

Multi Channel AV Receiver

Betjeningsvejledning _____ DK

Käyttöohje _____ FI

STR-DH500

©2009 Sony Corporation

ADVARSEL

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

For at forhindre brand må man ikke dække apparatets ventilationsåbninger med aviser, duge, gardiner osv. Anbring desuden ikke tændte stearinlys ovenpå apparatet.

For at reducere risikoen for brand eller elektrisk stød må der ikke anbringes genstande indeholdende væsker, såsom vaser eller lignende, ovenpå apparatet.

Installer ikke apparatet hvor pladsen er meget begrænset, som f.eks. i en bogreol eller et indbygget skab.

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.

Til kunder i Europa



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

Dette symbol på produktet eller emballagen angiver, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres på en deponeringsplads specielt indrettet til modtagelse og oparbejdning af elektriske og elektroniske produkter. Ved at sikre at produktet bortskaffes korrekt, forebygges de eventuelle negative miljø- og sundhedsskadelige påvirkninger, som en ukorrekt affaldshåndtering af produktet kan forårsage. Genindvinding af materialer vil medvirke til at bevare naturens ressourcer. Yderligere information om genindvindingen af dette produkt kan fås hos myndighederne, det lokale renovationselskab eller butikken, hvor produktet blev købt.



Fjernelse af udtjente batterier (gælder i den Europæiske Union samt europæiske lande med særskilte 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 indsamlingssted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier. Yderlige information om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet blev købt.

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

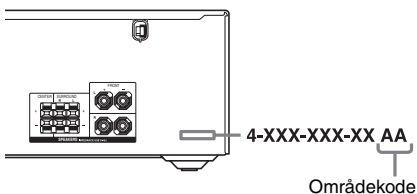
Producenten af dette produkt er Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Den autoriserede repræsentant for EMC og produktsikkerhed er Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For service eller garanti henviser vi til de adresser, som fremgår af vedlagte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

Om denne brugsvejledning

- Anvisningerne i denne brugsvejledning gælder model STR-DH500. Bekræft dit modelnummer, som findes i nederste højre hjørne af forpladen. I denne brugsvejledning anvendes modellen med områdekode CEL til illustrationsformål, med mindre andet er angivet. Enhver forskel i anvendelsen er tydeligt angivet i teksten. For eksempel "Gælder kun modeller med områdekode CEL".
- 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".

Om ophavsret

Denne receiver er udstyret med Dolby® Digital og Pro Logic Surround samt DTS® Digital Surround System.

- * Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- ** Fremstillet under licens i henhold til amerikanske patentnumre: 5.451.942; 5.956.674; 5.974.380; 5.978.762; 6.487.535 og andre amerikanske og internationale udstedte og anmeldte patenter. DTS og DTS Digital Surround er registrerede varemærker, og DTS-logoerne og symbolerne er varemærker tilhørende DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Denne receiver anvender HDMI™-teknologi (High-Definition Multimedia Interface).

HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC.

Indholdsfortegnelse

Beskrivelse af delene og deres placering.....6

Introduktion

1 : Installation af højttalerne	14
2 : Tilslutning af højttalerne	15
3: Tilslutning af TV'et	16
4a : Tilslutning af lydudstyret	17
4b: Tilslutning af videoapparaterne	18
5 : Tilslutning af antennerne	24
6: Klargøring af receiveren og fjernbetjeningen	24
7 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION)	26
8 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)	29

Afspilning

Hvordan man vælger et apparat	30
Lytning til/Visning af et apparat	32

Anvendelse af forstærkeren

Navigering gennem menuerne	34
Justering af lydniveauet (LEVEL-menu)	37
Justering af tonen (TONE-menu)	38
Indstillinger til surround sound (SUR-menu)	38
Indstillinger af tunerens (TUNER-menu)	39
Indstillinger for lyden (AUDIO-menu)	39
Indstillinger af videoen (VIDEO-menu)	40
Indstillinger af systemet (SYSTEM-menu)	41
Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (A. CAL-menu)	44

Opnå surround sound

Opnå Dolby Digital- og DTS surround sound (AUTO FORMAT DIRECT)	44
Valg af et forudprogrammeret lydfelt	46
Kun anvendelse af fronthøjttalerne (2CH STEREO)	48

Lytning til lyden uden justeringer (ANALOG DIRECT)	49
Genindstilling af lydfelter til startindstillingerne	49

Betjening af tunerens

Lytning til FM-/AM-radio	50
Programmering af faste radiostationer	52
Anvendelse af Radio Data System (RDS)	54
(Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK, RU)	

Andre anvendelser

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)	55
Brug af DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT)	56
Ændring af displayet	59
Anvendelse af den automatiske slukningsfunktion	59
Optagelse med receiveren	60

Anvendelse af fjernbetjeningen

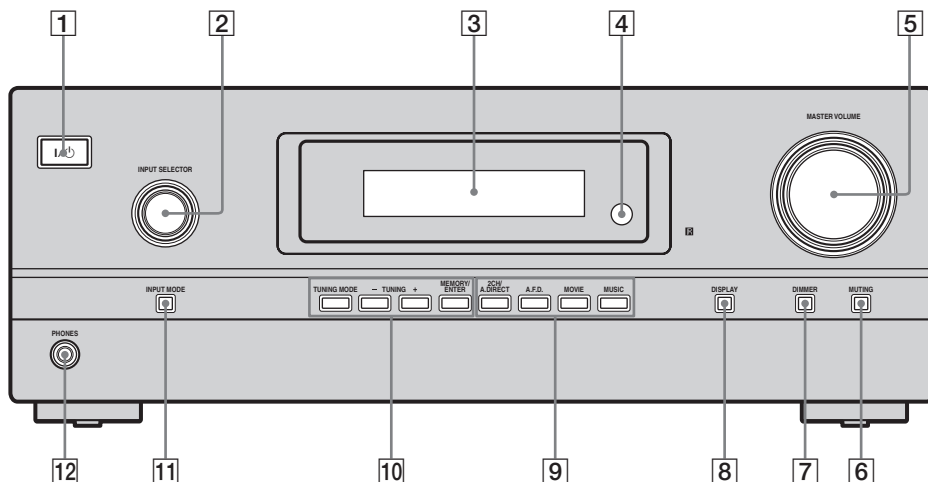
Ændring af knapfunktionerne	60
-----------------------------------	----

Supplerende oplysninger

Ordlister	61
Sikkerhedsforanstaltninger	63
Fejlfinding	64
Specifikationer	68
Stikordsregister	70

Beskrivelse af delene og deres placering

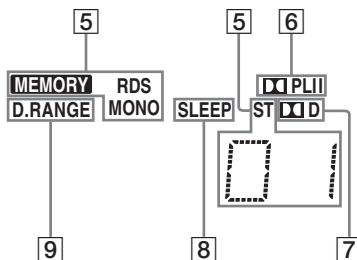
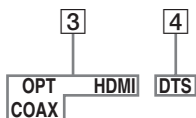
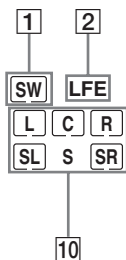
Frontpanel



Navn	Funktion
1 I/O	Tryk for at tænde og slukke for receiveren (side 25, 32, 33, 49).
2 INPUT SELECTOR	Drej for at vælge indgangskilden for afspilning (side 30, 31, 32, 33, 49, 50, 53, 55, 60).
3 Display	Det valgte apparats nuværende status eller en liste over valgbare poster kommer frem her (side 7).
4 Fjernbetjenings sensor	Modtager signaler fra fjernbetjeningen.
5 MASTER VOLUME	Drej for at justere lydstyrkeniveauet for alle højttalerne på samme tid (side 30, 31, 32, 33).
6 MUTING	Tryk for at slå lyden fra midlertidigt. Tryk på MUTING igen for at aktivere lyden (side 31).
7 DIMMER	Tryk gentagne gange for at justere displayets lysstyrke.

Navn	Funktion
8 DISPLAY	Tryk for at vælge de oplysninger, der vises på displayet (side 54, 59).
9 2CH/A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Tryk for at vælge et lydfelt (side 44).
10 TUNING MODE TUNING +/- MEMORY/ENTER	Tryk for at betjene tunerens (FM/AM) (side 50).
11 INPUT MODE	Tryk for at vælge indgangen, når de samme apparater er tilsluttet både til digitale og analoge jackstik (side 55).
12 PHONES-stik	Tilslutning til hovedtelefoner (side 64).

Om indikatorerne på displayet



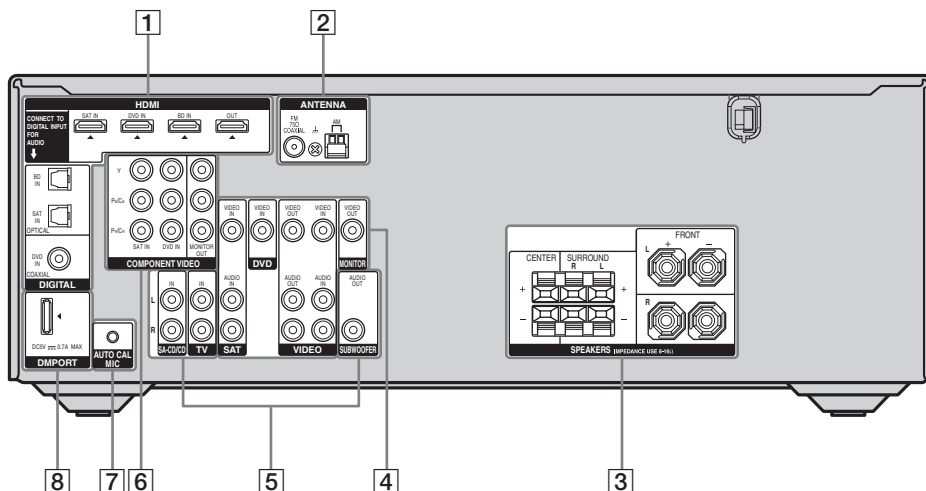
Navn	Funktion
1 SW	Lyser, når valg af subwoofer er sat til "YES" (side 41) og lydsignalet udsendes fra SUBWOOFER-jackstikket.
2 LFE	Lyser, når den disc, der afspilles, indeholder en LFE (Low Frequency Effect) kanal og LFE-kanalsignalet faktisk gengives.
3 Indgangs-indikatorer	Lyser for at indikere den aktuelle indgang.
OPT	Lyser, når BD-indgangen er valgt. Imidlertid vises "NO INPUT" på displayet, hvis der ikke er noget digitalt indgangssignal i OPTICAL-stikket. "OPT" tændes også, når SAT-indgangen er valgt, hvis INPUT MODE er indstillet til "AUTO", og kildesignalet er et digitalt signal, som sendes ind gennem OPTICAL-stikket.
COAX	Lyser, når DVD-indgangen er valgt. Imidlertid vises "NO INPUT" på displayet, hvis der ikke er noget digitalt indgangssignal i COAXIAL-stikket.
HDMI	Tændes, når receiveren genkender et apparat, som er tilsluttet via et HDMI IN-stik (side 20).

Navn	Funktion
4 DTS	Lyser, når receiveren dekode DTS-signaler. Bemærk! Ved afspilning af en DTS-format disc skal du sørge for, at du har foretaget digitale forbindelser, og at INPUT MODE er indstillet til "AUTO" (side 55).
5 Tunerindikatorer	Lyser, når du bruger receiveren til at stille ind på radiostationer (side 50) osv.
MEMORY	En hukommelsesfunktion, f.eks. Preset Memory (side 52) osv. aktiveres.
RDS	Der indstilles på en station, som har RDS-service. Bemærk! "RDS" vises gælder kun på modeller med områdekode CEL, CEK, RU.
MONO ST	Mono-udsendelse Stereo-udsendelse Der vises nummeret på en fast station, når den faste station vælges. Bemærk! Den faste stations nummer skifter svarende til den faste station, du vælger. Hvis du vil have yderligere oplysninger om indstilling af faste stationer, se side (side 52).

Navn	Funktion
6 Dolby Pro Logic indikatorer	Tænder en af de respektive indikatorer, modtageren anvender Dolby Pro Logic behandling af 2-kanals signaler for at kunne udsende center- og surround-kanalsignaler.
PL PLII	Dolby Pro Logic Dolby Pro Logic II Bemærk! Disse indikatorer tændes ikke, hvis både center - og surround-højtalerne er indstillet til "NO" (side 41), og du vælger et lydfelt ved hjælp af A.F.D.-knappen.
7 D	Lyser, når receiveren dekodere Dolby Digital-signaler. Bemærk! Ved afspilning af en Dolby Digital-format disc, skal du sørge for, at du har foretaget digitale forbindelser, og at INPUT MODE er sat til "AUTO" (side 55).
8 SLEEP	Lyser, når automatisk slukning aktiveres (side 59).
9 D.RANGE	Lyser, når dynamisk områdekomprimering er aktiveret (side 35).

Navn	Funktion
10 Indikatorer for afspilningskanaler	Bogstaverne (L, C, R, osv.) angiver de kanaler, som er under afspilning. Boksene omkring bogstaverne er forskellige for at vise, hvordan receiveren nedmikser kildelyden (baseret på højtalerindstillingerne).
L	Venstre front
R	Højre front
C	Center (monofonisk)
SL	Venstre surround
SR	Højre surround
S	Surround (monofonisk eller surroundkomponenterne opnået gennem Pro Logic-behandling)
	Eksempel: Optageformat (Front/Surround): 3/2.1 Udgangskanal: Når surroundhøjtalerne er sat til "NO" (side 36) Lydfelt: A.F.D. AUTO
	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SW</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">L</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">R</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin-top: 5px;"> SL SR </div>

Bagpanel



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT-sektion



OPTICAL
IN-jackstik

Tilsluttes en DVD-afspiller osv. COAXIAL-stikket giver en bedre lyd kvalitet (side 19, 21, 22).



COAXIAL
IN-jackstik



HDMI IN/
OUT-jackstik*

Tilsluttes til satelituner, DVD-afspiller eller Blu-ray disc-afspiller. Billedet og lyden udsendes til et TV. (side 19).

2 ANTENNA-sektion



FM
ANTENNA
-jackstik

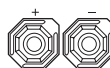
Tilsluttet til den medfølgende FM-trådentenne (side 24).



AM
ANTENNA
-terminalen

Tilsluttet til den medfølgende AM-rammeantenne (side 24).

3 SPEAKERS-sektion



Tilsluttes højttalere (side 15).



4 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT-sektion



Hvid (L)

AUDIO IN/
OUT-jackstik

Tilsluttes til videobåndoptager, DVD-afspiller osv. (side 16–23).






Rød (R)



Gul

VIDEO IN/
OUT-jackstik*


5 AUDIO INPUT/OUTPUT-sektion

	Hvid (L) AUDIO IN-jackstik	Tilsluttes til en Super Audio CD-afspiller, CD-afspiller, osv. (side 17).
	Rød (R)	
	Sort AUDIO OUT-jackstik	Tilsluttes subwoofer (side 15).


6 COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT-sektion

	Grøn (Y) COMPONENT VIDEO IN/OUT-jackstik*	Tilsluttes en DVD-afspiller, et TV eller en satellittuner. Du kan få billeder i høj kvalitet (side 16, 21, 22).
	Blå (PB/CB)	
	Rød (PR/CR)	

7 AUTO CAL MIC

	AUTO CAL MIC-stik	Tilsluttes den medfølgende optimizermikrofon for den automatiske kalibreringsfunktion (side 26).
---	-------------------	--

8 DMPORT

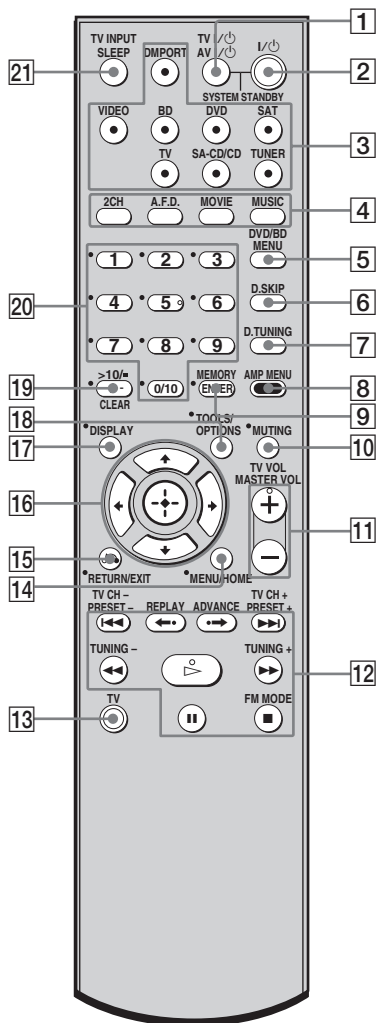
	DMPORT-jackstik	Tilsluttes til DIGITAL MEDIA PORT-adapter (side 57).
---	-----------------	--

* Du kan se det valgte billede, når du tilslutter HDMI OUT- eller MONITOR OUT-stikket til et TV eller en projektor (side 16, 19).

Fjernbetjening

Du kan bruge den medfølgende fjernbetjening til betjening af receiveren og til at styre de Sony lyd-/videoapparater, som fjernbetjeningen er programmeret til at betjene (side 60).

RM-AAU020



Navn	Funktion
1 TV I/⏻ (tændt/ standby)	Tryk på TV I/⏻ og TV (13) samtidigt for at tænde eller slukke for TV'et.
AV I/⏻ (tændt/ standby)	Tryk for at tænde eller slukke for de Sony lyd-/videoapparater, som fjernbetjeningen er programmeret til at betjene (side 60). Hvis du trykker på I/⏻ (2) samtidigt, slukker receiveren og andre Sony-apparater (SYSTEM STANDBY). Bemærk! Funktionen af AV I/⏻-knappen skifter automatisk, hver gang der trykkes på indgangsknapperne (3).
2 I/⏻ (tændt/ standby)	Tryk for at tænde eller slukke for receiveren. For at slukke for alle Sony-komponenterne skal du trykke på I/⏻ og AV I/⏻ (1) samtidigt (SYSTEM STANDBY).
3 Indgangs-knapperne	Tryk på en af knapperne for at vælge det apparat, du vil anvende. Når du trykker på en af indgangsknapperne, tænder receiveren. Knapperne er fra fabrikken tilknyttet til styring af Sony-apparater. Det er muligt at ændre knaptildelingerne ved at gå frem efter trinnene i "Ændring af knapfunktionerne" på side 60.
4 2CH A.F.D. MOVIE MUSIC	Tryk for at vælge et lydfelt.
5 DVD/BD MENU	Tryk for at få vist menuen i DVD-afspilleren eller Blu-ray disc'en på TV-skærmen. Brug derefter , , , og (16) til at udføre menufunktionerne.
6 D.SKIP	Tryk for at springe en disc over ved brug af en multi-disc changer.

Navn	Funktion
7 D.TUNING	Tryk for at angive direkte tuning-indstilling.
8 AMP MENU	Tryk for at få vist menuen til receiveren. Brug derefter , , , og (16) til at udføre menufunktionerne.
9 MEMORY ENTER	Tryk for at gemme en station i hukommelsen. Tryk for at indtaste værdien efter valg af en kanal, en disc eller et spor ved hjælp af nummertasterne på TV'et, videobåndoptageren eller satellittuneren.
10 MUTING	Tryk for at slå lyden fra midlertidigt. Tryk på MUTING igen for at aktivere lyden. Tryk på MUTING og TV (13) samtidigt for at afbryde lyden fra TV'et.
11 TV VOL + ^a /-	Tryk på TV VOL +/– og TV (13) samtidigt for at justere TV'ets lydstyrkeniveau.
MASTER VOL +^a/-	Tryk for at justere lydstyrkeniveauet for alle højttalerne samtidigt.
12 ^b	Tryk for at springe et spor over i CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.
REPLAY ←-/ ADVANCE →	Tryk for at afspille den forrige sekvens igen eller for at gå hurtigt frem i den aktuelle sekvens med videobåndoptager, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.
^b	Tryk for at – søge efter spor i fremadgående/ tilbagegående retning på DVD-afspilleren. – starte hurtigt fremadspoling/ tilbagespuling af videobåndoptageren, CD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.

Navn	Funktion
a)b)	Tryk for at starte afspilning med videobåndoptageren, CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.
b)	Tryk for at holde pause i afspilning eller optagelse med videobåndoptageren, CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren. (Starter også optagelse med apparater i optage-standby).
b)	Tryk for at stoppe afspilning med videobåndoptageren, CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.
FM MODE	Tryk for at vælge FM mono- eller stereomodtagelse.
TV CH +/-	Tryk på TV CH +/- og TV (13) samtidigt for at vælge forvalgte TV-kanaler.
PRESET +/-	Tryk for at – forvælge stationer. – forvælge kanaler for videobåndoptageren eller satellittuneren.
TUNING +/-	Tryk for at søge efter en station.
13 TV	Tryk på TV og på knapperne med orange skrift samtidigt for at aktivere TV.
14 MENU/HOME	Tryk for at få vist menuen i videobåndoptageren, DVD-afspilleren, satellittuneren eller Blu-ray disc-afspilleren på TV-skærmen. Tryk på MENU/HOME og TV (13) samtidigt for at få vist TV'ets menu. Brug derefter , , , og (16) til at udføre menufunktionerne.

Navn	Funktion
15 RETURN/EXIT	Tryk for at – vende tilbage til den forrige menu. – afslutte menuen, mens menuen eller on-screen-guiden for videobåndoptageren, DVD-afspilleren, satellittuneren eller Blu-ray disc-afspilleren vises på TV-skærmen. Tryk på RETURN/EXIT og TV (13) samtidig for at gå tilbage til den forrige menu eller afslutte TV'ets menu, mens menuen vises på TV-skærmen.
16 , , , ,	Når du har trykket på DVD/BD MENU (5), AMP MENU (8) eller MENU/HOME (14), tryk på , , , eller for at vælge indstillingerne. Tryk derefter på for at angive valget, hvis du tidligere har trykket på DVD/BD MENU eller MENU/HOME. Tryk på for at angive valg af receiveren, videobåndoptageren, satellittuneren, CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.
17 DISPLAY	Tryk for at vælge oplysninger, der vises på TV-skærmen for videobåndoptageren, satellittuneren, CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren. Tryk på DISPLAY og TV (13) samtidigt for at vælge de TV-informationer, som vises på TV'et.
18 TOOLS/OPTIONS	Tryk for at få vist og vælge funktioner i DVD-afspilleren eller blu-ray disc-afspilleren. Tryk på TOOLS/OPTIONS og TV (13) samtidigt for at få vist de relevante muligheder for Sony TV'et.

Navn	Funktion
19 -/--	Tryk for at vælge kanalangivelse, enten et eller to cifre for videobåndtageren. Tryk på -/-- og TV (13) samtidigt for at vælge kanalindgangsindstillingen, enten en eller to cifre på TV'et.
>10/•	Tryk for at vælge – spornumre over 10 for videobåndoptageren, satellittuneren eller CD-afspilleren. – kanalnumre for Digital CATV-stikket.
CLEAR	Tryk for at slette en fejl, når du trykker på den forkerte numeriske tast.
20 Numeriske knapperne (nummer 5^a)	Tryk for at – forvælge/stille ind til forvalgte stationer. – vælge spornumre i CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren. Tryk på 0/10 for at vælge spornummer 10. – vælge kanalnumre for videobåndoptageren eller satellittuneren. Tryk på de numeriske knapper og TV (13) samtidigt for at vælge TV-kanalerne.
21 TV INPUT	Tryk på TV INPUT og TV (13) samtidigt for at vælge indgangssignalet (TV-indgang eller videoindgang).
SLEEP	Tryk for at aktivere den automatiske slukningsfunktion og varighed, som receiveren automatisk slukker.

^{a)} Knapperne nummer 5, MASTER VOL +, TV VOL + og \triangleright har et berøringspunkt. Brug berøringspunkterne som referencer, når du betjener receiveren.

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

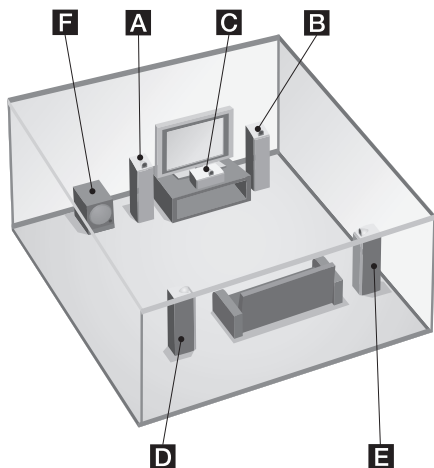
Bemærk!

- 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.

1 : Installation af højttalerne

Denne receiver muliggør anvendelse af et 5.1-kanals system (5 højttalere og én subwoofer). For at opnå den fulde effekt af en biograflignende multikanal-surroundlyd, kræves der fem højttalere (to fronthøjttalere, en centerhøjttaler og to surround-højttalere) samt en subwoofer (5.1-kanals).

Eksempel på en 5.1-kanals højttalersystem-konfiguration



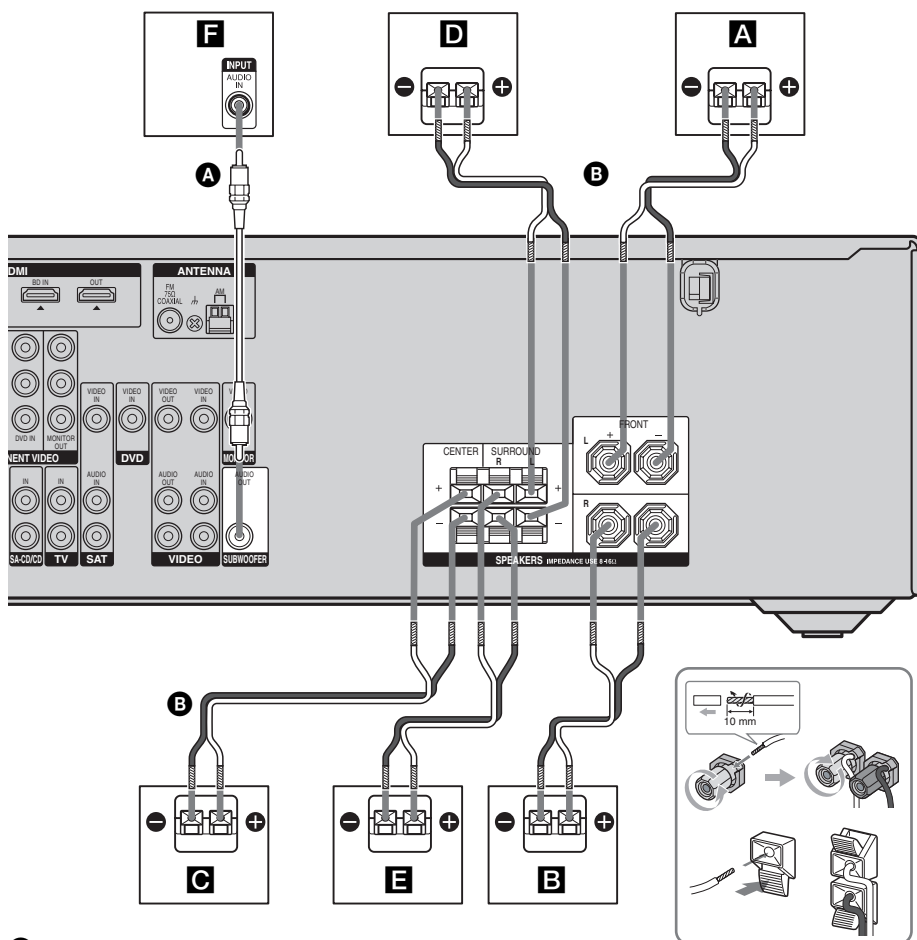
- A** Fronthøjttaler (venstre)
- B** Fronthøjttaler (højre)
- C** Centerhøjttaler
- D** Surround-højttaler (venstre)
- E** Surround-højttaler (højre)
- F** Subwoofer

Tip!

Eftersom subwooferen ikke udsender stærkt retningsbestemte signaler, kan den anbringes, hvor som helst det ønskes.

2 : Tilslutning af højttalerne

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



- A** Monofonisk lyd kabel (medfølger ikke)
- B** Højttalerkabler (medfølger ikke)

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

* Ved tilslutning af en subwoofer med en automatisk standby-funktion, skal funktionen slås fra ved visning af film. Hvis den automatiske standby-funktion er sat til ON, går den automatisk tilbage til standby-indstilling, afhængigt af niveauet for indgangssignalet til en subwoofer, og lyden høres muligvis ikke.

3: Tilslutning af TV'et

Du kan se det valgte billede, når du tilslutter HDMI OUT- eller MONITOR OUT-stikket til et TV eller en projektor.

Det er ikke nødvendigt at sætte alle kablerne i.

Tilslut lyd- og videokablerne i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.

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

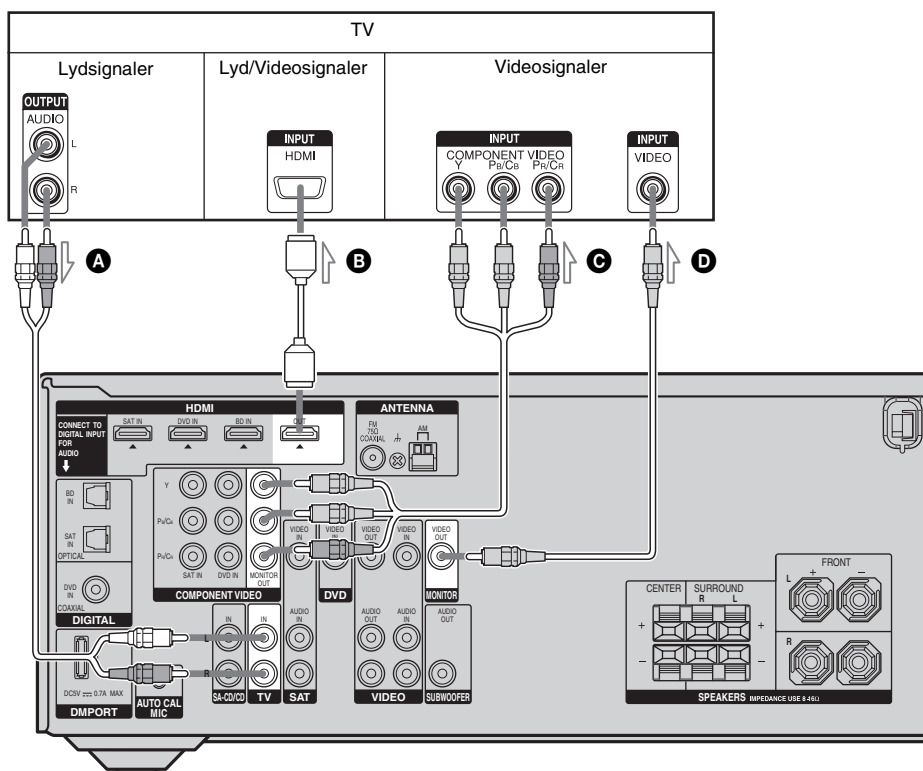
Bemærk!

Sørg for at tænde for receiveren, når video- og lydsignaler fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via receiveren. Medmindre der er tændt, udsendes hverken video- eller lydsignaler.

Tip!

For at høre lyden fra TV'et via de højttalere, der er tilsluttet til receiveren, skal du sørge for at:

- tilslutte lydudgangsstikkene på dit TV til TV AUDIO IN-stikkene på receiveren.
- sluk for lyden fra TV'et, eller aktiver TV's lydafbrydelsesfunktion.



- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** HDMI-kabel (medfølger ikke)
Vi anbefaler, at du bruger et Sony HDMI-kabel.
- C** Komponentvideokabel (medfølger ikke)
- D** Videokabel (medfølger ikke)

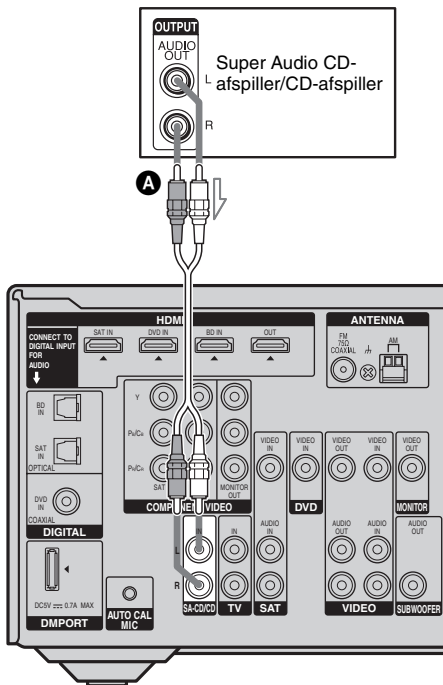
4a : Tilslutning af lydudstyret

Tilslutning af Super Audio CD-afspiller/CD-afspiller

Den følgende illustration viser, hvordan en Super Audio CD-afspiller/CD-afspiller tilsluttes.

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

Efter tilslutning af dit lydapparat skal du fortsætte til "4b: Tilslutning af videoapparaterne" (side 18) eller "5 : Tilslutning af antennerne" (side 24).



A Lydkabel (medfølger ikke)

4b: Tilslutning af videoapparaterne

Tilslutning af apparaterne

I dette afsnit beskrives det, hvordan video apparaterne sluttes til denne receiver. Se "Apparater, der skal tilsluttes" herunder angående de sider, hvor det beskrives, hvordan hvert apparat tilsluttes, inden du begynder at udføre tilslutningerne.

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

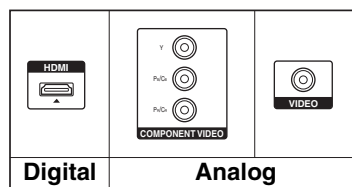
Gå videre til "5 : Tilslutning af antennerne" (side 24), når alle dine apparater er tilsluttet.

Apparater, der skal tilsluttes

Apparat	Side
TV	19
Med HDMI-jackstik	16
DVD-afspiller	21
Satellittuner/Set-top-boks	22
DVD-optager/ Videobåndoptager	23

Videoindgangs/ udgangsjackstik, der skal tilsluttes

Billedkvaliteten afhænger af tilslutningsjackstikket. Vi henviser til den følgende illustration. Vælg tilslutning i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.



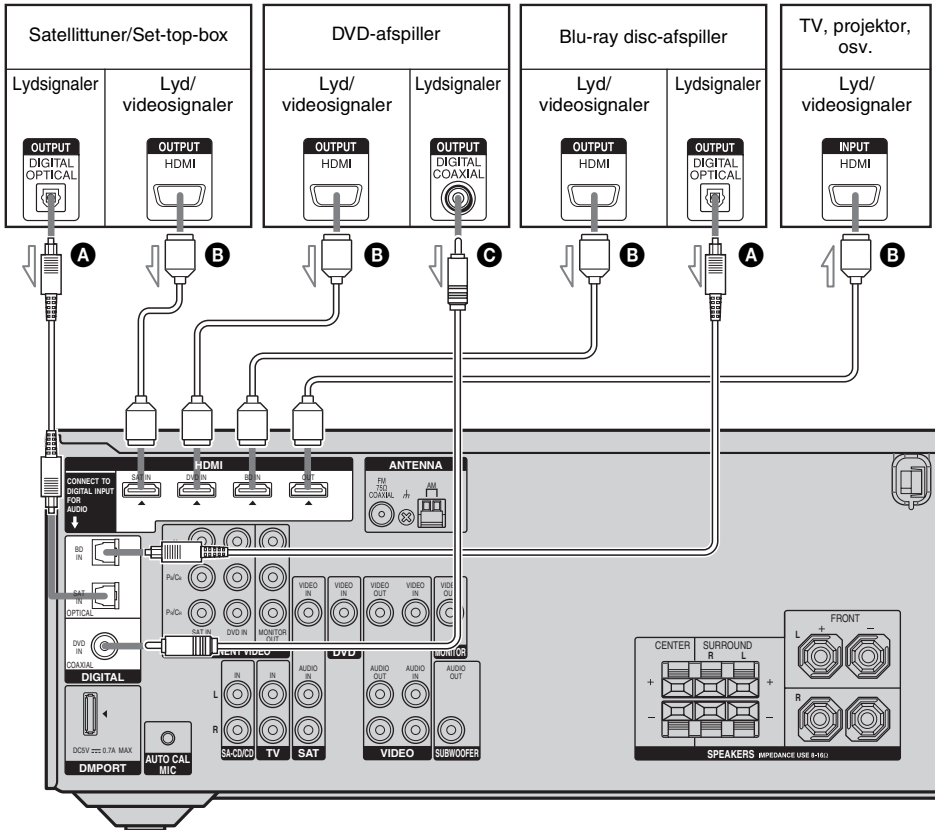
Højkvalitets billede

Bemærk!

Sørg for at tænde for receiveren, når video- og lydsignaler fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via receiveren. Medmindre der er tændt, udsendes hverken video- eller lydsignaler.

Tilslutning af apparater med HDMI-jackstik

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



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

Bemærkninger om HDMI-forbindelser

- Der udsendes kun lyd fra TV-højtaleren, når et afspilningsapparat og denne receiver samt denne receiver og TV'et er forbundet via HDMI-jackstik. Hvis du ønsker lyd fra de medfølgende højttalere og vil udnytte flerkanalets surround sound, skal du sørge for at
 - forbinde de digitale lydjackstik på afspilningsapparatet til receiveren.
 - sluk for lyden fra TV'et, eller aktiver TV's lydafbrydelsesfunktion.
- Multi/stereolydområdesignaler fra en Super Audio CD udsendes ikke.
- Videosignaler til HDMI IN-stikket kan kun fås fra HDMI OUT-stikket. Videoindgangssignalerne kan ikke fås fra VIDEO OUT-stik eller MONITOR OUT-stik.
- Check indstillingen for det tilsluttede apparat, hvis billedet er dårligt, eller der ikke kommer lyd fra et apparat, som er tilsluttet via HDMI-kablet.
- Denne modtager kan ikke overføre video- eller lydsignaler sammen med visse typer kilder.
- Se betjeningsvejledningen til hvert tilsluttet apparat for at få yderligere oplysninger.

Bemærk!

- Når optiske digitale kabler tilsluttes, skal stikkene sættes lige i, indtil de klikker på plads.
- Pas på ikke at bøje eller stramme optiske digitale kabler.

Tip!

Alle digitale lydjackstik er kompatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samlingsfrekvenser.

Tilslutning af DVD-afspiller

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

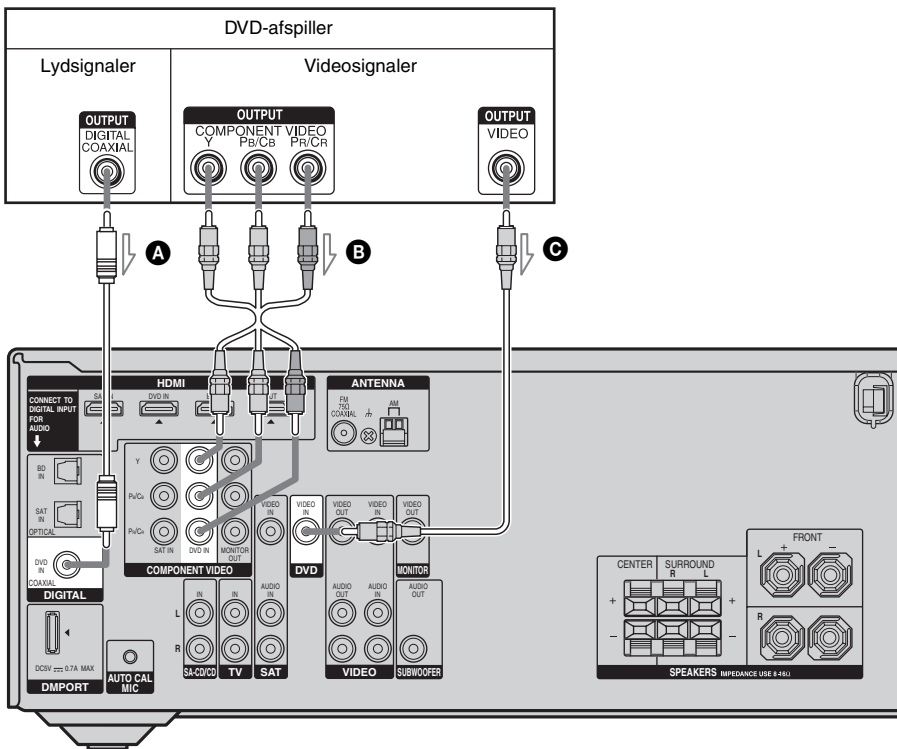
Det er ikke nødvendigt at sætte alle kablerne i. Tilslut lyd- og videokablerne i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.

Bemærk!

- Flerkanals digital lyd fra DVD-afspilleren kan anvendes som input ved at indstille den digitale lydudgang på DVD-afspilleren. Se den betjeningsvejledning, der følger med DVD-afspilleren.
- Da denne receiver ikke har analoge lydindgangsstik for DVD, skal du tilslutte DVD-afspilleren til DIGITAL COAXIAL DVD IN-stikket på receiveren. Hvis du kun vil have lyd ud af de venstre og højre fronthøjtalere, skal du trykke på 2CH.

Tip!

Alle digitale lydjackstik er compatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samplingsfrekvenser.



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

Tilslutning af en satellittuner/ set-top-boks

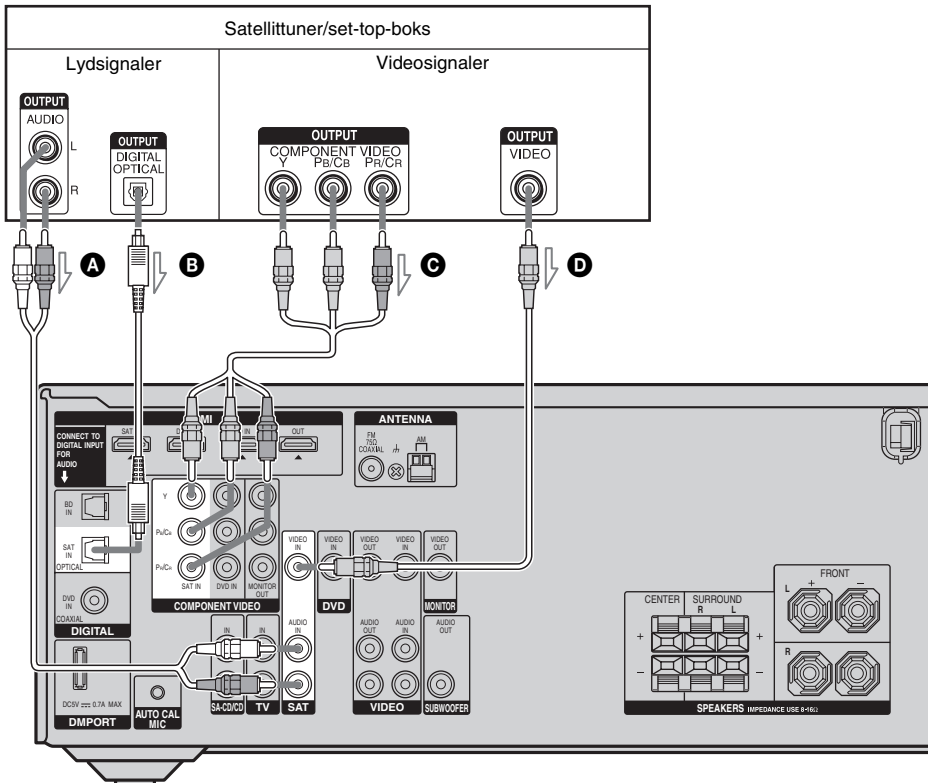
Den følgende illustration viser, hvordan en satellittuner eller en set-top-boks tilsluttes. Det er ikke nødvendigt at sætte alle kablerne i.

Bemærk!

- Når optiske digitale kabler tilsluttes, skal stikkene sættes lige i, indtil de klikker på plads.
- Pas på ikke at bøje eller stramme optiske digitale kabler.

Tip!

Alle digitale lydjackstik er compatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samlingsfrekvenser.



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

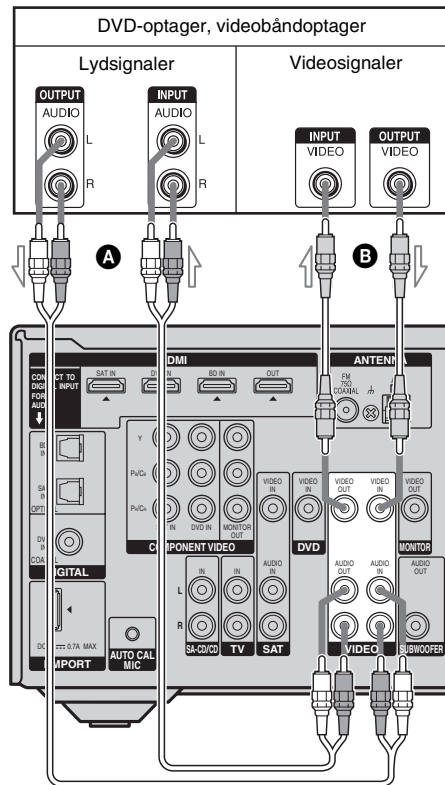
Tilslutning af apparater med analogt video- og lydjackstik

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

Det er ikke nødvendigt at sætte alle kablerne i. Tilslut lyd- og videokablerne i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.

Bemærk!

- Sørg for at ændre fabriksindstillingen for VIDEO -indtastningsknappen på fjernbetjeningen, så det er muligt at bruge knappen til styring af DVD-optageren. Yderligere oplysninger findes under "Ændring af knapfunktionerne" (side 60).
- Det er også muligt at omdøbe VIDEO -indgangen, så den kan vises på receiverens display. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 31).

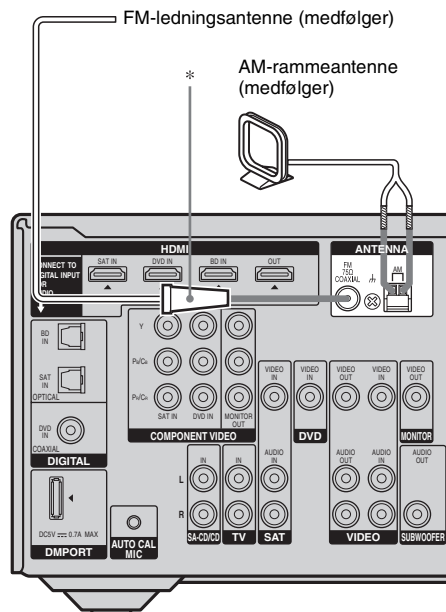


- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Videokabel (medfølger ikke)

5 : Tilslutning af antennerne

Tilslut den medfølgende AM-rammeantenne og FM-ledningsantenne.

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



* Stikforbindelsens form varierer, afhængigt af denne receivers områdekode.

Bemærk!

- 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.

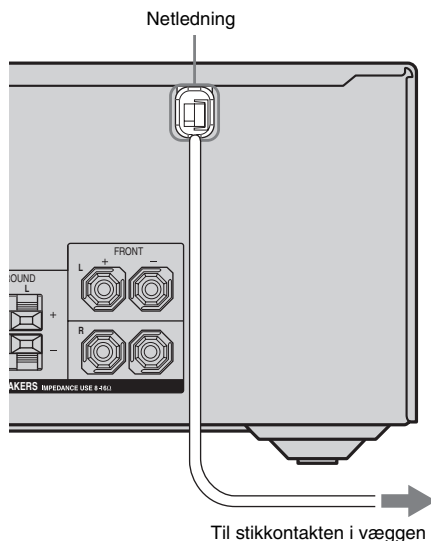
6: Klargøring af receiveren og fjernbetjeningen

Tilslutning af netledningen

Tilslut netledningen til en stikkontakt i væggen.

Bemærk!

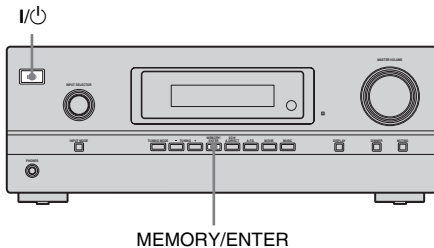
- Før du tilslutter netledningen, skal du kontrollere, at de afisolerede ender af højttalerledningerne ikke berører hinanden mellem højttalerterminalerne.
- Tilslut netledningen godt.



Hvordan den indledende klargøring udføres

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 fabriksindstillingerne.

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.

"PUSH" og "ENTER" vises skiftevis på displayet.

3 Tryk på MEMORY/ENTER.

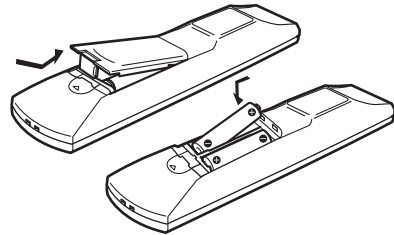
Når "CLEARING" har stået på displayet i et stykke tid, vil "CLEARED" komme frem.

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

Isætning af batterier i fjernbetjeningen

Sæt to R6 (størrelse AA) batterier i RM-AAU020 fjernbetjeningen.

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



Bemærk!

- Lad i 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 på receiveren 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 fabriksindstillingerne. I så fald du skal tilknytte knapperne igen (side 60).
- Når receiveren ikke længere kan betjenes med fjernbetjeningen, skal alle batterierne skiftes ud med nye.

7 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION)

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

- Kontrol af tilslutningen mellem hver højttaler og receiveren.
- Justering af højttalerens lydstyrke.
- Mål afstanden fra hver højttaler til din lytteposition.

DCAC er designet til at opnå korrekt lydbalance i dit lokale. Du kan imidlertid også ændre højttalerniveauerne og balancen manuelt efter dit ønske. Yderligere oplysninger findes under "8 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)" (side 29).

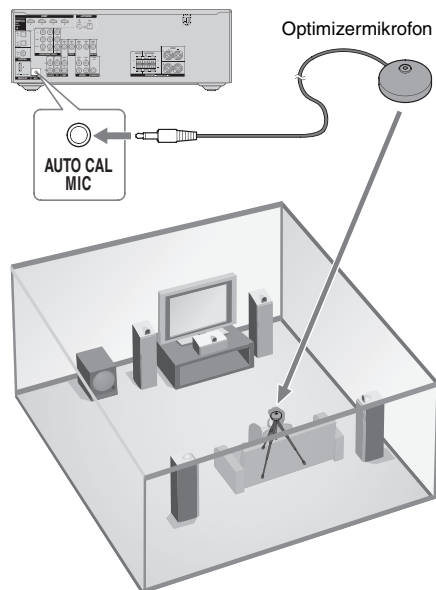
Før udførelse af automatisk kalibrering

Før du foretager Automatisk kalibrering, skal du installere og tilslutte højttalerne (side 14, 15).

- AUTO CAL MIC-stikket anvendes kun til den medfølgende optimizermikrofon. Tilslut ikke andre mikrofoner til dette stik. Dette kan medføre beskadigelse af receiveren og mikrofonen.
- Under kalibrering er lyden fra højttalerne meget høj. Lydstyrken kan ikke justeres. Pas på børn og ulemperne for omgivelserne.
- Foretag Automatisk kalibrering i stille omgivelser for at undgå virkningen af støj og for at få en mere præcis måling.
- Hvis der er nogen forhindringer på vejen mellem optimizermikrofonen og højttalerne, kan kalibreringen ikke udføres korrekt. Fjern eventuelle forhindringer fra måleområdet for at undgå målefejl.

Bemærk!

- Automatisk kalibrering fungerer ikke, når hovedtelefonerne er tilsluttet.
- Hvis du aktiverer lydafbrydelsesfunktionen før automatisk kalibrering, indstilles lydafbrydelsesfunktionen automatisk til Fra.



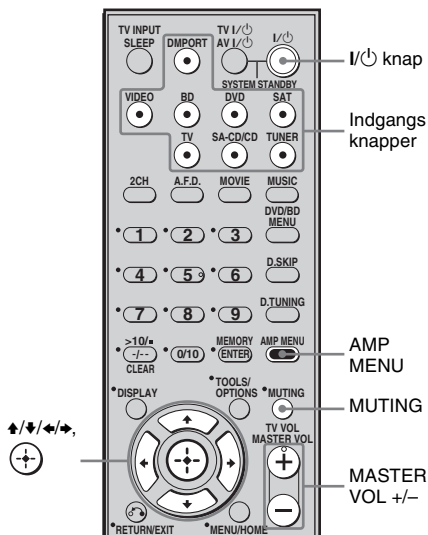
1 Tilslut den medfølgende optimizermikrofon til AUTO CAL MIC-stikket på bagsiden.

2 Opsæt optimizermikrofonen. Anbring optimizermikrofonen i din lytteposition. Du kan også anvende en stol eller et stativ, så optimizermikrofonen er i samme højde som dine ører.

Tip!

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

Udførelse af automatisk kalibrering



- 1 Tryk på AMP MENU.
- 2 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "8-A. CAL".
- 3 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at aktivere menuen.
"AUTO CAL" kommer frem på displayet.
- 4 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at indtaste parameteren.
- 5 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "A.CAL YES", og tryk derefter på \oplus .

Målingerne starter efter 5 sekunder, og displayet skifter sådan:

A.CAL [5] → A.CAL [4] → A.CAL [3]
→ A.CAL [2] → A.CAL [1]

Hold dig væk fra måleområdet for at undgå målefejl, mens tiden tælles ned. Målingsprocessen vil stå på i nogle få minutter.

Oversigten nedenfor viser displayet, når målingen starter.

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

* Den tilsvarende højttalerindikator lyser på displayet under målingen.

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

Når du er færdig

Frakobl optimizermikrofonen ud af AUTO CAL MIC-stikket.

Bemærk!

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

Tip!

Under målingen annulleres Automatisk kalibrering, når du gør følgende.

- Trykker på I/⏻, eller MUTING.
- Tryk på inputtasterne, eller slå INPUT SELECTOR på receiveren til.
- Ændrer lydstyrkeniveauet.
- Tilslut hovedtelefonerne.

Fejl- og advarselskoder

Når der vises fejlkoder

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

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

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

Korrektion af fejlkoden

- 1 Notér fejlkoden ned.
- 2 Tryk på ⊕.
- 3 Tryk på I/⏻ for at slukke for receiveren.
- 4 Korrigér fejlen.
Yderligere oplysninger findes under "Fejlkoder og løsning" nedenfor.
- 5 Tænd receiveren, og udfør automatisk kalibrering igen (side 27).

Fejlkoder og løsning

Fejlkode	Årsag og løsning
ERROR 10	Baggrundsstøj- niveauet er for højt. Sørg for, at der er stille under den automatiske kalibrering.
ERROR 11	Højttalerne er anbragt for tæt på optimizermikrofonen. Anbring højttalerne længere fra optimizermikrofonen.
ERROR 12	Ingen af højttalerne registreres. Kontroller, at optimizermikrofonen er tilsluttet korrekt, og foretag Automatisk kalibrering igen.
ERROR 20	Fronthøjttalerne er ikke registreret, eller kun den ene fronthøjtaler er registreret. Kontroller tilslutningen til fronthøjtalerne.
ERROR 21	Der er kun registreret én surround-højtaler. Kontroller tilslutningen til surround-højtalerne.

Når der vises advarselskoder

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

Advarsels Beskrivelse kode → tomt display → (Advarsels Beskrivelse kode → tomt display)^{b)} → PUSH → tomt display → ENTER

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

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

Ændring af indstillingerne manuelt

- 1 Notér advarselskoden ned.
- 2 Tryk på ⊕.
- 3 Tryk på I/⏻ for at slukke for receiveren.
- 4 Følg den løsning, der er angivet under "Advarselskode og løsning" nedenfor.
- 5 Tænd receiveren, og udfør automatisk kalibrering igen (side 27).

Advarselkode og løsning

Advarsels Beskrivelse og Løsning kode

WARN. 40 Baggrundsstøjniveauet er højt. Sørg for, at der er stille under den automatiske kalibrering.

WARN. 60 Balancen mellem de to fronthøjtaler er uden for området. Flyt fronthøjtalerne.^{c)}

WARN. 62 Lydniveauet i centerhøjtaleren er uden for området. Flyt centerhøjtaleren.^{d)}

WARN. 63 Lydniveauet i den venstre surround-højtaler er uden for området. Flyt venstre surround-højtaler.^{d)}

WARN. 64 Lydniveauet i den højre surround-højtaler er uden for området. Flyt højre surround-højtaler.^{d)}

WARN. 70 Fronthøjtalerafstanden er uden for området. Flyt fronthøjtalerne.^{c)}

WARN. 72 Centerhøjtalerafstanden er uden for området. Flyt centerhøjtaleren.^{d)}

WARN. 73 Venstre surround højtalerafstanden er uden for området. Flyt venstre surround-højtaler.^{d)}

WARN. 74 Højre surround højtalerafstanden er uden for området. Flyt højre surround-højtaler.^{d)}

^{c)}Yderligere oplysninger findes under "Afstand til fronthøjtaler" (side 42).

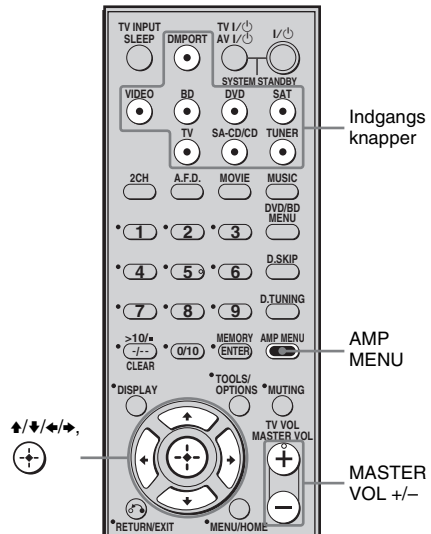
^{d)}Du finder flere oplysninger om "Tip!" på side 42.

8 : Indstilling af højtalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)

Indstil højtalerniveauerne og -balancen, mens du lytter til testtonen fra din lytteposition.

Tip!

Receiveren har en testtone med en frekvens, som er centreret ved 800 Hz.



1 Tryk på AMP MENU.

"1-LEVEL" kommer frem på displayet.

2 Tryk på eller for at aktivere menuen.

3 Tryk på / gentagne gange for at vælge "T. TONE".

4 Tryk på eller for at indtaste parameteren.

5 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "T. TONE Y".

Testtonen udsendes fra hver højttaler i følgende rækkefølge:

Venstre front \rightarrow Center \rightarrow Højre front
 \rightarrow Højre surround \rightarrow Venstre surround
 \rightarrow Subwoofer

6 Juster højttalerens lydstyrke og balance ved hjælp af LEVEL-menuen, så niveauet for testtonen høres ens fra hver højttaler.

Yderligere oplysninger findes under "Justering af lydniveauet (LEVEL-menu)" (side 37).

Tip!

- Tryk på MASTER VOL +/- for at justere niveauet for alle højttalere samtidigt. Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.
- Den justerede værdi kommer frem på displayet under justering.

7 Gentag trin 1 til 5 for at vælge "T. TONE N".

Du kan også trykke på en vilkårlig af indgangsknapperne.
Testtonen slukker.

Testtonen udsendes ikke fra højttalerne.

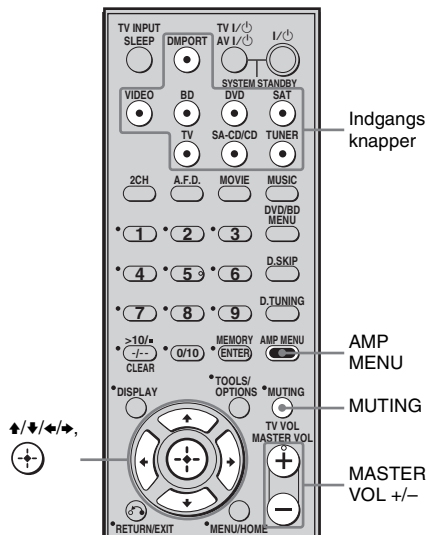
- Højttalerledningerne er ikke sat rigtigt i.
- Højttalerledningerne kan være kortsluttet.

Bemærk!

Testtonen virker ikke, når ANALOG DIRECT er valgt.

Afspilning

Hvordan man vælger et apparat



1 Tryk på indgangsknappen for at vælge et apparat.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

Det valgte kommer frem på displayet.

Valgt indgang Apparater, der kan afspilles

Valgt indgang [Display]	Apparater, der kan afspilles
DMPORT [DMPORT]	DIGITAL MEDIA PORT-adapter tilsluttet til DMPORT-jackstikket
VIDEO [VIDEO]	Videobåndoptager osv., der er tilsluttet VIDEO-jackstikket
BD [BD]	Blu-ray disc-afspiller osv., der er tilsluttet BD-jackstikket
DVD [DVD]	DVD-afspiller osv., der er tilsluttet DVD-jackstikket
SAT [SAT]	Satellittuner, osv., der er tilsluttet SAT-jackstikket.

Valgtindgang [Display]	Apparater, der kan afspilles
TV [TV]	TV, osv., der er tilsluttet TV-jackstikket
SA-CD/CD [SA-CD/CD]	Super Audio CD/CD-afspiller osv., der er tilsluttet SA-CD/CD-jackstikket
TUNER [FM- eller AM-bånd]	Indbygget radiotuner

- 2 Tænd apparatet, og begynd afspliningen.**
- 3 Tryk på MASTER VOL +/- for at justere lydstyrken.**
Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.

Sådan afbrydes lyden

Tryk på MUTING.

Muting-funktionen annulleres, når du gør følgende.

- Tryk på MUTING igen.
- Øg lydstyrken.
- Sluk for receiveren.

Hvordan man undgår at ødelægge højttalerne

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

Navngivning af indgang

Du kan indtaste et navn på op til 8 tegn til indgange og vise det på receiverens display. Dette er bekvemt til at mærke jackstikkene med navnene på de tilsluttede apparater.

- 1 Tryk på indgangsknappen for at vælge en indgang, for hvilken du vil oprette et indeksnavn.**

Det er også muligt at anvende INPUT SELECTOR på receiveren.

- 2 Tryk på AMP MENU.**
"1-LEVEL" kommer frem på displayet.
- 3 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge enten "7-SYSTEM".**
- 4 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at aktivere menuen.**
- 5 Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge "NAME IN".**
- 6 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at indtaste parameteren.**
Markøren blinker, og du kan vælge et tegn.
- 7 Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge et tegn, og 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, og tryk derefter på \uparrow/\downarrow for at vælge det rigtige tegn.

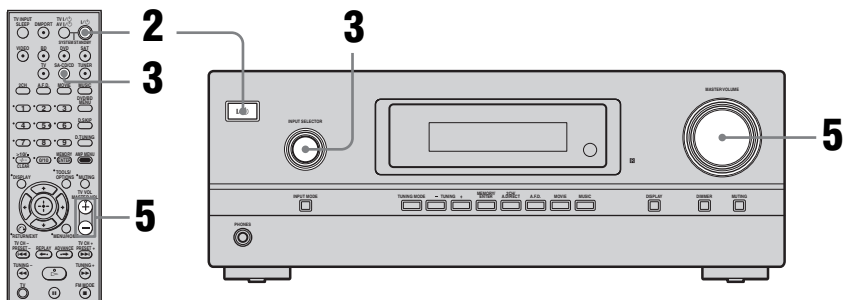
Tip!

- 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.

- 8 Tryk på \oplus .**
Det indtastede navn registreres.

Lytning til/Visning af et apparat

Lytning til en Super Audio CD/CD



Bemærk!

- Den beskrevne betjening gælder for Sony Super Audio CD-afspilleren.
- Vi henviser til den betjeningsvejledning, som følger med Super Audio CD-afspilleren eller CD-afspilleren.

Tip!

Du kan muligt at vælge et lydfelt, som er velegnet til musikken. Vi henviser til side 44 angående oplysninger.

Anbefalede lydfelter:

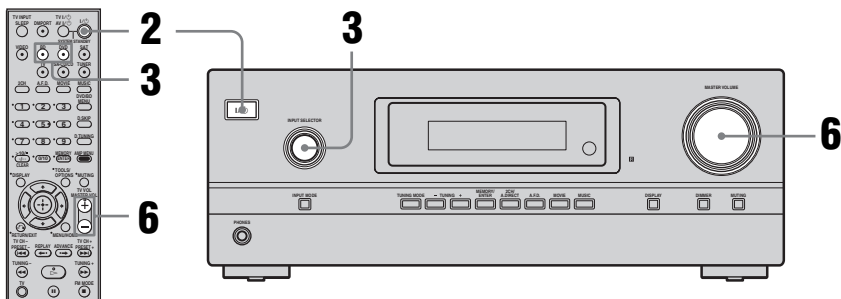
Klassisk: HALL

Jazz: JAZZ

Live koncert: CONCERT

- 1 Tænd for Super Audio CD-afspilleren/CD-afspilleren, og læg derefter en disc i bakken.**
- 2 Tænd for receiveren.**
- 3 Tryk på SA-CD/CD.**
Du kan også muligt at anvende INPUT SELECTOR på receiveren til at vælge "SA-CD/CD".
- 4 Afspil disc'en.**
- 5 Indstil en passende lydstyrke.**
- 6 Tag disc'en ud, og sluk for receiveren og Super Audio CD-afspilleren/CD-afspilleren, når du er færdig med at lytte til Super Audio CD'en/CD'en.**

Se en DVD/Blu-ray disc



Bemærk!

- Se den betjeningsvejledning, der følger med TV'et og DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.
- Kontroller følgende, hvis du ikke kan lytte til multikanal lyd.
 - Sørg for, at denne modtager er tilsluttet til DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren via en digital forbindelse.
 - Sørg for, at den digitale lydudgang på DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren er opsat korrekt.

Tip!

- Vælg lydformatet for den disc, som skal afspilles, hvis det er nødvendigt.
- Det er muligt at vælge et lydfelt, som er velegnet til filmen/ musikken. Vi henviser til side 44 angående oplysninger. Anbefalede lydfelter:
Film: C.ST.EX
Musik: CONCERT

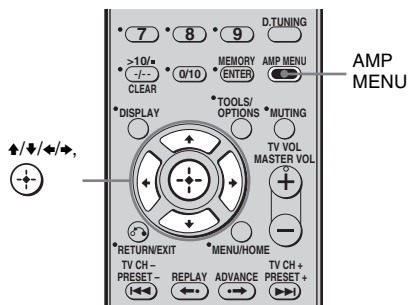
- 1 Tænd TV'et og DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.**
- 2 Tænd for receiveren.**
- 3 Tryk på DVD for at se en DVD, eller tryk på BD for at se en Blu-ray disc.**

Det er også muligt at anvende INPUT SELECTOR på denne receiver til at vælge "DVD" eller "BD".
- 4 Vælg indgangen på TV'et, så der vises et billede fra DVD eller Blu-ray disc.**
- 5 Afspil disc'en.**
- 6 Indstil en passende lydstyrke.**
- 7 Hvis du er færdig med at se DVD eller Blu-ray disc, skal du skubbe disc'en ud og slukke modtageren, TV'et og DVD-afspilleren eller Blu-ray disc-afspilleren.**

Anvendelse af forstærkeren

Navigering gennem menuerne

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



Sådan kommer du tilbage til forrige display

Tryk på ←.

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.

- 1 Tryk på AMP MENU.**
"1-LEVEL" kommer frem på displayet.
- 2 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge den ønskede menu.**
- 3 Tryk på ⊕ eller → for at aktivere menuen.**
- 4 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge den parameter, der skal justeres.**
- 5 Tryk på ⊕ eller → for at indtaste parameteren.**
- 6 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge den ønskede indstilling.**
Indstillingen indsættes automatisk.

Øversigt over menuerne

Følgende muligheder er tilgængelige i hver menu. Angående oplysninger om navigering gennem menuerne, se side 34.

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start-indstilling
LEVEL [1-LEVEL] (side 37)	Testtone ^{a)} [T. TONE]	T. TONE N, T. TONE Y	T. TONE N
	Balancen mellem de fronthøjtaler ^{a)} [FRT BAL]	BAL. L +1 til BAL. L +8, BALANCE, BAL. R +1 til BAL. R +8	BALANCE
	Lydniveauet i centerhøjtaleren [CNT LVL]	CNT -10 dB til CNT +10 dB (i trin af 1 dB)	CNT 0 dB
	Lydniveauet i den venstre surround-højtaler [SL LVL]	SUR L -10 dB til SUR L +10 dB (i trin af 1 dB)	SUR L 0 dB
	Lydniveauet i den højre surround-højtaler [SR LVL]	SUR R -10 dB til SUR R +10 dB (i trin af 1 dB)	SUR R 0 dB
	Lydniveauet i subwooferen [SW LVL]	SW -10 dB til SW +10 dB (i trin af 1 dB)	SW 0 dB
	Dynamisk områdekomprimering ^{a)} [D. RANGE]	COMP. OFF, COMP. STD, COMP. MAX	COMP. OFF
TONE [2-TONE] (side 38)	Basniveauet i fronthøjtaleren [BASS LVL]	BASS -6 dB til BASS +6 dB (i trin af 1 dB)	BASS 0 dB
	Diskantniveauet i fronthøjtaleren [TRE LVL]	TRE -6 dB til TRE +6 dB (i trin af 1 dB)	TRE 0 dB
SUR [3-SUR] (side 38)	Valg af lydfelt ^{a)} [S.F. SELCT]	Yderligere oplysninger findes under, "Opnå surround sound" (side 44)	A.F.D. AUTO
	Effektniveau ^{a)} [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD
TUNER [4-TUNER] (side 39)	Modtagefunktion for FM-station ^{a)} [FM MODE]	FM AUTO, FM MONO	FM AUTO
	Navngivning af forvalgte stationer ^{a)} [NAME IN]	Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af faste stationer" (side 53)	
AUDIO [5-AUDIO] (side 39)	Valg af sprog for digital udsendelse ^{a)} [DUAL]	DUAL M/S, DUAL M, DUAL S, DUAL M+S	DUAL M
	Synkroniserer lyd med videoudgangen ^{a)} [A.V. SYNC.]	A.V.SYNC. N, A.V.SYNC. Y	A.V. SYNC. N

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start- indstilling
VIDEO [6-VIDEO] (side 40)	DIGITAL MEDIA PORT- videotilknytning ^{a)} [DMPORT V.]	–NONE, –VIDEO, –DVD, –SAT	–NONE
SYSTEM [7-SYSTEM] (side 41)	Subwoofer ^{a)} [SW SPK]	NO, YES	YES
	Fronthøjttalere ^{a)} [FRT SPK]	SMALL, LARGE	LARGE
	Centerhøjttalere ^{a)} [CNT SPK]	NO, SMALL, LARGE	LARGE
	Surround-højttalere ^{a)} [SUR SPK]	NO, SMALL, LARGE	LARGE
	Afstand til fronthøjttaler ^{a)} [FRT DIST.]	DIST. 1.0 m til DIST. 7.0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3.0 m
	Afstand til centerhøjttaler ^{a)} [CNT DIST.]	DIST. 1.0 m til DIST. 7.0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3.0 m
	Afstand til venstre surround- højttaler ^{a)} [SL DIST.]	DIST. 1.0 m til DIST. 7.0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3.0 m
	Afstand til højre surround- højttaler ^{a)} [SR DIST.]	DIST. 1.0 m til DIST. 7.0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3.0 m
	Surround-højttalereposition ^{a)} [SUR POS.]	BEHD/HI, BEHD/LO, SIDE/HI, SIDE/LO	SIDE/LO
	Højttaler-crossover-frekvens ^{a)} [CRS. FREQ]	CRS > 40 Hz til CRS > 160 Hz	CRS > 100 Hz
Displayets lysstyrke ^{a)} [DIMMER]	0% gråtone, 40% gråtone, 70% gråtone	0% gråtone	
Navngivning af indgange ^{a)} [NAME IN]	Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 31)		
A.CAL [8-A. CAL] (side 44)	Automatisk kalibrering ^{a)} [AUTO CAL]	A.CAL NO, A.CAL YES	A.CAL NO

^{a)} Se den side, der er angivet i parentes, angående oplysninger.

Justering af lydniveauet (LEVEL-menu)

LEVEL-menuen kan anvendes til at tilpasse balancen og niveauet for hver højttaler. Disse indstillinger anvendes til alle lydfelter. Vælg "1-LEVEL" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 34) og "Oversigt over menuerne" (side 35).

LEVEL-menuparametre

■ T. TONE (Testtone)

Giver mulighed for at justere højttalerniveauerne og -balancen, mens du lytter til testtonen fra din lytteposition. Yderligere oplysninger findes under "8 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)" (side 29).

■ FRT BAL (Balancen i den fronthøjttaler)

Giver mulighed for at justere balancen mellem venstre og højre fronthøjttaler.

■ CNT LVL (Lydniveauet i centerhøjttaleren)

■ SL LVL (Lydniveauet i den venstre surround-højttaler)

■ SR LVL (Lydniveauet i den højre surround-højttaler)

■ SW LVL (Lydniveauet i subwooferen)

■ D. RANGE (Dynamisk områdekomprimering)

Der er mulighed for at komprimere det dynamiske område for lydsporet. Det kan være nyttigt, når du vil se film med lav lydstyrke sent om aftenen. Dynamisk områdekomprimering er kun mulig med Dolby Digital-kilder.

- COMP. OFF
Det dynamiske område er ikke komprimeret.
- COMP. STD
Det dynamiske område er komprimeret, som beregnet af lydteknikeren.
- COMP. MAX
Det dynamiske område er kraftigt komprimeret.

Tip!

Med dynamisk områdekomprimering er det muligt at komprimere det dynamiske område for lydsporet, baseret på oplysningerne om det dynamiske område, som følger med Dolby Digital-signalet. "COMP. STD" er standardindstillingen, men den giver kun let komprimering. Derfor anbefaler vi brug af indstillingen "COMP. MAX". Dette komprimerer i høj grad det dynamiske område og giver mulighed for at se film sent om aftenen ved lav lydstyrke. I modsætning til analogbegrænsninger, er niveauerne forudbestemte og giver en meget neutral komprimering.

Justering af tonen (TONE-menu)

Du kan anvende TONE-menuen til at justere den tonemæssige kvalitet (bas-/diskantniveauet) for fronthøjttalerne. Disse indstillinger anvendes til alle lydfelter. Vælg "2-TONE" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 34) og "Oversigt over menuerne" (side 35).

TONE menuparametre

- **BASS LVL (Basniveauet i fronthøjttaleren)**
- **TRE LVL (Diskantniveauet i fronthøjttaleren)**

Indstillinger til surround sound (SUR-menu)

SUR-menuen kan anvendes til valg af det ønskede lydfelt til lytning. Vælg "3-SUR" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 34) og "Oversigt over menuerne" (side 35).

SUR-menuparametre

- **S.F. SELCT (Valg af lydfelt)**
Gør det muligt at vælge den ønskede lyd. Yderligere oplysninger findes under, "Åbn surround sound" (side 44).

Bemærk!

Receiveren giver dig mulighed for at anvende det sidst valgte lydfelt til en indgang, når det er valgt (Sound Field Link). F.eks. hvis du vælger "HALL" til SA-CD/CD-indgang, derefter skifter til en anden indgang, og derefter går tilbage til SA-CD/CD, anvendes "HALL" automatisk igen.

- **EFFECT (Effektniveau)**
Gør det muligt at justere "gengivelsen" af surround-effekten for lydfelter, der er valgt med knapperne MOVIE eller MUSIC.
 - EFCT. MIN
Surround-effekten er sat til minimum.
 - EFCT. STD
Surround-effekten er sat til standard.
 - EFCT. MAX
Surround-effekten er sat til maksimum.

Indstillinger af tunerens (TUNER-menu)

TUNER-menuen anvendes til indstilling af FM-stationernes modtagefunktion og til navngivning af forvalgte stationer. Vælg "4-TUNER" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 34) og "Oversigt over menuerne" (side 35).

TUNER menuparametre

■ FM MODE (FM-stations modtagefunktion)

- FM AUTO
Denne receiver dekoder signalet som stereosignal, når radiostationen udsender i stereo.
- FM MONO
Denne receiver dekoder signalet som monosignal uanset sendesignalet.

■ NAME IN (Navngivning af forvalgte stationer)

Gør det muligt at navngive forvalgte stationer. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af faste stationer" (side 53).

Indstillinger for lyden (AUDIO-menu)

Du kan anvende AUDIO-menuen for at foretage indstillinger til den lyd, der passer dig bedst.

Vælg "5-AUDIO" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 34) og "Oversigt over menuerne" (side 35).

AUDIO-menuparametre

■ DUAL (Valg af sprog til digital udsendelse)

Gør det muligt at vælge det sprog, du ønsker, under den digitale udsendelse. Denne funktion virker kun for Dolby Digital-kilder.

- DUAL M/S (Hoved/Under)
Lyden på hovedsproget vil blive udsendt gennem den venstre fronthøjttaler, og samtidigt vil lyden på undersproget blive udsendt gennem den højre fronthøjttaler
- DUAL M (Hoved)
Lyden på hovedsproget vil blive sendt ud.
- DUAL S (Under)
Lyden på undersproget vil blive sendt ud.
- DUAL M+S (Hoved + Under)
Blandet lyd på både hoved- og undersprog vil blive sendt ud.

■ A.V. SYNC. (Synkroniserer lyd med videoudgangen)

- A.V. SYNC. N (Nej) (Forsinket tid: 0 ms)
Lydudgangen forsinkes ikke.
- A.V. SYNC. Y (Ja) (Forsinket tid: 60 ms)
Lydudgangen forsinkes, så tidsforskellen mellem lydudgangen og billedet minimeres.

Bemærk!

- Denne parameter er nyttig, når du bruger et stort LCD- eller plasma-TV eller en projektor.
- Denne parameter er kun gyldig, når du bruger et lydfelt, der er valgt med knapperne 2CH eller A.F.D.
- Denne parameter er ikke gyldig, når
 - der anvendes indgangssignaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
 - ANALOG DIRECT funktionen er valgt.

Indstillinger af videoen (VIDEO-menu)

Du kan bruge VIDEO-menuen til at tilknytte composite video input til DMPORT-indgangen.

Vælg "6-VIDEO" i forstærkerens menuer. Vi henviser til oplysninger angående justering af parametrene, se "Navigering gennem menuerne" (side 34) og "Oversigt over menuerne" (side 35).

VIDEO menuparametre

■ DMPORT V. (DIGITAL MEDIA PORT-videotilknytning)

Gør det muligt at tilknytte composite video input til DMPORT-indgangen, så du kan få vist billedet på TV eller projektor. For oplysninger, se "Se billeder fra et tilsluttet apparat via DMPORT-tilslutningen" (side 58).

Indstillinger af systemet (SYSTEM-menu)

Med SYSTEM-menuen kan du indstille størrelsen og afstanden af de højttalere, der er tilsluttet dette system.

Vælg "7-SYSTEM" i forstærkerens menuer. Oplysninger om justering af parametrene, se "Navigering gennem menuerne" (side 34) og "Oversigt over menuerne" (side 35).

SYSTEM-menuparametre

■ SW SPK (Subwoofer)

- NO
Hvis der ikke er tilsluttet en subwoofer, skal du vælge "NO". Dette aktiverer bassens omdirigeringskredsløb og udsender LFE-signaler fra andre højttalere.
- YES
Hvis der er tilsluttet en subwoofer, skal du vælge "YES".

Tip!

For at få det fulde udbytte af Dolby Digital bassens omdirigeringskredsløb anbefaler vi at sætte subwoofers grænsefrekvens så højt som muligt.

■ FRT SPK (Fronthøjttalere)

- SMALL
Hvis lyden forvrænges, eller der mangler surround-effekter, når multikanal-surroundlyden anvendes, skal du vælge "SMALL" for at aktivere bassens omdirigeringskredsløb og udsende den forreste kanals basfrekvenser fra subwooferen. Når fronthøjttalere er sat til "SMALL", sættes center- og surround-højttalere også automatisk til "SMALL" (medmindre de tidligere er sat til "NO").
- LARGE
Hvis der er tilsluttet store højttalere til, som effektivt vil gengive basfrekvenser, skal du vælge "LARGE". Vælg normalt "LARGE". Når subwooferen er sat til "NO", sættes fronthøjttaleren automatisk til "LARGE".

■ CNT SPK (Centerhøjttaler)

- NO
Hvis der ikke er tilsluttet en centerhøjttaler, skal du vælge "NO". Centerkanalens lyd sendes fra fronthøjttalere.
- SMALL
Hvis lyden forvrænges, eller der mangler surround-effekter, når multikanal-surroundlyden anvendes, skal du vælge "SMALL" for at aktivere bassens omdirigeringskredsløb og udsende centerkanalens basfrekvenser fra fronthøjttalere (hvis den er sat til "LARGE") eller subwooferen.
- LARGE
Hvis der er tilsluttet en stor højttaler, som effektivt vil gengive basfrekvenser, skal du vælge "LARGE". Vælg normalt "LARGE". Hvis fronthøjttalere imidlertid er sat til "SMALL", kan du ikke sætte centerhøjttaleren til "LARGE".

■ SUR SPK (Surround-højttalere)

- NO
Hvis der ikke er tilsluttet surround-højttalere, skal du vælge "NO".
- SMALL
Hvis lyden forvrænges, eller der mangler surround-effekter, når multikanal-surroundlyden anvendes, skal du vælge "SMALL" for at aktivere bassens omdirigeringskredsløb og udsende surroundkanalens basfrekvenser fra subwooferen eller andre "LARGE" højttalere.
- LARGE
Hvis der er tilsluttet store højttalere til, som effektivt vil gengive basfrekvenser, skal du vælge "LARGE". Vælg normalt "LARGE". Hvis fronthøjttalere imidlertid er sat til "SMALL", kan du ikke sætte surround-højttalere til "LARGE".

Tip!

"LARGE"- og "SMALL"-indstillingerne for hver højttaler bestemmer, om den interne lydprocessor vil afbryde bassignalet fra denne kanal.

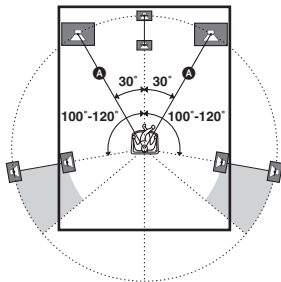
Når bassen afbrydes fra en kanal, sender bassens omdirigeringskredsløb de tilsvarende basfrekvenser til subwooferen eller andre "LARGE"-højttalere.

Da baslyde imidlertid har en vis del retningsbestemthed, er det bedst ikke at afbryde dem, hvis det er muligt. Selvom du anvender små højttalere, kan du derfor sætte dem til "LARGE", hvis der skal udsendes basfrekvenser fra denne højttaler. Hvis du imidlertid anvender en stor højttaler, men foretrækker ikke at udsende basfrekvenser fra denne højttaler, skal den indstilles til "SMALL".

Hvis det generelle lydniveau er lavere, end du foretrækker, indstilles alle højttalerne til "LARGE". Hvis der ikke er nok bas, kan du anvende tonen til at fremhæve basniveauerne. Yderligere oplysninger findes under side 35.

■ FRT DIST. (Afstand til fronthøjttaler)

Giver mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til fronthøjttaler (A). Hvis begge fronthøjttalere ikke placeres i lige stor afstand fra lyttepositionen, skal du indstille afstanden til den nærmeste højttaler.



■ CNT DIST. (Afstand til centerhøjttaler)

Giver mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til centerhøjttaleren.

■ SL DIST. (Afstand til venstre surround-højttaler)

■ SR DIST. (Afstand til højre surround-højttaler)

Lader dig angive afstanden fra din lytteposition til surround-højttaleren.

Tip!

Afstanden mellem centerhøjttaleren og lytteposition (B) kan ikke være mere end 1,5 meter tættere end den mellem lyttepositionen og fronthøjttaler (A). Placer højttalerne, så forskellen i længden af (B) i følgende diagram ikke er mere end 1,5 meter tættere end længden af (A).

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

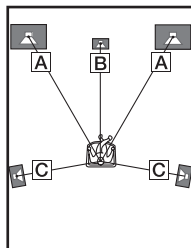
Desuden kan afstanden mellem surround højttalerne og lytteposition (C) ikke være mere end 4,5 meter tættere end afstanden mellem lytteposition og fronthøjttalerne (A). Placer højttalerne, så forskellen i længden på (C) i følgende diagram ikke er mere end 4,5 meter tættere end (A)'s længde.

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

Dette er vigtigt, fordi en forkert højttaler placering ikke er konduktiv for nydelsen af surround sound.

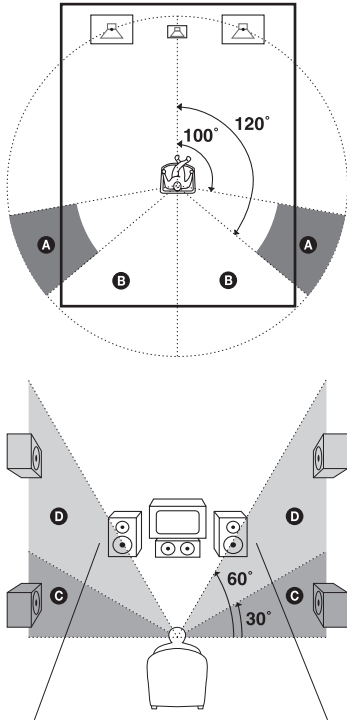
Bemærk venligst, at placering af højttalerne tættere end det krævede vil forårsage en forsinkelse i lydets udsendelse fra den højttaler. Dvs., højttaleren vil lyde som om, den er længere væk.

Der opnås en meget bedre surround sound ved at justere disse parametre, mens du lytter til lyden. Prøv det!



■ SUR POS. (Surround-højtalerens position)

Du kan angive placeringen af dine surround-højtalere til korrekt implementering af surround-effekter i Cinema Studio EX-funktionerne (side 47). Dette menupunkt er ikke tilgængeligt, når surround-højtaleren er sat til "NO" (side 36).



- **BEHD/HI**
Vælg om placeringen af surround-højtalerne svarer til sektion **B** og **D**.
- **BEHD/LO**
Vælg om placeringen af surround-højtalerne svarer til sektion **B** og **C**.
- **SIDE/HI**
Vælg om placeringen af surround-højtalerne svarer til sektion **A** og **D**.
- **SIDE/LO**
Vælg om placeringen af surround-højtalerne svarer til sektion **A** og **C**.

Tip!

Surround-højtalerpositionen er specielt designet til iværksættelse af Cinema Studio EX-funktionerne. Hvad andre lydfejlter angår, er højtalerpositionen ikke så vigtig.

Disse lydfejlter blev designet under forudsætning af, at surround-højtalerne ville blive placeret bagved lyttepositionen, men præsentationen bliver relativt ensartet, selv hvis surround-højtalerne placeres i en temmelig stor vinkel. Hvis højtalerne imidlertid peger mod den lyttende person fra den umiddelbare venstre og højre side af lyttepositionen, vil surround-effekterne blive uklare, medmindre de indstilles til "SIDE/LO" eller "SIDE/HI".

Ikke desto mindre har alle lytteomgivelser mange variable, som f.eks. refleksion fra vægge, og der kan muligvis opnås bedre resultater ved anvendelse af "BEHD/HI", hvis dine højtalere er placeret højt over lyttepositionen, selv hvis de er placeret umiddelbart til venstre og højre.

På trods af, at resultatet kan blive en indstilling i modstrid med ovenstående forklaring, anbefaler vi derfor, at du afspiller multikanal-surroundkodet software og vælger den indstilling, som giver en god fornemmelse af rummelighed og som bedst danner et sammenhængende rum mellem surround-højtalerne og lyden fra fronthøjtalerne. Hvis du ikke er sikker på, hvilken der lyder bedst, skal du vælge "BEHD/LO" eller "BEHD/HI", og derefter anvende indstillinger af højtalerafstandsparameteren og højtalerniveauet til at opnå en korrekt balance.

■ CRS. FREQ (Højtaler-crossover-frekvens)

Gør det muligt at indstille bas-crossover-frekvensen for højtalere, som er sat til "SMALL" på SYSTEM-menuen. Dette menupunkt er kun tilgængeligt, når mindst én højtaler er indstillet til "SMALL", og den tilsvarende højtalerindikator blinker på displayet.

■ DIMMER (Displayets lysstyrke)

Gør det muligt at justere lysstyrken i 3 trin.

■ NAME IN (Navngivning af indgange)

Gør det muligt at navngive indgange. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 31).

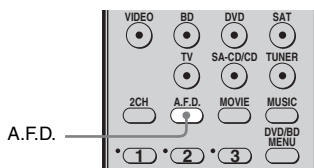
Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (A. CAL-menu)

Yderligere oplysninger findes under "7 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION)" (side 26).

Opnå surround sound

Opnå Dolby Digital- og DTS surround sound (AUTO FORMAT DIRECT)

Indstillingen Auto Format Direct (A.F.D.)-funktion giver mulighed for at lytte til en højere lyd kvalitet og vælge dekodningsfunktionen for at lytte til en 2-kanals stereolyd som multikanallyd.



Tryk på A.F.D. gentagne gange for at vælge det ønskede lydfelt.

Yderligere oplysninger findes under "Typer af A.F.D.-indstilling" (side 45).

Typen af A.F.D.-indstilling

A.F.D.-indstilling [Display]	Multikanallyd efter dekodning	Effekt
A.F.D. AUTO [A.F.D. AUTO]	(Automatisk registrering)	Forudindstiller lyden som den blev optaget/kodet uden tilføjelse af surround-effekter. Receiveren vil imidlertid generere et lavfrekvenssignal, der udsendes til subwooferen, hvis der ikke er LFE-signaler.
PRO LOGIC [DOLBY PL]	4-kanal	Udfører Dolby Pro Logic-dekodning. Kilden, der er optaget i 2-kanalsformat dekodes til 4.1-kanals.
PRO LOGIC II MOVIE [PLII MV]	5-kanal	Udfører Dolby Pro Logic II Movie-dekodning. Denne indstilling er ideel til film, der er kodet i Dolby Surround. Desuden kan denne funktion fremstille lyd i 5.1-kanals til visning af eftersynkroniserede videoer eller gamle film.
PRO LOGIC II MUSIC [PLII MS]	5-kanal	Udfører Dolby Pro Logic II Music-dekodning. Denne indstilling er ideel til normale stereokilder, såsom CD'er.
MULTI STEREO [MULTI ST.]	(Multi Stereo)	Udsender 2-kanals venstre/højre signaler fra alle højttalere. Imidlertid udsendes lyden muligvis ikke fra visse højttalere, afhængigt af højttalerindstillingerne.

Hvis en subwoofer tilsluttes

Receiveren frembringer et lavfrekvenssignal til udsendelse til subwooferen, hvis der ikke er noget LFE-signal, som er en lavpas-lydeffekt sendt fra en subwoofer til et 2-kanals signal.

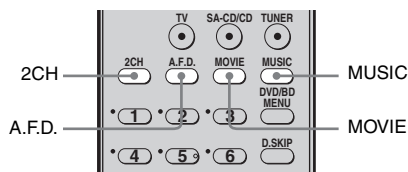
Bemærk!

Denne funktion virker ikke når

- ANALOG DIRECT er valgt.
- der anvendes indgangssignaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.

Valg af et forudprogrammeret lydfelt

Du kan have fordel af surround sound ved blot at vælge én af receiverens forudprogrammerede lydfelter. Disse giver rummet de samme spændende og kraftige lyde som i biografer og koncertsale.



Tryk på MOVIE gentagne gange for at vælge et lydfelt for film, eller tryk på MUSIC gentagne gange for at vælge et lydfelt for musik.

Yderligere oplysninger findes under "Typer lydfelter, som er til rådighed" (side 47).

Typer lydfeletter, som er til rådighed

Lydfelt til	Lydfelt [Display]	Effekt
Film	CINEMA STUDIO EX A DCS [C.ST.EX A]	Gengiver lydkarakteristikkerne i Sony Pictures Entertainment "Cary Grant Theater" filmproduktionsstudiet. Dette er en standardindstilling, som er glimrende til næsten enhver type film.
	CINEMA STUDIO EX B DCS [C.ST.EX B]	Gengiver lydkarakteristikkerne i Sony Pictures Entertainment "Kim Novak Theater" filmproduktionsstudiet. Denne indstilling er ideel til science-fiction- eller action-film med masser af lydeffekter.
	CINEMA STUDIO EX C DCS [C.ST.EX C]	Gengiver lydkarakteristikkerne i Sony Pictures Entertainment ledsagemusik-scene. Denne indstilling er ideel til musicals eller film, hvor der er orkestermusik på lydsporet.
Musik	PORTABLE AUDIO ENHANCER [PORTABLE]	Gengiver et tydeligt forbedret lydbillede fra dit transportable lydapparat. Denne indstilling er ideel til MP3 og anden form for komprimeret musik.
	HALL [HALL]	Gengiver akustikken i en klassisk koncertsal.
	JAZZ CLUB [JAZZ]	Gengiver akustikken i en jazzklub.
	LIVE CONCERT [CONCERT]	Gengiver akustikken i et live-house med 300 siddepladser.
Hovedtelefoner*	HEADPHONE 2CH [HP 2CH]	Denne indstilling vælges automatisk, hvis du anvender hovedtelefoner og 2-kanals indstillingen (side 48)/A.F.D.-indstilling (side 45) er valgt. Standard 2-kanals stereokilder går helt udenom lydfeltbehandlingen, og multikanal-surroundformatet nedmikses til 2 kanaler.
	HEADPHONE DIRECT [HP DIR]	Udsender de analoge signaler uden tonebehandling, lydfelt osv.

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

Bemærk!

- De effekter, som de virtuelle højttalere udsender, kan forårsage øget støj i afspilningssignalet.
- Når du lytter til lydfelter, der anvender de virtuelle højttalere, vil du ikke være i stand til at høre lyde, der kommer direkte fra surround-højttalere.
- Denne funktion virker ikke når
 - ANALOG DIRECT er valgt.
 - der anvendes indgangssignaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.
- Når et af lydfelterne til musik er valgt, udsender subwooferen ingen lyd, hvis alle højttalere er indstillet til "LARGE" i menuen SYSTEM. Imidlertid udsender subwooferen lyden, hvis
 - det digitale indgangssignal indeholder LFE-signaler.
 - front- og surround-højttalere er indstillet til "SMALL".
 - lydfeltet til film er valgt.
 - transportabel lyd er valgt.

Tip!

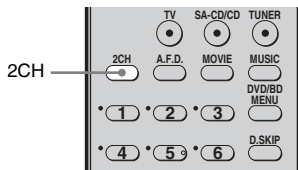
- Du kan identificere kodningsformatet for DVD-software osv. ved at se på logoet på emballagen.
- Lydfelter med **DCS**-mærker anvender DCS-teknologi. Se "Ordlister" (side 61).

Hvordan der slukkes for surround-effekten for film/musik

Tryk på 2CH for at vælge "2CH ST." eller tryk på A.F.D. gentagne gange for at vælge "A.F.D. AUTO".

Kun anvendelse af fronthøjttalere (2CH STEREO)

I denne indstilling udsender receiveren kun lyden fra venstre/højre fronthøjttalere. Der kommer ingen lyd fra subwooferen. Standard 2-kanals stereokilder går helt udenom lydfeltbehandlingen, og multikanal-surroundformatet nedmikses til 2 kanaler.



Tryk på 2CH.

Bemærk!

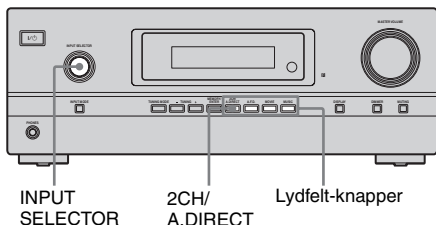
Der udsendes ikke lyd fra subwooferen i 2CH STEREO-indstillingen. Hvis du vil lytte til 2-kanals stereokilder ved brug af venstre/højre fronthøjttalere og en subwoofer, skal du vælge "A.F.D. AUTO" (side 45).

Lytning til lyden uden justeringer

(ANALOG DIRECT)

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

Når du anvender denne funktion, kan kun lyden og balancen i den fronthøjttaler justeres.



- 1 Drej på INPUT SELECTOR på receiveren for at vælge den ønskede indgang for at lytte til analog lyd.**

Du kan også anvende indgangsknapperne på fjernbetjeningen.

- 2 Tryk på 2CH/A.DIRECT gentagne gange for at vælge "A-DIRECT".**

Den analoge lyd udsendes.

annullering af ANALOG DIRECT

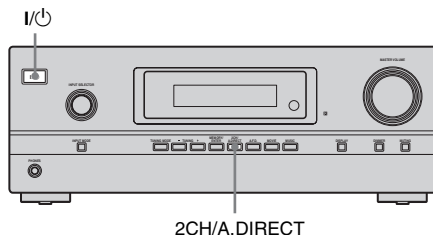
Tryk på 2CH/A.DIRECT på receiveren igen. Du kan også trykke på en vilkårlig af lydfeltknapperne.

Bemærk!

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

Genindstilling af lydfelter til startindstillingerne

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.



- 1 Tryk på I/⏻ for at afbryde strømmen.**

- 2 Tryk på I/⏻, mens 2CH/A.DIRECT holdes nede.**

"S.F. CLR." kommer frem på displayet, og alle lydfelter genindstilles til deres startindstilling.

Betjening af tuner

Lytning til FM-/AM-radio

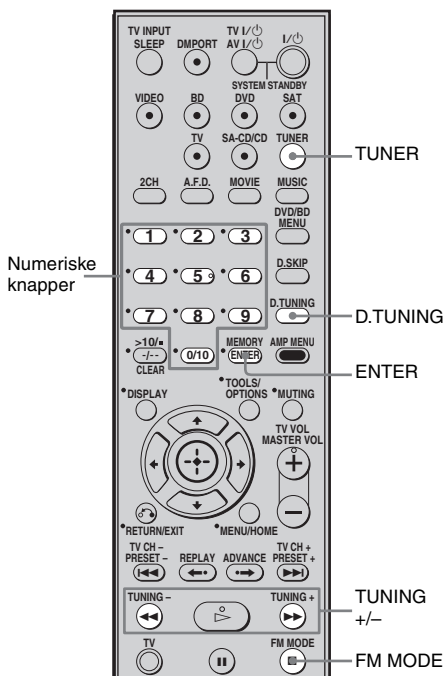
Du kan lytte til FM- og AM-udsendelser via den indbyggede tuner. Sørg for, før betjening, at du har tilsluttet FM- og AM-antennerne til receiveren (side 24).

Tip!

Afstemmingskalaen for direkte indstilling er forskellig, afhængigt af områdekoden, som vist i følgende oversigt. Der henvises til yderligere oplysninger om områdekoder, se side 3.

Områdekode	FM	AM
CEL, CEK, RU	50 kHz	9 kHz
AU	50 kHz	9 kHz*

* AM-tuningskalaen kan ændres (side 51, 68).



Automatisk indstilling på en station

- 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.

Anvendelse af knapperne på receiveren

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

I tilfælde af dårlig FM-stereomodtagelse

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

Tryk på **FM MODE** flere gange, indtil "MONO"-indikatoren lyser på displayet.

Tryk på **FM MODE** flere gange, indtil "MONO"-indikatoren ikke mere lyser på displayet for at gå tilbage til stereo.

Direkte indstilling på en station (Direkte tuning)

Angiv 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 på de numeriske knapper for at angive frekvensen.

Eksempel 1: FM 102,50 MHz

Vælg 1 → 0 → 2 → 5 → 0

Eksempel 2: AM 1.350 kHz

Vælg 1 → 3 → 5 → 0

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

4 Tryk på ENTER.

Du kan også bruge MEMORY/ENTER på receiveren.

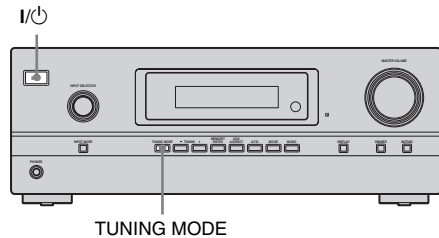
Hvis du ikke kan indstille på en station

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

Ændring af AM-indstillingsskalaen

(Gælder kun modeller med områdekode AU)

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



1 Tryk på I/O for at afbryde strømmen.

2 Tryk på I/O, mens TUNING MODE holdes nede.

3 Skift den nuværende AM-indstillingsskala til 9 kHz (eller 10 kHz).

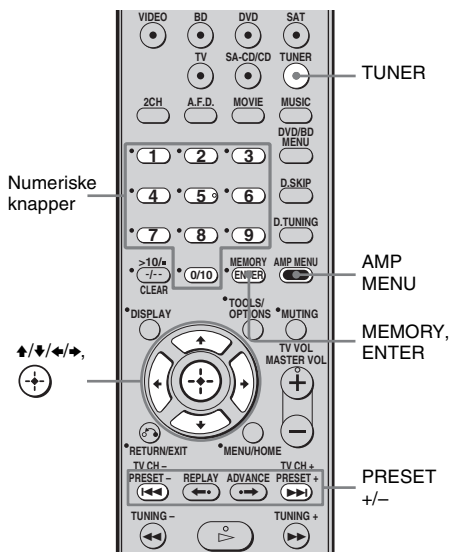
Hvis du vil genindstille skalaen til 10 kHz (eller 9 kHz), skal du gentage proceduren ovenfor.

Bemærk!

Alle faste stationer slettes, når du skifter indstillingsskala.

Programmering af faste radiostationer

Det er muligt af 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 Stil ind på den station, der skal programmeres som fast station, ved hjælp af automatisk stationsindstilling (side 49) eller direkte stationsindstilling (side 49).**

Ændr, om nødvendigt, FM-modtageindstillingen (side 50).

3 Tryk på MEMORY.

Du kan også bruge MEMORY/ENTER på receiveren. "MEMORY" lyser på displayet i få sekunder. Udfør trin 4 og 5, inden "MEMORY" forsvinder.

4 Tryk på nummerknapperne for at vælge et forvalgsnummer.

Du kan også trykke på PRESET + eller PRESET - gentagne gange for at vælge et forvalgt nummer. Hvis "MEMORY" forsvinder, inden du har valgt forvalgsnummeret, skal du begynde igen fra trin 3.

5 Tryk på ENTER.

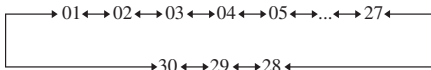
Du kan også bruge MEMORY/ENTER på receiveren. Stationen gemmes i hukommelsen med det valgte forvalgsnummer. Hvis "MEMORY" forsvinder, inden du har trykket på ENTER, skal du begynde igen fra trin 3.

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

Indstilling på faste 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 faste station.**

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



Du kan også trykke på de numeriske knapper for at vælge den ønskede faste station. Tryk derefter på ENTER for at angive det valgte.

Anvendelse af knapperne på receiveren

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

Navngivning af faste stationer

- 1 Tryk på TUNER gentagne gange for at vælge FM- eller AM-båndet.
Det er også muligt at anvende INPUT SELECTOR på receiveren.
- 2 Indstil den faste station, som du vil oprette et indeksnavn for (side 52).
- 3 Tryk på AMP MENU.
"1-LEVEL" kommer frem på displayet.
- 4 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "4-TUNER".
- 5 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at aktivere menuen.
- 6 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "NAME IN".
- 7 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at indtaste parameteren.
Markøren blinker, og du kan vælge et tegn.
- 8 Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge et tegn, og 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, og tryk derefter på \uparrow/\downarrow for at vælge det rigtige tegn.

Tip!

- 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.

9 Tryk på \oplus .

Det indtastede navn registreres.

Bemærk! (Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK, RU)

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 CEL, CEK, RU)

Denne receiver gør det muligt at anvende RDS (Radio Data System), hvormed radiostationer kan sende ekstra informationer samme med det ordinære programsignal. Det er muligt af vise RDS-information.

Bemærk!

- 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-serviceydelse 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 stationsindstilling (side 49), automatisk stationsindstilling (side 49) eller indstilling på faste stationer (side 52).

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.

Visning af RDS-information

Tryk på **DISPLAY** gentagne gange på receiveren, mens en RDS-station modtages.

Ved hvert tryk på knappen skifter RDS-informationen på displayet cyklisk som vist herunder:

Programservicenavn → Frekvens →
Programtypeindikering^{a)} →
Radiotekstindikering^{b)} → Aktuel
tidsindikering (i 24-timers systemindstilling)
→ Aktuelt anvendt lydfeldt

^{a)}Type program, der sendes.

^{b)}Tekstmeddelelser, som sendes af RDS-stationen.

Bemærk!

- Hvis myndighederne sender en nødudsendelse, vil "ALARM" blinke på displayet.
- Når en meddelelse indeholder 9 tegn eller mere, ruller meddelelsen hen over displayet.
- Hvis en station ikke yder nogen speciel RDS-service, vil "NO XXXX" (såsom "NO TEXT") komme frem på displayet.

Beskrivelse af programtyperne

Programtype-indikering	Beskrivelse
NEWS	Nyhedsprogrammer
AFFAIRS	Aktuelle programmer, som går i dybden med aktuelle nyheder
INFO	Programmer, som indeholder information om et bredt spektrum af emner, inkl. forbrugeranliggender og helseråd
SPORT	Sportsprogrammer
EDUCATE	Undervisningsprogrammer, såsom "gør det selv"-programmer og gode råd
DRAMA	Radiospil og føljetoner
CULTURE	Programmer om national eller regional kultur, såsom sprog og sociale anliggender
SCIENCE	Programmer om naturvidenskab og teknologi

Programtype- indikering	Beskrivelse
VARIED	Andre typer programmer, såsom interviews med kendte personer, panelspil og komedier
POP M	Programmer med populær musik
ROCK M	Programmer med rockmusik
EASY M	Let musik
LIGHT M	Instrumental, vokal og kormusik
CLASSICS	Koncerter med større orkestre, kammermusik, opera osv.
OTHER M	Musik, som ikke passer ind i nogen af de ovennævnte kategorier, såsom rhythm & blues og reggae
WEATHER	Vejrudsigten
FINANCE	Aktiemarkeds- og handelsrapporter osv.
CHILDREN	Børneprogrammer
SOCIAL	Programmer om mennesker og ting, som angår dem
RELIGION	Programmer med religiøst indhold
PHONE IN	Programmer, hvor almindelige mennesker fremfører deres synspunkter i telefonen eller offentligt
TRAVEL	Programmer om rejser. Ikke til meddelelser, som lokaliseres af TP/TA
LEISURE	Programmer om rekreative aktiviteter, såsom haven, fiskeri, madlavning osv.
JAZZ	Programmer med jazz
COUNTRY	Programmer med countrymusik
NATION M	Programmer med populær musik fra lande eller steder
OLDIES	Programmer med gamle hitnumre
FOLK M	Programmer med folkemusik
DOCUMENT	Undersøgende funktioner
NONE	Alle programmer, som ikke er defineret herover

Andre anvendelser

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)

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

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

Du kan også anvende indgangsknapperne på fjernbetjeningen.

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

Den valgte lydindgangsindstilling kommer frem på displayet.

- **AUTO**
Giver forrang til digitale lydsignalerindgange, hvor der er både digitale og analoge tilslutninger. Hvis ingen digitale lydsignaler findes, vælges analoge lydsignaler.
- **ANALOG**
Specificerer de analoge lydsignalerindgange, som sendes til AUDIO IN (L/R)-jackstikkene.

Bemærk!

- Nogle lydindgangsfunktioner indstilles muligvis ikke, afhængig af indgangs.
- Når funktionen ANALOG DIRECT anvendes, indstilles lydindstillingen automatisk til "ANALOG". Du kan ikke vælge andre indstillinger.

Brug af DIGITAL MEDIA PORT

(DMPORT)

DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT) giver dig mulighed for at nyde lyden fra et netværkssystem, f.eks. en transportabel lydkilde eller PC.

Ved tilslutning af en DIGITAL MEDIA PORT-adapter (medfølger ikke) kan du nyde lyden fra det tilsluttede apparat på receiveren. For yderligere oplysninger henvises til den brugsanvisning, der fulgte med DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.

Bemærk!

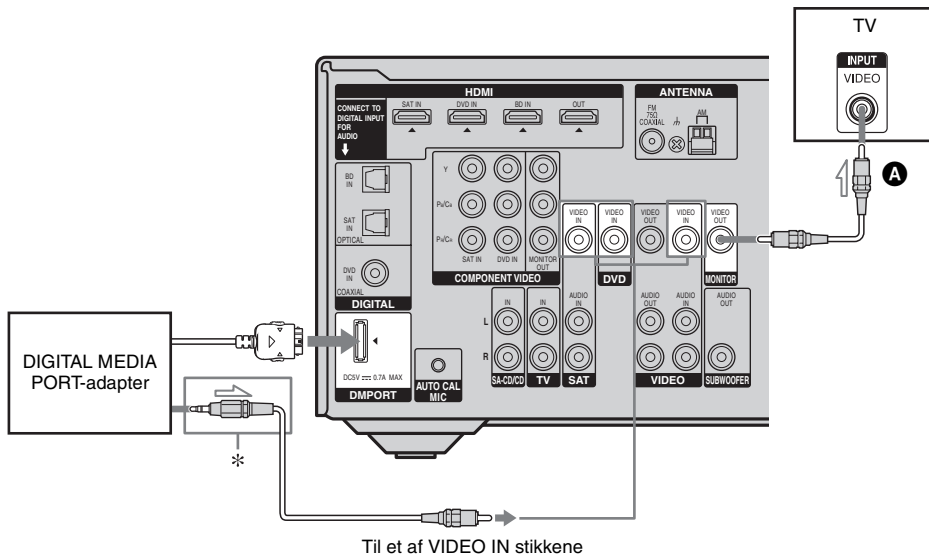
- Tilslut ikke en anden adapter end DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.
- Før tilslutning af ledningerne skal du sørge for at frakoble netledningen.
- Undgå at tilslutte eller frakoble DIGITAL MEDIA PORT-adapteren, mens receiveren er tændt.
- Afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren udsendes der muligvis ikke noget videosignal.
- DIGITAL MEDIA PORT-adaptre kan købes afhængigt af området.

Tilslutning af DIGITAL MEDIA PORT-adapter

Du kan få lyd fra det apparat, der er tilsluttet via DIGITAL MEDIA PORT-adapteren til DMPORT-stikket på receiveren.

Du kan også få vist billeder på TV-skærmen ved at tilslutte videoudgangen på DIGITAL MEDIA PORT-adapteren til receiveren.

Hvis du vil se billederne, skal du fortsætte til "Se billeder fra et tilsluttet apparat via DMPORT-tilslutningen" på side 58.

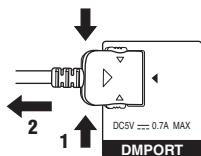


* Typen af stik varierer afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.

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

A Videokabel (medfølger ikke)

Sådan kobles DIGITAL MEDIA PORT-adapteren fra DMPORT-stikket



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

Bemærk!

- Ved tilslutning til 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.

Lyt til en tilsluttet komponent via DMPORT-tilslutningen

1 Tryk på DMPORT.

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

2 Start afspilning på det tilsluttede apparat.

Lyden afspilles på modtageren. For yderligere oplysninger henvises til den brugsanvisning, der fulgte med DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.

Se billeder fra et tilsluttet apparat via DMPORT-tilslutningen

Du skal tilknytte composite video input til DMPORT-indgangen, så du kan få vist billedet på TV'et.

1 Tryk på AMP MENU.

"1-LEVEL" kommer frem på displayet.

2 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "6-VIDEO".

3 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at aktivere menuen.

4 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge "DMPORT V.".

5 Tryk på \oplus eller \rightarrow for at indtaste parameteren.

6 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den composite videoindgang, du vil tilknytte til DMPORT-indgangen.

Startindstilling: –NONE

De composite videoindgange, der kan tilknyttes, er indgangene VIDEO, DVD og SAT.

Vælg f.eks. "–SAT".

Når du trykker på DMPORT, vises billederne fra det apparat, som er tilsluttet til SAT VIDEO IN-stikket via DIGITAL MEDIA PORT-adapteren, på TV-skærmen.

Sådan kommer du tilbage til forrige display

Tryk på \leftarrow .

Bemærk!

- Afhængig af typen af DIGITAL MEDIA PORT-adapter kan du betjene det tilsluttede apparat ved hjælp af fjernbetjeningen. Du finder flere oplysninger om brug af fjernbetjeningen se side 10.
- Kontroller, at du har foretaget videotilslutningen fra DIGITAL MEDIA PORT-adapteren til receiveren (side 57).
- Kontroller, at du har tilsluttet MONITOR OUT på receiveren til TV'et (side 57).
- Afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren udsendes der muligvis ikke noget videosignal.

Tip!

Når du lytter til MP3 eller anden komprimeret musik ved hjælp af en transportabel lydkilde, kan du forbedre lyden. Tryk på MUSIC gentagne gange for at vælge "PORTABLE" (side 46).

Ændring af displayet

Du kan bekræfte lydfejlterne osv. ved at ændre informationen på displayet.

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.

Tryk på DISPLAY gentagne gange.

Hver gang du trykker på DISPLAY, skifter visningen cyklisk som følger:

Alle indgange med undtagelse af FM- og AM-båndet.

Indeksnavn for indgangen^{a)} → Valgt indgang
→ Aktuelt valgt lydfelt

FM- og AM-bånd

Programservicenavn^{b)} eller fast stationsnavn^{a)}
→ Frekvens → Programtypeindikering^{b)} →
Radiotekstindikering^{b)} → Aktuel
tidsindikering (i 24-timers indstilling)^{b)} →
Aktuelt valgt lydfelt

^{a)} Indeksnavnet kommer kun frem, hvis du har tildelt et til indgangen eller den faste station (side 53, 31). Indeksnavnet kommer ikke frem, hvis der kun er indtastet blanke mellemrum, eller det er det samme som det indgangs navn.

^{b)} Kun under RDS-modtagelse (gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK, RU) (side 54).

Bemærk!

Tegn eller mærker i visse sprog vises muligvis ikke.

Anvendelse af den automatiske slukningsfunktion

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

Tryk på SLEEP gentagne gange, mens der er tændt for strømmen.

Hver gang du trykker på SLEEP, skifter visningen cyklisk som følger:

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

Når automatisk slukning anvendes, lyser "SLEEP" på displayet.

Tip!

Tryk på SLEEP for at kontrollere den resterende tid, før receiveren slukker. Den resterende tid kommer frem på displayet. Hvis du igen trykker på SLEEP, vil den automatiske slukning blive annulleret.

Optagelse med receiveren

Optagelse på et optagemedie

Det er muligt at optage fra et videoapparat ved brug af receiveren. Vi henviser til den betjeningsvejledning, som følger med dit optageapparat.

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 ønsker at kopiere, i videobåndoptageren.

3 Gør optageapparatet klart.

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

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

Bemærk!

- Nogle kilder er forsynet med kopibeskyttelse for at forhindre optagelse. I dette tilfælde er du muligvis ikke i stand til at optage fra kildere.
- Du kan ikke optage fra DMPORT, hvis du har
 - tilsluttet DMPORT-videostikket til VIDEO VIDEO IN-stikket på receiveren (side 57).
 - tilknyttet "DMPORT V." til "-VIDEO" i VIDEO-menuen (side 36).

Anvendelse af fjernbetjeningen

Ændring af knapfunktionerne

Det er muligt at ændre fabriksindstillingerne af indgangsknapperne, så de passer til apparaterne i dit system. Hvis du f.eks. tilslutter en DVD-optager til VIDEO-jackstikkene på receiveren, kan du programmere VIDEO-knappen på denne fjernbetjening til at styre DVD-optager.

Bemærk!

Du kan ikke ændre indstillingerne for knapperne DMPORT og TUNER.

1 Hold den indgangsknap, hvis funktion du vil ændre.

Eksempel: Hold VIDEO nede.

2 Tryk på indtastningsknappen for den ønskede kategori, idet du refererer til nedenstående oversigt.

Eksempel: Tryk på 4.

Nu kan du bruge VIDEO-knappen til at styre DVD-optager.

Kategorier og de tilsvarende knapper

Kategorier	Tryk på
Videobåndoptager (kommandoinstilling VTR 3) ^{a)}	1
Videobåndoptager (kommandoinstilling VTR 2) ^{a)}	2
DVD-afspiller/DVD-optager (kommandoinstilling DVD1) ^{b)}	3
DVD-optager (kommandoinstilling DVD3) ^{b)}	4
CD-afspiller	5
Euro digital satellitmodtager	6
DVR (Digital CATV-stik)	7
DSS (Digital Satellite Receiver)	8
Blu-ray disc-afspiller (kommandoinstilling BD1) ^{c)}	9
Blu-ray disc-optager (kommandoinstilling BD3) ^{c)}	0/10
TV	-/--

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

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

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

Annullering af alle fjernbetjeningsknappernes programmeringer

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

Fjernbetjeningen nulstilles til fabriksindstillingerne.

Supplerende oplysninger

Ordliste

■ Cinema Studio EX

En surround lydfunktion, der kan betragtes som en sammenfatning af digital biograflydteknologi, 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 højttalerteknologi, 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, inkl. Sony Pictures Entertainment's dubbing-studier. Der er tre tilgængelige tilstande, A/B/C, svarende til studietypen.

■ Composite video

Et standardformat til transmission af videosignalinformation. Luminanssignalet Y og krominanssignalet C kombineres og transmitteres samtidigt.

■ 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 lydkodning/dekodningsteknologi er udviklet af Dolby Laboratories, Inc. Det består af front- (venstre/højre), center-, surround- (venstre/højre) og subwooferkanaler. Det er en anerkendt lydstandard til DVD-video og også kendt som 5.1-kanals surround. Da surround-information optages og gengives i stereo, leveres mere realistisk lyd med fyldigere gengivelse, end med Dolby surround.

■ Dolby Pro Logic II

Denne teknologi ændrer 2-kanals stereooptaget lyd til 5.1-kanals til afspilning. Der er en MOVIE-indstilling til film og en MUSIC-indstilling til stereokilder, såsom musik. Gamle film, som er kodet i det traditionelle stereoformat, kan forbedres med 5.1-kanals surroundlyd.

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Lydbehandlingsteknologi, som er udviklet af Dolby Laboratories, Inc. Center- og monosurround-information matrixbehandles til to stereokanaler. Når lyden gengiver, dekodes den og udsendes som 4-kanals surroundlyd. Dette er den mest almindelige metode til lydbehandling for DVD-video.

■ DTS Digital Surround

Digital lydkodnings/lyddekodningsteknologi til biografer, som er udviklet af DTS, Inc. komprimerer ikke lyd helt så meget som Dolby Digital, hvilket giver en lyd gengivelse af en højere kvalitet.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

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

■ Komponentvideo

Et format til transmission af videosignalinformation, der består af tre separate signaler: luminans Y, krominans Pb og krominans Pr. Billeder i høj kvalitet, såsom DVD-video eller HDTV-billeder, transmitteres mere realistisk. De tre jackstik er farvekodet med grøn, blå og rød.

■ L.F.E. (Low Frequency Effects)

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

■ Samplingsfrekvens

For at ændre analog lyd til digital lyd bør analoge data kvantitetsbestemmes. Denne proces kaldes sampling, og det antal gange i sekundet den analoge data kvantificeres kaldes samplingsfrekvensen. En almindelig musik-CD gemmer data, som er kvantificeret ved 44.100 gange i sekundet, hvilket udtrykkes som en samplingsfrekvens på 44,1 kHz. Generelt sagt betyder en højere samplingsfrekvens en bedre lyd kvalitet.

Sikkerhedsforanstaltninger

Om sikkerheden

Hvis en genstand eller væske skulle komme ind i receiveren, skal strømmen afbrydes, og du skal derefter få den eftersat af en kvalificeret fagmand, inden du begynder at bruge den igen.

Om strømforsyningen

- Kontroller, inden betjening af receiveren, at driftsspændingen er den samme som for den lokale strømforsyning. Driftsspændingen er angivet på fabriksskiltet på bagsiden af receiveren.
- Forbindelsen til enheden er ikke frakoblet vekselstrømskilden (lysnettet), så længe den er tilsluttet stikkontakten i væggen, selv hvis der er tilsluttet på selve apparatet.
- 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 en kvalificeret fagmand.

Om varmedannelse

Receiveren bliver varm under brugen, men dette er normalt. Hvis receiveren anvendes uafbrudt ved høj lydstyrke, kan apparatets overside, sider og underside blive meget varme. Lad være med at røre ved apparatet, så du undgår at brænde dig.

Om placering

- Anbring receiveren på et sted med tilstrækkelig ventilation for at forhindre overophedning og forlænge receiverens levetid.
- Anbring ikke receiveren i nærheden af varmekilder eller på et sted med direkte sollys, meget støv eller mekaniske stød.
- Lad være med at anbringe noget ovenpå apparatet, som kan blokere ventilationsåbningene og føre til fejlfunktion.
- Anbring ikke receiveren i nærheden af udstyr, såsom et TV, en videobåndoptager eller en kasettebåndoptager. Hvis receiveren anvendes i kombination med et TV, en videobåndoptager eller en kasettebåndoptager og anbringes for tæt på dette udstyr, kan der opstå støj, og billedkvaliteten kan blive forringet. Dette er især sandsynligt, når der anvendes en indendørs antenne. Vi anbefaler derfor anvendelse af en udendørs antenne.
- Vær forsigtig med at anbringe receiveren på overflader, der har fået en speciel behandling (med voks, olie, polish osv.), da det kan resultere i, at der kommer pletter på overfladen, eller at den misfarves.

Om anvendelsen

Sørg for at slukke for receiveren og tage den ud af stikket, inden den tilsluttes til andet udstyr.

Om rengøring

Rengør kabinettet, panelet og kontrollasterne med en blød klud, der er fugtet let med et mildt rengøringsmiddel. Anvend ikke nogen form for skuresvampe, skurepulver eller opløsningsmidler, såsom sprit eller rensbenzin.

Henvend dig til den nærmeste Sony-forhandler, hvis du har spørgsmål eller problemer i forbindelse med din receiver.

Fejlfinding

Anvend nedenstående fejlfindingsoversigt, som en hjælp til at løse problemet, hvis et eller flere af følgende problemer skulle opstå under brug af receiveren. Hvis problemet ikke løses, skal du kontakte den nærmeste Sony-forhandler.

Audio

Der er ingen lyd, ligegyldigt hvilket apparat, der vælges, eller der høres kun en meget svag lyd.

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er tilsluttet rigtigt.
- Kontroller, at alle højttalerledningerne er tilsluttet rigtigt.
- Kontroller, at der er tændt for både receiveren og alle apparaterne.
- Kontroller, at MASTER VOLUME ikke er sat til "VOL MIN".
- Kontroller, at hovedtelefonerne ikke er tilsluttet.
- Tryk på MUTING for at annullere afbrydefunktionen.
- Kontroller, at du har valgt det rigtige apparat med indgangsknapperne.
- Beskyttelsesanordningen på receiveren er blevet aktiveret. Sluk for receiveren, fjern årsagen til kortslutningen, og tænd for strømmen igen.

Der er ingen lyd fra et bestemt apparat.

- Kontroller, at apparatet er tilsluttet korrekt til lydindgangsjackstikkene til det pågældende apparat.
- Kontroller, at ledningen (erne) er sat helt ind i jackstikkene på både receiveren og apparatet.

Der er ingen lyd fra en af fronthøjttalerne.

- Tilslut et par hovedtelefoner til PHONES-jackstikket for at verificere, at der kommer lyd fra hovedtelefonerne. Hvis der kun høres én kanal fra hovedtelefonerne, kan det betyde, at apparatet ikke er tilsluttet til receiveren på korrekt vis. Kontroller, at alle ledningerne er sat helt ind i jackstikkene på både receiveren og apparatet. Hvis begge kanaler høres fra hovedtelefonerne, kan det betyde, at fronthøjttaleren ikke er tilsluttet til receiveren på korrekt vis. Bekræft tilslutningen af den fronthøjttaler, fra hvilken der ikke kommer nogen lyd.
- Sørg for, at du ikke kun har tilsluttet det venstre (L)- og højre (H)-jackstik til et monofonisk apparat, og ikke kun til enten L- eller R-stikket. Anvend et lydlabel (medfølger ikke).

Der er ingen lyd fra digitale kilder (fra OPTICAL-indgangsstikket), når SAT-input vælges.

- Kontroller, at INPUT MODE ikke er sat til "ANALOG" (side 55).
- Kontroller, at ANALOG DIRECT ikke er slået til.

Den venstre og højre lyd er ubalanceret eller i modfase.

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er tilsluttet ordentligt og på korrekt vis.
- Indstil balanceparametrene ved brug af LEVEL-menuen.

"NO INPUT" vises på displayet.

- Kontroller, at din komponent er tilsluttet COAXIAL- eller OPTICAL-stikket. Hvis der ikke er inputsignal gennem COAXIAL- eller OPTICAL-stikket, vises "NO INPUT" på skærmen. Dette er ikke en fejl.

Der er kraftig brum eller støj.

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er ordentligt tilsluttet.
- Kontroller, at tilslutningsledningerne er på god afstand fra transformere eller motorer og mindst 3 meter fra et TV eller lysstofrør.
- Hold lydapparaterne væk fra TV'et.
- Stikpropperne og jackstikkene er snavsede. Tør dem af med en klud, som er fugtet med sprit.

Der er ingen lyd eller kun en meget svag lyd fra center-/surround-højttalerne.

- Vælg en CINEMA STUDIO EX-funktion (side 47).
- Juster højttalerniveaet (side 29).
- Sørg for, at center-/surround-højttalerne ikke er sat til enten "SMALL" eller "LARGE" (side 36).

Der kommer ingen lyd fra subwooferen.

- Kontroller, at subwooferen er tilsluttet ordentligt og på korrekt vis.
- Sørg for, at du har tændt for subwooferen.
- Sørg for, at subwooferen er sat til "YES" (side 36).
- Der er ingen lyd fra subwooferen, afhængigt af lydfeltet.

Der er ingen lyd fra højttalerne til receiveren, når du tilslutter receiveren og afspilningsapparatet via en HDMI-tilslutning.

- Sørg for at forbinde de digitale lydstik på afspilningsapparatet til receiveren. Sluk derefter for lyden fra TV'et, eller aktiver TV's lydafbrydelsesfunktion.

Der kan ikke opnås nogen surround-effekt.

- Sørg for, at lydfeltet er aktiveret (tryk på MOVIE eller MUSIC).
- Lydfelter fungerer ikke for signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.

Dolby Digital eller DTS multikanalslyd gengives ikke.

- Kontroller, at den DVD osv., du afspiller, er optaget i Dolby Digital- eller DTS-format.
- Kontroller lydindstillingen (indstillingerne for lydudgangen) på de tilsluttede apparater, når du tilslutter DVD-afspilleren osv. til de digitale indgangsjackstik på denne receiver.

Optagelse er ikke mulig.

- Kontroller, at apparaterne er tilsluttet på korrekt vis (side 18).
- Vælg kildeapparatet ved hjælp af indgangsknapperne (side 30).

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

- Juster denne modtagers lydstyrke.
- DIGITAL MEDIA PORT-adapteren og/eller apparatet er ikke tilsluttet korrekt. Sluk for modtageren, og tilslut derefter DIGITAL MEDIA PORT-adapteren og/eller apparatet igen.
- Check DIGITAL MEDIA PORT-adapteren og/eller apparatet for at sikre, at den understøtter denne modtager.

Video

Der er ikke noget billede, eller der kommer et uklart billede frem på TV.

- Vælg den rigtige indgang med indgangsknapperne.
- Indstil TV'et til den rigtige indgangsindstilling.
- Hold lydapparaterne væk fra TV'et.
- Afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren udsendes der muligvis ikke noget videosignal.

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

- Kontroller HDMI-forbindelsen.
- Afhængig af afspilningsapparatet kan det være nødvendigt at indstille dette apparat. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der fulgte med hvert apparat.

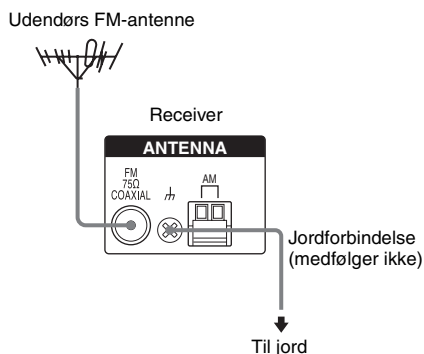
Optagelse er ikke mulig.

- Kontroller, at apparaterne er tilsluttet på korrekt vis (side 18).
 - Vælg kildeapparatet ved hjælp af indgangsknapperne.
 - Når du ønsker at optage fra DMPORT, skal du kontrollere, at
 - DMPORT-videostikket ikke er tilsluttet til VIDEO VIDEO IN-stikket på receiveren (side 57).
 - "DMPORT V." ikke er tilknyttet til "-VIDEO" i VIDEO-menuen (side 36).
-

Tuner

FM-modtagningen er dårlig.

- Anvend et 75-ohms koaxialkabel (medfølger ikke) til at tilslutte receiveren til en udendørs FM-antenne, som vist på illustrationen herunder. Hvis receiveren tilsluttes til en udendørs antenne, skal den jordforbindes mod lynnedslag. Jordledningen må ikke tilsluttes til et gasrør, da dette kan medføre gasekspllosion.



Der kan ikke stilles ind på radiostationer.

- Kontroller, at antennerne er tilsluttet på korrekt vis. Indstil antennerne, og tilslut en udvendig antenne, hvis det er nødvendigt.
- Signalstyrken fra stationerne er for svag (når der stilles ind på stationer med automatisk stationsindstilling). Anvend direkte stationsindstilling.
- Sørg for at indstille afstemningsintervallet korrekt (når du stiller ind på AM-stationer med direkte stationsindstilling).
- Der er ikke programmeret nogen faste stationer eller de faste stationer er blevet slettet (under søgning efter faste stationer). Forvalg af stationerne (side 52).
- Tryk på DISPLAY gentagne gange på receiveren, så frekvensen kommer frem på displayet.

RDS fungerer ikke.*

- Sørg for, at der er stillet ind på en FM-station, som har RDS.
- Vælg en FM-station med et stærkere signal.

Den ønskede RDS-information kommer ikke frem.*

- Kontakt radiostationen, og find ud af, om den yder den pågældende service eller ej. Hvis den gør det, kan serviceydelsen være midlertidigt ude af kraft.

* Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK, RU.

Fjernbetjening

Fjernbetjeningen virker ikke.

- Ret fjernbetjeningen mod fjernbetjeningssensoren på receiveren.
- Fjern alle eventuelle forhindringer på vejen mellem fjernbetjeningen og receiveren.
- Udskift alle batterier i fjernbetjeningen med nye, hvis de er udtjente.
- Vær sikker på, at du har valgt den rigtige indgang på fjernbetjeningen.

Fejlmeddelelser

Hvis der er opstået en fejlfunktion, viser displayet en meddelelse. Via meddelelsen kan man kontrollere systemets tilstand. Vi henviser til den følgende oversigt angående, hvordan problemet løses. Kontakt den nærmeste Sony-forhandler, hvis problemet fortsætter.

Hvis der vises en fejlmeddelelse, når du udfører automatisk kalibrering, se "Fejl- og advarselskoder" (side 28) for at løse problemet.

PROTECT

Der sendes uregelmæssig strøm ud til højttalerne, eller det øverste panel på receiveren er tildækket med noget. Receiveren slukker automatisk efter nogle få sekunder. Kontroller højttalertilslutningen, og tænd for strømmen igen.

Hvis du ikke er i stand til at løse problemet ved hjælp af fejlfindingsvejledningen

Det kan muligvis løse problemet at slette receiverens hukommelse (side 25). Bemærk imidlertid, at indprogrammerede indstillinger nulstilles til fabriksindstillingerne, og du vil være nødt til at justere alle indstillingerne i receiveren.

Hvis problemet fortsætter med at opstå

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

Henvisninger angående sletning af receiverens hukommelse

For at slette	Se
Alle indprogrammerede indstillinger	side 25
Brugertilpassede lydfelter	side 49

Specifikationer

Forstærkerl

Modeller med områdekode CEL, CEK, AU, RU¹⁾

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%)

130 W/kanal

¹⁾Målt under de følgende forhold:

Områdekode	Strømforsyningskrav
CEL, CEK, AU, RU	230 V verkstrøm, 50 Hz

²⁾Nominel udgangseffekt fra front-, center- og surround-højtalerne. Afhængigt af lydindstillingerne og kilden, er det ikke sikkert, at der er nogen lyd.

Frekvensrespons

Analoge 10 Hz – 70 kHz
+0,5/-2 dB (med lydfelter og omgåelse af tone)

Indgange

Analoge Følsomhed: 500 mV/
50 kohm
S/N³⁾: 96 dB
(A, 500 mV⁴⁾)

Digitale (Koaksial)

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

Digitale (Optisk)

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

Udgange (Analoge)

AUDIO OUT Spænding: 500 mV/
10 kohm

SUBWOOFER Spænding: 2 V/1 kohm

Tone

Fortærkningsniveauer
±6 dB, 1 dB trin

³⁾INPUT SHORT (med lydfelter og omgåelse af tone).

⁴⁾Vægtet netværk, indgangsniveau.

FM-tuner

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

AM-tuner

Modtageområde

Områdekode	Tuningsskala	
	10 kHz trin	9 kHz trin
CEL, CEK, RU	–	531 kHz – 1.602 kHz
AU	530 kHz – 1.710 kHz	531 kHz – 1.710 kHz

Antenne Rammeantenne
Mellemfrekvens 450 kHz

Video

Indgange/Udgange

Video: 1 V_{p-p}/75 ohm
COMPONENT VIDEO:
Y: 1 V_{p-p}/75 ohm
R_B/C_B: 0,7 V_{p-p}/75 ohm
R_R/C_R: 0,7 V_{p-p}/75 ohm
80 MHz HD gennemgang

HDMI-Video⁵⁾

Indgange/Udgange

- 640 × 480p@60 Hz
- 720 × 480p@59,94/60 Hz
- 1.280 × 720p@59,94/60 Hz
- 1.920 × 1.080i@59,94/60 Hz
- 1.920 × 1.080p@59,94/60 Hz
- 720 × 576p@50 Hz
- 1.280 × 720p@50 Hz
- 1.920 × 1.080i@50 Hz
- 1.920 × 1.080p@50 Hz
- 1.920 × 1.080p@24 Hz

⁵⁾Tv'ets udgangsopløsning afhænger af tv'ets kapacitet og komponenten.

Generelt

Strømforsyningskrav

Områdekode	Strømforsyningskrav
CEL, CEK, RU	230 V verkrestrøm, 50/60 Hz
AU	230 V verkrestrøm, 50 Hz

Udgangseffekt (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5 V, 0,7 A MAX

Strømforbrug

Områdekode	Strømforbrug
CEL, CEK, AU, RU	230 W

- Mål (b/h/d) (ca.) 430 × 157,5 × 322 mm
inkl. fremspringende dele
og kontroller
- Vægt (ca.) 7.4 kg

Medfølgende tilbehør

- Betjeningsvejledning (denne vejledning)
- Hurtig installation (1)
- FM-ledningsantenne (1)
- AM-rammeantenne (1)
- Fjernbetjening (RM-AAU020) (1)
- R6-batterier (størrelse AA) (2)
- Optimizermikrofon (ECM-AC2 eller ECM-AC2a) (1)

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

Ret til ændring af design og tekniske data uden varsel forbeholdes.

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

Stikordsregister

Tal

2CH STEREO 48
2-kanal 48
5.1-kanals 14

A

AUTO CALIBRATION 26
AUTO FORMAT DIRECT
(A.F.D.) 44
Automatisk slukning 59

B

Blu-ray disc-afspiller
afspilning 33
tilslutte 19

C

CD-afspiller
afspille 32
tilslutte 17

D

Digital Cinema Sound
(DCS) 47
DIGITAL MEDIA PORT
indgang 30
tilslutte 57
video assign 58
Dolby Digital 62
DTS 62
DVD-afspiller
afspille 33
tilslutte 21
DVD-optager
tilslutte 21

F

Fejlmeddelelser 67
Fjernbetjening 10

H

HDMI
tilslutte 19
Højttalere
tilslutte 15

I

Indledende klargøring 25
Indstille
til faste stationer 52
INPUT MODE 55

L

Lydfelter
genindstille 49
vælge 46

M

Menu
A. CAL 44
AUDIO 39
LEVEL 37
SUR 38
SYSTEM 41
TONE 38
TUNER 39
VIDEO 40
Muting 31

N

Navngivning
faste stationer 53
indgange 31

O

Optage på et optagemedie
60

P

PROTECT 67

R

RDS 54

S

Satellituner
tilslutte 22
Set-top-boks
tilslutte 22
Super Audio-CD-afspiller
afspille 32
tilslutte 17

T

TEST TONE 29
Tuner
tilslutte 24
Tuning
automatically 50
direkte 51
TV
tilslutte 16

V

Vælge
apparat 30
lydfeldt 46
VCR
tilslutte 23

VAROITUS

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

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

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

Älä asenna laitetta ahtaaseen paikkaan, kuten kirjakaappiin tms.

Koska laite sammutetaan pääkytkimestä, kytkte ke 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 kytkettyä verkkovirtaan, laite on kytkettyä pistorasian kautta sähköverkkoon, vaikka laitteesta olisi katkaistu virta sen omalla virtakytkimellä.

Kuulokkeiden liiallinen äänenpaine saattaa vahingoittaa kuuloa.

Euroopassa olevat asiakkaat



Käytöstä poistetun sähkö- ja elektroniikkalaitteen hävitys (Euroopan Unioni ja muiden Euroopan maiden keräysjärjestelmät).

Symboli, joka on merkitty Tuotteeseen tai sen pakkaukseen, osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä talousjätteenä. Tuote on sen sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen. Tämän tuotteen asianmukaisen hävittämisen varmistamisella autetaan estämään sen mahdolliset ympäristöön ja terveyteen kohdistuvat haittavaikutukset, joita voi aiheutua muussa tapauksessa tämän tuotteen epäasianmukaisesta jätekäsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saat paikallisilta ympäristöviranomaisilta.



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 normaalkiksi 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

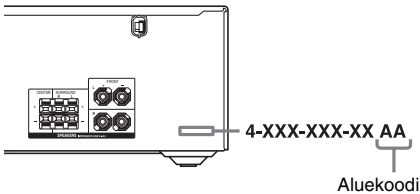
Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japani. Tuotteen EMC ja turvallisuus hyväksyjä on is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saks. Kaikissa tuotteen huolto- tai takuasioissa otakaa yhteys valtuutettuun Sony huoltoon.

Tästä käyttöohjeesta

- Tämän käyttöohjeen ohjeet ovat mallille STR-DH500. Tarkista mallinumero etupaneelin oikeasta alakulmasta. Tämän käyttöohjeen kuvissa käytetään aluekoodin CEL mallia, ellei toisin mainita. Kaikki erot toiminnallisuudessa on merkitty tekstissä selvästi esimerkiksi seuraavasti: ”Vain aluekoodin CEL malli”.
- Tämän käyttöohjeen ohjeissa kuvataan varusteisiin kuuluvan kaukosäätimen ohjaustoiminnot. Myös vastaanottimen ohjaustoimintoja voidaan käyttää, jos niillä on samat tai samantapaiset nimet kuin kaukosäätimessä.

Aluekoodeista

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



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

Tietoja tekijänoikeuksista

Tässä vastaanottimessa käytetään Dolby* Digital ja Pro Logic Surround ja DTS** Digital Surround - SYSTEM.

- * Valmistettu Dolby Laboratoriesin symboli Dolby-, Pro Logic-, ja kaksois-D -symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- ** Valmistettu lisenssillä, patenttinumero USA:ssa 5 451 942; 5 956 674; 5 974 380; 5 978 762; 6 487 535. Muita patenteja myönnetty ja haettu USA:ssa ja muualla maailmassa. DTS ja DTS Digital Surround ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-logot ja -symbolit ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä vastaanotin sisältää High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -tekniikkaa. HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Sisällysluettelo

Osien kuvaus ja sijainti5

Aloittaminen

1: Kaiuttimien asentaminen	13
2: Kaiuttimien liittäminen	14
3: Television liittäminen	15
4a: Audiolaitteiden liittäminen	16
4b: Videolaitteiden liittäminen	17
5: Antennien liittäminen	22
6: Vastaanottimen ja kaukosäätimen valmistelu	23
7: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION)	24
8: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)	28

Toisto

Lähdelaitteen valitseminen	29
Lähdelaitteen äänen kuunteleminen / kuvan katseleminen	31

Vahvistimen käyttäminen

Siirtyminen valikoissa	33
Äänenvoimakkuustason säätäminen (LEVEL-valikko)	36
Äänensävyä säätäminen (TONE-valikko)	37
Tilaaääniasetukset (SUR-valikko)	37
Virittimen asetukset (TUNER-valikko)	38
Audioasetukset (AUDIO-valikko)	38
Videoasetukset (VIDEO-valikko)	39
Järjestelmän asetukset (SYSTEM-valikko)	39
Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (A. CAL-valikko)	42

Tilaaäänien käyttäminen

Dolby Digital- ja DTS-tilaaäänien käyttäminen (AUTO FORMAT DIRECT)	43
Esiohjelmoidun äänikentän valitseminen ...	45
Pelkkien etukaiuttimien käyttäminen (2CH STEREO)	47
Muuttamattoman äänen kuunteleminen (ANALOG DIRECT)	48
Äänikenttien palauttaminen tehdasasetusten mukaisiksi	48

Virittimen käyttäminen

FM/AM-radion kuunteleminen	49
(Vain aluekoodien AU mallit)	
Radioasemien esivirittäminen	51
RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen	53
(Vain aluekoodien CEL ja CEK, RU mallit)	

Muut toiminnot

Digitaaliseen tai analogiseen äänen valinta (INPUT MODE)	55
DIGITAL MEDIA PORT -liitännän käyttäminen (DMPORT)	55
Näyttötilan vaihtaminen	58
Uniajastimen käyttäminen	58
Tallentaminen vastaanottimen kautta	59

Kaukosäätimen käyttäminen

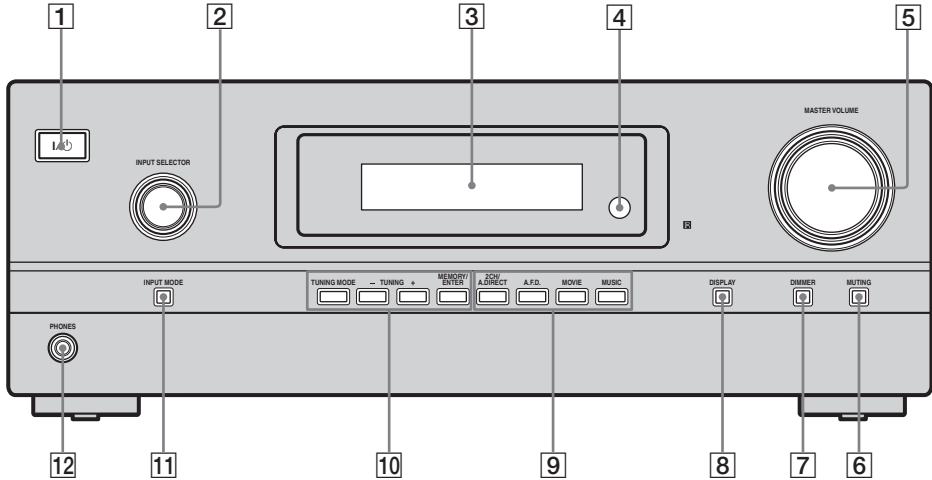
Painikemääritysten muuttaminen	59
--------------------------------------	----

Lisätietoja

Sanasto	60
Varotoimet	62
Vianetsintä	63
Tekniset tiedot	67
Hakemisto	69

Osien kuvaus ja sijainti

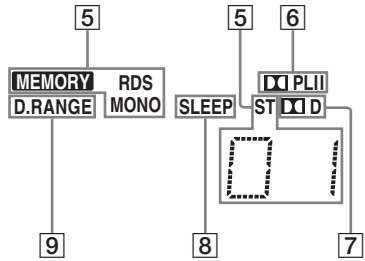
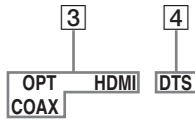
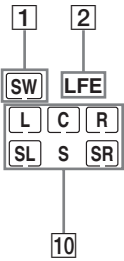
Etupaneeli



Nimi	Toiminto
1 I/O (virta/valmiustila)	Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista vastaanottimeen virran (sivu 23, 31, 32, 48).
2 INPUT SELECTOR	Kääntämällä tätä voit valita toistettavan ohjelmälähteen (sivu 29, 30, 31, 32, 48, 49, 52, 55, 59).
3 Näyttö	Näyttää valitun laitteen nykyisen tilan tai valittavissa olevien vaihtoehtojen luettelon (sivu 6).
4 Kaukosäädinsignaalin tunnistin	Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.
5 MASTER VOLUME	Kääntämällä tätä voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuutta samalla kertaa (sivu 28, 29, 31, 32).
6 MUTING	Painamalla tätä voit katkaista virran tilapäisesti. Palauta ääni painamalla MUTING uudelleen.(sivu 29)

Nimi	Toiminto
7 DIMMER	Säädä näytön kirkkautta painamalla tätä toistuvasti.
8 DISPLAY	Painamalla tätä voit valita näytössä näkyvät tiedot (sivu 54, 58).
9 2CH/A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Painamalla tätä voit valita äänikentän (sivu 43).
10 TUNING MODE TUNING +/- MEMORY/ENTER	Painamalla tätä voi ohjata viritintä (FM/AM) (sivu 49).
11 INPUT MODE	Painamalla tätä voit valita tulosignaalin tyyppin, kun laitteet on liitetty sekä digitaalisten että analogisten liitäntöjen kautta (sivu 55).
12 PHONES-liitäntä	Voit liittää kuulokkeet (sivu 63).

Näytön ilmaisimet



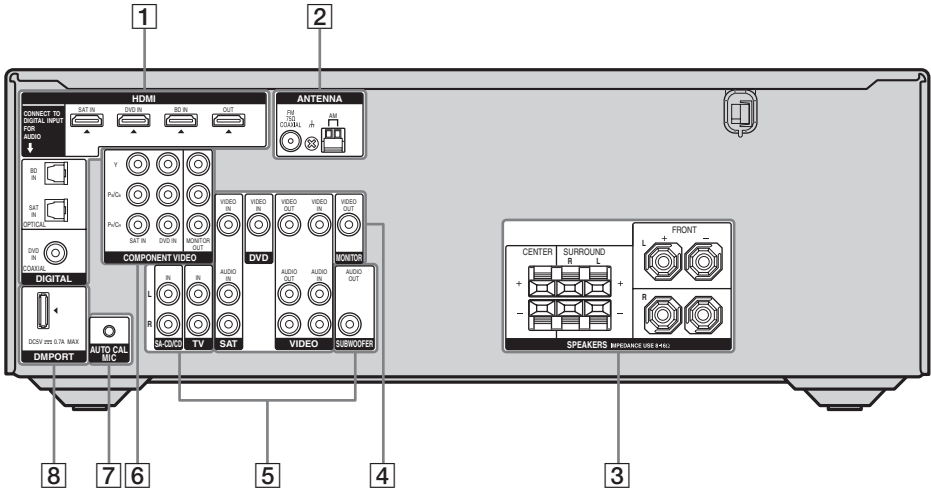
Nimi	Toiminto
1 SW	Palaa, kun lisäbassokaiuttimen asetuksena on "YES" (sivu 39) ja vastaanotin lähettää äänisignaalia SUBWOOFER-liitännästä.
2 LFE	Palaa, jos soittava levy sisältää LFE (Low Frequency Effect) -kanavan ja laite toistaa LFE-kanavan ääntä.
3 Tulon merkivalot	Ilmoittaa käytettävän signaalilähteen.
OPT	Palaa, kun BD -tulo on valittuna. Näytössä näkyy kuitenkin "NO INPUT", jos OPTICAL-liitännän kautta ei tule digitaalista signaalia. "OPT" palaa myös, kun SAT-tulo on valittuna ja jos INPUT MODE -asetuksena on "AUTO" ja lähdesignaali on OPTICAL-liitännän kautta tuleva digitaalinen signaali.
COAX	Palaa, kun DVD-tulo on valittuna. Näytössä näkyy kuitenkin "NO INPUT", jos COAXIAL-liitännän kautta ei tule digitaalista signaalia.
HDMI	Palaa, kun vastaanotin tunnistaa HDMI IN -liitäntään kytketyn laitteen (sivu 18).

Nimi	Toiminto
4 DTS	Palaa, kun vastaanotin purkaa DTS-signaaleja. Huomautus Varmista DTS-äänellä varustettua levyä toistaessasi, että levyn toistoon käytettävä soitin on liitetty digitaalisen liitännän kautta ja että INPUT MODE -asetuksena on "AUTO" (sivu 55).
5 Viritysmerkki valot	Palaa, kun vastaanottimella esimerkiksi viritetään radioasemia (sivu 49).
MEMORY	Ilmoittaa esim. esivirityksen (sivu 51) tai muun muistitoiminnon olevan käytössä.
RDS	Valittuna on RDS-palvelua tukeva asema. Huomautus "RDS" näkyy vain malleissa, joiden aluekoodi on CEL ja CEK, RU.
MONO ST	Monauraalinen lähetys Stereolähetys
D	Esiviritetyn aseman numero näytetään, jos valitaan esiviritetty radioasema. Huomautus Aseman numero vaihtuu valittuna olevan valmiiksi määritetyn aseman mukaan. Lisätietoja radioasemien esivirittämisestä on katso sivua 51.

Nimi	Toiminto
6 Dolby Pro Logic merkkivalot	Sytyttää vastaavan merkkivalon vastaanottimen purkaessa Pro Logic prosessoinnin avulla keski- ja takakanavien signaalien koodausta 2-kanavaisesta signaalista.
PL PLII	Dolby Pro Logic Dolby Pro Logic II Huomautus Nämä ilmaisimet eivät ole näkyvissä, jos keskikaiuttimille ja takakaiuttimille on valittu asetus "NO" (sivu 39) ja valitset äänikentän painamalla A.F.D.-painiketta.
7 DI D	Palaa, kun vastaanotin purkaa Dolby Digital -signaaleja. Huomautus Varmista Dolby Digital -äänellä varustettua levyä toistaessasi, että levyn toistoon käytettävä soitin on liitetty digitaalisen liitännän kautta ja että INPUT MODE -asetuksena on "AUTO" (sivu 55).
8 SLEEP	Palaa, kun uniajastin on käytössä (sivu 58).
9 D.RANGE	Palaa, kun dynamiikan kavennus on käytössä (sivu 34).

Nimi	Toiminto
10 Toistettavien kanavien ilmaisimet	Kirjaimet (esimerkiksi L, C ja R) ilmaisevat toistettavat kanavat. Kirjainten ympärillä olevat kehykset vaihtuvat sen mukaan, miten vastaanotin yhdistää lähdeäänien (kaiutinasetusten perusteella).
L R C SL SR S	Vasen etukanava Oikea etukanava Keskikanava (monoääninen) Vasen takakanava Oikea takakanava Takakanava (mono tai Pro Logic -prosessoinnilla erotetut takakanavasignaalit) Esimerkki: Äänitysmuoto (etu/taka): 3/2.1 Lähtökanava: kun takakaiuttimien asetuksena on "NO" (sivu 35) Äänikenttä: A.F.D. AUTO
	<div style="text-align: center;"> SW L C R SL SR </div>

Takapaneeli



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osa



OPTICAL IN -liitännät Esimerkiksi DVD-soittimen liittämiseen.



COAXIAL IN -liitäntä tarjoaa saman äänenlaadun (sivu 18, 20, 21).



HDMI IN/OUT-liitäntä* Liitäntä satelliittiviritintä, DVD-soitinta tai Blu-ray-soitinta varten. Kuva ja ääni toistetaan television kautta (sivu 18).

2 ANTENNA-osa

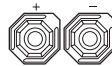


FM ANTENNA -liitäntä Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä FM-johtoantenni tähän (sivu 22).



AM ANTENNA -liitännät Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä AM-kehäantenni tähän (sivu 22).

3 SPEAKERS-osa



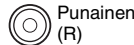
Kaiuttimien liittämiseen (sivu 14).



4 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT -osa



Valkoinen (L) **AUDIO IN/OUT** -liitännät Kuvanauhurin, DVD-soittimen liittämiseen, jne (sivu 15–22).

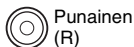


Punainen (R) **VIDEO IN/OUT** -liitännät*

5 AUDIO INPUT/OUTPUT -osa






Valkoinen (L) **AUDIO IN** -liitännät Esimerkiksi Super Audio CD-soittimen tai tavallisen CD-soittimen liittämiseen (sivu 16).




Punainen (R) **AUDIO OUT** -liitäntä Lisäbassokaiuttimen liittämiseen (sivu 14).

6 COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -osa

	Vihreä (Y) COMPONENT VIDEO IN/OUT	Esimerkiksi DVD-soittimen, television tai satelliittiviritimen liittämiseen.
	Sininen (PB/CB) -liitäntä*	Tarjoaa laadukkaan kuvan (sivu 15, 20, 21).
	Punainen (PR/CR)	

7 AUTO CAL MIC

	AUTO CAL MIC -liitäntä	Tähän voit liittää vakiovarusteisiin sisältyvän optimointimikrofonin automaattisen kalibrointitoiminnon käyttöä varten (sivu 25).
---	------------------------	---

8 DMPORT



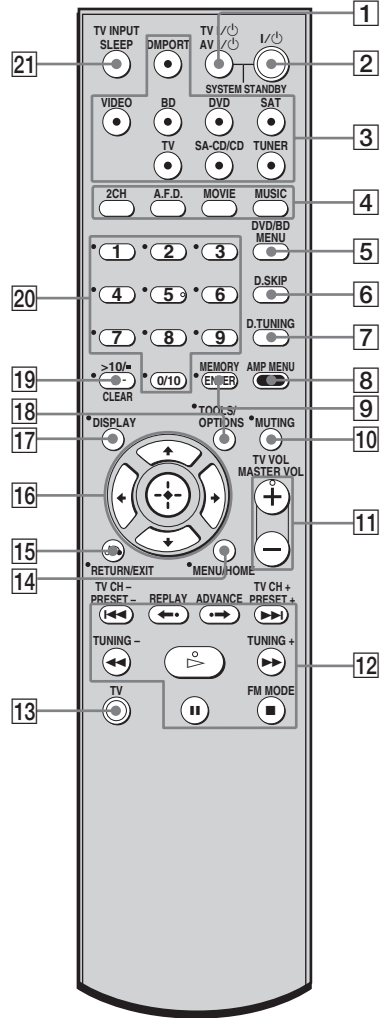
DMPORT -liitäntä	DIGITAL MEDIA PORT -soittimen liittämiseen (sivu 56).
------------------	---

* Voit katsella valitun videotuloliitännän kautta tulevaa kuvaa, jos liität HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liitännän televisioon tai projektoriin (sivu 15, 18).

Kaukosäädin








Vakiovarusteisiin sisältyvällä kaukosäätimellä voi ohjata tätä vastaanotinta ja niitä Sony audio-/videolaitteita, joita kaukosäädin on määritetty ohjaamaan (sivu 59).


















RM-AAU020



Nimi	Toiminto
1 TV I/⏻ (virta/valmiustila)	Voit kytkeä tai katkaista television virran painamalla painikkeita TV I/⏻ ja TV (13) samanaikaisesti.
AV I/⏻ (virta/valmiustila)	Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista niiden Sony audio-/videolaitteiden virran, joita kaukosäädin on määritetty ohjaamaan (sivu 59). Jos painat samanaikaisesti painiketta I/⏻ (2), vastaanottimesta ja muista Sony-laitteista katkeaa virta (SYSTEM STANDBY). Huomautus AV I/⏻ -painikkeen toiminto vaihtuu automaattisesti joka kerta, kun painat lähdelaitteiden valintapainikkeita (3).
2 I/⏻ (virta/valmiustila)	Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista vastaanottimen virran. Voit katkaista kaikkien Sony-laitteiden virran painamalla painikkeita I/⏻ ja AV I/⏻ (1) samanaikaisesti (SYSTEM STANDBY).
3 Lähdelaitteiden valintapainikkeet	Valitse haluamasi laite painamalla vastaavaa valintapainiketta. Voit kytkeä vastaanottimeen virran painamalla jotain lähdelaitteen valintapainiketta. Painikkeet on tehtaassa määritetty ohjaamaan Sony-laitteita. Voit muuttaa painikemäärittäksiä noudattamalla ohjeita, jotka ovat kohdassa ”Painikemäärittysten muuttaminen” sivulla 59.
4 2CH A.F.D. MOVIE MUSIC	Painamalla tätä voit valita äänikentän.


Nimi	Toiminto
5 DVD/BD MENU	Painamalla tätä voit tuoda DVD- tai Blu-ray-soittimen valikon television kuvaruutuun. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja painikkeilla ▲, ▼, ◀, ▶ ja + (16).
6 D.SKIP	Painamalla tätä voit ohittaa levyn monilevyistä vaihtajaa käyttäessäsi.
7 D.TUNING	Painamalla tätä voit siirtyä suoraviritystilaan.
8 AMP MENU	Painamalla tätä saat näkyviin vastaanottimen valikon. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja painikkeilla ▲, ▼, ◀, ▶ ja + (16).
9 MEMORY	Painamalla tätä voit tallentaa aseman muistiin.
ENTER	Painamalla tätä voit vahvistaa valinnan, kun olet valinnut kanavan, levyn tai raidan numeropainikkeilla televisiossa, kuvanauhurissa tai satelliittiviritimessä.
10 MUTING	Painamalla tätä voit katkaista virran tilapäisesti. Palauta ääni painamalla MUTING uudelleen. Voit aktivoida television mykistystoiminnon painamalla painikkeita MUTING ja TV (13) samanaikaisesti.
11 TV VOL +^a/-	Säädä television äänenvoimakkuutta painamalla painikkeita TV VOL +/- ja TV (13) samanaikaisesti.
MASTER VOL +^a/-	Painamalla tätä voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuutta samanaikaisesti.

Nimi	Toiminto
12  b)	Painamalla tätä voit ohittaa raidan CD- tai DVD-soittimen tai Blu-ray-levysoittimen toiston aikana.
REPLAY  / ADVANCE 	Painamalla tätä voit toistaa uudelleen edellisen kohtauksen tai siirtyä nopeasti eteenpäin nykyisessä kohtauksessa kuvanauhurin, DVD-soittimen tai Blu-ray-levysoittimen toiston aikana.
 b)	Painamalla tätä voit – hakea raitoja DVD-soittimessa eteen- tai taaksepäin. – aloittaa pikasiirron eteen- tai taaksepäin kuvanauhurissa, CD-soittimessa tai Blu-ray-levysoittimessa.
 a)b)	Painamalla tätä voit aloittaa toiston kuvanauhurissa, CD- tai DVD-soittimessa tai Blu-ray-levysoittimessa.
 b)	Painamalla tätä voit asettaa toiston tai tallennuksen taukotilaan kuvanauhurissa, CD- tai DVD-soittimessa tai Blu-ray-levysoittimessa. (Aloittaa myös äänityksen, kun laitteet ovat äänitysvalmiustilassa.)
 b)	Painamalla tätä voit pysäyttää toiston kuvanauhurissa, CD- tai DVD-soittimessa, Blu-ray-levysoittimessa tai kasettidekissä.
FM MODE	Painamalla tätä voit valita FM-stereo- tai -monovastaanoton.
TV CH +/-	Voit valita esiviritetyt TV-kanavat painamalla painikkeita TV CH +/- ja TV (13) samanaikaisesti.
PRESET +/-	Painamalla tätä voit valita – esiviritetyt kanavat. – kuvanauhurin tai satelliittiviritimen esiviritetyt kanavat.
TUNING +/-	Painamalla tätä voit hakea aseman selaamalla.

Nimi	Toiminto
13 TV	Painamalla samanaikaisesti TV-painiketta ja painikkeita, joissa on oranssi teksti, voit ohjata television toimintoja.
14 MENU/HOME	Painamalla tätä voit tuoda kuvanauhurin, DVD-soittimen, satelliittiviritimen tai Blu-ray-levysoittimen valikon television kuvaruutuun. Voit tuoda television valikon näkyviin painamalla MENU/HOME ja TV (13) samanaikaisesti. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja painikkeilla  ,  ,  ja  (16).
15 RETURN/EXIT 	Painamalla tätä voit – palata edelliseen valikkoon. – poistua television kuvaruudussa näkyvästä kuvanauhurin, DVD-soittimen, satelliittiviritimen tai Blu-ray-levysoittimen valikosta tai kuvaruutuohjeesta. Voit palata edelliseen valikkoon tai poistua television valikosta sen näkyessä television kuvaruudussa painamalla painikkeita RETURN/EXIT  ja TV (13) samanaikaisesti.
16  ,  ,  ,  , 	Paina DVD/BD MENU (5), AMP MENU (8) tai MENU/HOME (14) ja valitse sitten asetukset painamalla  ,  ,  tai  . Vahvista valinta sitten painamalla  , jos painoit aiemmin DVD/BD MENU tai MENU/HOME. Vahvista myös vastaanottimen, kuvanauhurin, satelliittiviritimen, CD- tai DVD-soittimen tai Blu-ray-levysoittimen valinta painamalla  .

Nimi	Toiminto
17 DISPLAY	Painamalla tätä voit valita kuvanauhurin, satelliittiviritimen, CD- tai DVD-soittimen tai Blu-ray-levysoittimen tiedot näkyviin television kuvaruutuun. Painamalla DISPLAY ja TV (13) samanaikaisesti voit valita television tiedot näkyviin television kuvaruutuun.
18 TOOLS/ OPTIONS	Painamalla tätä voit tuoda näkyviin ja valita DVD-soittimen tai Blu-ray-levysoittimen asetukset. Saat Sony-televisiota koskevat asetukset näkyviin painamalla painikkeita TOOLS/OPTIONS ja TV (13) samanaikaisesti.
19 +/-	Painamalla tätä voit valita kuvanauhurin kanavanumeroiden syöttötavan (yksi tai kaksi numeroa). Voit valita television kanavanumeroiden syöttötavan (yksi tai kaksi numeroa) painamalla painikkeita +/- ja TV (13) samanaikaisesti.
>10/-	Painamalla tätä voit valita – kuvanauhurin, satelliittiviritimen tai CD-soittimen ne raitanumerot, jotka ovat suurempia kuin 10. – digitaalisen kaapeli-tv-päätteen kanavanumerot.
CLEAR	Painamalla tätä voit korjata virheen painettuasi väärää numeropainiketta.

Nimi	Toiminto
20 Numeropainik- -keet (numero 5 ^a)	Painamalla tätä voit – esivirittää kanavat ja sen jälkeen virittää ne. – valita raitanumerot CD- tai DVD-soittimessa tai blu-ray-levysoittimessa; raitanumeron 10 voi valita painamalla 0/10. – valita kuvanauhurin tai satelliittiviritimen kanavanumerot. Voit valita TV-kanavat painamalla numeropainikkeita ja painiketta TV (13) samanaikaisesti.
21 TV INPUT	Voit valita tulosignaalin (televisio tai videolaite) painamalla painikkeita TV INPUT ja TV (13) samanaikaisesti.
SLEEP	Painamalla tätä voit aktivoida uniajastintoiminnon ja ajan, jonka kuluttua vastaanottimen virta katkeaa automaattisesti.

a) Numeropainikkeessa 5 ja painikkeissa MASTER VOL +, TV VOL + ja  on kohopiste. Käytä kohopistettä apunasi kiintopisteenä, kun käytät vastaanotinta.

b) Tätä painiketta käytetään myös DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen ohjaamiseen. Lisätietoja painikkeen toiminnasta on DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen vakiovarusteisiin sisältyvässä 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.

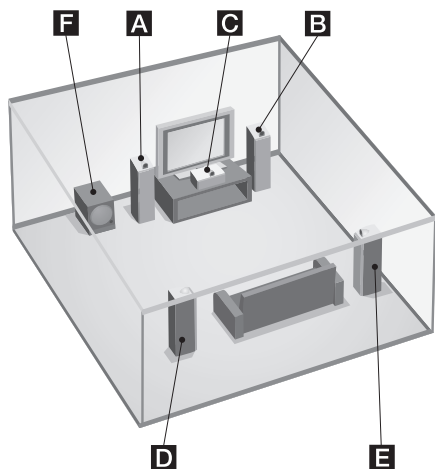
Aloittaminen

1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän vastaanottimen kanssa voi käyttää 5.1-kanavaista kaiutinjärjestelmää (5 kaiutinta ja yksi lisäbassokaiutin).

Elokuvateatterimaisen tiläänentoiston saavuttaminen vaatii viisi kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiutin ja kaksi takakaiutinta) sekä lisäbassokaiuttimen (5.1-kanavajärjestelmä).

Esimerkki 5.1-kanavaisesta kaiutinjärjestelmästä



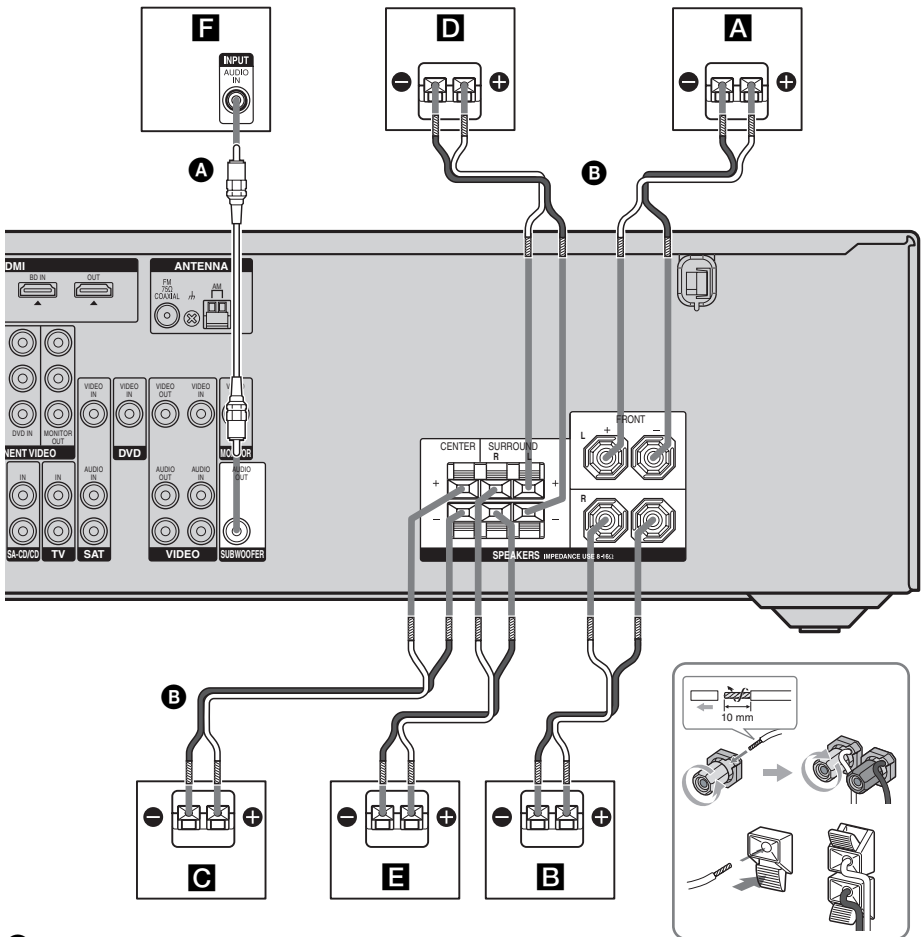
- A** Etukaiutin (vasen)
- B** Etukaiutin (oikea)
- C** Keskikaiutin
- D** Takakaiutin (vasen)
- E** Takakaiutin (oikea)
- F** Lisäbassokaiutin

Vihje

Koska lisäbassokaiuttimen tuottamilla äänillä ei ole suunta vaikutelmaa, voit sijoittaa kaiuttimen haluamaasi paikkaan.

2: Kaiuttimien liittäminen

Irrota verkkojohto (virtajohto) pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.



- A** Monoääninen audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- B** Kaiutinjohtot (ei sisälly vakiovarusteisiin)

- A** Etukaiutin (vasen)
- B** Etukaiutin (oikea)
- C** Keskikaiutin
- D** Takakaiutin (vasen)
- E** Takakaiutin (oikea)
- F** Lisäbassokaiutin*

* Jos liität lisäbassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmistilatoiminto, poista toiminto käytöstä elokuvien katselun ajaksi. Jos automaattinen valmistilatoiminto on käytössä, se kytkee automaattisesti lisäbassokaiuttimen valmistilaan tulosignaalin voimakkuuden mukaan, joten kaiuttimen ääni voi katketa.

3: Television liittäminen

Voit katsella valitun videotuliöittännän kautta tulevaa kuvaa, jos liität HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liittännän televisioon tai projektoriin.

Kaikkia kaapeleita ei tarvitse liittää. Liitä ne audio- ja videojohdot, joita vastaavat liittännät liitettävässä laitteessa on.

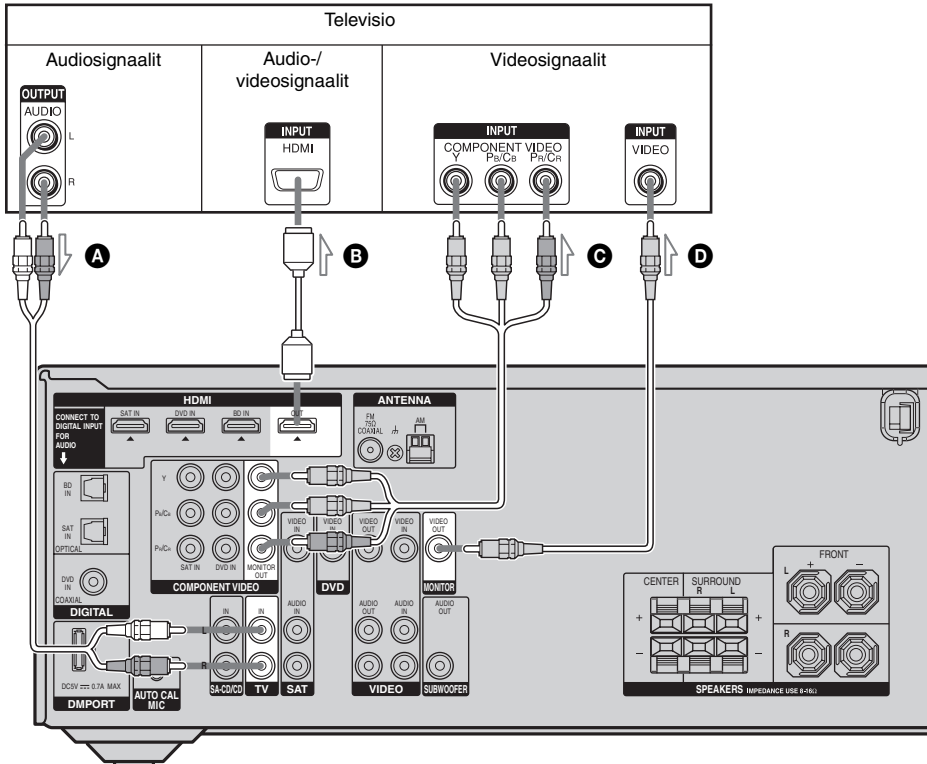
Irrota verkkojohto (virtajohto) pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.

Huomautus

Kytke vastaanottimeen virta, kun toistavan laitteen video- ja audiosignaali on liitetty televisioon vastaanottimeen kautta. Jos vastaanottimeen ei ole kytketty virtaa, video- ja audiosignaali eivät siirry televisioon.

Vihje

Jos haluat kuunnella television ääntä vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien kautta, – liitä television audiolähtöliittännät vastaanottimeen TV AUDIO IN -liittännöihin.
– aseta television äänenvoimakkuus nolnaan tai mykistä television ääni.



- A** Audiojohto (ei sisällä vakiovarusteisiin)
- B** HDMI-kaapeli (ei sisällä vakiovarusteisiin)
On suositeltavaa käyttää **Sonyn HDMI-kaapelia.**
- C** Komponenttividiojohto (ei sisällä vakiovarusteisiin)
- D** Videojohto (ei sisällä vakiovarusteisiin)

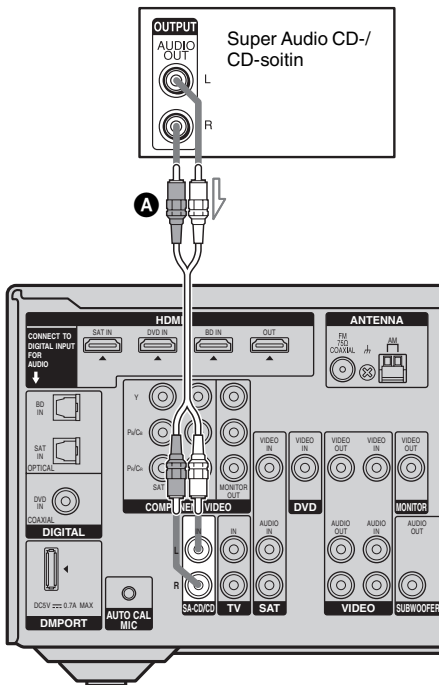
4a: Audiolaitteiden liittäminen

Super Audio CD-/CD-soitin liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty Super Audio CD-/CD-soitin liittäminen.

Irrota verkkojohto (virtajohto) pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.

Kun olet liittänyt audiolaitteen, siirry kohtaan ”4b: Videolaitteiden liittäminen” (sivu 17) tai ”5: Antennien liittäminen” (sivu 22).



A Audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

4b: Videolaitteiden liittäminen

Laitteiden liittämistapa

Tässä osassa on kuvattu, miten videolaitteiden liitetään tähän vastaanottimeen. Katso ennen aloittamista alla olevaa kohtaa ”Liitettävä laite”. Siinä on mainittu, millä sivulla kunkin laitteen liittäminen on kuvattu.

Irrota verkkojohto (virtajohto) pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.

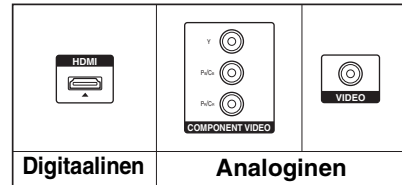
Kun olet liittänyt kaikki laitteet, siirry kohtaan ”5: Antennien liittäminen” (sivu 22).

Liitettävä laite

Laite	Sivu
Televisio	15
HDMI-liitännän kautta	18
DVD-soitin	20
Satelliittiviritin/digiboksi	21
DVD-tallennin/Kuvanauhuri	22

Käytettävät videotulo-/lähtöliitännät

Kuvanlaatu määräytyy käytettävän liitännän mukaan. Katso seuraavaa kuvaa. Valitse käytettävät liitännät sen mukaan, mitä liitäntöjä laitteissa on.



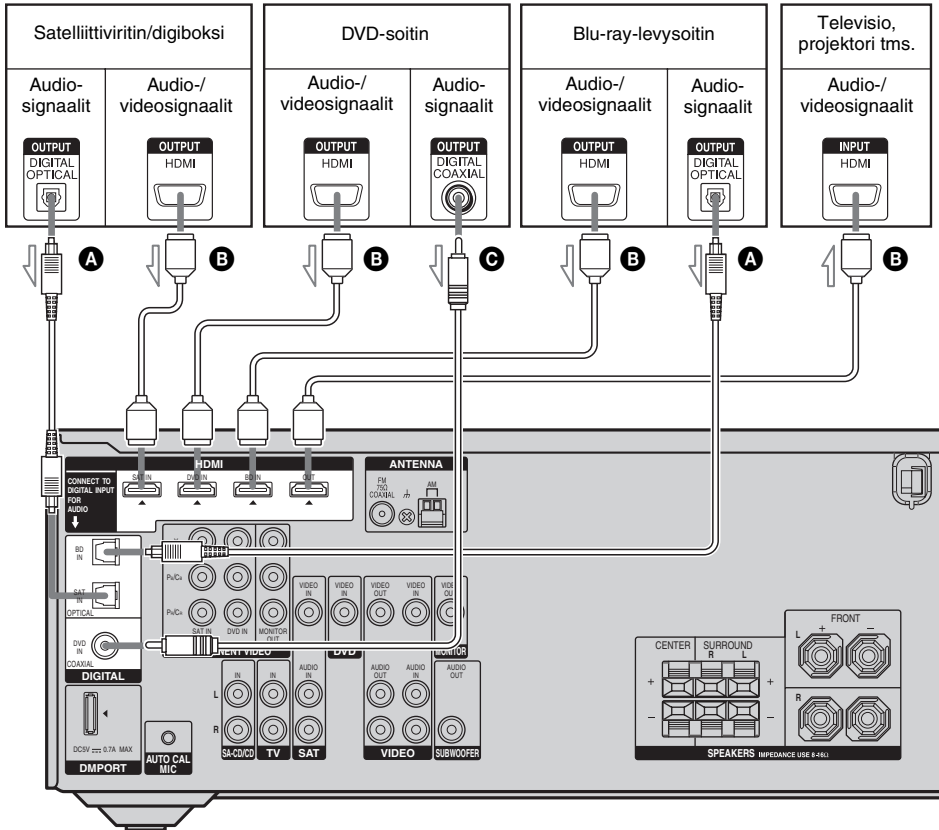

Laadukas kuva

Huomautus

Kytke vastaanottimeen virta, kun toistavan laitteen video- ja audiosignaalit on liitetty televisioon vastaanottimen kautta. Jos vastaanottimeen ei ole kytketty virtaa, video- ja audiosignaalit eivät siirry televisioon.

HDMI-liitännällä varustettujen laitteiden liittäminen

HDMI on lyhenne sanoista High-Definition Multimedia Interface. Se on liitäntä, jonka kautta siirretään digitaalista audio- ja videosaalia.



- A** Optinen digitaalinen johto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- B** HDMI-kaapeli (ei sisälly vakiovarusteisiin)
On suositeltavaa käyttää Sonyn HDMI-kaapelia.
- C** Koaksiaalinen digitaalinen johto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

Huomautuksia HDMI-liitännästä

- Ääni kuuluu television kaiuttimista vain, jos toistava laite ja tämä vastaanotin sekä tämä vastaanotin ja televisio on liitetty toisiinsa HDMI-liitännän kautta. Jos haluat kuunnella monikanavaääntä kaiuttimista,
 - liitä toistavan laitteen digitaalinen audiolähtöliitäntä vastaanottiin.
 - aseta television äänenvoimakkuus noltaan tai mykistä television ääni.
- Super Audio CD -levyn monikanava-/stereoalueen audiosignaaleja ei toisteta.
- HDMI IN -liitäntään tulevat videosignaalit ovat saatavissa vain HDMI OUT -liitännästä. Videotulosignaaleja ei saada VIDEO OUT -liitännöistä eikä MONITOR OUT -liitännöistä.
- Jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu, tarkista HDMI-kaapelin kautta liitetyn laitteen asetukset.
- Tämä vastaanotin ei ehkä pysty siirtämään video- tai audiosignaalia tietyn tyyppisten laitteiden kanssa.
- Katso lisätietoja kunkin laitteen käyttöohjeesta.

Huomautuksia

- Kun liität optisen digitaalisen johdon, työnnä liitin liitäntään suoraan niin, että liitin napsahtaa paikalleen.
- Älä taivuta optista digitaalista johtoa tai tee siihen solmua.

Vihje

Kaikki digitaaliset audioliitännät ovat yhteensopivia 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytteenottotaajuuksien kanssa.

DVD-soittimen liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty DVD-soittimen liittäminen.

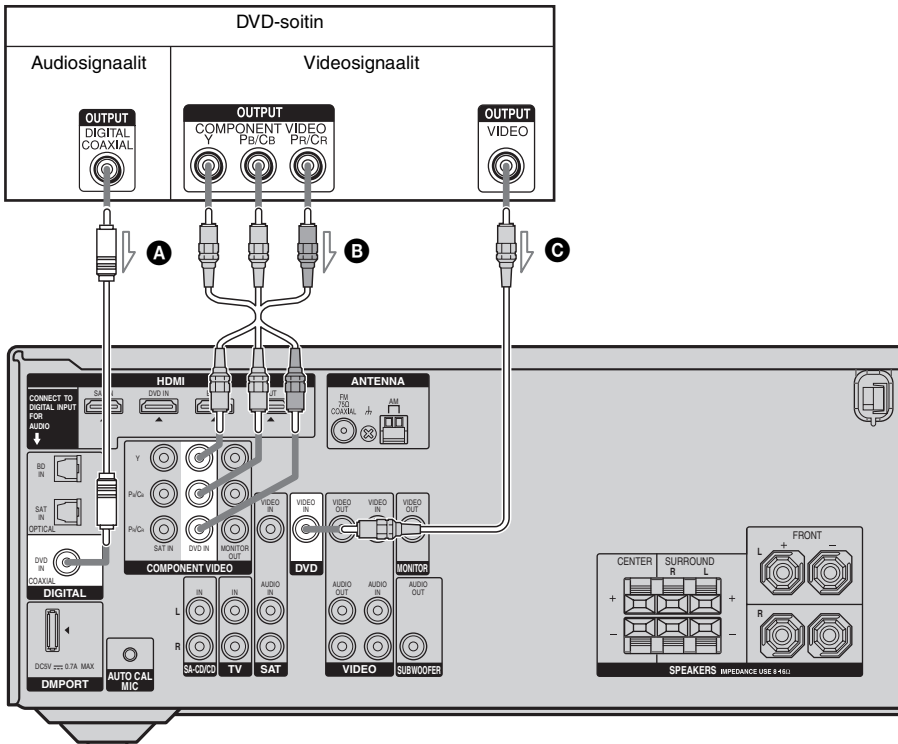
Kaikkia kaapeleita ei tarvitse liittää. Liitä ne audio- ja videojohdot, joita vastaavat liitännät liitettävässä laitteessa on.

Huomautuksia

- Jos haluat kuunnella DVD-soittimesta tulevaa monikanavaista digitaalista ääntä, valitse digitaalisen audiolähtösignaalin asetus DVD-soittimessa. Katso lisätietoja DVD-soittimen käyttöohjeista.
- Tässä vastaanottimessa ei ole analogisia audiotuloliitäntöjä DVD-soittimelle, joten liitä DVD-soitin vastaanottimen DIGITAL COAXIAL DVD IN -liitäntään. Jos haluat kuunnella ääntä vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta, paina 2CH-painiketta.

Vihje

Kaikki digitaaliset audioliitännät ovat yhteensopivia 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytteenottotaajuuksien kanssa.



- A** Koaksiaalinen digitaalinen johto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- B** Komponenttideojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- C** Videojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

Satelliittiviritimen/digiboksi liittäminen

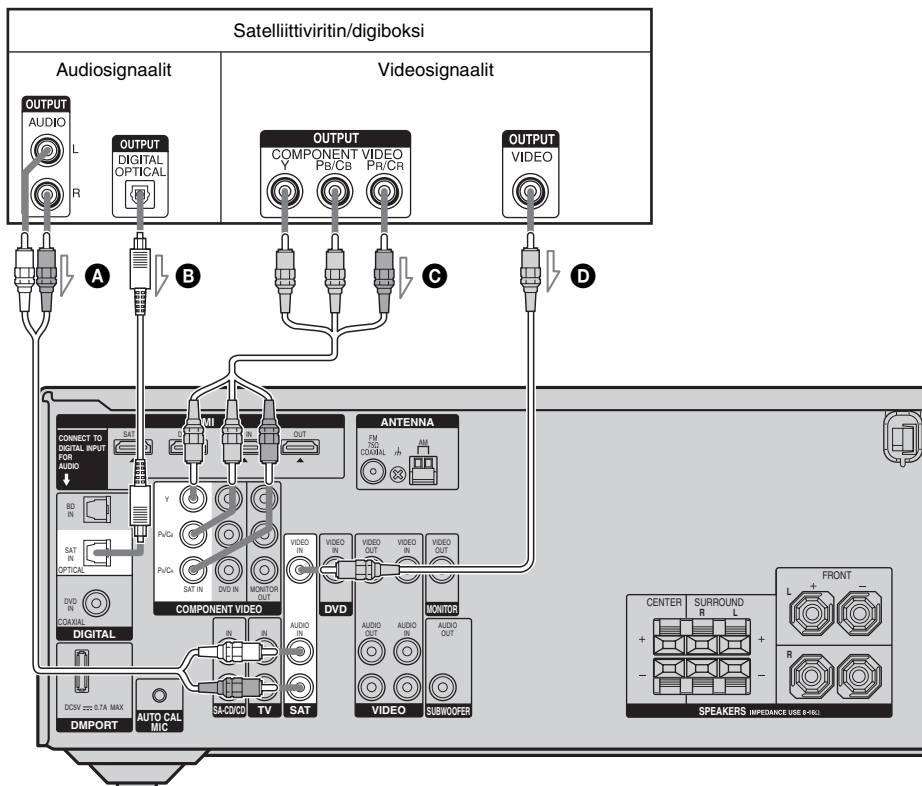
Seuraavassa kuvassa on esitetty satelliittiviritimen tai digiboksin liittäminen. Kaikkia kaapeleita ei tarvitse liittää. Liitä ne audio- ja videojohdot, joita vastaavat liitännät liitettävässä laitteessa on.

Huomautuksia

- Kun liität optisen digitaalisen johdon, työnnä liitin liitäntään suoraan niin, että liitin napsahtaa paikalleen.
- Älä taivuta optista digitaalista johtoa tai tee siihen solmua.

Vihje

Kaikki digitaaliset audiolitännät ovat yhteensopivia 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytteenottotaajuuksien kanssa.



- Ⓐ Audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- Ⓑ Optinen digitaalinen johto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- Ⓒ Komponenttividiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- Ⓓ Videojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

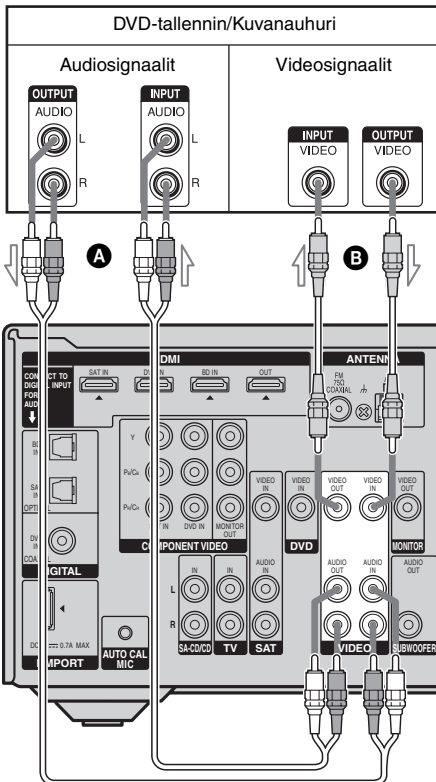
Laitteiden liittäminen analogisten video- ja audioliitäntöjen kautta

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

Kaikkia kaapeleita ei tarvitse liittää. Liitä ne audio- ja videojohdot, joita vastaavat liitännät liitettävässä laitteessa on.

Huomautuksia

- Vaihda kaukosäätimen VIDEO -valintapainikkeen tehdasasetusta niin, että voit ohjata painikkeella DVD-tallenninta. Jos haluat lisätietoja, katso ”Painikemäärittysten muuttaminen” (sivu 59).
- Voit myös vaihtaa VIDEO -ohjelmälähteen nimeä niin, että oikea nimi näkyy vastaanottimen näytössä. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 30).

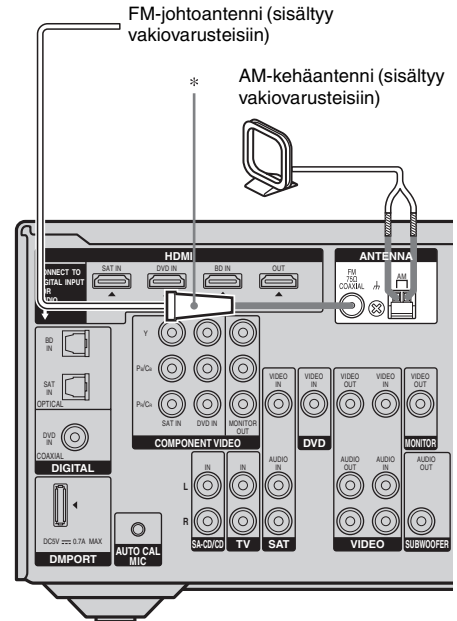


- A** Audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
B Videojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

5: Antennien liittäminen

Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä AM-kehäantenni ja FM-johtoantenni.

Irrota verkkojohto (virtajohto) pistorasiasta ennen antennien liittämistä.



* Liittimen muoto vaihtelee vastaanottimen aluekoodin mukaan.

Huomautuksia

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

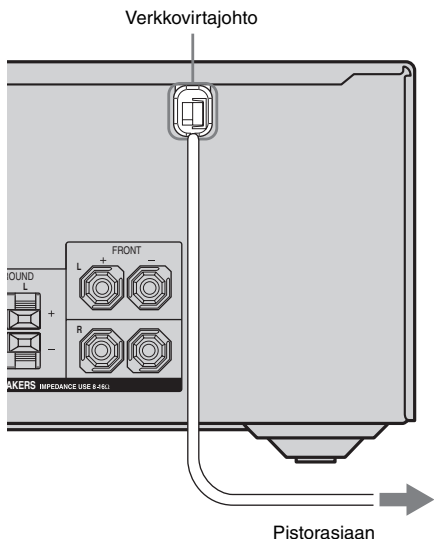
6: Vastaanottimen ja kaukosäätimen valmistelu

Verkkovirtajohton liittäminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.

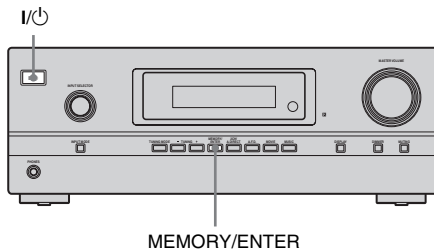
Huomautuksia

- Varmista ennen verkkovirtajohton liittämistä, etteivät kaiutinjohtojen päiden paljaat osat pääse koskettamaan toisiaan kaiutinliitännöiden välissä.
- Liitä verkkovirtajohto pitävästi.



Alkuasetusten määrittäminen

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



1 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/O.

2 Pidä painiketta I/O painettuna 5 sekuntia.

”PUSH” ja ”ENTER” vuorottelevat näytössä.

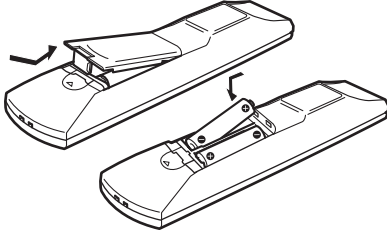
3 Paina MEMORY/ENTER.

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

Kaikki asetukset, joita olet muuttanut tai säättänyt, palautuvat alkuasetusten mukaisiksi.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Aseta kaksi R6 (koko AA) -paristoa RM-AAU020-kaukosäätimeen. 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 tehdasasetusten mukaisiksi, kun vaihdat kaukosäätimen paristot. Jos näin käy, määritä painikkeiden toiminnot uudelleen (sivu 59).
- Kun kaukosäätimellä ei voi enää ohjata vastaanotinta, vaihda kaikki paristot uusiin.

7: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION)

Tässä vastaanotimessa on DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) -järjestelmä, jonka avulla asetukset voi määrittää automaattisesti seuraavasti:

- Kaiuttimien ja vastaanottimen välisen kytkennän toimivuus.
- Kaiuttimien äänenvoimakkuustason säätäminen.
- Kunkin kaiuttimen ja kuuntelupaikan välisen etäisyyden mittaaminen.

DCAC-järjestelmän avulla ääni saadaan tasapainoiseksi kuunteluhuoneessa.

Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon voi kuitenkin säätää halutuksi myös manuaalisesti. Jos haluat lisätietoja katso ”8: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)” (sivu 28).

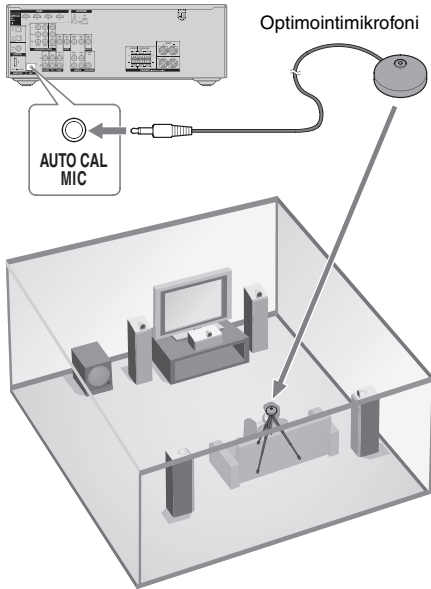
Ennen automaattisen kalibroinnin käyttöä

Asenna ja liitä kaiuttimet ennen automaattisen kalibroinnin käyttöä (sivu 12, 14).

- AUTO CAL MIC -liitäntä on tarkoitettu vain vakiovarusteisiin sisältyvää optimointimikrofonia varten. Älä liitä tähän liitäntään muita mikrofoneja. Muutoin vastaanotin ja mikrofoni voivat vahingoittua.
- Kaiuttimista kuuluu hyvin voimakas ääni kalibroinnin aikana. Äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Ota lapset ja naapurit huomioon kalibrointia käyttäessäsi.
- Suorita automaattinen kalibrointi hiljaisessa ympäristössä, jotta taustamelu ei heikennä mittauksen tarkkuutta.
- Jos optimointimikrofonin ja kaiuttimien välissä on esteitä, kalibrointia ei voida suorittaa oikein. Poista kaikki esteet mitta-alueelta mittausrvirheiden estämiseksi.

Huomautuksia

- Automaattinen kalibrointitoiminto ei toimi, kun kuulokkeet ovat liitettyinä.
- Jos mykistystoiminto on otettu käyttöön ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista, mykistystoiminto poistuu automaattisesti käytöstä.



1 Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä optimointimikrofoni takapaneelin AUTO CAL MIC liitäntään.

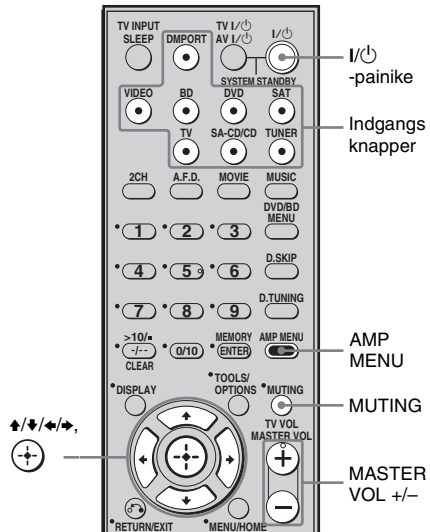
2 Valmistele optimointimikrofoni.

Sijoita optimointimikrofoni kuuntelupaikkaan. Voit myös käyttää tuolia tai jalustaa apuna niin, että optimointimikrofoni on korvien korkeudella.

Vihje

Kun suuntaat kaiuttimet optimointimikrofonia kohti, mittaustulos on tarkka.

Automaattisen kalibroinnin käyttäminen



1 Paina AMP MENU.

2 Valitse ”8-A. CAL” painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .

3 Avaa valikko painamalla \oplus tai \rightarrow .
”AUTO CAL” tulee näyttöön.

4 Siirry parametrin asetukseen painamalla \oplus tai \rightarrow .

5 Valitse A.CAL YES painamalla toistuvasti \oplus ja paina sitten \uparrow/\downarrow .

Mittaus alkaa 5 sekunnin kuluttua, ja näyttö muuttuu seuraavasti:

A.CAL [5] \rightarrow A.CAL [4] \rightarrow A.CAL [3] \rightarrow A.CAL [2] \rightarrow A.CAL [1]

Kun aikalaskenta alkaa, siirry pois mittausalueelta mittausrvirheiden estämiseksi.

Mittausprosessi kestää muutamia minutteja.

Alla olevassa taulukossa on esitetty näyttö, kun mittaus alkaa.

Mittauskohde	Näyttö
Ympäristön melutaso	NOISE.CHK
Yhteys kaiuttimiin	MEASURE ja SP DET. näkyvät vuorotellen*
Kaiuttimien äänenvoimakkuustaso	MEASURE ja GAIN näkyvät vuorotellen*
Kaiuttimien etäisyys	MEASURE ja DISTANCE näkyvät vuorotellen*

* Vastaavan kaiuttimen ilmaisin palaa näytössä mittauksen aikana.

Kun mittaus on suoritettu, ”COMPLETE” tulee näyttöön ja asetukset tallentuvat muistiin.

Kun olet valmis

Irrota optimointimikrofoni AUTO CAL MIC -liitännästä.

Huomautuksia

- Automaattinen kalibrointi ei tunnista lisäbassokaiutinta. Lisäbassokaiuttimen asetukset eivät täten muutu.
- Jos olet muuttanut kaiuttimien paikkaa, automaattisen kalibroinnin suorittaminen uudelleen on suositeltavaa, jotta tiläänestä saadaan paras vaikutelma.

Vihje

Automaattinen kalibrointi peruuntuu mittauksen aikana, jos

- Painat painiketta I/⏻ tai MUTE-painiketta.
- Painat lähelaitteiden valintapainikkeita tai INPUT SELECTOR-painiketta vastaanottimessa.
- Muutat äänenvoimakkuutta.
- Kytke kuulokkeet.

Virhe- ja varoituskoodit

Jos näyttöön tulee virhekoodi

Jos automaattisen kalibroinnin aikana ilmenee virhe, näyttöön tulee virhekoodi kunkin mittausprosessin jälkeen vuorotellen seuraavasti:

Virhekoodit → tyhjä näyttö → (virhekoodit → tyhjä näyttö)^{a)} → PUSH → tyhjä näyttö → ENTER

^{a)}Näky, kun virhekoodeja on vähintään kaksi.

Virheen korjaaminen

- 1 Kirjoita virhekoodi muistiin.
- 2 Paina ⊕.
- 3 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.
- 4 Korjaa virhe.
Katso lisätietoja kohdasta ”Virhekoodit ja korjaustoimet” alla.
- 5 Kytke vastaanottimeen virta ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 25).

Virhekoodit ja korjaustoimet

Virhekoodi	Syy ja korjaustoimi
ERROR 10	Ympäristö on liian meluisa. Varmista ympäristön hiljaisuus automaattisen kalibroinnin aikana.
ERROR 11	Kaiuttimet ovat liian lähellä optimointimikrofonia. Siirrä kaiuttimet kauemmas optimointimikrofonista.
ERROR 12	Mitään kaiuttimia ei tunnistettu. Varmista, että optimointimikrofoni on liitetty oikein, ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.
ERROR 20	Etukaiuttimia ei ole tunnistettu, tai vain yksi etukaiutin on tunnistettu. Tarkista etukaiuttimen liitäntä.
ERROR 21	Vain yksi takakaiutin on tunnistettu. Tarkista takakaiuttimen liitäntä.

Jos näyttöön tulee varoituskoodi

Varoituskoodit antavat tietoa mittaustuloksesta automaattisen kalibroinnin aikana. Varoituskoodit näkyvät näytössä vuorotellen seuraavasti:

Varoituskoodit → tyhjä näyttö → (varoituskoodit → tyhjä näyttö)^{b)} → PUSH → tyhjä näyttö → ENTER

^{b)}Näkyä, kun varoituskoodia on vähintään kaksi.

Voit ohittaa varoituskoodin, koska automaattinen kalibrointitoiminto muuttaa asetuksia automaattisesti. Voit muuttaa asetuksia myös manuaalisesti.

Asetusten manuaalinen muuttaminen

- 1 Kirjoita varoituskoodi muistiin.
- 2 Paina ⊕.
- 3 Katkaise vastaanotimesta virta painamalla I/⏻.
- 4 Noudata kohdassa ”Varoituskoodit ja ratkaisut” olevaa ratkaisua.
- 5 Kytke vastaanottimeen virta ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 25).

Varoituskoodit ja ratkaisut

Varoituskoodit	Kuvaus ja ratkaisu
WARN. 40	Ympäristö on meluisa. Varmista ympäristön hiljaisuus automaattisen kalibroinnin aikana.
WARN. 60	Etukaiuttimien tasapaino ei ole sallitulla välillä. Sijoita etukaiuttimet uudelleen. ^{c)}
WARN. 62	Keskikaiuttimen äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä. Sijoita keskikaiutin uudelleen. ^{d)}
WARN. 63	Vasen takakanava äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä. Sijoita vasen takakanava uudelleen. ^{d)}
WARN. 64	Oikea takakanava äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä. Sijoita oikea takakanava uudelleen. ^{d)}
WARN. 70	Etukaiuttimien etäisyys ei ole sallitulla välillä. Sijoita etukaiuttimet uudelleen. ^{c)}
WARN. 72	Keskikaiuttimen etäisyys ei ole sallitulla välillä. Sijoita keskikaiutin uudelleen. ^{d)}
WARN. 73	Vasen takakanava etäisyys ei ole sallitulla välillä. Sijoita vasen takakanava uudelleen. ^{d)}
WARN. 74	Oikea takakanava etäisyys ei ole sallitulla välillä. Sijoita oikea takakanava uudelleen. ^{d)}

^{c)}Jos haluat lisätietoja, katso ”Etukaiuttimen etäisyys” (sivu 40).

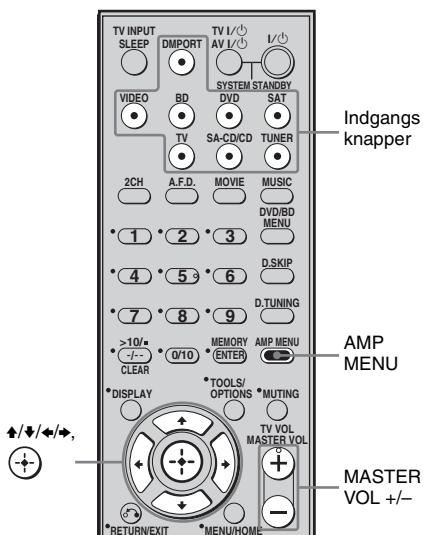
^{d)}Katso lisätietoja kohdasta ”Vihje” sivulla 41.

8: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)

Voit säätää kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon kuuntelemalla testiääntä kuuntelupaikassasi.

Vihje

Tässä vastaanottimessa on testiääni, jonka keskitajuus on 800 Hz.



1 Paina AMP MENU.

”1-LEVEL” tulee näyttöön.

2 Avaa valikko painamalla tai .

3 Valitse ”T. TONE” painamalla toistuvasti .

4 Siirry parametrin asetukseen painamalla tai .

5 Valitse ”T. TONE Y” painamalla toistuvasti /.

Testiääni kuuluu vuorotellen jokaisesta kaiuttimesta seuraavasti:

Vasen etu → Keski → Oikea etu → Oikea taka → Vasen taka → Lisäbasso

6 Säädä kaiuttimien äänenvoimakkuus ja tasapaino LEVEL-valikon avulla niin, että testiääni kuuluu jokaisesta kaiuttimesta yhtä voimakkaana.

Jos haluat lisätietoja, katso ”Äänenvoimakkuustason säätäminen (LEVEL-valikko)” (sivu 36).

Vihjeitä

- Voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuustasoa samanaikaisesti painamalla MASTER VOL +/- . Voit myös painaa vastaanottimen painiketta MASTER VOLUME .
- Säädettävä arvo näkyy etupaneelin näytössä säädön aikana.

7 Valitse ”T. TONE N” toistamalla vaiheet 1-5.

Voit myös painaa jotakin lähdelaitteen valintapainiketta. Testiääni katkeaa.

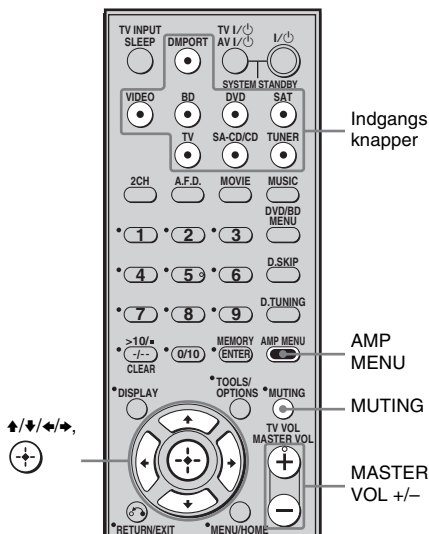
Jos testiääntä ei kuulu kaiuttimista

- Kaiutinjohtoja ei ehkä ole liitetty pitävästi.
- Kaiutinjohtodot voivat olla oikosulussa.

Huomautus

Testiääni ei toimi, kun ANALOG DIRECT on valittuna.

Lähdelaitteen valitseminen



1 Valitse ohjelmalähde painamalla vastaava ohjelmalähteen valintapainiketta.

Voit painaa myös vastaanottimen INPUT SELECTOR -painiketta.

Valitun tuloliitännän ilmaisin näkyy näytössä.

Valittu tuloliitäntä [Näyttö]	Toistettavat lähdelaitteet
DMPORT [DMPORT]	DMPORT-liitäntään liitetty DIGITAL MEDIA PORT -sovitin
VIDEO [VIDEO]	VIDEO -liitäntään liitetty kuvanauhuri tai muu laite
BD [BD]	BD -liitäntään liitetty Blu-ray-levysoitin tai muu laite
DVD [DVD]	DVD-liitäntään liitetty DVD-soitin tai muu laite
SAT [SAT]	SAT-liitäntään liitetty satelliittiviritimen tai muu laite
TV [TV]	TV-liitäntään liitetty televisio tai muu laite
SA-CD/CD [SA-CD/CD]	SA-CD/CD-liitäntään liitetty Super Audio CD- tai CD-soitin tai muu laite
TUNER [FM- tai AM-taajuusalue]	Sisäinen radioviritin

2 Kytke lähdelaitteeseen virta ja aloita toisto.

3 Säädä äänenvoimakkuus painamalla MASTER VOL +/-.

Voit myös painaa MASTER VOLUME vastaanottimesta.

Äänen mykistäminen

Paina MUTING.

Ääni palaa kuuluviin, kun

- painat MUTING uudelleen
- lisää äänenvoimakkuutta
- katkaiset vastaanottimesta virran.

Kaiuttimien vahingoittumisen estäminen

Laske äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset vastaanottimesta virran.

Tuloliitäntöjen nimeäminen

Voit antaa tuloliitäntöille enintään 8 merkin pituisen nimen, joka näkyy vastaanottimen näytössä.

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

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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Paina AMP MENU.

"1-LEVEL" tulee näyttöön.

3 Valitse "7-SYSTEM" painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .

4 Avaa valikko painamalla \oplus tai \rightarrow .

5 Valitse "NAME IN" painamalla \uparrow/\downarrow .

6 Siirry parametrin asetukseen painamalla \oplus tai \rightarrow .

Kohdistin alkaa vilkkua, ja voit syöttää merkin.

7 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

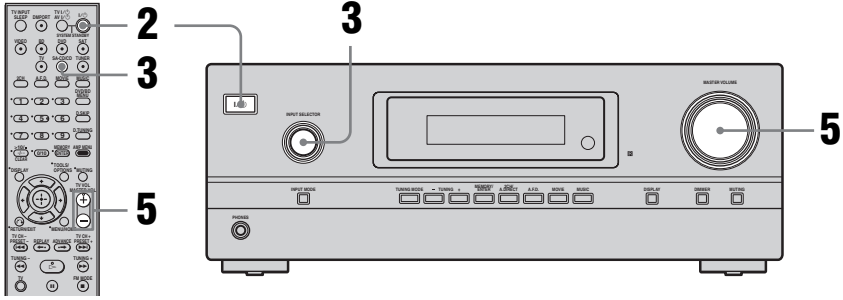
- Voit valita merkin tyypin seuraavasti painamalla \uparrow/\downarrow .
- Kirjaimet (isot) \rightarrow Numerot \rightarrow Symbolit
- Voit syöttää tyhjän välin painamalla \rightarrow -painiketta valitsematta merkkiä.

8 Paina \oplus .

Antamasi nimi tallentuu muistiin.

Lähdelaitteen äänen kuunteleminen / kuvan katseleminen

Super Audio CD- tai CD-soittimen kuunteleminen



Huomautuksia

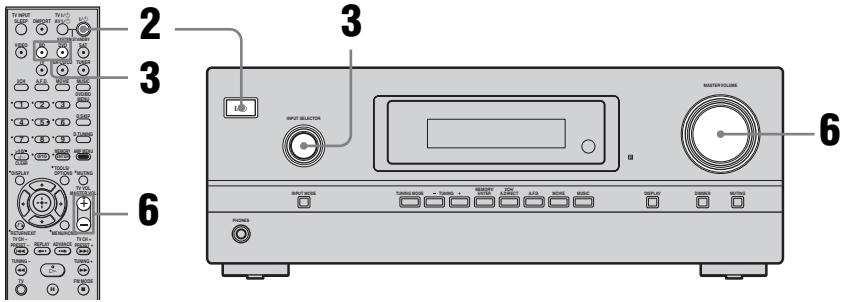
- Kuvattu toimintatapa koskee Sony Super Audio CD -soitinta.
- Katso lisätietoja Super Audio CD- tai CD-soittimen käyttöohjeista.

Vihje

Voit valita musiikkiin sopivan äänikentän. Jos haluat lisätietoja, katso sivu 43.
Suositeltavat äänikentät:
Klassinen: HALL
Jazz: JAZZ
Elävä konsertti: CONCERT

- 1** Kytke virta Super Audio CD- tai CD-soittimeen ja aseta sitten levy levylokeroon.
- 2** Kytke vastaanottimeen virta.
- 3** Paina SA-CD/CD.
Voit valita "SA-CD/CD"-ohjelmälähteen myös painamalla vastaanottimesta INPUT SELECTOR.
- 4** Aloita levyn toisto.
- 5** Säädä äänenvoimakkuus sopivaksi.
- 6** Kun haluat lopettaa Super Audio CD- tai CD-levyn toiston, poista levy soittimesta ja katkaise virta vastaanottimesta ja Super Audio CD- tai CD-soittimesta.

DVD-/Blu-ray-levyn katseleminen



Huomautuksia

- Lue television ja DVD- tai Blu-ray-levysoittimen vakiovarusteisiin sisältyvät käyttöohjeet.
- Jos monikanavaääntä ei voi kuunnella, tarkista seuraavat asiat:
 - Varmista, että tämä vastaanotin on liitetty DVD- tai Blu-ray-levysoittimeen digitaalisen liitännän kautta.
 - Varmista, että DVD- tai Blu-ray-levysoittimen digitaalinen äänilähde on määritetty oikein.

Vihjeitä

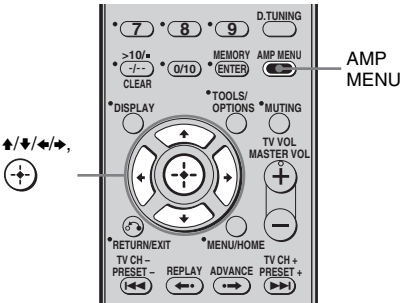
- Valitse toistettavan levyn levyn äänimuoto tarvittaessa.
 - Voit valita elokuvaan tai musiikkiin sopivan äänikentän. Jos haluat lisätietoja, katso sivu 43.
- Suositteluvat äänikentät:
Elokuva: C.ST.EX
Musiikki: CONCERT

- 1** Kytke televisioon ja DVD- tai Blu-ray-levysoittimeen virta.
- 2** Kytke vastaanottimeen virta.
- 3** Paina DVD-painiketta, jos haluat katsella DVD-levyä, tai paina BD-painiketta, jos haluat katsella Blu-ray-levyä.
Voit valita ”DVD”-tai ”BD” soittimen myös painamalla vastaanottimessa INPUT SELECTOR.
- 4** Valitse televisiosta se tulokanava, jonka kautta DVD- tai Blu-ray-levysoittimesta tuleva kuva näkyy.
- 5** Aloita levyn toisto.
- 6** Säädä äänenvoimakkuus sopivaksi.
- 7** Kun haluat lopettaa DVD- tai Blu-ray-levyn toiston, poista levy soittimesta ja katkaise virta vastaanotimesta, televisiosta ja DVD- tai Blue-ray-levysoittimesta.

Vahvistimen käyttäminen

Siirtyminen valikoissa

Vastaanottimen asetuksia voi muuttaa sen kuvaruutuvalikkojen avulla.



- 1** Paina AMP MENU.
”1-LEVEL” tulee näyttöön.
- 2** Valitse haluamasi valikko painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .
- 3** Avaa valikko painamalla \oplus tai \rightarrow .
- 4** Valitse muutettava parametri painamalla toistuvasti ohjauspainiketta \uparrow/\downarrow .
- 5** Siirry parametrin asetukseen painamalla \oplus tai \rightarrow .
- 6** Valitse haluamasi asetukset painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .
Asetus tallentuu automaattisesti.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina \leftarrow .

Poistuminen valikosta

Paina AMP MENU.

Huomautus

Jotkin parametrit ja asetukset näkyvät näyttössä himmeinä. Tämä merkitsee, etteivät ne ole käytettävissä tai niitä ei voi muuttaa.

Valikkojen yleiskuvaus

Seuraavassa on lueteltu valikkojen sisältämät asetukset. Jos haluat lisätietoja siirtymisestä valikoissa, katso sivua 33.

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alkuasetus
LEVEL [1-LEVEL] (sivu 36)	Testiääni ^{a)} [T. TONE]	T. TONE N, T. TONE Y	T. TONE N
	Etukaiuttimien tasapaino ^{a)} [FRT BAL]	BAL. L +1 – BAL. L +8, BALANCE, BAL. R +1 – BAL. R +8	BALANCE
	Keskikaiuttimen taso [CNT LVL]	CNT –10 dB – CNT +10 dB (1 dB askelin)	CNT 0 dB
	Vasemman takakaiuttimen taso [SL LVL]	SUR L –10 dB – SUR L +10 dB (1 dB askelin)	SUR L 0 dB
	Oikean takakaiuttimen taso [SR LVL]	SUR R –10 dB – SUR R +10 dB (1 dB askelin)	SUR R 0 dB
	Lisäbassokaiuttimen taso [SW LVL]	SW –10 dB – SW +10 dB (1 dB askelin)	SW 0 dB
	Dynamiikan kavennus ^{a)} [D. RANGE]	COMP. OFF, COMP. STD, COMP. MAX	COMP. OFF
TONE [2-TONE] (sivu 37)	Etukaiuttimien bassotaso [BASS LVL]	BASS –6 dB – BASS +6 dB (1 dB askelin)	BASS 0 dB
	Etukaiuttimien diskanttitaso [TRE LVL]	TRE –6 dB – TRE +6 dB (1 dB askelin)	TRE 0 dB
SUR [3-SUR] (sivu 37)	Äänikentän valinta ^{a)} [S.F. SELCT]	Jos haluat lisätietoja äänikentistä, katso ”Tilaaänen käyttäminen” (sivu 43)	A.F.D. AUTO
	Tehosteiden taso ^{a)} [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD
TUNER [4-TUNER] (sivu 38)	FM-asemien vastaanotto-tila ^{a)} [FM MODE]	FM AUTO, FM MONO	FM AUTO
	Esiviritettyjen asemien nimeäminen ^{a)} [NAME IN]	Jos haluat lisätietoja, katso ”Esiviritettyjen asemien nimeäminen” (sivu 52)	
AUDIO [5-AUDIO] (sivu 38)	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta ^{a)} [DUAL]	DUAL M/S, DUAL M, DUAL S, DUAL M+S	DUAL M
	Audio- ja videolähtösignaalin tahdistus ^{a)} [A.V. SYNC.]	A.V.SYNC. N, A.V.SYNC. Y	A.V. SYNC. N
VIDEO [6-VIDEO] (sivu 39)	DIGITAL MEDIA PORT videoasetus ^{a)} [DMPORT V.]	–NONE, –VIDEO, –DVD, –SAT	–NONE

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alkuasetus
SYSTEM [7-SYSTEM] (sivu 39)	Lisäbassokaiutin ^{a)} [SW SPK]	NO, YES	YES
	Etukaiuttimet ^{a)} [FRT SPK]	SMALL, LARGE	LARGE
	Keskikaiuttimet ^{a)} [CNT SPK]	NO, SMALL, LARGE	LARGE
	Takakaiuttimet ^{a)} [SUR SPK]	NO, SMALL, LARGE	LARGE
	Etukaiuttimen etäisyys ^{a)} [FRT DIST.]	DIST. 1.0 m – DIST. 7.0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3.0 m
	Keskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [CNT DIST.]	DIST. 1.0 m – DIST. 7.0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3.0 m
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SL DIST.]	DIST. 1.0 m – DIST. 7.0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3.0 m
	Oikean takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SR DIST.]	DIST. 1.0 m – DIST. 7.0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3.0 m
	Takakaiuttimien sijainti ^{a)} [SUR POS.]	BEHD/HI, BEHD/LO, SIDE/HI, SIDE/LO	SIDE/LO
	Kaiuttimien jakotaajuus ^{a)} [CRS. FREQ]	CRS > 40 Hz – CRS > 160 Hz	CRS > 100 Hz
	Näytön kirkkaus ^{a)} [DIMMER]	Himmennys 0%, Himmennys 40%, Himmennys 70%	Himmennys 0%
	Tuloliitäntöjen nimeäminen ^{a)} [NAME IN]	Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 30)	
A. CAL [8-A. CAL] (sivu 42)	Automaattinen kalibrointi ^{a)} [AUTO CAL]	A.CAL NO, A.CAL YES	A.CAL NO

^{a)} Lisätietoja on sulkeissa mainituilla sivuilla.

Äänenvoimakkuustason säätäminen

(LEVEL-valikko)

LEVEL-valikon asetuksilla voit säätää kaiuttimien tasapainon ja äänenvoimakkuuden. Nämä asetukset koskevat kaikkia äänikenttiä. Valitse vahvistimen valikossa ”1-LEVEL”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 33) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 34).

LEVEL-valikon parametrit

■ T. TONE (Testiääni)

Voit säätää kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon kuuntelemalla testiääntä kuuntelupaikassasi. Jos haluat lisätietoja, katso ”8: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)” (sivu 28).

■ FRT BAL (etukaiuttimien tasapaino)

Voit muuttaa vasemman ja oikean kaiuttimen voimakkuustasapainoa.

■ CNT LVL (Keskikaiuttimen taso)

■ SL LVL (Vasemman takakaiuttimen taso)

■ SR LVL (Oikean takakaiuttimen taso)

■ SW LVL (Lisäbassokaiuttimen taso)

■ D. RANGE (Dynamiikan kavennus)

Voit kaventaa eli kompressoida äänen dynamiikkaa. Tämä on kätevää, kun katselet elokuvia hiljaisella äänenvoimakkuudella esimerkiksi yöllä. Dynamiikan kavennus vaikuttaa vain Dolby Digital -lähteisiin.

- COMP. OFF
Dynamiikkaa ei kavenneta.
- COMP. STD
Dynamiikkaa kavennetaan äänittäjän tarkoittamalla tavalla.
- COMP. MAX
Dynamiikkaa kavennetaan voimakkaasti.

Vihje

Dynamiikkakompressorin avulla voit kaventaa äänen dynamiikkaa Dolby Digital -signaalin sisältämän dynamiikka-informaation perusteella. ”COMP. STD” on vakioasetus, mutta se tuottaa vain kevyen kompression. Siksi on suositeltavaa käyttää ”COMP. MAX”-asetusta. Se kaventaa dynamiikkaa voimakkaasti, joten voit katsella elokuvia myöhään yölläkin. Analogisista rajoittimista poiketen kompressiotasot ovat ennalta määrättyjä, ja dynamiikan kavennus on hyvin luonnollinen.

Äänensävyn säätäminen (TONE-valikko)

Voit säätää etukaiuttimien äänensävyä (bassoa ja diskanttia) TONE-valikon avulla. Nämä asetukset koskevat kaikkia äänikenttiä. Valitse vahvistimen valikossa ”2-TONE”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 33) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 34).

TONE-valikon parametrit

- **BASS LVL (Etukaiuttimien bassotas)**
- **TRE LVL (Etukaiuttimien diskanttitas)**

Tilääniasetukset (SUR-valikko)

SUR-valikon asetuksilla voit valita mukauttaa äänikentän kuuntelutarpeitasi vastaavaksi. Valitse vahvistimen valikossa ”3-SUR”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 33) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 34).

SUR-valikon parametrit

- **S.F. SELCT (Äänikentän valinta)**
Voit valita haluamasi äänikentän. Jos haluat lisätietoja äänikentistä, katso ”Tiläänen käyttäminen” (sivu 43).

Huomautus

Vastaanotin ottaa tietyille lähdelaitteelle viimeksi valitun äänikentän (Sound Field Link) käyttöön, kun valitset lähdelaitteen uudelleen. Jos esimerkiksi valitset ”HALL”-äänikentän SA-CD/CD-lähdelaitetta varten, vaihdat sitten lähdelaitetta ja palaat takaisin SA-CD/CD-levyn kuunteluun, ”HALL”-äänikenttä tulee automaattisesti uudelleen käyttöön.

- **EFFECT (Tehosteen taso)**

Voit valita tiläänihosteen voimakkuuden MOVIE- tai MUSIC- painikkeilla valittavia äänikenttiä varten.

- EFCT. MIN
Tiläänihoste on heikko.
- EFCT. STD
Tiläänihoste on normaali.
- EFCT. MAX
Tiläänihoste on voimakas.

Virittimen asetukset (TUNER-valikko)

TUNER-valikon avulla voit asettaa FM-asemien vastaanottotilan ja antaa esiviritetyille asemille nimen. Valitse vahvistimen valikossa ”4-TUNER”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 33) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 34).

TUNER-valikon parametrit

■ FM MODE (FM-asemien vastaanottotila)

- FM AUTO
Tämä vastaanotin toistaa stereosignaalia, jos radioaseman ohjelma on stereofoninen.
- FM MONO
Tämä vastaanotin toistaa monosignaalia radioaseman signaalista riippumatta.

■ NAME IN (Esiviritettyjen asemien nimeäminen)

Voit asettaa esiviritettyjen asemien nimen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Esiviritettyjen asemien nimeäminen” (sivu 52).

Audioasetukset (AUDIO-valikko)

AUDIO-valikon avulla voit määrittää audioasetukset mieltymyksi mukaisiksi. Valitse vahvistimen valikossa ”5-AUDIO”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 33) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 34).

AUDIO-valikon parametrit

■ DUAL (Digitaalisen lähetyksen kielen valinta)

Voit valita kielen, jota haluat kuunnella digitaalisen lähetyksen aikana. Tämä toiminto toimii vain Dolby Digital -lähteiden yhteydessä.

- DUAL M/S (Pää-/Kakkosääni)
Pääkielen mukainen ääni kuuluu vasemmasta etukaiuttimesta ja kakkoskielen mukainen ääni samanaikaisesti oikeasta etukaiuttimesta.
- DUAL M (Pää-ääni)
Pääkielen mukainen ääni kuuluu.
- DUAL S (Kakkosääni)
Kakkoskielen mukainen ääni kuuluu.
- DUAL M+S (Pää- ja kakkosääni)
Pää- ja kakkoskielen mukaiset äänet kuuluvat yhdistettyinä.

■ A.V. SYNC. (Audio- ja videolähtösignaalin tahdistus)

- A.V.SYNC. N (Ei) (Viiveaika: 0 ms)
Äänessä ei ole viivettä.
- A.V.SYNC. Y (Kyllä) (Viiveaika: 60 ms)
Ääntä viivästetään niin, että ääni tahdistuu kuvaan mahdollisimman hyvin.

Huomautuksia

- Tämä parametri on kätevä, jos käytössä on suuri LCD- tai plasmatelevisio tai projektori.
- Tämä parametri on käytettävissä vain, kun käytössä on 2CH- tai A.F.D.-painikkeella valittu äänikenttä.
- Tämä parametri ei ole käytettävissä, kun
 - tulosaanin näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.
 - ANALOG DIRECT -toiminto on valittuna.

Videoasetukset

(VIDEO-valikko)

VIDEO-valikon avulla voit määrittää komposiittivideotuloliitännän DMPORT-tuloliitännän.

Valitse vahvistimen valikossa ”6-VIDEO”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 33) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 34).

VIDEO-valikon parametrit

■ DMPORT V. (DIGITAL MEDIA PORT videoasetus)

Voit määrittää komposiittivideotuloliitännän DMPORT-tuloliitännän niin, että voit katsella kuvaa television tai projektorin kautta. Katso lisätiedot kohdasta ”Liitetystä laitteesta tulevan kuvan katseleminen DMPORT-liitännän kautta” (sivu 57).

Järjestelmän asetukset

(SYSTEM-valikko)

SYSTEM-valikon avulla voit määrittää vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien koon, etäisyyden ja sijainnin.

Valitse vahvistimen valikossa ”7-SYSTEM”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 33) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 34).

SYSTEM - valikon parametrit

■ SW SPK (Lisäbassokaiutin)

- NO
Jos et ole liittänyt lisäbassokaiutinta, valitse ”NO”. Asetus aktivoi matalien taajuuksien uudelleenohjauspiirin, joka ohjaa LFE-signaalit muihin kaiuttimiin.
- YES
Jos olet liittänyt lisäbassokaiuttimen, valitse ”YES”.

Vihje

Jotta saat täyden hyödyn Dolby Digital -basso-ohjauspiiristä, aseta lisäbassokaiuttimen rajataajuus mahdollisimman korkeaksi.

■ FRT SPK (Etukaiuttimet)

- SMALL
Jos äänessä on säröä tai tiläänentoistossa ei tunnu olevan tilavaikutelmaa, valitse ”SMALL”. Tällöin bassotaajuuksien uudelleenohjauspiiri aktivoituu, ja etukanavien matalat taajuudet ohjautuvat lisäbassokaiuttimeen. Jos valitset etukaiuttimien asetukseksi vaihtoehdon ”SMALL”, myös keski- ja takakaiuttimien asetukseksi tulee automaattisesti ”SMALL” (ellei niitä varten ole aiemmin valittu asetusta ”NO”).
- LARGE
Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat matalat taajuudet tehokkaasti, valitse ”LARGE”. Valitse tavallisesti ”LARGE”. Jos lisäbassokaiuttimen asetuksena on ”NO”, etukaiuttimien asetukseksi tulee automaattisesti ”LARGE”.

■ CNT SPK (Keskikaiutin)

- NO

Jos et ole liittännyt keskikaiutinta, valitse ”NO”. Tällöin etukaiuttimet toistavat keskikaiuttimen äänen.

- SMALL

Jos äänessä on säröä tai tiläänentoistossa ei tunnu olevan tilavaikutelmaa, valitse ”SMALL”. Tällöin matalien taajuuksien uudelleenohjauspiiri aktivoituu, ja keskikanavan matalat taajuudet ohjautuvat etukaiuttimiin (jos niiden asetuksena on ”LARGE”) tai lisäbassokaiuttimeen.

- LARGE

Jos liität suuren kaiuttimen, joka toistaa matalat taajuudet tehokkaasti, valitse ”LARGE”. Valitse tavallisesti ”LARGE”. Jos etukaiuttimien asetuksena on ”SMALL”, keskikaiuttimelle ei kuitenkaan voi valita asetusta ”LARGE”.

■ SUR SPK (Takakaiuttimet)

- NO

Jos et ole liittännyt takakaiuttimia, valitse ”NO”.

- SMALL

Jos äänessä on säröä tai tiläänentoistossa ei tunnu olevan tilavaikutelmaa, valitse ”SMALL”. Tällöin matalien taajuuksien uudelleenohjauspiiri aktivoituu, ja takakanavien matalat taajuudet ohjautuvat lisäbassokaiuttimeen tai muihin kaiuttimiin, joiden asetuksena on ”LARGE”.

- LARGE

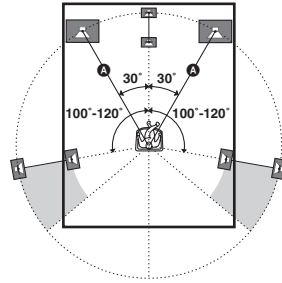
Jos liität suuret kaiuttimet, jotka toistavat matalat taajuudet tehokkaasti, valitse ”LARGE”. Valitse tavallisesti ”LARGE”. Jos etukaiuttimien asetuksena on ”SMALL”, takakaiuttimille ei kuitenkaan voi valita asetusta ”LARGE”.

Vihje

Kunkin kaiuttimen asetukset ”LARGE” ja ”SMALL” määräävät, rajoittaako laitteen sisäinen ääniprosessori kyseisten kanavien bassosignaalia. Kun bassotoistoa rajoitetaan, matalien taajuuksien uudelleenohjauspiiri ohjaa näiden kaiuttimien bassotaajuudet lisäbassokaiuttimeen tai muihin kaiuttimiin, joiden asetuksena on ”LARGE”. Koska matalilla taajuuksilla on tiettyä suuntavaikutelmaa, niitä ei yleensä kannata rajoittaa. Vaikka käyttäisit pieniä kaiuttimia, voit siksi valita niiden asetuksiksi vaihtoehdon ”LARGE”, jos haluat niiden toistavan bassotaajuuksia. Jos taas käytät suuria kaiuttimia, mutta et halua niiden toistavan bassotaajuuksia, voit valita niiden asetuksiksi vaihtoehdon ”SMALL”. Jos yleinen äänenvoimakkuustaso on liian matala, valitse kaikkien kaiuttimien asetuksiksi ”LARGE”. Jos bassoa ei ole tarpeeksi, voit korostaa matalia taajuuksia tone-asetuksella. Jos haluat lisätietoja, katso sivua 34.

■ FRT DIST. (Etukaiuttimen etäisyys)

Voit säätää kuuntelupaikan ja etukaiuttimen välistä etäisyyttä (A). Jos kummatkin etukaiuttimet eivät ole yhtä kaukana kuuntelupaikasta, aseta etäisyys lähemmän kaiuttimen mukaan.



■ CNT DIST. (Keskikaiuttimen etäisyys)

Voit säätää kuuntelupaikan ja keskikaiuttimen välistä etäisyyttä.

■ SL DIST. (Vasemman takakaiuttimen etäisyys)

■ SR DIST. (Oikean takakaiuttimen etäisyys)

Voit asettaa kuuntelupaikan ja takakaiuttimen välisen etäisyyden.

Vihje

Tilääni kuulostaa paremmalta, kun keskikaiuttimen ja kuuntelupaikan [B] välinen etäisyys ei voi olla yli 1,5 metriä lyhyempi kuin etukaiuttimen [A] ja kuuntelupaikan välinen etäisyys. Aseta kaiuttimet siten, että alla olevassa kuvassa etäisyys [B] on alle 1,5 metriä lyhyempi kuin etäisyys [A].

Esimerkiksi: Valitse etäisyydeksi [B] 4,5 metriä tai enemmän, mikäli etäisyys [A] on 6 metriä.

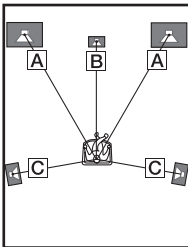
Lisäksi takakaiuttimet tulee asettaa siten, että kuuntelupaikan [C] ja takakaiuttimien välinen etäisyys on vähintään 4,5 metriä pidempi kuin kuuntelupaikan ja etukaiuttimien [A] välinen etäisyys. Aseta kaiuttimet siten, että alla olevassa kuvassa oleva pituus [C] on yli 4,5 metriä suurempi kuin pituus [A].

Esimerkiksi: Valitse etäisyydeksi [C] vähintään 1,5 metriä kun etäisyys [A] on 6 metriä.

Tämä on tärkeää, sillä väärin sijoitetut kaiuttimet eivät takaa parasta äänenlaatua takakaiuttimista.

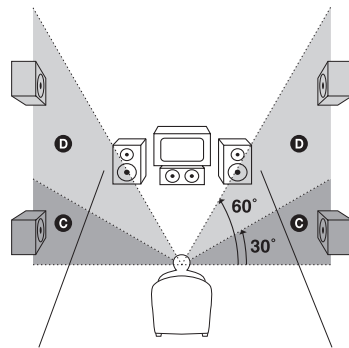
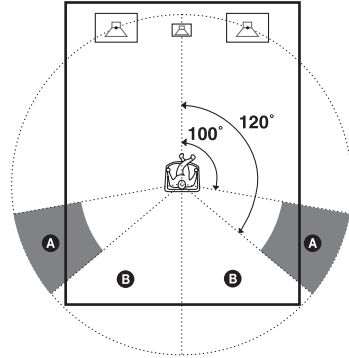
Huomioi, että mikäli sijoitat kaiuttimet lähemmäksi kuin on tarpeen aiheuttaa viiveen ko; kaiuttimen äänessä. Tämä tarkoittaa sitä, että kaiuttimesta kuuluva ääni kuulustaa siltä kuin se tulisi todellista kauempaa.

Näiden asetusten muuttaminen kuuntelun aikana tuottaa usein hyvän tiläänentoiston. Kannattaa kokeilla.



■ SUR POS. (Takakaiuttimien sijainti)

Voit määrittää takakaiuttimien sijainnin Cinema Studio EX -tilojen tiläänänen asianmukaista toistoa varten (sivu 46). Tämä asetus ei ole käytettävissä, jos takakaiuttimien asetuksena on "NO" (sivu 35).



- BEHD/HI
Valitse tämä asetus, jos takakaiuttimien sijainti on sektorien B ja D mukainen.
- BEHD/LO
Valitse tämä asetus, jos takakaiuttimien sijainti on sektorien B ja C mukainen.
- SIDE/HI
Valitse tämä asetus, jos takakaiuttimien sijainti on sektorien A ja D mukainen.
- SIDE/LO
Valitse tämä asetus, jos takakaiuttimien sijainti on sektorien A ja C mukainen.

Vihje

Takakaiuttimien sijainnin asetus on tarkoitettu erityisesti Cinema Studio EX -tilojen käyttöön. Muita äänikenttiä käytettäessä kaiuttimien sijainnilla ei ole yhtä suurta merkitystä.

Muut äänikentät on suunniteltu olettaen, että takakaiuttimet sijaitsevat kuuntelupaikan takana.

Äänikenttä säilyy kuitenkin melko yhtenäisenä, vaikka takakaiuttimet sijoitettaisiin hyvinkin laajaan kulmaan. Jos kaiuttimet sijaitsevat välittömästi kuuntelupaikan vasemmalla ja oikealla puolella ja ne on suunnattu kuuntelijaa kohti, tiläänitehosteet kuuluvat epäselvinä, ellei niiden asetukseksi valita vaihtoehtoa ”SIDE/LO” tai ”SIDE/HI”.

Jokaisen kuunteluympäristön seinäheijastukset ja muut ominaisuudet kuitenkin poikkeavat muiden ympäristöjen ominaisuuksista. Siksi ”BEHD/HI”-asetuksella voidaan parantaa äänentoistoa, jos kaiuttimet ovat korkealla kuuntelupaikan yläpuolella, vaikka ne olisivatkin välittömästi kuuntelupaikan vasemmalla ja oikealla puolella. Tämän vuoksi sinun kannattaa edellä olevasta selostuksesta huolimatta toistaa monikanavaista ohjelmaa ja valita kokeilemalla asetus, joka tuottaa selkeän tilavaikutelman ja mahdollisimman yhteneväisen äänikentän taka- ja etukaiuttimien välille. Jos et ole varma parhaasta asetuksesta, valitse asetukseksi ”BEHD/LO” tai ”BEHD/HI” ja säädä tasapaino sopivaksi kaiuttimien etäisyyden ja äänenvoimakkuustason asetuksilla.

■ CRS. FREQ (Kaiuttimien jakotaajuus)

Voit valita kaiuttimien bassojakotaajuuden, jos kaiuttimien asetuksena SYSTEM-valikossa on ”SMALL”. Tämä asetus on käytettävissä vain, kun vähintään yhden kaiuttimen asetuksena on ”SMALL” ja vastaavan kaiuttimen ilmaisin vilkkuu näytössä.

■ DIMMER (Näytön kirkkaus)

Voit valita kirkkauden 3 vaihtoehdosta.

■ NAME IN (Tuloliitäntöjen nimeäminen)

Voit asettaa tuloliitäntöjen nimen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 30).

Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi

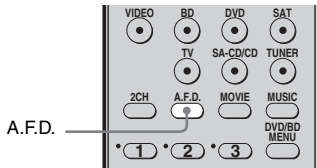
(A. CAL-valikko)

Jos haluat lisätietoja, katso ”7: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION)” (sivu 24).

Tiläänen käyttäminen

Dolby Digital- ja DTS-tiläänen käyttäminen (AUTO FORMAT DIRECT)

Auto Format Direct (A.F.D.) -tilan avulla voit kuunnella laadukasta ääntä ja valita dekodaukseen, jota käytetään kuunneltaessa 2-kanavaista stereoääntä monikanavaisena.



Valitse haluamasi äänikenttä painamalla A.F.D.-painiketta toistuvasti.

Jos haluat lisätietoja, katso ”A.F.D.-tilatyypit” (sivu 44).

A.F.D.-tilatyypit

A.F.D.-tila [Näyttö]	Dekoodauksen jälkeinen monikanavaääni	Tehoste
A.F.D. AUTO [A.F.D. AUTO]	(Automaattinen tunnistus)	Ääni toistetaan tehosteita lisäämättä sellaisena kuin ääni on tallennettu ja koodattu. Tämä vastaanotin kuitenkin luo matalataajuussignaalin lisäbassokaiutinta varten, jos LFE-signaaleja ei ole.
PRO LOGIC [DOLBY PL]	4-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic -tilassa. 2-kanavaisena tallennettu ääni puretaan 4.1-kanavaääneksi.
PRO LOGIC II MOVIE [PLII MV]	5-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic II Movie -tilassa. Tämä asetus sopii Dolby Surround -koodatulla äänellä varustettuihin elokuviin. Tässä tilassa ääni lisäksi toistetaan 5.1-kanavaisena katsottaessa vanhoja elokuvia tai elokuvia, joiden alkuperäinen ääni on korvattu muunkielisellä äänellä.
PRO LOGIC II MUSIC [PLII MS]	5-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic II Music -tilassa. Tämä asetus sopii CD-levyjen ja muiden normaalien stereoäänilähteiden toistoon.
MULTI STEREO [MULTI ST.]	(Multi-stereo)	2-kanavaisen signaalin vasemman ja oikean kanavan toisto kaikista kaiuttimista. Kaiutinasetukset voivat kuitenkin aiheuttaa sen, ettei ääni kuulu kaikista kaiuttimista.

Jos liität lisäbassokaiuttimen

Jos LFE-signaalia ei ole, tämän vastaanotin luo lisäbassokaiutinta varten matalataajuussignaalin. Se on alipäästötehostesignaali, joka lisäbassokaiutin toistaa 2-kanavasignaalia toistettaessa.

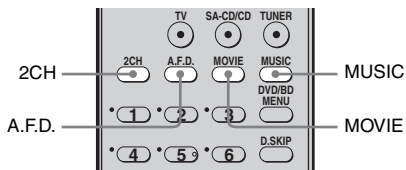
Huomaus

Tämä toiminto ei toimi, kun

- ANALOG DIRECT on valittuna
- tulosignaalin näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.

Esiohjelmoidun äänikentän valitseminen

Voit käyttää tilääntä helposti valitsemalla jonkin vastaanottiin esiohjelmoiduista äänikentistä. Voit nauttia elokuvateatterien ja konserttialien äänentoistosta kotonasi.



Valitse äänikenttä elokuvia varten painamalla MOVIE-painiketta toistuvasti; musiikkia varten painamalla MUSIC-painiketta toistuvasti.

Jos haluat lisätietoja, katso ”Valittavissa olevat äänikenttätyytit” (sivu 46).

Valittavissa olevat äänikenttätyytit

Äänikentän käyttökohde	Äänikenttä [Näyttö]	Tehoste
Elokuva	CINEMA STUDIO EX A DCS [C.ST.EX A]	Toistaa Sony Pictures Entertainmentin ”Cary Grant Theater” -elokuvatuotantostudion äänikentän. Tämä on standarditila, joka sopii lähes kaikentyyppisten elokuvien katseluun.
	CINEMA STUDIO EX B DCS [C.ST.EX B]	Toistaa Sony Pictures Entertainmentin ”Kim Novak Theater” -elokuvatuotantostudion äänikentän. Tämä toimintatila sopii erityisen hyvin paljon erikoistehosteita sisältävien tieteis- ja toimintaelokuvien katseluun.
	CINEMA STUDIO EX C DCS [C.ST.EX C]	Toistaa Sony Pictures Entertainmentin elokuvamusiikin äänitysnyttämön äänikentän. Tämä toimintatila sopii musikaalien tai paljon orkesterimusiikkia sisältävien elokuvien katseluun.
Musiikki	PORTABLE AUDIO ENHANCER [PORTABLE]	Toistaa kannettavan soittimen äänikentän selkeänä. Tämä tila sopii erityisesti MP3-tiedostojen ja muiden pakattujen musiikkimuotojen toistoon.
	HALL [HALL]	Luo klassisen musiikin konserttisalin akustiikan.
	JAZZ CLUB [JAZZ]	Luo jazz-klubin akustiikan.
	LIVE CONCERT [CONCERT]	Luo 300-paikkaisen salin akustiikan.
Kuulokkeet*	HEADPHONE 2CH [HP 2CH]	Tämä asetus valitaan automaattisesti kuulokkeita käytettäessä, kun 2-kanavtila (sivu 47) tai A.F.D.-tila (sivu 44) on valittuna. Tavallisten 2-kanavaisten stereolähteiden ääni ohittaa äänikenttäprosessorin kokonaan, ja monikanavaiset tiläänisignaalit yhdistetään kahdeksi kanavaksi.
	HEADPHONE DIRECT [HP DIR]	Toistaa analogiset signaalit ilman esimerkiksi äänensävyyn säätöjen tai äänikenttäprosessorin tekemää käsittelyä.

* Tämän äänikentän voi valita vain, kun kuulokkeet on liitetty vastaanottimeen.

Huomautuksia

- Virtuaalikaiuttimien avulla tuotetut tehosteet voivat aiheuttaa toistettavaan ääneen kohinaa.
- Kun kuuntelet äänikenttiä, jotka tuotetaan virtuaalikaiuttimien avulla, takakaiuttimista ei suoraan kuulu mitään ääntä.
- Tämä toiminto ei toimi, kun
 - ANALOG DIRECT on valittuna.
 - tulosignaalin näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.
- Kun jokin musiikille tarkoitetuista äänikentistä on käytössä ja kaikkien kaiuttimien asetuksena SYSTEM-valikossa on ”LARGE”, lisäbassokaiuttimesta ei kuulu ääntä. Lisäbassokaiuttimesta kuitenkin kuuluu ääntä, jos
 - digitaalinen tulosignaali sisältää LFE-signaaleja.
 - etu- ja takakaiuttimien asetuksena on ”SMALL”.
 - elokuvia varten tarkoitettu äänikenttä on valittuna.
 - kannettavan soittimen ääni on valittuna.

Vihjeitä

- Tunnistat DVD-levyn koodausjärjestelmän sen pakkauksessa olevasta tunnuksesta.
- Äänikentät, joissa on **DCS** merkki, käyttävät DCS-tekniikkaa. Katso ”Sanasto” (sivu 60).

Elokuva- tai musiikkitiläänitehosteen poistaminen käytöstä

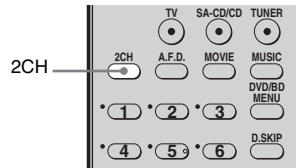
Valitse ”2CH ST.” painamalla 2CH-tai valitse ”A.F.D. AUTO” painamalla A.F.D.-painiketta toistuvasti.

Pelkkien etukaiuttimien käyttäminen (2CH STEREO)

Tässä tilassa vastaanotin ohjaa äänen vain vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen.

Lisäbassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

Tavallisten 2-kanavaisten stereolähteiden ääni ohittaa äänikenttäproessorin kokonaan, ja monikanavaiset tiläänimuodot yhdistetään kahdeksi kanavaksi.



Paina 2CH.

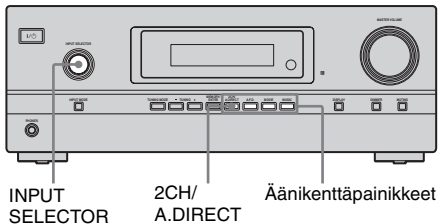
Huomautus

Lisäbassokaiuttimesta ei kuulu ääntä 2CH STEREO-tilassa. Jos haluat kuunnella 2-kanavaisia stereolähteitä vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta ja lisäbassokaiuttimesta, valitse ”A.F.D. AUTO” (sivu 44).

Muuttamattoman äänen kuunteleminen (ANALOG DIRECT)

Voit kytkeä valitun ohjelman lähteen äänen 2-kanavaiseen analogiseen tuloon. Tämän toiminnon avulla voit kuunnella laadukkaita analogisia lähteitä.

Tätä toimintoa käytettäessä vain äänenvoimakkuutta ja etukaiuttimien voimakkuustasapainoa voi säätää.



- 1 Valitse vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä kääntämällä lähdelaitte, jonka analogista ääntä haluat kuunnella.**

Voit käyttää myös lähdelaitteiden valintapainikkeita kaukosäätimessä.

- 2 Valitse "A. DIRECT" painamalla toistuvasti 2CH/A.DIRECT.**

Vastaanotin toistaa analogista ääntä.

ANALOG DIRECT -tilan poistaminen käytöstä

Paina vastaanottimesta 2CH/A.DIRECT uudelleen.

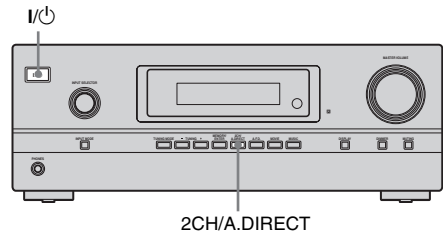
Voit myös painaa jotakin äänikenttäpainiketta.

Huomautuksia

- Kun kuulokkeet on liitetty, näytössä näkyy ilmaisin "HP DIR".
- ANALOG DIRECT -toimintoa ei voi valita, kun BD, DVD ja DMPORT on valittu tuloliitännäksi.

Äänikenttien palauttaminen tehdasasetusten mukaisiksi

Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.



- 1 Katkaise virta painamalla I/⏻.**
- 2 Pidä 2CH/A.DIRECT painettuna ja paina painiketta I/⏻.**

"S.F. CLR." tulee näyttöön, ja kaikki äänikentät palautuvat alkuasetuksiinsa.

Virittimen käyttäminen

FM/AM-radion kuunteleminen

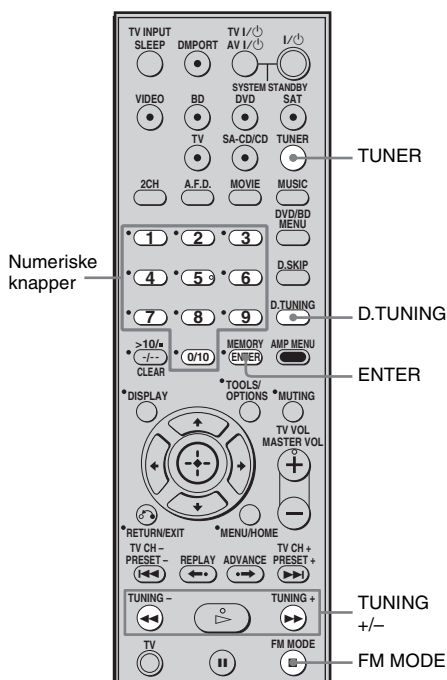
Voit kuunnella FM- ja AM-asemia vastaanottimessa olevan virittimen avulla. Liitä FM- ja AM-antennit vastaanottimeen ennen radion käyttämistä (sivu 22).

Vihje

Suoran virityksen virityskaskel määrättyy aluekoodin mukaan seuraavan taulukon mukaisesti. Jos haluat lisätietoja aluekoodeista, katso sivua 3.

Aluekoodi	FM	AM
CEL, CEK	50 kHz	9 kHz
AU	50 kHz	9 kHz*

* AM-alueen virityskaskelta voi muuttaa (sivu 50, 67).



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.

Vastaanottimen painikkeiden käyttäminen

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

2 Valitse "AUTO T." painamalla TUNING MODE toistuvasti.

3 Paina TUNING + tai TUNING -.

Jos FM-stereoäänien laatu on huono

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

Paina FM MODE -painiketta toistuvasti, kunnes "MONO"-ilmaisain näkyy näytössä. Voit palata stereovastaanottoon painamalla FM MODE -painiketta toistuvasti, kunnes "MONO"-ilmaisain katoaa näytöstä.

Aseman valitseminen suoraan (Suora viritys)

Voit kirjoittaa aseman taajuuden suoraan numeropainikkeilla.

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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Paina D.TUNING.

3 Anna taajuus painamalla numeropainikkeita.

Esimerkki 1: FM-taajuus 102,50 MHz

Valitse 1 → 0 → 2 → 5 → 0

Esimerkki 2: AM-taajuus 1 350 kHz

Valitse 1 → 3 → 5 → 0

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

4 Paina ENTER.

Voit myös käyttää vastaanottimen MEMORY/ENTER -säädintä.

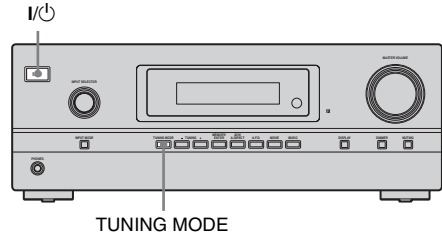
Jos aseman virittäminen ei onnistu

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-viritysaskeleen muuttaminen

(Vain aluekoodien AU mallit)

Voit valita AM-viritysaskeleeksi vastaanottimen painikkeilla joko 9 kHz tai 10 kHz.



1 Katkaise virta painamalla I/⏻.

2 Pidä TUNING MODE painettuna ja paina painiketta I/⏻.

3 Vaihda nykyinen AM-viritysaskeleeksi 9 kHz:ksi (tai 10 kHz:ksi).

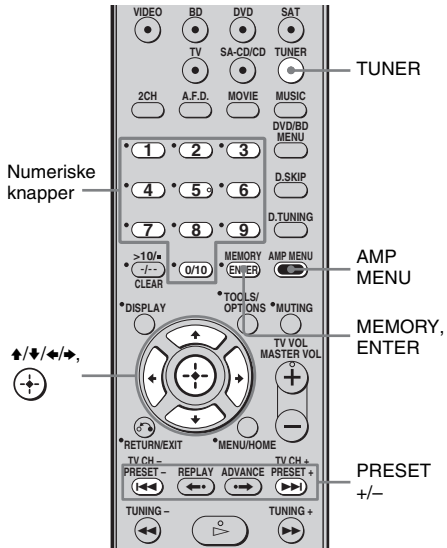
Kun haluat palauttaa viritysaskeleen asetukseksi vaihtoehdon 10 kHz (tai 9 kHz), toimi uudelleen edellä kuvatulla tavalla.

Huomautus

Kaikki esiviritetyt asemat katoavat muistista, kun muutat viritysaskeletta.

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 TUNER toistuvasti.

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Viritä esiviritettävä asema automaattisen virityksen (sivu 49) tai suoran virityksen (sivu 50) avulla.

Vaihda FM-vastaanottoilaa tarvittaessa (sivu 49).

3 Paina MEMORY.

Voit myös käyttää vastaanottimen MEMORY/ENTER -säädintä. "MEMORY"-ilmaisimien syttyä näyttöön muutamaksi sekunniksi. Toimi vaiheiden 4 ja 5 mukaan, ennen kuin "MEMORY" katoaa näytöstä.

4 Valitse haluamasi pikavalintanumero painamalla numeropainikkeita.

Voit valita esivirityksen numeron myös painamalla PRESET + tai - toistuvasti. Jos "MEMORY" katoaa näytöstä, ennen kuin olet valinnut pikavalintanumeron, aloita uudelleen vaiheesta 3.

5 Paina ENTER uudelleen.

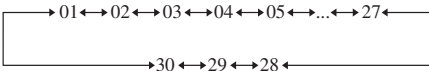
Voit myös käyttää vastaanottimen MEMORY/ENTER -säädintä. Asema tallentuu valitsemaasi pikavalintanumeroon. Jos "MEMORY" katoaa näytöstä, ennen kuin painat ENTER-painiketta, aloita uudelleen 3.

6 Esiviritä seuraava asema toistamalla vaiheet 1 – 5.

Esiviritettyjen asemien virittäminen

- 1** Valitse FM- tai AM-taajuusalue painamalla TUNER toistuvasti.
- 2** Valitse haluamasi esiviritetty asema painamalla toistuvasti painiketta PRESET + tai PRESET –.

Joka kerta kun painat painiketta, pikavalintanumero vaihtuu seuraavasti:



Voit valita esiviritetyn aseman myös painamalla numeropainikkeita. Hyväksy sitten valinta painamalla ENTER.

Vastaanottimen painikkeiden käyttäminen

- 1** Valitse FM- tai AM-taajuusalue kääntämällä INPUT SELECTOR -säädintä.
- 2** Valitse ”PRESET T.” painamalla TUNING MODE toistuvasti.
- 3** Valitse haluamasi esiviritetty asema painamalla TUNING + tai TUNING – toistuvasti.

Esiviritettyjen asemien nimeäminen

- 1** Valitse FM- tai AM-taajuusalue painamalla TUNER toistuvasti.
Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- 2** Viritä esiviritetty asema, jolle haluat luoda indeksinimen (sivu 52).
- 3** Paina AMP MENU.
”1-LEVEL” tulee näyttöön.
- 4** Valitse ”4-TUNER” painamalla toistuvasti ↕/↕.
- 5** Avaa valikko painamalla ⊕ tai ➔.
- 6** Valitse ”NAME IN” painamalla toistuvasti ↕/↕.
- 7** Siirry parametrin asetukseen painamalla ⊕ tai ➔.
Kohdistin alkaa vilkkua, ja voit syöttää merkin.
- 8** 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 ➔-painiketta valitsematta merkkiä.

- 9** Paina ⊕.

Antamasi nimi tallentuu muistiin.

Huomautus (Vain aluekoodien CEL ja CEK, RU mallit)

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

RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen

(Vain aluekoodien CEL ja CEK, RU mallit)

Tällä vastaanottimella voi käyttää RDS-radiotietojärjestelmää, jonka kautta radioasemat voivat lähettää tavallisen ohjelmasignaalin mukana lisätietoja. RDS-tiedot voi tuoda näkyviin.

Huomautuksia

- RDS-järjestelmä on käytettävissä vain FM-asetilla.
- Kaikki FM-asemat eivät lähetä RDS-palveluja, eivätkä kaikki asemat lähetä samantyyppisiä palveluja. Jos RDS-järjestelmä ei ole sinulle tuttu, ota selvää paikallisten radioasemiesi RDS-palveluista.

RDS-lähetysten vastaanotto

Valitse FM-alueelta asema suoralla virityksellä (sivu 50), automaattisella virityksellä (sivu 49) tai esiviritetun aseman virityksellä (sivu 52).

Kun virität RDS-tietoja lähettävän aseman, ”RDS”-ilmaisimien syttyä ja ohjelmapalvelun nimi tulee näyttöön.

Huomautus

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

RDS-tietojen tuominen näkyviin

Paina RDS-aseman vastaanoton aikana vastaanottimen DISPLAY-painiketta toistuvasti.

Aina painiketta painaessasi näytössä näkyvät RDS-tiedot vaihtuvat seuraavasti:

Ohjelmapalvelun nimi → Taajuus →

Ohjelmatyyppi^{a)} → Radioteksti^{b)} →

Nykyinen aika (24-tuntinen) → Käytössä oleva äänikenttä

^{a)} Vastaanotettavan ohjelman tyyppi.

^{b)} RDS-aseman lähettämä tekstiviesti.

Huomautuksia

- Jos viranomaiset lähettävät hätäsanoman, "ALARM" vilkkuu näytössä.
- Jos sanomassa on vähintään 9 merkkiä, sanoma vierii näytössä.
- Jos asema ei lähetä jotain tiettyä RDS-palvelua, ilmoitus "NO XXXX" (esimerkiksi "NO TEXT") tulee näytöön.

Ohjelmatyyppien kuvaukset

Ohjelmatyyppien Kuvaus ilmaisain

NEWS	Uutisohjelmia.
AFFAIRS	Päivän uutisaiheita koskevia ajankohtaisohjelmia.
INFO	Asiaohjelmia eri aiheista, esimerkiksi kuluttajia koskevia asioita ja lääketieteellistä neuvontaa.
SPORT	Urheilurohjelmaa.
EDUCATE	Opetusohjelmia, tee-se-itse-ohjelmia, vinkkejä ja neuvoja.
DRAMA	Kuunnelmia ja sarjaohjelmia.
CULTURE	Ohjelmia kansallisesta tai alueellisesta kulttuurista, uskonnosta, kielestä ja yhteisöllisistä asioista.
SCIENCE	Luonnontieteisiin ja tekniikkaan liittyviä ohjelmia.
VARIED	Muuntotyypistä ohjelmaa, kuten kuuluisuuksien haastatteluja ja pelejä.

Ohjelmatyyppien Kuvaus ilmaisain

POP M	Pop-musiikkia.
ROCK M	Rock-musiikkia.
EASY M	Kevyttä kuuntelumusiikkia.
LIGHT M	Instrumentaali-, laulu- ja kuoromusiikkia.
CLASSICS	Esimerkiksi suurten orkesterien esityksiä, kamarimusiikkia ja oopperaa.
OTHER M	Musiikkia, joka ei sovi edellä mainittuihin luokkiin, kuten rhythm & blues- ja reggae-musiikkia.
WEATHER	Säätiedotuksia.
FINANCE	Pörssitiedotuksia ja esimerkiksi uutisia tehdyistä kaupoista.
CHILDREN	Lastenohjelmia.
SOCIAL	Ohjelmia yhteiskunnasta ja asioista, jotka vaikuttavat ihmisten elämään.
RELIGION	Uskonnollisia ohjelmia.
PHONE IN	Ohjelmia, joihin kuuntelijat voivat soittaa tai esittää mielipiteitään.
TRAVEL	Matkailurohjelmaa. Ei tiedotuksille, jotka saadaan kuuluviin TP/TA-toiminnoilla.
LEISURE	Ohjelmaa harrastuksista, kuten puutarhanhoidosta, kalastuksesta ja ruoanvalmistuksesta.
JAZZ	Jazz-musiikkia.
COUNTRY	Country-musiikkia.
NATION M	Ohjelmia, jotka sisältävät maan tai alueen populaarimusiikkia.
OLDIES	Vanhoja suosikkikappaleita.
FOLK M	Folk-musiikkia.
DOCUMENT	Tutkivia asiaohjelmia.
NONE	Ohjelmia, jotka eivät sovi edellä mainittuihin luokkiin.

Digitaaliseen tai analogisen äänen valinta (INPUT MODE)

Kun lähdelaitteet on liitetty vastaanottimeen sekä digitaalisten että analogisten audiotuloliitäntöjen kautta, voit valita audiotulosignaalin tyyppin pysyvästi tai vaihdella signaalien välillä sen mukaan, minkä tyyppistä ohjelmaa aiot katsoa.

1 Valitse lähdelaitte kääntämällä vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

Voit käyttää myös lähdelaitteiden valintapainikkeita kaukosäätimessä.

2 Valitse audiotulotila painamalla vastaanottimen INPUT MODE toistuvasti.

Valittu audiotulotila näkyy näytössä.

• AUTO

Digitaalisilla audiosignaaleilla on etusija, kun sekä digitaalinen että analoginen liitäntä on käytössä.

Jos digitaalista audiosignaalia ei ole, laite valitsee analogisen audiosignaalin.

• ANALOG

Valitsee AUDIO IN (L/R) -liitäntöihin tulevat analogiset äänisignaalit.

Huomautuksia

- Jotkin audiotulotilat eivät välttämättä ole käytettävissä kaikilla tulosignaaleilla.
- Kun ANALOG DIRECT -toiminto on käytössä, audiotulosignaalin tyyppinä on automaattisesti ”ANALOG”. Muuta vaihtoehtoa ei voi valita.

DIGITAL MEDIA PORT -liitännän käyttäminen (DMPORT)

DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT) -liitännän avulla voit kuunnella esimerkiksi kannettavan soittimen tai tietokoneen ääntä. Liittämällä DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen (ei sisälly vakiovarusteisiin) voit kuunnella liitetystä laitteesta tulevaa ääntä vastaanottimen kautta.

Katso lisätietoja DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen vakiovarusteisiin sisältyvistä käyttöohjeista.

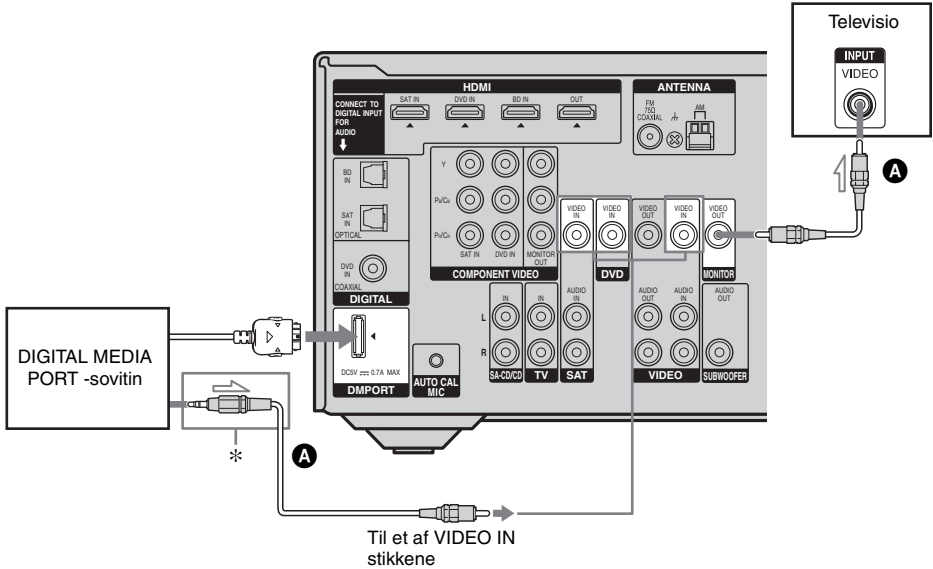
Huomautuksia

- Liitä vain DIGITAL MEDIA PORT -sovitin, älä mitään muuta sovitinta.
- Irrota verkkojohto (virtajohto) pistorasiasta ennen muiden johtojen liittämistä.
- Älä liitä tai irrota DIGITAL MEDIA PORT -sovitinta, kun vastaanottimeen on kytketty virta.
- DIGITAL MEDIA PORT -sovitin voi aiheuttaa sen, ettei videokuvan toisto ole mahdollista.
- DIGITAL MEDIA PORT -sovittimia ei ole saatavilla kaikilla alueilla.

DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen käyttäminen

Voit kuunnella DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen kautta vastaanottimen DMPORT-liitäntään liitetystä laitteesta tulevaa ääntä.

Voit katsella kuvaa television kuvaruudussa myös liittämällä DIGITAL MEDIA PORT sovittimen lähtösignaalin vastaanottimeen. Katso lisätiedot kohdasta "Liitetystä laitteesta tulevan kuvan katseleminen DMPORT-liitäntän kautta" sivulla 57.

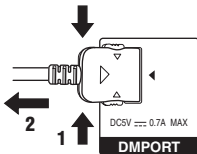


* Liittimen tyyppi määräytyy DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen mukaan.

Katso lisätietoja DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen vakiovarusteisiin sisällyvistä käyttöohjeista.

A Videojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen irrottaminen DMPORT-liitäntästä



Tartu liittimen kummallekin puolelle ja vedä liitin ulos.

Huomautuksia

- Kun liität DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen, varmista, että liittimessä oleva nuolimerkki on DMPORT-liitäntässä 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.

Liitetystä laitteesta tulevan äänen kuunteleminen DMPORT-liitännän kautta

1 Paina DMPORT.

Voit valita ”DMPORT”-ohjelmalähteen myös painamalla vastaanottimessa INPUT SELECTOR -painiketta.

2 Aloita toisto liitettyssä laitteessa.

Ääni toistetaan vastaanottimen kautta. Katso lisätietoja DIGITAL MEDIA PORT -soittimen vakiovarusteisiin sisältyvistä käyttöohjeista.

Liitetystä laitteesta tulevan kuvan katseleminen DMPORT-liitännän kautta

Komposiittivideotuloliitäntä on määritettävä DMPORT-tuloliitäntään niin, että voit katsella kuvaa television kuvaruudussa.

1 Paina AMP MENU.

”1-LEVEL” tulee näyttöön.

2 Valitse ”6-VIDEO” painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .

3 Avaa valikko painamalla \oplus tai \rightarrow .

4 Valitse ”DMPORT V.” painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .

5 Siirry parametrin asetukseen painamalla \oplus tai \rightarrow .

6 Valitse komposiittivideotuloliitäntä, johon haluat liittää DMPORT-tuloliitännän, painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow -painiketta.

Alkuasetus: -NONE

Määritettävissä olevat komposiittivideotuloliitännät ovat VIDEO-, DVD- ja SAT-tuloliitännät.

Valitse esimerkiksi ”-SAT”.

Kun painat DMPORT-painiketta, television kuvaruutuun tulee siitä laitteesta tuleva kuva, joka on liitetty SAT VIDEO IN liitäntään DIGITAL MEDIA PORT soittimen kautta.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina \leftarrow .

Huomautuksia

- DIGITAL MEDIA PORT -soittimen tyyppi määrää sen, voitko ohjata laitetta kaukosäätimellä. Lisätietoja kaukosäätimen painikkeesta on sivulla 9.
- Varmista, että videosauna on liitetty DIGITAL MEDIA PORT soittimesta vastaanottiin (sivu 56).
- Varmista, että vastaanottimen MONITOR OUT on liitetty televisioon (sivu 56).
- DIGITAL MEDIA PORT -soitin voi aiheuttaa sen, ettei videokuvan toisto ole mahdollista.

Vihje

Kun kuuntelet MP3-tiedostoa tai muuta pakattua musiikkilähdettä kannettavalla soittimella, voit parantaa äänentoistoa. Valitse ”PORTABLE” painamalla MUSIC-painiketta toistuvasti (sivu 45).

Näyttötilan vaihtaminen

Saat näkyviin esimerkiksi tiedot äänikentästä vaihtamalla näytössä näkyviä tietoja.

Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.

Paina DISPLAY toistuvasti.

Joka kerta DISPLAY-painiketta painettaessa näytössä näkyvät tiedot vaihtuvat seuraavasti:

Muut tulosignaalit paitsi FM- ja AM-taajuusalue

Lähdelaiteen indeksinimi^{a)} → Valittu tuloliitäntä → Käytössä oleva äänikenttä

FM- ja AM-taajuusalue

Ohjelmapalvelun nimi^{b)} tai esiviritetyn aseman nimi^{a)} → Taajuus → Ohjelmatyyppi^{b)} → Radioteksti^{b)} → Nykyinen aika (24-tuntinen)^{b)} → Käytössä oleva äänikenttä

^{a)} Indeksiniimi tulee näkyviin vain, jos olet määrittänyt sen lähdelaitteelle tai esiviritetylle asemalle (sivu 30, 52). Indeksiniimi ei tule näkyviin, jos se sisältää vain tyhjiä välejä tai on sama kuin tuloliitännän nimi.

^{b)} Vain RDS-vastaanoton aikana (vain aluekoodien CEL ja CEK, RU mukaiset mallit) (sivu 53).

Huomautus

Joidenkin kielten merkit eivät ehkä näy oikein.

Uniajastimen käyttäminen

Voit asettaa vastaanottimen virran katkeamaan haluamanasi ajankohtana automaattisesti.

Kun laitteeseen on virta kytkettynä, paina SLEEP-painiketta toistuvasti.

Joka kerta SLEEP-painiketta painettaessa näytössä näkyvät tiedot vaihtuvat seuraavasti:

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

Uniajastimen ollessa käytössä ”SLEEP” palaa näytössä.

Vihje

Jos haluat tarkistaa jäljellä olevan ajan, ennen kuin vastaanottimesta katkeaa virta, paina SLEEP-painiketta. Jäljellä oleva aika tulee näyttöön. Jos painat SLEEP-painiketta uudelleen, uniajastin poistuu käytöstä.

Tallentaminen vastaanottimen kautta

Tallentaminen videolaitteeseen

Voit tallentaa videolaitteesta tulevan signaalin vastaanottimen avulla. Katso lisätietoja tallennukseen käytettävän laitteen käyttöohjeesta.

1 Valitse toistava laite painamalla vastaavaa lähdelaitteen valintapainiketta.

Voit käyttää myös vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Valmistele toistava laite toistoa varten.

Aseta esimerkiksi kuvanauhuriin kasetti, jolta haluat kopioida.

3 Valmistele tallentava laite.

Aseta esimerkiksi tyhjä videokasetti kuvanauhuriin (VIDEO), jolla tallennetaan.

4 Aloita tallennus tallentavassa laitteessa ja aloita sitten toisto toistavassa laitteessa.

Huomautuksia

- Joissakin ohjelmälähteissä on kopioinninestesignaali. Näitä ohjelmälähteitä ei voi kopioida.
- DMPort-liitännästä ei voi nauhoittaa, jos
 - DMPort-videoliitäntä on kytketty vastaanottimen VIDEO VIDEO IN liitäntään (sivu 56).
 - DMPort V on määritetty VIDEO-valikon - VIDEO valintaan (sivu 34)

Kaukosäätimen käyttäminen

Painikemääritysten muuttaminen

Voit muuttaa lähdelaitteiden valintapainikkeiden asetuksia järjestelmäsi laitteille sopiviksi. Jos olet esimerkiksi liittänyt vastaanottimen VIDEO -liitäntöihin DVD-tallentimen, voit määrittää tämän kaukosäätimen VIDEO -painikkeen ohjaamaan DVD-tallenninta.

Huomaus

DMPort- ja TUNER-painikkeiden asetuksia ei voi muuttaa.

1 Pidä painettuna sitä lähdelaitteen valintapainiketta, jonka määrittystä haluat muuttaa.

Esimerkki: Pidä VIDEO -painiketta painettuna.

2 Paina seuraavan taulukon mukaisesti haluamasi luokan mukaista painiketta.

Esimerkki: Paina 4.

Nyt voit ohjata DVD-tallenninta VIDEO -painikkeella.

Luokat ja vastaavat painikkeet

Luokat	Paina
Kuvanauhuri (komentotila VTR 3) ^{a)}	1
Kuvanauhuri (komentotila VTR 2) ^{a)}	2
DVD-soitin/-tallennin (komentotila DVD1) ^{b)}	3
DVD-tallennin (komentotila DVD3) ^{b)}	4
CD-soitin	5
Digitaalinen satelliittivastaanotin	6
DVR (digitaalinen kaapeli-tv-pääte)	7
DSS (digitaalinen satelliittiviritin)	8
Blu-ray-levysoitin (komentotila BD1) ^{c)}	9
Blu-ray-levytallennin (komentotila BD3) ^{c)}	0/10
Televisio	-/-

^{a)} Sony-kuvanauhureita käytetään asetuksella VTR 2 tai VTR 3, jotka vastaavat 8 mm:n nauhuria ja VHS-nauhuria.

^{b)} Sonyn DVD-tallentimia käytetään asetuksella DVD1 tai DVD3. Katso lisätietoja DVD-tallentimen käyttöohjeesta.

^{c)} Jos haluat lisätietoja BD1- tai BD3-asetuksesta, katso niitä Blu-ray-levysoittimen tai -tallentimen käyttöohjeista.

Kaikkien kaukosäätimen painikemääritysten poistaminen

Pida painiketta MASTER VOL – painettuna ja paina painikkeita I/⏪ ja DMPORT.

Kaukosäätimen tehdasasetukset palautuvat käyttöön.

Lisätietoja

Sanasto

■ Cinema Studio EX

Tilaaäänimuoto, jota voidaan pitää Digital Cinema Sound -tekniikkakokoelmana ja joka tuottaa jälkiäänitysteatterin ääniympäristön kolmen tekniikan avulla: ”Virtual Multi Dimensions”, ”Screen Depth Matching” ja ”Cinema Studio Reverberation”. ”Virtual Multi Dimensions” on virtuaalikaikutintekniikka, joka luo kuunteluhuoneeseen todellisten kaiuttimien avulla jopa 7.1-kanavaisen elokuvateatterimaisen tilaaäänitympäristön. ”Screen Depth Matching” vaimentaa diskanttitoistoa ja tuottaa täyteläisen, syvän äänentoiston, joka toteutetaan elokuvateatterissa tavallisesti valkokankaan takana olevilla kaiuttimilla. Tämä ääni lisätään sitten etu- ja keskikanaviin. ”Cinema Studio Reverberation” luo huippulaatuisten jälkiäänitysteattereiden ja äänitysstudioiden ääniympäristön. Näihin kuuluvat esimerkiksi Sony Pictures Entertainmentin jälkiäänitysstudiot. Studiotyyppin mukaan on valittavissa kolme tilaa: A, B ja C.

■ Digital Cinema Sound (DCS)

Ainutlaatuinen kotiteattereiden äänentoistotekniikka, jonka Sony on kehittänyt yhdessä Sony Pictures Entertainment -yhtiön kanssa. Se tuo elokuvateattereiden vaikuttavan ja voimakkaan äänentoiston kotiteatteriin. Tämä ”Digital Cinema Sound” -järjestelmä yhdistää DSP (Digital Signal Processor, digitaalinen signaalinkäsittely) -tekniikan mittaustietoihin ja tuottaa elokuvantekijöiden tarkoittaman äänikentän kotiolosuhteissa.

■ Dolby Digital

Dolby Laboratories, Inc. -yhtiön kehittämä digitaalisen äänen koodaus-/dekodeustekniikka. Se koostuu etukanavista (vasen/oikea), keskikanavasta, takakanavista (vasen/oikea) ja lisäbassokanavasta. Se on nimetty DVD-levyille tarkoitettu audiostandardi, jota kutsutaan myös 5.1-kanavaiseksi tilaääneksi. Koska tilaääni-informaatio tallennetaan ja esitetään stereofonisena, ääni on luonnollisempi kuin Dolby Surround -tekniikkaa käytettäessä.

■ Dolby Pro Logic II

Tämä tekniikka muuntaa tallennetun 2-kanavaisen stereoäänien 5.1-kanavaiseksi toistoksi. MOVIE-muoto on tarkoitettu elokuville ja MUSIC musiikille ja muille stereolähteille. Perinteiseen stereomuotoon koodatut vanhat elokuvat saavat lisätehoa 5.1-kanavaisen tilaäänien ansiosta.

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Dolby Laboratories, Inc. -yhtiön kehittämä äänenkäsittelytekniikka. Keskikanavan ja monofonisen tilaäänien informaatio jaetaan matriisiin avulla kahdelle stereokanavalle. Toiston aikana ääni dekodeerataan ja toistetaan 4-kanavaisena tilaääninä. Tämä on yleisin DVD-levyille käytetty äänen käsittelytapa.

■ DTS Digital Surround

DTS, Inc. -yhtiön elokuvateatterikäyttöön kehittämä digitaalisen äänen koodaus-/dekodeustekniikka. Siinä ääntä pakataan vähemmän kuin Dolby Digital -tekniikassa, ja siksi se tarjoaa tätä laadukkaamman äänen toiston.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on digitaalinen liitäntä, jonka kautta voidaan siirtää sekä kuvaa että ääntä. Sen avulla saadaan erittäin laadukas digitaalinen kuva ja ääni. HDMI-määrittely tukee HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection) -kopiointisuojausta, joka hyödyntää digitaalisten videosaatavien koodaustekniikkaa.

■ Komponenttivideo

Kolmesta eri signaalista koostuvan videoinformaation välittämiseen käytettävä muoto. Signaalit ovat luminanssi Y, krominanssi Pb ja krominanssi Pr. Laadukas kuva, kuten DVD- ja HDTV-kuva siirtyy tavallista tarkemmin. Kolme liitintä on värikoodattu vihreällä, sinisellä ja punaisella.

■ Komposiittivideo

Videoinformaation välittämiseen käytettävä vakio-muoto. Luminanssisignaali Y ja krominanssisignaali C yhdistetään ja siirretään yhdessä.

■ L.F.E. (Low Frequency Effects)

Matalia taajuuksia sisältäviä äänitehosteita, jotka toistetaan lisäbassokaiuttimesta esimerkiksi Dolby Digital- tai DTS-ääntä toistettaessa. Äänestä tulee tavallista vaikuttavampi, kun siihen lisätään matalia bassotaajuuksia väliltä 20–120 Hz.

■ Näytteenottotaajuus

Analogisen äänen muuntaminen digitaalisesti edellyttää analogisten tietojen kvantifointia. Tätä menettelyä kutsutaan näytteenotoksi. Näytteenottotaajuudella ilmaistaan, montako kertaa sekunnissa analogisesta signaalista otetaan näyte. Tavallisen CD-levyn näytteenottotaajuus on 44,1 kHz, eli näytteiden määrä sekunnissa on 44 100. Yleisesti voidaan sanoa, että mitä suurempi näytteenottotaajuus, sitä parempi äänenlaatu.

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 tyypikilpi 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.

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 koteloa, 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 ilmanvaihtoaukot ja siten aiheuttaa vikoja.
- Älä sijoita vastaanotinta esimerkiksi television, kuvanauhurin tai kasettidekin lähelle. Jos vastaanotinta käytetään yhdessä television, kuvanauhurin 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 vastaanottimesta 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 hankaustyynyjä, 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 vianmäärittämissuositusten avulla.

Jos ongelma ei ratkea, pyydä apua lähimmältä Sony-jälleenmyyjältä.

Audio

Ääntä ei kuulu tai ääni on hyvin hiljainen riippumatta siitä, mikä lähdeläite on valittuna.

- Tarkista, että kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty oikein ja pitävästi.
- Varmista, että kaikki kaiutinjohdot on liitetty oikein ja pitävästi.
- Varmista, että sekä vastaanottimeen että muihin laitteisiin on kytketty virta.
- Varmista, ettei MASTER VOLUME -kytkin ole asennossa ”VOL MIN”.
- Varmista, ettei kuulokkeita ole liitetty.
- Voit palauttaa äänen painamalla MUTING-painiketta uudelleen.
- Varmista, että lähdelaitteiden valintapainikkeilla on valittu oikea lähdeläite.
- 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 liitäntöjen pohjaan asti sekä vastaanottimeen että kyseisessä laitteessa.

Toisesta etukaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Liitä kuulokkeet PHONES-liitäntään ja kuuntele, kuuluuko ääni kuulokkeista. Jos kuulokkeista kuuluu vain toisen kanavan ääni, lähdeläite 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. Käytä liittämisenä audiojohtoa (ei sisälly vakiovarusteisiin).

Digitaalisista (OPTICAL-tuloliitäntään liitetyistä) ohjelmälähteistä ei kuulu ääntä, kun SAT-tulo on valittuna.

- Varmista, ettei valittu INPUT MODE -tila ole ”ANALOG” (sivu 55).
- Varmista, ettei ANALOG DIRECT -toiminto ole käytössä.

Vasemman ja oikean puolen äänet ovat epätasapainossa tai väärin päin.

- Tarkista, että kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty oikein.
- Säädä tasapainoa LEVEL-valikossa.

”NO INPUT” tulee näyttöön.

- Varmista, että laite on liitetty COAXIAL- tai OPTICAL-liitäntään. Jos COAXIAL- tai OPTICAL-liitäntään kautta ei tule signaalia, näytössä on kuitenkin teksti ”NO INPUT”. Tämä ei ole merkki viasta.

Äänessä on voimakasta hurinaa tai kohinaa.

- Varmista, että kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty toisiinsa oikein.
- Tarkista, että liitäntäjohdot ovat etäällä muuntajista tai moottoreista sekä vähintään 3 metrin päässä televisiosta tai loistevalaisimista.
- Siirrä audiolaitteet kauemmas televisiosta.
- Liittimet ja liitännät ovat likaantuneet. Pyyhi ne kevyesti puhdistusalkoholilla kostutetulla liinalla.

Keskikaiuttimesta tai takakaiuttimista ei kuulu ääntä tai niistä kuuluu vain hiljainen ääni.

- Valitse CINEMA STUDIO EX -tila (sivu 46).
- Säädä kaiuttimien äänenvoimakkuustasoa (sivu 28).
- Varmista, että keskikaiuttimen/ takakaiuttimien koon asetuksena on ”SMALL” tai ”LARGE” (sivu 35).

Lisäbassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Varmista, että lisäbassokaiutin on liitetty oikein.
- Varmista, että lisäbassokaiuttimeen on kytketty virta.
- Varmista, että lisäbassokaiuttimen asetuksena on ”YES” (sivu 35).
- Lisäbassokaiuttimesta ei kuulu ääntä kaikissa äänikentissä.

Vastaanottimeen liitetystä kaiuttimista ei kuulu ääntä, kun vastaanotin ja toistava laite on liitetty toisiinsa HDMI-liitännän kautta.

- Varmista, että toistavan laitteen digitaalinen äänilähtöliitäntä on liitetty vastaanottimeen. Aseta sitten television äänenvoimakkuus noltaan tai mykistä television ääni.

Tiläänivaikutelmaa ei ole.

- Varmista, että äänikenttätoiminto on käytössä (paina MOVIE tai MUSIC).
- Äänikentät eivät toimi, jos signaalin näyttөөntotaajuus on yli 48 kHz.

Dolby Digital- tai DTS-monikanavatoisto ei toimi.

- Varmista, että toistettava DVD-levy tai muu lähde on äänitetty Dolby Digital- tai DTS-muotoon.
- Kun liität DVD-soittimen tai muun laitteen tämän vastaanottimen digitaalisiin tuloliitäntöihin, tarkista liitettävän laitteen ääniasetus (äänilähdön asetukset).

Äänitys ei onnistu.

- Varmista, että laitteet on liitetty oikein (sivu 17).
- Valitse laite lähdelaitteiden valintapainikkeilla (sivu 29).

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 -sovitin ja/tai liitetyn laitteen tiedoista, että ne tukevat tätä vastaanotinta.
-

Video

Television kuvaruutuun ei tule kuvaa tai kuvassa on häiriöitä.

- Valitse oikea tuloliitäntä lähdelaitteiden valintapainikkeilla.
- Valitse televisiosta oikea tulokanava.
- Siirrä audiolaitteet kauemmas televisiosta.
- DIGITAL MEDIA PORT -sovitin voi aiheuttaa sen, ettei videokuvan toisto ole mahdollista.

Vastaanottimen HDMI-liitäntään liitetystä laitteesta tuleva kuva ei näy televisiossa.

- Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty oikein.
- Toistavan laitteen asetuksia voi olla tarpeen muuttaa. Katso lisätietoja toistavan laitteen käyttöohjeesta.

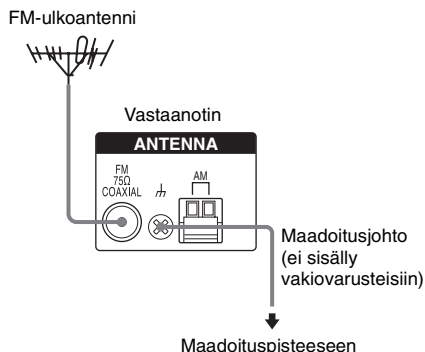
Äänitys ei onnistu.

- Varmista, että laitteet on liitetty oikein (sivu 17).
- Valitse laite lähdelaitteiden valintapainikkeilla.
- Kun haluat nauhoittaa DMPORT-tuloliitännästä, tarkista, että
 - DMPORT-videoliitäntää ei ole kytketty vastaanottimen VIDEO VIDEO IN liitäntään (sivu 56).
 - ”DMPORT V,” liitäntää ei ole määritetty VIDEO-valikon ”-VIDEO” valintaan (sivu 34).

Viritin

FM-radiovastaanoton laatu on huono.

- Liitä vastaanotin kuvan mukaan FM-ulkoantenniin 75 ohmin koaksiaalikaapelilla (ei sisälly vakiovarusteisiin). Jos liität vastaanottimen ulkoantenniin, maadoita antenni ukonilman varalta. Älä liitä maajohdinta kaasuputkeen, jotta ei synny kaasuräjähdyksen vaaraa.



Radioasemia ei voi virittää.

- Varmista, että antenni on liitetty oikein. 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 51).
- Paina vastaanottimen DISPLAY-painiketta toistuvasti 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 CEL ja CEK, RU mukaiset mallit.

Kaukosäädin

Kaukosäädin ei toimi.

- Suuntaa kaukosäädin vastaanottimessa olevaan kaukosäädinsignaalin tunnistimeen.
- Poista kaikki esteet kaukosäätimen ja vastaanottimen välistä.
- Jos kaukosäätimen paristot ovat heikot, vaihda ne uusiin.
- Varmista, että kaukosäätimestä valittu ohjelmalähde on oikea.

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 näkyviin tulee virheilmoitus, yritä ratkaista ongelma kohdan ”Virhe- ja varoituskoodit” (sivu 26) avulla.

PROTECT

Kaiuttimien syöttövirta on epätasaista tai vastaanottimen yläpaneelin päällä on tavaraa. Vastaanottimesta katkeaa automaattisesti virta muutaman sekunnin kuluttua. Varmista, että kaiuttimet on liitetty oikein ja kytke virta uudelleen.

Jos ongelma ei poistu vianmääritysohjeiden avulla

Vastaanottimen muistin tyhjentäminen voi ratkaista ongelman (sivu 23). Huomaa kuitenkin, että kaikki muistiin tallennetut asetukset palautuvat tehdasetusten mukaisiksi, ja sinun on tallennettava kaikki asetukset 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 23
Mukautetut äänikentät	sivu 48

Tekniset tiedot

Vahvistinosa

Aluekoodien CEL, CEK, AU, RU mallit¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS) (8 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,09%)

85 W + 85 W

Stereotilan lähtöteho (8 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 1%)

100 W + 100 W

Tilaaänitilan lähtöteho²⁾ (8 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 10%)

130 W/kan

¹⁾Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Aluekoodi	Käyttöjännite
CEL, CEK, AU, RU	230 V AC, 50 Hz

²⁾Etu-, keski- ja takakaiuttimien vertailuteho.

Äänikentän asetukset ja ohjelmälähde voivat aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu.

Taajuusvaste

Analogiset 10 Hz – 70 kHz
+0,5/-2 dB (äänikenttä ja sävynsäädöt ohitettuina)

Tuloliitännät

Analogiset Herkkyys: 500 mV/
50 kilo-ohmia
Häiriöetäisyys³⁾: 96 dB
(A, 500 mV⁴⁾)

Digitaaliset (Koaksiaal)

Impedanssi: 75 ohmia
Häiriöetäisyys: 100 dB
(A, 20 kHz:n alipäästösuodin)

Digitaaliset (Optisk)

Häiriöetäisyys: 100 dB
(A, 20 kHz:n alipäästösuodin)

Lähtöliitännät (Analogiset)

AUDIO OUT Jännite: 500 mV/
10 kilo-ohmia

SUBWOOFER Jännite: 2 V/1 kilo-ohmia

Äänen sävy

Vahvistustasot ±6 dB, 1 dB askelin

³⁾INPUT SHORT (äänikenttä ja sävynsäädöt ohitettuina).

⁴⁾Painotettu mittauskytkentä, tulotaso.

FM-viritinosa

Viritysalue 87,5 – 108,0 MHz

Antenni FM-johtoantenni

Antenniliitännät 75 ohmia, balansoimaton

Välitaajuus 10,7 MHz

AM-viritinosa

Viritysalue

Aluekoodi	Virityssasteikko	
	10 kHz:n askel	9 kHz:n askel
CEL, CEK, RU	–	531 kHz – 1 602 kHz
AU	530 kHz – 1 710 kHz	531 kHz – 1 710 kHz

Antenni Kehäantenni

Välitaajuus 450 kHz

Video-osa

Tulo-/lähtöliitännät

Video: 1 Vp-p/75 ohmia

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 Vp-p/75 ohmia

PB/CB: 0,7 Vp-p/75 ohmia

PR/CR: 0,7 Vp-p/75 ohmia

80 MHz:n HD-läpιοhjaus

HDMI-Video⁵⁾

Tulo-/lähtöliitännät

- 640 × 480p@60 Hz
- 720 × 480p@59,94/60 Hz
- 1 280 × 720p@59,94/60 Hz
- 1 920 × 1 080i@59,94/60 Hz
- 1 920 × 1 080p@59,94/60 Hz
- 720 × 576p@50 Hz
- 1 280 × 720p@50 Hz
- 1 920 × 1 080i@50 Hz
- 1 920 × 1 080p@50 Hz
- 1 920 × 1 080p@24 Hz

⁵⁾Televiokuvan tarkkuus määräytyy vastaanottimen ja käytettävän osan mukaan.

Yleistä

Käyttäjännite

Aluekoodi	Käyttäjännite
CEL, CEK, RU	230 V AC, 50/60 Hz
AU	230 V AC, 50 Hz

Lähtöteho (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5 V, 0,7 A MAX

Tehonkulutus

Aluekoodi	Tehonkulutus
CEL, CEK, AU, RU	230 W

Mitat (l/k/s) (noin) 430 × 157,5 × 322 mm
ulkonevat osat ja säätimet
mukaan lukien

Paino (noin) 7,4 kg

Toimitetut vakiovarusteet

Käyttöohje (tämä käyttöohje)

Pika-asetusopas (1)

FM-johtoantenni (1)

AM-kehäantenni (1)

Kaukosäädin (RM-AAU020) (1)

R6 (koko AA) -paristot (2)

Optimointimikrofoni (ECM-AC2 tai
ECM-AC2a) (1)

Jos haluat lisätietoja laitteesi aluekoodista,
katso sivua 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

2CH STEREO 47
2-kanavainen 47
5.1-kanavainen 13

Ä

AUTO CALIBRATION 24
AUTO FORMAT DIRECT
(A.F.D.) 43

B

Blu-ray-levysoitin
liittäminen 18
toisto 32

C

CD-soitin
liittäminen 16
toisto 31

D

Digiboksi
liittäminen 21
Digital Cinema Sound
(DCS) 46
DIGITAL MEDIA PORT
liittäminen 56
tuloliitäntä 29
videosignaalin
määrittäminen 57
Dolby Digital 61
DTS 61
DVD-soitin
liittäminen 20
toisto 32
DVD-tallenin
liittäminen 20

H

HDMI
liittäminen 18

I

INPUT MODE 55

K

Kaiuttimet
liittäminen 14
Kaukosäädin 9
Kuvanauhuri
liittäminen 22

M

Mykistys 29

N

Nimeäminen
esiviritetyt asemat 52
tuloliitännät 30

P

PROTECT 66

R

RDS 53

S

Satelliittiviritin
liittäminen 21
Super Audio CD -soitin
liittäminen 16
toisto 31

T

Tallentaminen
videolaitteeseen 59
Television
liittäminen 15
TEST TONE 28

U

Uniajastin 58

V

Valikko
A.CAL 42
AUDIO 38
LEVEL 36
SUR 37
SYSTEM 39
TONE 37
TUNER 38
VIDEO 39
Valitseminen
lähdelaitte 29
Virheilmoitukset 66
Viritin
liittäminen 22
Virittäminen
automaattisesti 49
esiviritetyt asemat 52
suoraan 50



* 4 1 2 9 4 5 2 1 1 * (1)