukaan.

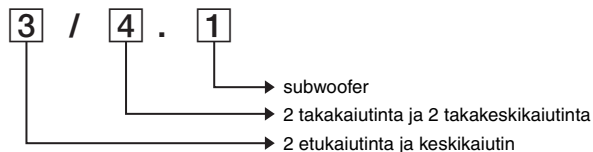
Oletusasetus on ”COMP. STD”, mutta sen avulla tiivistys ei ole voimakas. Siksi ”COMP. MAX”-asetuksen käyttö on suositeltavaa. Tällä asetuksella dynamiikka-alue tiivistyy voimakkaasti, ja voit katsoa elokuvia myöhään illalla alhaisilla äänitasoilla. Tasot on määrätty ennalta toisin kuin analogisten tasoittimien tapauksessa, ja tulos on erittäin luonnollinen.

SPEAKER-valikko

■ PATTERN

Voit määrittää vastaanottimeen kytkettyjen kaiuttimien lukumäärän. Asetuksen tulisi vastata kaiutinasetusta.

Esimerkki:



Kaiutinmalli	Etuvasen/-oikea	Keski	Vasen/oikea takakanava	Vasen takakeski-kanava	Oikea takakeski-kanava	Subwoofer
3/4.1	○	○	○	○	○	○
3/4	○	○	○	○	○	–
2/4.1	○	–	○	○	○	○
2/4	○	–	○	○	○	–
3/3.1	○	○	○	○	–	○
3/3	○	○	○	○	–	–
2/3.1	○	–	○	○	–	○
2/3	○	–	○	○	–	–
3/2.1	○	○	○	–	–	○
3/2	○	○	○	–	–	–
2/2.1	○	–	○	–	–	○
2/2	○	–	○	–	–	–
3/0.1	○	○	–	–	–	○
3/0	○	○	–	–	–	–
2/0.1	○	–	–	–	–	○
2/0	○	–	–	–	–	–

■ FRT SIZE

• LARGE

Jos kytket suuret kaiuttimet, jotka toistavat bassotaajuuksia tehokkaasti, valitse ”LARGE”. Valitse yleensä ”LARGE”. Jos olet kuitenkin valinnut kaiutinmallin, jossa ei ole subwooferia, etukaiuttimet asetetaan automaattisesti ”LARGE”-tilaan.

• SMALL

Jos äänessä on säröjä tai surround-tehosteet eivät vaikuta toimivan käytettäessä monikanavaista surround-ääntä, valitse ”SMALL”. Tämä ottaa bassoäänen uudelleenohjauksen käyttöön ja ohjaa etukanavien bassotaajuudet subwooferiin. Jos etukaiuttimet ovat ”SMALL”-tilassa, keski- ja takakaiuttimet asetetaan automaattisesti ”SMALL”-tilaan.

■ CNT SIZE

• LARGE

Jos kytket suuren kaiuttimen, joka toistaa bassotaajuuksia tehokkaasti, valitse ”LARGE”. Valitse yleensä ”LARGE”. Jos etukaiuttimet ovat ”SMALL”-tilassa, et voi valita keskikaiuttimen kooksi ”LARGE”.

• SMALL

Jos äänessä on säröjä tai surround-tehosteet eivät vaikuta toimivan käytettäessä monikanavaista surround-ääntä, valitse ”SMALL”. Tämä ottaa bassoäänen uudelleenohjauksen käyttöön ja ohjaa keskikanavan bassotaajuudet etukaiuttimiin (jos nämä ovat ”LARGE”-tilassa) tai subwooferiin.

■ SUR SIZE

Takakeskikaiuttimien koko on keskenään sama.

• LARGE

Jos kytket suuret kaiuttimet, jotka toistavat bassotaajuuksia tehokkaasti, valitse ”LARGE”. Valitse yleensä ”LARGE”. Jos etukaiuttimet ovat ”SMALL”-tilassa, et voi valita takakaiuttimien kooksi ”LARGE”.

• SMALL

Jos äänessä on säröjä tai surround-tehosteet eivät vaikuta toimivan käytettäessä monikanavaista surround-ääntä, valitse ”SMALL”. Tämä ottaa bassoäänen uudelleenohjauksen käyttöön ja ohjaa takakanavan bassotaajuudet subwooferiin tai muihin kaiuttimiin (jos nämä ovat ”LARGE”-tilassa).

Vihje

Kunkin kaiuttimen ”LARGE”- ja ”SMALL”-asetukset määrittävät, leikkaako sisäinen signaaliprosessori bassotaajuudet kanavalta pois. Kun bassotaajuudet leikataan pois joltakin kanavalta, bassoäänen uudelleenohjaus lähettää vastaavat bassotaajuudet subwooferille tai muille kaiuttimille, jotka ovat ”LARGE”-tilassa.

Koska bassotaajuuksilla on kuitenkin jonkin verran suuntaisuutta, on parasta olla leikkaamatta niitä, jos mahdollista. Voit asettaa myös pienet kaiuttimet ”LARGE”-tilaan, jos haluat toistaa bassotaajuuksia kyseisistä kaiuttimista. Jos taas käytät suuria kaiuttimia, muttet halua niiden toistavan bassotaajuuksia, aseta ne ”SMALL”-tilaan.

Jos äänen kokonaistaso on matalampi kuin haluaisit, aseta kaikki kaiuttimet ”LARGE”-tilaan. Jos bassoa ei ole tarpeeksi, voit korostaa bassotaajuuksia taajuuskorjaimen avulla. Jos haluat lisätietoja, katso sivu 67.

■ SB ASGN

• SPK B

Jos kytket toisen etukaiutinjärjestelmän SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-liittimiin, valitse ”SPK B”.

• BI-AMP

Jos kytket etukaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-liittimiin kahden vahvistimen liitännällä, valitse ”BI-AMP”.

• OFF

Jos kytket takakeskikaiuttimet SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT B-liittimiin, valitse ”OFF”.

Huomautus

Kun vaihdat liitännän kahden vahvistimen liitännästä tai etukaiutin B -tilasta takakeskikaiutinliitännään, aseta ”SB ASGN”-asetus ”OFF”-tilaan ja suorita sitten automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 34).

■ FL DIST.

■ FR DIST.

Tämän avulla voit asettaa etäisyyden kuuntelupisteestäsi etukaiuttimiin. Jos etukaiuttimet eivät ole samalla etäisyydellä sinusta, käytä lähimmän kaiuttimen etäisyyttä.

■ CNT DIST.

Tämän avulla voit asettaa etäisyyden kuuntelupisteestäsi keskikaiuttimeen.

■ SL DIST.

■ SR DIST.

Tämän avulla voit asettaa etäisyyden kuuntelupisteestäsi takakaiuttimiin.

■ SB DIST.

■ SBL DIST.

■ SBR DIST.

Tämän avulla voit asettaa etäisyyden kuuntelupisteestäsi takakeskikaiuttimiin.

■ SW DIST.

Tämän avulla voit asettaa etäisyyden kuuntelupisteestäsi subwooferiin.

Huomautuksia

- Riippuu kaiutinmallin valinnasta. Jotkin parametrit eivät ehkä ole käytettävissä.
- Nämä parametrit eivät toimi seuraavissa tapauksissa:
 - vastaanotetaan signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.
 - HDMI IN-liittimeen vastaanotetaan monikanavaista Linear PCM-signaalia.
 - Analog Direct-toiminto on valittu.

■ DIST.UNIT

Tämän avulla voit määrittää etäisyyden mittayksikön etäisyyksien asettamiselle.

• METER

Etäisyys näytetään metreinä.

• FEET

Etäisyys näytetään jalkoina.

■ FRT CRS.

Tämän avulla voit asettaa basson jakotaajuuden sellaisille etukaiuttimille, joiden kooksi on valittu ”SMALL” SPEAKER-valikossa.

■ CNT CRS.

Tämän avulla voit asettaa basson jakotaajuuden sellaiselle keskikaiuttimelle, jonka kooksi on valittu ”SMALL” SPEAKER-valikossa.

■ SUR CRS.

Tämän avulla voit asettaa basson jakotaajuuden sellaisille takakaiuttimille, joiden kooksi on valittu ”SMALL” SPEAKER-valikossa.

SURROUND-valikko

Voit valita käytettävän äänikentän.

■ S.F. SELECT

Tämän avulla voit valita haluamasi äänikentän. Jos haluat lisätietoja, katso ”Surround-äänien käyttäminen” (sivu 46).

Huomautus

Vastaanottimen avulla voit käyttää viimeksi valitsemaasi äänikenttää siinä tulossa, jossa sitä on viimeksi käytetty (Sound Field Link). Jos esimerkiksi valitset DVD-tulolle ”HALL”-äänikentän ja vaihdat sitten toiseen tuloon ja takaisin DVD-tuloon, äänikentäksi vaihdetaan automaattisesti ”HALL”.

■ EFFECT

Tämän avulla voit säätää surround-tehosteen voimakkuutta Cinema Studio EX A/B/C -äänikentille.

EQ-valikko

Tämän avulla voit säätää etukaiuttimien äänensävyä (bassoa ja diskanttia).

■ BASS

■ TREBLE

Huomautuksia

Nämä parametrit eivät toimi seuraavissa tapauksissa:

- vastaanotetaan signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.
- HDMI IN-liittimeen vastaanotetaan monikanavaista Linear PCM-signaalia.
- Analog Direct-toiminto on valittu.

TUNER-valikko

Voit kytkeä FM-asemien vastaanottotilan ja nimenä esiviritettyjä asemia.

■ FM MODE

- STEREO
Tämä vastaanotin toistaa stereosignaalia, jos radioaseman ohjelma on stereofoninen.
- MONO
Tämä vastaanotin toistaa monosignaalia radioaseman signaalista riippumatta.

■ NAME IN

Voit asettaa esiviritettyjen asemien nimen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Esiviritettyjen asemien nimeäminen” (sivu 44).

AUDIO-valikko

Voit säätää äänen asetukset haluamallasi tavalla.

■ A/V SYNC

Tämän avulla voit viivästyä äänisignaalia ja pienentää äänentoiston ja kuvan näytön välistä viivettä.

- SYNC ON (Viivästys: 60 ms)
Äänentoistoa viivästetään niin, että äänen ja kuvan välinen viive on mahdollisimman pieni.
- SYNC OFF (Viivästys: 0 ms)
Äänentoistoa ei viivästetä.

Huomautuksia

- Parametri ei ole käyttökelpoinen, jos käytät suurta LCD- tai plasma-TV tai projektorita.
- Parametri on käytettävissä vain, jos käytät 2CH- tai A.F.D.-painikkeilla valittua äänikenttää.
- Parametri ei toimi seuraavissa tapauksissa:
 - vastaanotetaan signaaleja, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.
 - HDMI IN-liittimeen vastaanotetaan monikanavaista Linear PCM-signaalia.
 - Analog Direct-toiminto on valittu.

■ DUAL

Tämän avulla voit valita digitaalisen lähetyksen haluamasi kuuntelukielen. Ominaisuus toimii vain Dolby Digital -lähteille.

- MAIN/SUB
Pääkielen ääni toistetaan vasemmasta etukaiuttimesta ja vaihtoehtoisen kielen ääni toistetaan samanaikaisesti oikeasta etukaiuttimesta.
- MAIN
Pääkielen ääni toistetaan.
- SUB
Vaihtoehtoisen kielen ääni toistetaan.

■ DEC. PRIO

Tämän avulla voit valita DIGITAL IN- tai HDMI IN-liittimiin vastaanotetun digitaalisen signaalin tilan.

- DEC. AUTO
Vaihtaa automaattisesti tilaa DTS-, Dolby Digital- ja PCM-asetusten välillä.
- DEC. PCM
Kun valittuna on signaalit DIGITAL IN-liittimestä, PCM-signaaleille annetaan etusija (jotta toistoa aloitettaessa ei esiinny katkosta). Jos kuitenkin vastaanotetaan muita signaaleja, ääntä ei ehkä kuulu muodosta riippuen. Valitse tässä tapauksessa ”DEC. AUTO”. Kun valittuna on signaalit HDMI IN-liittimestä, liitettyyn soittimeen toistetaan vain PCM-signaaleja. Jos vastaanotat muun muotoisia signaaleja, aseta arvoksi ”DEC. AUTO”.

Huomautuksia

- Vaikka ”DEC. PRIO” olisi ”DEC. PCM”-arvossa, äänessä saattaa olla katko ensimmäisen raidan alussa riippuen toistettavasta CD-levystä.
- Kun toistat DTS CD-levyä, aseta ”DEC. PRIO” ”DEC. AUTO”-arvolle.

■ A. ASSIGN

Tämän avulla voit määrittää digitaalisen äänitulon toiseen tulolähteeseen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Äänen ja kuvan käyttäminen muista lähteistä” (sivu 56).

■ NIGHT M.

Tämän avulla voit säilyttää teatterivaikutelman kuunnellessasi matalalla voimakkuudella. Jos haluat lisätietoja, katso ”Surround-tehosteen käyttäminen alhaisilla äänenvoimakkuuksilla (NIGHT MODE)” (sivu 50).

- NIGHT.OFF
- NIGHT.ON

VIDEO-valikko

Tämän avulla voit määrittää videotulon toiseen tulolähteeseen.

■ V. ASSIGN

Tämän avulla voit määrittää videotulon toiseen tulolähteeseen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Äänen ja kuvan käyttäminen muista lähteistä” (sivu 56).

HDMI-valikko

Voit muuttaa tiettyjä HDMI-asetuksia.

■ CTRL.HDMI

Tämän avulla voit kytkeä HDMI-Ohjaus -toiminnon päälle tai pois päältä. Jos haluat lisätietoja, katso ”BRAVIA” Sync-ominaisuudet” (sivu 51).

■ PASS.THROUGH

Tämän avulla voit toistaa HDMI-signaalit TV:lle, vaikka vastaanotin olisi valmiustilassa.

- ON
Vastaanottimen ollessa valmiustilassa vastaanotin toistaa jatkuvasti vastaanottimen HDMI TV OUT-liittimen kautta HDMI-signaali.

- **AUTO**

Kun TV kytketään päälle vastaanottimen ollessa valmiustilassa, vastaanotin toistaa vastaanottimen HDMI TV OUT-liittimen kautta HDMI-signaalit. Sony suosittelee tämän asetuksen käyttämistä, jos käytät TV:tä, joka on yhteensopiva ”BRAVIA” Sync-toiminnon kanssa. Tämä asetus säästää valmiustilan virtaa ”ON”-asetukseen verrattuna.

- **OFF**

Vastaanotin ei toista HDMI-signaaleja ollessaan valmiustilassa. Kytke vastaanottimeen virta, jos haluat käyttää liitettyjä laitteita TV:n kautta. Tämä asetus säästää valmiustilan virtaa ”ON”-asetukseen verrattuna.

Huomautuksia

- Parametri ei ole käytettävissä, kun ”CTRL.HDMI” on ”CTRL OFF”.
- Jos ”AUTO” on valittu, kuvan ja äänen toistamiseen TV:ssä saattaa kulua hetki enemmän aikaa kuin jos arvo on ”ON”.
- Kun vastaanotin on valmiustilassa, ”HDMI”-ilmaisin palaa, jos ”PASS.THROUGH” on ”AUTO” tai ”ON”. Jos ”PASS.THROUGH” on ”AUTO”, ilmaisin ei pala ellei signaaleja vastaanoteta.

■ AUDIO.OUT

Tämän avulla voit asettaa HDMI-äänitoiston toistolaitteelle, joka on kytketty vastaanottimeen HDMI-liitännän kautta.

- **AMP**

Toistolaitteen HDMI-äänisignaalit lähetetään vain vastaanottimeen kytkettyihin kaiuttimiin. Monikanavainen ääni voidaan toistaa tarkoitetulla tavalla.

Huomautus

Äänisignaaleja ei toisteta TV:n kaiuttimista, kun ”AUDIO.OUT”-arvo on ”AMP”.

- **TV+AMP**

Ääni toistetaan TV:n kaiuttimista sekä vastaanottimeen kytketyistä kaiuttimista.

Huomautuksia

- Toistolaitteen äänenlaatu riippuu TV:n äänenlaadusta, kuten sen kanavien määrästä ja näytetaajuudesta. Jos TV:ssä on stereokaiuttimet, vastaanottimen toisto on myös stereo, vaikka toistaisit monikanavaohjelmistolla.
- Kun kytket vastaanottimen kuvantoistolaitteeseen (projektoriiin tai vastaavaan), ääntä ei välttämättä kuulu vastaanottimesta. Valitse tässä tapauksessa ”AMP”.

■ SW LEVEL

Tämän avulla voit säätää subwooferin tasoksi 0 dB tai +10 dB, kun vastaanotetaan monikanavaisia Linear PCM-signaaleja HDMI-liitännän kautta. Voit määrittää tason erikseen kullekin HDMI-tulolle.

- **SW AUTO**

Määrittää tasoksi automaattisesti 0 dB tai +10 dB taajuuden mukaan.

- **SW +10 dB**

- **SW 0 dB**

Huomautus

Tämä parametri on käytettävissä vain, jos HDMI-tulosignaali on havaittu.

■ SW L.P.F.

Tämän avulla voit säätää subwooferin alipäästösuodatinta, kun vastaanotetaan monikanavaisia Linear PCM-signaaleja HDMI-liitännän kautta. Valitse ”SW L.P.F.” jos liitetyn subwooferin jakotaajuudella ei ole alipäästösuodatinta.

- **L.P.F. ON**

Subwooferin leikkaustaajuuden alipäästösuodatin on 120 Hz.

- **L.P.F. OFF**

Subwooferin alipäästösuodatin on kytketty pois päältä.

Huomautus

Tämä parametri on käytettävissä vain, jos HDMI-tulosignaali on havaittu.

■ ARC

Tämän avulla voit käyttää TV:n ääntä vastaanottimeen HDMI-kaapelilla kytkettyjen kaiuttimien kautta. Lisätietoja on kohdassa ”TV-äänien kuunteleminen HDMI-kaapelin avulla”(sivu 55).

- ARC ON
Äänisignaali vastaanotetaan HDMI TV OUT-liittimen kautta.
- ARC OFF
Äänisignaali vastaanotetaan TV OPTICAL IN- tai TV AUDIO IN-liittimen kautta.

Huomautus

Parametri ei ole käytettävissä, kun ”CTRL.HDMI” on ”CTRL OFF”.

SYSTEM-valikko

Voit muuttaa vastaanottimen asetuksia.

■ DIMMER

Voit valita näytön kirkkauden 3 vaihtoehdosta.

■ SLEEP

Voit asettaa vastaanottimen virran katkeamaan haluamanasi ajankohtana automaattisesti. Jos haluat lisätietoja, katso ”Uniajastimen käyttäminen” (sivu 40).

■ AUTO.STBY

Voit asettaa vastaanottimen kytkeytymään valmiustilaan 30 minuutin kuluttua, kun et käytä vastaanotinta tai vastaanottimeen ei lähetetä signaaleja.

- STBY ON
Kytkeytyy valmiustilaan noin 30 minuutin kuluttua.
- STBY OFF
Ei kytkeydy valmiustilaan.

Huomautuksia

- Tämä parametri ei toimi, jos valittuna on TUNER-lähde.
- Jos käytät sekä Automaattista valmiustilaa että uniajastintoimintoa samanaikaisesti, uniajastintoiminto on määräävä.

■ NAME IN

Voit asettaa tuloliitântöjen nimen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitântöjen nimeäminen” (sivu 39).

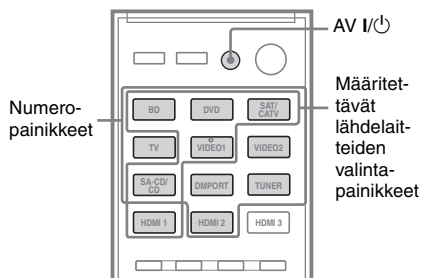
Kaukosäätimen käyttäminen

Lähdelaiteiden valintapainikemäärittysten muuttaminen

Voit muuttaa lähdelaitteiden valintapainikkeiden alkuasetuksia järjestelmäsi laitteille sopiviksi. Jos olet esimerkiksi liittänyt vastaanottimen DVD-liittimeen Blu-ray-soittimen, voit määrittää tämän kaukosäätimen DVD-painikkeen ohjaamaan Blu-ray-soitinta.

Huomautus

Et voi vaihtaa kaukosäätimen määrittymiä lähdelaitteiden valintapainikkeille TV, VIDEO 2, DMPORT, TUNER, HDMI 2 ja HDMI 3.



1 Pidä painettuna sitä lähdelaitteen valintapainiketta, jonka määrittystä haluat muuttaa ja pidä painettuna AV I/II.

Esimerkki: Kun pidät painettuna DVD-painiketta, pidä painettuna AV I/II.

2 Kun pidät painettuna AV I/II-painiketta, vapauta kohdassa 1 valitsemasi lähdelaitteiden valintapainike.

Esimerkki: Kun pidät painettuna AV I/II-painiketta, vapauta DVD-painike.

3 Paina seuraavan taulukon mukaisesti haluamasi luokan mukaista painiketta ja vapauta sitten AV I/II.

Esimerkki: Paina 1 ja vapauta sitten AV I/II.

Voit nyt käyttää DVD-painiketta Blu-ray-soittimen ohjaamiseen.

Luokat ja vastaavat painikkeet lähteille BD, DVD, SAT/CATV, VIDEO 1, SA-CD/CD ja HDMI 1

Luokat	Paina
Blu-ray-soitin (kommentotila BD1) ^{a)}	1
Blu-ray-tallennin (kommentotila BD3) ^{a)}	2
DVD-soitin (kommentotila DVD1)	3
DVD-tallennin (kommentotila DVD3) ^{b)}	4
Videonauhuri (kommentotila VTR3) ^{c)}	5
CD-soitin	6
DSS (digitaalinen satelliittivastaanotin) ^{d)} /digitaalinen eurosatelliittivastaanotin ^{e)}	7

^{a)} Jos haluat lisätietoja BD1- tai BD3-asetuksesta, katso niitä Blu-ray-soittimen tai -tallentimen käyttöohjeista.

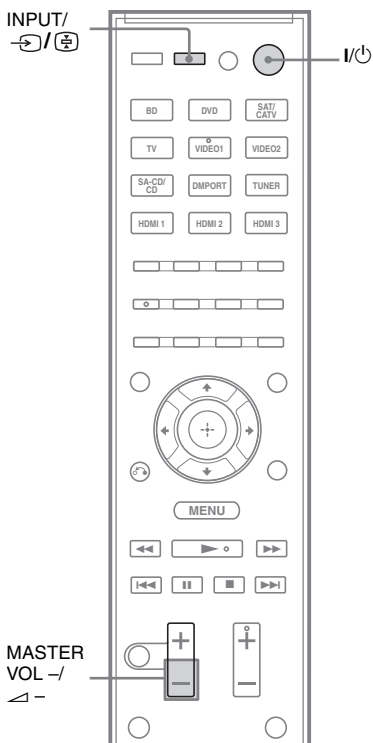
^{b)} Sony DVD-tallentimia käytetään asetuksella DVD1 tai DVD3. Katso lisätietoja DVD-tallentimen käyttöohjeesta.

^{c)} Sonyn videonauhureita ohjataan VTR 2- tai VTR 3 -asetuksilla, jotka vastaavat 8 mm- ja VHS-standardia.

^{d)} Vain RM-AAU073.

^{e)} Vain RM-AAU075.

Kaukosäätimen muistin tyhjentäminen



Vain RM-AAU073

Paina painikkeita I/⏻ ja INPUT pitäessäsi painettuna MASTER VOL -.

Vain RM-AAU075

Paina painikkeita I/⏻ ja INPUT pitäessäsi painettuna MASTER VOL -.

Kaukosäätimen alkuasetukset palautuvat käyttöön.

Lisätietoja

Sanasto

■ Cinema Studio EX

Surround-äänitila, joka vastaa Digital Cinema Sound -tekniikan vaatimuksia. Tuottaa teatteriiän kolmella tekniikalla: "Virtual Multi Dimensions", "Screen Depth Matching" ja "Cinema Studio Reverberation".

"Virtual Multi Dimensions" eli näennäiskaiutintekniikka luo näennäisen moni-surround-ympäristön käytettävissä olevilla kaiuttimilla 7.1 kanavaan asti ja luo kotiin kokemuksen, joka vastaa huippuvarustellun teatterin ominaisuuksia. "Screen Depth Matching" toistaa diskanttiaänen vaimennuksen sekä äänen täyteläisyyden ja syvyyden, jotka yleensä muodostuvat toistettaessa ääntä teatterissa valkokankaan takaa. Tätä sovelletaan etu- ja keskikanaviin.

"Cinema Studio Reverberation" toistaa ensiluokkaisten teattereiden ja äänitysstudioiden kuten Sony Pictures Entertainmentin äänitysstudioiden ääniominaisuudet. Käytössä on kolme tilaa, A, B ja C, riippuen studion tyypistä.

■ Deep Color (Deep Colour)

HDMI-liittimen läpi siirretyt videosignaalit, joiden värisyvyys on kohotettu.

Nykyisellä HDMI-liittimellä yhdellä kuvapisteellä voi olla 24-bittinen väriskaala (16 777 216 sävyä). Jos vastaanotin käyttää Deep Color (Deep Colour) -tekniikkaa, yhden kuvapisteen väriskaalaksi tulee 36 bittiä. Koska värikylläisyyden häivytyks on mahdollista esittää tarkemmin useammilla biteillä, jatkuvat värimuutokset voidaan esittää tarkemmin.

■ Digital Cinema Sound (DCS)

Sony'n yhdessä Sony Pictures Entertainmentin kanssa kehittämä ainutlaatuinen kotiteattereiden äänentoistotekniikka, jonka avulla kotona voi nauttia elokuvateattereiden jännittävistä ja voimakkaasta äänestä. ”Digital Cinema Sound” -tekniikalla, jossa yhdistyvät digitaalinen signaaliprosessori (DSP) ja mittaustiedot elokuvantekijöiden tarkoittama äänikenttä toistuu kotona.

■ Dolby Digital

Dolby Laboratories Inc.:n kehittämä digitaalinen äänen koodaus- ja purkutekniikka. Siihen kuuluvat etu- (vasen ja oikea), keski-, taka- (vasen ja oikea) ja subwoofer-kanavat. Se on DVD-videon äänistandardi ja tunnetaan myös nimellä 5.1-kanavainen surround-ääni. Koska surround-tieto tallennetaan ja toistetaan stereona, tuloksena on todenmukaisempi ääni ja elämys kuin Dolby surround-tekniikalla.

■ Dolby Digital Surround EX

Dolby Laboratories Inc.:n kehittämä äänitekniikka. Takakeskikanavat jaetaan matriisin avulla tavanomaisiin vasempaan ja oikeaan surround-kanaviin niin, että ääni voidaan toistaa 6.1-kanavaisena. Erityisesti nopeat kohtaukset toistetaan paremmalla dynamiikalla ja todenmukaisella äänikentällä.

■ Dolby Pro Logic II

Tämän tekniikan avulla 2-kanavainen stereosignaali muunnetaan 5.1-kanavaiseksi toistettavaksi signaaliksi. Standardiin kuuluu MOVIE-tila elokuvia varten ja MUSIC-tila sterolähteitä, kuten musiikkia, varten. Tavanomaisessa stereomuodossa äänitetyt vanhat elokuvat saavat paremman 5.1-kanavaisen surround-äänen.

■ Dolby Pro Logic IIx

Tekniikka 7.1- tai 6.1-kanavaiselle toistolle. Dolby Digital Surround EX-muodossa koodatun äänen lisäksi myös 5.1-kanavainen Dolby Digital-koodattu ääni voidaan toistaa 7.1- tai 6.1-kanavaisena. Lisäksi stereomuodossa tallennettu ääni voidaan toistaa 7.1- tai 6.1-kanavaisena.

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Dolby Laboratories Inc.:in kehittämä äänenkäsittelytekniikka. Keski- ja mono-surround-äänitieto yhdistetään matriisilla kahdeksi stereokanavaksi. Toistettaessa ääni puretaan ja toistetaan 4-kanavaisena surround-ääninä. Tämä on tavanomaisin menetelmä DVD-videolle.

■ DTS 96/24

Digitaalinen signaalimuoto korkealaatuiselle äänelle. Se tallentaa ääntä 96 kHz näytetaajuudella ja 24 bitin dynamiikalla, eli DVD-videon suurimmalla sallimalla tarkkuudella. Toistokanavien lukumäärä määräytyy ohjelmiston mukaan.

■ DTS Digital Surround

DTS Inc.:n teattereille kehittämä digitaalinen äänen koodaus- ja purkutekniikka. Pakkaa äänisignaalia vähemmän kuin Dolby Digital, minkä vuoksi äänen laatu ja toisto ovat parempia.

■ DTS-ES

Muoto 6.1-kanavaiselle toistolle takakeskitiedolla. Muotoja on kaksi: ”Discrete 6.1” ja ”Matrix 6.1”. Ensimmäinen tallentaa kaikki kanavat erikseen, kun taas jälkimmäinen yhdistää takakeskikanavat matriisilla vasemmaksi ja oikeaksi kanavaksi. Erinomainen elokuvien äänen toistamiseen.

■ DTS Neo:6

Tämän tekniikan avulla 2-kanavainen stereosignaali muunnetaan 6.1-kanavaiseksi toistettavaksi signaaliksi. Valittavia tiloja on kaksi: CINEMA elokuvakäyttöön ja MUSIC stereoäänilähteille, kuten musiikille.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI-liitäntä (High-Definition Multimedia Interface) on liitäntä, joka tukee sekä video-että äänisignaalia yhdessä digitaalisessa liitännässä. Sen avulla voit käyttää korkealaatuista digitaalista kuvaa ja ääntä. HDMI-standardi tukee HDCP-tekniikkaa (High-bandwidth Digital Contents Protection) eli digitaalisen videosignaalin koodaavaa kopiointisuojaus tekniikkaa.

■ Komponenttivideo

Muoto, jossa videosignaalityö siirretään kolmena eri signaalina. Nämä ovat luminanssi Y, krominanssi Pb ja krominanssi Pr. Korkealuokkaiset kuvat, kuten DVD- ja HDTV-kuvat, siirretään tarkemmin. Nämä kolme liitintä on värikoodattu vihreäksi, siniseksi ja punaiseksi.

■ Komposiittivideo

Vakiomuoto videosignaalin siirtämiseen. Luminanssisignaali Y ja krominanssisignaali C yhdistetään ja siirretään yhdessä.

■ Näytetaajuus

Analoginen ääni muunnetaan digitaalseksi kvantifioimalla se. Tätä prosessia kutsutaan näytteenottamiseksi. Analogisen tiedon kvantifioiminen tapahtuu useita kertoja sekunnissa, ja näytetaajuus viittaa tähän lukumäärään. Tavanomaisella musiikki-CD-levyllä tiedot on kvantifioitu 44 100 kertaa sekunnissa, jota vastaa 44,1 kHz näytetaajuus. Yleisesti ottaen mitä korkeampi näytetaajuus, sitä parempi äänenlaatu.

■ PCM (Pulse Code Modulation)

Menetelmä, jonka avulla analoginen äänisignaali muutetaan helpokäyttöiseksi digitaalseksi äänisignaalksi.

■ x.v.Color (x.v.Colour)

x.v.Color (x.v.Colour) on tutumpi nimi Sony'n ehdottamalla xvYCC-standardille. Se on Sony'n tavaramerkki. xvYCC on kansainvälinen videosignaalin väriavaruuden standardi.

Tämän standardin avulla voidaan esittää suurempi värimaailma kuin nykyisessä lähetyssstandardissa.

Varotoimet

Turvallisuus

Jos nestettä tai kiinteitä esineitä pääsee kotelon sisään, irrota verkkovirtajohto pistorasiasta. Anna asiantuntevan huoltoliikkeen tarkastaa vastaanotin, ennen kuin jatkat sen käyttöä.

Virtalähteet

- Tarkista ennen vastaanottimen käyttämistä, että käyttöjännite ja paikallinen verkkojännite vastaavat toisiaan. Käyttöjännitetiedot sisältävä tyyppikilpi on vastaanottimen takaosassa.
- Kun laite on kytkettynä pistorasiaan, se on kytkettynä sähköverkkoon, vaikka siitä olisikin virta katkaistuna.
- Irrota vastaanottimen verkkovirtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää vastaanotinta pitkään aikaan. Tartu aina pistokkeeseen, kun irrotat verkkovirtajohdon pistorasiasta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain asiantunteva huoltoliike.
- (Vain aluekoodin CA2 mukaiset mallit) Toinen pistokkeen liitännöistä on leveämpi kuin toinen. Tämän vuoksi pistoke sopii seinäpistorasiaan vain yhdessä suunnassa. Jos et voi panna pistoketta kokonaan seinäpistorasiaan, ota yhteys jälleenmyyjään.

Laitteen kuumeneminen

Vaikka vastaanotin kuumenee käytön aikana, kyse ei ole viasta. Jos käytät vastaanotinta jatkuvasti suurella äänenvoimakkuudella, kotelon ylä-, sivu- ja alapinnat kuumenevat. Älä kosketa koteloä, jotta et saa palovammoja.

Laitteen sijoittaminen

- Sijoita vastaanotin paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto. Tällöin vastaanottimen sisäosat eivät kuumene liikaa, ja laitteen käyttöikä on pidempi.
- Älä sijoita vastaanotinta paikkaan, jossa se on alttiina liialliselle kuumuudelle, suoralle auringonvalolle, pölylle tai iskuille.
- Älä aseta kotelon päälle mitään esineitä, jotka voisivat tukkia ilmanvaihtoaukut ja siten aiheuttaa vikoja.
- Älä sijoita vastaanotinta esimerkiksi TV:n, videonauhurin tai kasettidekin lähelle. (Jos vastaanotinta käytetään yhdessä TV:n, videonauhurin tai kasettidekin kanssa ja vastaanotin sijoitetaan liian lähelle tätä toista laitetta, voi syntyä kuvanlaatua huonontavaa kohinaa. Tämä on erityisen todennäköistä käytettäessä sisäantennia. Siksi ulkoantennin käyttö on suositeltavaa.)
- Ole varovainen, jos sijoitat vastaanottimen erikoiskäsitellylle (esimerkiksi vahatulle, kiillotetulle tai öljytylle) pinnalle, koska muutoin voi syntyä tahroja tai värjäytymiä.

Laitteen käyttäminen

Katkaise vastaanotimesta virta ja irrota vastaanottimen verkkovirtajohto pistorasiasta, ennen kuin liität vastaanottimeen muita laitteita.

Puhdistaminen

Puhdista laitteen kotelo, paneeli, painikkeet ja säätimet mietoon pesuaineliuokseen kostutetulla pehmeällä liinalla. Älä käytä puhdistukseen hankaustyyynyjä, hankausjauhetta tai liuottimia, kuten alkoholia tai bensiiniä.

Jos sinulla on vastaanottimeen liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Vianetsintä

Jos sinulla on jokin seuraavassa kuvatuista ongelmista käyttäessäsi tätä vastaanotinta, yritä ratkaista ongelma näiden vianmääritysohjeiden avulla. Jos ongelma ei katoa, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Audio

Ääntä ei kuulu tai ääni on hyvin hiljainen riippumatta siitä, mikä lähde laite on valittuna.

- Tarkista, että kaikki kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty oikein ja pitävästi.
- Varmista, että kaikki kaiutinjohdot on liitetty oikein.
- Varmista, että sekä vastaanottimeen että muihin laitteisiin on kytketty virta.
- Varmista, että MASTER VOLUME ei ole ”VOL MIN”.
- Varmista, ettei SPEAKERS ei ole ”SPK OFF” (sivu 32).
- Varmista, ettei kuulokkeita ole liitetty.
- Kytke mykistystoiminto pois käytöstä painamalla kaukosäätimen MUTEING- (RM-AAU073) tai -painiketta (RM-AAU075).
- Varmista, että lähdelaitteiden valintapainikkeilla on valittu oikea lähde laite (sivu 38).
- Vastaanottimen suojaustoiminto on kytkeytynyt toimintaan. Katkaise vastaanottimesta virta, poista oikosulun syy ja kytke vastaanottimeen uudelleen virta.

Jonkin tietyn laitteen toistamaa ääntä ei kuulu.

- Varmista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuihin audiotuloliitäntöihin.
- Varmista, että laitteen liitäntäjohdot on työnnetty liittimien pohjaan asti sekä vastaanottimeen että kyseisessä laitteessa.

Toisesta etukaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Liitä kuulokkeet PHONES-liitimeen ja kuuntele, kuuluuko ääni kuulokkeista. Jos kuulokkeista kuuluu vain toisen kanavan ääni, lähde laite on ehkä liitetty väärin vastaanottimeen. Varmista, että kaikki liitäntäjohdot on työnnetty liitäntöjen pohjaan asti sekä vastaanottimeen että kyseisessä laitteessa. Jos kuulokkeista kuuluu kummankin kanavan ääni, etukaiutin on ehkä liitetty väärin vastaanottimeen. Varmista, että se etukaiutin on liitetty oikein, josta ei kuulu ääntä.
- Varmista, että analogiseen laitteeseen on liitetty sekä vasemman (L) että oikean (R) kanavan liitin vain toisen sijaan. Käytä liittämisessä audiojohtoa (ei sisälly toimitukseen).

Analogisista 2-kanavaisista lähteistä ei kuulu ääntä.

- Varmista, että INPUT MODE ei ole ”AUTO” (sivu 56) ja että DIGITAL-liitäntää ei ole tehty kyseiselle tulolle.
- Varmista, että INPUT MODE ei ole ”AUTO” (sivu 56) ja että ”A. ASSIGN”-toimintoa ei käytetä toisen lähteen äänitulon määrittämisestä kyseiseen tuloon (sivu 56).

Ääni ei kuulu digitaalisista lähteistä (COAXIAL- tai OPTICAL-tuloliittimet).

- Varmista, että INPUT MODE ei ole ”ANALOG” (sivu 56).
- Varmista, että Analog Direct-toiminto ei ole päällä.
- Varmista, että ”A. ASSIGN”-toimintoa ei käytetä toisen lähteen äänitulon määrittämisestä kyseiseen tuloon (sivu 56).
- Aseta ”ARC” ”ARC OFF”- tilaan, jos TV OPTICAL IN-liittimestä ei toisteta ääntä TV-tulon aikana (sivu 70).

Vasemman ja oikean puolen äänet ovat epätasapainossa tai väärin päin.

- Tarkista, että kaikki kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty oikein ja pitävästi.
- Sääda tasapainon parametreja LEVEL-valikossa.

”-----” tulee näyttyöön.

- Varmista, että laite on liitetty COAXIAL-, OPTICAL- tai HDMI IN-liittimiin. Jos COAXIAL-, OPTICAL- tai HDMI IN-liittimistä ei tule signaalia, näytössä näkyy ”-----” eikä kyseessä ole virhetilanne.

Äänessä on voimakasta hurinaa tai kohinaa.

- Varmista, että kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty toisiinsa kunnolla.
- Tarkista, että liitäntäjohdot ovat etäällä muuntajista tai moottoreista sekä vähintään 3 metrin päässä TV tai loistevalaisimista.
- Siirrä audiolaitteet kauemmas TV.
- Liittimet ja liitännät ovat likaantuneet. Pyyhi ne kevyesti puhdistusalkoholilla kostutetulla liinalla.

Ääntä ei kuulu tai erittäin vaimea ääni kuuluu keski-, taka- tai takakeskikaiuttimista.

- Valitse jokin CINEMA STUDIO EX-tila (sivu 46).
- Varmista, että kaiutinasetukset ovat oikein, käyttämällä AUTO CAL-valikkoa tai SPEAKER-valikon ”PATTERN”-kohtaa. Varmista sitten, että kustakin kaiuttimesta kuuluu ääni oikein, käyttämällä LEVEL-valikon ”T. TONE”-kohtaa.
- Sääda kaiutintaso (sivu 37).

Subwooferin ääntä ei kuulu.

- Varmista, että subwoofer on liitetty kunnolla ja oikein.
- Varmista, että subwoofer on päällä.
- Subwooferista ei ehkä toisteta ääntä valitun äänikentän mukaan.
- Jos kaikki kaiuttimet ovat ”LARGE”-tilassa ja ”NEO6 CIN” tai ”NEO6 MUS” on valittu, subwooferista ei toisteta ääntä.
- Tarkista ”PATTERN”-asetus (sivu 64).

Surround-tehoste ei toimi.

- Varmista, että olet valinnut elokuva- tai musiikkiäänikentän (sivu 46).
- Äänikentät eivät ole käytettävissä signaaleilla, joiden näytetaajuus on yli 48 kHz.

Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei toisteta.

- Varmista, että DVD tai muu lähde, jota olet toistamassa, on äänitetty Dolby Digital- tai DTS-muodossa.
- Kun liität DVD-soittimen tai muun lähteen vastaanottimen digitaalisiin tuloliittimiin, tarkista liitetyn laitteen ääniasetus (äänentoiston asetukset). Jos esimerkiksi liität ”PlayStation 3” -laitteen, aseta BD/DVD-audioistoistomuodoksi ”Bitsream” ”PlayStation 3” -laitetta varten.
- Aseta ”AUDIO.OUT” ”AMP”-arvoon HDMI-valikossa.

Äänitys ei onnistu.

- Varmista, että laitteet on liitetty oikein.
- Valitse laite lähdelaitteiden valintapainikkeilla (sivu 38).

DIGITAL MEDIA PORT -sovittimeen liitetystä laitteesta tulevaa ääntä ei kuulu.

- Säädä äänenvoimakkuutta tästä vastaanottimesta.
- DIGITAL MEDIA PORT -sovitin ja/tai laite on liitetty väärin. Katkaise vastaanottimesta virta ja liitä DIGITAL MEDIA PORT -sovitin ja/tai laite uudelleen.
- Tarkista DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen ja/tai liitetyn laitteen tiedoista, että ne tukevat tätä vastaanotinta.

Video

TV tai monitorin kuvaruutuun ei tule kuvaa tai kuvassa on häiriöitä.

- Valitse oikea tuloliitäntä lähdelaitteiden valintapainikkeilla.
- Valitse TV oikea tulokanava.
- Siirrä audiolaitteet kauemmas TV.
- DIGITAL MEDIA PORT -sovitin voi aiheuttaa sen, ettei videokuvan toisto ole mahdollista.

Äänitys ei onnistu.

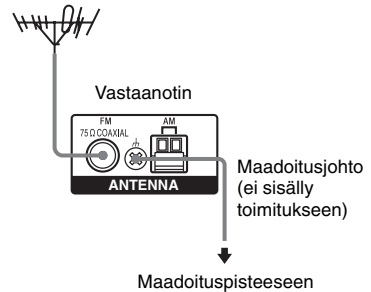
- Varmista, että laitteet on liitetty oikein.
- Valitse laite lähdelaitteiden valintapainikkeilla (sivu 38).

Viritin

FM-radiovastaanoton laatu on huono.

- Liitä vastaanotin kuvan mukaan FM-ulkoantenniin 75 ohmin koaksiaalikaapelilla (ei sisällä toimitukseen). Jos liität vastaanottimen ulkoantenniin, maadoita antenni ukonilman varalta. Älä liitä maajohdinta kaasuputkeen, jotta ei synny kaasuräjähdyksen vaaraa.

FM-ulkoantenni



Radioasemia ei voi virittää.

- Varmista, että antenni on liitetty kunnolla. Muuta antennin suuntausta ja liitä ulkoinen antenni tarvittaessa.
- Asemien signaalin voimakkuus on liian heikko (käytettäessä automaattista viritystä). Käytä suoraa viritystä.
- Varmista, että oikea viritysaskel on valittuna (jos virität AM-asemia suoralla virityksellä).
- Asemia ei ole esiviritetty tai esiviritetyt asemat on tyhjennetty muistista (valittaessa esiviritettyjä asemia selaamalla). Esiviritä asemat (sivu 44).
- Paina toistuvasti DISPLAY-painiketta niin, että taajuus näkyy näytössä.

RDS-toiminto ei toimi.*

- Varmista, että olet viritänyt RDS-tietoja lähettävän FM-aseman.
- Valitse voimakkaampi FM-asema.

Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.*

- Ota yhteys kyseiseen radioasemaan ja tiedustele, lähettääkö asema haluamaasi tietoa. Jos lähettää, palvelu voi olla tilapäisesti poissa käytöstä.

* Vain aluekoodien CEK ja ECE mukaiset mallit.

HDMI

HDMI-liittimen lähdeäänituloa ei toisteta vastaanotimesta tai TV:n kaiuttimesta.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 24).
- Et voi kuunnella Super Audio CD-levyä HDMI-liitäntän kautta.
- Toistolaitteen mukaan sinun on ehkä määritettävä sen asetukset. Katso lisätietoja laitteen käyttöohjeesta.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI cable, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä Deep Color (Deep Colour) -lähetyksen aikana.

HDMI-liittimen lähdekuvatuloa ei toisteta TV:stä.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 24).
- Toistolaitteen mukaan sinun on ehkä määritettävä sen asetukset. Katso lisätietoja laitteen käyttöohjeesta.
- Varmista, että käytät High Speed HDMI cable, kun katsot kuvia tai kuuntelet ääntä Deep Color (Deep Colour) -lähetyksen aikana.

HDMI-Ohjaus-toiminto ei toimi.

- Tarkista HDMI-liitäntä (sivu 24).
- Varmista, että HDMI-valikon ”CTRL.HDMI” on ”CTRL ON”-tilassa.
- Varmista, että liitetty laite on yhteensopiva HDMI-Ohjaus-toiminnon kanssa.
- Tarkista HDMI-Ohjaus-asetukset liitetystä laitteesta. Lisätietoja on liitetyn laitteen käyttöohjeissa.
- Toista kohdan ”BRAVIA” Sync-toiminnon valmisteleminen” vaiheet, jos vaihdat HDMI-liitäntää, irrotat tai kytket verkkovirtajohdon tai jos sähkökatko tapahtuu (sivu 51).

Vastaanotimesta ja TV:n kaiuttimista ei kuulu ääntä käytettäessä Järjestelmän äänenhallinta-toimintoa.

- Varmista, että TV on yhteensopiva Järjestelmän äänenhallinta-toiminnon kanssa.
- Jos TV:ssä ei ole Järjestelmän äänenhallinta-toimintoa, aseta HDMI-valikon ”AUDIO.OUT” arvoon – ”TV+AMP”, jos haluat kuulla ääntä TV:n kaiuttimista ja vastaanotimesta. – ”AMP”, jos haluat kuulla ääntä vastaanotimesta.
- Kun kytket vastaanottimen videolaitteeseen (projektoriin tai vastaavaan), ääntä ei välttämättä kuulu vastaanotimesta. Valitse tässä tapauksessa ”AMP”.
- Jos et voi kuulla vastaanottimeen liitetyn laitteen ääntä
 - Vaihda vastaanottimen tulo HDMI:ksi, jos haluat katsoa ohjelmaa vastaanottimen HDMI-liitimeen liitetystä laitteesta.
 - Vaihda TV-kanavaa, jos haluat katsoa TV-lähetystä.
 - Valitse laite tai tulo, jota haluat katsoa, kun katsot TV:seen liitetystä laitteesta ohjelmaa. Lisätietoja on TV:n käyttöohjeissa.

Kun vastaanotin on valmiustilassa, TV:ssä ei ole kuvaa tai ääntä.

- Kun vastaanotin on valmiustilassa, kuva ja ääni toistetaan viimeksi vastaanottimen päällä ollessa käytetystä HDMI-laitteesta. Jos käytät jotain muuta laitetta, käynnistä sen toisto ja suorita Toisto yhdellä painalluksella-toiminto tai käynnistä vastaanotin ja valitse oikea HDMI-laite.
- Varmista, että HDMI-valikon ”PASS.THRU” on ”ON”, jos haluat liittää vastaanottimeen laitteita, jotka eivät ole ”BRAVIA” Sync-yhteensopivia (sivu 68).

Kaukosäädin

Kaukosäädin ei toimi.

- Suuntaa kaukosäädin vastaanottimeessa olevaan kaukosäädinsignaalin tunnistimeen.
- Poista kaikki esteet kaukosäätimen ja vastaanottimen välistä.
- Jos kaukosäätimen paristot ovat heikot, vaihda ne uusiin.
- Varmista, että kaukosäätimestä valittu ohjelmälähde on oikea.

Muuta

Vastaanotin kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

- ”AUTO.STBY”-toiminto toimii (sivu 70).

Virheilmoitukset

Jos laitteessa ilmenee toimintahäiriö, näyttöön tulee ilmoitus. Ilmoitus kertoo järjestelmän toimintatilan. Yritä ratkaista ongelma seuraavan taulukon avulla. Jos ongelma ei katoa, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Jos automaattisen kalibroinnin aikana näkyy virheilmoitus, katso tietoja kohdasta ”Kun virhekoodit näkyvät” (sivu 35).

PROTECTOR

Kaiuttimiin toistetaan epäsäännöllistä virtaa, tai vastaanottimen yläpaneeli on peitetty. Vastaanottimesta katkeaa automaattisesti virta muutaman sekunnin kuluttua. Varmista, että kaiuttimet on liitetty oikein ja kytkte virta uudelleen.

Jos et voi korjata ongelmaa vianetsintäohjeiden avulla

Vastaanottimen muistin tyhjentäminen voi korjata ongelman (sivu 32). Huomaa kuitenkin, että kaikki muistissa olevat asetukset palautuvat alkuarvoihinsa, ja vastaanottimen kaikki asetukset on määritettävä uudelleen.

Jos ongelma ei poistu

Ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään. Huomaa, että jos joitakin osia vaihdetaan huollon aikana, kyseisiä osia ei ehkä palauteta.

Vastaanottimen muistin tyhjentämistä käsittelevät sivut

Tyhjennetään	Katso
Kaikki muistissa olevat asetukset	sivu 32
Mukautetut äänikentät	sivu 50

Tekniset tiedot

Vahvistinosa

Aluekoodien CA2 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%)

105 W + 105 W

Surround-lähtöteho²⁾

(8 ohmia, 1 kHz, Harm. kok.särö 10%)

140 W/kanava

Aluekoodien CEK ja ECE 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%)

140 W/kanava

¹⁾Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Aluekoodeista	Tehontarve
CA2	120 V AC, 60 Hz
CEK, ECE	230 V AC, 50 Hz

²⁾Etu-, keski-, taka- ja takakeskikaiuttimien vertailuteho. Riippuen äänikentän asetuksista ja lähteestä ääntä ei ehkä toisteta.

Taajuusvaste

Analoginen 10 Hz – 70 kHz,
+0,5/-2 dB
(ilman äänikenttää ja
taajuuskorjain ohittaen)

Tulo

Analoginen

Herkkyys: 500 mV/
50 kilo-ohmia
Häiriöetäisyys³⁾: 96 dB
(A, 500 mV⁴⁾)

Digitaalinen (Koaksiaalinen)

Impedanssi: 75 ohmia
Häiriöetäisyys: 100 dB
(A, 20 kHz LPF)

Digitaalinen (Optinen)

Häiriöetäisyys: 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 askelin

³⁾INPUT SHORT (ilman äänikenttää ja
taajuuskorjain ohittaen).

⁴⁾Painotettu verkko, tulotaso.

FM-viritinosa

Virityskaista

87,5 MHz – 108,0 MHz

Antenni

FM-lanka-antenni

Antenniliitännät

75 ohmia, balansoimaton

Välitaajuus

10,7 MHz

AM-viritinosa

Virityskaista

Aluekoodeista	Viritysasteikko	
	10 kHz:n väli	9 kHz:n väli
CA2	530 kHz – 1 710 kHz	531 kHz – 1 710 kHz
CEK, ECE	–	531 kHz – 1 602 kHz

Antenni

Kehäantenni

Välitaajuus

450 kHz

Lisätietoja

Video-osa

Tulo-/lähtöliitännät

Video: 1 Vp-p, 75 ohmia

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohmia

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

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

80 MHz HD läpivienti

Yleistä

Tehontarve

Aluekoodista	Tehontarve
CA2	120 V AC, 60 Hz
CEK, ECE	230 V AC, 50/60 Hz

Lähtöteho (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5V, 0,7A MAX

Tehonkulutus

Aluekoodista	Tehonkulutus
CA2, CEK, ECE	240 W

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 157,5 mm ×
325,3 mm sisältäen
ulkonemat ja säätimet

Paino (noin) 7,8 kg

Jos haluat lisätietoja laitteesi aluekoodista, katso sivu 3.

Valmistaja pidättää itsellään oikeuden muuttaa laitteen muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.

- Virrankulutus valmiustilassa: 0,3 W
- Eräissä piirilevyissä ei ole käytetty halogenoituja palonestoaineita.

Hakemisto

Numerot

2 kanavaa 46
5.1 kanavaa 16
7.1 kanavaa 17

Ä

A.F.D.-tila 46
Äänikentät
 palauttaminen 50
 valitseminen 46
Äänipaluukanava (ARC) 55
Alkuasetukset 32
Analog Direct 46
AUTO CALIBRATION 33

B

BI-AMP 66
Blu-ray-soitin
 liittäminen 24, 27

D

DIGITAL MEDIA PORT
 käyttäminen 58
 liittäminen 22
Dolby Digital 73
Dolby Digital EX 49
DTS 73
DVD-soitin
 liittäminen 24, 28
DVD-tallennin
 liittäminen 24, 28, 30

E

Elokuvatila 46

H

HDMI
 liittäminen 24
HDMI-läpivienti 68

I

INPUT MODE 56

J

Järjestelmän äänenhallinta 53
Järjestelmän virrankatkaisu 54

K

Kaapelitelevisioviritin
 liittäminen 24, 29
Kahden vahvistimen
 kytkentä 58
Kaiuttimet
 asentaminen 16
 liittäminen 19
Kaukosäädin 11

M

Musiikkitila 47
Mykistäminen 39

N

NIGHT MODE 50
Nimeäminen 39, 44

P

”PlayStation 3”
 liittäminen 24

R

RDS 46

S

Satelliittiviritin
 liittäminen 24, 29

T

Tallentaminen
 CD-R-levylle 41
 Tallennusvälineelle 41
Testiääni 37, 63
Theater/Theatre Mode Sync 55
Toisto yhdellä painalluksella 52
TV
 liittäminen 21
Tyhjentäminen
 kaukosäädin 72

U

Uniajastin 40

V

Valikko
 AUDIO 67
 EQ 67
 HDMI 68
 LEVEL 63
 SPEAKER 64
 SURROUND 67
 SYSTEM 70
 TUNER 67
 VIDEO 68
Valitseminen
 kaiutinjärjestelmä 32
Videokamera
 liittäminen 30
Videonauhuri
 liittäminen 30
Videopeli
 liittäminen 30
Virheilmoitukset 80
Viritin
 liittäminen 31
Virittäminen
 automaattisesti 42
 esiviritetyt asemat 44
 suoraan 43



* 4 1 6 7 8 2 4 6 1 * (1)