

Home Theatre System

Betjeningsvejledning _____ **DK**

Käyttöohje _____ **FI**

HT-DDW890

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 tædte lys ovenpå apparatet.

For at forebygge brand og fare for elektrisk stød må der aldrig anbringes genstande indeholdende væsker, såsom vaser eller lignende, oven på apparatet.

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

Installer dette system, så netledningen straks kan trækkes ud af stikkontakten i væggen, hvis der skulle opstå problemer.



Smid ikke batteriet ud sammen med almindeligt husholdningsaffald. Bortskaf batteriet i henhold til gældende regler for kemisk affald.

Bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr (gælder i EU og andre europæiske lande med egne indsamlingssystemer)



Hvis dette symbol findes på produktet eller på emballagen betyder det, at det pågældende produkt ikke må bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Du skal i stedet aflevere det på et indsamlingssted, så det elektriske og elektroniske udstyr kan blive genbrugt. Når du bortskaffer produktet korrekt, hjælper du med at forhindre de mulige negative påvirkninger af miljøet eller sundheden, der kan opstå, hvis produktet bortskaffes på upassende vis. Genbrug af materialer er med at bevare naturens ressourcer. Yderligere oplysninger om genbrug af produktet fås på kommunen, på genbrugscentralen eller i den butik, hvor du købte produktet.

Indholdsfortegnelse

Introduktion

Beskrivelse af delene og deres placering	5
1 : Installation af højttalerne	15
2 : Tilslutning af højttalere	17
3a : Tilslutning af lydudstyret	19
3b: Tilslutning af videoapparaterne	20
4 : Tilslutning af antennerne	28
5: Klargøring af receiveren og fjernbetjeningen	29
6: Valg af højttalersystemet	30
7 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION)	31
8 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)	34

Afspilning

Hvordan man vælger et apparat	35
Lytning til/Visning af et apparat	37

Anvendelse af forstærkeren

Navigering gennem menuerne	39
Justering af lydniveauet (LEVEL-menu)	42
Justering af tonen (TONE-menu)	43
Indstillinger til surround sound (SUR-menu)	43
Indstillinger af tunerens (TUNER-menu)	45
Indstillinger for lyden (AUDIO-menu)	46
Indstillinger af videoen (VIDEO-menu)	47
Indstillinger af systemet (SYSTEM-menu)	47
Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (A. CAL-menu)	50

Opnå surround sound

Opnå Dolby Digital- og DTS surround sound (AUTO FORMAT DIRECT)	50
Valg af et forudprogrammeret lydfelt	52
Kun brug af fronthøjttalerne og sub wooferen (2CH STEREO)	55
Genindstilling af lydletter til startindstillingerne	55

Betjening af tunerens

Lytning til FM-/AM-radio	56
Programmering af faste radiostationer	57
Anvendelse af Radio Data System (RDS)	60

Andre anvendelser

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)	62
Brug af DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT)	62
Navngivning af indgange	65
Ændring af displayet	65
Anvendelse af den automatiske slukningsfunktion	66
Optagelse med receiveren	66

Anvendelse af fjernbetjeningen

Programmering af fjernbetjeningen	67
---	----

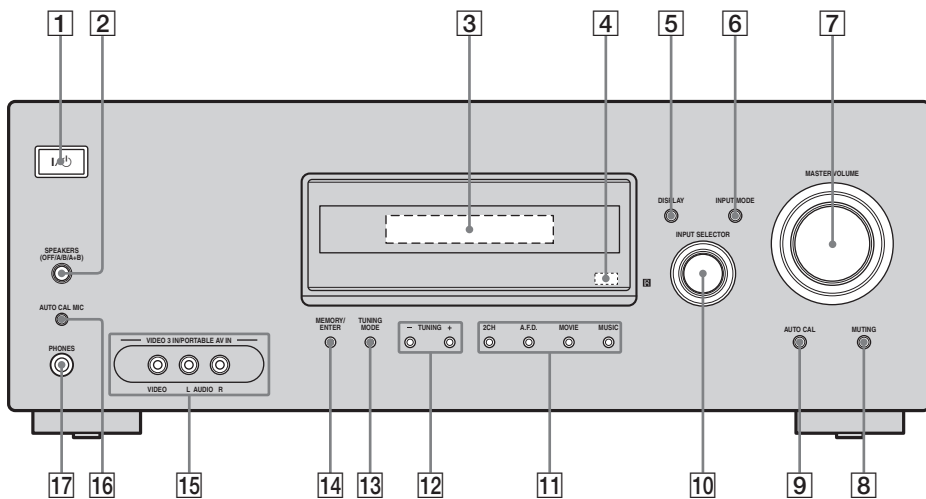
Supplerende oplysninger

Ordlister	73
Sikkerhedsforanstaltninger	74
Fejlfinding	76
Specifikationer	80
Stikordsregister	82

Beskrivelse af delene og deres placering

Receiver

Frontpanel

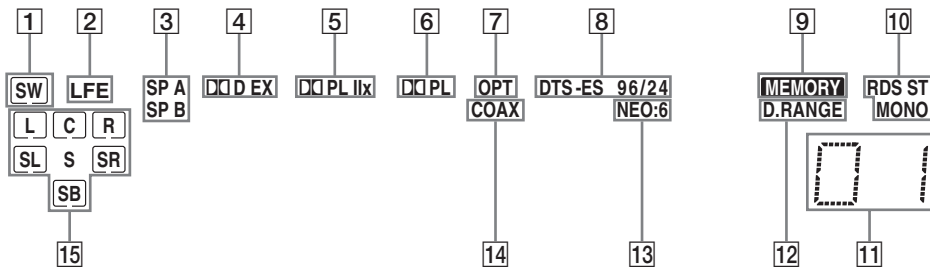


Navn	Funktion
1 I/O (tændt/standby)	Tryk for at tænde og slukke for receiveren (side 29, 37, 38, 55).
2 SPEAKERS (OFF/A/B/A+B)	Tryk for at vælge højttalersystemet (side 30).
3 Display	Det valgte apparats nuværende status eller en liste over valgbare poster kommer frem her (side 7).
4 Fjernbetjenings sensor	Modtager signaler fra fjernbetjeningen.
5 DISPLAY	Tryk for at vælge de oplysninger, der vises på displayet (side 61, 65).

Navn	Funktion
6 INPUT MODE	Tryk for at vælge indgangen, når de samme apparater er tilsluttet både til digitale og analoge jacks (side 62).
7 MASTER VOLUME	Drej for at justere lydstyrkeniveauet for alle højttalerne på samme tid (side 35, 36, 37, 38).
8 MUTING	Tryk for at afbryde lyden (side 36).
9 AUTO CAL	Tryk for at aktivere den automatiske kalibreringsfunktion. (side 32).

Navn	Funktion
10 INPUT SELECTOR	Drej for at vælge indgangskilden for afspilning (side 35).
11 2CH A.F.D. MOVIE MUSIC	Tryk for at vælge et lydfelt (side 50, 52, 55).
12 TUNING +/-	Tryk for at søge efter en station (side 56, 59).
13 TUNING MODE	Tryk for at vælge afstemningsindstilling (side 56, 59).
14 MEMORY/ ENTER	Tryk for at gemme en station i hukommelsen eller indtaste valget, når indstillingerne vælges (side 29).
15 VIDEO 3 IN/ PORTABLE AV IN-stik	Hvordan man vælger et videokamera eller et videospil (side 27, 36).
16 AUTO CAL MIC- stik	Tilsluttes den medfølgende optimizermikrofon for den automatiske kalibreringsfunktion (side 31).
17 PHONES-stik	Tilsluttes en hovedtelefon (side 76).

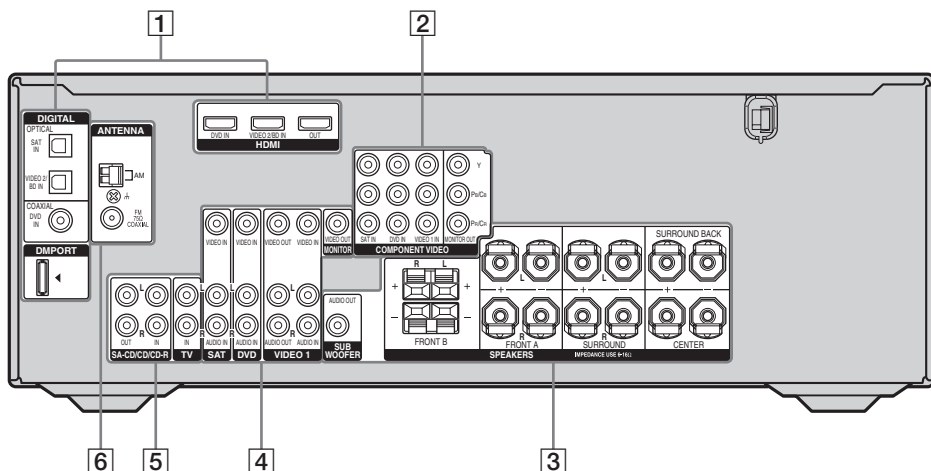
Om indikatorerne på displayet



Navn	Funktion
1 SW	Lyser, når lydsignalet udsendes fra SUB WOOFER-jackstikket.
2 LFE	Lyser, når den disc, der afspilles, indeholder en LFE (Low Frequency Effect) kanal og LFE-kanalsignalet faktisk gives.
3 SP A/SP B	Lyser svarende til det anvendte højttalersystem (side 30). Disse indikatorer lyser imidlertid ikke, hvis der slukkes for højttalerudgangen, eller hvis der tilsluttes en hovedtelefon.
4 D D (EX)	Lyser, når receiveren dekode Dolby Digital-signaler. "D D EX" lyser, når receiveren dekode Dolby Digital Surround EX-signaler. Bemærk! Ved afspilning af en Dolby Digital-format disc, skal du sørge for, at du har foretaget digitale forbindelser, og at INPUT MODE ikke er sat til "ANALOG" (side 62).
5 D D PL II (x)	Lyser, når Pro Logic II Movie/Music/Game-dekoderen aktiveres. "D D PL IIX" lyser, når Pro Logic IIX Movie/Music/Game-dekoderen aktiveres. Bemærk! Dolby Pro Logic IIX-dekodning fungerer ikke for DTS-formatsignaler eller signaler med en samplingfrekvens over 48 kHz.

Navn	Funktion
6 D D PL	Lyser, når receiveren anvender Pro Logic-behandling af 2-kanals signaler for at kunne udsende center- og surround-kanalsignaler.
7 OPT	Lyser, når VIDEO 2-indgangen er valgt. Imidlertid vises "UNLOCK" 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 IN", og kildesignalet er et digitalt signal, som sendes ind gennem OPTICAL-stikket. – INPUT MODE er indstillet til "OPT IN" (side 62).
8 DTS (-ES)/ (96/24)	Lyser, når receiveren dekode DTS-signaler. "DTS-ES" lyser, når receiveren dekode DTS-ES-signaler. "DTS 96/24" lyser, når receiveren dekode DTS 96 kHz/24 bit-signaler. Bemærk! Ved afspilning af en DTS-format disc skal du sørge for, at du har foretaget digitale forbindelser, og at INPUT MODE ikke er indstillet til "ANALOG" (side 62).
9 MEMORY	Lyser, når en hukommelsesfunktion, såsom Preset Memory (side 57) osv. aktiveres.

Navn	Funktion
10 Tuner-indikatorer	Lyser, når du bruger receiveren til at stille ind på radiostationer (side 56) osv.
11 Indikatorer for forvalgte stationer	Tændes, når du bruger receiveren til at stille ind på de forudindstillede radiostationer. Oplysninger om forvalg af radiostationer, se side 57.
12 D.RANGE	Lyser, når dynamisk områdekomprimering er aktiveret (side 40).
13 NEO:6	Lyser, når DTS Neo:6 Cinema/Music-dekodning er aktiveret (side 51).
14 COAX	Lyser, når INPUT MODE er sat til "AUTO IN", og kildesignalet er et digitalt signal, der indgår via COAXIAL-jackstikket, eller når INPUT MODE er sat til "COAX IN" (side 62).
15 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.
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)
SB	Bagerste surround (de surround-baghøjttalere, der er opnået gennem 6.1-kanals dekodning)
	Eksempel: Optageformat (Front/Surround): 3/2.1 Lydfelt: A.F.D. AUTO



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT-sektion



OPTICAL IN-jackstik

Tilsluttes en DVD-afspiller osv. COAXIAL-jackstikket



COAXIAL IN-jackstik

frembringer en bedre kvalitet af høj lyd (side 24, 26).



HDMI IN/ OUT- jackstik*

Tilsluttes til en DVD-afspiller eller en Blu-ray disc-afspiller. Et billede og lyden udsendes til TV'et eller en projektor (side 21).



DMPORT-jackstik

Tilsluttes til en DIGITAL MEDIA PORT-adapter (side 63).

2 COMPONENT VIDEO INPUT/ OUTPUT-sektion



Grøn

COMPONENT VIDEO INPUT/ OUTPUT-jackstik*

Tilsluttes til en DVD-afspiller, TV, satellittuner osv.



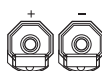
Blå

Du kan få billeder i høj kvalitet (side 23–26).



Rød

3 SPEAKERS-sektion



Tilsluttes højttalere (side 17).



Tilsluttes subwoofer (side 17).

4 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT-sektion



Hvid (V)

AUDIO IN/ OUT-jackstik

Tilsluttes til video- og lydstik på en videobåndoptager, DVD-afspiller osv. (side 23–27).





Rød (H)

VIDEO IN/ OUT-jackstik*





Gul

5 AUDIO INPUT/OUTPUT-sektion

	Hvid (V) AUDIO IN/OUT-jackstik	Tilsluttes en Super Audio CD-afspiller, CD-optager osv. (side 19, 23).
	Rød (H)	

6 ANTENNA-sektion

	FM ANTENNA-jackstik	Tilsluttes den FM-ledningsantenne, som følger med denne receiver (side 28).
---	---------------------	---

	AM ANTENNA-terminalen	Tilsluttes den AM-ledningsantenne, som følger med denne receiver (side 28).
---	-----------------------	---

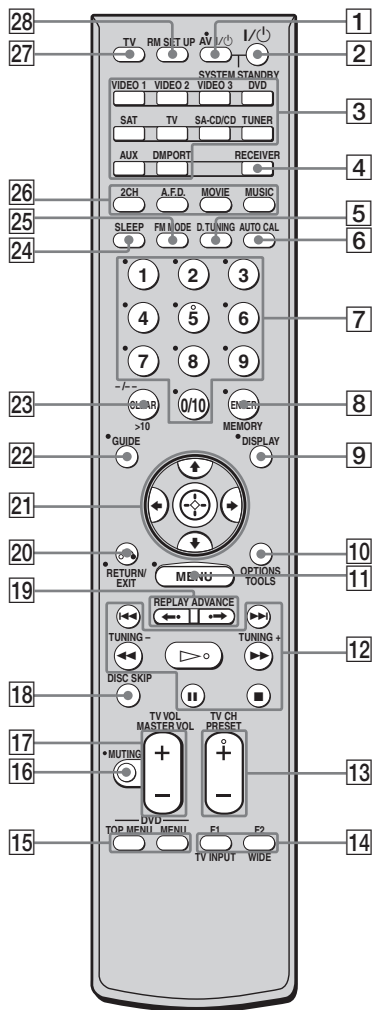
*Du kan se det valgte billede, når du tilslutter til HDMI OUT- eller MONITOR OUT-stikket på et TV (side 23).

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.

Du kan også programmere fjernbetjeningen til at styre ikke-Sony lyd-/videoapparater. Yderligere oplysninger findes under "Programmering af fjernbetjeningen" (side 67).

RM-AAP017



Navn	Funktion
1 AV I/⏻ (tændt/ standby)	Tryk for at tænde eller slukke lyd-/videoapparater, som fjernbetjeningen er programmeret til at betjene. Tryk på TV (27), og tryk derefter på AV I/⏻ for at tænde eller slukke TV'et. Hvis du trykker på I/⏻ (2) samtidigt, slukker receiveren og andre 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 apparaterne, tryk 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 fabriksindstillede til at styre Sony-apparater som følger. Du kan programmere fjernbetjeningen til at styre ikke-Sony apparater ved at følge trinnene i "Programmering af fjernbetjeningen" på side 67.
-----------------------------	--

Knap	Tildelt Sony-apparat
VIDEO 1	VCR (VTR tilstand 3)
VIDEO 2	VCR (VTR tilstand 2)
VIDEO 3	VCR (VTR tilstand 1)
DVD	DVD-afspiller
SAT	Satellituner
TV	TV
SA-CD/ CD	Super Audio CD/ CD-afspiller
TUNER	Indbygget tuner
AUX	Ikke tilknyttet
DMPOR	DIGITAL MEDIA PORT-adapter

Navn	Funktion
4 RECEIVER	Tryk for at aktivere receiveren (side 39).
5 D. TUNING	Tryk for at angive direkte tuning-indstilling.
6 AUTO CAL	Tryk for at aktivere den automatiske kalibreringsfunktion.

7 Numeriske knapperne (nummer 5^a)	Tryk for at – forvælge/stille ind til forvalgte stationer. – skifte spnummer i CD-afspilleren, VCD-afspilleren, LD-afspilleren, DVD-afspilleren, MD-afspilleren, DAT-afspilleren eller kassettebåndoptageren. Tryk på 0/10 for at vælge spnummer 10. – vælg kanalnumre for videobåndoptager, satellittuner, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO. Tryk på TV (27), og tryk derefter på de numeriske knapper for at vælge TV-kanalerne.
---	---


8 ENTER	Tryk for at indtaste værdien efter valg af en kanal, en disc eller et spor ved hjælp af nummertasterne i videobåndbåndoptager, CD-afspiller, VCD-afspiller, LD-afspiller, MD-afspiller, DAT-afspiller, kassetteafspiller, satellittuner, Blu-ray disc-optager eller PSX. Tryk på TV (27), og tryk derefter på ENTER for at indtaste værdien for Sony TV.
----------------	---

MEMORY	Tryk for at lagre en station under brug af tunerens.
---------------	--




Navn	Funktion
9 DISPLAY	Tryk for at vælge oplysninger, der vises på TV-skærmen for videobåndoptager, VCD-afspiller, LD-afspiller, DVD-afspiller, CD-afspiller, MD-afspiller, Blu-ray disc-optager, PSX, satellittuner, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO. Tryk på TV (27), og tryk derefter på DISPLAY for at vælge oplysninger om Sony TV.
10 OPTIONS TOOLS	Tryk for at få vist og vælge elementerne i indstillingsmenuerne til DVD-afspiller eller DVD/VHS COMBO. Tryk på TV (27), og tryk derefter på OPTIONS TOOLS for at få vist indstillingerne for Sony TV.
11 MENU	Tryk for at få vist menuerne for receiver, videobåndoptager, DVD-afspiller, satellittuner, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO på TV-skærmen. Brug derefter ▲/▼ ◀/▶ og ⊕ til at udføre menufunktionerne. Tryk på TV (27), og tryk derefter på MENU for at få vist menuerne for Sony TV.
12 ◀◀/▶▶^{b)}	Tryk for springe over spor i videobåndoptager, CD-afspiller, VCD-afspiller, LD-afspiller, DVD-afspiller, MD-afspiller, DAT-afspiller, kassetteafspiller, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO.


Navn	Funktion
◀◀/▶▶^{b)}	Tryk for – søgning efter spor i fremad-/tilbagegående retning for CD-afspiller, VCD-afspiller, DVD-afspiller, LD-afspiller, MD-afspiller, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO. – hurtig fremadspoling/tilbagespoling af videobåndoptageren, DAT-afspilleren eller kassettebåndoptageren.
▷ a)b)	Tryk for at starte afspilning i videobåndoptager, CD-afspiller, VCD-afspiller, LD-afspiller, DVD-afspiller, MD-afspiller, DAT-afspiller, kassetteafspiller, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO.
 ^{b)}	Tryk for at sætte afspilningen eller optagelsen på pause i videobåndoptager, CD-afspiller, VCD-afspiller, LD-afspiller, DVD-afspiller, MD-afspiller, DAT-afspiller, kassetteafspiller, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO. (Starter også optagelse med apparater på standby til optagelse.)
■^{b)}	Tryk for at stoppe afspilning i videobåndoptager, CD-afspiller, VCD-afspiller, LD-afspiller, DVD-afspiller, MD-afspiller, DAT-afspiller, kassetteafspiller, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO.
TUNING +/-	Tryk for at søge efter en station.

Navn	Funktion
13 TV CH +^a/-	Tryk på TV (27), og tryk derefter på TV CH +/- for at vælge forvalgte TV-kanaler.
PRESET +^a/-	Tryk for at – vælge forvalgte stationer. – vælge forvalgte kanaler for videobåndoptager, satellittuner, Blu-ray disc-optager, DVD-afspiller, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO.
14 F1, F2	Tryk på TV (27), og tryk derefter på F1 eller F2 for at vælge et apparat <ul style="list-style-type: none"> • DVD/HDD COMBO F1: HDD F2: DVD • DVD/VHS COMBO F1: DVD F2: VHS
TV INPUT	Tryk på TV (27), og tryk derefter på TV INPUT for at vælge indgangssignalet (TV-indgang eller videoindgang).
WIDE	Tryk på TV (27), og tryk derefter på WIDE for at vælge bredformat.
15 DVD TOP MENU	Tryk for at få vist menuen eller on-screen-guide i DVD-afspilleren på TV-skærmen. Brug derefter ▲/▼/◀/▶ og ⊕ til at udføre menufunktionerne.
DVD MENU	Tryk for at få vist menuen for DVD-afspilleren på TV-skærmen. Brug derefter ▲/▼/◀/▶ og ⊕ til at udføre menufunktionerne.
16 MUTING	Tryk for at afbryde lyden (side 36). Tryk på TV (27), og tryk derefter på MUTING for at afbryde lyden fra TV'et.
17 TV VOL +/-	Tryk på TV (27), og tryk derefter på TV VOL +/- for at justere lydstyrkeniveauet for TV'et.
MASTER VOL +/-	Tryk for at justere lydstyrkeniveauet for alle højttalerne samtidigt.

Navn	Funktion
18 DISC SKIP	Tryk for at skifte disc i CD-afspillere, VCD-afspillere, DVD-afspillere, eller MD-afspillere (kun multidisc-changer).
19 REPLAY ◀-/ ADVANCE ▶	Tryk for at afspille den forrige sekvens igen eller gå hurtigt fremad i den aktuelle sekvens for DVD-afspilleren, Blu-ray disc-optager, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO.
20 RETURN/ EXIT ⏪	Tryk for at – vende tilbage til den forrige menu. – afslutte menuen, mens menuen eller on-screen-guiden for VCD-afspilleren, LD-afspilleren, DVD-afspilleren, Blu-ray disc-optageren, PSX, DVD/VHS COMBO eller satellittuneren vises på TV-skærmen. Tryk på TV (27), og tryk derefter på RETURN/EXIT ⏪ for at få gå tilbage til den forrige menu for Sony TV.
21  , ▲/▼/◀/▶	Efter tryk på RECEIVER (4) skal du trykke på MENU (11) for betjening af receiveren, og derefter skal du trykke på ▲/▼/◀/▶ for at vælge indstillingerne. Når du trykker på DVD TOP MENU (15) eller DVD MENU (15), tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge indstillingerne, og tryk derefter på ⊕ for at angive valget. Tryk også på ⊕ for at angive valget af receiver, videobåndoptager, DVD-afspiller, satellittuner, Blu-ray disc-optager, PSX, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO.
22 GUIDE	Tryk for at få vist EPG (Electronic Program Guide) til TV, DVD-afspiller, satellittuner, Blu-ray disc-optager, PSX eller DVD/HDD COMBO.

Navn	Funktion
23 CLEAR	Tryk for at rette en fejl, når du har trykket på en forkert numerisk tast på DVD-afspiller, Blu-ray disc-optager, PSX, satellittuner, DVD/VHS COMBO eller DVD/HDD COMBO.
-/--	Tryk for at vælge kanalindtastningsfunktionen, enten ét eller to cifre for videobåndoptager, eller satellittuner. Tryk på TV (27), og tryk derefter på -/-- for at vælge funktionen til indtastning af TV-kanalerne.
>10	Tryk for at vælge spornumre over 10 for CD-afspiller, VCD-afspiller, LD-afspiller, MD-afspiller, kassebåndoptager, TV, videobåndoptager, eller satellittuner.
24 SLEEP	Tryk for at aktivere Automatisk slukning-funktionen og tidsrummet, hvorefter receiveren automatisk slukkes.
25 FM MODE	Tryk for at vælge FM mono- eller stereomodtagelse.
26 2CH	Tryk for at vælge et lydfelt. (side 50, 52, 55)
A.F.D.	
MOVIE	
MUSIC	

Navn	Funktion
27 TV	Tryk for at tænde lyset i tasten. Den ændrer funktionen af tasterne på fjernbetjeningen, så tasterne med orange påtryk aktiveres. Den aktiverer også knapperne DISPLAY (9), OPTIONS TOOLS (10), MENU (11), RETURN/EXIT  (20),  (21), og  (21), så du kan anvende menuerne udelukkende til Sony TV.
28 RM SET UP	Tryk for at indstille fjernbetjeningen.

a)Knapperne nummer 5, TV CH +, PRESET + og  har et berøringspunkt. Brug berøringspunkterne som referencer, når du betjener receiveren.

b)Denne knap er også tilgængelig til betjening af Sony 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.
- Tasten AUX på fjernbetjeningen er ikke tilgængelig for betjening af receiveren.

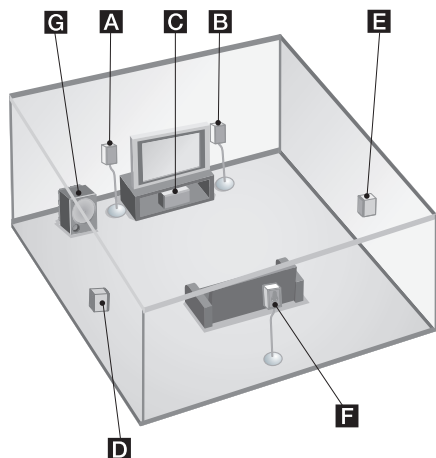
1 : Installation af højttalerne

Denne receiver muliggør anvendelse af et 6.1-kanals system (6 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).

Der kan opnås high fidelity-gengivelse af DVD-software-optaget lyd i Surround EX-format, hvis en ekstra surround-baghøjttaler (6.1-kanals) tilsluttes (se "Anvendelse af bagerste surround-dekodning indstilling" på side 44).

Eksempel på en 6.1-kanals højttalersystem-konfiguration



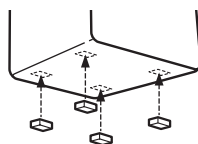
- A** Fronthøjttaler (Venstre)
- B** Fronthøjttaler (Højre)
- C** Centerhøjttaler
- D** Surround-højttaler (Venstre)
- E** Surround-højttaler (Højre)
- F** Surround-baghøjttaler
- G** Subwoofer

Tip!

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

Montering af højttalerne på en flad overflade

Før du installerer højttalerne og sub wooferen, skal du fastgøre de medfølgende hæfteskiver for at forhindre vibration eller bevægelse, som vis på nedenstående illustration.



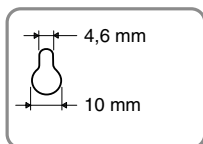
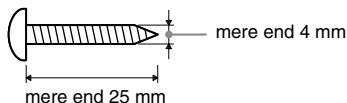
Montering af højttalerne på højttalerstanderen

For at opnå større fleksibilitet ved placering af højttalerne kan du bruge de ekstra WS-FV11 højttalerstandere (fås kun i visse lande). Se den betjeningsvejledning, der følger med højttalerstanderen, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Montering af højttalerne på væggen

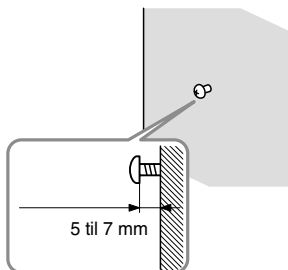
Du kan også montere surround-højttalerne på væggen.

1 Anskaf skruer (medfølger ikke), som passer til krogen på bagsiden af hver højttaler som vist på nedenstående illustration.



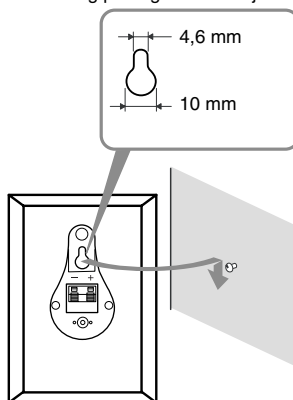
Krog på bagsiden af højttaleren

2 Fastgør skruerne til væggen. Skruerne skal stikke 5 til 7 mm frem.



3 Hæng højttalerne på skruerne.

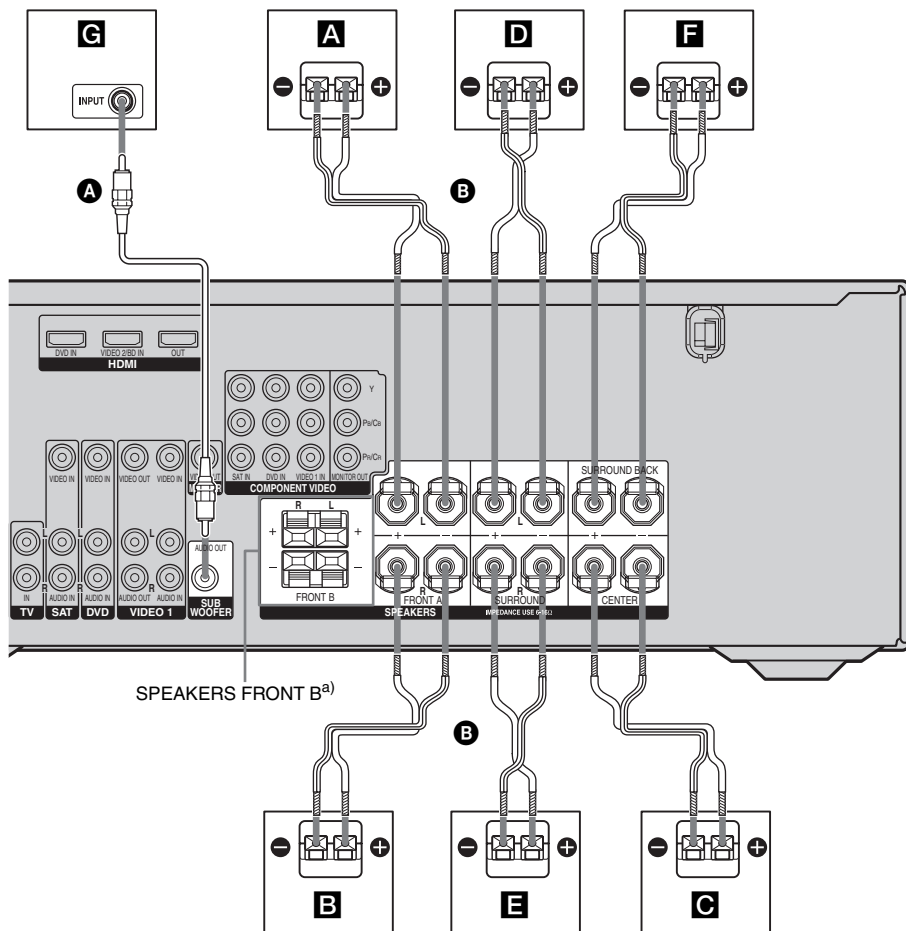
Krog på bagsiden af højttaleren



Bemærk!

- Brug skruer af et egnet materiale og passende styrke til væggen. Da vægge af gipsplader er specielt skrøbelige, skal skruerne fastgøres til en bjælke og denne derefter fastgøres til væggen. Monter højttalerne på en lodret og plan væg, der er forstærket efter behov.
- Tal med en isenkrammer eller en montør angående vægmaterialet og de skruer, der skal bruges.
- Sony er ikke ansvarlig for uheld eller skader som følge af forkert montering, utilstrækkelig vægstyrke eller forkert isætning af skruer, hændelige uheld osv.

2 : Tilslutning af højttalere



- A** Monofonisk lyd kabel (medfølger)
- B** Højttalerkabler (medfølger)^{b)}

- A** Fronthøjttaler A (Venstre)
- B** Fronthøjttaler A (Højre)
- C** Centerhøjttaler
- D** Surround-højttaler (Venstre)
- E** Surround-højttaler (Højre)
- F** Surround-baghøjttaler
- G** Subwoofer

- ^{a)} Hvis du har et ekstra fronthøjttalersystem, kan du tilslutte det til SPEAKERS FRONT B-terminalen. Fronthøjttalerne kan vælges efter ønske og anvendes sammen med knappen SPEAKERS (OFF/A/B/A+B). Yderligere oplysninger findes under se "6: Valg af højttalersystemet" (side 30).
- ^{b)} Brug de lange højttalerledninger til at forbinde surround-højttalerne og surround-baghøjttalerne og de korte højttalerledninger til front- og centerhøjttalerne.

Sådan tilsluttes højttalerne korrekt

Check højttalertypen ved at se på højttalermærkaten* på bagsiden af højttalerne.

Tegn på højttalerkabel	Højttalertype
L	Venstre fronthøjttaler
R	Højre frontøjttaler
SL	Venstre surround-højttaler
SR	Højre surround-højttaler
SB	Surround-baghøjttaler

* Centerhøjttaleren og subwooferen er ikke forsynet med et tegn på højttalermærkaten. Oplysninger om højttalertypen finder du se side 3.

Tip!

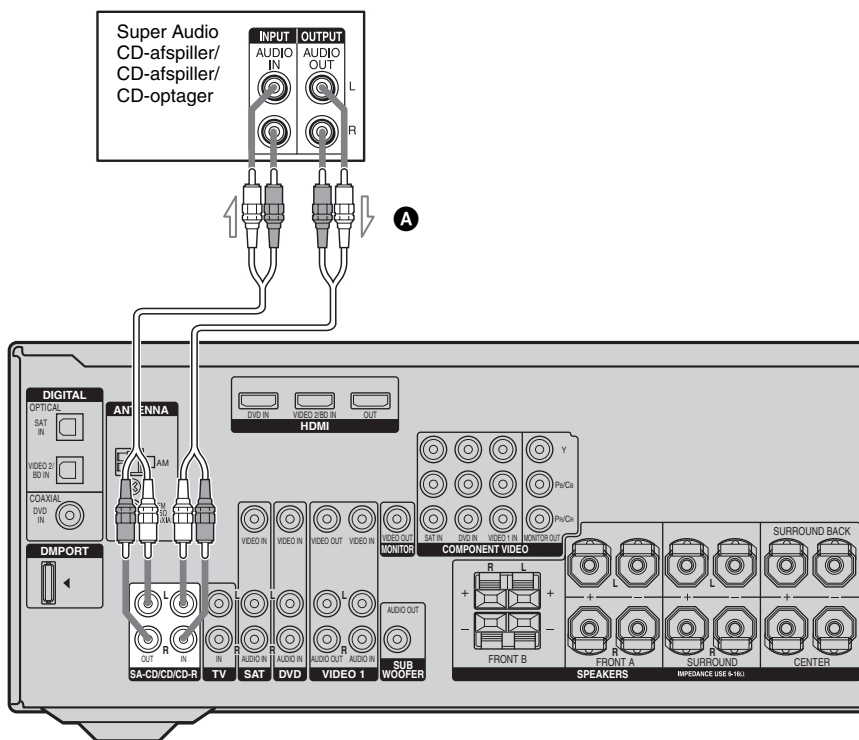
Brug de medfølgende højttalere til at optimere systemets ydelse.

3a : Tilslutning af lydudstyret

Tilslutning af en Super Audio CD-/CD-afspiller eller CD-optager

Den følgende illustration viser, hvordan man tilslutter en Super Audio CD-afspiller, CD-afspiller eller CD-optager.

Efter tilslutning af dit lydapparat skal du fortsætte til "3b: Tilslutning af videoapparaterne" (side 20) eller "4 : Tilslutning af antennerne" (side 28).



A Lydkabel (medfølger ikke)

3b: Tilslutning af videoapparaterne

Tilslutning af apparaterne

I dette afsnit beskrives det, hvordan 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.

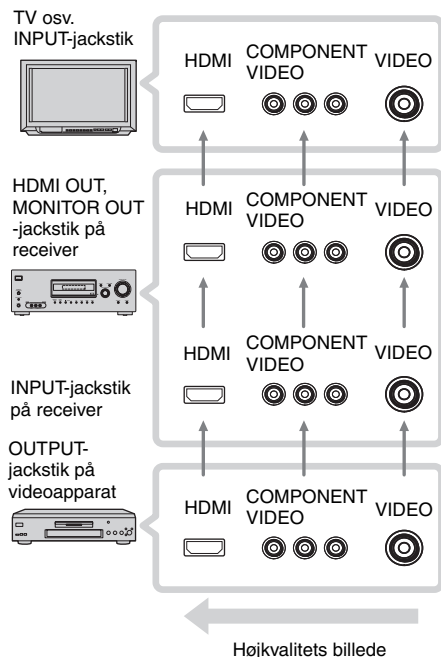
Gå videre til "4 : Tilslutning af antennerne" (side 28), når alle dine apparater er tilsluttet.

Apparater, der skal tilsluttes

Apparat	Side
Med HDMI-jackstik	21
TV	23
DVD-afspiller/DVD-optager	24
Satellituner/Set-top-boks	26
Videobåndoptager	27
Videokamera, videospil osv.	27

Videoeingangs/ udgangsjackstik, der skal tilsluttes

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



Bemærk!

- Tilslut billedvisningsapparater, såsom en TV eller en projektor til HDMI OUT eller MONITOR OUT-jackstikket på receiveren.
- Tænd for receiveren, når billedet og lyden fra et afspilningsapparat sendes ud til et TV gennem receiveren. Hvis der ikke er tændt for receiveren, vil hverken billede eller lyd blive transmitteret.

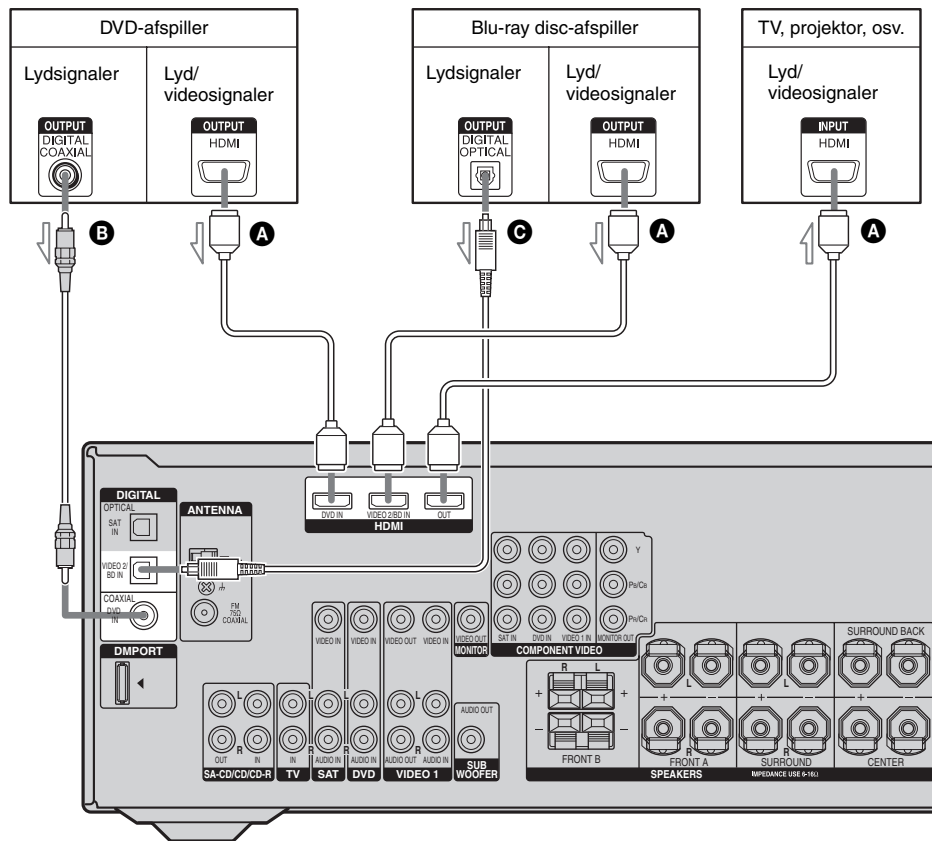
Tilslutning af apparater med HDMI-jackstik

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

Der udsendes kun lyd fra TV-højttaleren, 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 flerkanals surround sound, skal du sørge for at

- forbinde de digitale lydjackstik på afspilningsapparatet til receiveren.
- afbryde TV'ets lyd.



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

Hvis du tilslutter en Blu-ray disc-afspiller

- Sørg for at ændre fabriksindstillingen for VIDEO 2- indtastningsknappe på fjernbetjeningen, så du kan bruge knappen til at styre Blu-ray disc-afspilleren. Yderligere oplysninger findes under se "Programmering af fjernbetjeningen" (side 67).
- Det er også muligt at omdøbe VIDEO 2-indgangen, så den kan vises på receiverens display. Yderligere oplysninger findes under se "Navngivning af indgange" (side 65).

Bemærkninger om HDMI-forbindelser

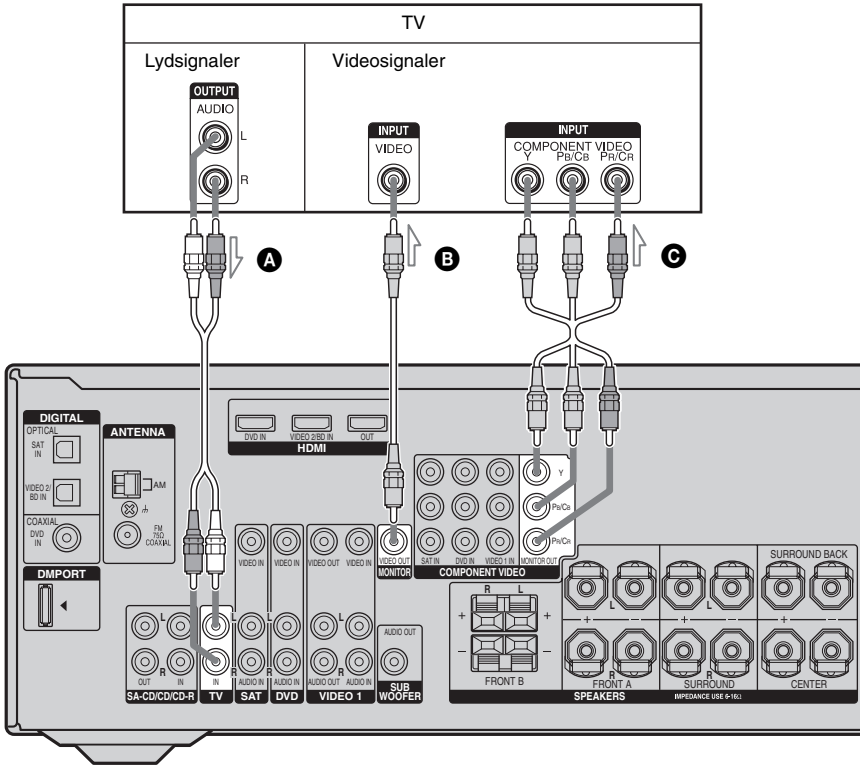
- Denne modtager kan ikke overføre video- eller lydsignaler sammen med visse typer apparater.
- Multi/stereolydområdesignaler fra en Super Audio CD udsendes ikke.
- Sørg for at tænde for receiveren, når video og lyd fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via receiveren. Hvis der ikke er tændt for receiveren, vil hverken billede eller lyd blive transmitteret.
- Lydsignaler (samplingsfrekvens, bit-længde osv.), der udsendes fra et HDMI-jackstik, kan blive begrænset af det tilsluttede apparat. Check indstillingen for det tilsluttede apparat, hvis billedet er dårligt, eller der ikke kommer lyd fra et apparat, som er tilsluttet via HDMI-kablet.
- Videosignaler til HDMI IN-stikket kan kun fås fra HDMI OUT-stikket. Videoindgangssignalerne kan ikke fås fra VIDEO OUT-stik eller MONITOR OUT-stik.
- Se betjeningsvejledningen til hvert tilsluttet apparat for at få yderligere oplysninger.

Bemærkninger til tilslutning af digitale lydsignaler

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

Tilslutning af en TV

Billedet fra et visuelt apparat, som tilsluttes denne receiver, kan vises på en TV-skærm. Det er ikke nødvendigt at sætte alle kablerne i. Tilslut videokablerne i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.



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

Bemærk!

- Tilslut billedvisningsapparater, såsom en TV-skærm eller en projektor til MONITOR OUT-jackstikket på receiveren.
- Tænd for receiveren, når billedet og lyden fra et afspilningsapparat sendes ud til et TV gennem receiveren. Hvis der ikke er tændt for receiveren, vil hverken billede eller lyd blive transmitteret.

Tip!

- Du kan se det valgte indgangsbillede, hvis du tilslutter MONITOR OUT-jackstikket til en TV.
- 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 IN-stikkene på receiveren.
 - afbryde TV'ets lyd.

Tilslutning af DVD-afspiller/ DVD-optager

Den følgende illustration viser, hvordan en DVD-afspiller/DVD-optager tilsluttes. Det er ikke nødvendigt at sætte alle kablerne i. Tilslut lyd- og videokablerne i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.

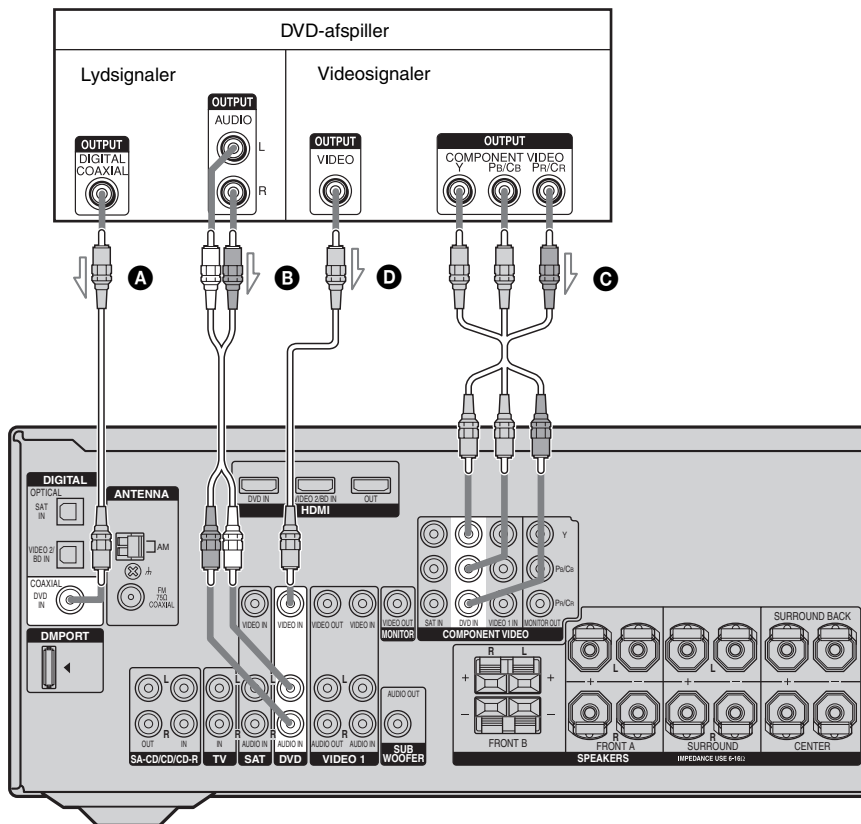
Bemærk!

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.

Tip!

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

Tilslutning af DVD-afspilleren



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

Tilslutning af en satellittuner/ set-top-boks

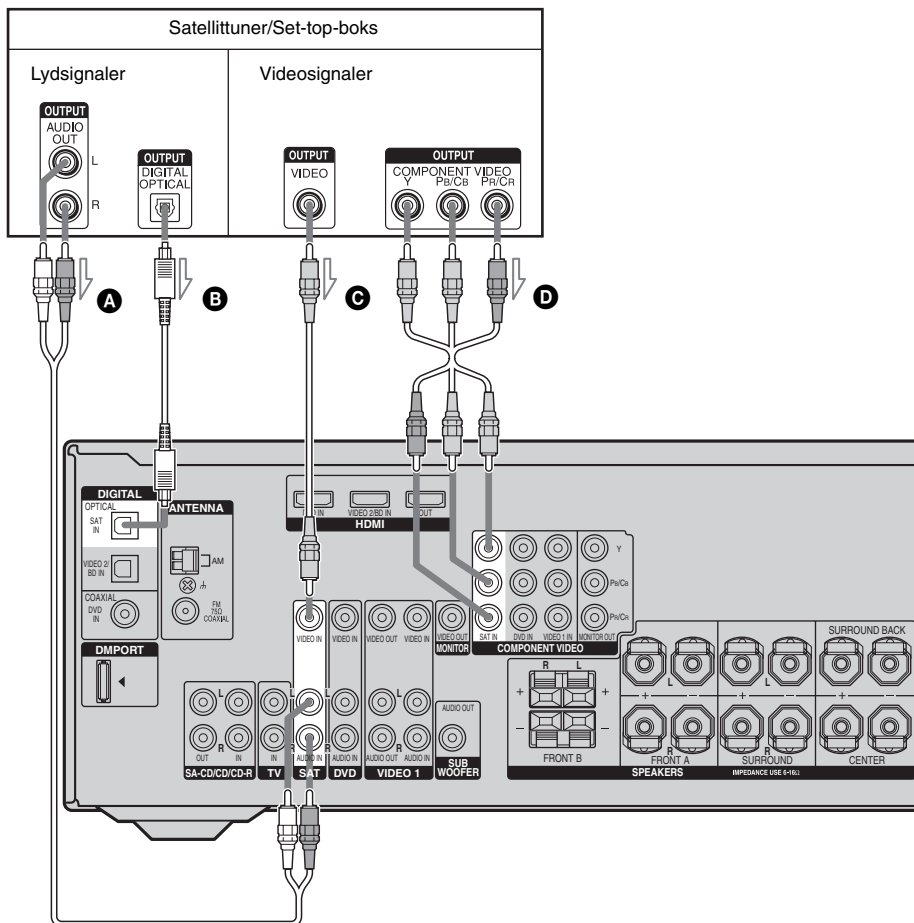
Den følgende illustration viser, hvordan en satellittuner eller en set-top-boks tilsluttes. Det er ikke nødvendigt at sætte alle kablerne i. Tilslut lyd- og videokablerne i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.

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!

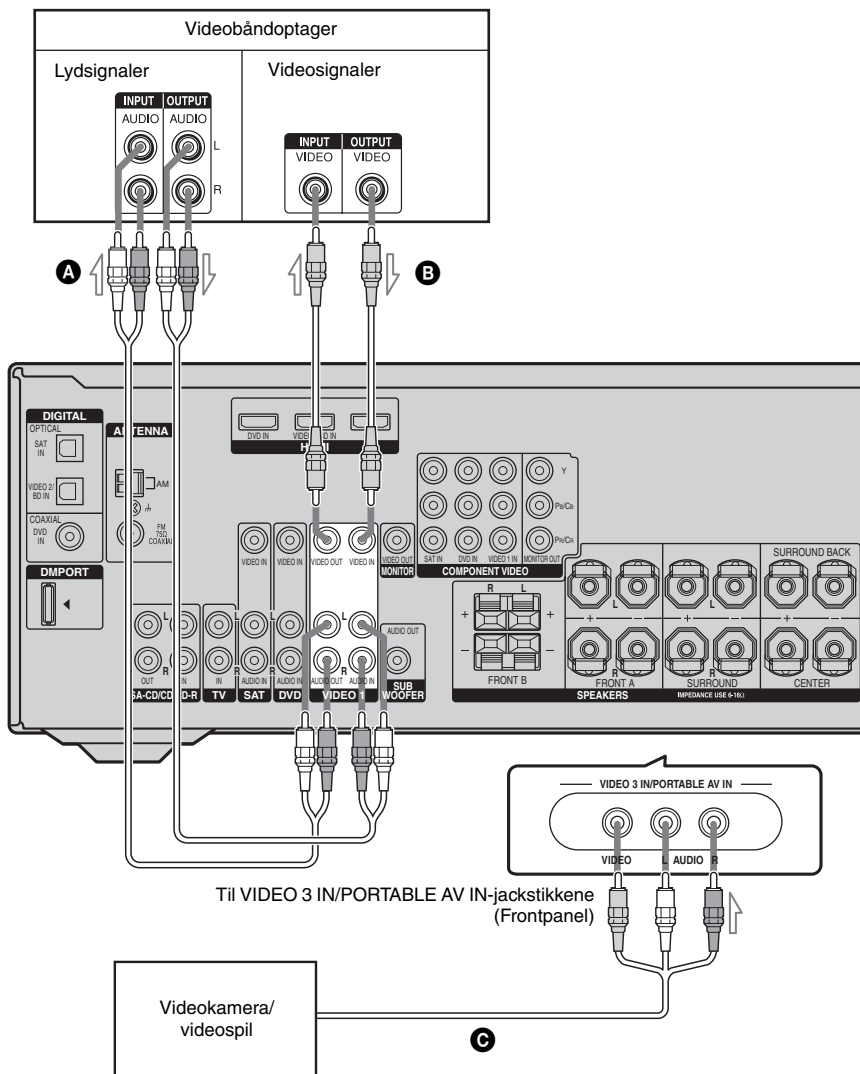
Alle digitale lydjackstik er kompatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samlingsfrekvenser.



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

Tilslutning af apparater med analogt video- og lydjackstik

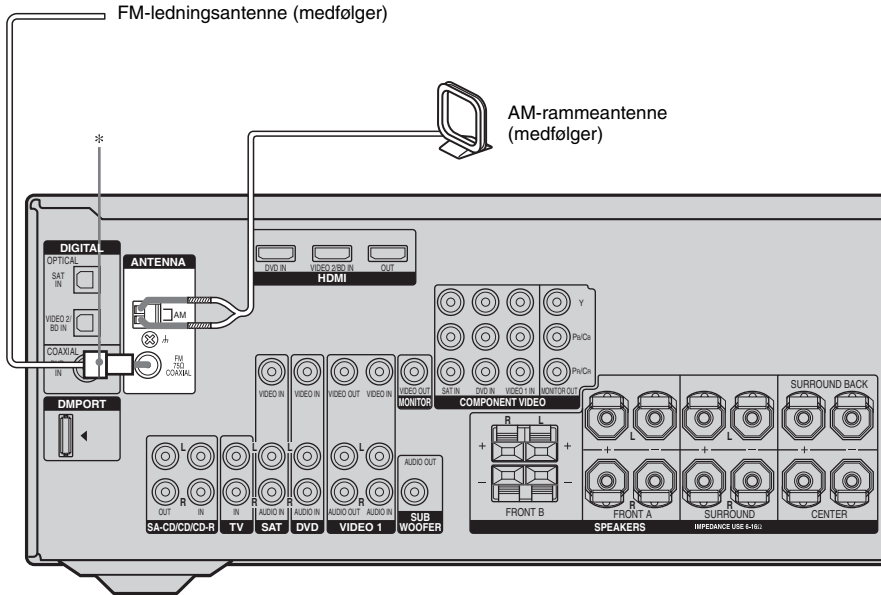
Nedenstående illustration viser, hvordan man tilslutter et apparat, som f.eks. en videobåndoptager osv. med analoge jackstik.



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

4 : Tilslutning af antennerne

Tilslut den medfølgende AM-rammeantenne og FM-ledningsantenne.



*Stikforbindelsens form varierer, afhængigt af denne receivers områdekode.

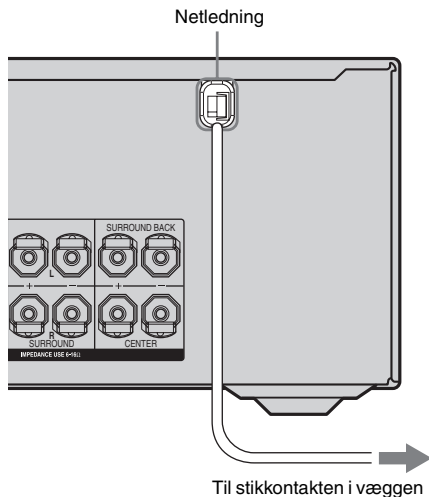
Bemærk!

- 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.

5: Klargøring af receiveren og fjernbetjeningen

Tilslutning af netledningen

Tilslut netledningen til en stikkontakt i væggen.

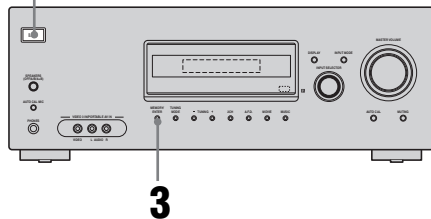


Hvordan den indledende klargøring udføres

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.

1,2



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

2 Hold I/O nede i 5 sekunder.

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

3 Tryk på MEMORY/ENTER.

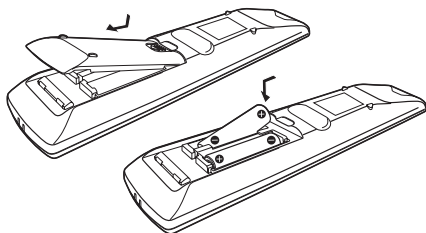
Når "CLEARING" har stået på displayet i et stykke tid, vil "CLEARED" komme frem.

De følgende poster indstilles igen til deres fabriksindstillinger.

- Alle indstillinger på LEVEL-, TONE-, SUR-, TUNER-, AUDIO-, VIDEO- og SYSTEM-menuerne.
- Lydfeltet, som er gemt i hukommelsen, for hver indgang og forvalgt station.
- Alle lydfeltparametre.
- Alle forvalgte stationer.
- Alle indeksnavne på indgange og forvalgte stationer.
- MASTER VOLUME er indstillet til "VOL MIN".
- Indgang er indstillet til "DVD".

Isætning af batterier i fjernbetjeningen

Sæt to R6 (størrelse AA) batterier i RM-AAP017 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.
- Anvend ikke alkalibatterier og andre slags batterier sammen.
- Udsæt ikke fjernbetjeningsensoren 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 de programmerede fjernbetjeningskoder blive slettet. I så fald du skal programmere fjernbetjeningskoderne igen (side 67).

Tip!

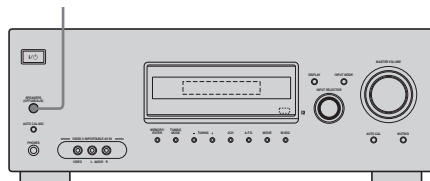
Under normale brugsforhold bør batterierne kunne holde i omkring 3 måneder. Når receiveren ikke længere kan betjenes med fjernbetjeningen, skal alle batterierne skiftes ud med nye.

6: Valg af højttalersystemet

Du kan vælge de fronthøjttalere, der skal anvendes.

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.

SPEAKERS (OFF/A/B/A+B)



Tryk på SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) gentagne gange for at vælge det fronthøjttalersystem, der skal anvendes.

For at vælge	Lyser
De højttalere, der er tilsluttet SPEAKERS FRONT A-tilslutningerne	SP A
De højttalere, der er tilsluttet SPEAKERS FRONT B-tilslutningerne	SP B
De højttalere, der er tilsluttet både SPEAKERS FRONT A- og B-tilslutningerne (parallel tilslutning)	SP A og SP B

Sådan afbrydes udgangssignalet til højttalerne

Tryk gentagne gange på SPEAKERS (OFF/A/B/A+B), indtil indikatorerne "SP A" og "SP B" på displayet ikke lyser.

Bemærk!

Du kan ikke skifte fronthøjttalere ved at trykke på SPEAKERS (OFF/A/B/A+B), når der er tilsluttet hovedtelefoner.

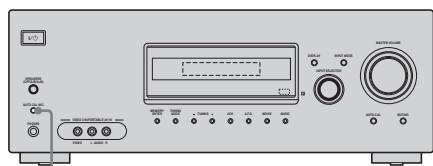
7 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION)

Denne receiver er udstyret med D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration)-teknologi, hvilket giver mulighed for at udføre automatisk kalibrering som følger:

- Kontroller tilslutningen mellem hver højttaler og receiveren.
- Juster højttalerniveauet.
- Mål afstanden fra hver højttaler til lyttepositionen.

Du kan også ændre højttalerniveauerne og balancen manuelt. Yderligere oplysninger findes under "8 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)" (side 34).

Før udførelse af automatisk kalibrering



1

- 1 Tilslut den medfølgende optimizermikrofon til AUTO CAL MIC-jackstikket.
- 2 Anbring optimizermikrofonen ved lyttepositionen.
- 3 Anbring højttalerne, så de vender mod optimizermikrofonen.

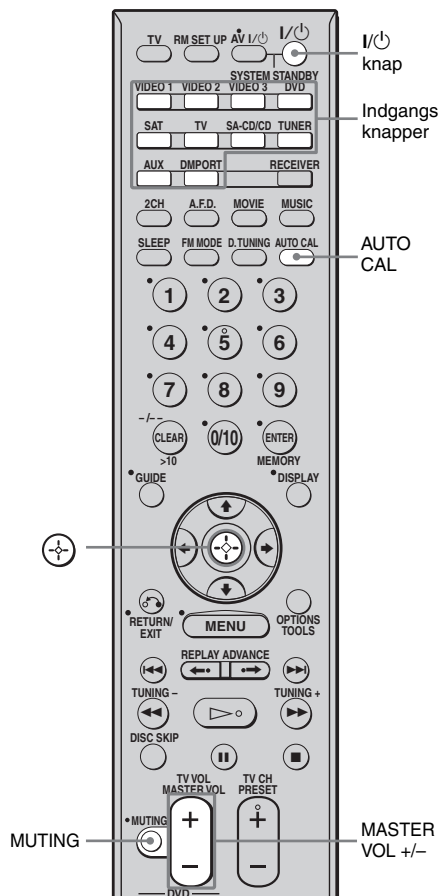
Bemærk!

Sørg for kun at anvende den medfølgende optimizermikrofon for at undgå at beskadige receiveren og mikrofonen.

Tip!

- Du kan også sætte optimizermikrofonen fast på et stativ (medfølger ikke) og anbringe stativet ved lyttepositionen.
- Sørg for at fjerne alle forhindringer på vejen mellem optimizermikrofonen og højttalerne.
- Når højttaleren vender mod optimizermikrofonen, får du en mere nøjagtig måling.

Udførelse af automatisk kalibrering



Tryk på AUTO CAL.

Følgende kommer frem på displayet.

A.CAL [5] → A.CAL [4] → A.CAL [3] →

A.CAL [2] → A.CAL [1]

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.

Bemærk!

- Automatisk kalibrering kan ikke registrere subwooferen. Derfor vil alle subwoofer-indstillingerne blive bevaret.
- Automatisk kalibrering kan ikke vælges, når hovedtelefonerne er tilsluttet.
- Målingsprocessen vil stå på i nogle få minutter.

Tip!

- Når den automatiske kalibrering starter:
 - Stå i en vis afstand fra højttalerne og lyttepositionen for at undgå fejl i målingen. Dette kan ske, fordi testsignaler udsendes fra højttalerne under målingen.
 - Undgå støj for at få en mere nøjagtig måling.
- Den automatiske kalibreringsfunktion annulleres, når du foretager følgende under målingsprocessen:
 - Trykker på I/⏏, indgangsknapperne eller MUTING.
 - Ændrer lydstyrkeniveauet.
 - Tryk på AUTO CAL igen.

Fejl- og advarselskoder

Fejlkode

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

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

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

Korrektion af fejlkoden

- 1 Notér fejlkoden ned.
- 2 Tryk på ⊕.
- 3 Tryk på I/⏏ for at slukke for receiveren.
- 4 Korrigér fejlen.
Yderligere oplysninger findes under "Fejlkode og løsning" nedenfor.
- 5 Tænd receiveren, og udfør automatisk kalibrering igen (side 31).

Fejlkode og løsning

Fejlkode	Beskrivelse	Gør følgende
ERROR 10	Baggrundsstøjniveauet er for højt.	Sørg for, at der er stille under den automatiske kalibrering.
ERROR 11	Højttalerne er anbragt for tæt på optimiser-mikrofonen.	Anbring højttalerne længere fra optimiser mikrofonen.
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 fronthøjttaler er registreret.	Kontroller tilslutningen til fronthøjttalerne.

Fejlkode	Beskrivelse	Gør følgende
ERROR 21	Der er kun registreret én surround-højtaler.	Kontroller tilslutningen til surround-højtalerne.
ERROR 23	Surround-baghøjtaleren er registreret, men surround-højtalerne er ikke tilsluttet.	Sørg for at tilslutte surround-højtalerne.

Advarselskoder

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

Advarselskoder → tomt display → (advarselskoder → 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 31).

Advarselskode og løsning

Advarselskode	Beskrivelse	Løsning
WARN. 40	Baggrundsstøjniveauet er højt.	Sørg for, at der er stille under den automatiske kalibrering.
WARN. 50	Centerhøjtaleren er ikke tilsluttet.	Sørg for at tilslutte centerhøjtaleren.
WARN. 51	Surround-højtalerne er ikke tilsluttet.	Sørg for at tilslutte surround-højtalerne.
WARN. 52	Surround-baghøjtalerne er ikke tilsluttet.	Sørg for at tilslutte surround-baghøjtalerne.
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. ^{e)}
WARN. 64	Lydniveauet i den højre surround-højtaler er uden for området.	Flyt højre surroundhøjtaler. ^{f)}
WARN. 65	Lydniveauet i surround-baghøjtaleren er uden for området.	Flyt surround-baghøjtaleren. ^{g)}
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. ^{e)}
WARN. 74	Højre surround højtalerafstanden er uden for området.	Flyt højre surroundhøjtaler. ^{f)}

Advarsels Beskrivelse kode	Løsning
WARN. 75 Surround-bag højttaler afstanden er uden for området.	Flyt surround-bag højttaler. ^{g)}

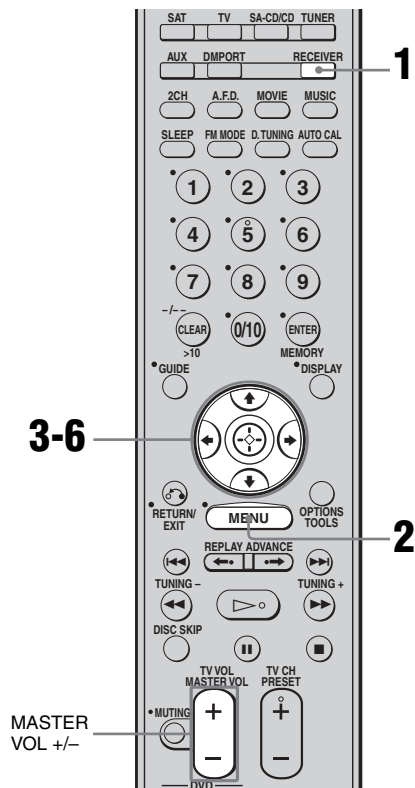
- ^{c)} Yderligere oplysninger findes under "Afstand til fronthøjttalere" (side 47).
- ^{d)} Yderligere oplysninger findes under "Afstand til centerhøjttaler" (side 47).
- ^{e)} Yderligere oplysninger findes under "Afstand til venstre surround-højttaler" (side 48).
- ^{f)} Yderligere oplysninger findes under "Afstand til højre surround-højttaler" (side 48).
- ^{g)} Yderligere oplysninger findes under "Afstand til surround-bag højttaler" (side 48).

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

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

Tip!

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



1 Tryk på RECEIVER.

RECEIVER-indikatorlampen lyser, og receiver aktiveres.

2 Tryk på MENU.

"I-LEVEL" kommer frem på displayet.

3 Tryk på eller for at aktivere menuen.

4 Tryk på gentagne gange for at vælge "T. TONE".

5 Tryk på eller for at indtaste parameteren.

6 Tryk på gentagne gange for at vælge "T. TONE Y".

Testtonen udsendes fra hver højttaler i følgende rækkefølge:

Venstre front → Center → Højre front
→ Højre surround → Bagerste surround
→ Venstre surround → Subwoofer

7 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 42).

Tip!

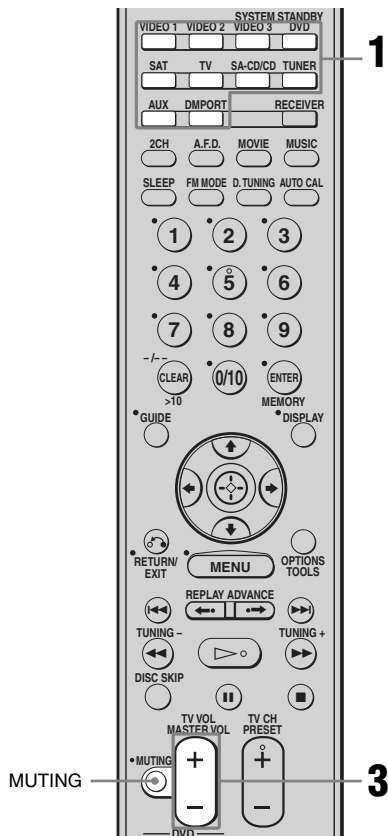
- Tryk på MASTER VOL +/- for at justere niveauet for alle højttalere samtidigt. Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.
- Den justerede værdi kommer frem på displayet under justering.

8 Gentag trin 1 til 6 for at vælge "T. TONE N".

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

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.

Valgtindgang [Display]	Apparater, der kan afspilles
VIDEO 1 [VIDEO 1]	Videobåndoptager osv., der er tilsluttet VIDEO 1-jackstikket
VIDEO 2 [VIDEO 2/ BD]*	Blu-ray disc-afspiller osv., der er tilsluttet VIDEO 2/BD-jackstikket
VIDEO 3 [VIDEO 3/ PORTABLE AV]*	Videokamera, videospil osv., der er tilsluttet VIDEO 3 IN/PORTABLE AV IN-jackstikket
DVD [DVD]	DVD-afspiller osv., der er tilsluttet DVD-jackstikket
SAT [SAT]	Satellittuner, set-top-boks osv., der er tilsluttet SAT-jackstikket.
TV [TV]	TV, osv., der er tilsluttet TV-jackstikket
SA-CD/CD [SA-CD/CD/ CD-R]*	Super Audio CD, CD-afspiller osv., der er tilsluttet SA-CD/CD/CD-R-jackstikket
TUNER [FM- eller AM-bånd]	Indbygget radiotuner
DMPOR [DMPOR]	DIGITAL MEDIA PORT-adapter tilsluttet til DMPOR-stik

* "VIDEO 2/BD", "VIDEO 3/PORTABLE AV" og "SA-CD/CD/CD-R" ruller over displayet, og derefter vises henholdsvis "VIDEO 2", "VIDEO 3" og "SA-CD/CD".

2 Tænd apparatet, og begynd afspilningen.

3 Tryk på MASTER VOL +/- for at justere lydstyrken.

Du kan også bruge MASTER VOLUME på receiveren.

Hvordan man afbryder 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.

Sådan lyttes til sub wooferen

Sørg for at bruge knapperne på sub wooferen til denne betjening.

1 Tryk på POWER.

POWER-indikatoren lyser.

2 Drej på LEVEL for at justere lydstyrken.

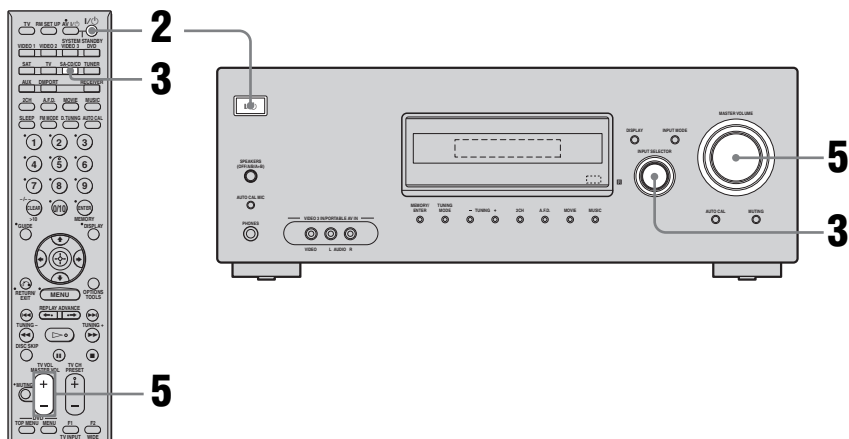
Indstil lydstyrken, som du foretrækker den, svarende til den valgte indgang, da små justeringer kan forbedre lyden.

Bemærk!

Undgå at indstille sub woofers lydstyrke til maksimum, da der herved kan fremkomme en voldsom støj.

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 52 angående oplysninger. Anbefalede lydfelter: Klassisk: HALL Jazz: JAZZ Live koncert: CONCERT
- Du kan lytte til den lyd, som er optaget i 2-kanals formatet, fra alle højttalerne (multikanal). Vi henviser til side 50 angående oplysninger.

1 Tænd for Super Audio CD-afspilleren eller CD-afspilleren, og anbring derefter disc'en i bakken.

2 Tænd for receiveren.

3 Tryk på SA-CD/CD.

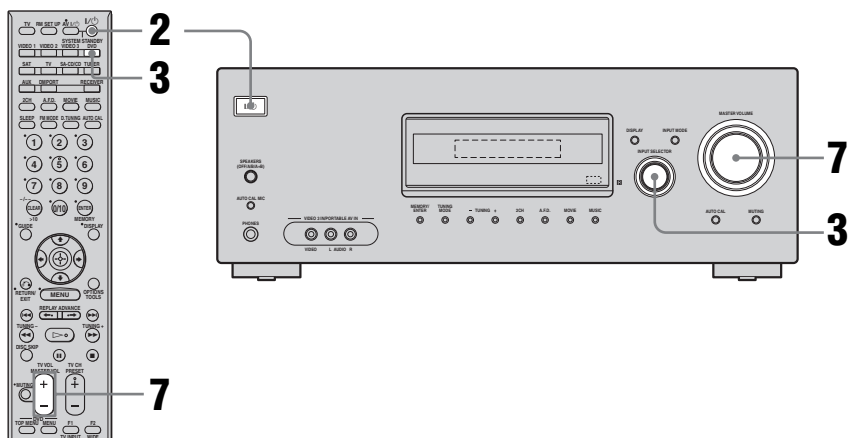
Du kan også muligt at anvende INPUT SELECTOR på receiveren til at vælge "SA-CD/CD/CD-R".

4 Afspil disc'en.

5 Indstil en passende lydstyrke.

6 Tag disc'en ud, og sluk for receiveren og CD-afspilleren eller Super Audio CD-afspilleren, når du er færdig med at lytte til Super Audio CD'en/CD'en.

Hvordan man ser en DVD



Bemærk!

- Vi henviser til den betjeningsvejledning, som følger med TV'et og DVD-afspilleren.
- Kontroller følgende, hvis du ikke kan lytte til multikanal lyd.
 - Sørg for, at lyd-kilden svarer til multikanalformatet.
 - Sørg for, at denne receiver er tilsluttet DVD-afspilleren via en digital tilslutning.
 - Sørg for, at DVD-afspillerens digitale lydudgang er korrekt klargjort.

Tip!

- Vælg om nødvendigt lydformatet for den disc, der skal afspilles.
- Det er muligt at vælge et lydfelt, som er velegnet til filmen eller musikken. Vi henviser til side 52 angående oplysninger. Anbefalede lydfelter:
Film: C.ST.EX
Musik: CONCERT

1 Tænd for TV'et og DVD-afspilleren.

2 Tænd for receiveren.

3 Tryk på DVD.

Det er også muligt at anvende INPUT SELECTOR på denne receiver til at vælge "DVD".

4 Skift TV'ets indgang, således at et billede fra DVD'en bliver vist.

5 Gør DVD-afspilleren klar.

Vi henviser til Betjeningsvejledningen, som følger med DVD-afspilleren.

6 Afspil disc'en.

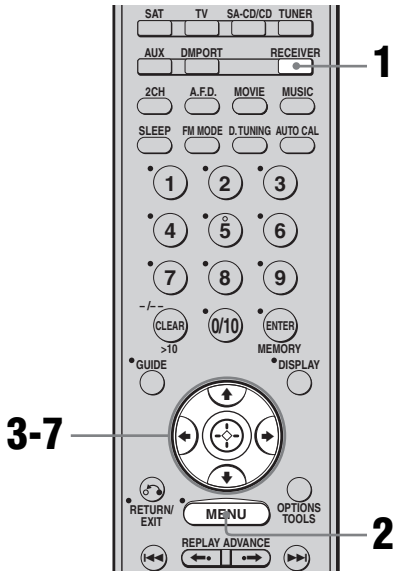
7 Indstil en passende lydstyrke.

8 Tag disc'en ud, og sluk for receiveren, TV'et og DVD-afspilleren, når du er færdig med at se DVD'en.

Anvendelse af forstærkeren

Navigering gennem menuerne

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



- 1 Tryk på RECEIVER.**
RECEIVER-indikatorlampen lyser, og receiver aktiveres.
- 2 Tryk på MENU.**
"1-LEVEL" kommer frem på displayet.
- 3 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den ønskede menu.**
- 4 Tryk på \leftarrow/\rightarrow eller \leftarrow/\rightarrow for at aktivere menuen.**

- 5 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den parameter, der skal justeres.**
- 6 Tryk på \leftarrow/\rightarrow eller \rightarrow for at indtaste parameteren.**
- 7 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge den ønskede indstilling.**
Indstillingen indsættes automatisk.
- 8 Gentag trin 3-7, hvis du vil angive andre indstillinger.**

Sådan kommer du tilbage til forrige display

Tryk på \leftarrow .

Sådan afsluttes menuen

Tryk på MENU.

Hvis RECEIVER-knappen imidlertid er slukket, skal du trykke på RECEIVER og derefter trykke på 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.

Øversigt over menuerne

Følgende muligheder er tilgængelige i hver menu. Angående oplysninger om navigering gennem menuerne, se side 39.

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start-indstilling
LEVEL (42) [1-LEVEL]	Testtone ^{a)} [T. TONE]	T. TONE Y, T. TONE N	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
	Lydniveaueet i centerhøjtaleren [CNT LVL]	CNT -10 dB til CNT +10 dB (i trin af 1 dB)	CNT 0 dB
	Lydniveaueet 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
	Lydniveaueet 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
	Lydniveaueet i surround-baghøjtaleren [SB LVL]	SB -10 dB til SB +10 dB (i trin af 1 dB)	SB 0 dB
	Lydniveaueet i subwooferen [SW LVL]	SW -10 dB til SW +10 dB (i trin af 1 dB)	SW 0 dB
TONE (43) [2-TONE]	Dynamisk områdekomprimering ^{a)} [D. RANGE]	COMP. OFF, COMP. STD, COMP. MAX	COMP. OFF
	Basniveaueet i fronthøjtaleren [BASS LVL]	BASS -6 dB til BASS +6 dB (i trin af 1 dB)	BASS 0 dB
SUR (43) [3-SUR]	Diskantniveaueet i fronthøjtaleren [TRE LVL]	TRE -6 dB til TRE +6 dB (i trin af 1 dB)	TRE 0 dB
	Valg af lydfelt ^{a)} [S.F. SELECT]	2CH ST., A.F.D. AUTO, DOLBY PL, PLII MV, PLII MS, PLII GM, PLIIX MV, PLIIX MS, PLIIX GM, NEO6 CIN, NEO6 MUS, MULTI ST., C.ST.EX A, C.ST.EX B, C.ST.EX C, PORTABLE, HALL, JAZZ, CONCERT	A.F.D. AUTO til: VIDEO 1, 2, 3, DVD, SAT; 2CH ST. til: DMPOR, TV, SA-CD/CD, TUNER
	Bagerste surround-dekodning indstilling ^{a)} [SB DEC]	SB OFF, SB AUTO, SB ON	SB AUTO
	Effektniveau ^{a)} [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start- indstilling
TUNER (45) [4-TUNER]	Modtagefunktion for FM-station ^{a)} [FM MODE]	FM AUTO, FM MONO	FM AUTO
	Navngivning af forvalgte stationer ^{a)} [NAME IN]		
AUDIO (46) [5-AUDIO]	Dekodningsprioritet af digital lydindgang ^{a)} [DEC. PRI.]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO til: VIDEO 2, SAT; DEC. PCM til: DVD
	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. Y, A.V.SYNC. N	A.V. SYNC. N
	Navngivning af indgange ^{a)} [NAME IN]		
VIDEO (47) [6-VIDEO]	DIGITAL MEDIA PORT-videotilknytning ^{a)} [DMPORT V.]	-NONE, -VIDEO 1, -VIDEO 3, -DVD, -SAT	-NONE
	Navngivning af indgange ^{a)} [NAME IN]		
SYSTEM (47) [7-SYSTEM]	Afstand til fronthøjttalere ^{a)} [FRT DIST.]	DIST. 1,0 m til DIST. 7,0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Afstand til centerhøjttalere ^{a)} [CNT DIST.]	DIST. ■■ m mellem afstanden til fronthøjttaleren og 1,5 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Afstand til venstre surround-højttalere ^{a)} [SL DIST.]	DIST. ■■ m mellem afstanden til fronthøjttaleren og 4,5 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Afstand til højre surround-højttalere ^{a)} [SR DIST.]	DIST. ■■ m mellem afstanden til fronthøjttaleren og 4,5 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Afstand til surround-baghøjttalere ^{a)} [SB DIST.]	DIST. ■■ m mellem afstanden til fronthøjttaleren og 4,5 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Surround-højttalereposition ^{a)} [SUR POS.]	SIDE/LO, SIDE/HI, BEHD/LO, BEHD/HI	SIDE/LO
	Displayets lysstyrke ^{a)} [DIMMER]	0% gråtone, 40% gråtone, 70% gråtone	0% gråtone
A. CAL (50) [8-A. CAL]	Automatisk kalibrering ^{a)} [AUTO CAL]	A.CAL YES, A.CAL NO	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 lydfeletter. Vælg "1-LEVEL" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 39) og "Oversigt over menuerne" (side 40).

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 34).

■ 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)

■ SB LVL (Lydniveauet i surround-baghøjttaleren)

■ 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 fronthøjtalerne. 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 39) og "Oversigt over menuerne" (side 40).

TONE menuparametre

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

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 39) og "Oversigt over menuerne" (side 40).

SUR-menuparametre

■ S.F. SELCT (Valg af lydfelt)

Gør det muligt at vælge den ønskede lyd. Yderligere oplysninger findes under, "Opnå surround sound" (side 50).

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.

■ SB DEC (Bagerste surround-dekodning indstilling)

Gør det muligt at vælge bagerste surround-dekodning indstilling. Yderligere oplysninger findes under "Anvendelse af bagerste surround-dekodning indstilling" (side 44).

■ EFFECT (Effektniveau)

Gør det muligt at justere "gengivelsen" af surround-effekten for lydfelter, der er valgt med knapperne MOVIE eller MUSIC og for "HP THEA"-lydfelter. Lydeffekten er imidlertid ikke tilgængelig for lydfeltet "PORTABLE".

- EFCT. MIN
Surround-effekten er sat til minimum.
- EFCT. STD
Surround-effekten er sat til standard.
- EFCT. MAX
Surround-effekten er sat til maksimum.

Anvendelse af bagerste surround-dekodning indstilling

(SUR BACK DECODING)

Ved at dekode det bagerste surround-signal fra DVD-softwaren (osv.), som er optaget i formaterne Dolby Digital Surround EX, DTS-ES Matrix, DTS-ES Discrete 6.1 osv., kan du opnå den surroundlyd, som filmselskaberne har tænkt sig.

Vælg bagerste surround-dekodning indstilling ved hjælp af "SB DEC" på SUR-menuen (side 40).

Typer bagerste surround-dekodning indstilling

■ SB AUTO

Hvis indgangsstrømmen indeholder 6.1-kanaldekodningsflagget^{a)}, udføres den rigtige dekodning af det bagerste surround-signal.

Indgangsstrøm	Udgangskanal	Bagerste surround-dekodning
Dolby Digital 5.1	5.1	—
Dolby Digital Surround EX ^{b)}	6.1	Matrix-dekodning, som er i overensstemmelse med Dolby Digital EX
DTS 5.1	5.1	—
DTS-ES Matrix 6.1 ^{c)}	6.1	DTS Matrix-decoding
DTS-ES Discrete 6.1 ^{d)}	6.1	DTS Discrete-decoding

■ SB ON

Ved at dekode bagerste surround-signalet uanset 6.1-kanals dekodeflagget^{a)} anvendes Dolby Digital EX, når udgangskanalen er 6.1.

Indgangsstrøm	Udgangskanal	Bagerste surround-dekodning
Dolby Digital 5.1	6.1	Matrix-dekodning, som er i overensstemmelse med Dolby Digital EX
Dolby Digital Surround EX ^{b)}	6.1	Matrix-dekodning, som er i overensstemmelse med Dolby Digital EX
DTS 5.1	6.1	Matrix-dekodning, som er i overensstemmelse med Dolby Digital EX
DTS-ES Matrix 6.1 ^{c)}	6.1	Matrix-dekodning, som er i overensstemmelse med Dolby Digital EX
DTS-ES Discrete 6.1 ^{d)}	6.1	Matrix-dekodning, som er i overensstemmelse med Dolby Digital EX

■ SB OFF

Bagerste surround-dekodning udføres ikke.

^{a)} A 6.1-kanals dekodningsflag er information, som er optaget i software som f.eks. DVD'er.

^{b)} En Dolby Digital DVD, som indeholder et Surround EX-flag. Dolby Corporations webside kan hjælpe dig med at bestemme Surround EX-film.

^{c)} Software, der er kodet med et flag til angivelse af, at den har både DTS-ES Matrix- og 5.1-kanals signaler.

^{d)} Software, som er kodet med både 5.1-kanals signaler og en forlængelsesstrøm, som er beregnet til at returnere disse signaler til 6.1 diskrete kanaler. Diskrete 6.1-kanal signaler er DVD-specifikke signaler, som ikke anvendes i biografer.

Bemærk!

- Det er ikke sikkert, at der kommer nogen lyd fra surround-bagøjtaleren i Dolby Digital EX-indstilling. Nogle disc'ere har ikke noget Dolby Digital Surround EX-flag, selvom emballagen har Dolby Digital EX-logoer. Vælg i dette tilfælde "SB ON".
- Der kan kun vælges bagerste surround-dekodning indstilling, når A.F.D.-indstillingen er valgt. Imidlertid annulleres denne funktion, når Dolby Pro Logic IIx er valgt.

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 39) og "Oversigt over menuerne" (side 40).

TUNER menuparametre

■ FM MODE (FM-stations modtagefunktion)

- FM AUTO
Denne receiver dekode signalen som stereosignal, når radiostationen udsender i stereo.
- FM MONO
Denne receiver dekode signalen 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 59).

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 39) og "Oversigt over menuerne" (side 40).

AUDIO-menuparametre

■ DEC. PRI. (Dekodningsprioritet af digital lydindgang)

Gør det muligt at specificere funktionen for den digitale signalindgang til DIGITAL IN-jackstikkene.

- DEC. AUTO
Skifter automatisk indgangen mellem DTS, Dolby Digital eller PCM.
- DEC. PCM
PCM-signaler har forrang (for at forhindre afbrydelser, når afspilningen begynder). Når andre signalerer imidlertid indgår, er der muligvis ingen lyd, afhængigt af formatet. Indstil i dette tilfælde "DEC. AUTO".

Bemærk!

Når funktionen er sat til "DEC. AUTO", og lyden fra de digitale lydjackstik (for en CD osv.) afbrydes, når afspilningen begynder, skal "DEC. PCM" vælges.

■ 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. Y (Ja) (Forsinket tid: 68 ms)
Lydudgangen forsinkes, så tidsforskellen mellem lydudgangen og billedet minimeres.
- A.V. SYNC. N (Nej) (Forsinket tid: 0 ms)
Lydudgangen forsinkes ikke.

Bemærk!

- Denne parameter er nyttig, når du bruger en stor LCD- eller plasmaskærm 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
 - PCM 96 kHz-, DTS 96/24- eller DTS 2048-signaler indgår.
 - receiveren udfører DTS-ES Matrix 6.1-dekodning.

■ NAME IN (Navngivning af indgange)

Gør det muligt at navngive indgange. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 65).

Indstillinger af videoen (VIDEO-menu)

Du kan bruge VIDEO-menuen til at tilknytte composite video input til DMPOR- indgangen og til at navngive indgange. Vælg "6-VIDEO" i forstærkerens menuer. Vi henviser til oplysninger angående justering af parametrene, se "Navigering gennem menuerne" (side 39) og "Oversigt over menuerne" (side 40).

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-skærmen. Yderligere oplysninger findes under "Se billeder fra et tilsluttet apparat via DMPORT-tilslutningen" (side 64).

■ NAME IN (Navngivning af indgange)

Gør det muligt at navngive indgange. Yderligere oplysninger findes under "Navngivning af indgange" (side 65).

Indstillinger af systemet (SYSTEM-menu)

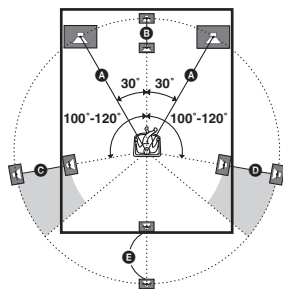
Med SYSTEM-menuen kan du indstille størrelsen og afstanden af de højttalere, der er tilsluttet dette system.

Vælg "7-SYSTEM" i forstærkerens menuer. Oplysninger om justering af parametrene, se "Navigering gennem menuerne" (side 39) og "Oversigt over menuerne" (side 40).

SYSTEM-menuparametre

■ FRT DIST. (Afstand til fronthøjttalere)

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 som den gennemsnitlige afstand mellem fronthøjttalerne.



■ CNT DIST. (Afstand til centerhøjttaler)

Giver mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til centerhøjttaleren. Centerhøjttalerens afstand bør være indstillet fra en afstand, der er lig med fronthøjttalerens afstand (A) til en afstand på 1,5 meter tættere på din lytteposition (B).

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

Giver mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til venstre surround-højttaler. Venstre surround-højttalers afstand bør være indstillet fra en afstand, der er lig med fronthøjttalerens afstand (A) til en afstand på 4,5 meter tættere på din lytteposition (C).

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

Giver mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til højre surround-højttaler. Højre surround-højttalers afstand bør være indstillet fra en afstand, der er lig med fronthøjttalerens afstand (A) til en afstand på 4,5 meter tættere på din lytteposition (D).

■ SB DIST. (Afstand til surround-baghøjttaler)

Giver mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til surround-baghøjttaleren. Surround-baghøjttalerens afstand bør være indstillet fra en afstand, der er lig med fronthøjttalerens afstand (A) til en afstand på 4,5 meter tættere på din lytteposition (E).

Tip!

Receiveren giver dig mulighed for at angive højttalerens position hvad angår afstand. Det er imidlertid ikke muligt at indstille centerhøjttaleren nærmere end fronthøjttalerne. Centerhøjttaleren kan ligeledes ikke indstilles til mere end 1,5 meter tættere fra fronthøjttalerne.

Ligeledes kan surround-højttalerne heller ikke indstilles til en større afstand fra lytteposition end fronthøjttalerne. Og de kan ikke indstilles tættere end 4,5 meter. Det skyldes, at forkert placering af højttalerne ikke bidrager til nydelsen af surround sound.

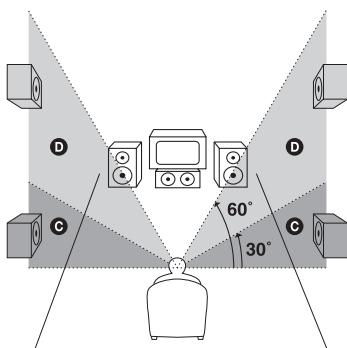
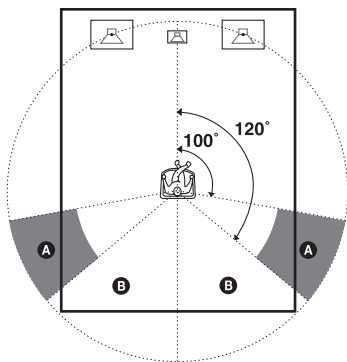
Bemærk, ved at indstille højttalerens afstand tættere på end den aktuelle placering kan der ske en forsinkelse af lyden fra denne højttaler. Med andre ord vil højttaleren lyde, som om den er placeret længere væk.

Ved f.eks. at indstille centerhøjttalerens afstand til 1-2 meter tættere på end den aktuelle højttalerposition, frembringes en temmelig realistisk fornemmelse af at være "inde i" skærmen. Hvis der ikke kan opnås en tilfredsstillende surround-effekt, fordi surround-højttalerne er placeret for tæt, vil indstillingen af surround-højttalerens afstand tættere (kortere) end den aktuelle afstand frembringe et større lydområde.

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

■ SUR POS. (Surround-højttalerens position)

Du kan angive placeringen af dine surround-højttalere til korrekt implementering af surround-effekter i CINEMA STUDIO EX-funktionerne (side 53).



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

Tip!

Surround-højttalerpositionen er specielt designet til iværksættelse af CINEMA STUDIO EX-funktionerne. Hvad andre lydfejl angår, er højttalerpositionen ikke så vigtig.

Disse lydfejl blev designet under forudsætning af, at surround-højttalere ville blive placeret bagved lyttepositionen, men præsentationen bliver relativt ensartet, selv hvis surround-højttalere placeres i en temmelig stor vinkel. Hvis højttalere 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 højttalere 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-højttalere og lyden fra fronthøjttalere. Hvis du ikke er sikker på, hvilken der lyder bedst, skal du vælge "BEHD/LO" eller "BEHD/HI", og derefter anvende indstillinger af højttalerafstandsparameteren og højttalerniveauet til at opnå en korrekt balance.

■ DIMMER (Displayets lysstyrke)

Gør det muligt at justere lysstyrken i 3 trin.

Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger

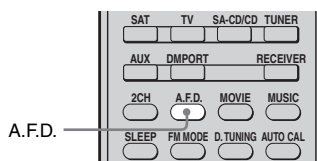
(A. CAL-menu)

Yderligere oplysninger findes under "7 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION)" (side 31).

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 51).

Typer af A.F.D.-indstilling

Dekodningsfunktion	A.F.D.-indstilling [Display]	Multikanal lyd efter dekodning	Effekt
(Automatisk registrering)	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.
Dolby Pro Logic	PRO LOGIC [DOLBY PL]	4-kanal	Udfører Dolby Pro Logic-dekodning. Kilden, der er optaget i 2-kanalsformat dekodes til 4.1-kanals.
Dolby Pro Logic II	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.
	PRO LOGIC II GAME [PLII GM]	5-kanal	Udfører Dolby Pro Logic II Game-dekodning. Denne indstilling er ideel til spilprogrammer.
Dolby Pro Logic IIx	PRO LOGIC IIx MOVIE [PLIIX MV]	6-kanal	Udfører Dolby Pro Logic IIx Movie-dekodning. Denne indstilling udvider Dolby Pro Logic II Movie eller Dolby Digital 5.1 til særskilte 6.1 filmkanaler.
	PRO LOGIC IIx MUSIC [PLIIX MS]	6-kanal	Udfører Dolby Pro Logic IIx Music-dekodning. Denne indstilling er ideel til normale stereokilder, såsom CD'er.
	PRO LOGIC IIx GAME [PLIIX GM]	6-kanal	Udfører Dolby Pro Logic IIx Game-dekodning.
Neo:6	Neo:6 Cinema [NEO6 CIN]	6-kanal	Udfører DTS Neo:6 Cinema-dekodning.
	Neo:6 Music [NEO6 MUS]	6-kanal	Udfører DTS Neo:6 Music-dekodning. Denne indstilling er ideel til normale stereokilder, såsom CD'er.
(Multi Stereo)	MULTI STEREO [MULTI ST.]	(Multi Stereo)	Udsender 2-kanals venstre/højre signaler fra alle højttalere.

Bemærk!

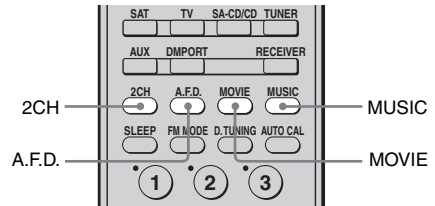
- DTS Neo:6 fungerer ikke for DTS 2CH-lyd, lyden afspilles som 2-kanals.
- Dolby Pro Logic IIx-dekodning fungerer ikke for DTS-formatsignaler eller signaler med en samplingfrekvens over 48 kHz.

Tip!

Kun Dolby Pro Logic IIx-dekodning er effektiv, når et multikanal-signal indgår. Hvis du vælger andre dekodningsfunktioner end Dolby Pro Logic IIx, udsendes multikanallyd (der kodes).

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 biografen 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 53).

Typer lydfelter, 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 [PORTABLE]	Gengiver et tydeligt forbedret lydbillede fra dit transportable lydapparat. Denne funktion 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 2CH STEREO indstillingen (side 55)/ A.F.D.-indstilling (side 51) er valgt. Standard 2-kanals stereokilder går helt udenom lydfeltbehandlingen, og multikanal-surroundformatet nedmikses til 2 kanaler.
	HEADPHONE THEATER DCS [HP THEA]	Denne indstilling vælges automatisk, hvis hovedtelefonerne anvendes, og der er valgt lydfelt til film/musik. Det gør det muligt at opleve en biograflignende atmosfære, mens du lytter gennem et par hovedtelefoner.

Om DCS (Digital Cinema Sound)

Lydfelter med **DCS**-mærker anvender DCS-teknologi.

DCS er en enestående

lydgengivelsesteknologi til hjemmebiografen, der er udviklet af Sony i samarbejde 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.

Om CINEMA STUDIO EX-indstillinger

CINEMA STUDIO EX-indstillinger er passende, når du ser DVD-film (osv.), med multikanal surround-effekter. Du kan gengive lydegenskaberne i Sony Pictures Entertainments underlægningsstudio derhjemme.

CINEMA STUDIO EX-indstillingerne indeholder følgende tre elementer.

- Virtuel multidimension
Skaber 5 sæt af virtuelle højttalere ud fra et enkelt par virkelige surround-højttalere.
- Skærmdybde-match
Skaber den fornemmelse af, at lyden kommer inde fra skærmen som i biografen.
- Biografekko
Gengiver den type ekko, der findes i biografen.





CINEMA STUDIO EX-indstillingerne integrerer disse tre elementer samtidigt.

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 fungerer ikke for signaler med en samplingfrekvens over 48 kHz.
- Bagerste surround-dekodning virker ikke, når et lydfelt til film eller musik er valgt (side 44).

Tip!

Du kan identificere kodningsformatet for DVD-software osv. ved at se på logoet på emballagen.

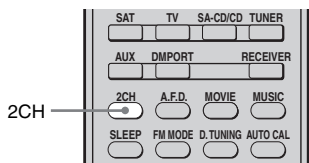
-  : Dolby Digital disc'e
-   : Dolby Surround-kodede programmer
-  : DTS Digital Surround-kodede programmer

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 brug af fronthøjttalerne og sub wooferen (2CH STEREO)

I denne tilstand udsender receiveren lyden fra venstre/højre fronthøjttaler og sub wooferen. Ved anvendelse af flerkanals surround sound-formater mikses de ned til 2 kanaler, hvor basfrekvenserne udsendes fra sub wooferen. Ved anvendelse af standard 2 kanals stereokilder, aktiveres receiverens basomdirigeringskredsløb. Frontkanalbasfrekvenserne udsendes fra sub wooferen.

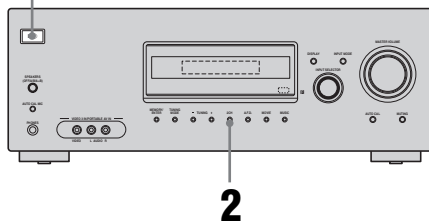


Tryk på 2CH.

Genindstilling af lydfelter til startindstillingerne

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.

1,2



- 1 Tryk på I/O for at slukke for receiveren.**
- 2 Tryk på I/O, mens 2CH holdes nede.**

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

Betjening af tuneren

Lytning til FM-/AM-radio

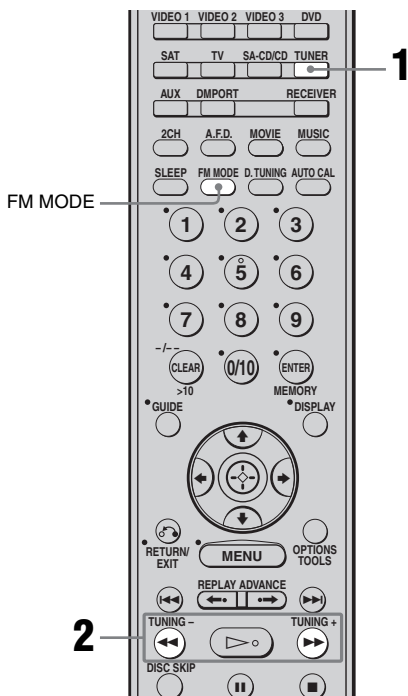
Du kan lytte til FM- og AM-udsendelser via den indbyggede tuner. Sørg for, før betjening, at du har tilsluttet FM- og AM-antenneerne til receiveren (side 28).

Tip!

Afstemningsskalaen 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	50 kHz	9 kHz

Automatisk stationsindstilling



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

Du kan vælge monolyd ved at

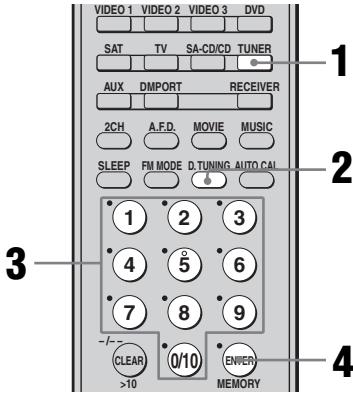
- trykke på **FM MODE** flere gange, indtil "MONO"-indikatoren lyser på displayet.
- indstille "FM MODE" i menuen **TUNER** til "FM MONO" (side 41).

Du kan vende tilbage til stereolyd ved at

- trykke på **FM MODE** flere gange, indtil "MONO"-indikatoren slukkes på displayet.
- indstille "FM MODE" i menuen **TUNER** til "FM AUTO" (side 41).

Direkte tuning

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



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 nummertasterne for at indtaste frekvensen.

Eksempel 1: FM 102,50 MHz

Vælg 1 → 0 → 2 → 5 → 0

Eksempel 2: AM 1.350 kHz

Vælg 1 → 3 → 5 → 0

4 Tryk på ENTER.

Du kan også bruge MEMORY/ENTER på receiveren.

Tip!

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

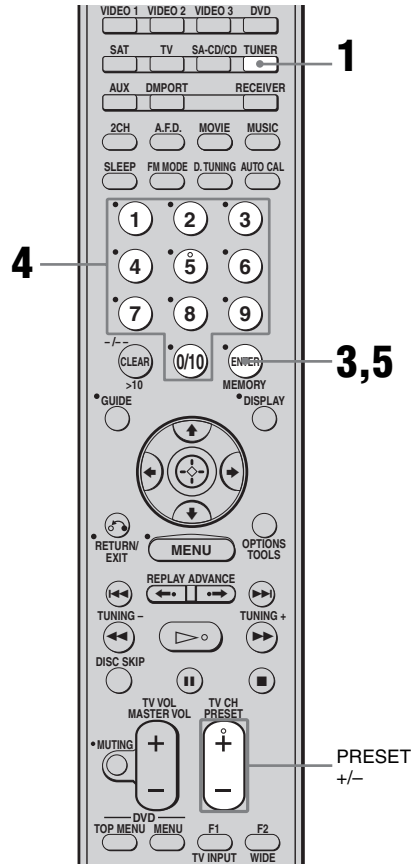
Hvis du ikke kan indstille på en station

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

Programmering af faste radiostationer

Det er muligt at programmere op til 30 FM-stationer og 30 AM-stationer. Når dette der gjort, kan du nemt stille ind på de radiostationer, du ofte lytter til.

Programmering af faste radiostationer



Indstilling på faste stationer

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

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

2 Stil ind på den station, der skal programmeres som fast station, ved hjælp af automatisk stationsindstilling (side 56) eller direkte stationsindstilling (side 57).

Ændr, om nødvendigt, FM-modtageindstillingen (side 56).

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 for nummerknapperne for at vælge et forvalgsnummer.

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

Hvis "MEMORY" forsvinder, inden du har valgt forvalgsnummeret, skal du begynde igen fra trin 3.

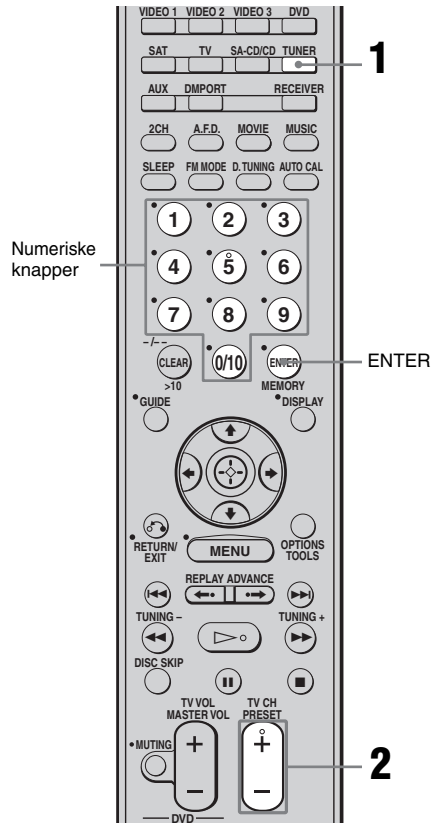
5 Tryk på ENTER.

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.

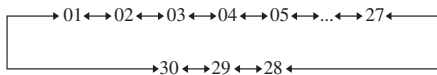
6 Gentag trin 1 til 5 for at programmere endnu en station som fast station.



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 58).

3 Tryk på RECEIVER.

RECEIVER-indikatorlampen lyser, og receiver aktiveres.

4 Tryk på MENU.

"1-LEVEL" kommer frem på displayet.

5 Tryk på ↑/↓ gentagne gange for at vælge "4-TUNER".

6 Tryk på eller for at aktivere menuen.

7 Tryk på $\blacktriangle/\blacktriangledown$ gentagne gange for at vælge "NAME IN".

8 Tryk på \oplus eller \blacktriangleright for at indtaste parameteren.

Markøren blinker, og du kan vælge et tegn. Følg proceduren i afsnittet "Hvordan man opretter et indeksnavn".

Hvordan man opretter et indeksnavn

1 Brug $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ for at oprette et indeksnavn. Tryk på $\blacktriangle/\blacktriangledown$ for at vælge et tegn, og tryk derefter på $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ for at flytte markøren til den næste position.

Hvis du laver en fejl

Tryk på $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$, indtil det tegn, du vil ændre, blinker, og tryk derefter på $\blacktriangle/\blacktriangledown$ for at vælge det rigtige tegn.

Tip!

- Du kan vælge følgende type af tegn ved at trykke på $\blacktriangle/\blacktriangledown$.
Alfabet (store bogstaver) \rightarrow Tal \rightarrow Symboler
- Du kan angive mellemrum ved at
 - trykke gentagne gange på $\blacktriangle/\blacktriangledown$, indtil der vises et mellemrum på displayet.
 - trykke på \blacktriangleright uden at angive et tegn.

2 Tryk på \oplus for at angive navnet. Det indtastede navn registreres.

Bemærk!

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)

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 at få 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-serviceydelsen 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 57), automatisk stationsindstilling (side 56) eller indstilling på faste stationer (side 58).

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 lydfelt

^{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- Beskrivelse indikering

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- Beskrivelse indikering

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	Konserter 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

Skift mellem digital og analog lyd (INPUT MODE)

Du kan vælge indstillingen af lydindgang, når du tilslutter apparater til både digitale og analoge lydindgange på receiveren.

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.

Lydindgangsindstillinger

■ AUTO IN

Giver forrang til digitale lydsignalerindgange, hvor der er både digitale og analoge tilslutninger. Hvis ingen digitale lydsignaler findes, vælges analoge lydsignaler.

■ COAX IN

Specificerer de digitale lydsignalerindgange, som sendes til DIGITAL COAXIAL-jackstikket.

■ OPT IN

Specificerer de digitale lydsignalerindgange, som sendes til DIGITAL OPTICAL-jackstikket.

■ ANALOG

Specificerer de analoge lydsignalerindgange, som sendes til AUDIO IN (L/R)-jackstikkene.

Bemærk!

Nogle lydindgangsfunktioner indstilles muligvis ikke, afhængig af indgangs.

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

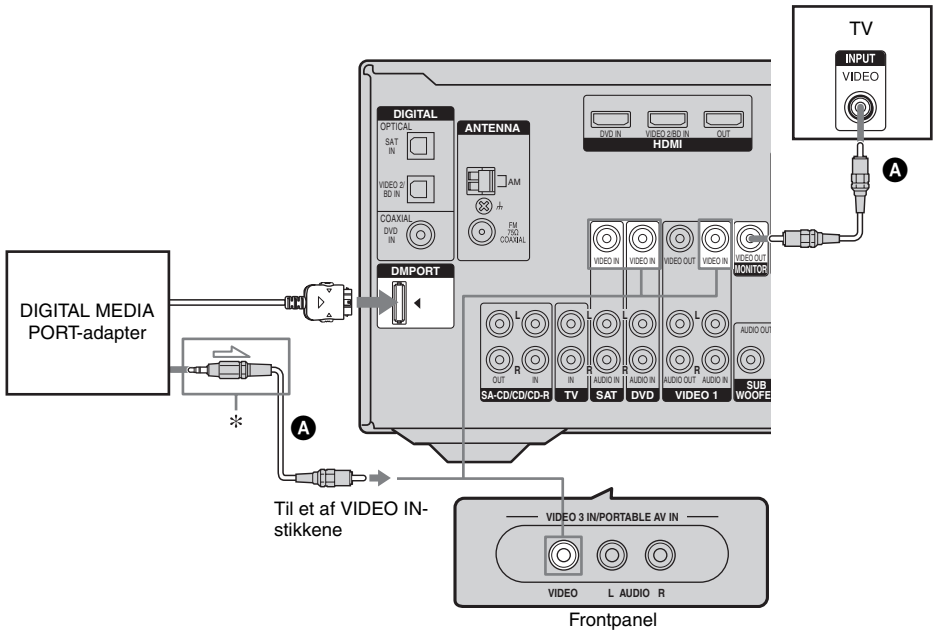
Bemærk!

- Tilslut ikke en anden adapter end DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.
- 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-adapttere 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 64.

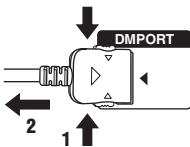


* Typen af stik varierer afhængigt af DIGITAL MEDIA PORT-adapteren.

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.

Lytte til et tilsluttet apparat 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 receiveren. Se i den brugsanvisning, der følger med DIGITAL MEDIA PORT-adapteren, for at få oplysninger.

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 RECEIVER.

RECEIVER-indikatorlampen lyser, og receiver aktiveres.

2 Tryk på MENU.

"I-LEVEL" kommer frem på displayet.

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

4 Tryk på eller \rightarrow for at aktivere menuen.

5 Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge "DMPORT V".

6 Tryk på eller \rightarrow for at indtaste parameteren.

7 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 1, VIDEO 3, DVD og SAT.

Vælg f.eks. "-VIDEO 1".

Når du trykker på DMPORT, vises billederne fra det apparat, som er tilsluttet til VIDEO 1 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 på side 10.
- Kontroller, at du har foretaget videotilslutningen fra DIGITAL MEDIA PORT-adapteren til receiveren (side 63).
- Kontroller, at du har tilsluttet MONITOR OUT på receiveren til TV'et (side 63).
- 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 52).

Navngivning af indgange

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 RECEIVER.

RECEIVER-indikatorlampen lyser, og receiver aktiveres.

3 Tryk på MENU.

"1-LEVEL" kommer frem på displayet.

4 Tryk på \uparrow/\downarrow gentagne gange for at vælge enten "5-AUDIO" eller "6-VIDEO".

5 Tryk på eller \rightarrow for at aktivere menuen.

6 Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge "NAME IN".

7 Tryk på eller \rightarrow for at indtaste parameteren.

Markøren blinker, og du kan vælge et tegn. Følg fremgangsmåden, som er beskrevet i "Hvordan man opretter et indeksnavn" (side 60).

Ændring af displayet

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

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.

Tryk på DISPLAY gentagne gange.

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

Alle indgange med undtagelse af FM- og AM-båndet

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

FM- og AM-bånd

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

^{a)} Indeksnavnet kommer kun frem, hvis du har tildelt et til indgangen eller den faste station (side 59, 65). 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 (side 60).

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.

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

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

Når sleep timeren er aktiveret, bliver displayet svagt.

Bemærk!

Hvis du trykker på knapper på fjernbetjeningen eller receiveren, efter at displayet er blevet svagt, lyser det op. Efter et stykke tid bliver det svagt, hvis der ikke trykkes på nogen knapper.

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

Optage på en CD-R

Du kan optage på en CD-R ved hjælp af receiveren. Se den brugsanvisning, der følger med din CD-optager.

1 Tryk på én af indgangsknapperne for at vælge afspilningsapparatet.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

2 Gør afspilningsapparatet klar til afspilning.

Sæt f.eks. indstille på den radiostation, du vil optage (side 56).

3 Gør optageapparatet klart.

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

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

Bemærk!

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

Optagelse på et optagemedie

Det er muligt at optage fra et videoapparat ved brug af receiveren. Se den brugsanvisning, der følger med dit optageapparat.

1 Tryk på én af indgangs-knapperne for at vælge afspilningsapparatet.

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

2 Gør afspilningsapparatet klar til afspilning.

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

3 Gør optageapparatet klart.

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

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

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.
- Når DMPORt-indgangen vælges, og du har tilknyttet VIDEO 1 til DMPORt-indgangen, kommer der ingen videosignaler fra VIDEO 1 VIDEO OUT-stikket.

Anvendelse af fjernbetjeningen

Programmering af fjernbetjeningen

Du kan også programmere fjernbetjeningen til at styre ikke-Sony apparater ved at ændre koden. Når først kontrolsignalerne ligger i hukommelsen, kan du bruge disse apparater som en del af dit system.

Du kan også programmere fjernbetjeningen til at styre Sony apparater, som fjernbetjeningen ikke kan styre. Bemærk, at fjernbetjeningen kun kan styre apparater, der kan modtage infrarøde kontrolsignaler.

1 Tryk på RM SET UP.

RM SET UP-indikatoren blinker langsomt.

2 Tryk på indtastningsknappen for det apparat, du ønsker at styre.

Hvis du f.eks. ønsker at styre en CD-afspiller, skal du trykke på SA-CD/CD. RM SET UP-indikatoren lyser.

3 Tryk på de numeriske taster for at indtaste den numeriske kode (eller en af dem, hvis der er mere end én kode), som svarer til apparatet og producenten af det apparat, du ønsker at styre (undtagen TV).

Se tabellerne på side 69–72 angående oplysninger om de(n) numeriske kode(r), der svarer til apparatet og producenten af apparatet (det første ciffer og de to sidste cifre i den numeriske kode svarer til henholdsvis kategorien og producentens kode).

4 Tryk på ENTER.

Når først den numeriske kode er blevet verificeret, blinker RM SET UP-indikatoren langsomt to gange, og fjernbetjeningen udsender automatisk programmeringskoden.

5 Gentag trin 1 til 4 for at styre andre apparater.

Bemærk!

- Indikatorerne slukkes, når du trykker på en gyldig knap.
- Hvis du trykker på flere knapper til indgangsvælg i trin 2, er kun den sidst trykkede knap gyldig.
- Hvis du i trin 2 trykker på TUNER, kan du kun programmere knappen til at styre en tuner (side 72).
- Hvis du trykker på en indtastningsknap i trin 3, vælges den nye indgangskilde, og programmeringsprocessen vender tilbage til starten af trin 3.
- For numeriske koder er kun de tre sidste indtastede tal gyldige.

Programmering af fjernbetjeningen til styring af et TV

- 1 Tryk på RM SET UP.
RM SET UP-indikatoren blinker langsomt.
- 2 Tryk på TV.
- 3 Brug nummerknapperne til at indtaste den numeriske kode (eller en af koderne, hvis der findes mere end én kode) for TV. Se side 71, hvis du ønsker yderligere oplysninger.
- 4 Tryk på ENTER.
Når først den numeriske kode er blevet verificeret, blinker RM SET UP-indikatoren langsomt to gange, og fjernbetjeningen udsender automatisk programmeringskoden.

Sådan annullerer du programmeringen

Tryk på RM SET UP under et vilkårligt trin. RM SET UP-indikatoren blinker hurtigt 5 gange i træk. Fjernbetjeningen afslutter automatisk programmeringstilstanden.

Sådan aktiveres indtastningen efter programmering

Tryk på den programmerede knap for at aktivere den ønskede indtastning.

Kontroller følgende, hvis programmeringen ikke virker:

- Hvis indikatoren ikke tændes i trin 1, er batterierne svage. Udskift begge batterier.
- Hvis indikatoren blinker 5 gange i hurtig rækkefølge under indtastning af den numeriske kode, er der opstået en fejl. Forsøg igen fra trin 1.

Sådan sletter du hukommelsen i fjernbetjeningen

Du kan slette al programmering ved at gøre følgende for at nulstille fabriksindstillingerne i fjernbetjeningen.

Hold MASTER VOL – nede, tryk på og hold I/☹ nede, og tryk derefter på AV I/☹.

Indikatoren blinker 3 gange, hvorefter den slukkes.

De numeriske koder svarende til apparatet og producenten af apparatet

Brug de numeriske koder i nedenstående tabeller til at styre ikke-Sony apparater og også Sony apparater, som fjernbetjeningen normalt ikke kan styre. Da det signal fra fjernbetjeningen, som et apparat accepterer, afhænger af modellen og apparatets fremstillingsår, kan der knyttes mere end en numerisk kode til et apparat. Hvis du ikke kan programmere din fjernbetjening ved hjælp af en af koderne, kan du prøve andre koder.

Bemærk!

- De numeriske koder er baseret på de seneste oplysninger om hvert mærke. Der er imidlertid en risiko for, at dit apparat ikke reagerer på nogle af koderne eller alle koderne.
- Alle indtastningsknapperne på denne fjernbetjening er muligvis ikke tilgængelige ved brug af dit specielle apparat.

Betjening af en CD-afspiller

Producent	Kode(r)
SONY	101, 102, 103
DENON	104, 123
JVC	105, 106, 107
KENWOOD	108, 109, 110
MAGNAVOX	111, 116
MARANTZ	116
ONKYO	112, 113, 114
PANASONIC	115
PHILIPS	116
PIONEER	117
TECHNICS	115, 118, 119
YAMAHA	120, 121, 122

Betjening af en DAT-afspiller

Producent	Kode(r)
SONY	203
PIONEER	219

Betjening af en MD-afspiller

Producent	Kode(r)
SONY	301
DENON	302
JVC	303
KENWOOD	304

Betjening af en kassetteafspiller

Producent	Kode(r)
SONY	201, 202
DENON	204, 205
KENWOOD	206, 207, 208, 209
NAKAMICHI	210
PANASONIC	216
PHILIPS	211, 212
PIONEER	213, 214
TECHNICS	215, 216
YAMAHA	217, 218

Betjening af en LD-afspiller

Producent	Kode(r)
SONY	601, 602, 603
PIONEER	606

Betjening af en Video CD-afspiller

Producent	Kode(r)
SONY	605

Betjening af en videobåndoptager

Producent	Kode(r)
SONY	701, 702, 703, 704, 705, 706
AIWA*	710, 750, 757, 758
AKAI	707, 708, 709, 759
BLAUPUNKT	740
EMERSON	711, 712, 713, 714, 715, 716, 750
FISHER	717, 718, 719, 720
GENERAL ELECTRIC (GE)	721, 722, 730
GOLDSTAR/LG	723, 753
GRUNDIG	724
HITACHI	722, 725, 729, 741
ITT/NOKIA	717
JVC	726, 727, 728, 736
MAGNAVOX	730, 731, 738
MITSUBISHI/MGA	732, 733, 734, 735
NEC	736
PANASONIC	729, 730, 737, 738, 739, 740
PHILIPS	729, 730, 731
PIONEER	729
RCA/PROSCAN	722, 729, 730, 731, 741, 747
SAMSUNG	742, 743, 744, 745
SANYO	717, 720, 746
SHARP	748, 749
TELEFUNKEN	751, 752
TOSHIBA	747, 756
ZENITH	754

* Hvis en videobåndoptager af mærket AIWA ikke virker, selvom du indtaster koden for AIWA, skal du i stedet for indtaste koden for Sony.

Betjening af en DVD-afspiller

Producent	Kode(r)
SONY	401, 402, 403
BROKSONIC	424
DENON	405
HITACHI	416
JVC	415, 423
MITSUBISHI	419
ORITRON	417
PANASONIC	406, 408, 425
PHILIPS	407
PIONEER	409, 410
RCA	414
SAMSUNG	416, 422
TOSHIBA	404, 421
ZENITH	418, 420

Betjening af en DVD-optager

Producent	Kode(r)
SONY	403

Betjening af et TV

Producent	Kode(r)
SONY	501, 502
AIWA	536, 539, 501
AKAI	503
AOC	503
CENTURION	566
CORONADO	517
CURTIS-MATHES	503, 551, 566, 567
DAYTRON	517, 566
DAEWOO	504, 505, 506, 507, 515, 544
FISHER	508, 545
FUNAI	548
FUJITSU	528
GOLDSTAR/LG	503, 512, 515, 517, 534, 544, 556, 568
GRUNDIG	511, 533, 534
HITACHI	513, 514, 515, 544, 557, 503, 519, 517, 571
ITT/NOKIA	521, 522
J.C.PENNY	503, 510, 566
JVC	516, 552
KMC	517
MAGNAVOX	503, 518, 544, 515, 517, 566
MARANTZ	527
MITSUBISHI/MGA	503, 519, 527, 544, 566, 568
NEC	503, 520, 544, 554, 517, 540, 566
NORDMENDE	530, 558
NOKIA	521, 522, 573, 575
PANASONIC	509, 524, 553, 559, 572
PHILIPS	515, 518, 557, 570, 571
PHILCO	503, 504, 514, 517, 518
PIONEER	509, 525, 526, 540, 551, 555
PORTLAND	503

Producent	Kode(r)
QUASAR	509, 535
RADIO SHACK	503, 510, 527, 565, 567
RCA/PROSCAN	510, 523, 529, 544, 503
SAMSUNG	503, 515, 531, 532, 534, 544, 556, 557, 517, 562, 563, 566, 569
SAMPO	566
SABA	547, 537, 549, 558, 530
SANYO	508, 545, 546, 560, 567
SCOTT	503, 566
SEARS	517, 510, 508, 503, 518, 551
SHARP	535, 550, 517, 561, 565
SYLVANIA	503, 518, 566
THOMSON	530, 537, 547, 549
TOSHIBA	535, 539, 540, 541, 551
TELEFUNKEN	537, 538, 547, 549, 558, 530
TEKNIKA	517, 518, 567
WARDS	503, 517, 566
YORK	566
ZENITH	542, 543, 567
GE	509, 510, 503, 544
LOEWE	515, 534, 556

Betjening af en satellittuner

Producent	Kode(r)
SONY	801, 802, 803, 804, 824, 825, 865
AMSTRAD	845, 846
BskyB	862
GENERAL ELECTRIC (GE)	866
GRUNDIG	859, 860
HUMAX	846, 847
THOMSON	857, 861, 864
PACE	848, 849, 850, 852, 862, 863, 864
PANASONIC	818, 855
PHILIPS	856, 857, 858, 859, 860, 864, 874
NOKIA	851, 853, 854, 864
RCA/PROSCAN	866, 871
BITA/HITACHI	868
HUGHES	867
JVC/EchoStar/Dish Network	873
MITSUBISHI	872
SAMSUNG	875
TOSHIBA	869, 870

Betjening af en kabelboks

Producent	Kode(r)
SONY	821, 822, 823
HAMLIN/REGAL	836, 837, 838, 839, 840
JERROLD/G.I./MOTOROLA	806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 819
JERROLD	830, 831
OAK	841, 842, 843
PANASONIC	816, 826, 832, 833, 834, 835
PHILIPS	830, 831
PIONEER	828, 829
RCA	805
SCIENTIFIC ATLANTA	815, 816, 817
TOCOM/PHILIPS	830, 831
ZENITH	826, 827

Betjening af en tuner

Producent	Kode(r)
SONY	002, 005

Betjening af en blu-ray disc-optager

Producent	Kode(r)
SONY	310, 311, 312

Betjening af en PSX

Producent	Kode(r)
SONY	313, 314, 315

Betjening af en DVD/VHS COMBO

Producent	Kode(r)
SONY	411

Betjening af en DVD/HDD COMBO

Producent	Kode(r)
SONY	403

Ordliste

■ Composite video

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

■ 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 Digital Surround EX

Akustisk teknologi, som er udviklet af Dolby Laboratories, Inc. Bagerste surround-informationen matrixbehandles til almindelige venstre og højre surroundkanaler, så lyden kan gengives i 6.1 kanal. Specielt aktive scener genskabes med et mere dynamisk og realistisk lydfelt.

■ 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 Pro Logic Ix

Teknologi til 7.1-kanals (eller 6.1-kanals) afspilning. Sammen med lyd, som er kodet i Dolby Digital Surround EX, kan 5.1-kanals Dolby Digital-kodet lyd gengives i 7.1-kanal (eller 6.1-kanal). Derudover kan eksisterende stereooptaget indhold også gengives i 7.1-kanal (eller 6.1-kanal).

■ 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 96/24

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

■ 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.

■ DTS-ES

Format til 6.1-kanals afspilning med bagerste surround-information. Der er to indstillinger, nemlig "Discrete 6.1", som optager alle kanaler uafhængigt, og "Matrix 6.1", som matrixbehandler den bagerste surround-kanal til de venstre og højre surround-kanaler. Er ideel til afspilning af lydspor i spillefilm.

■ DTS Neo:6

Denne teknologi ændrer 2-kanals stereooptaget lyd til 6.1-kanals til afspilning. Der er to indstillinger at vælge imellem, alt efter afspilningskilden eller din præference, CINEMA til film og MUSIC til stereokilder, såsom musik.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI er et interface, der understøtter både video og lyd på en enkelt digital forbindelse. HDMI-tilslutningen har standard til high definition-videosignaler og flerkanalslydsignaler til lyd-/videoapparater, som f.eks. HDMI-udstyrede TV'er, i digital format uden forringelse. HDMI-specifikationen understøtter HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection), en kopibeskyttelsesteknologi, som anvender kodningsteknologi til 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.

■ 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 strømfor syning. 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 kassetdebåndoptager. (Hvis receiveren anvendes i kombination med et TV, en videobåndoptager eller en kassetdebåndoptager 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.

Hvis der forekommer uregelmæssige farver på en TV-skærm i nærheden

Fronthøjttalerne, centerhøjttaleren og subwooferen er afskærmet magnetisk, så de kan installeres i nærheden af et TV. Imidlertid kan der forekomme uregelmæssige farver på nogle typer TV-skærme.

Da surround-højttalerne ikke er magnetisk afskærmede, anbefales at anbringe dem lidt længere væk fra TV'et (side 15).

Der observeres en farveuregelmæssighed...

Sluk for TV'et, og tænd derefter for det igen efter 15 til 30 minutter.

Der observeres en farveuregelmæssighed igen...

Anbring højttalerne længere fra TV'et.

Hvis der forekommer en hulen

Flyt højttalerne, eller skru ned for receiverens lydstyrke.

Om rengøring

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

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.

Audio

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

- Kontroller, at højttalerne og apparaterne er forbundet på korrekt vis.
- Kontroller, at der er tændt for både receiveren og alle apparaterne.
- Kontroller, at MASTER VOLUME ikke er sat til "VOL MIN".
- Kontroller, at SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) ikke er sat til OFF (side 30).
- Kontroller, at hovedtelefonerne ikke er tilsluttet.
- Tryk på MUTING for at annullere afbrydefunktionen.
- Kontroller, at du har valgt det rigtige apparat med indgangsknapperne (side 35).
- 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 fronthøjtalerne.

- Tilslut et par hovedtelefoner til PHONE-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 fronthøjtaleren ikke er tilsluttet til receiveren på korrekt vis. Bekræft tilslutningen af den fronthøjtaler, fra hvilken der ikke kommer nogen lyd.
- Sørg for, at du ikke kun har tilsluttet det venstre (L)- og højre (R)-jackstik til et monofonisk apparat, og ikke kun til enten L- eller R-stikket. Anvend et lyd kabel (medfølger ikke).

Der er ingen lyd fra analoge 2-kanals kilder.

- Kontroller, at INPUT MODE ikke er sat til "COAX IN" eller "OPT IN" for den valgte indgang (side 62).

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

- Kontroller, at INPUT MODE ikke er sat til "ANALOG" (side 62).

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

- Sørg for at forbinde de digitale lydстик på afspilningsapparatet til receiveren (side 21). Sluk for eller afbryd derefter TV'ets lyd.

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.

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-/surround-baghøjttalerne.

- Vælg en CINEMA STUDIO EX-funktion (side 53).
- Juster højttalerniveauet (side 34).

Der kommer ingen lyd fra surround-baghøjttaleren.

- Nogle disc'e har ikke noget Dolby Digital Surround EX-flag, selvom emballagen har Dolby Digital Surround EX-logoer. Vælg i dette tilfælde "SB ON" (side 44).

Der kommer ingen lyd fra subwooferen.

- Kontroller, at subwooferen er tilsluttet ordentligt og på korrekt vis.
- Sørg for, at du har tændt for subwooferen.

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.
- Vælg kildeapparatet ved hjælp af indgangsknapperne (side 35).

Video

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

- Vælg den rigtige indgang med indgangsknapperne.
- Indstil TV'et til den rigtige indgangsindstilling.
- Hold lydapparaterne væk fra TV'et.
- Tilknyt composite videoindgangen korrekt til DMPort-indgangen.
- 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.

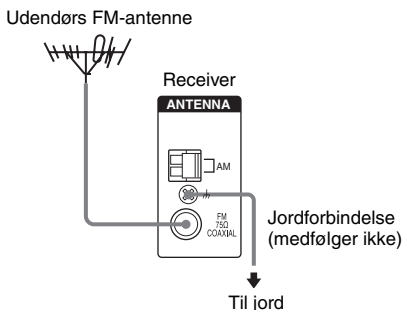
Optagelse er ikke mulig.

- Kontroller, at apparaterne er tilsluttet på korrekt vis.
 - Vælg kildeapparatet ved hjælp af indgangsknapperne (side 35).
-

Tuner

FM-modtagningen er dårlig.

- Anvend et 75-ohms koaksialkabel (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 57).
 - 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.
-

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.
 - Tasten AUX på fjernbetjeningen er ikke tilgængelig for betjening af receiveren.
 - Når du anvender et programmeret ikke-Sony apparat, fungerer fjernbetjeningen muligvis ikke rigtigt, afhængig apparatmodellen og producenten.
-

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 32) for at løse problemet.

DEC. EROR

Vises, når et signal, som receiveren ikke kan dekode (f.eks. DTS-CD) indgår, når "DEC. PRI." i menuen AUDIO er sat til "DEC. PCM". Sæt den til "DEC. AUTO" (side 41).

PROTECT

Uregelmæssig strøm udsendes fra højttalerne. 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 29). Bemærk imidlertid, at indprogrammerede indstillinger nulstilles til fabriksindstillingerne, og du vil være nødt til at rejustere 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 29
Brugertilpassede lydfelter	side 55

Specifikationer

Forstærker

Udgangseffekt¹⁾

Modeller med områdekode CEL, CEK

Stereotilstand (6 ohm, 1 kHz, THD 1%)

90 W + 90 W

Surround-tilstand²⁾ (reference) (6 ohm, 1 kHz, THD 10%)

RMS-udgangseffekt

FRONT:135 W pr. Kanal

CENTER:135 W

SURROUND:135 W

pr. Kanal

SURROUND BACK:

135 W

¹⁾Målt under de følgende forhold:

Områdekode	Strømforsyningskrav
CEL, CEK	230 V verkstrøm, 50 Hz

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

Indgange (Analoge)

SA-CD/CD/CD-R, TV, SAT, DVD, VIDEO 1, 3	Følsomhed: 800 mV Impedans: 50 kohm
---	--

Indgange (Digitale)

DVD (Koaksial)	Følsomhed: – Impedans: 75 ohm
----------------	----------------------------------

SAT, VIDEO 2/BD (Optisk)	Følsomhed: – Impedans: –
-----------------------------	-----------------------------

Udgange (Analoge)

SA-CD/CD/CD-R (OUT), VIDEO 1 (AUDIO OUT)	Spænding: 800 mV Impedans: 10 kohm
---	---------------------------------------

SUB WOOFER	Spænding: 2 V Impedans: 1 kohm
------------	-----------------------------------

Frekvensområde for gengivelse:

28 – 20.000 Hz

Tone

Fortærkningsniveauer ±6 dB, 1 dB trin

FM-tuner

Modtageområde 87,5 - 108,0 MHz

Antenne FM-ledningsantenne

Antennetilslutninger 75 ohm, ubalanceret

Mellemfrekvens 10,7 MHz

AM-tuner

Modtageområde

Modeller med områdekode CEL, CEK

Med 9-kHz afstemningsskala:

531 – 1.602 kHz

Antenne AM-rammeantenne

Mellemfrekvens 450 kHz

Video

Indgange/udgange

Video: 1 V_{p-p}, 75 ohm

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 V_{p-p}, 75 ohm

P_B/C_B: 0,7 V_{p-p}, 75 ohm

P_R/C_R: 0,7 V_{p-p}, 75 ohm

80 MHz HD gennemgang

Generelt

Strømforsyningskrav

Områdekode	Strømforsyningskrav
CEL, CEK	230 V verkstrøm, 50/60 Hz

Strømforsyningskrav (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5V, 700 mA

Strømforbrug

Områdekode	Strømforbrug
CEL, CEK	200 W

Strømforbrug (under standby-indstilling)
0,3 W

Mål (bredde/højre/dybde) (ca.)	430 × 157,5 × 310 mm inkl. fremspringende dele og kontroller
Vægt (ca.)	7,6 kg

Højttalerafsnit

- **Fronthøjttalere (SS-MSP890)**
- **Centerhøjttaler (SS-CNP890)**
- **Surround-/surround-baghøjttaler (SS-SRP890)**

Front-/center-højttalere	Fuldt frekvensområde, magnetisk afskærmet
--------------------------	--

Surround-/surround-baghøjttalere	Fuldt frekvensområde
----------------------------------	----------------------

Højttalere	80 mm konisk type
------------	-------------------

Kabinettype	Basrefleks
-------------	------------

Nominel impedans	6 ohm
------------------	-------

Mål (bredde/højre/dybde) (ca.)	
Fronthøjttalere	130 × 211 × 136 mm
Centerhøjttaler	245 × 109 × 136 mm
Surround-/surround-baghøjttaler	115 × 169 × 141 mm

Vægt (ca.)	
Fronthøjttalere	1,4 kg
Centerhøjttaler	1,3 kg
Surround-/surround-baghøjttaler	1,0 kg

• Subwoofer (SA-WP890)

Højttalersystem	Aktiv subwoofer, magnetisk afskærmet
Højttalere	200 mm konisk type
Kabinettype	Akustisk belastet basrefleks
RMS-udgangseffekt	190 W
Indgang	LINE IN (indgangsjackstik)

Strømforsyningskrav

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

Strømforbrug

Områdekode	Strømforbrug
CEL, CEK	80 W

Mål (bredde/højre/dybde) (ca.)	270 × 331 × 380 mm
Vægt (ca.)	8,3 kg

Medfølgende tilbehør

- FM-ledningsantenne (1)
- AM-rammeantenne (1)
- Monofonisk lyd kabel (1)
- Højttalerkabler
 - Lang (3)
 - Kort (3)
- Koaksialt digitalt kabel (1)
- Hæfteskiver
 - Højttalere (24)
 - Subwoofer (4)
- Fjernbetjening RM-AAP017 (1)
- R6-batterier (størrelse AA) (2)
- Optimizermikrofon (ECM-AC2 eller ECM-AC2a)(1)
- Højttalere
 - Fronthøjttalere (2)
 - Centerhøjttaler (1)
 - Surround-højttalere (2)
 - Surround-baghøjttaler (1)
 - Subwoofer (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.

Stikordsregister

Tal

2CH STEREO 55

5.1-kanals 15

6.1-kanals 15

A

AUTO CALIBRATION 31

AUTO FORMAT DIRECT

(A.F.D.) 50

Automatisk slukning 66

B

Blu-ray disc-afspiller

tilslutte 21

C

CD-afspiller

afspille 37

tilslutte 19

CD-optager

tilslutte 19

D

Digital Cinema Sound

(DCS) 54

DIGITAL MEDIA PORT

indgang 35

tilslutte 63

videotilknytning 64

Dolby Digital 73

DTS 73

DVD-afspiller

afspille 38

tilslutte 24

DVD-optager

tilslutte 25

F

Fejlmeddelelser 79

Fjernbetjening 10

H

HDMI

tilslutte 21

Højttalere

installation 15

tilslutte 17

I

Indledende klargøring 29

Indstille

automatisk 56

til faste stationer 58

INPUT MODE 62

L

Lydfelter

genindstille 55

vælge 52

M

Menu

A. CAL 50

AUDIO 46

LEVEL 42

SUR 43

SYSTEM 47

tone 43

TUNER 45

VIDEO 47

Muting 36

N

Navngive 59, 65

O

Optage

på en CD-R 66

på et optagemedie 67

R

RDS 60

S

Satellittuner/Set-top boks

tilslutte 26

Super Audio CD-afspiller

afspille 37

tilslutte 19

SUR BACK DECODING

44

T

TEST TONE 34

Tuner

tilslutte 28

Tuning

direkte 57

TV

tilslutte 23

V

Vælge

apparat 35

højttalersystem 30

lydfeldt 52

VCR

tilslutte 27

Videospil

tilslutte 27

VAROITUS

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

Tulipalon estämiseksi älä peitä laitteen ilmanvaihtoaukkoja sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla jne. Älä myöskään aseta palavia kynttilöitä laitteen päälle.

Tulipalo- tai sähköiskuvaaran välttämiseksi älä aseta nesteillä täytettyjä esineitä, kuten kukkavaaseja, laitteen päälle.

Älä asenna laitetta ahtaaseen paikkaan, kuten kirjakaappiin tms.

Asenna tämä laite niin, että verkkovirtajohdon voi irrottaa pistorasiasta heti, jos laitteesta ilmenee jokin ongelma.



Älä heitä paristoja talousroskien yhteydessä; hävitä ne oikein kemiallisina jätteinä.

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 saa paikallisesta paikallisilta viranomaisilta.

Tästä käyttöohjeesta

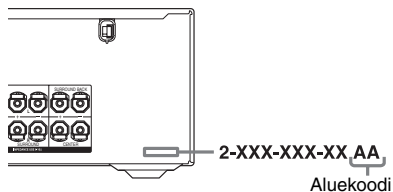
- Tämän käyttöohjeen ohjeet ovat mallille HT-DDW890. Tämän käyttöohjeen kuvissa käytetään aluekoodin CEL mallia, ellei toisin mainita. Kaikki erot toiminnallisuudessa on merkitty tekstissä selvästi esimerkiksi seuraavasti: ”Vain aluekoodin CEL mallit”.

HT-DDW890 sisältää seuraavat osat:

- Vastaanotin STR-K890
- Kaiutinjärjestelmä
 - Etukaiutin SS-MSP890
 - Keskipaiutin SS-CNP890
 - Takakaiutin/Takakeskipaiutin SS-SRP890
 - Lisäbassokaiutin SA-WP890
- 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”.

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

- * Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. ”Dolby”, ”Pro Logic”, ”Surround EX” ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- ** ”DTS” ja ”DTS-ES | Neo:6” ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. ”96/24” on DTS, Inc:n tavaramerkki.

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.

Huomautus vakiovarusteisiin sisältyvästä kaukosäätimestä

(RM-AAP017)

Kaukosäätimen AUX -painiketta ei voi käyttää vastaanottimen ohjaukseen.

Sisällysluettelo

Aloittaminen

Osien kuvaus ja sijainti.....	5
1: Kaiuttimien asentaminen.....	16
2: Kaiuttimien liittäminen.....	18
3a: Audiolaitteiden liittäminen.....	20
3b: Videolaitteiden liittäminen.....	21
4: Antennien liittäminen.....	29
5: Vastaanottimen ja kaukosäätimen valmistelu.....	30
6: Kaiuttimien valitseminen.....	31
7: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION).....	32
8: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE).....	35

Toisto

Lähdelaiteen valitseminen.....	36
Lähdelaiteen äänen kuunteleminen / kuvan katseleminen.....	38

Vahvistimen käyttäminen

Siirtyminen valikoissa.....	40
Äänenvoimakkuustason säätäminen (LEVEL-valikko).....	43
Äänensävyn säätäminen (TONE-valikko).....	44
Tilääniasetukset (SUR-valikko).....	44
Virittimen asetukset (TUNER-valikko).....	46
Audioasetukset (AUDIO-valikko).....	46
Videoasetukset (VIDEO-valikko).....	47
Järjestelmän asetukset (SYSTEM-valikko).....	48
Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (A. CAL-valikko).....	50

Tiläänen käyttäminen

Dolby Digital- ja DTS-tiläänen käyttäminen (AUTO FORMAT DIRECT).....	51
Esiohjelmoidun äänikentän valitseminen.....	53
Vain etu- ja lisäbassokaiuttimien käyttäminen (2CH STEREO).....	56
Äänikenttien palauttaminen tehdasasetusten mukaisiksi.....	56

Virittimen käyttäminen

FM/AM-radion kuunteleminen.....	57
Radioasemien esivirittäminen.....	58
RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen.....	61

Muut toiminnot

Digitaaliseen tai analogiseen äänen valinta (INPUT MODE).....	63
DIGITAL MEDIA PORT -liitännän käyttäminen (DMPORT).....	63
Tuloliitäntöjen nimeäminen.....	66
Näyttötilan vaihtaminen.....	66
Uniajastimen käyttäminen.....	67
Tallentaminen vastaanottimen kautta.....	67

Kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimen ohjelmointi.....	68
--------------------------------	----

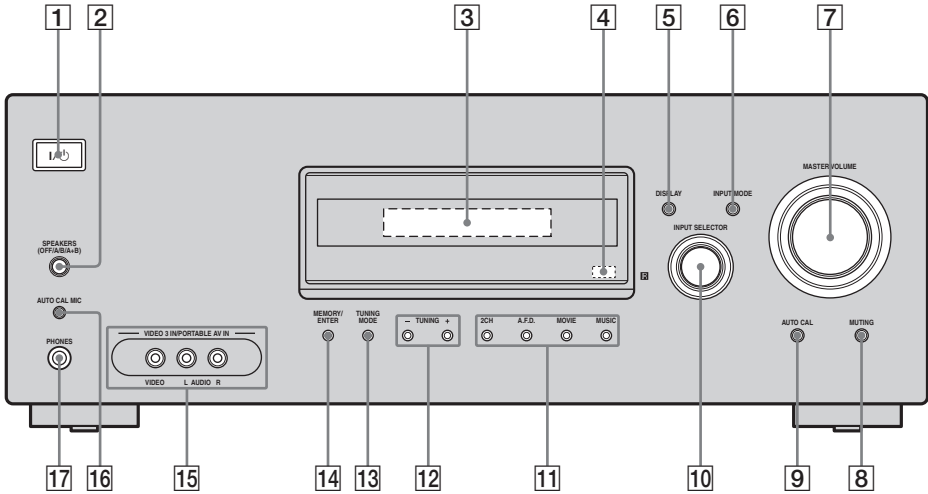
Lisätietoja

Sanasto.....	73
Varoimet.....	75
Vianetsintä.....	76
Tekniset tiedot.....	80
Hakemisto.....	Takakansi

Osien kuvaus ja sijainti

Vastaanotin

Etupaneeli

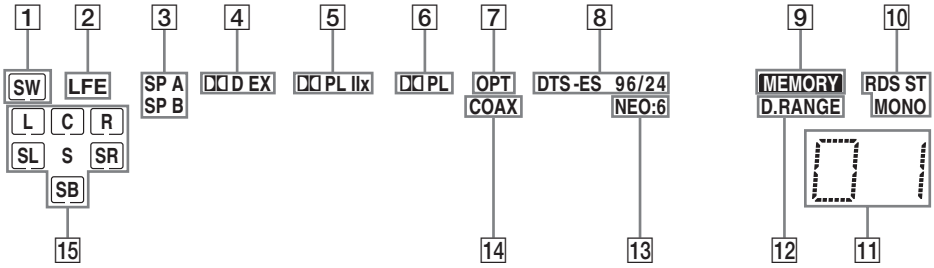


Nimi	Toiminto
1 I/O (virta/ valmiustila)	Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista vastaanottimeen virran (sivu 30, 38, 39, 56).
2 SPEAKERS (OFF/A/B/A+B)	Painamalla tätä voit valita käytettävät kaiuttimet (sivu 31).
3 Näyttö	Näyttää valitun laitteen nykyisen tilan tai valittavissa olevien vaihtoehtojen luettelon (sivu 7).
4 Kaukosäädinsignaalin tunnistin	Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.
5 DISPLAY	Painamalla tätä voit valita näytössä näkyvät tiedot (sivu 62, 66).

Nimi	Toiminto
6 INPUT MODE	Painamalla tätä voit valita tulosignaalin tyyppin, kun laitteet on liitetty sekä digitaalisten että analogisten liitäntöjen kautta (sivu 63).
7 MASTER VOLUME	Kääntämällä tätä voit säätää kaikkien kaiuttimien äänen voimakkuutta samalla kertaa (sivu 36, 37, 38, 39).
8 MUTING	Painamalla tätä voit mykistää äänen (sivu 37).
9 AUTO CAL	Painamalla tätä voit aktivoida automaattisen kalibrointitoiminnon. (sivu 33).

Nimi	Toiminto
10 INPUT SELECTOR	Kääntämällä tätä voit valita toistettavan ohjelmanlähteen (sivu 36).
11 2CH A.F.D. MOVIE MUSIC	Painamalla tätä voit valita äänikentän (sivu 51, 53, 56).
12 TUNING +/-	Painamalla tätä voit virittää aseman selaamalla (sivu 57, 60).
13 TUNING MODE	Painamalla tätä voit valita viritystilän (sivu 57, 60).
14 MEMORY/ ENTER	Painamalla tätä voit tallentaa aseman muistiin tai asetusten määrittämisen aikana ottaa asetuksen käyttöön (sivu 30).
15 VIDEO 3 IN/ PORTABLE AV IN-liitäntä	Tähän voit liittää videokameran tai -pelin (sivu 28, 37).
16 AUTO CAL MIC -liitäntä	Tähän voit liittää vakiovarusteisiin sisältyvän optimointimikrofonin automaattisen kalibrointitoiminnon käyttöä varten (sivu 32).
17 PHONES-liitäntä	Tähän voit liittää kuulokkeet (sivu 77).

Näytön ilmaisimet

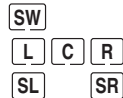


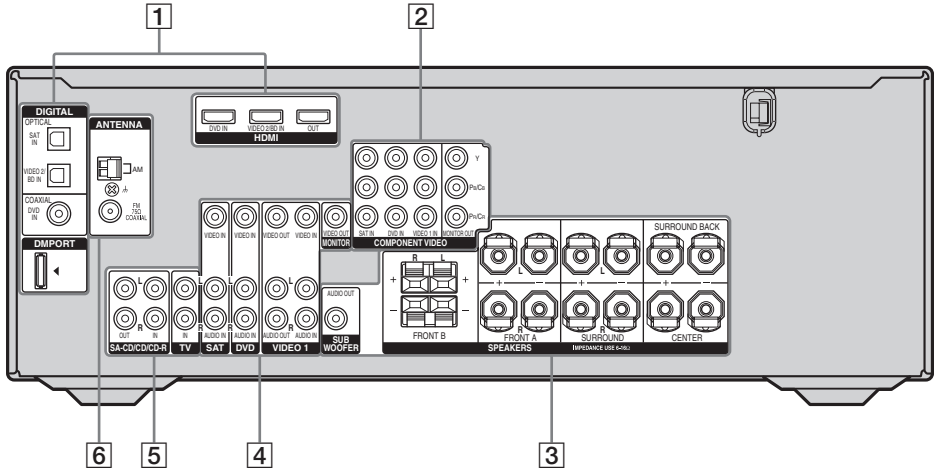
Nimi	Toiminto
1 SW	Palaa, kun SUB WOOFER-liitännästä saadaan audiosignaali.
2 LFE	Palaa, jos soittava levy sisältää LFE (Low Frequency Effect) -kanavan ja laite toistaa LFE-kanavan ääntä.
3 SP A/SP B	Palaa käytettävän kaiutinjärjestelmän mukaan (sivu 31). Nämä ilmaisimet eivät kuitenkaan pala, jos kaiuttimien lähtösignaali on katkaistu tai kuulokkeet liitetty.
4 D D EX	Palaa, kun vastaanotin purkaa Dolby Digital -signaaleja. "D D EX" palaa, kun vastaanotin purkaa Dolby Digital Surround EX -signaaleja. Huomautus Varmista Dolby Digital -äänellä varustettua levyä toistaessasi, että levyn toistoon käytettävä soitin on liitetty digitaalisen liitännän kautta ja että INPUT MODE -asetuksena ei ole "ANALOG" (sivu 63).

Nimi	Toiminto
5 D D PL II (x)	Palaa, kun Pro Logic II Movie-/Music-/Game -dekooderi on toiminnassa. "D D PL IIX" palaa, kun Pro Logic IIX Movie-/Music-/Game -dekooderi on toiminnassa. Huomautus Dolby Pro Logic IIX -dekooodaus ei toimi DTS-signaaleilla tai niillä signaaleilla, joiden näytteenottataajuus on yli 48 kHz.
6 D D PL	Palaa, kun vastaanotin purkaa Pro Logic -prosessorin avulla 2-kanavaisesta äänilähteestä keski- ja takakanavien signaaleja.
7 OPT	Palaa, kun VIDEO 2 -tulo on valittuna. Näytössä näkyy kuitenkin "UNLOCK", jos OPTICAL-liitännän kautta ei tule digitaalista signaalia. "OPT" palaa myös, kun SAT-tulo on valittuna ja jos – INPUT MODE -asetuksena on "AUTO IN" ja lähdesignaali on OPTICAL-liitännän kautta tuleva digitaalinen signaali – INPUT MODE -asetuksena on "OPT IN" (sivu 63).

Nimi	Toiminto
8 DTS (-ES)/ (96/24)	<p>Palaa, kun vastaanotin purkaa DTS-signaaleja.</p> <p>”DTS-ES” palaa, kun vastaanotin purkaa DTS-ES-signaaleja.</p> <p>”DTS 96/24” palaa, kun vastaanotin purkaa 96 kHz:n 24-bittisiä DTS-signaaleja.</p> <p>Huomautus</p> <p>Varmista DTS-äänellä varustettua levyä toistaessasi, että levyn toistoon käytettävä soitin on liitetty digitaalisen liitännän kautta ja että INPUT MODE -asetuksena ei ole ”ANALOG” (sivu 63).</p>
9 MEMORY	<p>Palaa, kun asemien esiviritys (sivu 58) tai muu muistitoiminto on käytössä.</p>
10 Virittimen ilmaisimet	<p>Palaa, kun vastaanottimella esimerkiksi viritetään radioasemia (sivu 57).</p>
11 Esiviritettyjen asemien ilmaisimet	<p>Palaa, kun vastaanottimella viritetään esiviritettyjä radioasemia. Jos haluat lisätietoja esivirittämisestä, katso sivua 58.</p>
12 D.RANGE	<p>Palaa, kun dynamiikan kavennus on käytössä (sivu 41).</p>
13 NEO:6	<p>Palaa, kun DTS Neo:6 Cinema/Music -dekooderi on toiminnassa (sivu 52).</p>
14 COAX	<p>Palaa, kun INPUT MODE -asetuksena on ”AUTO IN” ja lähdesignaali on COAXIAL-liitännän kautta tuleva digitaalinen signaali tai kun INPUT MODE -asetuksena on ”COAX IN” (sivu 63).</p>

Nimi	Toiminto
15 Toistettavien kanavien ilmaisimet	<p>Kirjaimet (esimerkiksi L, C ja R) ilmaisevat toistettavat kanavat. Kirjainten ympärillä olevat kehykset vaihtuvat sen mukaan, miten vastaanotin yhdistää lähdeäänien.</p> <p>L Vasen etukanava</p> <p>R Oikea etukanava</p> <p>C Keskipikanava (monoääninen)</p> <p>SL Vasen takakanava</p> <p>SR Oikea takakanava</p> <p>S Takakanava (mono tai Pro Logic -prosessoinnilla erotetut takakanavasignaalit)</p> <p>SB Takakeskipikanava (6.1-kanavadekooderin erottamat takakeskipikanavakomponentit)</p> <p>Esimerkki:</p> <p>Äänitysmuoto (etu/taka): 3/2.1 Äänikenntä: A.F.D. AUTO</p>





1 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osa



OPTICAL IN -liitännät

Esimerkiksi DVD-soittimen liittämiseen.

COAXIAL-liitäntä tarjoaa saman laadukkaan äänen (sivu 25, 27).



COAXIAL IN -liitännät



HDMI IN/OUT -liitännät*

DVD-soittimen tai Blu-ray-levysoittimen liittämiseen. Kuva ja ääni toistetaan television tai projektorin kautta (sivu 22).



DMPORT -liitännät

DIGITAL MEDIA PORT -sovitimen liittämiseen (sivu 64).

2 COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -osa



Vihreä

COMPONENT VIDEO INPUT/OUTPUT -liitännät*

Esimerkiksi DVD-soittimen, television, satelliittiviritimen liittämiseen.



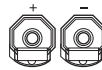
Sininen



Punainen

Tarjoaa laadukkaan kuvan (sivu 24–27).

3 SPEAKERS-osa



Kaiuttimien liittämiseen (sivu 18).



Lisäbassokaiuttimien liittämiseen (sivu 18).

4 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT -osa



Valkoinen (L)

AUDIO IN/OUT -liitännät

Esimerkiksi kuvanauhurin tai DVD-soittimen video- ja audioliihtäntöjen liittämiseen.



Punainen (R)

(sivu 24–28).



Keltainen

VIDEO IN/OUT -liitännät*

5 AUDIO INPUT/OUTPUT -osa



Valkoinen (L)

AUDIO IN/OUT -liitännät

Esimerkiksi Super Audio CD-soittimeen, CD-soittimen liittämiseen (sivu 20, 24).



Punainen (R)

6 ANTENNA-osa



FM
ANTENNA
-liitäntä

Tämän vastaanottimen vakiovarusteisiin sisältyvän FM-johtoantennin liittämiseen (sivu 29).



AM
ANTENNA
-liitännät

Tämän vastaanottimen vakiovarusteisiin sisältyvän AM-kehäantennin liittämiseen (sivu 29).

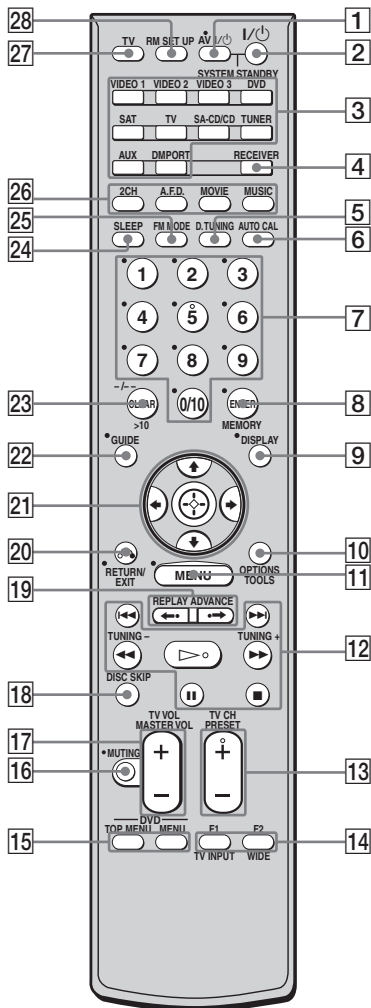
* Voit katsella valitun videotuloliitännän kautta tulevaa kuvaa, jos liität HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liitännän televisioon. (sivu 24).

Kaukosäädin

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

Kaukosäätimen voi myös ohjelmoida ohjaamaan muita kuin Sonyn valmistamia audio-/videolaitteita. Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen ohjelmointi" (sivu 68).






RM-AAP017















Nimi	Toiminto
1 AV I/⏻ (virta/ valmiustila)	<p>Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista niiden audio-/videolaitteiden virran, joita kaukosäädin on ohjelmoitu ohjaamaan.</p> <p>Voit kytkeä tai katkaista television virran painamalla TV (27) ja sitten AV I/⏻.</p> <p>Jos painat samanaikaisesti painiketta I/⏻ (2), vastaanottimesta ja muista laitteista katkeaa virta (SYSTEM STANDBY).</p> <p>Huomaus AV I/⏻ -painikkeen toiminto vaihtuu automaattisesti joka kerta, kun painat lähdelaitteiden valintapainikkeita (3).</p>
2 I/⏻ (virta/ valmiustila)	<p>Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista vastaanottimen virran.</p> <p>Voit katkaista kaikkien laitteiden virran painamalla painikkeita I/⏻ ja AV I/⏻ (1) samanaikaisesti (SYSTEM STANDBY).</p>

Nimi	Toiminto																						
3 Lähdelaitteiden valintapainikkeet	<p>Valitse haluamasi laite painamalla vastaavaa valintapainiketta. Voit kytkeä vastaanottimeen virran painamalla jotain lähdelaitteen valintapainiketta. Painikkeet on tehtaassa määritetty ohjaamaan Sony-laitteita seuraavasti. Voit ohjelmoida kaukosäätimen ohjaamaan muiden valmistajien kuin Sonyn laitteita noudattamalla ohjeita, jotka ovat kohdassa ”Kaukosäätimen ohjelmointi” (sivu 68).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Painike</th> <th>Määritetty Sony-laite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIDEO 1</td> <td>Kuvanauhuri (VTR-tila 3)</td> </tr> <tr> <td>VIDEO 2</td> <td>Kuvanauhuri (VTR-tila 2)</td> </tr> <tr> <td>VIDEO 3</td> <td>Kuvanauhuri (VTR-tila 1)</td> </tr> <tr> <td>DVD</td> <td>DVD-soitin</td> </tr> <tr> <td>SAT</td> <td>Satelliittiviritin</td> </tr> <tr> <td>TV</td> <td>Televisio</td> </tr> <tr> <td>SA-CD/CD</td> <td>Super Audio CD-/CD-soitin</td> </tr> <tr> <td>TUNER</td> <td>Sisäinen viritin</td> </tr> <tr> <td>AUX</td> <td>Ei määritetty</td> </tr> <tr> <td>DMPORT</td> <td>DIGITAL MEDIA PORT -sovitin</td> </tr> </tbody> </table>	Painike	Määritetty Sony-laite	VIDEO 1	Kuvanauhuri (VTR-tila 3)	VIDEO 2	Kuvanauhuri (VTR-tila 2)	VIDEO 3	Kuvanauhuri (VTR-tila 1)	DVD	DVD-soitin	SAT	Satelliittiviritin	TV	Televisio	SA-CD/CD	Super Audio CD-/CD-soitin	TUNER	Sisäinen viritin	AUX	Ei määritetty	DMPORT	DIGITAL MEDIA PORT -sovitin
Painike	Määritetty Sony-laite																						
VIDEO 1	Kuvanauhuri (VTR-tila 3)																						
VIDEO 2	Kuvanauhuri (VTR-tila 2)																						
VIDEO 3	Kuvanauhuri (VTR-tila 1)																						
DVD	DVD-soitin																						
SAT	Satelliittiviritin																						
TV	Televisio																						
SA-CD/CD	Super Audio CD-/CD-soitin																						
TUNER	Sisäinen viritin																						
AUX	Ei määritetty																						
DMPORT	DIGITAL MEDIA PORT -sovitin																						
4 RECEIVER	<p>Painamalla tätä voit aktivoida vastaanotto toiminnan (sivu 40).</p>																						
5 D. TUNING	<p>Painamalla tätä voit siirtyä suoraviritystilaan.</p>																						
6 AUTO CAL	<p>Painamalla tätä voit aktivoida automaattisen kalibrointitoiminnon.</p>																						




Nimi	Toiminto
7 Numeropainik-keet (numero 5^a)	<p>Painamalla tätä voit</p> <ul style="list-style-type: none"> – esivirittää kanavat ja sen jälkeen virittää ne – valita raitanumeron CD-soittimessa, VCD-soittimessa, LD-soittimessa, DVD-soittimessa, MD-dekissä, DAT-dekissä tai kasettidekissä. <p>Raitanumeron 10 voi valita painamalla 0/10.</p> <ul style="list-style-type: none"> – valita kuvanauhurin, satelliittiviritimessä, Blu-ray-levytallentimessa, PSX-laitteessa, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa kanavanumerot. <p>Voit valita TV-kanavat painamalla painiketta TV (27) ja sitten numeropainikkeita.</p>
8 ENTER	<p>Painamalla tätä voit vahvistaa valinnan, kun olet valinnut kanavan, levyä tai raidan numeropainikkeilla kuvanauhurissa, CD-soittimessa, VCD-soittimessa, LD-soittimessa, MD-dekissä, DAT-dekissä, kasettidekissä, satelliittiviritimessä, Blu-ray-levytallentimessa tai PSX-laitteessa.</p> <p>Voit syöttää Sony-television arvon painamalla TV (27) ja sitten ENTER.</p>
MEMORY	<p>Painamalla tätä voit tallentaa aseman muistiin viritimen käytön aikana.</p>

Nimi	Toiminto
9 DISPLAY	<p>Painamalla tätä voit valita kuvanauhurin, VCD-soittimen, LD-soittimen, DVD-soittimen, CD-soittimen, MD-dekin, Blu-ray-levytallentimen, PSX-laitteen, satelliittiviritimen, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa kuvaruutunäytön tiedot näkyviin television kuvaruutuun.</p> <p>Saat Sony-television tiedot näkyviin painamalla TV (27) ja sitten DISPLAY.</p>
10 OPTIONS TOOLS	<p>Painamalla tätä voit tuoda näkyviin DVD-soittimen tai DVD/VHS COMBO -laitteen valikot ja valita niistä toimintoja.</p> <p>Saat Sony-television asetukset näkyviin painamalla TV (27) ja sitten OPTIONS TOOLS.</p>
11 MENU	<p>Painamalla tätä voit tuoda tämän vastaanottimen, kuvanauhurin, DVD-soittimen, satelliittiviritimen, Blu-ray-levytallentimen, PSX-laitteen, DVD/VHS COMBO -laitteen tai DVD/HDD COMBO -laitteen valikot television kuvaruutuun. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja painikkeilla /  ja .</p> <p>Saat Sony-television valikot näkyviin painamalla TV (27) ja sitten MENU.</p>
12 / b)	<p>Painamalla tätä voit ohittaa raidan kuvanauhurissa, CD-soittimessa, VCD-soittimessa, LD-soittimessa, DVD-soittimessa, MD-dekissä, DAT-dekissä, kasettidekissä, Blu-ray-levytallentimessa, PSX-laitteessa, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa.</p>

Nimi	Toiminto
	Painamalla tätä voit – hakea raidat eteen- tai taaksepäin CD-soittimessa, VCD-soittimessa, DVD-soittimessa, LD-soittimessa, MD-dekissä, Blu-ray-levytallentimessa, PSX-laitteessa, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa. – kelata eteen- tai taaksepäin kuvanauhurissa, DAT-dekissä tai kasettidekissä.
	Painamalla tätä voit aloittaa toiston kuvanauhurissa, CD-soittimessa, VCD-soittimessa, LD-soittimessa, DVD-soittimessa, MD-dekissä, DAT-dekissä, kasettidekissä, Blu-ray-levytallentimessa, PSX-laitteessa, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa.
	Painamalla tätä voit asettaa toiston tai tallennuksen taukotilaan kuvanauhurissa, CD-soittimessa, VCD-soittimessa, LD-soittimessa, DVD-soittimessa, MD-dekissä, DAT-dekissä, kasettidekissä, Blu-ray-levytallentimessa, PSX-laitteessa, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa. (Painike myös aloittaa tallennuksen, kun laitteet ovat tallennusvalmiustilassa.)
	Painamalla tätä voit pysäyttää toiston kuvanauhurissa, CD-soittimessa, VCD-soittimessa, LD-soittimessa, DVD-soittimessa, MD-dekissä, DAT-dekissä, kasettidekissä, Blu-ray-levytallentimessa, PSX-laitteessa, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa.
TUNING +/-	Painamalla tätä voit hakea aseman selaamalla.

Nimi	Toiminto
13 TV CH +a)/-	Voit valita esiviritetyt TV-kanavat painamalla painiketta TV (27) ja sitten TV CH +/-.
PRESET +a)/-	Painamalla tätä voit – valita esiviritetyt asemat. – valita esiviritetyn kanavan kuvanauhurissa, satelliittiviritimessä, Blu-ray-levytallentimessa, DVD-soittimessa, DVD/VHS COMBO -laitteessa tai DVD/HDD COMBO -laitteessa.
14 F1, F2	Paina TV (27) ja valitse sitten laite painamalla F1 tai F2. • DVD/HDD COMBO F1: HDD F2: DVD • DVD/VHS COMBO F1: DVD F2: VHS
TV INPUT	Voit valita tulosignaalin (televisio tai videolaite) painamalla painiketta TV (27) ja sitten TV INPUT.
WIDE	Valitse laajakuvatila painamalla TV (27) ja sitten WIDE.
15 DVD TOP MENU	Painamalla tätä voit tuoda DVD-soittimen valikon tai kuvaruutuohjeen television kuvaruutuun. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja painikkeilla  /  /  ja  .
DVD MENU	Painamalla tätä voit tuoda DVD-soittimen valikon television kuvaruutuun. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja painikkeilla  /  /  ja  .
16 MUTING	Painamalla tätä voit mykistää äänen (sivu 37). Voit mykistää television äänen painamalla TV (27) ja sitten MUTING.

Nimi	Toiminto
17 TV VOL +/-	Voit säätää television äänenvoimakkuutta painamalla painiketta TV (27) ja sitten TV VOL +/-.
MASTER VOL +/-	Painamalla tätä voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuutta samanaikaisesti.
18 DISC SKIP	Painamalla tätä voit ohittaa levyn CD-soittimessa, VCD-soittimessa, DVD-soittimessa, tai MD-dekissä (vain monilevyinen vaihtaja).
19 REPLAY ←-/ ADVANCE →	Painamalla tätä voit toistaa uudelleen edellisen kohtauksen tai siirtyä nopeasti eteenpäin nykyisessä kohtauksessa DVD-soittimen, Blu-ray-levytallentimen, DVD/VHS COMBO -laitteen tai DVD/HDD COMBO -laitteen toiston aikana.
20 RETURN/ EXIT ↵	Painamalla tätä voit – palata edelliseen valikkoon – poistua television kuvaruudussa näkyvästä VCD-soittimen, LD-soittimen, DVD-soittimen, Blu-ray-levytallentimen, PSX-laitteen, DVD/VHS COMBO tai satelliittiviritimen valikosta tai kuvaruutuohjeesta. Voit palata Sony-televisio edelliseen valikkoon painamalla TV (27) ja sitten RETURN/EXIT ↵.

Nimi	Toiminto
21  , ↑/↓/←/→	Paina ensin RECEIVER (4), paina MENU (11) (vastaanottimen ohjaus) ja valitse sitten asetukset painamalla ↑/↓/←/→. Paina ensin DVD TOP MENU (15) tai DVD MENU (15), valitse asetukset painamalla ↑/↓/←/→ ja vahvista sitten valinta painamalla  . Painamalla  voit myös vahvistaa vastaanottimen, kuvanauhurin, satelliittiviritimen, DVD-soittimen, Blu-ray-levytallentimen, PSX-laitteen, DVD/VHS COMBO -laitteen tai DVD/HDD COMBO -laitteen valinnan.
22 GUIDE	Painamalla tätä voit tuoda television, DVD-soittimen, satelliittiviritimen, Blu-ray-levytallentimen, PSX-laitteen tai DVD/HDD COMBO -laitteen elektronisen ohjelmaoppaan (Electronic Program Guide, EPG) näkyviin.
23 CLEAR	Painamalla tätä voit korjata virheen, jonka olet tehnyt painaessasi DVD-soittimen, Blu-ray-levytallentimen, PSX-laitteen, satelliittiviritimen, DVD/VHS COMBO -laitteen tai DVD/HDD COMBO -laitteessa väärää numeronäppäintä.
-/-	Painamalla tätä voit valita kuvanauhurin tai satelliittiviritimen kanavanumeroiden syöttötavan (yksi tai kaksi numeroa). Voit valita television kanavanumeroiden syöttötavan painamalla TV (27) ja sitten -/-.

Nimi	Toiminto
>10	Painamalla tätä voit valita numeroltaan 10:ntä suuremmat raidat CD-soittimessa, VCD-soittimessa, LD-soittimessa, MD-dekissä, kasettidekissä, televisiossa, kuvanauhurin, tai satelliittiviritimessä.
24 SLEEP	Painamalla tätä voit aktivoida uniajastintoiminnon ja ajan, jonka kuluttua vastaanottimen virta katkeaa automaattisesti.
25 FM MODE	Painamalla tätä voit valita FM-stereo- tai -monovastaanoton.
26 2CH	Painamalla tätä voit valita äänikentän (sivu 51, 53, 56).
A.F.D.	
MOVIE	
MUSIC	
27 TV	Painiketta painettaessa sen merkkivalo syttyy. Painike aktivoi kaukosäätimen oranssilla merkityt painikkeet. Painike aktivoi myös painikkeet DISPLAY (9), OPTIONS TOOLS (10), MENU (11), RETURN/EXIT (20), (21), ja (21) -painikkeet pelkästään Sony-televisioiden ohjausta varten.
28 RM SET UP	Painamalla tätä voit siirtyä kaukosäätimen ohjelmointiin.

a) Numeropainikkeessa 5, painikkeissa TV CH +, PRESET + ja \triangleright on kohopiste. Käytä kohopistettä apunasi kiintopisteenä, kun käytät vastaanotinta.

b) Tätä painiketta käytetään myös Sony 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 kuvattusta.
- Kaukosäätimen AUX -painiketta ei voi käyttää vastaanottimen ohjaukseen.

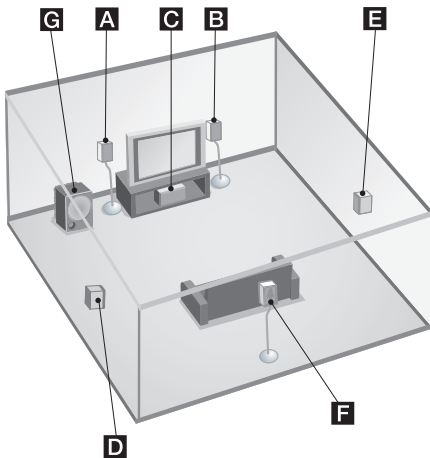
1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän vastaanottimen kanssa voi käyttää 6.1-kanavaista kaiutinjärjestelmää (6 kaiutinta ja yksi lisäbassokaiutin).

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

Voit kuunnella DVD-levyjen Surround EX -ääntä lisäämällä järjestelmään yhden takakeskikaiuttimen (6.1-kanavatoisto) (katso ”Takakeskikanavan dekodauksiltaan käyttäminen” sivulla 45).

Esimerkki 6.1-kanavaisesta kaiutinjärjestelmästä



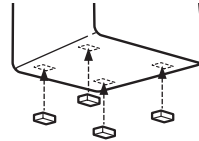
- A** Etukaiutin (Vasen)
- B** Etukaiutin (Oikea)
- C** Keskikaiutin
- D** Takakaiutin (Vasen)
- E** Takakaiutin (Oikea)
- F** Takakeskikaiutin
- G** Lisäbassokaiutin

Vihje

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

Kaiuttimien sijoittaminen tasaiselle alustalle

Ennen kuin asennat kaiuttimet ja lisäbassokaiuttimen, kiinnitä vakiovarusteisiin sisältyvät pehmustetyynyt kaiuttimiin kuvan mukaan kaiuttimien värinän ja liikkumisen estämiseksi.



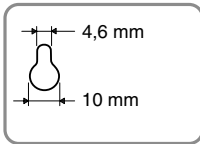
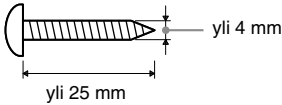
Kaiuttimien asentaminen kaiutinjalustoille

Voit sijoittaa kaiuttimet tavallista vapaammin, kun käytät lisävarusteina saatavia lattiajalustoja WS-FV11 (saatavissa vain tietyillä alueilla). Katso lisätietoja kaiutinjalustan vakiovarusteisiin sisältyvästä käyttöohjeesta.

Kaiuttimien asentaminen seinälle

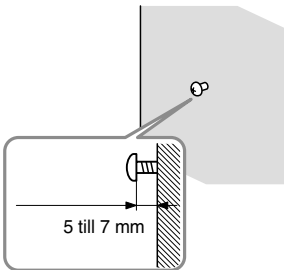
Takakaiuttimet voi asentaa seinälle.

1 Varaa saataville ruuvit (eivät sisälly vakiovarusteisiin), jotka sopivat kunkin kaiuttimen takapaneelissa olevaan reikään.



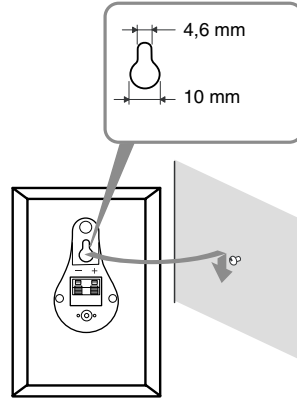
Kaiuttimen takapaneelissa oleva reikä

2 Kiinnitä ruuvit seinään. Jätä ruuvien kanta 5-7 mm:n etäisyydelle seinäpinnasta.



3 Ripusta kaiuttimet ruuveihin.

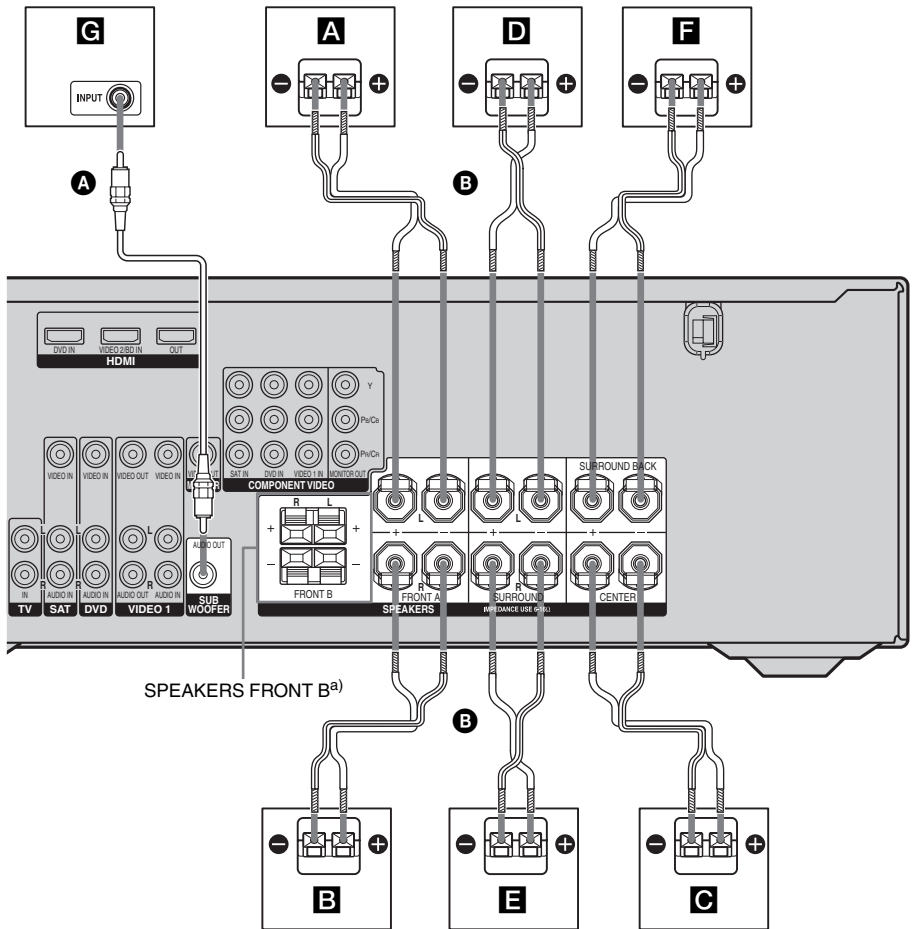
Kaiuttimen takapaneelissa oleva reikä



Huomautuksia

- Käytä seinän materiaalille ja vahvuudelle sopivia ruuveja. Kipsilevyseinä on erityisen haurasta, joten on syytä kiinnittää ruuvit koolaukseen tai käyttää ankkuriruuveja. Asenna kaiuttimet pystysuoralle ja tasaiselle seinälle, joka on tarpeeksi vahva.
- Kysy ruuvien myyjältä tai rakennusalan ammattilaiselta lisätietoja seinämateriaalille sopivista ruuveista.
- Sony ei ole vastuussa onnettomuksista tai vahingoista, jotka aiheutuvat esimerkiksi tuotteen väärästä asennuksesta, seinän riittämättömästä vahvuudesta, ruuvien väärästä asennuksesta tai luonnonvoimista.

2: Kaiuttimien liittäminen



- A** Monoääninen audiojohto (vakiovarusteisiin)
B Kaiutinjohto (vakiovarusteisiin)^{b)}

- A** Etukaiutin A (Vasen)
B Etukaiutin A (Oikea)
C Keskikaiutin
D Takakaiutin (Vasen)
E Takakaiutin (Oikea)
F Takakeskikaiutin
G Lisäbassokaiutin

a) Jos käytössäsi on toinen etukaiutinpari, liitä kyseiset kaiuttimet SPEAKERS FRONT B -liitäntään. Voit valita käyttöön haluamasi etukaiuttimet painamalla painiketta SPEAKERS (OFF/A/B/A+B). Jos haluat lisätietoja, katso ”6: Kaiuttimien valitseminen” (sivu 31).

b) Liitä taka- ja takakeskikaiuttimet pitkillä kaiutinjohtoilla ja etu- ja keskikaiuttimet lyhyillä kaiutinjohtoilla.

Kaiuttimien liittäminen oikein

Tarkasta kaiuttimien tyyppi niiden takapaneelissa olevasta kilvestä*.

Kaiuttimen kilvessä oleva kirjain	Kaiuttimen tyyppi
L	Vasen etukaiutin
R	Oikea etukaiutin
SL	Vasen takakaiutin
SR	Oikea takakaiutin
SB	Takakeskikaiutin

* Keski- ja lisäbassokaiuttimen kilvessä ei ole mitään kirjainta. Lisätietoja kaiuttimien tyypistä on sivulla 3.

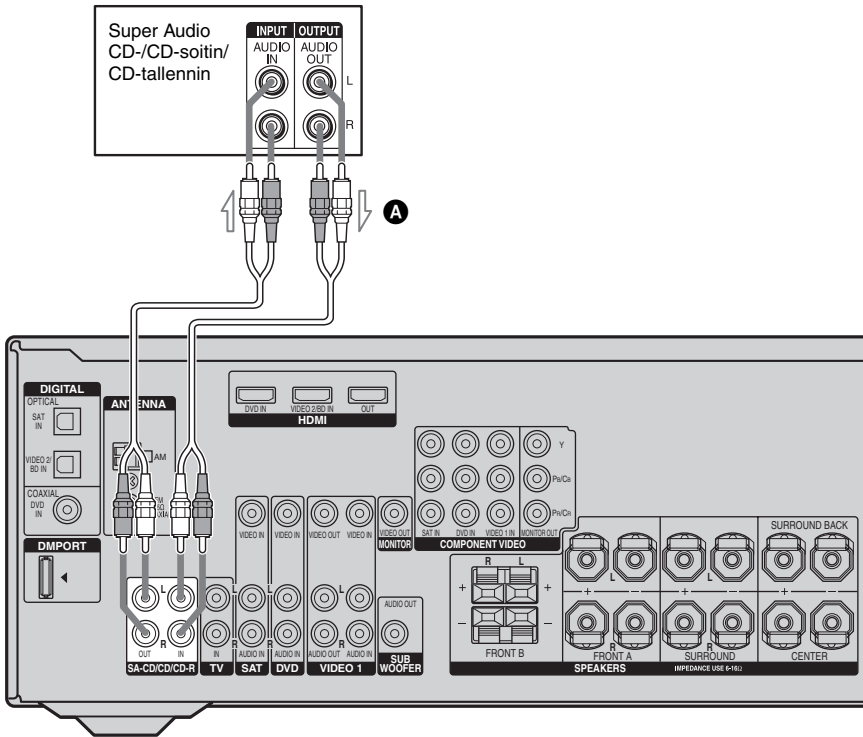
Vihje

Käytä vakiovarusteisiin sisältyviä kaiuttimia, niin toisto on mahdollisimman hyvä.

3a: Audiolaitteiden liittäminen

Super Audio CD-/CD-soittimen tai CD-tallentimen liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty, miten voit liittää Super Audio CD -soittimen, CD-soittimen tai CD-tallentimen. Kun olet liittänyt audiolaitteen, siirry kohtaan ”3b: Videolaitteiden liittäminen” (sivu 21) tai ”4: Antennien liittäminen” (sivu 29).



A Audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

3b: Videolaitteiden liittäminen

Laitteiden liittämistapa

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

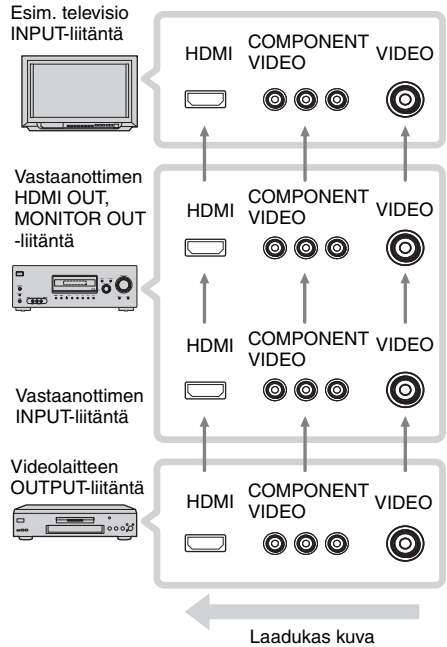
Kun olet liittänyt kaikki laitteet, siirry kohtaan ”4: Antennien liittäminen” (sivu 29).

Liitettävä laite

Laite	Sivu
HDMI-liitännän kautta	22
Televisio	24
DVD-soitin/-tallennin	25
Satelliittiviritin/Digiboksi	27
Kuvanauhuri	28
Esim. videokamera ja videopelit	28

Käytettävät videotulo-/lähtöliitännät

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



Huomautuksia

- Liitä televisio, tai projektori muu näyttölaite vastaanottimen HDMI OUT tai MONITOR OUT -liitäntään.
- 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.

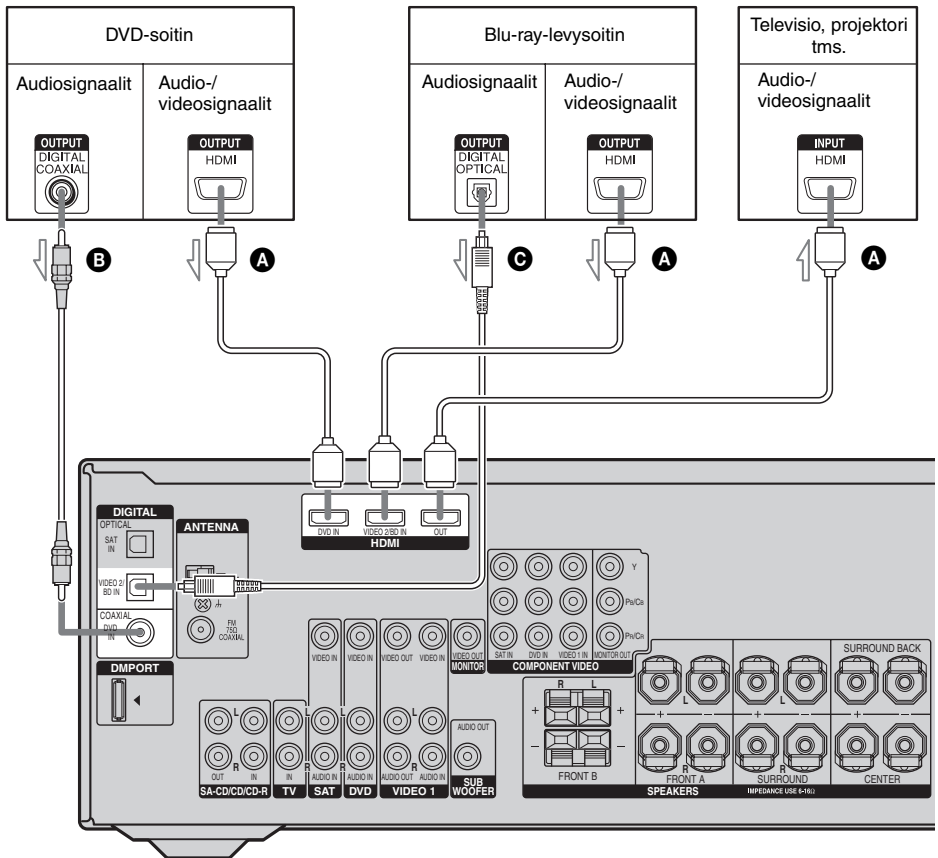
HDMI-liitännällä varustettujen laitteiden liittäminen

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

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 vakiovarusteisiin sisältyvistä kaiuttimista,

- liitä toistavan laitteen digitaalinen audiolähtöliitäntä vastaanottimeen.
- aseta television äänenvoimakkuus nolnaan tai mykistä television ääni.



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

Jos liität Blu-ray-levysoittimen

- Vaihda kaukosäätimen VIDEO 2 -valintapainikkeen tehdasasetusta niin, että voit ohjata painikkeella Blu-ray-levysoitinta. Jos haluat lisätietoja, katso ”Kaukosäätimen ohjelmointi” (sivu 68).
- Voit myös vaihtaa VIDEO 2 -ohjelmalähteen nimeä niin, että oikea nimi näkyy vastaanottimen näytössä. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 66)

Huomautuksia HDMI-liitännästä

- Tämä vastaanotin ei ehkä pysty siirtämään video- tai audiosignaalia tietyn tyyppisten laitteiden kanssa.
- Super Audio CD -levyn monikanava-/stereoalueen audiosignaaleja ei toisteta.
- 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.
- Liitettävä laite voi rajoittaa HDMI-liitännästä lähteviä audiosignaaleja (esimerkiksi näytteenottotaajuutta ja bittipituutta). Jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu, tarkista HDMI-kaapelin kautta liitetyn laitteen asetukset.
- HDMI IN -liitäntään tulevat videosignaalit ovat saatavissa vain HDMI OUT -liitännästä. Videotulosignaaleja ei saada VIDEO OUT -liitännöistä eikä MONITOR OUT -liitännöistä.
- Katso lisätietoja kunkin laitteen käyttöohjeesta.

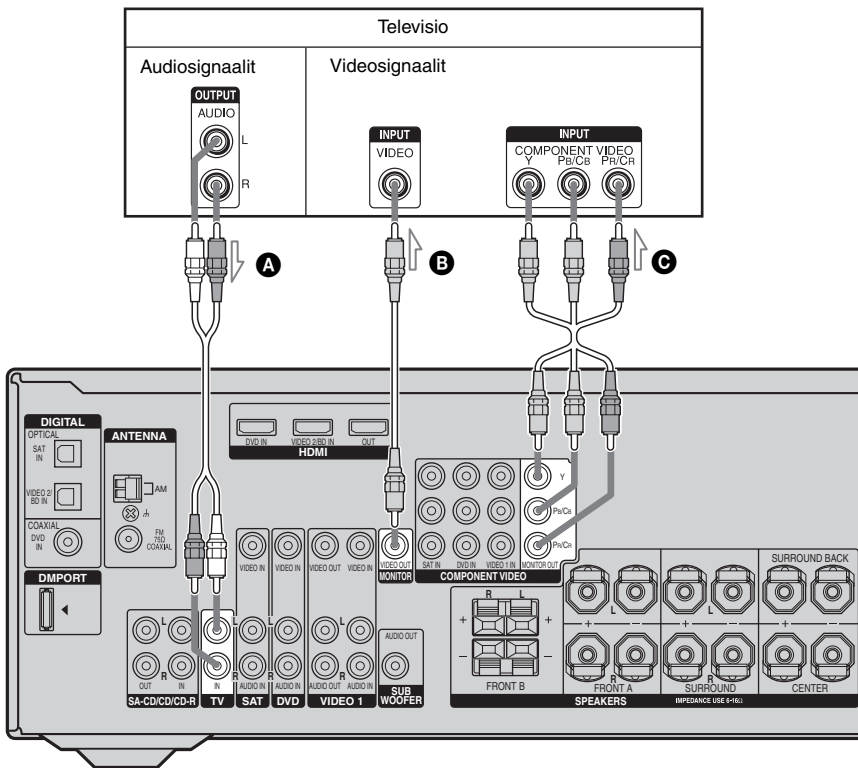
Huomautuksia digitaalisten audiosignaalien liittämisestä

- Kun liität optisen digitaalisen johdon, työssä liitin liitäntään suoraan niin, että liitin napsahtaa paikalleen.
- Älä taivuta optista digitaalista johtoa tai tee siihen solmua.
- Kaikki digitaaliset audioliitännät ovat yhteensopivia 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytteenottotaajuuksien kanssa.

Televisio liittäminen

Tähän vastaanottimeen liitetystä videolaitteesta tulevaa kuvaa voi katsella televisiosta.

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



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

Huomautuksia

- Liitä televisio, projektori tai muu näyttölaite vastaanottimeen MONITOR OUT -liitäntäään.
- Kytke vastaanottimeen virta, kun toistavan laitteen video- ja audiosignaaliit on liitetty televisioon vastaanottimeen kautta. Jos vastaanottimeen ei ole kytketty virtaa, video- ja audiosignaaliit eivät siirry televisioon.

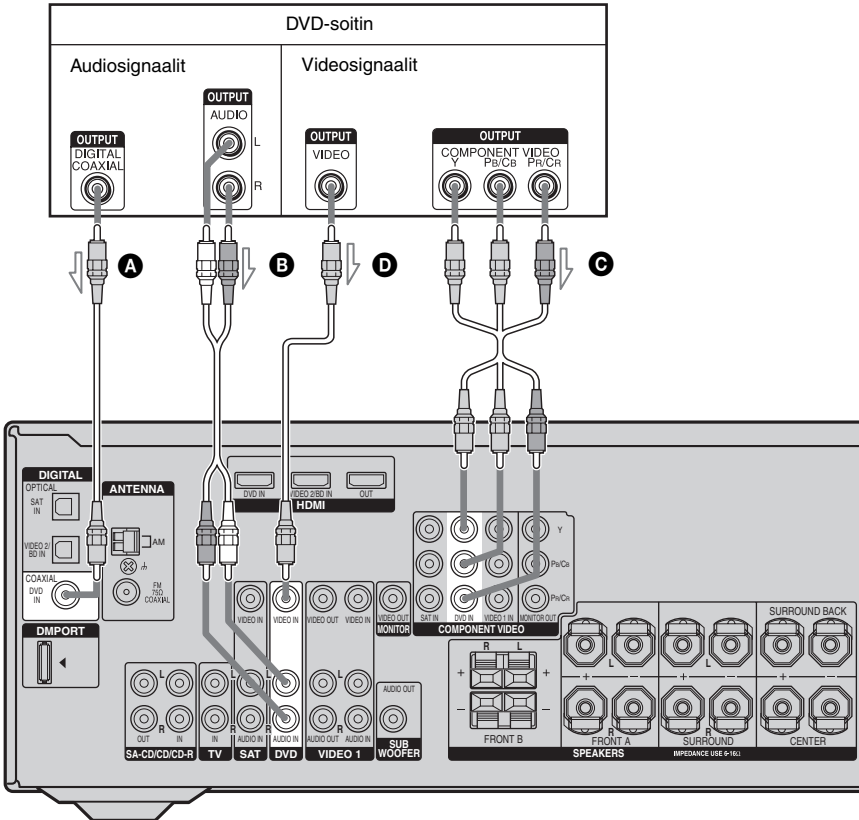
Vihjeitä

- Voit katsella valitun videotuloliitännän kautta tulevaa kuvaa, jos liität MONITOR OUT -liitännän televisioon.
- Jos haluat kuunnella television ääntä vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien kautta,
 - liitä television audiolähtöliitännät vastaanottimeen TV IN -liitäntöihin
 - aseta television äänenvoimakkuus nolnaan tai mykistä television ääni.

DVD-soittimen/-tallentimen liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty DVD-soittimen ja -tallentimen liittäminen. Kaikkia kaapeleita ei tarvitse liittää. Liitä ne audio- ja videojohdot, joita vastaavat liitännät liitettävässä laitteessa on.

DVD-soittimen liittäminen



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

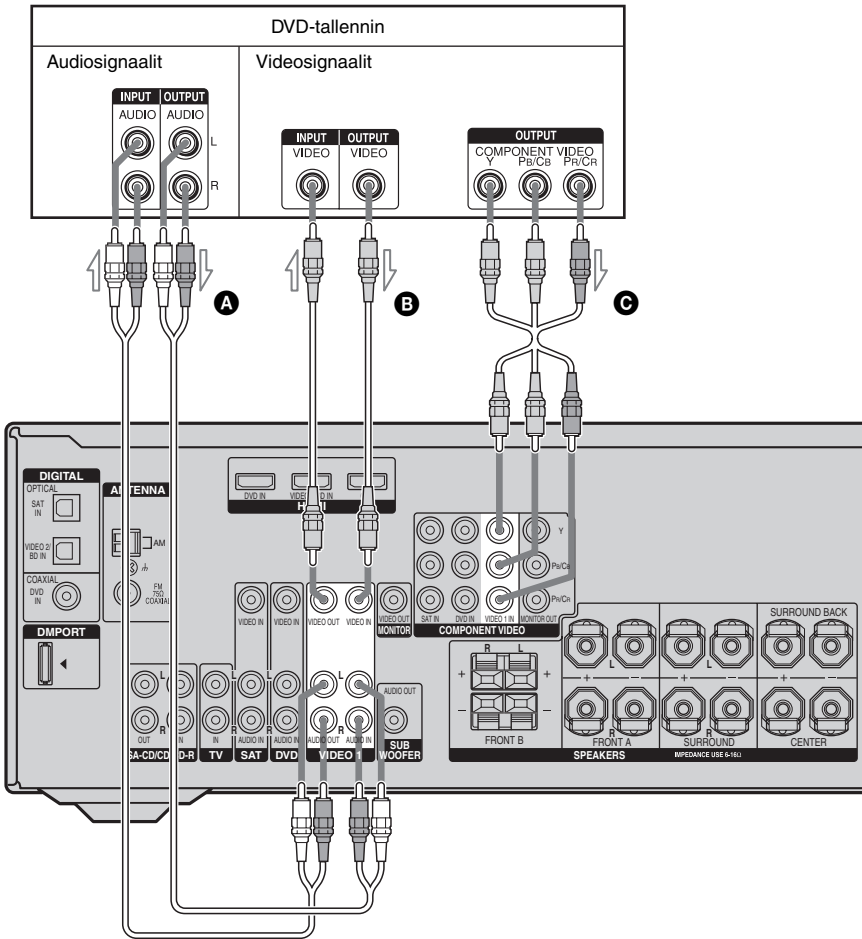
Huomaus

Jos haluat kuunnella DVD-soittimesta tulevaa monikanavaista digitaalista ääntä, valitse digitaalisen audiolähtösignaalin asetus DVD-soittimesta. Katso lisätietoja DVD-soittimen käyttöohjeista.

Vihje

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

DVD-tallentimen liittäminen



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

Huomautuksia

- Vaihda kaukosäätimen VIDEO 1 -valintapainikkeen tehdasasetusta niin, että voit ohjata painikkeella DVD-tallenninta. Jos haluat lisätietoja, katso ”Kaukosäätimen ohjelmointi” (sivu 68).
- Voit myös vaihtaa VIDEO 1 -ohjelmalähteen nimeä niin, että oikea nimi näkyy vastaanottimen näytössä. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitännöjen nimeäminen” (sivu 66).

Satelliittiviritimen/digiboksi liittäminen

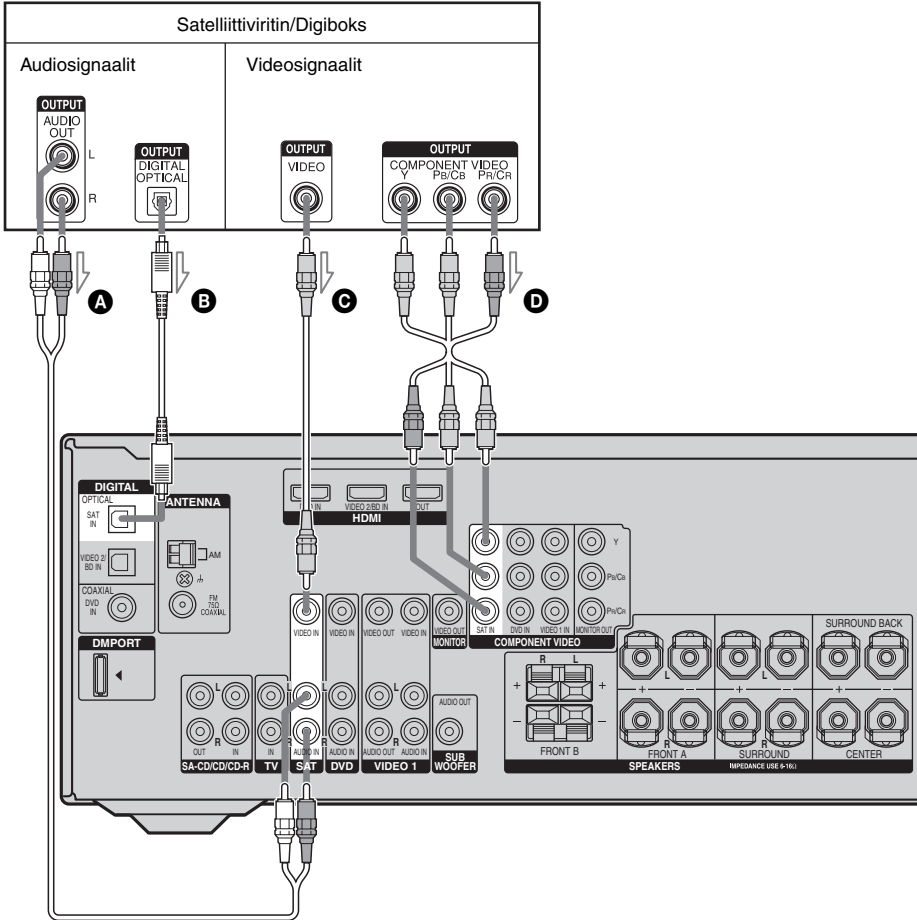
Seuraavassa kuvassa on esitetty satelliittiviritimen tai digiboksin liittäminen. Kaikkia kaapeleita ei tarvitse liittää. Liitä ne audio- ja videojohdot, joita vastaavat liitännät liitettävässä laitteessa on.

Huomautuksia

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

Vihje

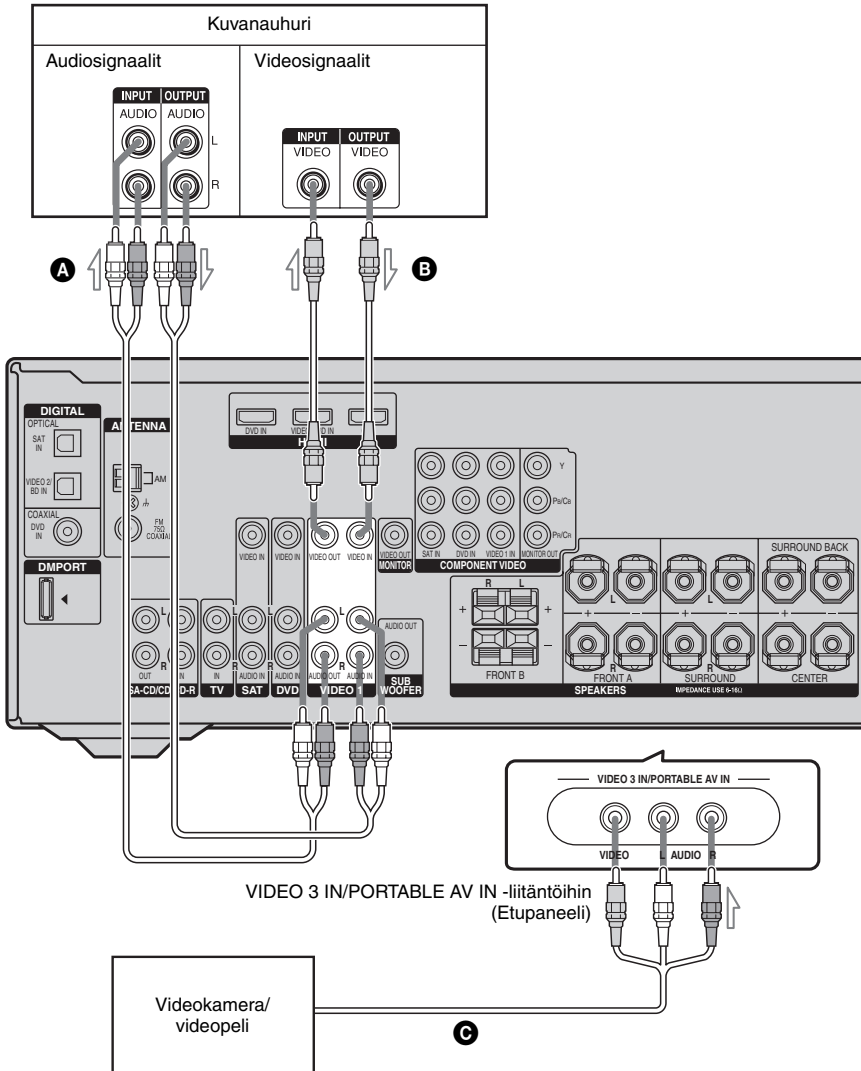
Kaikki digitaaliset audioliitännät ovat yhteensopivia 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytteenottotaajuuksien kanssa.



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

Laitteiden liittäminen analogisten video- ja audioliittäntöjen kautta

Seuraavassa kuvassa on esitetty, miten voit liittää kuvanauhurin tai muun laitteen, jossa on analogiset lähtöliittännät.

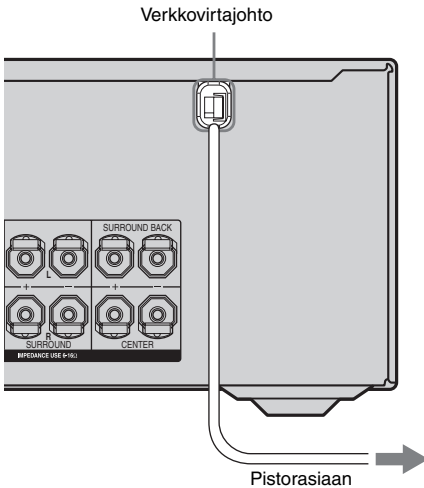


- A** Audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- B** Videojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- C** Audio/videojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

5: Vastaanottimen ja kaukosäätimen valmistelu

Verkkovirtajohto liittämisen

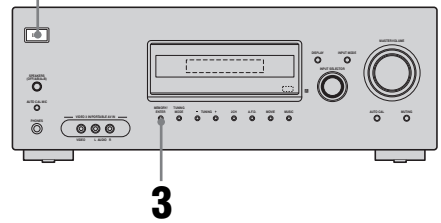
Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



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.

1,2



1 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/O.

2 Pidä painiketta I/O painettuna 5 sekuntia.

”PUSH” ja ”ENTER” vuorottelevat näytössä.

3 Paina MEMORY/ENTER.

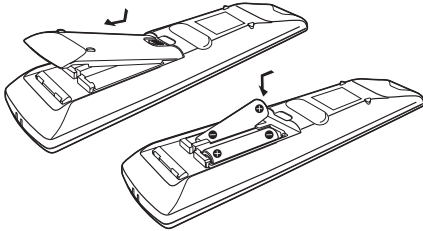
Näyttöön tulee hetkeksi ilmoitus ”CLEARING” ja sitten ”CLEARED”.

Seuraavat asetukset palautuvat tehdasasetusten mukaisiksi.

- Kaikki valikkojen LEVEL, TONE, SUR, TUNER, AUDIO, VIDEO ja SYSTEM asetukset.
- Kutakin ohjelmalähdettä ja esiviritettyä asemaa varten muistiin tallennettu äänikenttä.
- Kaikki äänikenttäparametrit.
- Kaikki esiviritetyt asemat.
- Kaikki ohjelmälähteiden ja esiviritettyjen asemien nimet.
- MASTER VOLUME -asetukseksi tulee ”VOL MIN”.
- Lähdelaitteeksi vaihtuu ”DVD”.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Aseta kaksi R6 (koko AA) -paristoa RM-AAP017-kaukosäätimeen. Varmista, että asetat paristot oikein päin.



Huomautuksia

- Älä jätä kaukosäädintä kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uutta paristoa yhdessä vanhojen kanssa.
- Älä käytä alkali-paristoja yhdessä muuntyyppisten 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.
- Kun paristot vaihdetaan, ohjelmoidut kaukosäädinkoodit voivat kadota. Jos näin käy, ohjelmoi kaukosäädinkoodit uudelleen (sivu 68).

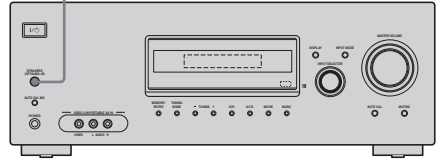
Vihje

Paristot kestävät tavallisesti noin 3 kuukautta. Kun kaukosäätimellä ei voi enää ohjata vastaanotinta, vaihda kaikki paristot uusiin.

6: Kaiuttimien valitseminen

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

SPEAKERS (OFF/A/B/A+B)



Valitse haluamasi etukaiuttimet painamalla painiketta SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) toistuvasti.

Valinta	Ilmainen
SPEAKERS FRONT A-liitäntöihin liitetyt kaiuttimet	SP A
SPEAKERS FRONT B-liitäntöihin liitetyt kaiuttimet	SP B
Sekä SPEAKERS FRONT A- että -B-liitäntöihin liitetyt kaiuttimet (rinnankytkentä)	SP A ja SP B

Jos haluat mykistää kaiuttimet

Paina SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) -painiketta toistuvasti, kunnes ilmaisimet ”SP A” ja ”SP B” katoavat näytöstä.

Huomaus

Käytettäviä etukaiuttimia ei voi vaihtaa painamalla painiketta SPEAKERS (OFF/A/B/A+B), kun kuulokkeet on liitetty.

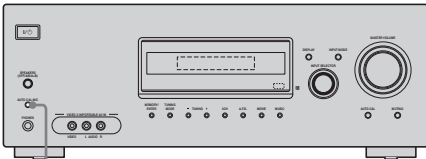
7: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION)

Tässä vastaanotimessa on D.C.A.C. (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.

Voit säätää kaiuttimien äänenvoimakkuutta ja tasapainoa myös käsin. Jos haluat lisätietoja katso ”8: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)” (sivu 35).

Ennen automaattisen kalibroinnin käyttöä



1

1 Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä optimointimikrofoni AUTO CAL-liitäntään.

2 Sijoita optimointimikrofoni kuuntelupaikkaan.

3 Aseta kaiuttimet niin, että niiden etupuoli on optimointimikrofonia kohti.

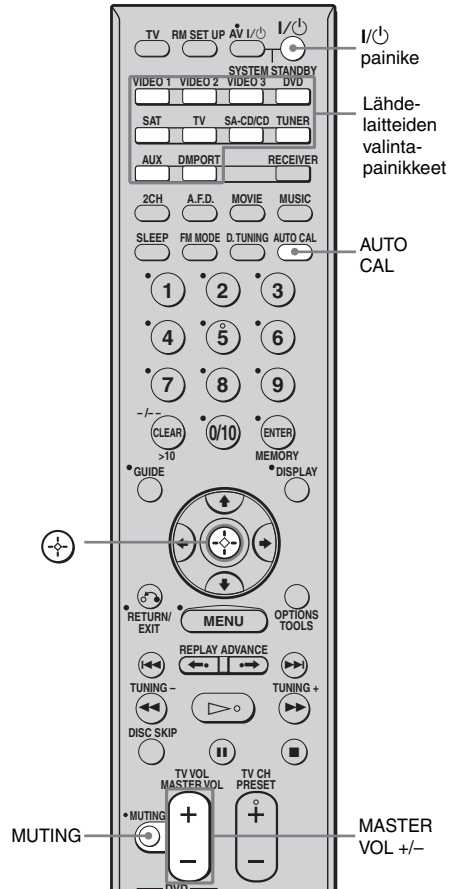
Huomautus

Käytä vain vakiovarusteisiin sisältyvää optimointimikrofonia, jotta vältät vastaanottimen ja mikrofonin vahingoittumisen.

Vihjeitä

- Voit myös asettaa optimointimikrofonin telineeseen (ei sisälly vakiovarusteisiin) ja sijoittaa telineen kuuntelupaikkaan.
- Poista kaikki esteet optimointimikrofonin ja kaiuttimien välistä.
- Kun suuntaat kaiuttimet optimointimikrofonia kohti, mittaustulos on tarkka.

Automaattisen kalibroinnin käyttäminen



Paina AUTO CAL.

Näyttöön tulevat seuraavat ilmaisimet.

A.CAL [5] → A.CAL [4] → A.CAL [3] →

A.CAL [2] → A.CAL [1]

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.

Huomautuksia

- Automaattinen kalibrointi ei tunnista lisäbassokaiutinta. Lisäbassokaiuttimen asetukset eivät täten muutu.
- Automaattista kalibrointia ei voi valita, kun kuulokkeet on liitetty.
- Mittausprosessi kestää muutamia minutteja.

Vihjeitä

- Kun automaattisen kalibrointi käynnistyy, toimi näin:
 - Pysy poissa kaiuttimien ja kuuntelupaikan läheltä, jottei synny mittausvirheitä. Kaiuttimista kuuluu testiäänäni mittauksen aikana.
 - Ole hiljaa mittauksen aikana, jotta mittaus on tarkka.
- Automaattinen kalibrointitoiminto poistuu käytöstä, jos mittauksen aikana teet jotakin seuraavista:
 - Painat painiketta I/⏻, lähdelaitteiden valintapainikkeita tai MUTING-painiketta.
 - Muutat äänenvoimakkuutta.
 - Painat AUTO CAL uudelleen.

Virhe- ja varoituskoodit

Virhekoodit

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)}Näkyä, kun virhekoodeja on vähintään kaksi.

Virheen korjaaminen

- 1 Kirjoita virhekoodi muistiin.
- 2 Paina ⊕.
- 3 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.
- 4 Korjaa virhe.
Katsota lisätietoja kohdasta ”Virhekoodit ja korjaustoimet” alla.
- 5 Kytke vastaanottimeen virta ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 32).

Virhekoodit ja korjaustoimet

Virhekoodi	Kuvaus	Korjaustoimi
ERROR 10	Ympäristö on liian meluista.	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 optimointimikrofon on liitetty oikein, ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.

Virhekoodi	Kuvaus	Korjaustoimi
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.
ERROR 23	Takakeskikaiutin on tunnistettu, mutta takakaiuttimia ei ole liitetty.	Liitä takakaiuttimet.

Varoituskoodit

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

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

^{b)}Näky, kun varoituskoodeja 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 vastaanottimesta virta painamalla I/⏏.
- 4 Noudata kohdassa ”Varoituskoodit ja ratkaisut” olevaa ratkaisua.
- 5 Kytke vastaanottimeen virta ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 32).

Varoituskoodit ja ratkaisut

Varoituskoodit	Kuvaus	Ratkaisu
WARN. 40	Ympäristö on meluisa.	Varmista ympäristön hiljaisuus automaattisen kalibroinnin aikana.
WARN. 50	Keskikaiutinta ei ole liitetty.	Liitä keskikaiutin.
WARN. 51	Takakaiuttimia ei ole liitetty.	Liitä takakaiuttimia.
WARN. 52	Takakeskikanava ei ole liitetty.	Liitä takakeskikanava.
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. ^{e)}
WARN. 64	Oikea takakanava äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä.	Sijoita oikea takakanava uudelleen. ^{f)}
WARN. 65	Takakeskikanava äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä.	Sijoita takakeskikanava uudelleen. ^{g)}
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. ^{e)}
WARN. 74	Oikea takakanava etäisyys ei ole sallitulla välillä.	Sijoita oikea takakanava uudelleen. ^{f)}
WARN. 75	Takakeskikanava etäisyys ei ole sallitulla välillä.	Sijoita takakeskikanava uudelleen. ^{g)}

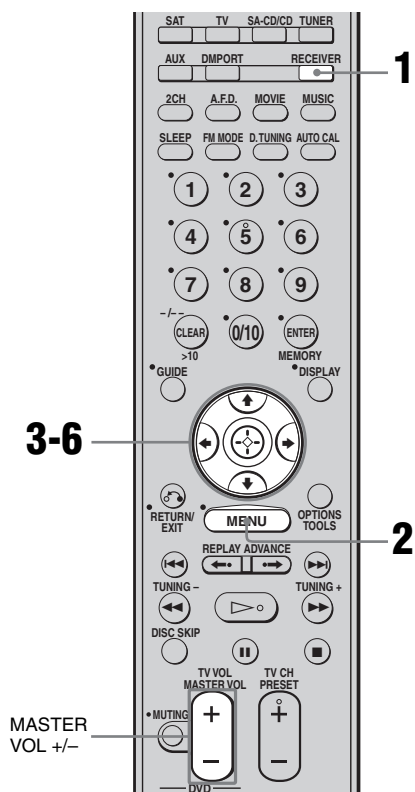
- c) Jos haluat lisätietoja, katso ”Etukaiuttimen etäisyys” (sivu 48).
- d) Jos haluat lisätietoja, katso ”Keskikaiuttimen etäisyys” (sivu 48).
- e) Jos haluat lisätietoja, katso ”Vasemman takakaiuttimen etäisyys” (sivu 48).
- f) Jos haluat lisätietoja, katso ”Oikean takakaiuttimen etäisyys” (sivu 48).
- g) Jos haluat lisätietoja, katso ”Takakeskikaiuttimen etäisyys” (sivu 48).

8: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)

Voit säätää kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon kuuntelemalla testiääntä kuuntelupaikassasi.

Vihje

Tässä vastaanottimessa on testiääni, jonka keskitaajuus on 800 Hz.



1 Paina RECEIVER.

RECEIVER-merkkivalo syttyy, ja vastaanotintoiminta on aktiivisena.

2 Paina MENU.

”1-LEVEL” tulee näyttöön.

3 Avaa valikko painamalla tai ➔.

4 Valitse ”T. TONE” painamalla toistuvasti .

5 Siirry parametrin asetukseen painamalla tai ➔.

6 Valitse ”T. TONE Y” painamalla toistuvasti .

Testiääni kuuluu vuorotellen jokaisesta kaiuttimesta seuraavasti:

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

7 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 43).

Vihjeitä

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

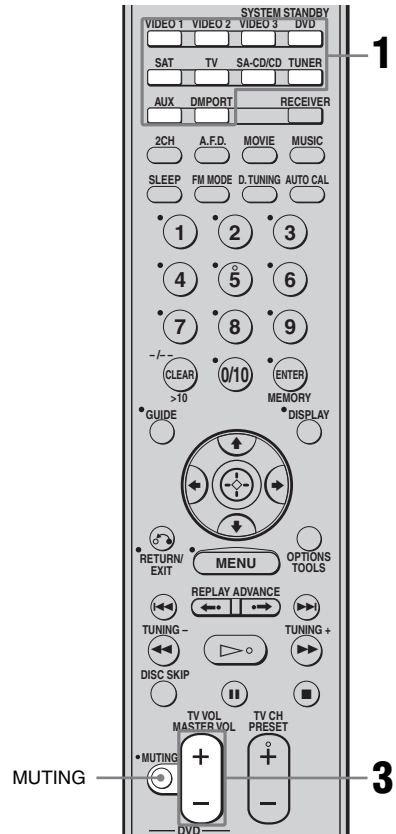
8 Valitse ”T. TONE N” toistamalla vaiheet 1-6.

Voit myös painaa jotakin lähdelaitteen valintapainiketta.

Testiääni katkeaa.

Toisto

Lähdelaitteen valitseminen



1 Valitse ohjelmälähde painamalla vastaavaa ohjelmälähteen valintapainiketta.

Voit painaa myös vastaanottimen INPUT SELECTOR -painiketta.

Valitun tuloliitännän ilmaisin näkyy näyttössä.

Valittu tuloliitäntä [Näyttö]	Toistettavat lähdelaitteet
VIDEO 1 [VIDEO 1]	VIDEO 1-liitäntään liitetty kuvanauhuri
VIDEO 2 [VIDEO 2/BD]*	VIDEO 2/BD -liitäntään liitetty Blu-ray-levysoitin tai muu laite
VIDEO 3 [VIDEO 3/PORTABLE AV]*	VIDEO 3 IN/PORTABLE AV IN -liitäntään liitetty videokamera, videopeli tai muu laite
DVD [DVD]	DVD-liitäntään liitetty DVD-soitin tai muu laite
SAT [SAT]	SAT-liitäntään liitetty satelliittiviritin, digiboksi tms.
TV [TV]	TV-liitäntään liitetty televisio tms.
SA-CD/CD [SA-CD/CD/CD-R]*	SA-CD/CD/CD-R-liitäntään liitetty Super Audio CD- tai CD-soitin tms.
TUNER [FM- tai AM-taajuusalue]	Sisäinen radioviritin
DMPort [DMPort]	DMPort-liitäntään liitetty DIGITAL MEDIA PORT -soitin

* "VIDEO 2/BD", "VIDEO 3/PORTABLE AV" ja "SA-CD/CD/CD-R" vierivät näytössä, ja sitten "VIDEO 2", "VIDEO 3" ja "SA-CD/CD" tulevat vastaavasti näkyviin.

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.

Lisäbassokaiuttimen kuunteleminen

Käytä näissä toimissa lisäbassokaiuttimen painikkeita.

1 Paina POWER.

POWER-merkkivalo syttyy.

2 Säädä äänenvoimakkuus kääntämällä LEVEL-säädintä.

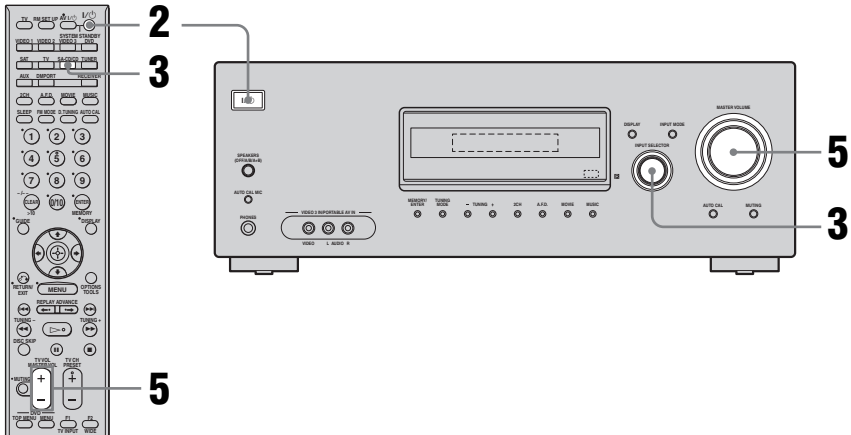
Aseta äänenvoimakkuus sopivaksi oman mieltymyksesi ja valitun ohjelmälähteen mukaan. Pienikin säätö voi parantaa toistoa.

Huomaus

Älä nosta lisäbassokaiuttimen äänenvoimakkuutta maksimiin, sillä se voi aiheuttaa häiriöääniä.

Lähdelaitteen äänen kuunteleminen / kuvan katseleminen

Super Audio CD- tai CD-soittimen kuunteleminen



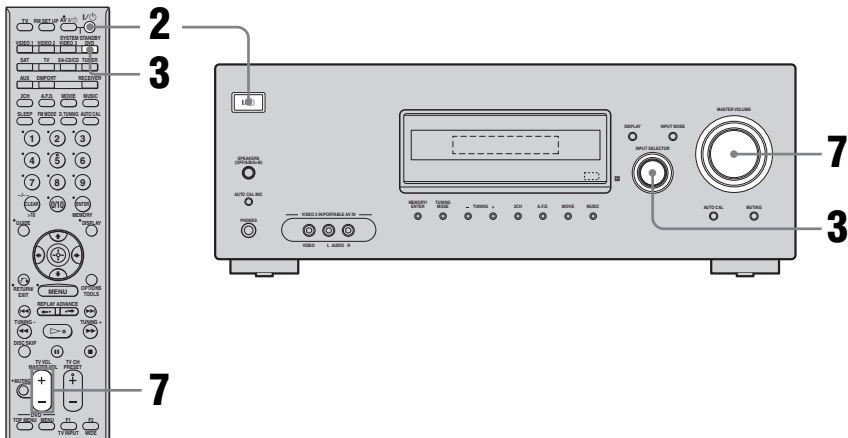
Huomautuksia

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

Vihjeitä

- Voit valita musiikkiin sopivan äänikentän. Jos haluat lisätietoja, katso sivu 53. Suositeltavat äänikentät:
Klassinen: HALL
Jazz: JAZZ
Elävä konsertti: CONCERT
- 2-kanavaisena tallennettua ääntä voi kuunnella kaikista kaiuttimista (monikanavaisena). Jos haluat lisätietoja, katso sivu 51.

- 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/CD-R"-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.



Huomautuksia

- Katso lisätietoja television ja DVD-soittimen käyttöohjeista.
- Jos monikanavaääntä ei voi kuunnella, tarkista seuraavat asiat:
 - Varmista, että äänilähde on monikanavainen.
 - Varmista, että tämä vastaanotin on liitetty DVD-soittimeen digitaalisen liitännän kautta.
 - Varmista, että DVD-soittimen digitaalinen äänilähtö on määritetty oikein.

Vihjeitä

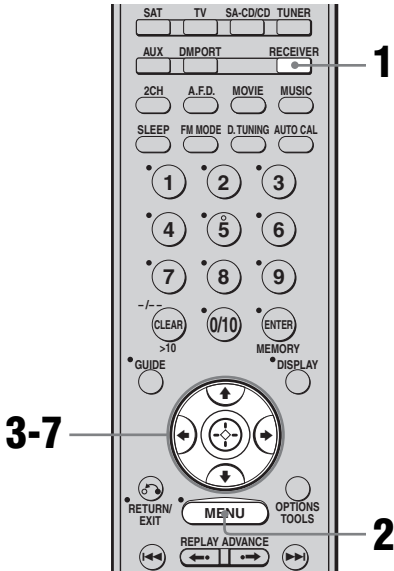
- Valitse toistettavan levyn audiomuoto tarvittaessa.
- Voit valita elokuvaan tai musiikkiin sopivan äänikentän. Jos haluat lisätietoja, katso sivu 53.
- Suositeltavat äänikentät:
 - Elokuva: C.ST.EX
 - Musiikki: CONCERT

- 1 Kytke virta televisioon ja DVD-soittimeen.**
- 2 Kytke vastaanottimeen virta.**
- 3 Paina DVD.**
Voit valita ”DVD”-soittimen myös painamalla vastaanotimessa INPUT SELECTOR.
- 4 Valitse televisiosta se tulokanava, jonka kautta DVD-soittimesta tuleva kuva näkyy.**
- 5 Valmistele DVD-soitin toistoa varten.**
Katso lisätietoja DVD-soittimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.
- 6 Aloita levyn toisto.**
- 7 Säädä äänenvoimakkuus sopivaksi.**
- 8 Kun haluat lopettaa DVD-levyn toiston, poista levy soittimesta ja katkaise virta vastaanotimesta, televisiosta ja DVD-soittimesta.**

Vahvistimen käyttäminen

Siirtyminen valikoissa

Vastaanottimen asetuksia voi muuttaa sen kuvaruutuvalikkojen avulla.



- 1 Paina RECEIVER.**
RECEIVER-merkkivalo syttyy, ja vastaanotintoiminta on aktiivisena.
- 2 Paina MENU.**
”1-LEVEL” tulee näyttöön.
- 3 Valitse haluamasi valikko painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .**
- 4 Avaa valikko painamalla $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$ tai \rightarrow .**
- 5 Valitse muutettava parametri painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .**
- 6 Siirry parametrin asetukseen painamalla $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$ tai \rightarrow .**

- 7 Valitse haluamasi asetus painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .**

Asetus tallentuu automaattisesti.

- 8 Määritä muut haluamasi asetukset toistamalla vaiheita 3 ja 7.**

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina \leftarrow .

Poistuminen valikosta

Paina MENU.

Jos RECEIVER-painikkeen merkkivalo ei pala, paina RECEIVER-painiketta ja sitten MENU-painiketta.

Huomautus

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

Valikkojen yleiskuvaus

Seuraavassa on lueteltu valikkojen sisältämät asetukset. Jos haluat lisätietoja siirtymisestä valikoissa, katso sivua 40.

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alku- asetus
LEVEL (43) [1-LEVEL]	Testiääni ^{a)} [T. TONE]	T. TONE Y, T. TONE N	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
	Takakeskikaiuttimen taso [SB LVL]	SB –10 dB – SB +10 dB (1 dB askelin)	SB 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 (44) [2-TONE]	Etukaiuttimien bassotasoa [BASS LVL]	BASS –6 dB – BASS +6 dB (1 dB askelin)	BASS 0 dB
	Etukaiuttimien diskanttitasoa [TRE LVL]	TRE –6 dB – TRE +6 dB (1 dB askelin)	TRE 0 dB
SUR (44) [3-SUR]	Äänikentän valinta ^{a)} [S.F. SELCT]	2CH ST., A.F.D. AUTO, DOLBY PL, PLII MV, PLII MS, PLII GM, PLIIX MV, PLIIX MS, PLIIX GM, NEO6 CIN, NEO6 MUS, MULTI ST., C.ST.EX A, C.ST.EX B, C.ST.EX C, PORTABLE, HALL, JAZZ, CONCERT	A.F.D. AUTO laitteille: VIDEO 1, 2, 3, DVD, SAT; 2CH ST. laitteille: DMPOR, TV, SA-CD/CD, TUNER
	Takakeskikanavan dekooodaus- tapa ^{a)} [SB DEC]	SB OFF, SB AUTO, SB ON	SB AUTO
	Tehosteiden taso ^{a)} [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD
TUNER (46) [4-TUNER]	FM-asemien vastaanottotila ^{a)} [FM MODE]	FM AUTO, FM MONO	FM AUTO
	Esiviritettyjen asemien nimeäminen ^{a)} [NAME IN]		

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alku- asetus
AUDIO (46) [5-AUDIO]	Digitaalisen audiotulon ensisijainen dekodaus ^{a)} [DEC. PRI.]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO laitteille: VIDEO 2, SAT; DEC. PCM laitteille: DVD
	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. Y, A.V.SYNC. N	A.V. SYNC. N
	Tuloliitäntöjen nimeäminen ^{a)} [NAME IN]		
VIDEO (47) [6-VIDEO]	DIGITAL MEDIA PORT - videoasetus ^{a)} [DMPORT V.]	-NONE, -VIDEO 1, -VIDEO 3, -DVD, -SAT	-NONE
	Tuloliitäntöjen nimeäminen ^{a)} [NAME IN]		
SYSTEM (48) [7-SYSTEM]	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. ■■ m etukaiuttimen etäisyys – 1,5 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SL DIST.]	DIST. ■■ m etukaiuttimen etäisyys – 4,5 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Oikean takakaiuttimen etäisyys ^{a)} [SR DIST.]	DIST. ■■ m etukaiuttimen etäisyys – 4,5 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Takakeskikaiuttimen etäisyys ^{a)} [SB DIST.]	DIST. ■■ m etukaiuttimen etäisyys – 4,5 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Takakaiuttimien sijainti ^{a)} [SUR POS.]	SIDE/LO, SIDE/HI, BEHD/LO, BEHD/HI	SIDE/LO
	Näytön kirkkaus ^{a)} [DIMMER]	Himmennys 0%, Himmennys 40%, Himmennys 70%	Himmennys 0%
A. CAL (50) [8-A. CAL]	Automaattinen kalibrointi ^{a)} [AUTO CAL]	A.CAL YES, A.CAL NO	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 40) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 41).

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 35).

■ 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)

■ SB LVL (Takakeskikaiuttimen 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 äänensävyyä (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 40) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 41).

TONE-valikon parametrit

■ BASS LVL (Etukaiuttimien bassotaso)

■ TRE LVL (Etukaiuttimien diskanttitaso)

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 40) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 41).

SUR-valikon parametrit

■ S.F. SELCT (Äänikentän valinta)

Voit valita haluamasi äänikentän. Jos haluat lisätietoja äänikentistä, katso ”Tiläänen käyttäminen” (sivu 51).

Huomautus

Vastaanotin ottaa tietylle 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.

■ SB DEC (Takakeskikanavan dekodeaustapa)

Voit valita takakeskikanavan dekodeaustilan. Jos haluat lisätietoja takakeskikanavan dekodeaustilasta, katso ”Takakeskikanavan dekodeaustilan käyttäminen” (sivu 45).

■ EFFECT (Tehosteiden taso)

Voit valita tiläänitehosteen voimakkuuden MOVIE- tai MUSIC-painikkeilla valittavia äänikenttiä ja ”HP THEA”-äänikenttää varten. Tiläänitehoste ei kuitenkaan ole käytettävissä, kun ”PORTABLE”-äänikenttä on käytössä.

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

Takakeskikanavan dekodauksen käyttäminen

(SUR BACK DECODING)

Voit nauttia tiläänestä elokuvantekijöiden tarkoittamalla tavalla, kun vastaanotin purkaa esimerkiksi DVD-levyjen Dolby Digital Surround EX-, DTS-ES Matrix- tai DTS-ES Discrete 6.1 -äänien takakeskikanavan signaalin. Voit valita takakeskikanavan dekodauksen SUR-valikon ”SB DEC” -asetuksella (sivu 41).

Takakeskikanavan dekodauksen tilat

■ SB AUTO

Kun tulosignaali sisältää 6.1-kanavadekodauksen lipun^{a)}, takakeskikanavan signaali puretaan asianmukaisella dekooderilla.

Tulosignaali	Lähtökanavat	Takakeskikanavan dekodaus
Dolby Digital 5.1	5.1	—
Dolby Digital Surround EX ^{b)}	6.1	Dolby Digital EX -matriisidekooderi
DTS 5.1	5.1	—
DTS-ES Matrix 6.1 ^{c)}	6.1	DTS Matrix -dekooderi
DTS-ES Discrete 6.1 ^{d)}	6.1	DTS Discrete -dekooderi

■ SB ON

Kun lähtösignaali on 6.1-kanavainen, takakeskikanavan signaali puretaan Dolby Digital EX -dekooderilla riippumatta siitä, sisältääkö signaali 6.1-kanavadekodauksen lipun^{a)}.

Tulosignaali	Lähtökanavat	Takakeskikanavan dekodaus
Dolby Digital 5.1	6.1	Dolby Digital EX -matriisidekooderi
Dolby Digital Surround EX ^{b)}	6.1	Dolby Digital EX -matriisidekooderi
DTS 5.1	6.1	Dolby Digital EX -matriisidekooderi
DTS-ES Matrix 6.1 ^{c)}	6.1	Dolby Digital EX -matriisidekooderi
DTS-ES Discrete 6.1 ^{d)}	6.1	Dolby Digital EX -matriisidekooderi

■ SB OFF

Takakeskikanavan dekodauksella ei pureta.

- ^{a)}6.1-kanavadekodauksen lippu on informaatiota, joka on tallennettu esimerkiksi DVD-levyille.
- ^{b)}Dolby Digital -äänellä varustettu DVD-levy, joka sisältää Surround EX -lipun. Dolby Corporationin Web-sivulla on tietoja Surround EX -äänellä varustettujen elokuvien tunnistamiseksi.
- ^{c)}Ohjelma on koodattu käyttämällä lippua, joka ilmaisee ohjelman sisältävän sekä DTS-ES Matrix- että 5.1-kanavasignaaleja.
- ^{d)}Ohjelma on koodattu käyttämällä sekä 5.1-kanavasignaaleja että laajennussignaalia, joka on tarkoitettu palauttamaan signaalit 6.1-erilliskanaviksi. 6.1-erilliskanavasignaalit ovat DVD-levyihin liittyviä signaaleja, joita ei käytetä elokuvateattereissa.

Huomautuksia

- Takakeskikaukusta ei ehkä kuulu ääntä Dolby Digital EX -tilassa. Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital EX Surround -lippua, vaikka niiden pakkauksessa olisi Dolby Digital EX -tunnus. Valitse tällöin asetukseksi ”SB ON”.
- Voit valita takakeskikanavan dekodauksen vain, kun A.F.D.-tila on valittuna. Tämä toiminto kuitenkin poistuu käytöstä, kun Dolby Pro Logic IIx valitaan käyttöön.

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 40) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 41).

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 60).

Audioasetukset (AUDIO-valikko)

AUDIO-valikon avulla voit määrittää audioasetukset mieltymystesi mukaisiksi. Valitse vahvistimen valikossa ”5-AUDIO”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 40) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 41).

AUDIO-valikon parametrit

■ DEC. PRI. (Digitaalisen audiotulon ensisijainen dekodaus)

Voit määrittää DIGITAL IN -liitäntöihin tulevan digitaalisen signaalin tulomuodon.

- DEC. AUTO
Valitsee automaattisesti tulomuodoksi vaihtoehdon DTS, Dolby Digital tai PCM.
- DEC. PCM
PCM-signaalit ovat etusijalla (toiston alkamisen jälkeisen keskeytyksen estämiseksi).
Jos tulosignaalin muoto on jokin muu, ääntä ei ehkä kuulu. Valitse tällöin asetukseksi ”DEC. AUTO”.

Huomautus

Kun asetuksena on ”DEC. AUTO” ja digitaaliseen tuloliitäntään tuleva ääni (esimerkiksi CD) keskeytyy toiston alkaessa, valitse asetukseksi ”DEC. PCM”.

■ 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. Y (Kyllä) (Viiveaika: 68 ms)
Ääntä viivästetään niin, että ääni tahdistuu kuvaan mahdollisimman hyvin.
- A.V.SYNC. N (Ei) (Viiveaika: 0 ms)
Äänessä ei ole viivettä.

Huomautuksia

- Tämä parametri on kätevä, jos käytössä on suuri LCD- tai plasmanäyttö tai projektori.
- Tämä parametri on käytettävissä vain, kun käytössä on 2CH- tai A.F.D.-painikkeella valittu äänikenttä.
- Tämä parametri ei ole käytettävissä, kun
 - tulosaani on PCM 96 kHz-, DTS 96/24- tai DTS 2048 -signaali
 - vastaanotin käyttää DTS-ES Matrix 6.1 -dekooderia

■ NAME IN (Tuloliitäntöjen nimeäminen)

Voit asettaa tuloliitäntöjen nimen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 66).

Videoasetukset (VIDEO-valikko)

VIDEO-valikon avulla voit määrittää komposiittivideotuloliitännän DMPOR-tuloliitännään ja antaa tuloliitännöille nimet. Valitse vastaanottimen valikossa ”6-VIDEO”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 40) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 41).

VIDEO-valikon parametrit

■ DMPORT V. (DIGITAL MEDIA PORT -videoasetus)

Voit määrittää komposiittivideotuloliitännän DMPOR-tuloliitännään niin, että voit katsella kuvaa television kuvaruudussa. Jos haluat lisätietoja, katso ”Liitetystä laitteesta tulevan kuvan katseleminen DMPOR-liitännän kautta” (sivu 65).

■ NAME IN (Tuloliitäntöjen nimeäminen)

Voit asettaa tuloliitäntöjen nimen. Jos haluat lisätietoja, katso ”Tuloliitäntöjen nimeäminen” (sivu 66).

Järjestelmän asetukset

(SYSTEM-valikko)

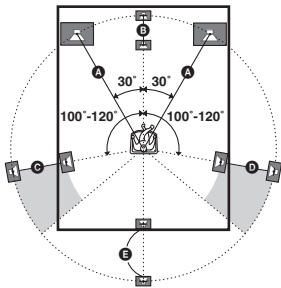
SYSTEM-valikon avulla voit määrittää vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien koon, etäisyyden ja sijainnin.

Valitse vahvistimen valikossa ”7-SYSTEM”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 40) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 41).

SYSTEM - valikon parametrit

■ FRT DIST. (Etukaiuttimen etäisyys)

Voit säätää kuuntelupaikan ja etukaiuttimen välistä etäisyyttä (A). Jos kummatkin etukaiuttimet eivät ole yhtä kaukana kuuntelupaikasta, aseta etäisyydeksi etukaiuttimien etäisyyksien keskiarvo.



■ CNT DIST. (Keskikaiuttimen etäisyys)

Voit säätää kuuntelupaikan ja keskikaiuttimen välistä etäisyyttä. Keskikaiuttimen etäisyysasetus pitäisi valita niin, että se on yhtä kaukana kuuntelupaikasta kuin (lähempänä oleva) etukaiutin (A) tai enintään 1,5 metriä lähempänä kuuntelupaikkaa kuin etukaiuttimet (E).

■ SL DIST. (Vasemman takakaiuttimen etäisyys)

Voit asettaa kuuntelupaikan ja vasemman takakaiuttimien välisen etäisyyden. Vasemman takakaiuttimen etäisyysasetus pitäisi valita niin, että se on yhtä kaukana kuuntelupaikasta kuin (lähempänä oleva) etukaiutin (A) tai enintään 4,5 metriä lähempänä kuuntelupaikkaa kuin etukaiuttimet (C).

■ SR DIST. (Oikean takakaiuttimen etäisyys)

Voit asettaa kuuntelupaikan ja oikean takakaiuttimien välisen etäisyyden. Oikean takakaiuttimen etäisyysasetus pitäisi valita niin, että se on yhtä kaukana kuuntelupaikasta kuin (lähempänä oleva) etukaiutin (A) tai enintään 4,5 metriä lähempänä kuuntelupaikkaa kuin etukaiuttimet (D).

■ SB DIST. (Takakeskikaiuttimen etäisyys)

Voit asettaa kuuntelupaikan ja takakeskikaiuttimen välisen etäisyyden. Takakeskikaiuttimen etäisyysasetus pitäisi valita niin, että se on yhtä kaukana kuuntelupaikasta kuin (lähempänä oleva) etukaiutin (A) tai enintään 4,5 metriä lähempänä kuuntelupaikkaa kuin etukaiuttimet (E).

Vihje

Vastaanotin mahdollistaa kaiuttimien sijainnin määrityksen niiden etäisyyden perusteella. Keskikaiutinta ei kuitenkaan voi asettaa etukaiuttimia kauemmas. Keskikaiutinta ei myöskään voi asettaa 1,5 metriä etukaiuttimia lähemmäs.

Takakaiuttimia ei myöskään voi asettaa kuuntelupaikkaan nähden etukaiuttimia kauemmas. Lisäksi ne voivat olla enintään 4,5 metriä etukaiuttimia lähempänä. Tämä johtuu siitä, että kaiuttimien oikea sijoittaminen on hyvin tärkeää tiläänentoiston nautittavuuden kannalta.

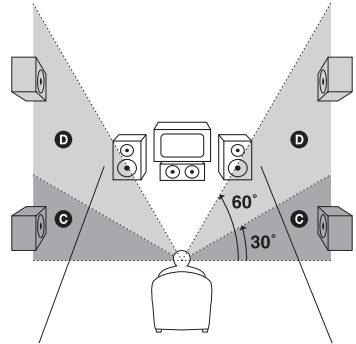
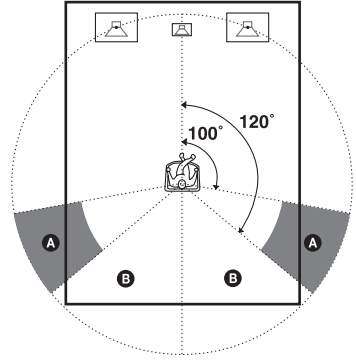
Huomaa, että jos valitset kaiuttimen etäisyyden asetukseksi etäisyyden, joka on kaiuttimen todellista etäisyyttä lähempänä, kyseisen kaiuttimen toistossa ilmenee viivettä. Kaiutin toisin sanoen kuulostaa olevan todellista kauempana.

Jos esimerkiksi valitset keskikaiuttimen asetukseksi etäisyyden, joka on 1–2 metriä todellista etäisyyttä lähempänä, saat vaikutelman kuin olisit kuvan ”sisällä”. Jos et saa tyydyttävää tiläänentoistoa siksi, että kaiuttimet ovat liian lähellä, voit laajentaa äänikuvaa valitsemalla takakaiuttimien asetukseksi etäisyyden, joka on todellista etäisyyttä lähempänä (lyhyempi).

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 54).



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

■ DIMMER (Näytön kirkkaus)

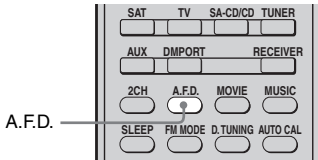
Voit valita kirkkauden 3 vaihtoehdosta.

Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (A. CAL-valikko)

Jos haluat lisätietoja, katso ”7: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION)” (sivu 32).

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

Auto Format Direct (A.F.D.) -tilan avulla voit kuunnella laadukasta ääntä ja valita dekodauksitilan, 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 52).

A.F.D.-tilatyypit

Dekoodaus-tapa	A.F.D.-tila [Näyttö]	Dekoodauksen jälkeinen monikanavaääni	Tehoste
(Automaattinen tunnistus)	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.
Dolby Pro Logic	PRO LOGIC [DOLBY PL]	4-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic -tilassa. 2-kanavaisena tallennettu ääni puretaan 4.1-kanavaääneksi.
Dolby Pro Logic II	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.
	PRO LOGIC II GAME [PLII GM]	5-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic II Game -tilassa. Tämä asetus sopii peleihin.
Dolby Pro Logic Iix	PRO LOGIC Iix MOVIE [PLIIX MV]	6-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic Iix Movie -tilassa. Tämä asetus laajentaa Dolby Pro Logic II Movie -äänen ja Dolby Digital 5.1 -äänen 6.1-kanavaiseksi ääneksi.
	PRO LOGIC Iix MUSIC [PLIIX MS]	6-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic Iix Music -tilassa. Tämä asetus sopii CD-levyjen ja muiden normaalien stereoäänilähteiden toistoon.
	PRO LOGIC Iix GAME [PLIIX GM]	6-kanavainen	Äänen dekodaus Dolby Pro Logic Iix Game -tilassa.
Neo:6	Neo:6 Cinema [NEO6 CIN]	6-kanavainen	Äänen koodauksen purku DTS Neo:6 Cinema -tilassa.
	Neo:6 Music [NEO6 MUS]	6-kanavainen	Äänen koodauksen purku DTS Neo:6 Music -tilassa. Tämä asetus sopii CD-levyjen ja muiden normaalien stereoäänilähteiden toistoon.
(Multi-stereo)	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.

Huomautuksia

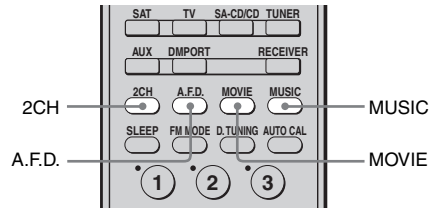
- DTS Neo:6 ei toimi DTS 2CH -äänen yhteydessä, vaan ääni toistetaan 2-kanavaisena.
- Dolby Pro Logic Ix -dekooodaus ei toimi DTS-signaaleilla tai niillä signaaleilla, joiden näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.

Vihje

Kun tulosignaali on monikanavainen, vain Dolby Pro Logic Ix -dekooodaus on käytettävissä. Jos valitse muun kuin Dolby Pro Logic Ix -dekooodustilan, vastaanotin toistaa (dekooodattavaa) monikanavaääntä.

Esiohjelmoidun äänikentän valitseminen

Voit käyttää tilaaääntä helposti valitsemalla jonkin vastaanottimeen esiohjelmoiduista äänikentistä. Voit nauttia elokuvateatterien ja konserttitalien äänentoistosta kotonasi.



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

Jos haluat lisätietoja, katso ”Valittavissa olevat äänikenttätyytit” (sivu 54).

Valittavissa olevat äänikenttätyyppit

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 äänitysnäyttämön äänikentän. Tämä toimintatila sopii musikaalien tai paljon orkesterimusiikkia sisältävien elokuvien katseluun.
Musiikki	PORTABLE AUDIO [PORTABLE]	Toistaa kannettavan soittimen äänikentän selkeänä. Tämä tila sopii erityisesti MP3-tiedostojen ja muiden pakattujen musiikkimuotojen toistoon.
	HALL [HALL]	Luo klassisen musiikin konserttitalin 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 2CH STEREO (sivu 56) tai A.F.D.-tila (sivu 52) on valittuna. Tavallisten 2-kanavaisten stereolähteiden ääni ohittaa äänikenttäproessorin kokonaan, ja monikanavaiset tiläänisignaalit yhdistetään kahdeksi kanavaksi.
	HEADPHONE THEATER DCS [HP THEA]	Tämä asetus valitaan automaattisesti kuulokkeita käytettäessä, kun elokuville tai musiikille tarkoitettu äänikenttä on valittuna. Asetus tuottaa elokuvateatterimaisen ääniympäristön kuulokkeilla kuunneltaessa.

DCS (Digital Cinema Sound)

DCS-merkinnällä varustetut äänikentät hyödyntävät DCS-tekniikkaa.

DCS on 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.

Tietoja CINEMA STUDIO EX -tiloista

CINEMA STUDIO EX -tilat sopivat monikanavaisella tilaäänellä varustettujen DVD-elokuvien katseluun. Voit toistaa Sony Pictures Entertainment -yhtiön jälkiäänitysstudion äänikentän. CINEMA STUDIO EX -tilat koostuvat kolmesta osasta.




- Virtual Multi Dimension
Luo yhdestä todellisesta takakaiutinparista 5 paria virtuaalikaiuttimia.
 - Screen Depth Matching
Luo elokuvateatterimaisen vaikutelman siitä, että ääni kuuluu kuvan sisältä.
 - Cinema Studio Reverberation
Luo elokuvateatterimaisen kaiunnan.
- CINEMA STUDIO EX -tilat käyttävät näitä kolmea osaa samanaikaisesti.

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, jos signaalin näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.
- Takakeskikanavan dekodeaustila ei toimi, kun elokuville tai musiikille tarkoitettu äänikenttä on valittuna (sivu 45).

Vihje

Tunnistat DVD-levyn koodausjärjestelmän sen pakkauksessa olevasta tunnuksesta.

-  : Dolby Digital -levyt
-  : Dolby Surround -koodatut ohjelmat
-  : DTS Digital Surround -koodatut ohjelmat

Elokuva- tai musiikkitiläänitehosteen poistaminen käytöstä

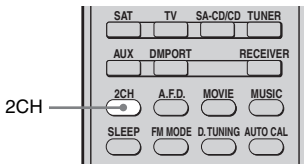
Valitse ”2CH ST.” painamalla 2CH-tai valitse ”A.F.D. AUTO” painamalla A.F.D.-painiketta toistuvasti.

Vain etu- ja lisäbassokaiuttimien käyttäminen (2CH STEREO)

Tässä tilassa vastaanotin ohjaa äänen vasempaan ja oikeaan etukaiuttimeen ja lisäbassokaiuttimeen.

Jos tulosignaali on monikanavainen tiläänisignaali, vastaanotin yhdistää signaalin 2-kanavaiseksi ja ohjaa bassotaajuudet lisäbassokaiuttimeen.

Jos tulosignaali on tavallinen 2-kanavainen stereosignaali, vastaanottimessa oleva bassotaajuuksien uudelleenohjauspiiri on toiminnassa. Etukanavien bassotaajuudet ohjautuvat lisäbassokaiuttimeen.

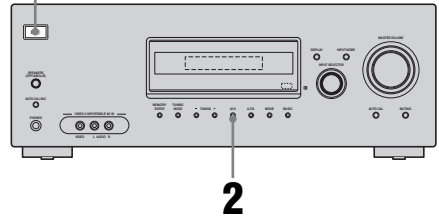


Paina 2CH.

Äänikenttien palauttaminen tehdasasetusten mukaisiksi

Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.

1,2



1 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.

2 Pidä 2CH painettuna ja paina painiketta I/⏻.

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

Virittimen käyttäminen

FM/AM-radion kuunteleminen

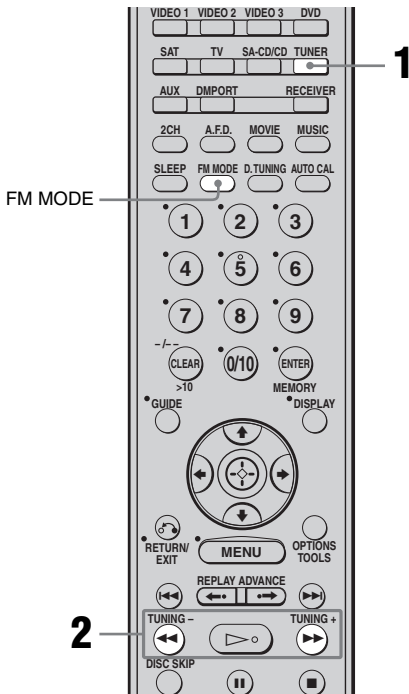
Voit kuunnella FM- ja AM-asemia vastaanottimessa olevan virittimen avulla. Liitä FM- ja AM-antennit vastaanottimeen ennen radion käyttämistä (sivu 29).

Vihje

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

Aluekoodi	FM	AM
CEL, CEK	50 kHz	9 kHz

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 -.

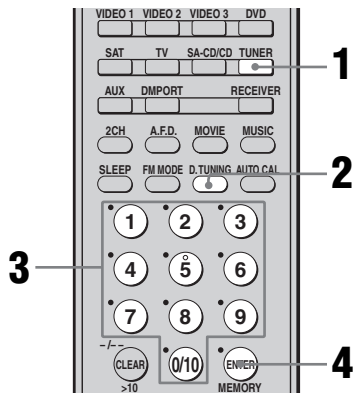
Jos FM-stereoäänien laatu on huono

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

- Voit valita monoäänen
 - painamalla FM MODE -painiketta toistuvasti, kunnes "MONO"-ilmaisain näkyy näytössä
 - valitsemalla TUNER-valikon "FM MODE" -asetukseksi "FM MONO" (sivu 41).
- Voit palata stereotilaan
 - painamalla FM MODE -painiketta toistuvasti, kunnes "MONO"-ilmaisain katoaa näytöstä
 - valitsemalla TUNER-valikon "FM MODE" -asetukseksi "FM AUTO" (sivu 41).

Suora viritys

Voit syöttää 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

4 Paina ENTER.

Voit myös käyttää vastaanottimen MEMORY/ENTER -säädintä.

Vihje

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

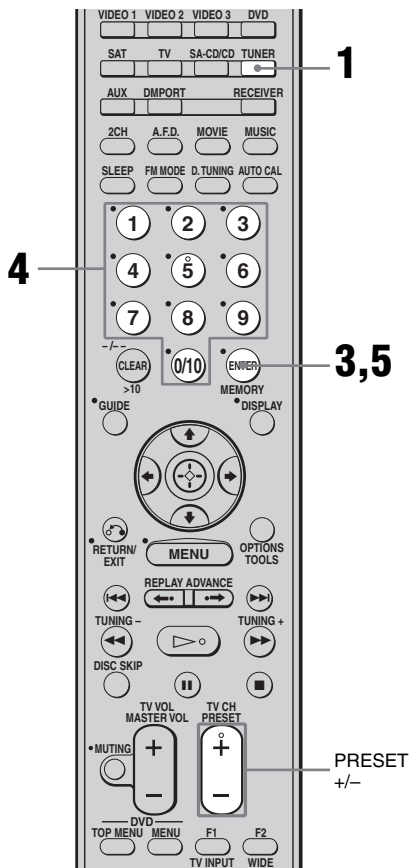
Jos aseman viritäminen ei onnistu

Varmista, että olet antanut oikean taajuuden. Jos näin ei ole, toista vaiheet 2–4. Jos aseman viritäminen ei onnistu vielääkään, taajuus ei ole käytössä sijaintialueellasi.

Radioasemien esivirittäminen

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

Radioasemien esivirittäminen



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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

Esiviritettyjen asemien virittäminen

2 Viritä esiviritettävä asema Automaattisen Virityksen (sivu 57) tai Suoran Virityksen (sivu 58) avulla.

Vaihda FM-vastaanottotilaa tarvittaessa (sivu 57).

3 Paina MEMORY.

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

4 Valitse haluamasi pikavalintanumero painamalla numeropainikkeita.

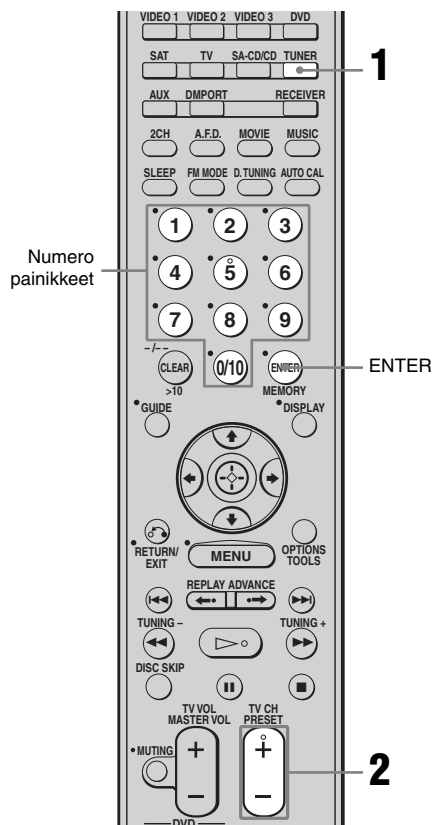
Voit valita pikavalintanumeron myös painamalla PRESET + tai PRESET -. Jos ”MEMORY” katoaa näytöstä, ennen kuin olet valinnut pikavalintanumeron, aloita uudelleen vaiheesta 3.

5 Paina ENTER.

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

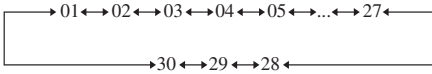
6 Esiviritä seuraava asema toistamalla vaiheet 1–5.

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:

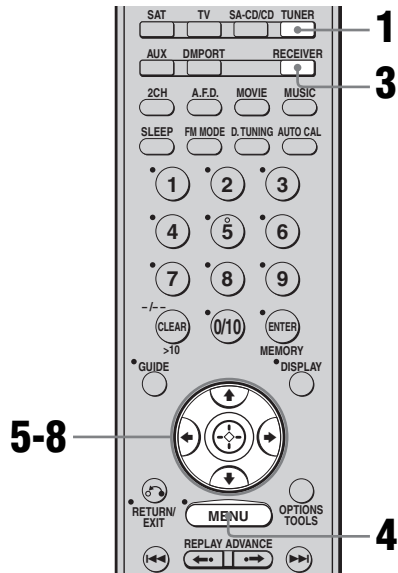



Voit valita esiviritetyn aseman myös painamalla numeropainikkeita. Hyväksy sitten valinta painamalla ENTER.

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 59).
- 3 Paina RECEIVER.
RECEIVER-merkkivalo syttyy, ja vastaanotintoiminta on aktiivisena.
- 4 Paina MENU.
"1-LEVEL" tulee näyttöön.
- 5 Valitse "4-TUNER" painamalla toistuvasti ↑/↓.
- 6 Avaa valikko painamalla  tai →.

7 Valitse ”NAME IN” painamalla toistuvasti $\blacktriangle/\blacktriangledown$.

8 Siirry parametrin asetukseen painamalla \oplus tai \blacktriangleright .

Kohdistin alkaa vilkkua, ja voit syöttää merkin. Toimi seuraavassa olevan kohdan ”Indeksinimen luominen” ohjeiden mukaan.

Indeksinimen luominen

1 Luo indeksinimi painamalla painikkeita $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$.

Valitse merkki painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$ ja siirrä kohdistin sitten seuraavaan merkkiipaikkaan painamalla $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$.

Jos teet virheen

Paina $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$, kunnes muutettava merkki vilkkuu. Valitse sitten oikea merkki painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$.

Vihjeitä

- Voit valita merkin tyypin seuraavasti painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$.
Kirjaimet (isot) \rightarrow Numerot \rightarrow Symbolit
- Voit lisätä välilyönnin
 - painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toistuvasti, kunnes tyhjä väli näkyy näytössä
 - painamalla \blacktriangleright mitään merkkiä syöttämättä.

2 Hyväksy nimi painamalla \oplus -painiketta. Antamasi nimi tallentuu muistiin.

Huomautus

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

RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen

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-asemilla.
- Kaikki FM-asemat eivät lähetä RDS-palveluja, eivätkä kaikki asemat lähetä samantyyppisiä palveluja. Jos RDS-järjestelmä ei ole sinulle tuttu, ota selvää paikallisten radioasemiasi RDS-palveluista.

RDS-lähetysten vastaanotto

Valitse FM-alueelta asema suoralla virityksellä (sivu 58), automaattisella virityksellä (sivu 57) tai esiviritetun aseman virityksellä (sivu 59).

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

Huomautus

RDS-vastaanotto ei toimi oikein, jos viritämäsi 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 näyttöön.

Ohjelmatyyppien kuvaukset

Ohjelmatyyppin Kuvaus ilmaisain

NEWS	Uutisohjelmia.
AFFAIRS	Päivän uutisaiheita koskevia ajankohtaisohjelmia.
INFO	Asiaohjelmia eri aiheista, esimerkiksi kuluttajia koskevia asioita ja lääketieteellistä neuvontaa.
SPORT	Urheiluoohjelmia.
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	Muuntyyppistä ohjelmaa, kuten kuuluisuuksien haastatteluja ja pelejä.

Ohjelmatyyppin 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	Matkailuohjelmia. 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)

Voit valita audiotulosignaalin tyyppin asetuksen, kun laitteet on liitetty vastaanottimessa sekä digitaalisiin että analogisiin audiotuloliitäntöihin.

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.

Audiotulotilat

■ AUTO IN

Digitaalisilla audiosignaaleilla on etusija, kun sekä digitaalinen että analoginen liitäntä on käytössä. Jos digitaalista audiosignaalia ei ole, laite valitsee analogisen audiosignaalin.

■ COAX IN

Valitsee DIGITAL COAXIAL -liitäntään tulevan digitaalisen audiosignaalin.

■ OPT IN

Valitsee DIGITAL OPTICAL -liitäntään tulevan digitaalisen audiosignaalin.

■ ANALOG

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

Huomautus

Jotkin audiotulotilat eivät välttämättä ole käytettävissä kaikilla tulosignaaleilla.

DIGITAL MEDIA PORT -liitännän käyttäminen (DMPORT)

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

Katso lisätietoja DIGITAL MEDIA PORT -sovitimen vakiovarusteisiin sisällyvistä käyttöohjeista.

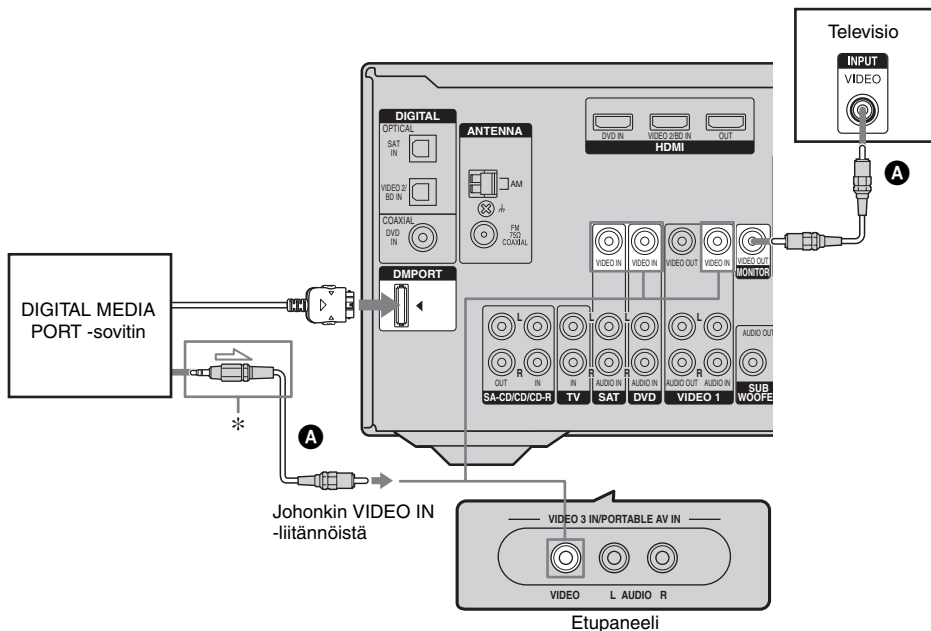
Huomautuksia

- Liitä vain DIGITAL MEDIA PORT -sovitin, älä mitään muuta sovitinta.
- 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 -sovitimia 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 vastaanottiimeen. Katso lisätietoja kohdasta ”Liitetystä laitteesta tulevan kuvan katseleminen DMPORT-liitäntän kautta” sivulla 65.

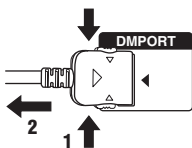


* Liittimen tyyppi määräytyy DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen mukaan.

Katso lisätietoja DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen vakiovarusteisiin sisältyvistä 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 ääneen 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 -sovittimen vakiovarusteisiin sisältyvistä käyttöohjeista.

Liitetystä laitteesta tulevan kuvan katseleminen DMPORT-liitännän kautta

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

1 Paina RECEIVER.

RECEIVER-merkkivalo syttyy, ja vastaanotto toiminta on aktiivisena.

2 Paina MENU.

”1-LEVEL” tulee näyttöön.

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

4 Avaa valikko painamalla tai \rightarrow .

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

6 Siirry parametrin asetukseen painamalla tai \rightarrow .

7 Valitse painiketta \uparrow/\downarrow toistuvasti painamalla se komposiittivideotuloliitäntä, jonka haluat määrittää DMPORT-tuloliitännään.

Alkuasetus: –NONE

Määritettävissä olevat

komposiittivideotuloliitännät VIDEO 1-, VIDEO 3-, DVD- ja SAT-tuloliitännät.

Valitse esimerkiksi ”-VIDEO 1”.

Kun painat DMPORT-painiketta, television kuvaruutuun tulee siitä laitteesta tuleva kuva, joka on liitetty VIDEO 1 VIDEO IN -liitännään DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen kautta.

Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina \leftarrow .

Huomautuksia

- DIGITAL MEDIA PORT -sovittimen tyyppi määrää sen, voitko ohjata laitetta kaukosäätimellä. Lisätietoja kaukosäätimen painikkeesta on sivulla 10.
- Varmista, että olet liittänyt videosaunan DIGITAL MEDIA PORT -sovittimesta vastaanottoimeen (sivu 64).
- Varmista, että olet liittänyt vastaanottimen MONITOR OUT -liitännän televisioon (sivu 64).
- DIGITAL MEDIA PORT -sovitin 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 53).

Tuloliitäntöjen nimeäminen

Voit antaa tuloliitäntöille enintään 8 merkin pituisen nimen, joka näkyy vastaanottimen näytössä. Näin voit kätevästi nimetä tuloliitännän 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 RECEIVER.

RECEIVER-merkkivalo syttyy, ja vastaanotintoiminta on aktiivisena.

3 Paina MENU.

”1-LEVEL” tulee näytöön.

4 Valitse ”5-AUDIO” tai ”6-VIDEO” painamalla toistuvasti \uparrow/\downarrow .

5 Avaa valikko painamalla tai \rightarrow .

6 Valitse ”NAME IN” painamalla \uparrow/\downarrow .

7 Siirry parametrin asetukseen painamalla tai \rightarrow .

Kohdistin alkaa vilkkua, ja voit syöttää merkin. Toimi kohdan ”Indeksinimen luominen” (sivu 61) ohjeiden mukaan.

Näyttötilan vaihtaminen

Saat näkyviin esimerkiksi tiedot äänikentästä vaihtamalla näytössä näkyviä tietoja. Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.

Paina DISPLAY toistuvasti.

Joka kerta painiketta painaessasi näyttö muuttuu järjestyksessä seuraavassa kuvatulla tavalla.

Muut tulosignaalit paitsi FM- ja AM-taajuusalue

Lähdelaitteen indeksinimi^{a)} \rightarrow Valittu tuloliitäntä \rightarrow Käytössä oleva äänikenttä

FM- ja AM-taajuusalue

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

^{a)} Indeksiniimi tulee näkyviin vain, jos olet määrittänyt sen lähdelaitteelle tai esiviritetyille asemalle (sivu 60, 66). Indeksiniimi ei tule näkyviin, jos se sisältää vain tyhjiä välejä tai on sama kuin tuloliitännän nimi.

^{b)} Vain RDS-vastaanoton aikana (sivu 61).

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 painiketta painaessasi näyttö muuttuu järjestyksessä seuraavasti:

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

Kun uniajastin otetaan käyttöön, näyttö himmenee.

Huomautus

Jos painat näytön himmenemisen jälkeen jotain kaukosäätimen tai vastaanottimen painiketta, näyttö kirkastuu. Hetken kuluttua näyttö himmenee uudelleen, jos mitään painiketta ei paineta.

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

Äänittäminen CD-R-levylle

Voit äänittää CD-R-levylle vastaanottimen avulla. Katso lisätietoja CD-tallentimen vakiovarusteisiin sisältyvästä käyttöohjeesta.

1 Valitse toistava laite painamalla vastaavaa lähdelaitteen valintapainiketta.

Voit käyttää myös vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

2 Valmistele toistava laite toistoa varten.

Viritä esimerkiksi asema, jolta haluat äänittää ohjelman (sivu 57).

3 Valmistele äänittävä laite.

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

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

Huomautus

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

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 1), jolla tallennetaan.

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

Huomautuksia

- Joissakin ohjelmälähteissä on kopioinninestosiignaali. Näitä ohjelmälähteitä ei voi kopioida.
- Kun DMPORT-tulo on valittuna ja olet määrittänyt DMPORT-tulon VIDEO 1 -tuloon, VIDEO 1 VIDEO OUT -liitännästä ei saada signaalia.

Kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimen ohjelmointi

Voit ohjelmoida kaukosäätimen ohjaamaan muiden valmistajien kuin Sonyn laitteita vaihtamalla koodin. Kun olet tallentanut ohjaussignaali muistiin, voit käyttää kyseisiä laitteita laitteistosi osana.

Voit myös ohjelmoida kaukosäätimen ohjaamaan muita Sonyn laitteita, joita se ei tavallisesti pysty ohjaamaan. Huomaa, että kaukosäädin pystyy ohjaamaan vain sellaisia laitteita, jotka vastaanottavat infrapunasignaaleja.

1 Paina RM SET UP.

RM SET UP -merkkivalo vilkkuu hitaasti.

2 Paina sitä lähdelaitteen valintapainiketta, jota vastaavaa laitetta haluat ohjata.

Jos esimerkiksi haluat ohjata CD-soitinta, paina SA-CD/CD-painiketta. RM SET UP -merkkivalo palaa.

3 Anna numeropainikkeita painamalla numerokoodi (tai jokin koodeista, jos koodeja on useita), joka vastaa haluamaasi laitetta ja sen valmistajaa (ei koske televisiota).

Katso laitteita ja laitevalmistajia vastaavat numerokoodit sivulla 70–73 olevista taulukoista (numerokoodin ensimmäinen ja kaksi viimeistä numeroa vastaavat laiteluokkaa ja valmistajaa).

4 Paina ENTER.

Kun numerokoodi on vahvistettu, RM SET UP -merkkivalo vilkkuu hitaasti kaksi kertaa ja kaukosäädin poistuu automaattisesti ohjelmointitilasta.

5 Määritä koodit muita haluamiasi laitteita varten toistamalla vaiheita 1-4.

Huomautuksia

- Merkkivalo sammuu, kun painat sallittua painiketta.
- Jos painat useaa ohjelmälähteen valintapainiketta vaiheessa 2, vain viimeinen painike otetaan huomioon.
- Jos painat TUNER-painiketta vaiheessa 2, painikkeen voi ohjelmoida vain virittimen ohjausta varten (sivu 73).
- Jos painat ohjelmälähteen valintapainiketta vaiheessa 3, uusi ohjelmälähde valitaan ja ohjelmointi palautuu vaiheen 3 alkuun.
- Numerokoodissa vain kolme viimeistä numeroa ovat sallittuja.

Kaukosäätimen ohjelmointi television ohjaukseen

1 Paina RM SET UP.

RM SET UP -merkkivalo vilkkuu hitaasti.

2 Paina TV.

3 Anna numeropainikkeita painamalla numerokoodi (tai jokin koodeista, jos koodeja on useita), joka vastaa televisiota. Lisätietoja on sivulla 71.

4 Paina ENTER.

Kun numerokoodi on vahvistettu, RM SET UP -merkkivalo vilkkuu hitaasti kaksi kertaa ja kaukosäädin poistuu automaattisesti ohjelmointitilasta.

Poistuminen ohjelmoinnista

Paina RM SET UP -painiketta milloin haluat. RM SET UP -merkkivalo välähtää 5 kertaa nopeasti. Kaukosäädin poistuu automaattisesti ohjelmointitilasta.

Laitteen valinta ohjelmoinnin jälkeen

Voit aktivoida laitteen painamalla ohjelmoimaasi painiketta.

Jos ohjelmointi ei onnistunut, tarkista seuraavat asiat:

- Jos merkkivalo ei syty vaiheessa 1, paristot ovat heikot. Vaihda molemmat paristot.
- Jos merkkivalo vilkkuu 5 kertaa nopeasti peräkkäin, kun annat numerokoodia, on ilmennyt virhe. Aloita uudelleen vaiheesta 1.

Kaukosäätimen muistin tyhjentäminen

Jos haluat tyhjentää kaikki ohjelmoidut ohjaussignaalit, palauta kaukosäätimeen tehdasasetukset seuraavassa kuvatulla tavalla.

Pidä painiketta MASTER VOL – painettuna, pidä painiketta I/☺ painettuna ja paina painiketta AV I/☺.

Ilmaisin vilkkuu 3 kertaa ja sammuu sitten.

Laitteiden ja valmistajien numerokoodit

Alla olevissa taulukoissa mainittujen koodien avulla voit ohjata muiden valmistajien kuin Sonyn laitteita ja myös sellaisia Sonyn laitteita, joita kaukosäädin ei tavallisesti pysty ohjaamaan. Koska laitteen hyväksymä kaukosäädinsignaali vaihtelee laitteen mallin ja valmistusvuoden mukaan, yhden laitteen kohdalla voi olla mainittu useita numerokodeja. Jos et onnistu ohjelmoimaan kaukosäädintä jollakin koodilla, kokeile muita.

Huomautuksia

- Numerokoodit perustuvat viimeisimpiin kutakin laitemerkkiä koskeviin tietoihin. On kuitenkin mahdollista, ettei jokin laite reagoi johonkin tai mihinkään koodeista.
- Tämän kaukosäätimen kaikki lähdelaitteiden valintapainikkeet eivät välttämättä toimi kaikkien laitteiden kanssa.

CD-soittimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	101, 102, 103
DENON	104, 123
JVC	105, 106, 107
KENWOOD	108, 109, 110
MAGNAVOX	111, 116
MARANTZ	116
ONKYO	112, 113, 114
PANASONIC	115
PHILIPS	116
PIONEER	117
TECHNICS	115, 118, 119
YAMAHA	120, 121, 122

DAT-dekin ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	203
PIONEER	219

MD-dekin ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	301
DENON	302
JVC	303
KENWOOD	304

Kasettidekin ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	201, 202
DENON	204, 205
KENWOOD	206, 207, 208, 209
NAKAMICHI	210
PANASONIC	216
PHILIPS	211, 212
PIONEER	213, 214
TECHNICS	215, 216
YAMAHA	217, 218

LD-soittimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	601, 602, 603
PIONEER	606

Video-CD-soittimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	605

Kuvanauhurin-soittimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	701, 702, 703, 704, 705, 706
AIWA*	710, 750, 757, 758
AKAI	707, 708, 709, 759
BLAUPUNKT	740
EMERSON	711, 712, 713, 714, 715, 716, 750
FISHER	717, 718, 719, 720
GENERAL ELECTRIC (GE)	721, 722, 730
GOLDSTAR/LG	723, 753
GRUNDIG	724
HITACHI	722, 725, 729, 741
ITT/NOKIA	717
JVC	726, 727, 728, 736
MAGNAVOX	730, 731, 738
MITSUBISHI/MGA	732, 733, 734, 735
NEC	736
PANASONIC	729, 730, 737, 738, 739, 740
PHILIPS	729, 730, 731
PIONEER	729
RCA/PROSCAN	722, 729, 730, 731, 741, 747
SAMSUNG	742, 743, 744, 745
SANYO	717, 720, 746
SHARP	748, 749
TELEFUNKEN	751, 752
TOSHIBA	747, 756
ZENITH	754

* Jos AIWA-merkinen kuvanauhuri ei toimi AIWAn omalla koodilla, käytä sen sijaan Sonyn koodia.

DVD-soittimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	401, 402, 403
BROKSONIC	424
DENON	405
HITACHI	416
JVC	415, 423
MITSUBISHI	419
ORITRON	417
PANASONIC	406, 408, 425
PHILIPS	407
PIONEER	409, 410
RCA	414
SAMSUNG	416, 422
TOSHIBA	404, 421
ZENITH	418, 420

DVD-tallentimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	403

Television ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	501, 502
AIWA	536, 539, 501
AKAI	503
AOC	503
CENTURION	566
CORONADO	517
CURTIS-MATHES	503, 551, 566, 567
DAYTRON	517, 566
DAEWOO	504, 505, 506, 507, 515, 544
FISHER	508, 545
FUNAI	548
FUJITSU	528
GOLDSTAR/LG	503, 512, 515, 517, 534, 544, 556, 568
GRUNDIG	511, 533, 534
HITACHI	513, 514, 515, 544, 557, 503, 519, 517, 571
ITT/NOKIA	521, 522
J.C.PENNY	503, 510, 566
JVC	516, 552
KMC	517
MAGNAVOX	503, 518, 544, 515, 517, 566
MARANTZ	527
MITSUBISHI/MGA	503, 519, 527, 544, 566, 568
NEC	503, 520, 544, 554, 517, 540, 566
NORDMENDE	530, 558
NOKIA	521, 522, 573, 575
PANASONIC	509, 524, 553, 559, 572
PHILIPS	515, 518, 557, 570, 571
PHILCO	503, 504, 514, 517, 518
PIONEER	509, 525, 526, 540, 551, 555
PORTLAND	503
QUASAR	509, 535

Valmistaja	Koodi(t)
RADIO SHACK	503, 510, 527, 565, 567
RCA/PROSCAN	510, 523, 529, 544, 503
SAMSUNG	503, 515, 531, 532, 534, 544, 556, 557, 517, 562, 563, 566, 569
SAMPO	566
SABA	547, 537, 549, 558, 530
SANYO	508, 545, 546, 560, 567
SCOTT	503, 566
SEARS	517, 510, 508, 503, 518, 551
SHARP	535, 550, 517, 561, 565
SYLVANIA	503, 518, 566
THOMSON	530, 537, 547, 549
TOSHIBA	535, 539, 540, 541, 551
TELEFUNKEN	537, 538, 547, 549, 558, 530
TEKNIKA	517, 518, 567
WARDS	503, 517, 566
YORK	566
ZENITH	542, 543, 567
GE	509, 510, 503, 544
LOEWE	515, 534, 556

Satelliittivirittimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	801, 802, 803, 804, 824, 825, 865
AMSTRAD	845, 846
BskyB	862
GENERAL ELECTRIC (GE)	866
GRUNDIG	859, 860
HUMAX	846, 847
THOMSON	857, 861, 864
PACE	848, 849, 850, 852, 862, 863, 864
PANASONIC	818, 855
PHILIPS	856, 857, 858, 859, 860, 864, 874
NOKIA	851, 853, 854, 864
RCA/PROSCAN	866, 871
BITA/HITACHI	868
HUGHES	867
JVC/Echostar/Dish Network	873
mitsubishi	872
SAMSUNG	875
TOSHIBA	869, 870

Kaapeli-tv-päätteen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	821, 822, 823
HAMLIN/REGAL	836, 837, 838, 839, 840
JERROLD/G.I./MOTOROLA	806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 819
JERROLD	830, 831
OAK	841, 842, 843
PANASONIC	816, 826, 832, 833, 834, 835
PHILIPS	830, 831
PIONEER	828, 829
RCA	805
SCIENTIFIC ATLANTA	815, 816, 817
TOCOM/PHILIPS	830, 831
ZENITH	826, 827

Virittimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	002, 005

Blu-ray-levytallentimen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	310, 311, 312

PSX-laitteen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	313, 314, 315

DVD/VHS COMBO-laitteen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	411

DVD/HDD COMBO-laitteen ohjaus

Valmistaja	Koodi(t)
SONY	403

Lisätietoja

Sanasto

■ Dolby Digital

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

■ Dolby Digital Surround EX

Dolby Laboratories, Inc. -yhtiön kehittämä akustinen tekniikka. Takakeskikanavan informaatio jaetaan matriisin avulla vasempaan ja oikeaan takakanavaan siten, että ääni voidaan toistaa 6.1-kanavaisena. Erityisesti toimintakohtausten äänikenttä on dynaaminen ja luonnollinen.

■ 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 tiläänen ansiosta.

■ Dolby Pro Logic IIX

7.1-kanavaisessa (tai 6.1-kanavaisessa) toistossa käytettävä tekniikka. Dolby Digital Surround EX -muotoon koodatun audiosignaalin lisäksi myös 5.1-kanavainen Dolby Digital -koodattu ääni voidaan toistaa 7.1-kanavaisena (tai 6.1-kanavaisena). Myös stereotallenteet voidaan toistaa 7.1-kanavaisina (tai 6.1-kanavaisina).

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

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

■ DTS 96/24

Laadukas digitaalinen äänisignaalmuoto. Ääni tallennetaan 96 kHz:n / 24 bitin näytteenottotaajuudella ja siirtonopeudella. Tämä on DVD-levyille suurin mahdollinen arvo. Toistokanavien määrä vaihtelee eri ohjelmissa.

■ DTS Digital Surround

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

■ DTS-ES

6.1-kanavaisen tiläänentoistoon tarkoitettu äänisignaalmuoto, joka sisältää takakeskikanava-informaation. Olemassa on kaksi muotoa: ”Discrete 6.1” muotoa käytettäessä kaikki kanavat tallennetaan erikseen, kun taas ”Matrix 6.1” muotoa käytettäessä takakeskikanavan informaatio jaetaan matriisiin avulla vasempaan ja oikeaan takakanavaan. Tämä signaalmuoto sopii erityisesti elokuvaäänien toistoon.

■ DTS Neo:6

Tämä tekniikka muuntaa tallennetun 2-kanavaisen stereoäänien 6.1-kanavaiseksi toistoksi. Valittavissa on kaksi muotoa ohjelmalähteen ja mieltymysten mukaan: CINEMA elokuville ja MUSIC musiikille ja muille stereolähteille.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI on digitaalinen liitäntä, jonka kautta voi siirtää sekä ääni- että videosaignaalia. HDMI-liitäntän kautta voi siirtää tavallisen videosaignaalin tai teräväpiirtoisen HDMI-videosignaalin ja monikanavaisen äänisignaalin esimerkiksi HDMI-liitäntällä varustettuun televisioon tai muuhun audio-/videolaitteeseen signaalien laadun heikkenemättä. HDMI-määrittely tukee HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection) -kopiointisuojausta, joka hyödyntää digitaalisten videosaigaalien koodaustekniikkaa.

■ Komponenttideo

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.

■ Komposiittideo

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

■ Näytteenottotaajuus

Analogisen äänen muuntaminen digitaaliseksi edellyttää analogisten tietojen kvantifiointia. Tätä menetelyä 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 tyyppikilpi on vastaanottimen takaosassa.
- Kun laite on kytkettynä pistorasiaan, se on kytkettynä sähköverkkoon, vaikka siitä olisikin virta katkaistuna.
- Irrota vastaanottimen verkkovirtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää vastaanotinta pitkään aikaan. Tartu aina pistokkeeseen, kun irrotat verkkovirtajohdon pistorasiasta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain asiantunteva huoltoliike.

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 ilmanvaihtaukuk 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 värjäytyimiä.

Laitteen käyttäminen

Katkaise vastaanottimesta virta ja irrota vastaanottimen verkkovirtajohto pistorasiasta, ennen kuin liität vastaanottimeen muita laitteita.

Jos läheisen television kuvassa näkyy värihäiriöitä

Etukaiuttimet, keskikaiutin ja lisäbassokaiutin ovat magneettisesti suojatut, joten ne voi asettaa lähelle televisiota. Joidenkin televisioiden kuvaruudussa voi silti näkyä värivirheitä.

Takakaiuttimet eivät ole magneettisesti suojattuja, joten ne kannattaa asettaa hieman kauemmas televisiosta (sivu 16).

Jos värivirheitä näkyy...

Katkaise televisiosta virta, odota 15-30 minuuttia ja kytke televisioon virta uudelleen.

Jos värivirheitä näkyy edelleen...

Siirrä kaiuttimet kauemmas televisiosta.

Jos esiintyy akustista kiertoa

Muuta kaiuttimien paikkaa tai pienennä äänenvoimakkuutta vastaanottimesta.

Puhdistaminen

Puhdista laitteen kotelo, paneeli, painikkeet ja säätimet miettoon 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 vianmäärittysohjeiden avulla.

Audio

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

- Varmista, että kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty toisiinsa oikein.
- Varmista, että sekä vastaanottimeen että muihin laitteisiin on kytketty virta.
- Varmista, ettei MASTER VOLUME -säädin ole asennossa "VOL MIN".
- Varmista, ettei kaiuttimia ole poistettu käytöstä SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) -kytkimellä (sivu 31).
- Varmista, ettei kuulokkeita ole liitetty.
- Voit palauttaa äänen painamalla MUTING-painiketta uudelleen.
- Varmista, että lähdelaitteiden valintapainikkeilla on valittu oikea lähdelaitte (sivu 36).
- Vastaanottimen suojaustoiminto on kytketty 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 vastaanottimessa että kyseisessä laitteessa.

Toisesta etukaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Liitä kuulokkeet PHONES-liitäntään ja kuuntele, kuuluuko ääni kuulokkeista. Jos kuulokkeista kuuluu vain toisen kanavan ääni, lähdelaitte on ehkä liitetty väärin vastaanottimeen. Varmista, että kaikki liitäntäjohdot on työnnetty liitäntöjen pohjaan asti sekä vastaanottimessa 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 liittämisesä audiojohtoa (ei sisälly vakiovarusteisiin).

Analogisista 2-kanavaisista ohjelmälähteistä ei kuulu ääntä.

- Varmista, ettei valittuna olevalle lähdelaitteelle ole valittu INPUT MODE -tilaa ”COAX IN” tai ”OPT IN” (sivu 63).

Digitaalisesta (COAXIAL- tai OPTICAL-tuloliitäntään liitetystä) lähdelaitteesta ei kuulu ääntä.

- Varmista, ettei valittu INPUT MODE -tila ole ”ANALOG” (sivu 63).

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

- Varmista, että toistavan laitteen digitaalinen äänilähtöliitäntä on liitetty vastaanottimeen (sivu 22). Aseta sitten television äänenvoimakkuus nolnaan tai mykistä television ääni.

Vasemman ja oikean puolen äänet ovat epätasapainossa tai väärin päin.

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

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 liittännät ovat likaantuneet. Pyyhi ne kevyesti puhdistusalkoholilla kostutetulla liinalla.

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

- Valitse CINEMA STUDIO EX -tila (sivu 54).
- Säädä kaiuttimien äänenvoimakkuustasoa (sivu 35).

Takakeskikaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Joissakin levyissä ei ole Dolby Digital Surround EX -lippua, vaikka niiden pakkauksessa olisi Dolby Digital Surround EX -tunnus. Jos näin on, valitse asetukseksi ”SB ON” (sivu 45).

Lisäbassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Varmista, että lisäbassokaiutin on liitetty oikein.
- Varmista, että lisäbassokaiuttimeen on kytketty virta.

Tiläänivaikutelmaa ei ole.

- Varmista, että äänikenttätoiminto on käytössä (paina MOVIE tai MUSIC).
- Äänikentät eivät toimi, jos signaalin näytteenottotaajuus 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.
- Valitse laite lähdelaitteiden valintapainikkeilla (sivu 36).

Video

Television kuvaruutuun ei tule kuvaa tai kuva on epäselvä.

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

Vastaanottimen HDMI-liitäntään liitetyistä laitteista tuleva kuva ei näy televisiossa.

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

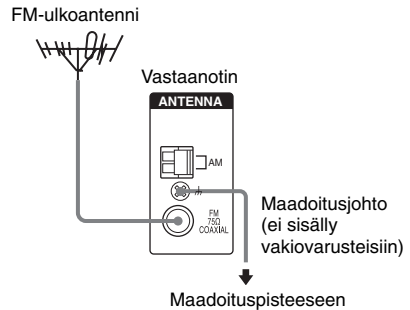
Äänitys ei onnistu.

- Varmista, että laitteet on liitetty oikein.
- Valitse laite lähdelaitteiden valintapainikkeilla (sivu 36).

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 viritää.

- 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 vityksellä).
- Asemia ei ole esiviritetty tai esiviritetyt asemat on tyhjenetty muistista (valittaessa esiviritettyjä asemia selaamalla). Esiviritä asemat (sivu 58).
- 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.
-

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.
 - Kaukosäätimen AUX -painiketta ei voi käyttää vastaanottimen ohjaukseen.
 - Kun käytät ohjelmoimatonta muun kuin Sonyn valmistamaa laitetta, laitteen malli ja valmistaja voivat aiheuttaa sen, ettei kaukosäädin toimi oikein.
-

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 33) avulla.

DEC. EROR

Näkyvässä, kun vastaanottimeen tulee signaali, jota se ei voi purkaa (kuten DTS-CD) ja AUDIO-valikon ”DEC. PRI.” -asetuksena on ”DEC. PCM”. Valitse asetukseksi ”DEC. AUTO” (sivu 42).

PROTECT

Kaiuttimien syöttövirta on epätasaista. Vastaanottimesta katkeaa automaattisesti virta muutaman sekunnin kuluttua. Varmista, että kaiuttimet on liitetty oikein ja kytkte virta uudelleen.

Jos ongelma ei poistu vianmääritysohjeiden avulla

Vastaanottimen muistin tyhjentäminen voi ratkaista ongelman (sivu 30). Huomaa kuitenkin, että kaikki muistiin tallennetut asetukset palautuvat tehdasasetusten 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 30
Mukautetut äänikentät	sivu 56

Tekniset tiedot

Vahvistinosa

Lähtöteho¹⁾

Aluekoodien CEL, CEK mallit

Stereolähtöteho (6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 1%)

90 W + 90 W

Tilaaänitila²⁾ (vertailuteho) (6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 10%)

Lähtöteho, RMS

FRONT:135 W/kanava

CENTER:135 W

SURROUND:135 W/
kanava

SURROUND BACK:
135 W

¹⁾Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Aluekoodi	Käyttöjännite
CEL, CEK	230 V AC, 50 Hz

²⁾Etu-, keski-, taka-, takakeskikaiuttimien vertailuteho. Äänikentän asetukset ja ohjelmälähde voivat aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu.

Tuloliitännät (Analogiset)

SA-CD/CD/CD-R, TV, SAT, DVD, VIDEO 1, 3	Herkkyys: 800 mV Impedanssi: 50 kilo-ohmia
---	---

Tuloliitännät (Digitaaliset)

DVD (Koaksiaalinen)	Herkkyys: – Impedanssi: 75 ohmia
SAT, VIDEO 2/BD (Optinen)	Herkkyys: – Impedanssi: –

Lähtöliitännät (Analogiset)

SA-CD/CD/CD-R (OUT), VIDEO 1 (AUDIO OUT)	Jännite: 800 mV Impedanssi: 10 kilo-ohmia
SUB WOOFER	Jännite: 2 V Impedanssi: 1 kilo-ohmi

Toiston taajuusvaste:

28 – 20 000 Hz

Äänen sävy

Vahvistustasot ±6 dB, 1 dB askelin

FM-viritinosa

Viritysalue 87,5 - 108,0 MHz

Antenni FM-johtoantenni

Antenniliitännät 75 ohmia, balansoimaton

Välitaajuus 10,7 MHz

AM-viritinosa

Viritysalue

Aluekoodien CEL, CEK mallit

9-kHz:n viritysaskelella:

531 – 1 602 kHz

Antenni Kehäantenni

Välitaajuus 450 kHz

Video-osa

Tulo-/lähtöliitännät

Video: 1 Vp-p, 75 ohmia

COMPONENT VIDEO:

Y: 1 Vp-p, 75 ohmia

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

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

80 MHz:n HD-läpιοhjus

Yleistä

Käyttöjännite

Aluekoodi	Käyttöjännite
CEL, CEK	230 V AC, 50/60 Hz

Käyttöjännite (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5 V, 700 mA

Tehonkulutus

Aluekoodi	Tehonkulutus
CEL, CEK	200 W

Tehonkulutus (valmiustilassa)

0,3 W

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (Noin)

430 × 157,5 × 310 mm
ulkonevat osat ja säätimet
mukaan lukien

Paino (Noin) 7,6 kg

Kaiutinoso

- Etukaiutin (SS-MSP890)
- Keskikaiutin (SS-CNP890)
- Takakaiutin/takakeskikaiutin (SS-SRP890)

Etu/Keskikaiutin Koko äänialue,
magneettisesti suojattu

Takakaiutin/takakeskikaiutin
Koko äänialue

Kaiutinelementit 80 mm, karti

Kotelon tyyppi Bassorefleksi

Nimellisimpedanssi 6 ohmia

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (Noin)

Etukaiutin 130 × 211 × 136 mm

Keskikaiutin 245 × 109 × 136 mm

Takakaiutin/takakeskikaiutin
115 × 169 × 141 mm

Paino (Noin)

Etukaiutin 1,4 kg

Keskikaiutin 1,3 kg

Takakaiutin/takakeskikaiutin
1,0 kg

- Lisäbassokaiutin (SA-WP890)

Kaiutinjärjestelmä Aktiivinen
lisäbassokaiutin,
magneettisesti suojattu

Kaiutinelementit 200 mm, karti

Kotelon tyyppi Akustisesti kuormitettu
bassorefleksi

Lähtöteho, RMS 190 W

Tuloliitäntä LINE IN (RCA-liitännät)

Käyttöjännite

Aluekoodi	Käyttöjännite
CEL, CEK	230 V AC, 50/60 Hz

Tehonkulutus

Aluekoodi	Tehonkulutus
CEL, CEK	80 W

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (Noin)

270 × 331 × 380 mm

Paino (Noin) 8,3 kg

Toimitetut vakiovarusteet

FM-johtoantenni (1)

AM-kehäantenni (1)

Monoääninen audiojohto (1)

Kaiutinjohdot

- Pitkä (3)

- Lyhyt (3)

Koaksiaalinen digitaalinen johto (1)

Pehmustetyyny

- Kaiuttimien (24)

- Lisäbassokaiutin(4)

Kaukosäädin RM-AAP017 (1)

R6 (koko AA) -paristot (2)

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

Kaiuttimien

- Etukaiutin (2)

- Keskikaiutin (1)

- Takakaiutin (2)

- Takakeskikaiutin (1)

- Lisäbassokaiutin (1)

Jos haluat lisätietoja laitteesi aluekoodista,
katso sivua 3.

Valmistaja pidättää itsellään oikeuden
muuttaa laitteen muotoilua ja teknisiä
ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.

Hakemisto

Numerot

2CH STEREO 56
5.1-kanavainen 16
6.1-kanavainen 16

A

Alkuasetukset 30
AUTO CALIBRATION 32
AUTO FORMAT DIRECT
(A.F.D.) 51

B

Blu-ray-levysoitin
liittäminen 22

C

CD-soitin
liittäminen 20
toisto 38
CD-tallenin
liittäminen 20

D

Digital Cinema Sound
(DCS) 55
DIGITAL MEDIA PORT
liittäminen 64
tuloliitäntä 36
videosignaalin
määrittäminen 65
Dolby Digital 73
DTS 74
DVD-soitin
liittäminen 25
toisto 39
DVD-tallenin
liittäminen 26

H

HDMI
liittäminen 22

I

INPUT MODE 63

K

Kaiuttimet
asentaminen 16
liittäminen 18
Kaukosäädin 10
Kuvanauhuri
liittäminen 28

M

Mykistys 37

N

Nimeäminen 60, 66

R

RDS 61

S

Satelliittiviritin/Digiboksi
liittäminen 27
Super Audio CD-soitin
liittäminen 20
toisto 38
SUR BACK DECODING
45

T

Tallentaminen
videolaitteeseen 68
Televisio
liittäminen 24
TEST TONE 35

U

Uniajastin 67

V

Valikko
A.CAL 50
AUDIO 46
LEVEL 43
SUR 44
SYSTEM 48
TONE 44
TUNER 46
VIDEO 47
Valitseminen
äänikenttä 53
kaiuttimet 31
lähdelaitte 36
Videopeli
liittäminen 28
Virheilmoitukset 79
Viritin
liittäminen 29
Virittäminen
automaattisesti 57
esiviritetyt asemat 59
suoraan 58

Ä

Äänikentät
tehdasasetusten
palauttaminen 56
valitseminen 53
Äänittäminen
CD-R-levylle 67



* 2 8 9 8 6 3 4 6 1 * (1)