

**SONY®**

# ***Home Theatre System***

---

Betjeningsvejledning \_\_\_\_\_ **DK**

Käyttöohje \_\_\_\_\_ **FI**

***HT-SF1000  
HT-SS1000***

## 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.



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

## Til kunder i Europa

### 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.

## Om denne brugsvejledning

- Anvisningerne i denne brugsvejledning gælder model HT-SF1000 og HT-SS1000. I denne brugsvejledning anvendes modellen med områdekode CEL til illustrationsformål, med mindre andet er angivet. Enhver forskel i anvendelsen er tydeligt angivet i teksten. For eksempel "Gælder kun modeller med områdekode CEL".

### HT-SF1000 består af:

- Receiver STR-KS1000
- Højttalersystem<sup>a)</sup>
  - Fronthøjttaler SS-FSP1000
  - Centerhøjttaler SS-CNP1000F
  - Surround-højttaler SS-FRP1000
  - Subwoofer SS-WP1000

### HT-SS1000 består af:

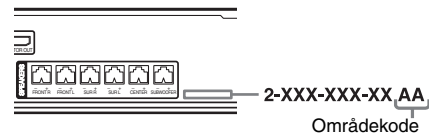
- Receiver STR-KS1000
- Højttalersystem<sup>a)</sup>
  - Fronthøjttaler SS-MSP1000
  - Centerhøjttaler SS-CNP1000
  - Surround-højttaler SS-SRP1000
  - Subwoofer SS-WP1000

<sup>a)</sup>Brug kun de medfølgende højttalere.

- Anvisningerne i denne brugsvejledning beskriver kontrollerne på den medfølgende fjernbetjening. Det er også muligt at anvende kontrollerne på receiveren, hvis de har de samme eller lignende betegnelser som dem på medfølgende fjernbetjening.

## Om områdekoder

Receiverens områdekode vises på den nederste del af bagsiden. (se illustrationen herunder).



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

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

- \* Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- \*\* "DTS" og "DTS Digital Surround" er varemærker tilhørende Digital Theater Systems, Inc.

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

---

# Indholdsfortegnelse

---

## Indledning

Beskrivelse af delene og deres placering.....	5
1 : Installation af højttalerne.....	12
2 : Tilslutning af højttalere.....	15
3 : Tilslutning af lyd/videoapparater.....	17
4 : Tilslutning af antennerne.....	21
5 : Klargøring af receiveren og fjernbetjeningen.....	22
6 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION).....	23
7 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE).....	26

---

## Afspilning

Hvordan man vælger et apparat.....	27
Lytning til/Visning af et apparat.....	29

---

## Anvendelse af forstærkeren

Navigering gennem menuerne.....	31
Justering af lydniveauet (LEVEL-menu).....	34
Justering af tonen (TONE-menu).....	35
Indstillinger til surround sound (SUR-menu).....	35
Indstillinger af tunerens (TUNER-menu).....	36
Indstillinger for lyden (AUDIO-menu).....	36
Indstillinger af systemet (SYSTEM-menu).....	38
Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (A. CAL-menu).....	39

---

## Opnå surround sound

Opnå Dolby Digital- og DTS surround sound (AUTO FORMAT DIRECT).....	40
Valg af et forudprogrammeret lydfelt.....	42
Kun brug af fronthøjttalerne og sub wooferen (2CH STEREO).....	44
Genindstilling af lydfelter til startindstillingerne.....	45

---

## Betjening af tunerens

Lytning til FM-/AM-radio.....	45
Automatisk lagring af FM-stationer (AUTOBETICAL).....	47
(Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK)	
Programmering af faste radiostationer.....	48
Anvendelse af Radio Data System (RDS).....	50
(Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK)	

---

## Andre anvendelser

Anvendelse af den automatiske slukningsfunktion.....	51
--	----

---

## Anvendelse af fjernbetjeningen

Ændring af knapfunktionerne.....	52
----------------------------------	----

---

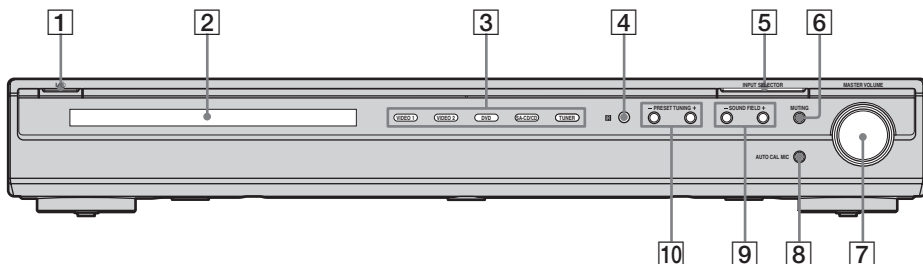
## Supplerende oplysninger

Ordliste.....	53
Sikkerhedsforanstaltninger.....	54
Fejlfinding.....	55
Specifikationer.....	58
Stikordsregister.....	61

# Beskrivelse af delene og deres placering

## Receiver

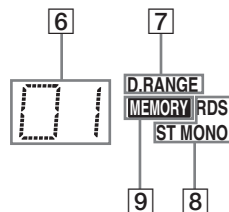
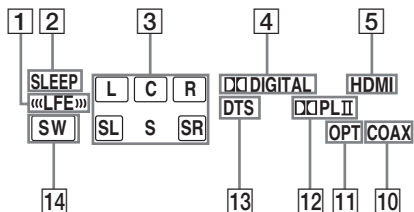
### Frontpanel



Navn	Funktion
1 I/O	Tryk for at tænde og slukke for receiveren (side 22, 29, 30, 45, 47, 59).
2 Display	Det valgte apparats nuværende status eller en liste over valgbare poster kommer frem her (side 6).
3 Indgangs-indikatorer	Indikatoren for den valgte kilde lyser (side 28).
4 Fjernbetjenings sensor	Modtager signaler fra fjernbetjeningen.
5 INPUT SELECTOR	Tryk for at vælge indgangskilden for afspilning (side 28, 29, 30, 46, 48, 49, 55).
6 MUTING	Tryk for at afbryde lyden (side 28).

Navn	Funktion
7 MASTER VOLUME	Drej for at justere lydstyrkeniveauet for alle højttalerne på samme tid (side 27, 28, 29, 30).
8 AUTO CAL MIC-stik	Tilsluttes en den medfølgende ECM-AC2-optimizermikrofon for den automatiske kalibreringsfunktion (side 23).
9 SOUND FIELD +/-	Til at vælge et lydfelt (side 40, 42, 44, 45).
10 PRESET TUNING +/-	Til at vælge en forvalgt station (side 49, 59).

# Om indikatorerne på displayet

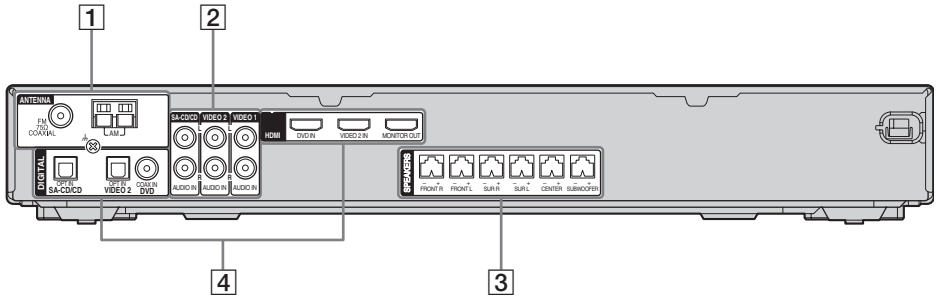


Navn	Funktion
1 «LFE»	Lyser, når den disc, der afspilles, indeholder en LFE (Low Frequency Effect) kanal og LFE-kanalsignalet faktisk gengives.
2 SLEEP	Lyser, når den automatiske sluknings funktion er aktiveret (side 51).
3 Indikatorer for afspilningskanaler	Bogstaverne (L, C, R osv.) angiver de kanaler, som er under afspilning. Boksene omkring bogstaverne er forskellige for at vise, hvordan receiveren nedmikser kildelyden. Venstre front Højre front Center (monofonisk) Venstre surround Højre surround Surround (monofonisk eller surroundkomponenterne opnået gennem Pro Logic-behandling) <b>Eksempel:</b> Optageformat (Front/Surround): 3/2.1 Lydfelt: A.F.D. AUTO <div style="text-align: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SW</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SL</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SR</span> </div>
4 DIGITAL	Lyser, når Dolby Digital-signaler indgår. <b>Bemærk!</b> Ved afspilning af en Dolby Digital-format disc, skal du sørge for, at du har foretaget digitale forbindelser, og at lydindgangsfunktionen for VIDEO 2-indgangen eller SA-CD/CD-indgangen ikke er indstillet til "V2 ANLG" eller "CD ANLG" (side 37).

Navn	Funktion
5 HDMI (Undtagen for modeller med områdekode MX, E51, AR)	Lyser, når en afspilningskomponent er tilsluttet til denne receiver ved hjælp af et HDMI-jackstik (side 20).
6 Indikatorer for forvalgte stationer	Lyser, når du bruger receiveren til at stille ind på radiostationer, du har forvalgt. Oplysninger om forvalg af radiostationer, se side 48.
7 D.RANGE	Lyser, når dynamisk områdekomprimering er aktiveret (side 32).
8 Tuner-indikatorer	Lyser, når du bruger receiveren til at stille ind på radiostationer (side 45) osv. <b>Bemærk!</b> "RDS" lyser kun på modeller med områdekode CEL og CEK.
9 MEMORY	Lyser, når en hukommelsesfunktion, såsom Preset Memory (side 49) osv. aktiveres.
10 COAX	Lyser, når DVD-indgangen er valgt.

Navn	Funktion
<b>11 OPT</b>	<p>Lyser, når</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lydindgangsfunktionen for VIDEO 2-indgangen er indstillet til "V2 AUTO", og kildesignalet er et digitalt signal, der sendes ind gennem VIDEO 2 OPT IN jackstikket (side 37).</li> <li>– lydindgangsfunktionen for SA-CD/CD-indgangen er indstillet til "CD AUTO", og kildesignalet er et digitalt signal, der sendes ind gennem SA-CD/CD OPT IN-jackstikket (side 37).</li> <li>– lydindgangsfunktionen for VIDEO 2-indgangen eller SA-CD/CD-indgangen er indstillet til "V2 OPT" eller "CD OPT" (side 37).</li> </ul>
<b>12 DPL (II)</b>	<p>Lyser, når receiveren anvender Pro Logic-behandling af 2-kanals signaler for at kunne udsende center- og surround-kanalsignaler. "DPLII" lyser, når Pro Logic II Movie/Music-dekoderen aktiveres.</p> <p><b>Bemærk!</b> Dolby Pro Logic- og Dolby Pro Logic II-dekodning fungerer ikke for DTS-formatsignaler.</p>
<b>13 DTS</b>	<p>Lyser, når DTS-signaler indgår.</p> <p><b>Bemærk!</b> Ved afspilning af en DTS-format disc, skal du sørge for, at du har foretaget digitale forbindelser, og at lydindgangsfunktionen for VIDEO 2-indgangen eller SA-CD/CD-indgangen ikke er indstillet til "V2 ANLG" eller "CD ANLG" (side 37).</p>
<b>14 SW</b>	<p>Lyser, når lydsignalet udsendes fra SUBWOOFER-jackstikket.</p>

# Bagpane



## 1 ANTENNA-sektion



FM  
ANTENNA

Tilsluttes den FM-ledningsantenne, som følger med denne receiver (side 21).



AM  
ANTENNA

Tilsluttes den AM-ledningsantenne, som følger med denne receiver (side 21).

## 2 AUDIO INPUT-sektion



Hvid (V)

AUDIO IN-jackstik

Tilsluttes til en satellittuner, CD-afspiller osv. (side 18, 19).



Rød (H)

## 3 SPEAKER-sektion



Tilsluttes højttalere (side 15). Den følgende tabel viser de forskellige farver for højttalerjackstikkene.

Højttalerjackstik	Farve
FRONT R (Højre fronthøjttaler)	Rød
FRONT L (Venstre fronthøjttaler)	Hvid
SUR R (Højre surround-højttaler)	Grå
SUR L (Venstre surround-højttaler)	Blå
CENTER (Centerhøjttaler)	Grøn
SUBWOOFER (Subwoofer)	Lilla

## 4 DIGITAL INPUT/OUTPUT-sektion



OPTICAL  
IN-jackstik

Tilsluttes en DVD-afspiller osv. COAX IN



COAXIAL  
IN-jackstik

jackstikket frembringer en bedre kvalitet af høj lyd (side 19).



HDMI IN/  
MONITOR  
OUT-jackstik

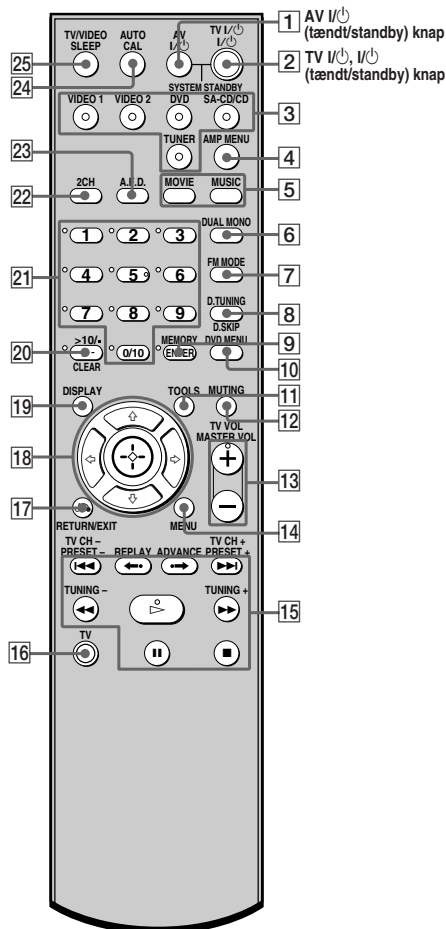
Tilsluttes til en DVD-afspiller eller satellittuner. (Undtagen for modeller med områdekode Et billede og lyden udsendes til TV'et eller en projektor (side 20).



## Fjernbetjening







Du kan betjene receiveren ved hjælp af den medfølgende fjernbetjening. Du kan også bruge fjernbetjeningen til at styre Sony lyd-/videokomponenter, som fjernbetjeningen kan betjene (side 52).







### RM-AAU006




Navn	Funktion
1 AV I/O (tænd/standby) knap	Tryk for at tænde eller slukke for de Sony lyd-/videoapparater, som fjernbetjeningen er programmeret til at betjene (side 52). Hvis du trykker på I/O (2) samtidigt, slukker receiveren og andre apparater (SYSTEM STANDBY).
2 TV I/O, I/O (tænd/standby) knap	<b>Bemærk!</b> Funktionen af AV I/O-knappen skifter automatisk, hver gang der trykkes på indgangsknapperne (3).
3 TV I/O	Tryk på TV I/O og TV (16) samtidigt for at tænde eller slukke for TV'et.
I/O	Tryk for at tænde og slukke for receiveren. For at slukke for alle apparaterne, tryk på I/O og AV I/O (1) samtidigt (SYSTEM STANDBY).
3 Indgangsknapperne	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. Det er muligt at ændre knaptildelingene ved at gå frem efter trinnene i "Ændring af knapfunktionerne" på side 52.
<b>Knap</b>	<b>Tildelt Sony-apparat</b>
VIDEO 1	VCR (VTR tilstand 3)
VIDEO 2	VCR (VTR tilstand 2)
DVD	DVD-afspiller
SA-CD/CD	Super Audio CD/CD-afspiller
TUNER	Indbygget tuner
4 AMP MENU	Tryk for at få vist menuen til receiveren. Brug derefter kontrolknapperne for at udføre menufunktionerne.

Navn	Funktion
5 <b>MOVIE, MUSIC</b>	Tryk for at vælge lydfelter til film og musik.
6 <b>DUAL MONO</b>	Tryk for at vælge det sprog, som du ønsker, under digitale udsendelser.
7 <b>FM MODE</b>	Tryk for at vælge FM mono- eller stereomodtagelse.
8 <b>D.TUNING</b>	Tryk for at angive direkte tuning-indstilling.
<b>D.SKIP</b>	Tryk for at springe en disc over i CD-afspilleren eller DVD-afspilleren (kun multi-cd-changer)
9 <b>ENTER</b>	Tryk for at angive værdien efter vælge af en kanal, disc eller spor ved hjælp af de numeriske knapper.
<b>MEMORY</b>	Tryk for at gemme en station i hukommelsen.
10 <b>DVD MENU</b>	Tryk for at få vist menuen for DVD-afspilleren på TV-skærmen. Brug derefter kontrolknapperne for at udføre menufunktionerne.
11 <b>TOOLS</b>	Tryk for at få vist indstillinger, der gælder for hele disken (f.eks. diskbeskyttelse), optager (f.eks. lydindstillinger under optagelse) eller flere elementer i en listemenu (f.eks. sletning af flere titler).
12 <b>MUTING</b>	Tryk for at afbryde lyden.
13 <b>TV VOL +<sup>a</sup>/-</b>	Tryk på TV VOL +/- og TV (16) samtidigt for at justere lydstyrkeniveauet for TV'et.
<b>MASTER VOL +<sup>a</sup>/-</b>	Tryk for at justere lydstyrkeniveauet for alle højttalerne samtidigt.
14 <b>MENU</b>	Tryk for at få vist menuerne for videobåndoptageren, DVD-afspilleren eller satellittuneren på TV-skærmen. Brug derefter kontrolknapperne for at udføre menufunktionerne.

Navn	Funktion
15 	Tryk for at springe spor over på CD-afspilleren, DVD-afspilleren, MD-afspilleren eller kassetdebåndoptageren.
<b>REPLAY</b>  / <b>ADVANCE</b> 	Tryk for at afspille den forrige sekvens igen eller gå hurtigt fremad i den aktuelle sekvens for videobåndoptageren eller DVD-afspilleren.
	Tryk for at – søge efter spor i fremadgående/ tilbagegående retning på DVD-afspilleren. – udføre hurtig fremadspoling/ tilbagespoling af videobåndoptageren, CD-afspilleren, MD-afspilleren eller kassetdebåndoptageren.
 <sup>a)</sup>	Tryk for at begynde afspilningen af videobåndoptageren, CD-, DVD-, MD-afspilleren eller kassetdebåndoptageren.
<b>II</b>	Tryk for at afbryde afspilning eller optagelse af videobåndoptageren, CD-, DVD-, MD-afspilleren eller kassetdebåndoptageren. (Starter også optagelse med apparater i optage-standby).
	Tryk for at stoppe afspilningen af videobåndoptageren, CD-, DVD-, MD-afspilleren eller kassetdebåndoptageren.
<b>TV CH +/-</b>	Tryk på TV CH +/- og TV (16) samtidigt for at vælge forvalgte TV-kanaler.
<b>PRESET +/-</b>	Tryk for at – forvælge stationer. – forvælge kanaler for videobåndoptageren eller satellittuneren.
<b>TUNING +/-</b>	Tryk for at søge efter en station.
16 <b>TV</b>	Du aktiverer tasterne med orange skrift ved at trykke på TV og den ønskede tast med orange skrift samtidig.

Navn	Funktion
<b>17 RETURN/EXIT</b> 	Tryk for at – vende tilbage til den forrige menu. – afslutte menuen, mens menuen eller on-screen-guiden for videobåndoptageren, DVD-afspilleren eller satellittuneren vises på TV-skærmen.
<b>18 Kontrolknapper</b>	Når du har trykket på AMP MENU ( <b>4</b> ), DVD MENU ( <b>10</b> ) eller MENU ( <b>14</b> ), tryk på kontrolknapper  ,  ,  ,  eller  for at vælge indstillingerne. Når du trykker på DVD MENU eller MENU, tryk på kontrolknapper for at angive valget.
<b>19 DISPLAY</b>	Tryk for at – vælge oplysninger, der vises receiverens display (kun for TUNER-indgangen). <sup>b)</sup> – vælge oplysninger, der vises på TV-skærmen for videobåndoptageren, satellittuneren, CD-afspilleren, DVD-afspilleren eller MD-afspilleren.
<b>20 /-/-</b>	Tryk på /-/- og TV ( <b>16</b> ) samtidigt for at vælge kanalindgangsindstillingen, enten en eller to cifre på TV'et.
<b>&gt;10/-</b>	Tryk for at vælge – spornumre over 10 for videobåndoptageren, satellittuneren, CD-afspilleren eller MD-afspilleren. – kanalnumre for Digital CATV-stikket.
<b>CLEAR</b>	Tryk for at – slette en fejl, når du trykker på den forkerte numeriske knap. – gå tilbage til kontinuert afspilning osv. for satellittuneren eller DVD-afspilleren.

Navn	Funktion
<b>21 Numeriske knapperne (nummer 5<sup>a)</sup>)</b>	Tryk for at – forvælge/stille ind til forvalgte stationer. – vælge spornumre for CD-, DVD- eller MD-afspilleren. Tryk på 0/10 for at vælge spornummer 10. – vælge kanalnumre for videobåndoptageren eller satellittuneren. Tryk på de numeriske knapper og TV ( <b>16</b> ) samtidigt for at vælge TV-kanalerne.
<b>22 2CH</b>	Tryk for at vælge 2CH STEREO-indstilling.
<b>23 A.F.D.</b>	Tryk for at vælge A.F.D.-indstilling.
<b>24 AUTO CAL</b>	Tryk for at aktivere den automatiske kalibreringsfunktion.
<b>25 TV/VIDEO</b>	Tryk på TV/VIDEO og TV ( <b>16</b> ) samtidigt for at vælge indgangssignalet (TV-indgang eller videoindgang).
<b>SLEEP</b>	Tryk for at aktivere den automatiske slukningsfunktion og varighed, som receiveren automatisk slukker.

<sup>a)</sup> Knapperne nummer 5, MASTER VOL +, TV VOL + og  har et berøringspunkt. Brug berøringspunkterne som referencer, når du betjener receiveren.

<sup>b)</sup> Gælder kun medeller med områdekode CEL, CEK.

### Bemærk!

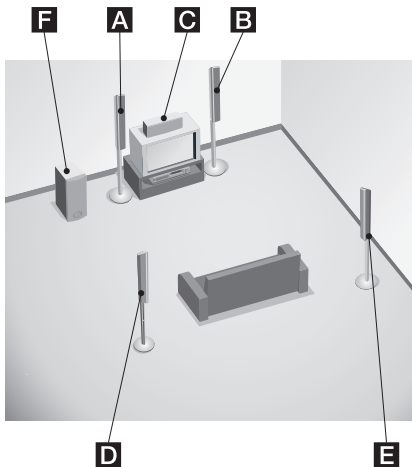
- Visse funktioner, der er forklaret i dette afsnit virker muligvis ikke, afhængigt af modellen.
- Overstående forklaring er kun beregnet som eksempel. Derfor er den ovennævnte betjening evt. ikke mulig eller virker anderledes end beskrevet, afhængigt af apparatet.

# 1 : Installation af højttalerne

Denne receiver giver dig mulighed for at bruge et 5.1-kanals højttalersystem.

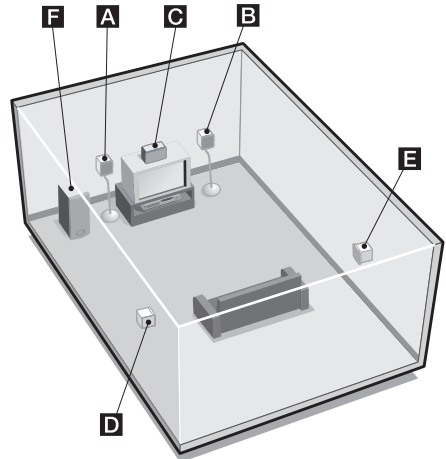
For at opnå den fulde effekt af en biograflignende multikanal-surroundlyd, kræves der fem højttalere (to fronthøjttalere, en centerhøjttaler og to surround-højttalere) samt en subwoofer (5.1-kanals).

## Kun HT-SF1000



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

## Kun HT-SS1000



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

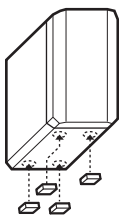
### Tip!

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

## Montering af højttalerne på en flad overflade

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

### Eksempel på HT-SS1000 fronthøjttaler



### Kun HT-SF1000

Du skal kun sætte de medfølgende hæfteskiver på sub wooferen.

### Kun HT-SS1000

Du skal sætte de medfølgende hæfteskiver på højttalerne og sub wooferen.

## Montering af højttalerne på højttalerstanderen

### Kun HT-SS1000

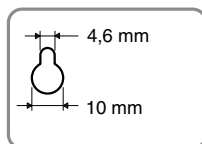
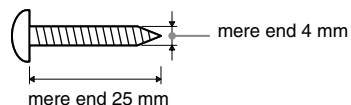
For at opnå større fleksibilitet ved placering af højttalerne kan du bruge de ekstra WS-FV11 eller WS-FV10D højttalerstandere (fås kun i visse lande). Se den betjeningsvejledning, der følger med højttalerstanderen, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

## Montering af højttalerne på væggen

### Kun HT-SS1000

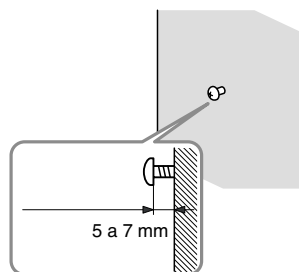
Du kan også montere front- og surround-højttalerne på væggen.

- 1 Anskaf skruer (medfølger ikke), som passer til hullet på bagsiden af hver højttaler. Se illustrationerne herunder.**



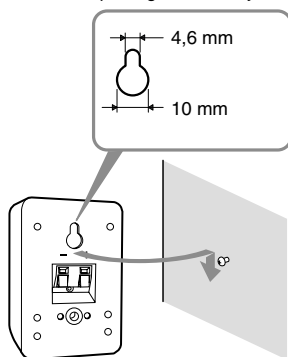
Hullet på bagsiden af højttaleren

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



### 3 Hæng højttalerne på skrueerne.

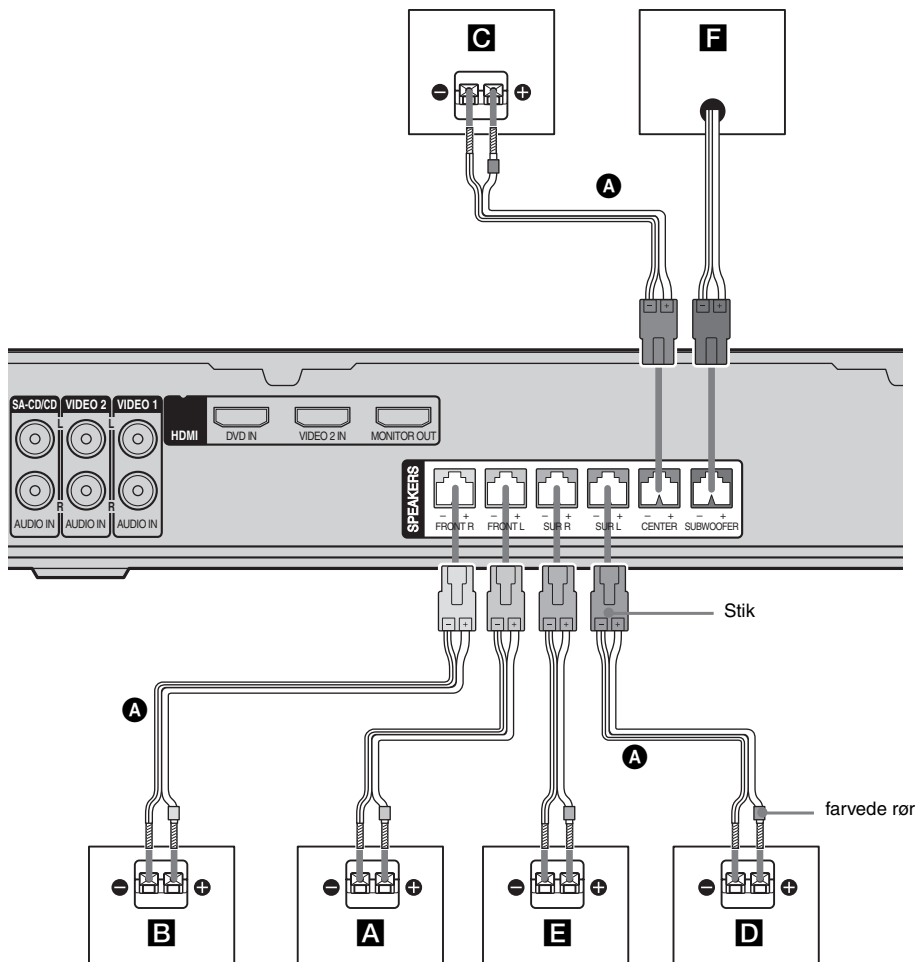
Hullet på bagsiden af højttaleren



#### Notas

- Brug skruer af et egnet materiale og passende styrke til væggen. Da vægge af gipsplader er specielt skrøbelige, skal skrueerne 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 isenkræmmer eller en montør angående vægmaterialet eller de skrueer, der skal bruges.
- Sony er ikke ansvarlig for uheld eller skader som følge af forkert montering, utilstrækkelig vægstyrke eller forkert isætning af skrueer, hændelige uheld osv.

## 2 : Tilslutning af højttalere



**A** Højttalerkabler (medfølger)

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

## Bemærkninger om højttalerledninger

- Stikket og det farvede rør\* på højttalerledningen har samme farve som det højttalerjackstik, der skal forbindes. Ved tilslutning af en højttalerledning skal du sørge for, at det farvede stik svarer til højttalerstikket på receiveren:

Stik	Højttalerjackstik
Rød	FRONT R
Hvid	FRONT L
Grå	SUR R
Blå	SUR L
Grøn	CENTER
Lilla	SUBWOOFER

- Det farvede rør\* på højttalerledningen repræsenterer (+) i polaritet. Sørg for at forbinde den til plus (+) terminalen på højttaleren.

\* Højttalerledningen, som er forbundet til subwooferen, er ikke forsynet med et farvet rør.

## Bemærkninger om højttalere

Sørg for at kontrollere højttalertypen ved at se på højttalermærkaten\* på bagsiden eller i bunden af højttalerne for at tilslutte højttaleren korrekt.

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

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



# 3: Tilslutning af lyd/videoapparater

## Tilslutning af apparaterne

I dette afsnit beskrives, hvordan apparaterne sluttes til denne receiver. Før du begynder, skal du se "Apparater, der skal tilsluttes" nedenfor angående de sider, hvor tilslutning af lyd-/videoapparater er beskrevet.

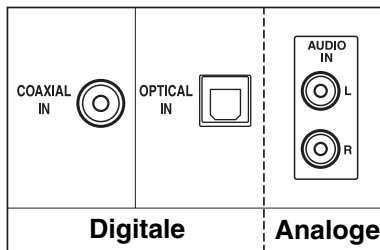
Gå videre til "4 : Tilslutning af antennerne" (side 21), når alle dine apparater er tilsluttet.

## Apparater, der skal tilsluttes

Sådan tilsluttes	Se
Lydapparater • Super Audio CD-afspiller/ CD-afspiller	side 18
Videoapparater • DVD-afspiller • DVD-optager • Satellittuner • Videobåndoptager	side 19
Apparater med HDMI-jackstik	side 20

## Lydindgangs jackstik, der skal tilsluttes

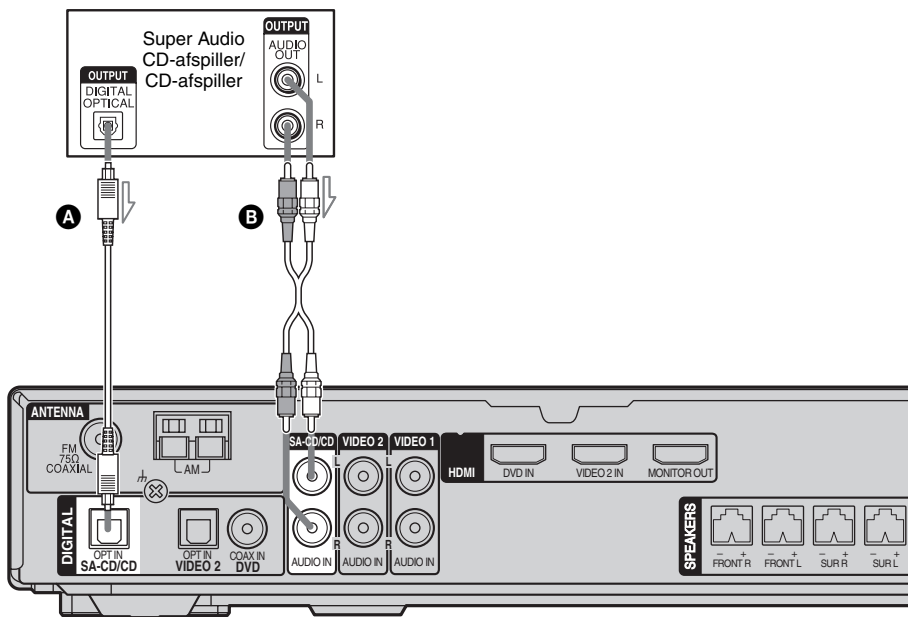
Lydkvaliteten afhænger af tilslutningsjackstikket. Vi henviser til den følgende illustration. Vælg tilslutning i overensstemmelse med jackstikkene på apparaterne.



← **Lyd med høj kvalitet**

## Tilslutning af lydapparater

Den følgende illustration viser, hvordan lydapparater f.eks. Super Audio CD-afspiller eller CD-afspiller tilsluttes.



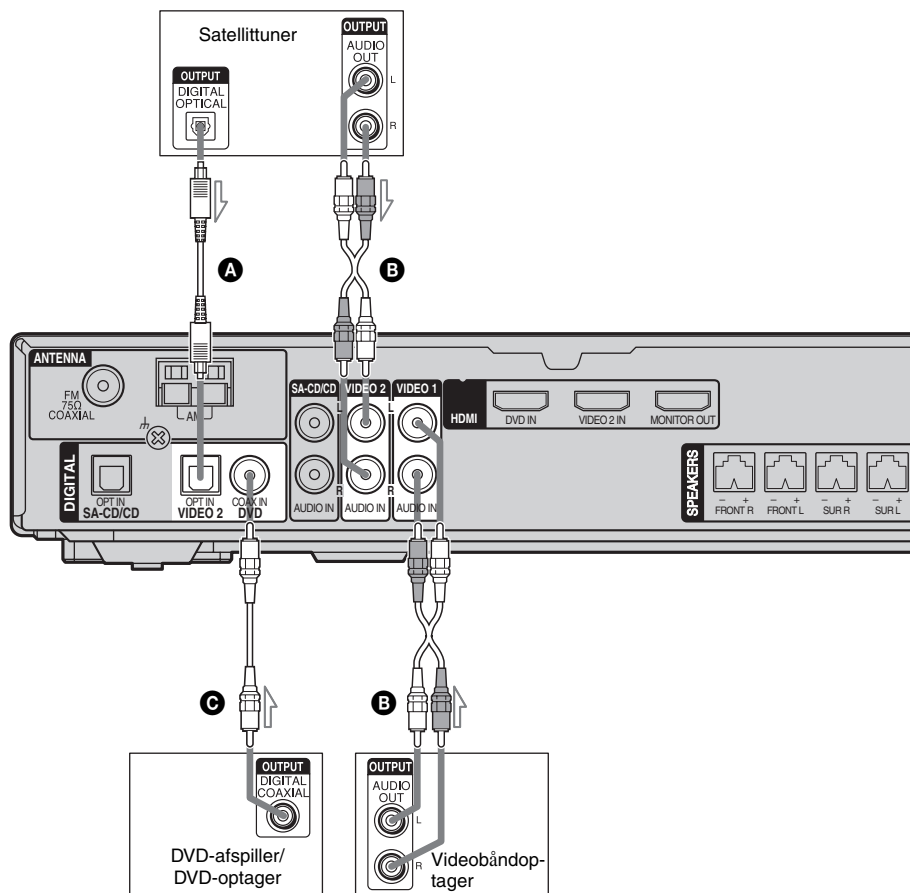
- A** Optisk digitalt kabel (medfølger ikke)
- B** Lydkabel (medfølger ikke)

### Bemærk!

Når du afspiller en Super Audio CD på en Super Audio CD-afspiller, udsendes der kun lyd, hvis den er tilsluttet til SA-CD/CD AUDIO IN-jackstikket (analogt indgangsjackstik) på denne receiver. Se den betjeningsvejledning, der følger med Super Audio CD-afspilleren.

## Tilslutning af videoapparater

Den følgende illustration viser, hvordan videoapparater f.eks. DVD-afspiller, DVD-optager, satellittuner eller VCR tilsluttes.



- A** Optisk digitalt kabel (medfølger ikke)
- B** Lydkabel (medfølger ikke)
- C** Koaksialt digitalt kabel (orange) (medfølger)

### Bemærk!

- Du kan ikke optage på DVD-optageren eller videobåndoptageren via denne receiver. Se den betjeningsvejledning, der fulgte med DVD-optageren eller videobåndoptageren, hvis du ønsker yderligere oplysninger.
- Flerkanals digital lyd fra DVD-afspilleren kan anvendes som input ved at indstille den digitale lydudgang på DVD-afspilleren. Se den

## Tilslutning af en DVD-optager

Sørg for at ændre fabriksindstillingen for DVD indtastningsknappen på fjernbetjeningen, så det er muligt at bruge knappen til styring af DVD-optageren. Yderligere oplysninger findes under "Ændring af knapfunktionerne" (side 52).

betjeningsvejledning, der følger med DVD-afspilleren.

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

### Tip!

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

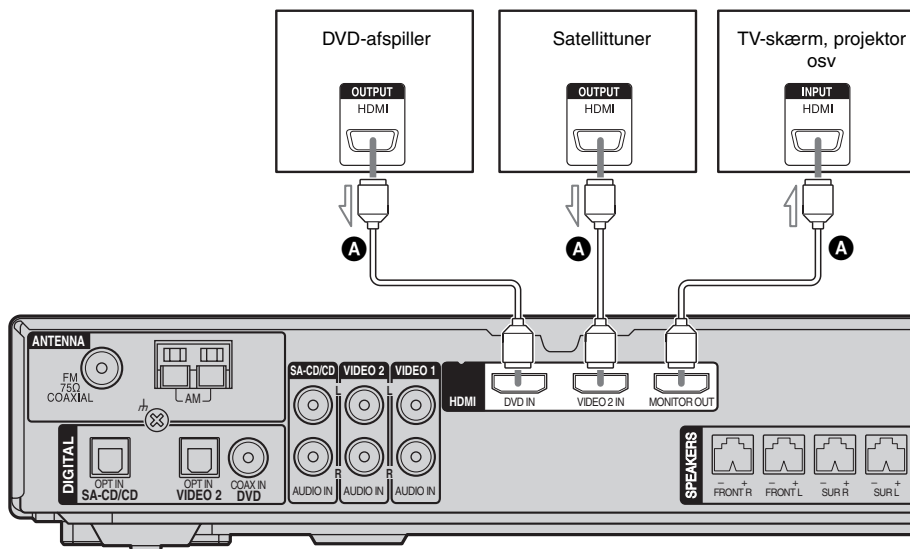
## Tilslutning af apparater med HDMI-jackstik

### (Undtagen for modeller med områdekode MX, E51, AR)

HDMI er en forkortelse for 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)

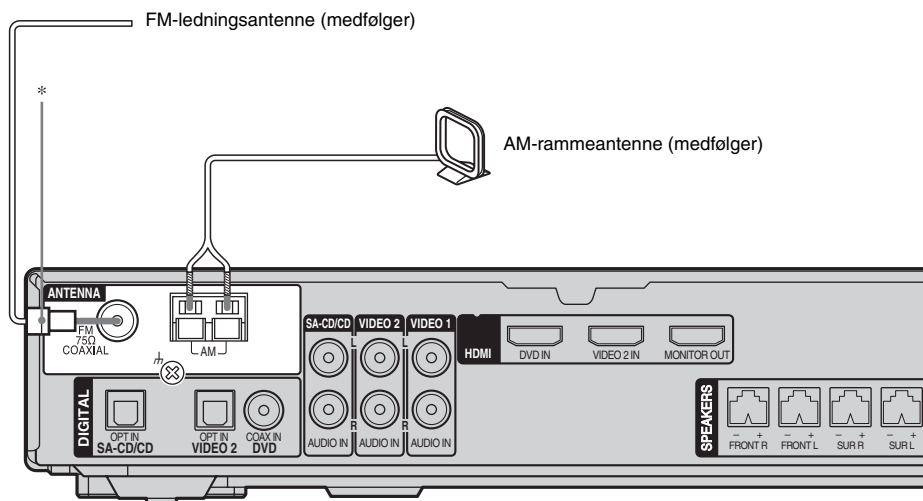
Vi anbefaler, at du bruger et Sony HDMI-kabel.

## Bemærkninger om HDMI-forbindelser

- Multi/stereolydområdesignaler fra en Super Audio CD udsendes ikke.
- Lydsignaler (samplingsfrekvens, bit-længde osv.), der udsendes fra et HDMI-jackstik, kan blive begrænset af den tilsluttede enhed. Check indstillingen for det tilsluttede apparat, hvis billedet er dårligt, eller der ikke kommer lyd fra et apparat, som er tilsluttet via HDMI-kablet.
- Sørg for at tænde for receiveren, når video- og lydsignaler fra et afspilningsapparat udsendes til et TV via HDMI-jackstikkene på receiveren. Medmindre der er tændt, udsendes hverken video- eller lydsignaler.
- Se den betjeningsvejledning, der følger med apparatet, hvis du ønsker yderligere oplysninger om HDMI-indstillingen for det tilsluttede apparat.

## 4 : Tilslutning af antennerne

Tilslut den medfølgende AM-rammeantenne og FM-ledningsantenne.



\* Stikforbindelsens form varierer, afhængigt af denne receivers områdekode.

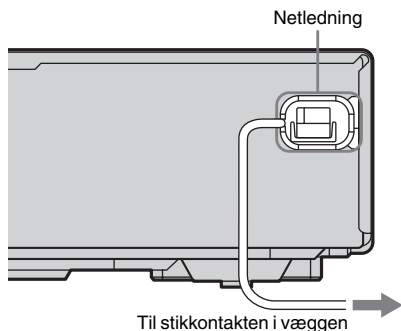
### Bemærk!

- 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.



#### Bemærk!

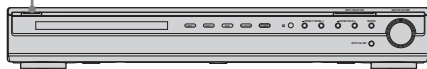
Installer dette system, så netledningen straks kan trækkes ud af stikkontakten i væggen, hvis der skulle opstå problemer.

### Hvordan den indledende klarlægning 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/⏻ for at slukke for receiveren.

**2** Hold I/⏻ nede i 5 sekunder.

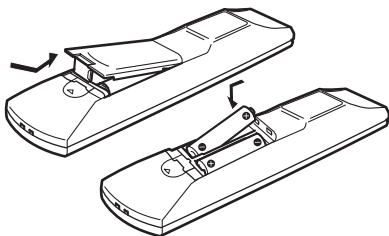
"INITIAL" kommer frem på displayet.

De følgende poster indstilles igen til deres fabriksindstillinger.

- Alle indstillinger på LEVEL-, TONE-, SUR-, TUNER-, AUDIO- og SYSTEM-menuerne.
- Lydfeltet, som er gemt i hukommelsen, for hver indgang og forvalgt station.
- Alle lydfeltparametre.
- Alle 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-AAU006 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 fjernbetjeningssensoren på receiveren for direkte sol eller andre lyskilder. Dette kan medføre fejlfunktion.
- Hvis fjernbetjeningen ikke skal anvendes i et længere tidsrum, skal batterierne tages ud, så risikoen for beskadigelse forårsaget af udsivning af batterielektrolyt og korrosion undgås.

### Tip!

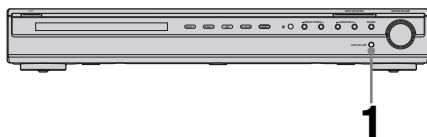
Under normale brugsforhold bør batterierne kunne holde i omkring 3 måneder. Når receiveren ikke længere kan betjenes med fjernbetjeningen, skal alle batterierne skiftes ud med nye.

## 6 : 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 højttalerniveaet.
- Mål afstanden fra hver højttaler til lyttepositionen.
- Du kan også ændre højttalerniveauerne og balancen manuelt. Yderligere oplysninger findes under "7 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)" (side 26)

### Før udførelse af automatisk kalibrering

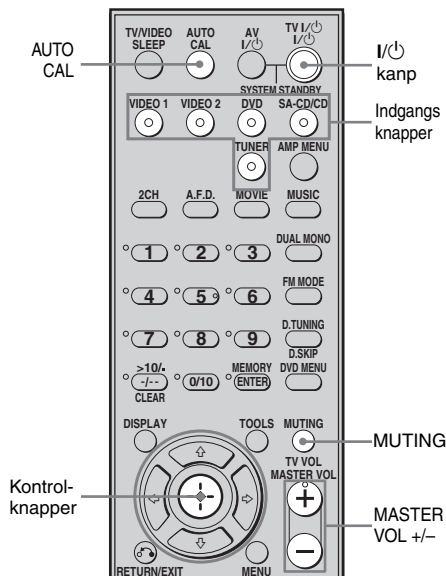


- 1** Tilslut den medfølgende ECM-AC2-optimizermikrofon til AUTO CAL MIC-jackstikket.
- 2** Anbring optimizermikrofonen ved lyttepositionen.
- 3** Anbring højttalerne, så de vender mod optimizermikrofonen.

## Tip!

- Du kan også sætte optimizermikrofonen fast på et stativ (medfølger ikke) og anbringe stativet ved lyttepositionen.
- Sørg for at flytte 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 højttalerindikatorlyser 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.
- 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/⏻ eller MUTING.
  - Tryk på inputtasterne på fjernbetjeningen eller INPUT SELECTOR på receiveren.
  - Ændrer lydstyrkeniveauet.
  - Tryk på AUTO CAL igen.



## Fejl- og advarselskoder

### Fejlkoder

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

Fejlkoder → tomt display → (fejlkode → tomt display)<sup>a)</sup> → PUSH → tomt display → ENTER

<sup>a)</sup> Viser, når der er mere end én fejlkode.

### Korrektion af fejlkoden

- 1 Notér fejlkoden ned.
- 2 Tryk på kontrolknappen.
- 3 Tryk på I/⏏ for at slukke for receiveren.
- 4 Korrigér fejlen.  
Yderligere oplysninger findes under "Fejlkoder og løsning" nedenfor.
- 5 Tænd receiveren, og udfør automatisk kalibrering igen (side 24).

### Fejlkoder og løsning

Fejlkode	Beskrivelse	Gør følgende
ERROR 10	Baggrundsstøjniveauet er for højt.	Sørg for, at der er stille under den automatiske kalibrering.
ERROR 11	Højtalerne er anbragt for tæt på optimizermikrofonen.	Anbring højtalerne længere fra optimizermikrofonen.
ERROR 20	Fronthøjtalerne er ikke registreret, eller kun den ene fronthøjtaler er registreret.	Kontroller tilslutningen til fronthøjtalerne.
ERROR 21	Der er kun registreret én surroundhøjtaler.	Kontroller tilslutningen til surroundhøjtalerne.

### Advarselskoder

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

Advarselskoder → tomt display → (advarselskoder → tomt display)<sup>b)</sup> → PUSH → tomt display → ENTER

<sup>b)</sup> 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 kontrolknappen.
- 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 24).

### 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	Surroundhøjtalerne er ikke tilsluttet.	Sørg for at tilslutte surroundhøjtalerne.
WARN. 60	Balancen mellem de fronthøjtaler er uden for området.	Flyt fronthøjtalerne. <sup>c)</sup>
WARN. 62	Lydniveauet i den centerhøjtaler er uden for området.	Flyt centerhøjtaleren. <sup>d)</sup>
WARN. 63	Lydniveauet i den venstre surroundhøjtaler er uden for området.	Flyt venstre surroundhøjtaleren. <sup>e)</sup>

Advarsels kode	Beskrivelse	Løsning
WARN. 64	Lydniveaueet i den højre surround-højttaler er uden for området.	Flyt højre surroundhøjttaleren. <sup>f)</sup>
WARN. 70	Fronthøjttalerafstanden er uden for området.	Flyt fronthøjttalerne. <sup>c)</sup>
WARN. 72	Centerhøjttalerafstanden er uden for området.	Flyt anden er uden for centerhøjttaleren. <sup>d)</sup>
WARN. 73	Venstre surround højttalerafstanden er uden for området.	Flyt venstre surround højttaleren. <sup>e)</sup>
WARN. 74	Højre surround højttalerafstanden er uden for området.	Flyt højre surroundhøjttaleren. <sup>f)</sup>

<sup>c)</sup> Yderligere oplysninger findes under "Afstand til fronthøjttaler" (side 38).

<sup>d)</sup> Yderligere oplysninger findes under "Afstand til centerhøjttaler" (side 38).

<sup>e)</sup> Yderligere oplysninger findes under "Afstand til venstre surround-højttaler" (side 38).

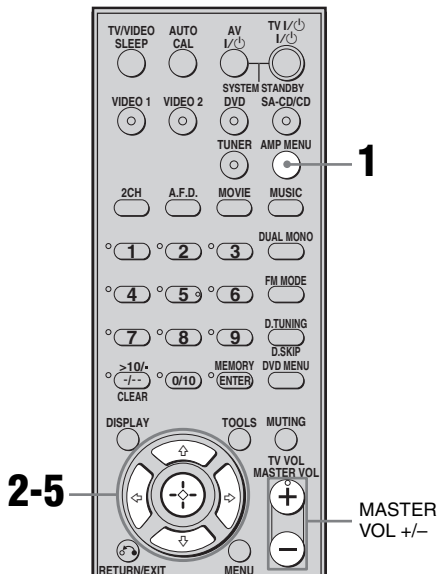
<sup>f)</sup> Yderligere oplysninger findes under "Afstand til højre surround-højttaler" (side 38).

## 7 : 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 AMP MENU.**  
"1-LEVEL" kommer frem på displayet.
- 2 Tryk på kontrolknappen eller kontrolknappen → for at aktivere menuen.**
- 3 Tryk på kontrolknappen ↑/↓ gentagne gange for at vælge "T. TONE".**

**4 Tryk på kontrolknappen eller kontrolknappen → for at indtaste parameteren.**

**5 Tryk på kontrolknappen ↕/↔ gentagne gange for at vælge "T. TONE Y".**

Testtonen udsendes fra hver højttaler i følgende rækkefølge:

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

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

Yderligere oplysninger findes under "Justering af lydniveauet (LEVEL-menu)" (side 34).

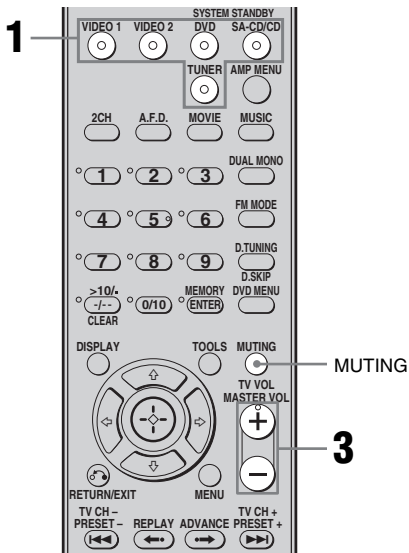
**Tip!**

- 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.

**Sådan slås testtonen fra**

Gentag trin 1 til 5 overover. Vælg derefter "T. TONE N" i trin 5.

## 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 Apparater, der kan afspilles [Display]

VIDEO 1 eller VIDEO 2 [VIDEO 1 eller VIDEO 2 ] Videobåndoptager osv., der er tilsluttet VIDEO 1- eller VIDEO 2-jackstikket

DVD [DVD] DVD-afspiller osv., der er tilsluttet DVD-jackstikket

SA-CD/CD [SA-CD/CD] Super Audio CD/CD-afspiller osv., der er tilsluttet SA-CD/CD-jackstikket

TUNER [FM- eller AM-bånd] Indbygget radiotuner

### 2 Tænd apparatet, og begynd 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.

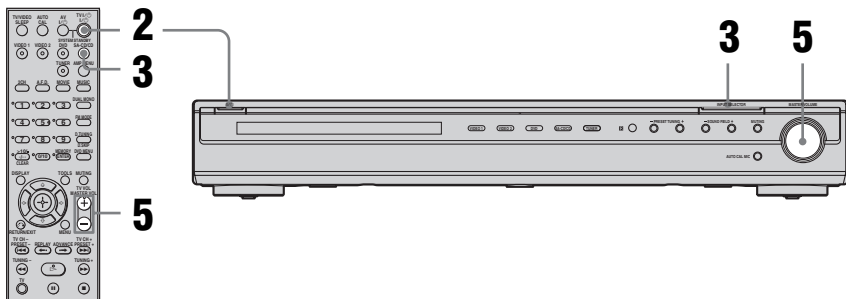
- Tryk på MUTING igen.
- Øg lydstyrken.
- Sluk for receiveren.

### Hvordan man undgår at ødelægge højttalerne

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

# Lytning til/Visning af et apparat

## Lytning til en Super Audio CD/CD



### Bemærk!

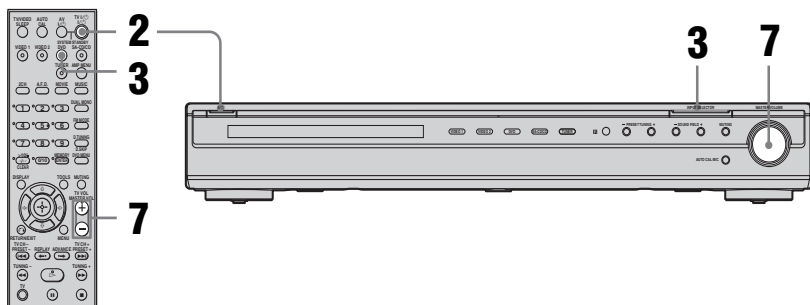
- Den beskrevne betjening gælder for Sony Super Audio CD-afspilleren.
- Vi henviser til den betjeningsvejledning, som følger med Super Audio CD-afspilleren eller CD-afspilleren.

### Tip!

- Du kan muligt at vælge et lydfelt, som er velegnet til musikken. Vi henviser til side 42 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 40 angående oplysninger.

- 1** Tænd for Super Audio CD-afspilleren/CD-afspilleren, og læg derefter en disc i bakken.
- 2** Tænd for receiveren.
- 3** Tryk på SA-CD/CD.  
Du kan også muligt at anvende INPUT SELECTOR på receiveren til at vælge SA-CD/CD.
- 4** Afspil disc'en.
- 5** Indstil en passende lydstyrke.
- 6** Tag disc'en ud, og sluk for receiveren og Super Audio CD-/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 multikanallyd.
  - 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/ musikken. Vi henviser til side 42 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.

Hvis der ikke vises billede på TV-skærmen, skal du sørge for at videoudgangssignalet fra DVD-afspilleren er tilsluttet til TV'et.

**5** Gør DVD-afspilleren klar.

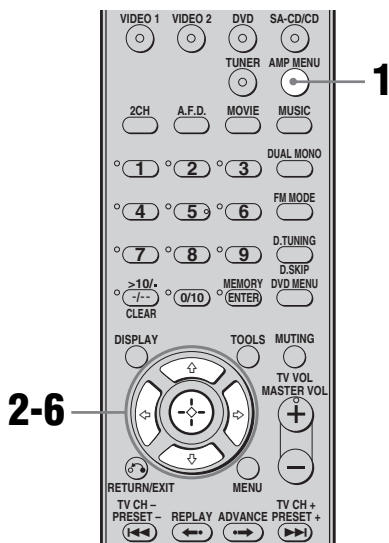
**6** Afspil disc'en.

**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.

### Navigering gennem menuerne

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



- 1 Tryk på AMP MENU.**  
"1-LEVEL" kommer frem på displayet.
- 2 Tryk på kontrolknappen  $\updownarrow$  gentagne gange for at vælge den ønskede menu.**
- 3 Tryk på kontrolknappen eller kontrolknappen  $\rightarrow$  for at aktivere menuen.**
- 4 Tryk på kontrolknappen  $\updownarrow$  gentagne gange for at vælge den parameter, der skal justeres.**

**5 Tryk på kontrolknappen eller kontrolknappen  $\rightarrow$  for at indtaste parameteren.**

**6 Tryk på kontrolknappen  $\updownarrow$  gentagne gange for at vælge den ønskede indstilling.**

Indstillingen indsættes automatisk

### Sådan kommer du tilbage til forrige display

Tryk på kontrolknappen  $\leftarrow$ .

### Sådan afsluttes menuen

Tryk på AMP MENU

### Bemærk!

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

## Oversigt over menuerne

Følgende muligheder er tilgængelige i hver menu. Angående oplysninger om navigering gennem menuerne, se side 31.

Menu [Display]	Parametre [Display]	Indstillinger	Start- indstilling
LEVEL (34) [1-LEVEL]	Testtone <sup>a)</sup> [T. TONE]	T. TONE Y, T. TONE N	T. TONE N
	Balancen mellem de fronthøjtaler <sup>a)</sup> [FRT BAL]	BAL. L +1 til BAL. L +8, BALANCE, BAL. R +1 til BAL. R +8	BALANCE
	Lydniveaueet i den centerhøjtaler [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 subwooferen [SW LVL]	SW -10 dB til SW +10 dB (i trin af 1 dB)	SW 0 dB
	Dynamisk områdekomprimering <sup>a)</sup> [D. RANGE]	COMP. OFF, COMP. STD COMP. MAX	COMP. OFF
TONE (35) [2-TONE]	Basniveaueet i den fronthøjtaler [BASS LVL]	BASS -6 dB til BASS +6 dB (i trin af 1 dB)	BASS 0 dB
	Diskantniveaueet i den fronthøjtaler [TRE LVL]	TRE -6 dB til TRE +6 dB (i trin af 1 dB)	TRE 0 dB
SUR (35) [3-SUR]	Valg af lydfelt <sup>a)</sup> [S.F. SELECT]	2CH ST., A.F.D. AUTO, DOLBY PL, PLII MV, PLII MS, MULTI ST., C.ST.EX A, C.ST.EX B, C.ST.EX C, HALL, JAZZ, CONCERT	A.F.D AUTO
	Effektniveau <sup>a)</sup> [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD
TUNER (36) [4-TUNER]	Modtagefunktion for FM- station <sup>a)</sup> [FM MODE]	FM AUTO, FM MONO	FM AUTO



<b>Menu [Display]</b>	<b>Parametre [Display]</b>	<b>Indstillinger</b>	<b>Start- indstilling</b>
AUDIO (36) [5-AUDIO]	Dekodningsprioritet af digital lydindgang <sup>a)</sup> [DEC. PRI.]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO til: VIDEO 2; DEC. PCM til: DVD, SA-CD/ CD
	Valg af sprog for digital udsendelse <sup>a)</sup> [DUAL]	DUAL M/S, DUAL M, DUAL S, DUAL M+S	DUAL M
	A/V Sync <sup>a)</sup> [A.V. SYNC.]	A.V.SYNC. Y, A.V.SYNC. N	A.V. SYNC. N
	Lydindgang for VIDEO 2-lyd <sup>a)</sup> [V2 INPUT]	V2 AUTO, V2 OPT, V2 ANLG	V2 AUTO
	Lydindgang for SA-CD/CD-lyd <sup>a)</sup> [CD INPUT]	CD AUTO, CD OPT, CD ANLG	CD AUTO
SYSTEM (38) [6-SYSTEM]	Afstand til fronthøjtaler <sup>a)</sup> [FRT DIST.]	DIST. 1,0 m til DIST. 7,0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Afstand til centerhøjtaler <sup>a)</sup> [CNT DIST.]	DIST. 1,0 m til DIST. 7,0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Afstand til venstre surround-højtaler <sup>a)</sup> [SL DIST.]	DIST. 1,0 m til DIST. 7,0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Afstand til højre surround-højtaler <sup>a)</sup> [SR DIST.]	DIST. 1,0 m til DIST. 7,0 m (i trin af 0,1 m)	DIST. 3,0 m
	Surround-højtalerens position <sup>a)</sup> [SUR PL]	PL. LOW, PL. HIGH	PL. LOW
A. CAL (39) [7-CAL]	Automatisk kalibrering <sup>a)</sup> [AUTO CAL.]	A.CAL YES, A.CAL NO	A.CAL NO

<sup>a)</sup>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 lydfelder. Vælg "1-LEVEL" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 31) og "Oversigt over menuerne" (side 32).

## 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 "7 : Indstilling af højttalerniveauerne og -balancen (TEST TONE)" (side 26).

### ■ FRT BAL (Balancen i den fronthøjttaler)

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

### ■ CNT LVL (Lydniveauet i den centerhøjttaler)

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

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

### ■ SW LVL (Lydniveauet i subwooferen)

### ■ D. RANGE (Dynamisk områdekomprimering)

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

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

### Tip!

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

## Justering af tonen (TONE-menu)

Du kan anvende TONE-menuen til at justere den tonemæssige kvalitet (bas-/diskantniveauet) for fronthøjtalerne. Vælg "2-TONE" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 31) og "Oversigt over menuerne" (side 32).

### TONE menuparametre

- **BASS LVL (Basniveauet i den fronthøjtaler)**
- **TRE LVL (Diskantniveauet i den fronthøjtaler)**

## 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 31) og "Oversigt over menuerne" (side 32).

### SUR-menuparametre

#### ■ **S.F. SELCT (Valg af lydfelt)**

Gør det muligt at vælge den ønskede lyd. Yderligere oplysninger findes under, "Opnå surround sound" (side 40).

#### **Bemærk!**

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

#### ■ **EFFECT (Effektniveau)**

Gør det muligt at justere "gengivelsen" af surround-effekten for lydfelter, der er valgt med knapperne MOVIE eller MUSIC.

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

## Indstillinger af tuneren (TUNER-menu)

TUNER-menuen anvendes til indstilling af FM-stationernes modtagefunktion. Vælg "4-TUNER" i forstærkerens menuer. Vi henviser til justering af parametrene angående oplysninger, se "Navigering gennem menuerne" (side 31) og "Oversigt over menuerne" (side 32).

### TUNER menuparametre

#### ■ FM MODE (FM-stations modtagefunktion)

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

## 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 31) og "Oversigt over menuerne" (side 32).

### 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 signaler 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 (til 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. (A.V. SYNC.)

- 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 ved anvendelse af PCM 96 kHz eller DTS 2048-indgangssignaler.

## ■ V2 INPUT (Lydindgang for VIDEO 2-lyd)

Giver dig mulighed for at vælge lydindgangsfunktionen for VIDEO 2.

- V2 AUTO
- Giver digitale lydssignaler fortrinsret, når der er tilsluttet både digitale og analoge signaler. Hvis der ikke er digitale lydssignaler, vælges de analoge lydssignaler.
- V2 OPT
- Angiver de digitale lydssignaler, der anvendes til DIGITAL VIDEO 2 OPT IN-jackstik.
- V2 ANLG
- Angiver de analoge lydssignaler, der anvendes til VIDEO 2 AUDIO IN (L/R) jackstik.

## ■ CD INPUT (Lydindgang for SA-CD/CD-lyd)

Giver dig mulighed for at vælge lydindgangsfunktionen for SA-CD/CD.

- CD AUTO
- Giver digitale lydssignaler fortrinsret, når der er tilsluttet både digitale og analoge signaler. Hvis der ikke er digitale lydssignaler, vælges de analoge lydssignaler.
- CD OPT
- Angiver de digitale lydssignaler, der anvendes til DIGITAL SA-CD/CD OPT IN-jackstik.
- CD ANLG
- Angiver de analoge lydssignaler, der anvendes til SA-CD/CD AUDIO IN (L/R) jackstik.

# Indstillinger af systemet

## (SYSTEM-menu)

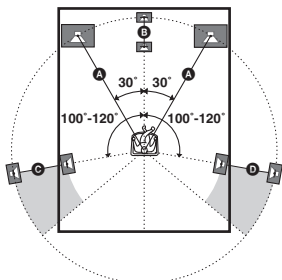
Du kan bruge menuen SYSTEM til at indstille afstanden for de højttalere, der er tilsluttet til dette system.

Vælg "6-SYSTEM" i forstærkerens menuer. Oplysninger om justering af parametrene, se "Navigering gennem menuerne" (side 31) og "Oversigt over menuerne" (side 32).

## SYSTEM-menuparametre

### ■ FRT DIST. (Afstand til fronthøjttaler)

Giver mulighed for at indstille afstanden fra lyttepositionen til fronthøjttaler (A). Hvis begge fronthøjttalere ikke placeres i lige stor afstand fra lyttepositionen, skal du indstille afstanden 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 se side 38) til en afstand på 4,5 meter tættere på din lytteposition (C se side 38).

### ■ 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 se side 38) til en afstand på 4,5 meter tættere på din lytteposition (D se side 38).

### 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.

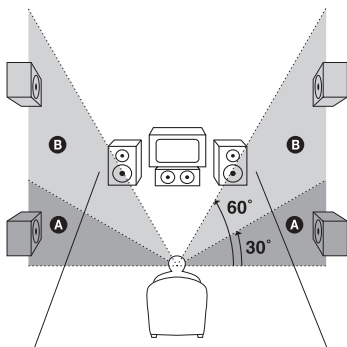
Ved f.eks. at indstille centerhøjttalerens afstand til 1-2 meter tættere på end den aktuelle højttalerposition, frembringes en temmelig realistisk fornemmelse af at være "inde i" skærmen. Hvis der ikke kan opnås en tilfredsstillende surround-effekt, fordi surround-højttalerne er placeret for tæt, vil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

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

## ■ SUR PL.

### (Surround-højtalerens position)

Du kan angive højden af dine surroundhøjtalere til korrekt implementering af surroundeffekter i Cinema Studio EX-funktionerne (side 43).



- **PL. LOW**

Vælg om højden af dine surroundhøjtalere svarer til sektion **A**.

- **PL. HIGH**

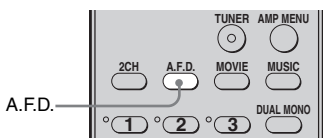
Vælg om højden af dine surroundhøjtalere svarer til sektion **B**.

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

Yderligere oplysninger findes under "6 : Automatisk kalibrering af de relevante indstillinger (AUTO CALIBRATION)" (side 23).

# 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 multikanal lyd.



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

Du kan også bruge SOUND FIELD +/- på receiveren.

Yderligere oplysninger findes under "Typer af A.F.D.-indstilling" (side 41).



## Typer af A.F.D.-indstilling

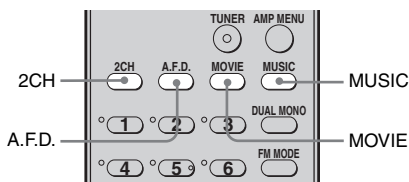
Dekodningsfunktion	A.F.D.-indstilling [Display]	Multikanallyd efter dekodning	Effekt
(Automatisk registrering)	A.F.D. AUTO [A.F.D. AUTO]	(Automatisk registrering)	Forudindstiller lyden som den blev optaget/kodet uden tilføjelse af surround-effekter. Receiveren vil imidlertid generere et lavfrekvenssignal, 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-kanals format 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.
(Multi Stereo)	MULTI STEREO [MULTI ST.]	(Multi Stereo)	Udsender 2-kanals venstre/højre signaler fra alle højttalere.

### Bemærk!

Dolby Pro Logic- og Dolby Pro Logic II-dekodning fungerer ikke for DTS-formatsignaler.

# 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.**

Du kan også bruge SOUND FIELD +/- på receiveren.

Yderligere oplysninger findes under "Typer lydfelter, som er til rådighed" (side 43).

## Typen lydfeletter, som er til rådighed

Lydfelt til	Lydfelt [Display]	Effekt
Film	CINEMA STUDIO EX A <b>DCS</b> [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 <b>DCS</b> [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 <b>DCS</b> [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	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.

### Om DCS (Digital Cinema Sound)

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

DCS er en enestående lydgenvelesteleknologi 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 lydfeletter, 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 genvele lydgenvelesteleknologi 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.
- Skærmdybdematch  
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 lydfeletter, der anvender de virtuelle højttalere, vil du ikke være i stand til at høre lyde, der kommer direkte fra surround-højttalerne.
- Denne funktion fungerer ikke for signaler med en samplingsfrekvens over 48 kHz.

## 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".

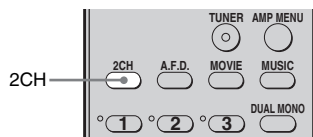
## Kun brug af fronthøjttalerne og subwooferen (2CH STEREO)

I denne tilstand udsender receiveren kun lyden fra venstre/højre fronthøjttaler og subwooferen.

Ved anvendelse af flerkanals surround sound-formater mikses de ned til 2 kanaler, hvor basfrekvenserne udsendes fra subwooferen.

Ved anvendelse af standard 2 kanals stereokilder, aktiveres receiverens basomdirigeringskredsløb.

Frontkanalbasfrekvenserne udsendes fra subwooferen.



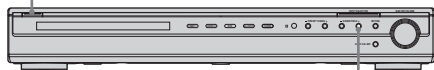
## Tryk på 2CH.

Du kan også bruge SOUND FIELD +/- på receiveren.

# Genindstilling af lydfejlter 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 SOUND FIELD +/- holdes nede.

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

## Betjening af tuner

### Lytning til FM-/AM-radio

Du kan lytte til FM- og AM-udsendelser via den indbyggede tuner. Sørg for, før betjening, at du har tilsluttet FM- og AM-antennerne til receiveren (side 21).

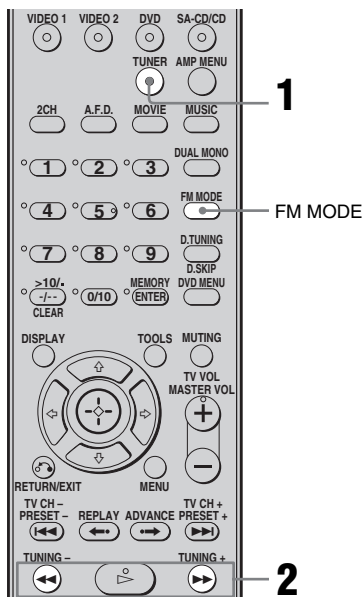
#### Tip!

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, AU, SP	50 kHz	9 kHz
E51	50 kHz	10 kHz*
AR, MX	50 kHz	10 kHz

\* AM-afstemningsskalaen kan ændres (side 59).

## Automatisk stationsindstilling



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

Du kan også bruge INPUT SELECTOR på receiveren.

### 2 Tryk på TUNING + eller TUNING -.

Tryk på TUNING + for at søge fra lav til høj; tryk på TUNING - for at søge fra høj til lav.

Receiveren standser søgningen, når den modtager en station.

## I tilfælde af dårlig FM-stereomodtagelse

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

Du kan vælge monolyd ved at

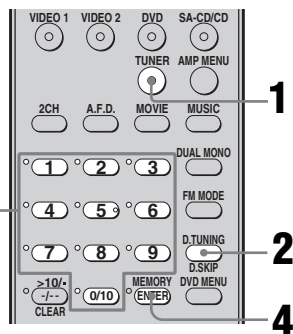
- trykke på FM MODE flere gange, indtil "MONO"-indikatoren lyser på displayet.
- indstille "FM MODE" i menuen TUNER til "FM MONO" (side 36).

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 36).

## 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 de numeriske knapper for at angive frekvensen.

Eksempel 1: FM 102,50 MHz

Vælg 1 → 0 → 2 → 5 → 0

Eksempel 2: AM 1.350 kHz

Vælg 1 → 3 → 5 → 0

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

### 4 Tryk på ENTER.

## 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.

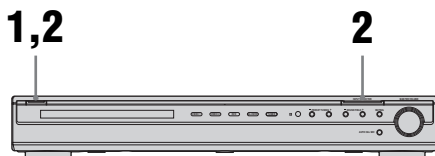
## Automatisk lagring af FM-stationer (AUTOBETICAL)

### (Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK)

Denne funktion gør det muligt at gemme op til 30 FM- og FM RDS-stationer i alfabetisk rækkefølge uden gentagelser. Derudover gemmes der kun stationer med det klareste signal.

Se "Programmering af faste radiostationer" (side 48), hvis du vil gemme FM- eller AM-stationer en ad gangen.

Sørg for at bruge knapperne på receiveren til denne handling.



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





## Indstilling på faste stationer

- 2** Stil ind på den station, der skal programmeres som fast station, ved hjælp af automatisk stationsindstilling (side 46) eller direkte stationsindstilling (side 46).

Ændr, om nødvendigt, FM-mottageindstillingen (side 46).

- 3** Tryk på **MEMORY**.

"MEMORY" lyser på displayet i få sekunder. Udfør trin 4 og 5, inden "MEMORY" forsvinder.

- 4** Tryk på nummerknapperne for at vælge et forvalgsnummer.

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

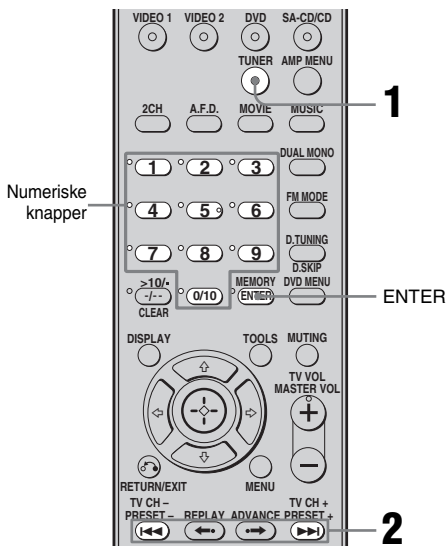
Hvis "MEMORY" forsvinder, inden du har valgt forvalgsnummeret, skal du begynde igen fra trin 3.

- 5** Tryk på **ENTER**.

Stationen gemmes i hukommelsen med det valgte forvalgsnummer.

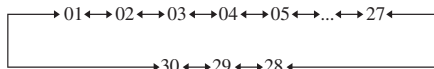
Hvis "MEMORY" forsvinder, inden du har trykket på MEMORY, skal du begynde igen fra trin 3.

- 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** Tryk på **INPUT SELECTOR** gentagne gange for at vælge FM- eller AM-båndet.
- 2** Tryk på **PRESET TUNING +** eller **PRESET TUNING –** gentagne gange for at vælge den ønskede faste station.

# Anvendelse af Radio Data System (RDS)

## (Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK)

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

### Bemærk!

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

## Modtagning af RDS-udsendelser

Vælg ganske enkelt en station på FM-båndet ved brug af direkte stationsindstilling (side 46), automatisk stationsindstilling (side 46) eller indstilling på faste stationer (side 49).

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, mens en RDS-station modtages.

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

Programservicenavn → Frekvens →  
Programtypeindikering<sup>a)</sup> →  
Radiotekstindikering<sup>b)</sup> → Aktuel  
tidsindikering (i 24-timers systemindstilling)  
→ Aktuelt anvendt lydfeldt →  
Lydstyrkeniveau

<sup>a)</sup>Type program, der sendes (side 50).

<sup>b)</sup>Tekstmeddelelser, som sendes af RDS-stationen.

### Bemærk!

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

## Beskrivelse af programtyperne

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

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

## Andre anvendelser

### 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

"SLEEP" lyser på displayet, når den automatiske slukningsfunktion anvendes.

#### 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.

### Ændring af knapfunktionerne

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

#### 1 Hold den indgangsknap, hvis funktion du vil ændre.

Eksempel: Hold DVD nede.

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

Eksempel: Tryk på 4.

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

### Kategorier og de tilsvarende knapper

Kategorier	Tryk på
Videobåndoptager (kommandoinstilling VTR 3) <sup>a)</sup>	1
Videobåndoptager (kommandoinstilling VTR 2) <sup>a)</sup>	2
DVD-afspiller/DVD-optager (kommandoinstilling DVD1) <sup>b)</sup>	3
DVD-optager (kommandoinstilling DVD3) <sup>b)</sup>	4
CD-afspiller	5
MD-afspiller	6
Kassettebåndoptager B	7
Tuner (denne receiver)	8
DVR (Digital CATV-stik)	9
DSS (Digital Satellite Receiver)	0/10

<sup>a)</sup> Sony videobåndoptagere betjenes med en VTR 2- eller VTR 3-indstilling, som svarer til henholdsvis 8 mm og VHS.

<sup>b)</sup> Sony DVD-optagere betjenes med en DVD1- eller DVD3-indstilling. Se den betjeningsvejledning, der følger med DVD-optageren, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

### Annullering af alle fjernbetjeningsknappernes programmeringer

Tryk på I/⏻, AUTO CAL og MASTER VOL – samtidigt.

Fjernbetjeningen nulstilles til fabriksindstillingerne.

### Ordliste

#### ■ Dolby Digital

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

#### ■ Dolby Pro Logic II

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

#### ■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

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

#### ■ DTS Digital Surround

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

#### ■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

Teknologi udviklet ved ændring af displaytilslutningsteknologien, DVI (Digital Visual Interface) for AV-udstyr. Denne grænseflade kan sende video-, lyd- og kontrolsignaler i digitalt format.

#### ■ Samplingsfrekvens

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

# Sikkerhedsforanstaltninger

## Om sikkerheden

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

## Om strømforsyningen

- Kontroller, inden betjening af receiveren, at driftsspændingen er den samme som for den lokale strømforsyning.  
Driftsspændingen er angivet på fabriksskiltet på bagsiden af receiveren.
- Forbindelsen til enheden er ikke frakoblet vekselstrømskilden (lysnettet), så længe den er tilsluttet stikkontakten i væggen, selv hvis der er tilsluttet på selve apparatet.
- Hvis du ikke skal anvende receiveren i længere tid, skal du tage stikket ud af stikkontakten. Hvis du vil tage stikket ud af stikkontakten, skal du trække i selve stikket, aldrig i ledningen.
- Netledningen må kun udskiftes af en kvalificeret fagmand.

## Om varmedannelse

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

## Om placering

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

## Om anvendelsen

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

## Hvis der forekommer uregelmæssige farver på en TV-skærm

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 12).

## 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 højtalerne længere fra TV'et.

## Hvis der forekommer en hulen

Flyt højtalerne, 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 rensbenzin.

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

## Fejlfinding

Anvend nedenstående fejlfindingsoversigt, som en hjælp til at løse problemet, hvis et eller flere af følgende problemer skulle opstå under brug af receiveren.

---

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

- Kontroller, at højtalerne 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".
- Tryk på MUTE for at annullere afbrydefunktionen.
- Kontroller, at du har valgt det rigtige apparat ved at trykke på inputtasterne på fjernbetjeningen eller INPUT SELECTOR på receiveren.
- 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.
- Kontroller, at du har valgt det rigtige apparat ved at trykke på inputtasterne på fjernbetjeningen eller INPUT SELECTOR på receiveren.

---

### Der er ingen lyd fra en af fronthøjtalerne.

- 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).

---

### Lydkilden til HDMI-jackstikket på receiveren udsendes ikke fra TV-højttaleren.<sup>a)</sup>

- Kontroller HDMI-forbindelsen.
- Du kan ikke lytte til Super Audio CD ved tilslutning til HDMI.
- Afhængig af afspilningsapparatet kan det være nødvendigt at indstille dette apparat. Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der fulgte med hvert apparat.

---

### 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 (side 34).

---

### Der er kraftig brum og støj.

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

---

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

- Vælg en CINEMA STUDIO EX-funktion (side 43).
- Juster højttalerniveaue (side 26).

---

### Der kommer ingen lyd fra subwooferen.

- Kontroller, at subwooferen er tilsluttet ordentligt og på korrekt vis.

---

### Der kan ikke opnås nogen surround-effekt.

- Kontroller, at du har valgt et lydfelt med knappen MOVIE eller MUSIC.
- Lydfelter fungerer ikke for signaler med en samplingsfrekvens på mere end 48 kHz.

---

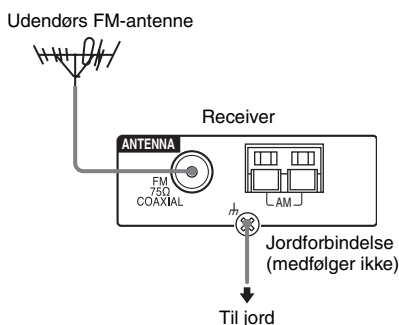
### Dolby Digital eller DTS multikanalslyd gengives ikke.

- 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.

---

### 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 (side 46).
- 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 48).

---

## RDS fungerer ikke.<sup>b)</sup>

- 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.<sup>b)</sup>

- 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.

---

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

- Sørg for, at Video Out på videoapparatet er tilsluttet til TV'et.
- Hold lydapparaterne væk fra TV'et.

---

## Billedkilden til HDMI-jackstikket på receiveren udsendes ikke fra TV'et.<sup>a)</sup>

- 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.

---

## Fjernbetjening

---

### Fjernbetjeningen virker ikke.

- Når du betjener receiveren, må du kun bruge knappen DISPLAY, når TUNER-indgangen er valgt.<sup>b)</sup>
- 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.

---

<sup>a)</sup>Undtagen for modeller med områdekode MX, E51, AR.

<sup>b)</sup>Gælder kun modeller med områdekode CEL, CEK.

---

## 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 25) for at løse problemet.

---

## PROTECT

Uregelmæssig strøm udsendes fra højttalerne. Receiveren slukker automatisk efter nogle få sekunder. Kontrollerer 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 22). 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.

## Henvisninger angående sletning af receiverens hukommelse

For at slette	Se
Alle indprogrammerede indstillinger	side 22
Brugertilpassede lydfelter	side 45

## Specifikationer

### Forstærker

#### Kun HT-SF1000

Udgangseffekt<sup>1)</sup>

Stereofunktion (nominel)

70 W + 70 W

(4 ohm ved 1 kHz, 0,7%)

Musikudgangseffekt (reference)

FRONT<sup>2)</sup>: 143 W/kanal

(Med SS-FSP1000)

CENTER<sup>2)</sup>: 143 W

(Med SS-CNP1000F)

SUR<sup>2)</sup>: 143 W/kanal

(Med SS-FRP1000)

SUBWOOFER<sup>2)</sup>: 285 W

(Med SS-WP1000)

#### Kun HT-SS1000

Udgangseffekt<sup>1)</sup>

Stereofunktion (nominel)

70 W + 70 W

(4 ohm ved 1 kHz, 0,7%)

Musikudgangseffekt (reference)

FRONT<sup>2)</sup>: 143 W/kanal

(Med SS-MSP1000)

CENTER<sup>2)</sup>: 143 W

(Med SS-CNP1000)

SUR<sup>2)</sup>: 143 W/kanal

(Med SS-SRP1000)

SUBWOOFER<sup>2)</sup>: 285 W

(Med SS-WP1000)

<sup>1)</sup>Målt under de følgende forhold:

Områdekode	Strømforsyningskrav
CEL, CEK, AR, SP	230 V verkrestrøm, 50 Hz
AU, E51	240 V verkrestrøm, 50 Hz
MX	127 V verkrestrøm, 60 Hz

<sup>2)</sup>Afhængigt af lydindstillingerne og kilden, er det ikke sikkert, at der er nogen lyd.

## Indgange (Analoge)

SA-CD/CD, VIDEO 1, 2	Følsomhed: 1 V Impedans: 50 kohm
-------------------------	-------------------------------------

## Indgange (Digitale)

DVD (Koaksial)	Følsomhed: – Impedans: 75 ohm
VIDEO 2, SA-CD/ CD (Optisk)	Følsomhed: – Impedans: –

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, AU, SP	
Med 9-kHz afstemningsskala:	531 – 1.602 kHz
Modeller med områdekode E51	
Med 10-kHz afstemningsskala:	530 – 1.610 kHz <sup>3)</sup>
Med 9-kHz afstemningsskala:	531 – 1.602 kHz <sup>3)</sup>
Modeller med områdekode AR, MX	
Med 10-kHz afstemningsskala:	530 – 1.610 kHz
Antenne	AM-rammeantenne
Mellemfrekvens	450 kHz

<sup>3)</sup>Du kan ændre AM-afstemningsskalaen til 9 kHz eller 10 kHz. Efter indstilling af en AM-station, slukkes receiveren. Tryk på I/⏏, mens PRESET TUNING + holdes nede. Alle forvalgte stationer vil blive slettet, når du ændre afstemningsskalaen. Gentag proceduren, hvis du vil nulstille skalaen til 10 kHz (eller 9 kHz).

## Generelt

### Strømforsyningskrav

Områdekode	Strømforsyningskrav
CEL, CEK	230 V verkrestrøm, 50/60 Hz
AU	240 V verkrestrøm, 50 Hz
AR	220 – 230 V verkrestrøm, 50/60 Hz
E51	120 – 240 V verkrestrøm, 50/60 Hz
MX	127 V verkrestrøm, 60 Hz
SP	230 – 240 V verkrestrøm, 50/60 Hz

### Strømförbrug

Områdekode	Strømförbrug
CEL, CEK, AU, SP, E51, AR, MX	110 W

Strømförbrug (under standby-indstilling)  
0,3 W

Mål (b/h/d) (ca.) 430 × 64 × 338 mm  
inkl. fremspringende dele  
og kontroller

Vægt (ca.) 3,5 kg

## Højttalerafsnit

### Kun HT-SF1000

- Fronthøjttalere (SS-FSP1000)
- Centerhøjttaler (SS-CNP1000F)
- Surround-højttalere (SS-FRP1000)

Fronthøjttalere	2-vejs, magnetisk afskærmet
Centerhøjttaler	Fuldt frekvensområde, magnetisk afskærmet
Surround-højttalere	Fuldt frekvensområde
Højttalere	
Fronthøjttalere	70 × 100 mm konisk type, 25 mm Balance Dome Tweeter
Centerhøjttaler	55 × 110 mm konisk type
Surround-højttalere	70 × 100 mm konisk type
Kabinettype	Basrefleks
Nominel impedans	2,7 ohm
Mål (b/h/d) (ca.)	
Fronthøjttalere/surround-højttalere	265 × 1.108 × 265 mm
Centerhøjttaler	300 × 76 × 116 mm

Vægt (ca.)	
Fronthøjttalere/surround-højttalere	3,5 kg
Centerhøjttaler	1,2 kg

## Kun HT-SS1000

- **Fronthøjttalere (SS-MSP1000)**
- **Centerhøjttaler (SS-CNP1000)**
- **Surround-højttalere (SS-SRP1000)**

Fronthøjttalere/centerhøjttaler	Fuldt frekvensområde, magnetisk afskærmet
Surround-højttalere	Fuldt frekvensområde
Højttalere	57 mm konisk type
Kabinettype	Basrefleks
Nominel impedans	2,7 ohm
Mål (b/h/d) (ca.)	

Fronthøjttalere/surround-højttalere	83 × 180 × 98 mm
Centerhøjttaler	250 × 85 × 98 mm

Vægt (ca.)	
Fronthøjttalere	0,6 kg
Centerhøjttaler	0,7 kg
Surround-højttalere	0,5 kg

## Subwoofer (SS-WP1000)

Højttalersystem	Magnetisk afskærmet
Højttaler	160 mm konisk type
Kabinettype	Basrefleks
Nominel impedans	1,3 ohm
Mål (b/h/d) (ca.)	200 × 379 × 335 mm inkl. frontpanel
Vægt (ca.)	6 kg

## Medfølgende tilbehør

- FM-ledningsantenne (1)
- AM-rammeantenne (1)
- Fjernbetjening RM-AAU006 (1)
- R6-batterier (størrelse AA) (2)
- Optimizermikrofon ECM-AC2 (1)
- Højttalerkabler (5)
- Koaksialt digitalt kabel (1)
- Hæfteskiver
- Højttalere (Kun HT-SS1000) (20)
- Subwoofer (4)
- Højttalere
- Fronthøjttalere (2)
- Centerhøjttaler (1)
- Surround-højttalere (2)
- 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 44
- 2-kanal 44
- 5.1-kanals 12

## A

- AUTO CALIBRATION 23
- AUTO FORMAT DIRECT (A.F.D.) 40
- AUTOBETICAL 47
- Automatisk slukning 51

## C

- CD-afspiller
  - afspille 29
  - tilslutte 17

## D

- Digital Cinema Sound (DCS) 43
- Dolby Digital 53
- DVD-afspiller
  - afspille 30
  - tilslutte 17
- DVD-optager
  - tilslutte 19

## F

- Fejlmeddelelser 57

## H

- HDMI
  - tilslutning 20
- Højttalere
  - install 12
  - tilslutte 15

## I

- Indledende klargøring 22
- Indstille
  - automatisk 46
  - til faste stationer 49

## L

- Lydfelter
  - genindstille 45
  - vælge 42

## M

- Menu
  - A. CAL 39
  - AUDIO 36
  - LEVEL 34
  - SUR 35
  - SYSTEM 38
  - TONE 35
  - TUNER 36
- Muting 28

## R

- RDS 50

## S

- Satellittuner
  - tilslutte 17
- Super Audio-CD-afspiller
  - afspille 29
  - tilslutte 17

## T

- TEST TONE 26
- Tuner
  - tilslutte 21
- Tuning
  - direkte 46

## V

- Vælge
  - apparat 28
  - lydfeldt 42
- VCR
  - tilslutte 17

## 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.



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

## Euroopassa olevat asiakkaat

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



Symboli, joka on merkitty Tuotteeseen tai sen pakkaukseen, osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä talousjätteenä.

Tuote on sen sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja

elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen. Tämän tuotteen asianmukaisen hävittämisen varmistamisella autetaan estämään sen mahdolliset ympäristöön ja terveyteen kohdistuvat haittavaikutukset, joita voi aiheutua muussa tapauksessa tämän tuotteen epäasianmukaisesta jätekäsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saa paikallisesta paikallisilta viranomaisilta.

## Tästä käyttöohjeesta

- Tämän käyttöohjeen ohjeet ovat mallille HT-SF1000 ja HT-SS1000. Tämän käyttöohjeen kuvissa käytetään aluekoodin CEL mallia, ellei toisin mainita. Kaikki erot toiminnallisuudessa on merkitty tekstissä selvästi esimerkiksi seuraavasti: ”Vain aluekoodin CEL mallit”.

### HT-SF1000 sisältää seuraavat osat:

- Vastaanotin STR-KS1000
- Kaiutinjärjestelmä<sup>a)</sup>
  - Etukaiutin SS-FSP1000
  - Keskikaiutin SS-CNP1000F
  - Takakaiutin SS-FRP1000
  - Lisäbassokaiutin SS-WP1000

### HT-SS1000 sisältää seuraavat osat:

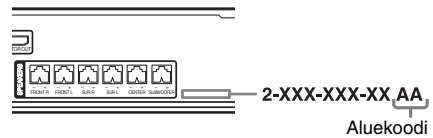
- Vastaanotin STR-KS1000
- Kaiutinjärjestelmä<sup>a)</sup>
  - Etukaiutin SS-MSP1000
  - Keskikaiutin SS-CNP1000
  - Takakaiutin SS-SRP1000
  - Lisäbassokaiutin SS-WP1000

<sup>a)</sup> Käytä vain vakiovarusteisiin sisältyviä kaiuttimia.

- Tämän käyttöohjeen ohjeissa kuvataan varusteisiin kuuluvan kaukosäätimen ohjaustoiminnot. Myös vastaanottimen ohjaustoimintoja voidaan käyttää, jos niillä on samat tai samantapaiset nimet kuin kaukosäätimessä.

## Aluekoodeista

Näet ostamasi vastaanottimen aluekoodin takapaneelin alaosasta (katso alla olevaa kuvaa).



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

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

- \* Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. ”Dolby-”, ”Pro Logic-” ja kaksois-D -tunnus ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- \*\* ”DTS” ja ”DTS Digital Surround” ovat Digital Theater Systems, Inc:in tavaramerkkejä.

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.

FI

# Sisällysluettelo

---

## Aloittaminen

Osien kuvaus ja sijainti .....	5
1: Kaiuttimien asentaminen .....	13
2: Kaiuttimien liittäminen .....	16
3: Audio-/videolaitteiden liittäminen .....	18
4: Antennien liittäminen .....	22
5: Vastaanottimen ja kaukosäätimen valmistelu .....	23
6: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION) .....	24
7: Kaiuttimien äänen voimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE) .....	27

---

## Toisto

Lähdelaitteen valitseminen .....	28
Lähdelaitteen äänen kuunteleminen / kuvan katseleminen .....	30

---

## Vahvistimen käyttäminen

Siirtyminen valikoissa .....	32
Äänen voimakkuustason säätäminen (LEVEL-valikko) .....	35
Äänensävyn säätäminen (TONE-valikko) .....	36
Tilääniasetukset (SUR-valikko) .....	36
Virittimen asetukset (TUNER-valikko) .....	37
Audioasetukset (AUDIO-valikko) .....	37
Järjestelmän asetukset (SYSTEM-valikko) .....	39
Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (A. CAL-valikko) .....	40

---

## Tiläänen käyttäminen

Dolby Digital- ja DTS-tiläänen käyttäminen (AUTO FORMAT DIRECT) .....	41
Esiohjelmoidun äänikentän valitseminen ...	43
Vain etu- ja lisäbassokaiuttimien käyttäminen (2CH STEREO) .....	45
Äänikenttien palauttaminen tehdasasetusten mukaisiksi .....	46

---

## Virittimen käyttäminen

FM/AM-radion kuunteleminen .....	46
FM-asetusten automaattinen tallennus muistiin (AUTOBETICAL) .....	48
(Vain aluekoodien CEL ja CEK mallit)	
Radioasetusten esivirittäminen .....	49
RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen .....	50
(Vain aluekoodien CEL ja CEK mallit)	

---

## Muut toiminnot

Uniajastimen käyttäminen .....	52
--------------------------------	----

---

## Kaukosäätimen käyttäminen

Painikemääritysten muuttaminen .....	52
--------------------------------------	----

---

## Lisätietoja

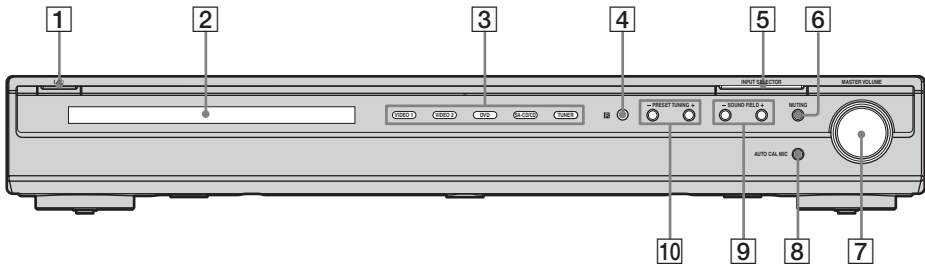
Sanasto .....	53
Varoimet .....	54
Vianetsintä .....	56
Tekniset tiedot .....	58
Hakemisto .....	61



## Osien kuvaus ja sijainti

### Vastaanotin

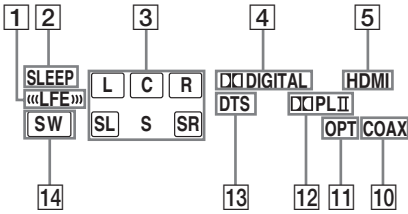
#### Etupaneeli



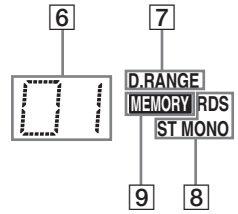
Nimi	Toiminto
1 I/⏻	Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista vastaanottimeen virran (sivu 23, 30, 31, 46, 48, 59).
2 Näyttö	Näyttää valitun laitteen nykyisen tilan tai valittavissa olevien vaihtoehtojen luettelon (sivu 6).
3 Lähteiden merkkivalot	Valitun lähdelaitteen merkkivalo palaa (sivu 28).
4 Kaukosäädinsignaalin tunnistin	Vastaanottaa kaukosäätimen signaalit.
5 INPUT SELECTOR	Painamalla tätä voit valita toistettavan ohjelmalähteen (sivu 28, 30, 31, 47, 48, 49, 50, 56).
6 MUTING	Painamalla tätä voit mykistää äänen (sivu 29).

Nimi	Toiminto
7 MASTER VOLUME	Kääntämällä tätä voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuutta samalla kertaa (sivu 28, 29, 30, 31).
8 AUTO CAL MIC-liitäntä	Tähän voit liittää vakiovarusteisiin sisältyvän ECM-AC2-optimointimikrofonin automaattisen kalibrointitoiminnon käyttöä varten (sivu 24).
9 SOUND FIELD +/-	Painamalla tätä voit valita äänikentän (sivu 41, 43, 45, 46).
10 PRESET TUNING +/-	Painamalla tätä voit valita esiviritetyn aseman (sivu 50, 59).

# Näytön ilmaisimet



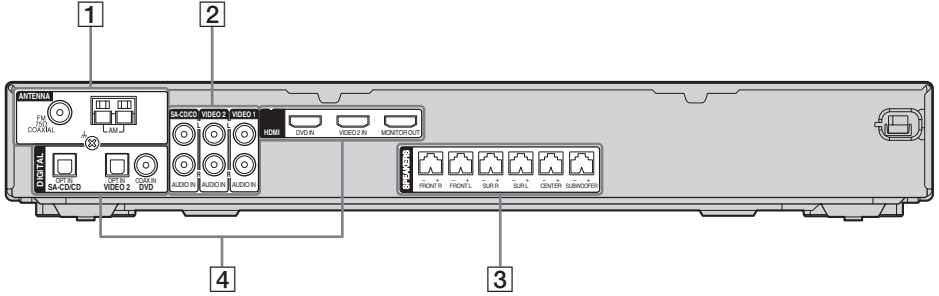
Nimi	Toiminto
<b>1</b> «LFE»	Palaa, jos soittettava levy sisältää LFE (Low Frequency Effect) -kanavan ja laite toistaa LFE-kanavan ääntä.
<b>2</b> SLEEP	Palaa, kun uniajastin on käytössä (sivu 52).
<b>3</b> Toistettavien kanavien ilmaisimet	Kirjaimet (esimerkiksi L, C ja R) ilmaisevat toistettavat kanavat. Kirjainten ympärillä olevat kehykkeet vaihtuvat sen mukaan, miten vastaanotin yhdistää lähdeäänien
L	Vasen etukanava
R	Oikea etukanava
C	Keskikanava (monoääninen)
SL	Vasen takakanava
SR	Oikea takakanava
S	Takakanava (mono tai Pro Logic -prosessoinnilla erotetut takakanavasignaalit)
<b>Esimerkki:</b>	
	Äänitysmuoto (etu/taka): 3/2.1 Äänikenttä: A.F.D. AUTO
<b>4</b> DIGITAL	Palaa, kun laite vastaanottaa Dolby Digital -signaaleja. <b>Huomautus</b> Varmista Dolby Digital -äänellä varustettua levyä toistaessasi, että laitteet on liitetty digitaalisen liitännän kautta ja ettei VIDEO 2- tai SA-CD/CD-tuloliitännälle valittu audiotulotila ole "V2 ANLG" tai "CD ANLG" (sivu 38).



Nimi	Toiminto
<b>5</b> HDMI (Ei koske aluekoodien MX, E51 ja AR malleja)	Palaa, kun toistava laite on liitetty tähän vastaanottimeen HDMI-liitännän kautta (sivu 21).
<b>6</b> Esiviritettyjen asemien ilmaisimet	Palaa, kun vastaanottimella kuunnellaan esiviritettyjä radioasemia. Jos haluat lisätietoja esivirittämisestä, katso sivua 49.
<b>7</b> D.RANGE	Palaa, kun dynamiikan kavennus on käytössä (sivu 33).
<b>8</b> Virittimen ilmaisimet	Palaa, kun vastaanottimella esimerkiksi viritetään radioasemia (sivu 46). <b>Huomautus</b> "RDS" tulee näyttöön vain malleissa, joiden aluekoodi on CEL tai CEK.
<b>9</b> MEMORY	Palaa, kun asemien esiviritys (sivu 49) tai muu muistitoiminto on käytössä.
<b>10</b> COAX	Palaa, kun DVD-tulo on valittuna.

Nimi	Toiminto
11 OPT	<p>Palaa, kun</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VIDEO 2 -tuloliitännälle valittu audiotulotila on "V2 AUTO" ja lähdesignaali on VIDEO 2 OPT IN -liitännään tuleva digitaalinen signaali (sivu 38).</li> <li>- SA-CD/CD-tuloliitännälle valittu audiotulotila on "CD AUTO" ja lähdesignaali on SA-CD/CD OPT IN -liitännään tuleva digitaalinen signaali (sivu 38).</li> <li>- VIDEO 2- tai SA-CD/CD-tuloliitännälle valittu audiotulotila on "V2 OPT" tai "CD OPT" (sivu 38).</li> </ul>
12 DOLBY(II)	<p>Palaa, kun vastaanotin purkaa Pro Logic -prosessoinnin avulla 2-kanavaisesta äänilähteestä keski- ja takakanavien signaaleja. "DOLBY PLII" palaa, kun Pro Logic II Movie-/Music -dekooderi on toiminnassa.</p> <p><b>Huomautus</b> Dolby Pro Logic- ja Dolby Pro Logic II -koodauksen purku ei toimi DTS-muotoisten signaalien yhteydessä.</p>
13 DTS	<p>Palaa, kun laite vastaanottaa DTS-signaaleja.</p> <p><b>Huomautus</b> Varmista DTS -äänellä varustettua levyä toistaessasi, että laitteet on liitetty digitaalisen liitännän kautta ja ettei VIDEO 2- tai SA-CD/CD-tuloliitännälle valittu audiotulotila ole "V2 ANLG" tai "CD ANLG" (sivu 38).</p>
14 SW	<p>Palaa, kun lisäbassokaiuttimen asetuksena on YES ja vastaanotin lähettää äänisignaalia SUBWOOFER -liitännästä.</p>

# Takapaneeli



## 1 ANTENNA-osa



FM  
ANTENNA

Tämän vastaanottimen vakiovarusteisiin sisältyvän FM-johtoantennin liittämiseen (sivu 22).



AM  
ANTENNA

Tämän vastaanottimen vakiovarusteisiin sisältyvän AM-kehäantennin liittämiseen (sivu 22).

## 2 AUDIO INPUT -osa



Valkoinen  
(L)

AUDIO  
IN-liitäntä

Esimerkiksi satelliittiviritimen tai CD-soittimen liittämiseen (sivu 19, 20).



Punainen  
(R)

## 3 SPEAKER-osa



Kaiuttimien liittämiseen (sivu 16). Seuraavassa taulukossa on lueteltu kaiutinliitäntöjen värit.

Kaiutinliitäntä	Väri
FRONT R (Oikea etukaiutin)	Punainen
FRONT L (Vasen etukaiutin)	Valkoinen
SUR R (Oikea takakaiutin)	Harmaa
SUR L (Vasen takakaiutin)	Sininen
CENTER (Keskikaiutin)	Vihreä
SUBWOOFER (Lisäbassokaiutin)	Purppura

## 4 DIGITAL INPUT/OUTPUT -osa



OPTICAL  
IN -liitäntä

Esimerkiksi DVD-soittimen liittämiseen.

COAXIAL IN-liitäntä tarjoaa saman laadukkaan äänen (sivu 20).



COAXIAL IN  
-liitäntä



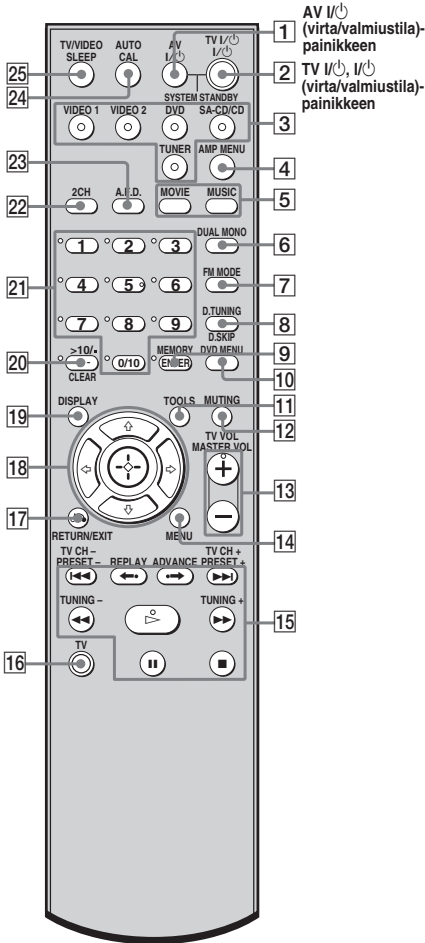
HDMI IN/  
MONITOR  
OUT-liitäntä

DVD-soittimen tai satelliittiviritimen liittämiseen. Kuva ja ääni toistetaan television tai projektorin kautta (sivu 21).

## Kaukosäädin

Voit ohjata vastaanotinta käyttämällä vakiovarusteisiin sisältyvää kaukosäädintä. Kaukosäätimellä voit ohjata myös niitä Sony audio-/videolaitteita, joita kaukosäädin on määritetty ohjaamaan (sivu 52).

### RM-AAU006



Nimi	Toiminto
------	----------

1 AV I/⏻	Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista niiden Sony audio-/videolaitteiden virran, joita kaukosäädin on määritetty ohjaamaan (sivu 52). Jos painat samanaikaisesti painiketta I/⏻ (2), vastaanotimesta ja muista laitteista katkeaa virta (SYSTEM STANDBY).
----------	---

#### Huomautus

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

2 TV I/⏻	Voit kytkeä tai katkaista television virran painamalla painikkeita TV I/⏻ ja TV I/⏻ (16) samanaikaisesti.
----------	---






I/⏻	Painamalla tätä voit kytkeä tai katkaista vastaanottimen virran. Voit katkaista kaikkien laitteiden virran painamalla painikkeita I/⏻ ja AV I/⏻ (1) samanaikaisesti (SYSTEM STANDBY).
-----	---

3 Lähdelaitteiden valintapainikkeet	Valitse haluamasi laite painamalla vastaavaa valintapainiketta. Voit kytkeä vastaanottimeen virran painamalla jotain lähdelaitteen valintapainiketta. Painikkeet on tehty määrittetty ohjaamaan Sony-laitteita seuraavasti. Voit muuttaa painikemäärittäystä noudattamalla ohjeita, jotka ovat kohdassa "Painikemäärittäminen" sivulla 52.
-------------------------------------	--

Painike	Määritetty Sony-laite
VIDEO 1	Kuvanauhuri (VTR-tila 3)
VIDEO 2	Kuvanauhuri (VTR-tila 2)
DVD	DVD-soitin
SA-CD/CD	Super Audio CD-/CD-soitin
TUNER	Sisäinen viritin


Nimi	Toiminto
<b>4 AMP MENU</b>	Painamalla tätä saat näkyviin vastaanottimen valikon. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja ohjauspainikkeilla.
<b>5 MOVIE, MUSIC</b>	Painamalla näitä voit valita äänikentän elokuvaa tai musiikkia varten.
<b>6 DUAL MONO</b>	Painamalla tätä voit valita kuunneltavan digitaalisen radio-ohjelman kielen.
<b>7 FM MODE</b>	Painamalla tätä voit valita FM-stereo- tai -monovastaanoton.
<b>8 D.TUNING</b>	Painamalla tätä voit siirtyä suoraviritystilaan.
<b>D.SKIP</b>	Painamalla tätä voit ohittaa CD- tai DVD-soittimessa olevan levyn (vain monilevyinen vaihtaja).
<b>9 ENTER</b>	Painamalla tätä voit vahvistaa valinnan, kun olet valinnut kanavan, levyn tai raidan numeropainikkeilla.
<b>MEMORY</b>	Painamalla tätä voit tallentaa aseman muistiin.
<b>10 DVD MENU</b>	Painamalla tätä voit tuoda DVD-soittimen valikon television kuvaruutuun. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja ohjauspainikkeilla.
<b>11 TOOLS</b>	Painamalla tätä saat näkyviin asetukset, jotka koskevat koko levyä (kuten levyn suojaus), tallenninta (kuten ääniasetukset tallennuksen aikana) tai useita luettelovalikon kohteita (kuten usean nimikkeen poisto).
<b>12 MUTING</b>	Painamalla tätä voit mykistää äänen.

Nimi	Toiminto
<b>13 TV VOL +<sup>a)</sup>/-</b>	Voit säätää television äänenvoimakkuutta painamalla painikkeita TV VOL +/- ja TV (16) samanaikaisesti.
<b>MASTER VOL +<sup>a)</sup>/-</b>	Painamalla tätä voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuutta samanaikaisesti.
<b>14 MENU</b>	Painamalla tätä voit tuoda kuvanauhurin, DVD-soittimen tai satelliittiviritimen valikon television kuvaruutuun. Sen jälkeen voit käyttää valikkotoimintoja ohjauspainikkeilla.
<b>15 &lt;&lt;&lt;/&gt;&gt;&gt;</b>	Painamalla tätä voit ohittaa raitoja CD- tai DVD-soittimen tai MD- tai kasettidekin toiston aikana.
<b>REPLAY &lt;- / ADVANCE -&gt;</b>	Painamalla tätä voit toistaa uudelleen edellisen kohtauksen tai siirtyä nopeasti eteenpäin nykyisessä kohtauksessa kuvanauhurin tai DVD-soittimen toiston aikana.
<b>&lt;&lt;&lt;/&gt;&gt;&gt;</b>	Painamalla tätä voit – hakea raitoja DVD-soittimessa eteen- tai taaksepäin. – käyttää pikasiirtoa eteen- tai taaksepäin kuvanauhurissa, CD-soittimessa tai MD-tai kasettidekissä.
<b>▷<sup>a)</sup></b>	Painamalla tätä voit aloittaa toiston kuvanauhurissa, CD- tai DVD-soittimessa tai MD- tai kasettidekissä.
<b>  </b>	Painamalla tätä voit kytkeä toiston ja tallennuksen taukotilaan kuvanauhurissa, CD- tai DVD-soittimessa tai MD- tai kasettidekissä. (Aloittaa myös äänityksen, kun laitteet ovat äänitysvalmiustilassa.)
<b>■</b>	Painamalla tätä voit pysäyttää toiston kuvanauhurissa, CD- tai DVD-soittimessa tai MD- tai kasettidekissä.

Nimi	Toiminto
<b>15 TV CH +/-</b>	Voit valita esiviritetyt TV-kanavat painamalla painikkeita TV CH +/- ja TV (16) samanaikaisesti.
<b>PRESET +/-</b>	Painamalla tätä voit valita – esiviritetyt kanavat. – kuvanauhurin tai satelliittiviritimen esiviritetyt kanavat.
<b>TUNING +/-</b>	Painamalla tätä voit hakea aseman selaamalla.
<b>16 TV</b>	Voit ottaa oranssilla tekstillä merkityt painikkeet käyttöön painamalla TV-painiketta ja oranssilla tekstillä merkittyä painiketta samanaikaisesti.
<b>17 RETURN/EXIT</b> 	Painamalla tätä voit – palata edelliseen valikkoon. – poistua television kuvaruudussa näkyvästä kuvanauhurin, DVD-soittimen tai satelliittiviritimen valikosta tai kuvaruutuohjeesta.
<b>18 Ohjauspainikkeet</b>	Paina AMP MENU (4), DVD MENU (10) tai MENU (14) ja valitse sitten asetukset painamalla ohjauspainiketta  ,  ,  tai  . Kun painat DVD MENU tai MENU, vahvista valinta painamalla ohjauspainiketta.
<b>19 DISPLAY</b>	Painamalla tätä voit – valita vastaanottimen näytössä näytettävät tiedot (vain TUNER-tulo). <sup>b)</sup> – valita kuvanauhurin, satelliittiviritimen, CD-soittimen, DVD-soittimen tai MD-dekin kuvaruutunäytön television kuvaruudussa näytettäväksi.

Nimi	Toiminto
<b>20 -/--</b>	Voit valita television kanavanumeroiden syöttötavan (yksi tai kaksi numeroa) painamalla painikkeita -/-- ja TV (16) samanaikaisesti.
<b>&gt;10/-</b>	Painamalla tätä voit valita – kuvanauhurin, satelliittiviritimen, CD-soittimen tai MD-dekin ne raitanumerot, jotka ovat suurempia kuin 10. – digitaalisen kaapeli-tv-päätteen kanavanumerot.
<b>CLEAR</b>	Painamalla tätä voit – korjata numeropainikkeita painaessasi tekemäsi virheen. – palauttaa satelliittiviritimen tai DVD-soittimen esimerkiksi normaaliin toistoon.
<b>21 Numeropainikkeet (numero 5<sup>a)</sup>)</b>	Painamalla tätä voit – esiviritää kanavat ja sen jälkeen virittää ne. – ohittaa raitoja CD- tai DVD-soittimen tai MD-dekin toiston aikana. Raitanumeron 10 voi valita painamalla 0/10. – valita kuvanauhurin tai satelliittiviritimen kanavanumerot. Voit valita TV-kanavat painamalla numeropainikkeita ja painiketta TV (16) samanaikaisesti.
<b>22 2CH</b>	Painamalla tätä voit valita 2CH STEREO -tilan.
<b>23 A.F.D.</b>	Painamalla tätä voit valita A.F.D.-tilan.

<b>Nimi</b>	<b>Toiminto</b>
<b>24 AUTO CAL</b>	Painamalla tätä voit aktivoida automaattisen kalibrointitoiminnon.
<b>25 TV/VIDEO</b>	Voit valita tulosignaalin (televisio tai videolaite) painamalla painikkeita TV/VIDEO ja TV ( <b>16</b> ) samanaikaisesti.
<b>SLEEP</b>	Painamalla tätä voit aktivoida uniajastintoiminnon ja ajan, jonka kuluttua vastaanottimen virta katkeaa automaattisesti.

- a) Numeropainikkeessa 5 ja painikkeissa MASTER VOL +, TV VOL + ja  on kohopiste. Käytä kohopistettä apunasi kiintopisteenä käyttäessäsi vastaanotinta.
- b) Vain aluekoodien CEL ja CEK mallit.

### **Huomautuksia**

- Tässä osassa kuvatut toiminnot eivät ehkä toimi kaikissa malleissa.
- Edellä oleva kuvaus on tarkoitettu vain esimerkiksi. Siksi voi laitteen mukaan olla, ettei yllä kuvattu toimenpide ole mahdollinen tai laitteen toiminta voi poiketa kuvatusta.

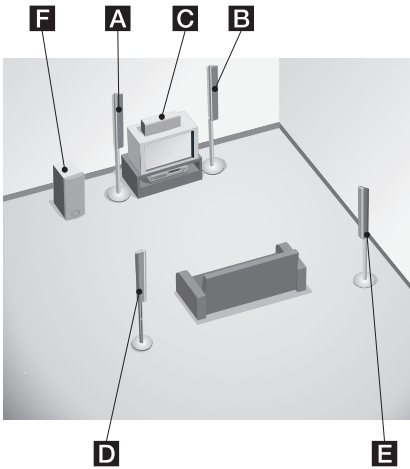


# 1: Kaiuttimien asentaminen

Tämän vastaanottimen kanssa voi käyttää 5.1-kanavaista kaiutinjärjestelmää.

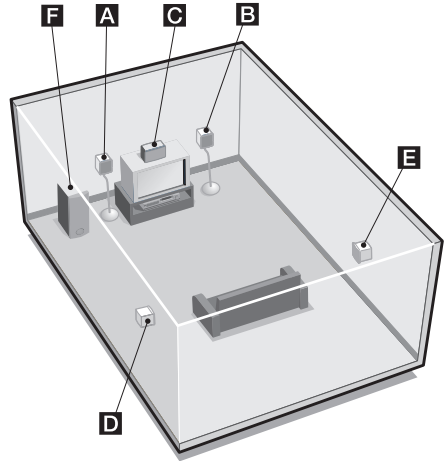
Elokuvateatterimaisen tiläänentoiston saavuttaminen vaatii viisi kaiutinta (kaksi etukaiutinta, keskikaiutin ja kaksi takakaiutinta) sekä lisäbassokaiuttimen (5.1-kanavajärjestelmä).

## Vain HT-SF1000



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

## Vain HT-SS1000



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

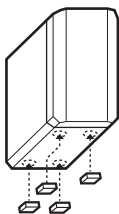
## Vihje

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

## Kaiuttimien sijoittaminen tasaiselle alustalle

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

### Esimerkki HT-SS1000:n etukaiuttimesta



### Vain HT-SF1000

Kiinnitä vakiovarusteisiin sisältyvät pehmustetyyny vain lisäbassokaiuttimeen.

### Vain HT-SS1000

Kiinnitä vakiovarusteisiin sisältyvät pehmustetyyny kuittimiin ja lisäbassokaiuttimeen.

## Kaiuttimien asentaminen kaiutinjalustoille

### Vain HT-SS1000

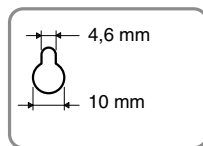
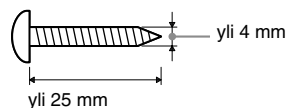
Voit sijoittaa kaiuttimet tavallista vapaammin, kun käytät lisävarusteina saatavia kaiutinjalustoja WS-FV11 tai WS-FV10D (saatavissa vain tietyillä alueilla). Katso lisätietoja kaiutinjalustan vakiovarusteisiin sisältyvästä käyttöohjeesta.

## Kaiuttimien asentaminen seinälle

### Vain HT-SS1000

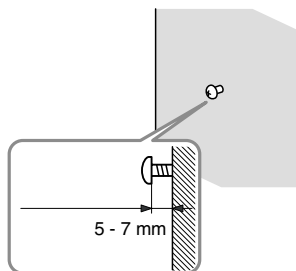
Etu- ja takakaiuttimet voi asentaa seinälle.

- 1** Varaa saataville ruuvit (eivät sisälly vakiovarusteisiin), jotka sopivat kunkin kaiuttimen takapaneelissa olevaan reikään. Katso alla olevia kuvia.



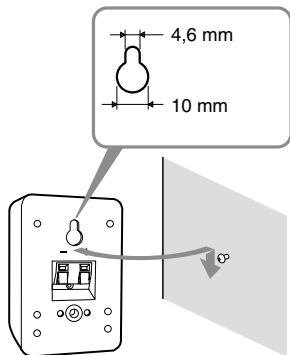
Kaiuttimen takapaneelissa oleva reikä

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



### 3 Ripusta kaiuttimet ruuveihin.

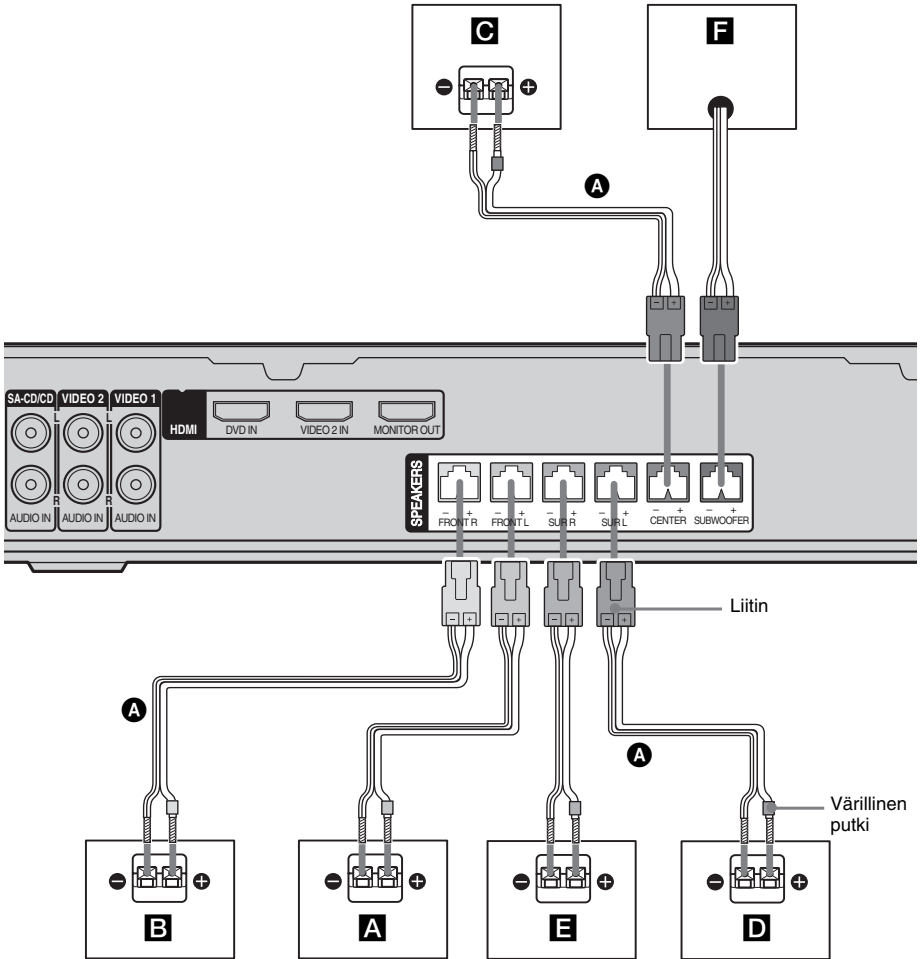
Kaiuttimen takapaneelissa oleva reikä



#### 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 onnettomuuksista tai vahingoista, jotka aiheutuvat esimerkiksi tuotteen väärästä asennuksesta, seinän riittämättömästä vahvuudesta, ruuvien väärästä asennuksesta tai luonnonvoimista.

## 2: Kaiuttimien liittäminen



**A** Kaiutinjohdot (vakiovarusteisiin)

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

## Huomautuksia kaiutinjohdoista

- Kaiutinjohtojen liitin ja värillinen putki\* ovat samanväriset kuin ne kaiutinliitännät, joihin johdot liitetään. Kun liität kaiutinjohdon, liitä värillinen liitin samanväriseen kaiutinliitännään vastaanottimessa:

Liitin	Kaiutinliitäntä
Punainen	FRONT R
Valkoinen	FRONT L
Harmaa	SUR R
Sininen	SUR L
Vihreä	CENTER
Purppura	SUBWOOFER

- Kaiutinjohdon värillinen putki\* on plusjohtimessa (+). Liitä kyseinen johdin kaiuttimen plus-napaan (+).

\* Lisäbassokaiuttimeen liitettävässä kaiutinjohdossa ei ole värillistä putkea.

## Huomautuksia kaiuttimista

Kaiuttimien liittämiseksi oikein tarkasta kaiuttimien tyyppi niiden takapaneelissa tai pohjassa olevasta kilvestä\*.

Kaiuttimen kilvessä oleva kirjain	Kaiuttimen tyyppi
L	Vasemman etukaiutin
R	Oikean etukaiutin
SL	Vasemman takakaiuttimen
SR	Oikean takakaiuttimen

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

# 3: Audio-/videolaitteiden liittäminen

## Laitteiden liittämistapa

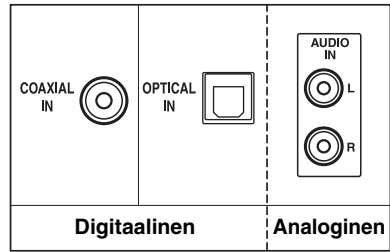
Tässä osassa on kuvattu, miten laitteet liitetään tähän vastaanottiin. Katso ennen aloittamista alla olevaa kohtaa ”Liitettävä laite”. Siinä on mainittu, millä sivulla kunkin audio-/videolaitteen liittäminen on kuvattu. Kun olet liittänyt kaikki laitteet, siirry kohtaan ”4: Antennien liittäminen” (sivu 22).

## Liitettävä laite

Laitteet	Katso
Audiolaitteet	sivu 19
• Super Audio CD-/CD-soitin	
Videolaitteet	sivu 20
• DVD-soitin	
• DVD-tallennin	
• Satelliittiviritin	
• Kuvanauhuri	
HDMI-liitännällä varustetut laitteet	sivu 21

## Käytettävät audiotulo-liitännät

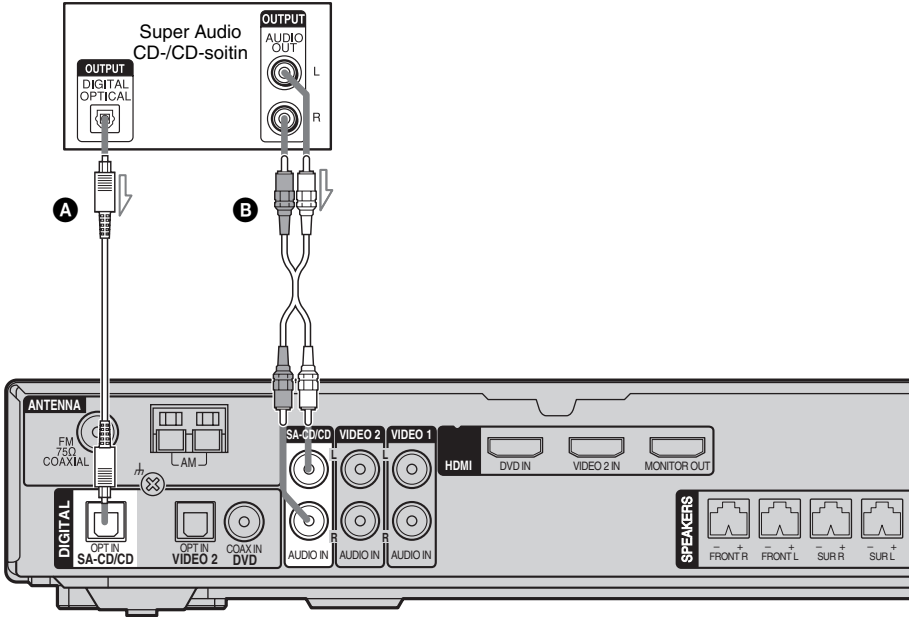
Äänenlaatu määräytyy käytettävän liitännän mukaan. Katso seuraavaa kuvaa. Valitse käytettävät liitännät sen mukaan, mitä liitäntöjä laitteissa on.



Laadukas ääni

## Audiolaitteiden liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty audiolaitteiden (kuten Super Audio CD- tai CD-soittimen) liittäminen.



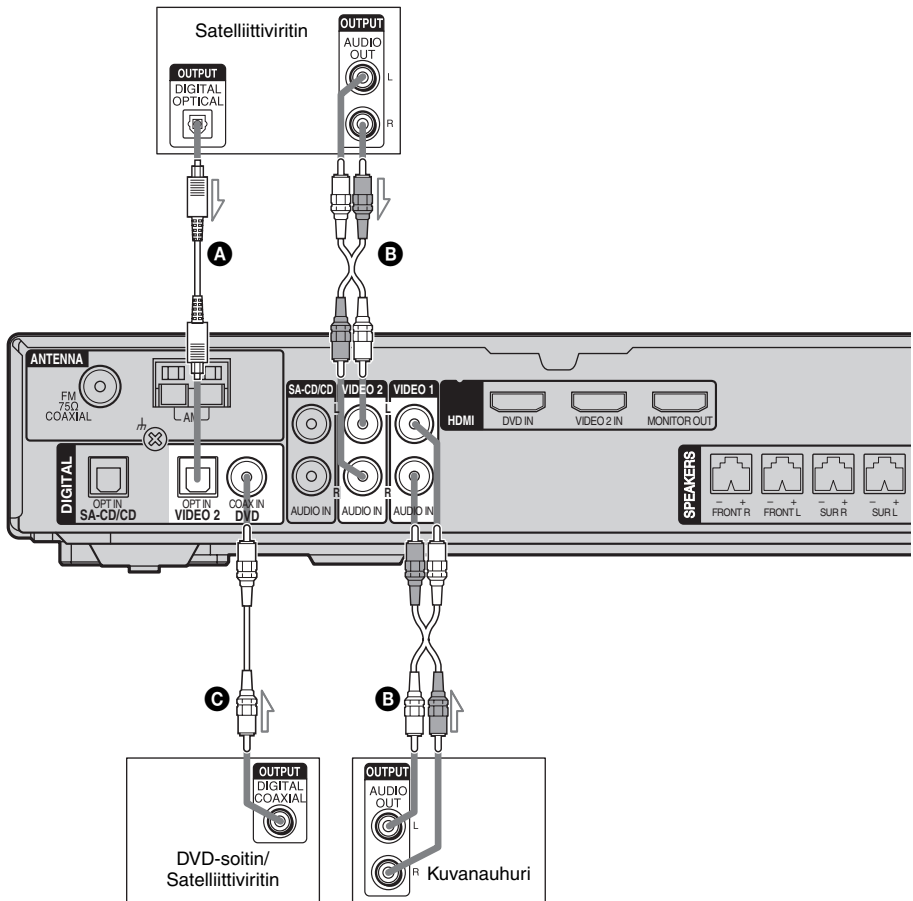
- A** Koaksiaalinen digitaalinen johto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- B** Audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)

### Huomautus

Kun toistat Super Audio CD -levyä Super Audio CD -soittimella, ääni kuuluu vain, jos soitin on liitetty tämän vastaanottimen SA-CD/CD AUDIO IN -liitäntöihin (analoginen tuloliitäntä). Katso lisätietoja Super Audio CD -soittimen vakiovarusteisiin sisältyvästä käyttöohjeesta.

## Videolaitteiden liittäminen

Seuraavassa kuvassa on esitetty esimerkiksi DVD-soittimen, DVD-tallentimen, satelliittiviritimen tai kuvanauhurin liittäminen.



- A** Optinen digitaalinen johto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- B** Audiojohto (ei sisälly vakiovarusteisiin)
- C** Koaksiaalinen digitaalinen johto (oranssi) (vakiovarusteisiin)

### Huomautuksia

- DVD-tallentimella tai kuvanauhurilla ei voi tallentaa tämän vastaanottimen kautta. Katso lisätietoja DVD-tallentimen tai kuvanauhurin vakiovarusteisiin sisältyvästä käyttöohjeesta.
- Jos haluat kuunnella DVD-soittimesta tulevaa monikanavaista digitaalista ääntä, valitse digitaalisen audiolähtösignaalin asetus DVD-soittimessa. Katso lisätietoja DVD-soittimen käyttöohjeista.

## Jos liität DVD-tallentimen

Vaihda kaukosäätimen DVD -valintapainikkeen tehdasasetusta niin, että voit ohjata painikkeella DVD-tallenninta. Jos haluat lisätietoja, katso ”Painikemääritysten muuttaminen” (sivu 52).

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

### Vihje

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



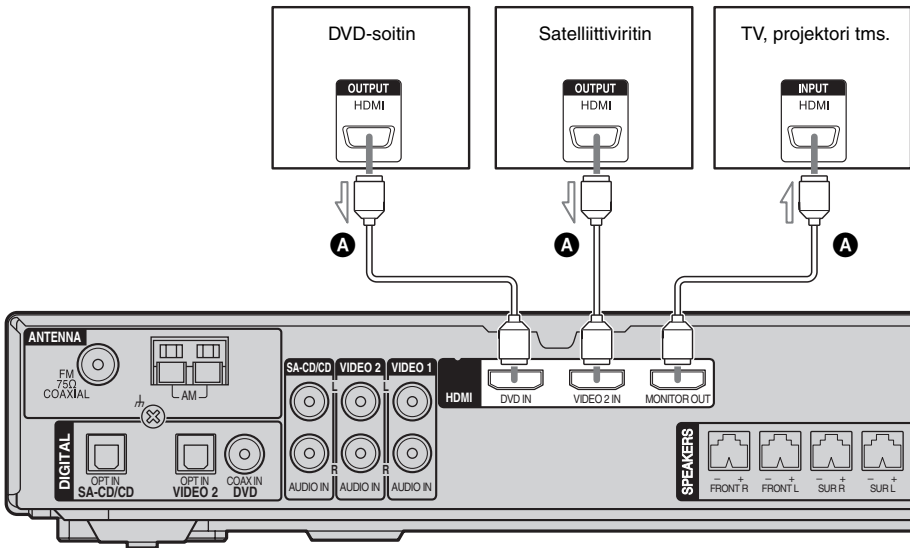
## HDMI-liitännällä varustettujen laitteiden liittäminen

### (Ei koske aluekoodien MX, E51 ja AR malleja)

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 noltaan tai mykistä television ääni.



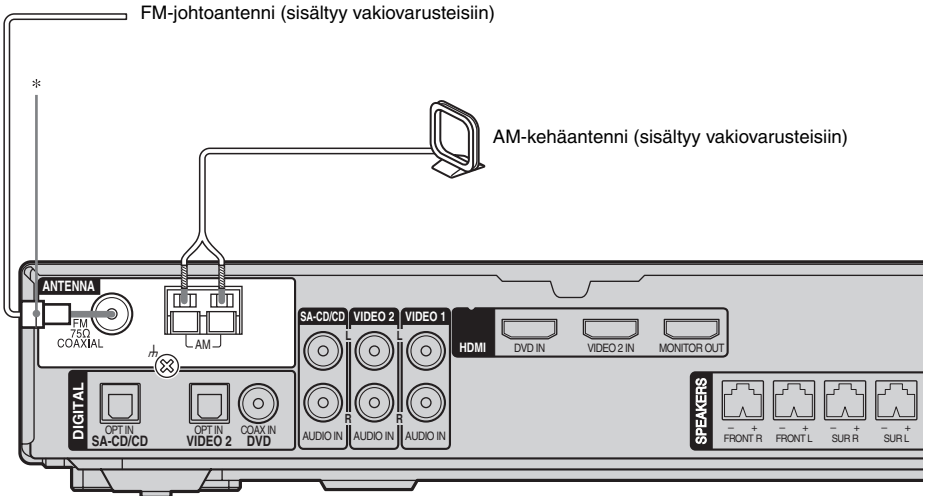
**A** HDMI-kaapeli (ei sisälly vakiovarusteisiin)  
On suositeltavaa käyttää Sonyn HDMI-kaapelia.

## Huomautuksia HDMI-liitännästä

- Super Audio CD -levyn monikanava-/stereoalueen audiosignaaleja ei toisteta.
- Liitettävä laite voi rajoittaa HDMI-liitännästä lähteviä audiosignaaleja (esimerkiksi näytteenottotaajuutta ja bittipituutta). Jos HDMI-kaapelilla liitetyistä laitteista tuleva kuva on huono tai ääntä ei kuulu, tarkista liitetyn laitteen asetukset.
- Kytke vastaanottimeen virta, jos toistavan laitteen video- ja audiosignaalit on liitetty televisioon vastaanottimen HDMI-liitännän kautta. Jos vastaanottimessa ei ole virtaa, video- ja audiosignaalit eivät siirry televisioon.
- Katso liitetyn laitteen HDMI-asetuksista lisätietoja kyseisen laitteen vakiovarusteisiin sisältyvästä käyttöohjeesta.

# 4: Antennien liittäminen

Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä AM-kehäantenni ja FM-johtoantenni.



\* Liittimen muoto vaihtelee vastaanottimen aluekoodin mukaan.

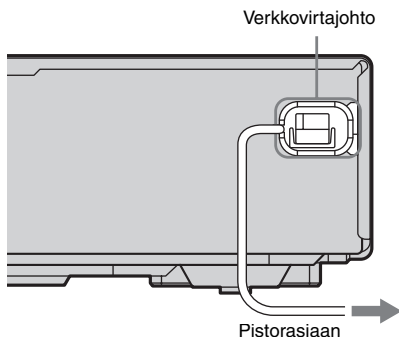
## Huomautuksia

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

## 5: Vastaanottimen ja kaukosäätimen valmistelu

### Verkkovirtajohdon liittäminen

Liitä verkkovirtajohto pistorasiaan.



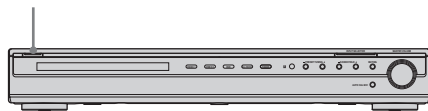
#### Huomautus

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

### Alkuasetusten määrittäminen

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

# 1,2



**1** **Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.**

**2** **Pidä painiketta I/⏻ painettuna 5 sekuntia.**

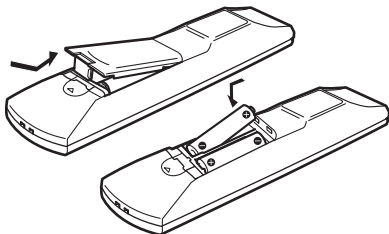
”INITIAL” tulee näyttöön.

Seuraavat asetukset palautuvat tehdasasetusten mukaisiksi.

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

## Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Aseta kaksi R6 (koko AA) -paristoa RM-AAU006-kaukosäätimeen. Varmista, että asetat paristot oikein päin.



### Huomautuksia

- Älä jätä kaukosäädintä kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uutta paristoa yhdessä vanhojen kanssa.
- Älä käytä alkaliparistoja 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.

### Vihje

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

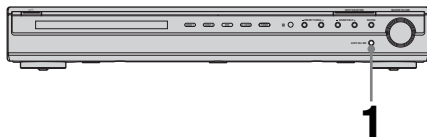
## 6: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION)

Tässä vastaanottimessa 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 ”7: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)” (sivu 27).

### Ennen automaattisen kalibroinnin käyttöä

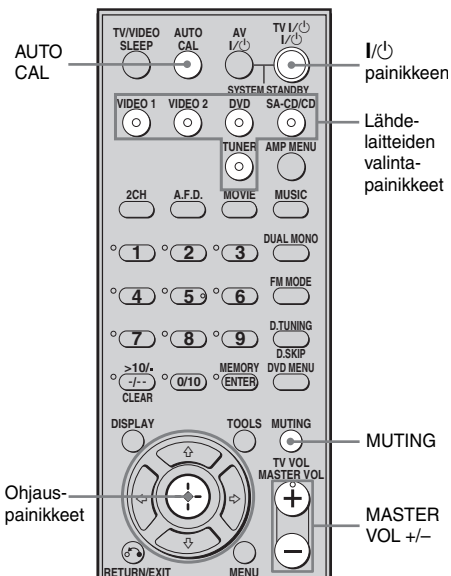


- 1** Liitä vakiovarusteisiin sisältyvä ECM-AC2-optimointimikrofoni AUTO CAL MIC -liitännään.
- 2** Sijoita optimointimikrofoni kuuntelupaikkaan.
- 3** Aseta kaiuttimet niin, että niiden etupuoli on optimointimikrofonia kohti.

## 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, mittaus tulos 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 ilmaisimien palaa näyttössä mittauksen aikana.

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

## Huomautuksia

- Automaattinen kalibrointi ei tunnista lisäbassokaiutinta. Lisäbassokaiuttimen asetukset eivät täten muutu.
- Mittausprosessi kestää muutamia minutteja.

## Vihjeitä

- Kun automaattisen kalibrointi käynnistyy, toimi näin:
  - Pysy poissa kaiuttimien ja kuuntelupaikan läheltä, jottei synny mittausvirheitä. Kaiuttimista kuuluu testiääni mittauksen aikana.
  - Ole hiljaa mittauksen aikana, jotta mittaus on tarkka.
- Automaattinen kalibrointitoiminto poistuu käytöstä, jos mittauksen aikana:
  - Painat painiketta I/II tai MUTING- painiketta.
  - Painat lähelaitteiden valintapainikkeita kaukosäätimestä tai INPUT SELECTOR - painiketta vastaanottimesta.
  - 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)<sup>a)</sup> → PUSH → tyhjä näyttö → ENTER

<sup>a)</sup>Näky, kun virhekoodeja on vähintään kaksi.

### Virheen korjaaminen

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

### Virhekoodit ja korjaustoimet

Virhekoodi	Kuvaus	Korjaustoimi
ERROR 10	Ympäristö on liian meluisa.	Varmista ympäristön hiljaisuus automaattisen kalibroinnin aikana.
ERROR 11	Kaiuttimet ovat liian lähellä optimointimikro fonia.	Siirrä kaiuttimet kauemmas optimointimikrofonista.
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.

### Varoituskoodit

Varoituskoodit antavat tietoa mittauksista automaattisen kalibroinnin aikana. Varoituskoodit näkyvät näyttössä vuorotellen seuraavasti:

Varoituskoodit → tyhjä näyttö → (varoituskoodit → tyhjä näyttö)<sup>b)</sup> → PUSH → tyhjä näyttö → ENTER

<sup>b)</sup>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 ohjauspainiketta.
- 3 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏏.
- 4 Noudata kohdassa ”Varoituskoodit ja ratkaisut” olevaa ratkaisua.
- 5 Kytke vastaanottimeen virta ja suorita automaattinen kalibrointi uudelleen (sivu 25).

### Varoituskoodit ja ratkaisut

Varoituskoodit	Kuvaus	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 takakaiuttimet.
WARN. 60	Etukaiuttimien tasapaino ei ole sallitulla välillä.	Sijoita etukaiuttimet uudelleen. <sup>c)</sup>
WARN. 62	Keskikaiuttimen äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä.	Sijoita keskikaiutin uudelleen. <sup>d)</sup>

Varoitus-koodit	Kuvaus	Ratkaisu
WARN. 63	Vasen takakanava äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä.	Sijoita vasen takakanava uudelleen. <sup>e)</sup>
WARN. 64	Oikea takakanava äänenvoimakkuus taso ei ole sallitulla välillä.	Sijoita oikea takakanava uudelleen. <sup>f)</sup>
WARN. 70	Etukaiuttimien etäisyys ei ole sallitulla välillä.	Sijoita etukaiuttimet uudelleen. <sup>c)</sup>
WARN. 72	Keskikaiuttimen etäisyys ei ole sallitulla välillä.	Sijoita keskikaiutin uudelleen. <sup>d)</sup>
WARN. 73	Vasen takakanava etäisyys ei ole sallitulla välillä.	Sijoita vasen takakanava uudelleen. <sup>e)</sup>
WARN. 74	Oikea takakanava etäisyys ei ole sallitulla välillä.	Sijoita oikea takakanava uudelleen. <sup>f)</sup>

<sup>c)</sup> Jos haluat lisätietoja, katso ”Etukaiuttimen etäisyys” (sivu 39).

<sup>d)</sup> Jos haluat lisätietoja, katso ”Keskikaiuttimen etäisyys” (sivu 39).

<sup>e)</sup> Jos haluat lisätietoja, katso ”Vasemman takakaiuttimen etäisyys” (sivu 39).

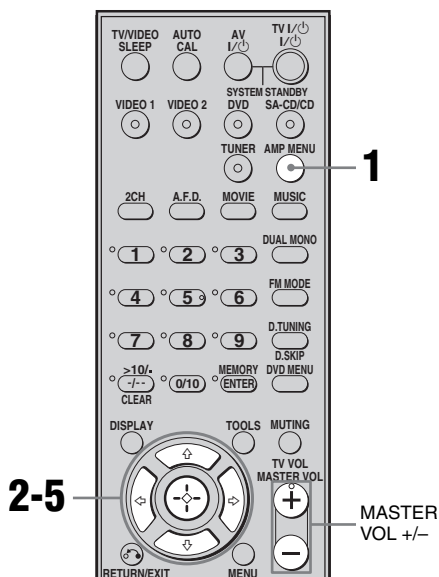
<sup>f)</sup> Jos haluat lisätietoja, katso ”Oikean takakaiuttimen etäisyys” (sivu 39).

## 7: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)

Voit säätää kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon kuuntelemalla testiääntä kuuntelupaikassasi.

### Vihje

Tässä vastaanottimessa on testiääni, jonka keskitajuus on 800 Hz.



### 1 Paina AMP MENU.

”1-LEVEL” tulee näyttöön.

### 2 Avaa valikko painamalla ohjaspainiketta tai ohjuspainiketta ➔.

### 3 Valitse ”T. TONE” painamalla toistuvasti ohjuspainiketta ⬆/⬆.

**4** Siirry parametrin asetukseen painamalla ohjauspainiketta tai ohjauspainiketta ➔.

**5** Valitse ”T. TONE Y” painamalla toistuvasti ohjauspainiketta ▲/▼.

Testiääni kuuluu vuorotellen jokaisesta kaiuttimesta seuraavasti:

Vasen etu → Keski → Oikea etu →

Oikea taka → Vasen taka → Lisäbasso

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

Jos haluat lisätietoja, katso

”Äänenvoimakkuustason säätäminen (LEVEL-valikko)” (sivu 35).

### Vihjeitä

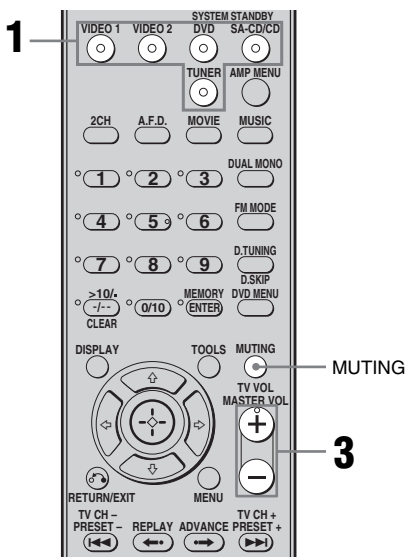
- Voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuustasoa samanaikaisesti painamalla MASTER VOL +/- . Voit myös painaa vastaanottimen painiketta MASTER VOLUME.
- Säädettävä arvo näkyy etupaneelin näytössä säädön aikana.

## Testiäänän poistaminen käytöstä

Toista vaiheet 1-5 edellä. Valitse sitten ”T. TONE N” vaiheessa 5.

## Toisto

## Lähdelaiteen valitseminen



**1** Valitse ohjelmälähde painamalla vastaavaa ohjelmälähteen valintapainiketta.

Voit painaa myös vastaanottimen INPUT SELECTOR -painiketta.



Valitun tuloliitännän ilmaisin näkyy näytössä.

<b>Valittu tuloliitäntä [Näyttö]</b>	<b>Toistettavat lähdelaitteet</b>
VIDEO 1 tai VIDEO 2 [VIDEO 1 tai VIDEO 2]	VIDEO 1- tai VIDEO 2 -liitäntään liitetty kuvanauhuri
DVD [DVD]	DVD-liitäntään liitetty DVD-soitin tai muu laite
SA-CD/CD [SA-CD/CD]	SA-CD/CD-liitäntään liitetty Super Audio CD- tai CD-soitin tai muu laite
TUNER [FM- tai AM- taajuusalue]	Sisäinen radioviritin

**2 Kytke lähdelaitteeseen virta ja aloita toisto.**

**3 Säädä äänenvoimakkuus painamalla MASTER VOL +/-.**

Voit myös painaa MASTER VOLUME vastaanottimesta.

## Äänen mykistäminen

Paina MUTING.

Ääni palaa kuuluviin, kun

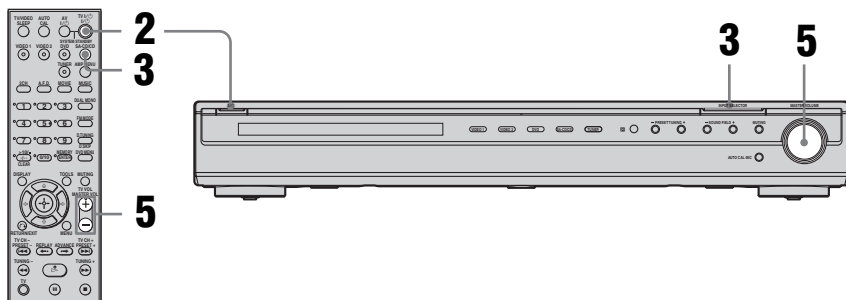
- painat MUTING uudelleen
- lisää äänenvoimakkuutta
- katkaiset vastaanottimesta virran.

## Kaiuttimien vahingoittumisen estäminen

Laske äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset vastaanottimesta virran.

# 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 43. Suositeltavat äänikentät:  
Klassinen: HALL  
Jazz: JAZZ  
Elävä konsertti: CONCERT
- 2-kanavaisena tallennettua ääntä voi kuunnella kaikista kaiuttimista (monikanavaisena). Jos haluat lisätietoja, katso sivu 41.

**1** Kytke virta Super Audio CD- tai CD-soittimeen ja aseta sitten levy levylokeroon.

**2** Kytke vastaanottimeen virta.

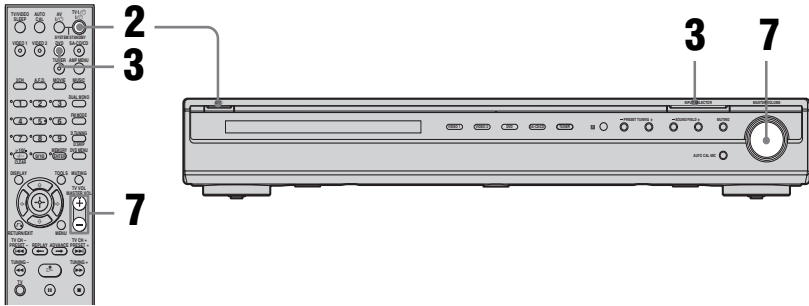
**3** Paina SA-CD/CD.

Voit valita SA-CD/CD-ohjelmalähteen 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 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 43.
- Suosittelut 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.

Jos television kuvaruudussa ei näy kuvaa, varmista, että DVD-soittimen videolähtöliitäntä on liitetty televisioon.

**5** Valmistele DVD-soitin toistoa varten.

**6** Aloita levyn toisto.

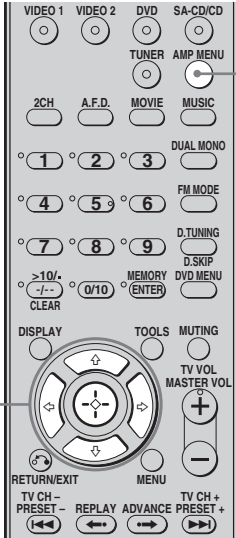
**7** Säädä äänenvoimakkuus sopivaksi.

**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.



- 6** Valitse haluamasi asetus painamalla toistuvasti ohjauspainiketta  $\uparrow/\downarrow$ .

Asetus tallentuu automaattisesti.

### Palaaminen edelliseen näyttöön

Paina ohjauspainiketta  $\leftarrow$ .

### Poistuminen valikosta

Paina AMP MENU.

### Huomautus

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

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

## Valikkojen yleiskuvaus

Seuraavassa on lueteltu valikkojen sisältämät asetukset. Jos haluat lisätietoja siirtymisestä valikoissa, katso sivua 32.

Valikko [Näyttö]	Parametrit [Näyttö]	Asetukset	Alku- asetus
LEVEL (35) [1-LEVEL]	Testiääni <sup>a)</sup> [T. TONE]	T. TONE Y, T. TONE N	T. TONE N
	Etukaiuttimien tasapaino <sup>a)</sup> [FRT BAL]	BAL. L +1 – BAL. L +8, BALANCE, BAL. R +1 – BAL. R +8	BALANCE
	Keskikaiuttimen taso [CNT LVL]	CNT –10 dB – CNT +10 dB (1 dB askelin)	CNT 0 dB
	Vasemman takakaiuttimen taso [SL LVL]	SUR L –10 dB – SUR L +10 dB (1 dB askelin)	SUR L 0 dB
	Oikean takakaiuttimen taso [SR LVL]	SUR R –10 dB – SUR R +10 dB (1 dB askelin)	SUR R 0 dB
	Lisäbassokaiuttimen taso [SW LVL]	SW –10 dB – SW +10 dB (1 dB askelin)	SW 0 dB
	Dynamiikan kavennus <sup>a)</sup> [D. RANGE]	COMP. OFF, COMP. STD, COMP. MAX	COMP. OFF
TONE (36) [2-TONE]	Etukaiuttimien bassotaso [BASS LVL]	BASS –6 dB – BASS +6 dB (1 dB askelin)	BASS 0 dB
	Etukaiuttimien diskanttitaso [TRE LVL]	TRE –6 dB – TRE +6 dB (1 dB askelin)	TRE 0 dB
SUR (36) [3-SUR]	Äänikentän valinta <sup>a)</sup> [S.F. SELCT]	2CH ST., A.F.D. AUTO, DOLBY PL, PLII MV, PLII MS, MULTI ST., C.ST.EX A, C.ST.EX B, C.ST.EX C, HALL, JAZZ, CONCERT	A.F.D. AUTO
	Tehosteiden taso <sup>a)</sup> [EFFECT]	EFCT. MIN, EFCT. STD, EFCT. MAX	EFCT. STD
TUNER (37) [4-TUNER]	FM-asemien vastaanottotila <sup>a)</sup> [FM MODE]	FM AUTO, FM MONO	FM AUTO

<b>Valikko [Näyttö]</b>	<b>Parametrit [Näyttö]</b>	<b>Asetukset</b>	<b>Alku- asetus</b>
AUDIO (37) [5-AUDIO]	Digitaalisen audiotulon ensisijainen dekodaus <sup>a)</sup> [DEC. PRI.]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO laitteille: VIDEO 2; DEC. PCM laitteille: DVD, SA-CD/ CD
	Digitaalisen lähetyksen kielen valinta <sup>a)</sup> [DUAL]	DUAL M/S, DUAL M, DUAL S, DUAL M+S	DUAL M
	A/V-tahdistus <sup>a)</sup> [A.V. SYNC.]	A.V.SYNC. Y, A.V.SYNC. N	A.V. SYNC. N
	VIDEO 2 -tuloliitännän audiotulotila <sup>a)</sup> [V2 INPUT]	V2 AUTO, V2 OPT, V2 ANLG	V2 AUTO
	SA-CD/CD -tuloliitännän audiotulotila <sup>a)</sup> [CD INPUT]	CD AUTO, CD OPT, CD ANLG	CD AUTO
SYSTEM (39) [6-SYSTEM]	Etukaiuttimen etäisyys <sup>a)</sup> [FRT DIST.]	DIST. 1,0 m – DIST. 7,0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Keskikaiuttimen etäisyys <sup>a)</sup> [CNT DIST.]	DIST. 1,0 m – DIST. 7,0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Vasemman takakaiuttimen etäisyys <sup>a)</sup> [SL DIST.]	DIST. 1,0 m – DIST. 7,0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Oikean takakaiuttimen etäisyys <sup>a)</sup> [SR DIST.]	DIST. 1,0 m – DIST. 7,0 m (0,1 m:n askelin)	DIST. 3,0 m
	Takakaiuttimien sijoittaminen <sup>a)</sup> [SUR PL.]	PL. LOW, PL. HIGH	PL. LOW
A. CAL (40) [7-A. CAL]	Automaattinen kalibrointi <sup>a)</sup> [AUTO CAL.]	A.CAL YES, A.CAL NO	A.CAL NO

<sup>a)</sup>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 32) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 33).

## LEVEL-valikon parametrit

### ■ T. TONE (Testiääni)

Voit säätää kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon kuuntelemalla testiääntä kuuntelupaikassasi. Jos haluat lisätietoja, katso ”7: Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja tasapainon säätäminen (TEST TONE)” (sivu 27).

### ■ FRT BAL (etukaiuttimien tasapaino)

Voit muuttaa vasemman ja oikean kaiuttimen voimakkuustasapainoa.

### ■ CNT LVL (Keskikaiuttimen taso)

### ■ SL LVL (Vasemman takakaiuttimen taso)

### ■ SR LVL (Oikean takakaiuttimen taso)

### ■ SW LVL (Lisäbassokaiuttimen taso)

### ■ D. RANGE (Dynamiikan kavennus)

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

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

### Vihje

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

## Äänensävyn säätäminen (TONE-valikko)

Voit säätää etukaiuttimien äänensävyyä (bassoa ja diskanttia) TONE-valikon avulla.

Valitse vahvistimen valikossa ”2-TONE”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 32) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 33).

### TONE-valikon parametrit

■ **BASS LVL (Etukaiuttimien bassotaso)**

■ **TRE LVL (Etukaiuttimien diskanttitaso)**

## Tilaaäniasetukset (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 32) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 33).

### SUR-valikon parametrit

■ **S.F. SELCT (Äänikentän valinta)**

Voit valita haluamasi äänikentän. Jos haluat lisätietoja äänikentistä, katso ”Tilaaänen käyttäminen” (sivu 41).

#### 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.

■ **EFFECT (Tehosteiden taso)**

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

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



## Virittimen asetukset

### (TUNER-valikko)

TUNER-valikon avulla voit asettaa FM-asemien vastaanotto-tilan.

Valitse vahvistimen valikossa ”4-TUNER”.

Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 32) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 33).

### TUNER-valikon parametrit

#### ■ FM MODE (FM-asemien vastaanotto-tila)

##### • FM AUTO

Tämä vastaanotin toistaa stereosignaalia, jos radioaseman ohjelma on stereofoninen.

##### • FM MONO

Tämä vastaanotin toistaa monosignaalia radioaseman signaalista riippumatta.

## Audioasetukset

### (AUDIO-valikko)

AUDIO-valikon avulla voit määrittää audioasetukset mieltymykses mukaisiksi. Valitse vahvistimen valikossa ”5-AUDIO”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 32) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 33).

### 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. (A/V-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 asetus ei ole käytettävissä, kun tulosignaali on PCM 96 kHz- tai DTS 2048 -signaali.

## ■ V2 INPUT (VIDEO 2 -tuloliitännän audiotulotila)

Voit valita VIDEO 2 -tuloliitännän audiotulotilan.

- V2 AUTO  
Digitaalisilla audiosignaaleilla on etusija, kun sekä digitaalinen että analoginen liitäntä on käytössä. Jos digitaalista audiosignaalia ei ole, laite valitsee analogisen audiosignaalin.
- V2 OPT  
Valitsee DIGITAL VIDEO 2 OPT IN -liitäntään tulevan digitaalisen audiosignaalin.
- V2 ANLG  
Valitsee VIDEO 2 AUDIO IN (L/R) -liitäntöihin tulevat analogiset äänisignaalit.

## ■ CD INPUT (SA-CD/CD -tuloliitännän audiotulotila)

Voit valita SA-CD/CD -tuloliitännän audiotulotilan.

- CD AUTO  
Digitaalisilla audiosignaaleilla on etusija, kun sekä digitaalinen että analoginen liitäntä on käytössä. Jos digitaalista audiosignaalia ei ole, laite valitsee analogisen audiosignaalin.
- CD OPT  
Valitsee DIGITAL SA-CD/CD OPT IN -liitäntään tulevan digitaalisen audiosignaalin.
- CD ANLG  
Valitsee SA-CD/CD AUDIO IN (L/R) -liitäntöihin tulevat analogiset äänisignaalit.

# Järjestelmän asetukset

## (SYSTEM-valikko)

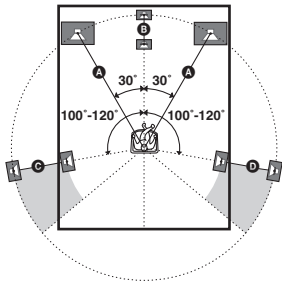
SYSTEM-valikon avulla voit määrittää vastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien etäisyyden.

Valitse vahvistimen valikossa ”6-SYSTEM”. Jos haluat lisätietoja parametrien säätämisestä, katso ”Siirtyminen valikoissa” (sivu 32) ja ”Valikkojen yleiskuvaus” (sivu 33).

## SYSTEM - valikon parametrit

### ■ FRT DIST. (Etukaiuttimen etäisyys)

Voit säätää kuuntelupaikan ja etukaiuttimen välistä etäisyyttä (A). Jos kummatkin etukaiuttimet eivät ole yhtä kaukana kuuntelupaikasta, aseta etäisyysdeksi 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 (B).

### ■ 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 katso sivu 39) tai enintään 4,5 metriä lähempänä kuuntelupaikkaa kuin etukaiuttimet (C katso sivu 39).

### ■ SR DIST. (Oikean takakaiuttimen etäisyys)

Voit asettaa kuuntelupaikan ja oikean takakaiuttimen välisen etäisyyden. Oikean takakaiuttimen etäisyysasetus pitäisi valita niin, että se on yhtä kaukana kuuntelupaikasta kuin (lähempänä oleva) etukaiutin (A katso sivu 39) tai enintään 4,5 metriä lähempänä kuuntelupaikkaa kuin etukaiuttimet (D katso sivu 39).

## 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 tilaäänentoiston nautittavuuden kannalta.

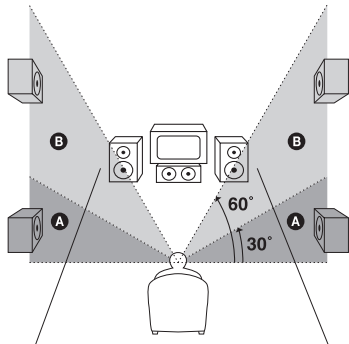
Huomaa, että jos valitset kaiuttimen etäisyyden asetukseksi etäisyyden, joka on kaiuttimen todellista etäisyyttä lähempänä, kyseisen kaiuttimen toistossa ilmenee viivettä. Kaiutin toisin sanoen kuulostaa olevan todellista kauempana.

Jos esimerkiksi valitset keskikaiuttimen asetukseksi etäisyyden, joka on 1–2 metriä todellista etäisyyttä lähempänä, saat vaikutelman kuin olisit kuvan ”sisällä”. Jos et saa tyydyttävää tilaäänentoistoa 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 tilaäänentoiston. Kannattaa kokeilla.

## ■ SUR PL. (Takakaiuttimien sijoittaminen)

Voit määrittää takakaiuttimien korkeuden Cinema Studio EX -tilojen tiläänen oikeaa toistoa varten (sivu 44).



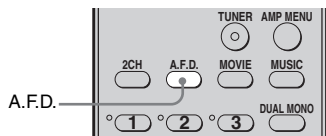
- PL. LOW  
Valitse tämä asetus, jos takakaiuttimien korkeus on sektorin **A** mukainen.
- PL. HIGH  
Valitse tämä asetus, jos takakaiuttimien korkeus on sektorin **B** mukainen.

## Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (A. CAL-valikko)

Jos haluat lisätietoja, katso ”6: Sopivien asetusten automaattinen kalibrointi (AUTO CALIBRATION)” (sivu 24).

# 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.**

Voit myös käyttää vastaanottimen SOUND FIELD +/- -säädintä.

Jos haluat lisätietoja, katso ”A.F.D.-tilatyypit” (sivu 42).

## A.F.D.-tilatyypit

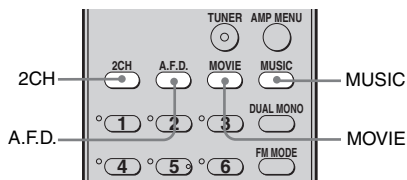
<b>Dekoodaustapa</b>	<b>A.F.D.-tila [Näyttö]</b>	<b>Dekoodauksen jälkeinen monikanavaääni</b>	<b>Tehoste</b>
(Automaattinen tunnistus)	A.F.D. AUTO [A.F.D. AUTO]	(Automaattinen tunnistus)	Ääni toistetaan tehosteita lisäämättä sellaisena kuin ääni on tallennettu ja koodattu. Tämä vastaanotin kuitenkin 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 normaaliin stereoäänilähteiden toistoon.
(Multi-stereo)	MULTI STEREO [MULTI ST.]	(Multi-stereo)	2-kanavaisen signaalin vasemman ja oikean kanavan toisto kaikista kaiuttimista.

### Huomautuksia

Dolby Pro Logic- ja Dolby Pro Logic II -koodauksen purku ei toimi DTS-muotoisten signaalien yhteydessä.

# Esiohjelmoidun äänikentän valitseminen

Voit käyttää tilaääntä helposti valitsemalla jonkin vastaanottimeen esiohjelmoiduista äänikentistä. Voit nauttia elokuvateatterien ja konserttisalien äänentoistosta kotonasi.



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

Voit myös käyttää vastaanottimen SOUND FIELD +/- -säädintä.

Jos haluat lisätietoja, katso ”Valittavissa olevat äänikenttätyytit” (sivu 44).

# Valittavissa olevat äänikenttätyypit

Äänikentän käyttökohde	Äänikenttä [Näyttö]	Tehoste
Elokuva	CINEMA STUDIO EX A <b>DCS</b> [C.ST.EX A]	Toistaa Sony Pictures Entertainmentin ”Cary Grant Theater” -elokuvatuotantostudion äänikentän. Tämä on standarditila, joka sopii lähes kaikkentyyppisten elokuvien katseluun.
	CINEMA STUDIO EX B <b>DCS</b> [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 <b>DCS</b> [C.ST.EX C]	Toistaa Sony Pictures Entertainmentin elokuvamusiikin äänitysnäyttämön äänikentän. Tämä toimintatila sopii musikaalien tai paljon orkesterimusiikkia sisältävien elokuvien katseluun.
Musiikki	HALL [HALL]	Luo klassisen musiikin konserttisalin akustiikan.
	JAZZ CLUB [JAZZ]	Luo jazz-klubin akustiikan.
	LIVE CONCERT [CONCERT]	Luo 300-paikkaisten salin akustiikan.

## 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 tiläänellä 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 kaiun.
- 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 näyteenottotaajuus on yli 48 kHz.

## 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

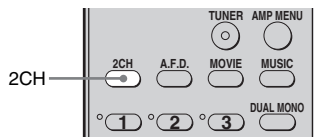
Valitse ”2CH ST.” painamalla 2CH-tai valitse ”A.F.D. AUTO” painamalla A.F.D.-painiketta toistuvasti.

## Vain etu- ja lisäbassokaiuttimien käyttäminen (2CH STEREO)

Tässä tilassa vastaanotin ohjaa äänen vain 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.



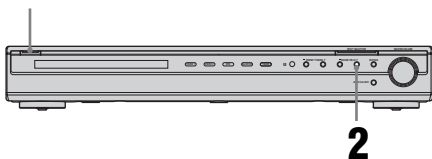
### Paina 2CH.

Voit myös käyttää vastaanottimen SOUND FIELD +/- -säädintä.

# Äänikenttien palauttaminen tehdasasetusten mukaisiksi

Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.

**1,2**



**1** Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/O.

**2** Pidä SOUND FIELD + painettuna ja paina painiketta I/O.

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

## Virittimen käyttäminen

### FM/AM-radion kuunteleminen

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

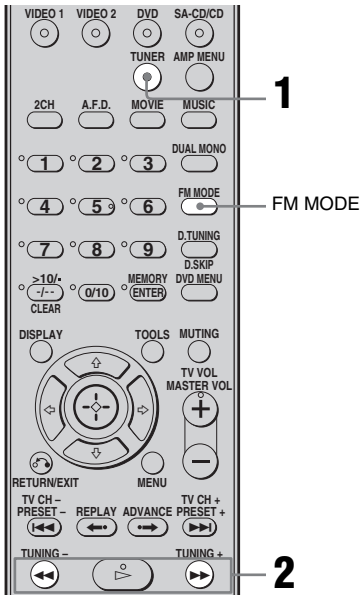
#### Vihje

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

Aluekoodi	FM	AM
CEL, CEK, AU, SP	50 kHz	9 kHz
E51	50 kHz	10 kHz*
AR, MX	50 kHz	10 kHz

\* AM-alueen viritysaskelta voi muuttaa (sivu 59).

## Automaattinen viritys



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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

### 2 Paina TUNING + tai TUNING -.

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

Vastaanotin pysäyttää etsinnän, kun jokin asema löytyy.

### Jos FM-stereoäänien laatu on huono

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

Voit valita monoäänien

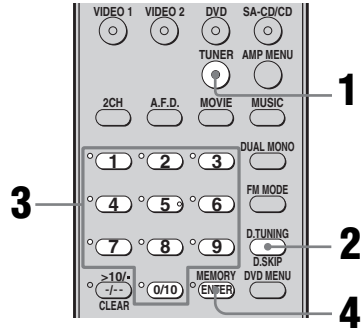
- painamalla FM MODE -painiketta toistuvasti, kunnes ”MONO”-ilmaisain näkyy näytössä
- valitsemalla TUNER-valikon ”FM MODE” -asetukseksi ”FM MONO” (sivu 37).

Voit palata stereotilaan

- painamalla FM MODE -painiketta toistuvasti, kunnes ”MONO”-ilmaisain katoaa näytöstä
- valitsemalla TUNER-valikon ”FM MODE” -asetukseksi ”FM AUTO” (sivu 37).

## 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

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

### 4 Paina ENTER.

### Jos aseman virittäminen ei onnistu

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

# FM-asemien automaattinen tallennus muistiin (AUTOBETICAL)

## (Vain aluekoodien CEL ja CEK mallit)

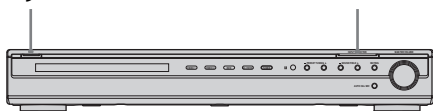
Tällä toiminnolla voit tallentaa muistiin enintään 30 eri FM- ja FM RDS -asemaa aakkosjärjestykseen. Toiminto tallentaa vain parhaiten kuuluvat asemat.

Jos haluat tallentaa FM- tai AM-asemia yksitellen, katso ”Radioasemien esivirittäminen” (sivu 49).

Käytä näissä toimissa vain vastaanottimen painikkeita.

1,2

2



## 1 Katkaise vastaanottimesta virta painamalla I/⏻.

## 2 Kytke vastaanottimeen uudelleen virta pitämällä INPUT SELECTOR -painiketta painettuna ja painamalla I/⏻.

”AUTO-BETICAL SELECT” tulee näyttöön, ja vastaanotin etsii ja tallentaa muistiin kaikki sijaintialueellasi vastaanotettavissa olevat FM- ja FM RDS -asemat.

RDS-asemia etsiessään vastaanotin tarkistaa ensin samaa ohjelmaa lähettävät asemat ja tallentaa niistä vain sen, jonka signaali on voimakas. Vastaanotin asettaa RDS-asetat aakkosjärjestykseen ohjelmalvelun nimen mukaan ja antaa niille 2-numeroisen esivirityksnumeron.

Jos haluat lisätietoja RDS-asetista, katso sivua 50.

Tavallisille FM-asemille vastaanotin antaa 2-numeroisen esivirityksnumeron ja tallentaa asemat muistiin RDS-asetien jälkeen.

Kun tämä prosessi on valmis, ”FINISH” tulee näyttöön ja vastaanotin palaa normaaliin toimintaan.

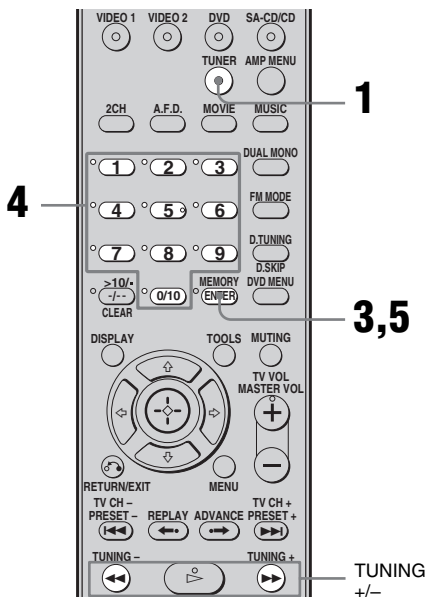
## Huomautuksia

- Älä paina mitään vastaanottimen tai kaukosäätimen painiketta tämän toiminnon suorituksen aikana. Painiketta I/⏻ voit kuitenkin painaa.
- Jos muutat toiselle alueelle, suorita tämä toiminto uudelleen uudella paikkakunnalla.
- Jos haluat lisätietoja tallennettujen asemien virittämisestä, katso katso ”Esiviritettyjen asemien virittäminen” (sivu 50).
- Jos siirrät antennia tallennettuasi asemat tällä toiminnolla, tallennetut asemat eivät ehkä enää ole kuunneltavissa. Jos näin käy, tallenna asemat uudelleen tällä toiminnolla.

# Radioasemien esivirittäminen

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

## Radioasemien esivirittäminen



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

Voit myös käyttää vastaanottimen INPUT SELECTOR -säädintä.

### 2 Viritä esiviritettävä asema automaattisen virityksen (sivu 47) tai suoran virityksen (sivu 47) avulla.

Vaihda FM-vastaanotto-tilaa tarvittaessa (sivu 47).

### 3 Paina MEMORY.

”MEMORY”-ilmaisimella syttyy näyttöön muutamaksi sekunniksi. Toimi vaiheiden 4 ja 5 mukaan, ennen kuin ”MEMORY” katoaa näytöstä.

### 4 Valitse haluamasi pikavalintanumero painamalla numeropainikkeita.

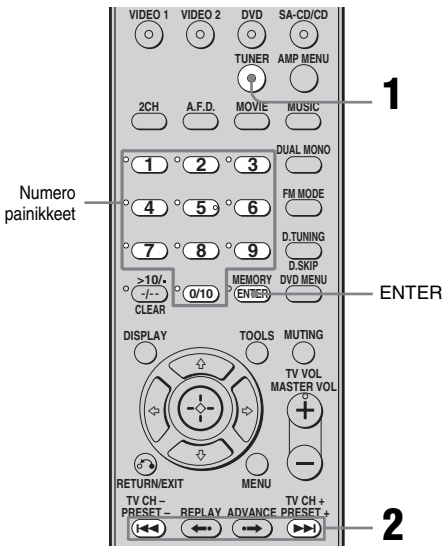
Voit valita pikavalintanumeron myös painamalla TUNING + tai TUNING -. Jos ”MEMORY” katoaa näytöstä, ennen kuin olet valinnut pikavalintanumeron, aloita uudelleen vaiheesta 3.

### 5 Paina ENTER uudelleen.

Asema tallentuu valitsemaasi pikavalintanumeroon. Jos ”MEMORY” katoaa näytöstä, ennen kuin painat MEMORY-painiketta, aloita uudelleen 3.

### 6 Esiviritä seuraava asema toistamalla vaiheet 1–5.

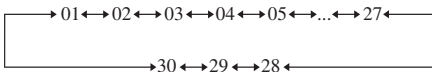
## Esiviritettyjen asemien virittäminen



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

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

Joka kerta kun painat painiketta, pikavalintanumero vaihtuu seuraavasti:



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

## Vastaanottimen painikkeiden käyttäminen

**1** Valitse FM- tai AM-taajuusalue painamalla toistuvasti INPUT SELECTOR.

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

## RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen

(Vain aluekoodien CEL ja CEK mallit)

Tällä vastaanottimella voi käyttää RDS-radiotietojärjestelmää, jonka kautta radioasemat voivat lähettää tavallisen ohjelmasygnaalin 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 radioasemiesi RDS-palveluista.

## RDS-lähetysten vastaanotto

Valitse FM-alueelta asema suoralla virityksellä (sivu 47), automaattisella virityksellä (sivu 47) tai esiviritetun aseman virityksellä (sivu 50).

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

### Huomautus

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

## RDS-tietojen tuominen näkyviin

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

Aina painiketta painaessasi näytössä näkyvät RDS-tiedot vaihtuvat seuraavasti:

Ohjelmapalvelun nimi → Taajuus →

Ohjelmatyyppi<sup>a)</sup> → Radioteksti<sup>b)</sup> →

Nykyinen aika (24-tuntinen) → Käytössä oleva äänikenttä → Äänenvoimakkuus

<sup>a)</sup> Vastaanotettavan ohjelman tyyppi (sivu 51).

<sup>b)</sup> 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 näyttyöön.

## Ohjelmatyyppien kuvaukset

### Ohjelmatyyppien Kuvaus ilmaisain

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

### Ohjelmatyyppien Kuvaus ilmaisain

POP M	Pop-musiikkia.
ROCK M	Rock-musiikkia.
EASY M	Kevyttä kuuntelumusiikkia.
LIGHT M	Instrumentaali-, laulu- ja kuoromusiikkia.
CLASSICS	Esimerkiksi suurten orkesterien esityksiä, kamarimusiikkia ja oopperaa.
OTHER M	Musiikkia, joka ei sovi edellä mainittuihin luokkiin, kuten rhythm & blues- ja reggae-musiikkia.
WEATHER	Säätiedotuksia.
FINANCE	Pörssitiedotuksia ja esimerkiksi uutisia tehdyistä kaupoista.
CHILDREN	Lastenohjelmia.
SOCIAL	Ohjelmia yhteiskunnasta ja asioista, jotka vaikuttavat ihmisten elämään.
RELIGION	Uskonnollisia ohjelmia.
PHONE IN	Ohjelmia, joihin kuuntelijat voivat soittaa tai esittää mielipiteitään.
TRAVEL	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.

### 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 on käytössä, ”SLEEP” palaa näytössä.

#### **Vihje**

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

### Painikemäärittysten muuttaminen

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

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

Esimerkki: Pidä DVD-painike alas painettuna.

#### **2 Paina seuraavan taulukon mukaisesti haluamasi luokan mukaista painiketta.**

Esimerkki: Paina 4.

Nyt voit ohjata DVD-tallennin DVD-painikkeella.



## Luokat ja vastaavat painikkeet

Luokat	Paina
Kuvanauhuri (komentotila VTR 3) <sup>a)</sup>	1
Kuvanauhuri (komentotila VTR 2) <sup>a)</sup>	2
DVD-soitin/-tallennin (komentotila DVD1) <sup>b)</sup>	3
DVD-tallennin (komentotila DVD3) <sup>b)</sup>	4
CD-soitin	5
MD-dekki	6
Kasettidekki B	7
Viritin (tämä vastaanotin)	8
DVR (Digitaalinen kaapeli- tv-pääte)	9
DSS (Digitaalinen satelliittiviritin) 0/10	

<sup>a)</sup> Sony-kuvanauhureita käytetään asetuksella VTR 2 tai VTR 3, jotka vastaavat 8 mm:n nauhuria ja VHS-nauhuria.

<sup>b)</sup> Sony'n DVD-tallentimia käytetään asetuksella DVD1 tai DVD3. Katso lisätietoja DVD-tallentimen käyttöohjeesta.

## Kaikkien kaukosäätimen painikemäärittysten poistaminen

Paina painikkeita I/⏻, AUTO CAL ja MASTER VOL – samanaikaisesti.

Kaukosäätimen tehdasetukset palautuvat käyttöön.

## Lisätietoja

### Sanasto

#### ■ Dolby Digital

Dolby Laboratories, Inc. -yhtiön kehittämä digitaalisen äänen koodaus-/dekodeustekniikka. Se koostuu etukanavista (vasen/oikea), keskikanavasta, takakanavista (vasen/oikea) ja lisäbassokanavasta. Se on nimenomaan 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 Pro Logic II

Tämä tekniikka muuntaa tallennetun 2-kanavaisen stereoäänän 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 Surround (Dolby Pro Logic)

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

#### ■ DTS Digital Surround

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

## ■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

AV-laitteita varten kehitetty tekniikka, joka on kehitetty näyttötekniikassa käytettävän DVI (Digital Visual Interface) -liitännän pohjalta. Tämän liitännän kautta voidaan siirtää digitaalisia audio-, video- ja ohjaussignaaleja.

## ■ Näytteenottotaajuus

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

# Varotoimet

## Turvallisuus

Jos nestettä tai kiinteitä esineitä pääsee kotelon sisään, irrota verkkovirtajohto pistorasiasta. Anna asiantuntevan huoltoliikkeen tarkastaa vastaanotin, ennen kuin jatkat sen käyttöä.

## Virtalähteet

- Tarkista ennen vastaanottimen käyttämistä, että käyttöjännite ja paikallinen verkkojännite vastaavat toisiaan. Käyttöjännitetiedot sisältävä tyyppikilpi on vastaanottimen takaosassa.
- Kun laite on kytketty pistorasiaan, se on kytketty sähköverkkoon, vaikka siitä olisikin virta katkaistuna.
- Irrota vastaanottimen verkkovirtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää vastaanotinta pitkään aikaan. Tartu aina pistokkeeseen, kun irrotat verkkovirtajohdon pistorasiasta. Älä koskaan vedä johdosta.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain asiantunteva huoltoliike.

## Laitteen kuumeneminen

Vaikka vastaanotin kuumenee käytön aikana, kyse ei ole viasta. Jos käytät vastaanotinta jatkuvasti suurella äänenvoimakkuudella, kotelon ylä-, sivu- ja alapinnat kuumenevat. Älä kosketa koteloa, jotta et saa palovammoja.

## Laitteen sijoittaminen

- Sijoita vastaanotin paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto. Tällöin vastaanottimen sisäosat eivät kuumene liikaa, ja laitteen käyttöikä on pidempi.
- Älä sijoita vastaanotinta paikkaan, jossa se on alttiina liialliselle kuumuudelle, suoralle auringonvalolle, pölylle tai iskuille.
- Älä aseta kotelon päälle mitään esineitä, jotka voisivat tukkia ilmanvaihtoaukot ja siten aiheuttaa vikoja.
- Älä sijoita vastaanotinta esimerkiksi television, kuvanauhurin tai kasettidekin lähelle. (Jos vastaanotinta käytetään yhdessä television, kuvanauhurin tai kasettidekin kanssa ja vastaanotin sijoitetaan liian lähelle tätä toista laitetta, voi syntyä kuvanlaatua huonontavaa kohinaa. Tämä on erityisen todennäköistä käytettäessä sisäantennia. Siksi ulkoantennin käyttö on suositeltavaa.)
- Ole varovainen, jos sijoitat vastaanottimen tai kaiuttimet erikoiskäsitellylle (esimerkiksi vahatulle, kiillotetulle tai öljytylle) pinnalle, koska muutoin voi syntyä tahroja tai värjäytyksiä.

## 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 suojattuja, 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 13).

## 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 mietoon pesuaineliuokseen kostutetulla pehmeällä liinalla. Älä käytä puhdistukseen hankaustyynyjä, hankausjauhetta tai liuottimia, kuten alkoholia tai bensiiniä.

Jos sinulla on vastaanottimeen liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

---

## Vianetsintä

Jos sinulla on jokin seuraavassa kuvatuista ongelmista käyttäessäsi tätä vastaanotinta, yritä ratkaista ongelma näiden vianmäärittäsohjeiden avulla.

---

### 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”.
- Voit palauttaa äänen painamalla MUTE-painiketta uudelleen.
- Varmista, että kaukosäätimen lähdelaitteiden valintapainikkeilla tai vastaanottimen INPUT SELECTOR -painikkeella on valittu oikea lähdelaitte.
- Vastaanottimen suojaustoiminto on kytketty toimintaan. Katkaise vastaanotimesta virta, poista oikosulun syy ja kytkä vastaanottimeen uudelleen virta.

---

### Jonkin tietyn laitteen toistamaa ääntä ei kuulu.

- Varmista, että laite on liitetty oikein kyseiselle laitteelle tarkoitettuihin audiotuloliitäntöihin.
- Varmista, että laitteen liitäntäjohto on työnnetty liitäntöjen pohjaan asti sekä vastaanottimeen että kyseisessä laitteessa.
- Varmista, että kaukosäätimen lähdelaitteiden valintapainikkeilla tai vastaanottimen INPUT SELECTOR -painikkeella on valittu oikea lähdelaitte.

---

### Toisesta etukaiutimesta ei kuulu ääntä.

- Varmista, että analogiseen laitteeseen on liitetty sekä vasemman (L) että oikean (R) kanavan liitin. Käytä liittämässä audiojohtoa (ei sisälly vakiovarusteisiin).

---

### Vastaanottimen HDMI-liitäntään liitetystä laitteesta tuleva ääni ei kuulu television kaiuttimista.<sup>a)</sup>

- Tarkista, että HDMI-kaapeli on liitetty oikein.
- Super Audio CD -soitinta ei voi kuunnella HDMI-liitäntän kautta.
- Toistavan laitteen asetuksia voi olla tarpeen muuttaa. Katso lisätietoja toistavan laitteen käyttöohjeesta.

---

### Vasemman ja oikean puolen äänet ovat epätasapainossa tai väärin päin.

- Tarkista, että kaiuttimet ja muut laitteet on liitetty oikein.
- Säädä tasapainoa LEVEL-valikossa (sivu 35).

---

### Äänessä on voimakasta hurinaa tai kohinaa.

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

---

### Keskikaiutimesta tai takakaiuttimista ei kuulu ääntä tai niistä kuuluu vain hiljainen ääni.

- Valitse CINEMA STUDIO EX -tila (sivu 44).
- Säädä kaiuttimien äänenvoimakkuustasoa (sivu 27).

---

### Lisäbassokaiutimesta ei kuulu ääntä.

- Varmista, että lisäbassokaiutin on liitetty oikein.

---

### Tiläänivaikutelmaa ei ole.

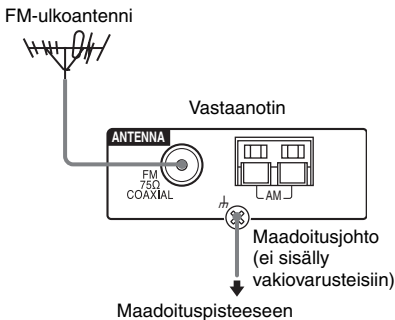
- Varmista, että MOVIE- tai MUSIC-painikkeella on valittu äänikenttä.
- Äänikentät eivät toimi, jos signaalin näytteenottotaajuus on yli 48 kHz.

## 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).

## 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 viritellä.

- 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 (sivu 47).
- Varmista, että oikea viritysaskel on valittuna (jos virität AM-asemia suoralla virityksellä).
- Asemia ei ole esiviritetty tai esiviritetyt asemat on tyhjennetty muistista (valittaessa esiviritettyjä asemia selaamalla). Esiviritä asemat (sivu 49).

## RDS-toiminto ei toimi.<sup>b)</sup>

- Varmista, että olet viritittänyt RDS-tietoja lähettävän FM-aseman.
- Valitse voimakkaampi FM-asema.

## Haluamasi RDS-tiedot eivät tule näkyviin.<sup>b)</sup>

- Ota yhteys kyseiseen radioasemaan ja tiedustele, lähettääkö asema haluamaasi tietoa. Jos lähettää, palvelu voi olla tilapäisesti poissa käytöstä.

## Television kuvaruutuun ei tule kuvaa tai kuva on epäselvä.

- Varmista, että videolaitteen videolähtöliitäntä on liitetty televisioon.
- Siirrä audiolaitteet kauemmas televisiosta.

## Vastaanottimen HDMI-liitäntään liitetystä laitteesta tuleva kuva ei näy televisiossa.<sup>a)</sup>

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

## Kaukosäädin

### Kaukosäädin ei toimi.

- DISPLAY-painiketta voi käyttää vastaanottimen ohjaukseen vain, kun TUNER-tulo on valittuna.<sup>b)</sup>
- 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.

<sup>a)</sup>Ei koske aluekoodien MX, E51 ja AR malleja.

<sup>b)</sup>Vain aluekoodien CEL ja CEK mukaiset mallit.

## Virheilmoitukset

Jos laitteessa ilmenee toimintahäiriö, näyttöön tulee ilmoitus. Ilmoitus kertoo järjestelmän toimintatilan. Yritä ratkaista ongelma seuraavan taulukon avulla. Jos ongelma ei katoa, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

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

### PROTECT

Kaiuttimien syöttövirta on epätasaista.

Vastaanottimesta katkeaa automaattisesti virta muutaman sekunnin kuluttua.

Varmista, että kaiuttimet on liitetty oikein ja kytke virta uudelleen.

### Jos ongelma ei poistu vianmääritysohjeiden avulla

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

### Jos ongelma ei poistu

Ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

### Vastaanottimen muistin tyhjentämistä käsittelevät sivut

Tyhjennetään	Katso
Kaikki muistissa olevat asetukset	sivu 23
Mukautetut äänikentät	sivu 46

## Tekniset tiedot

### Vahvistinosa

#### Vain HT-SF1000

Lähtöteho<sup>1)</sup>

Stereotila (nimellisarvo)

70 W + 70 W

(4 ohmia, 1 kHz, 0,7%)

Musiikkiteho (vertailu)

FRONT<sup>2)</sup>: 143 W/kan

(SS-FSP1000)

CENTER<sup>2)</sup>: 143 W

(SS-CNP1000F)

SUR<sup>2)</sup>: 143 W/kan

(SS-FRP1000)

SUBWOOFER<sup>2)</sup>: 285 W

(SS-WP1000)

#### Vain HT-SS1000

Lähtöteho<sup>1)</sup>

Stereotila (nimellisarvo)

70 W + 70 W

(4 ohmia, 1 kHz, 0,7%)

Musiikkiteho (vertailu)

FRONT<sup>2)</sup>: 143 W/kan

(SS-MSP1000)

CENTER<sup>2)</sup>: 143 W

(SS-CNP1000)

SUR<sup>2)</sup>: 143 W/kan

(SS-SRP1000)

SUBWOOFER<sup>2)</sup>: 285 W

(SS-WP1000)

<sup>1)</sup>Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Aluekoodi	Käyttöjännite
CEL, CEK, AR, SP	230 V AC, 50 Hz
AU, E51	240 V AC, 50 Hz
MX	127 V AC, 60 Hz

<sup>2)</sup> Äänikentän asetukset ja ohjelmälähde voivat aiheuttaa sen, ettei ääntä kuulu.

Tuloliitännät (Analogiset)

SA-CD/CD, VIDEO 1, 2	Herkkyys: 1 V Impedanssi: 50 kilo-ohmia
-------------------------	--

## Tuloliitännät (Digitaaliset)

DVD (Koaksiaal)	Herkkyys: – Impedanssi: 75 ohmia
VIDEO 2, SA-CD/CD (Optisk)	Herkkyys: – Impedanssi: –

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, AU ja SP mallit	
9 kHz:n virityssakelella:	
	531 – 1 602 kHz
Aluekoodien E51 mallit	
10 kHz:n virityssakelella:	
	530 – 1 610 kHz <sup>3)</sup>
9 kHz:n virityssakelella:	
	531 – 1 602 kHz <sup>3)</sup>
Aluekoodien AR ja MX mallit	
10 kHz virityssakelella:	
	530 – 1 610 kHz
Antenni	Kehäantenni
Välitaajuus	450 kHz

<sup>3)</sup>Voit valita AM-virityssakeleksi 9 kHz tai 10 kHz. Kun olet virittänyt jonkin AM-aseman, katkaise vastaanottimesta virta. Pidä painiketta PRESET TUNING + painettuna ja paina I/⏪. Kaikki esiviritetyt asemat katoavat muistista, kun muutat virityssakelta. Kun haluat palauttaa virityssakelen asetukseksi vaihtoehdon 10 kHz (9 kHz), toimi uudelleen samalla tavalla.

## Yleistä

Käyttöjännite

Aluekoodi	Käyttöjännite
CEL, CEK	230 V AC, 50/60 Hz
AU	240 V AC, 50 Hz
AR	220 – 230 V AC, 50/60 Hz
E51	120 – 240 V AC, 50/60 Hz
MX	127 V AC, 60 Hz
SP	230 – 240 V AC, 50/60 Hz

Tehonkulutus

Aluekoodi	Tehonkulutus
CEL, CEK, AU, SP, E51, AR, MX	110 W

Tehonkulutus (valmiustilassa)

0,3 W

Mitat (l/k/s) (Noin)

430 × 64 × 338 mm  
ulkonevat osat ja säätimet  
mukaan lukien

Paino (Noin)

3,5 kg

## Kaiutinosa

### Vain HT-SF1000

- Etukaiutin (SS-FSP1000)
- Keskikaiutin (SS-CNP1000F)
- Takakaiutin (SS-FRP1000)

Etukaiutin	2-tie, magneettisesti suojattu
Keskikaiutin	Koko äänialue, magneettisesti suojattu
Takakaiutin	Koko äänialue
Kaiutinelementit	
Etukaiutin	70 × 100 mm, kartio, 25 mm:n tasapainotettu diskantikalotti
Keskikaiutin	55 × 110 mm, kartio
Takakaiutin	70 × 100 mm, kartio
Kotelon tyyppi	Bassorefleksi
Nimellisimpedanssi	2,7 ohm
Mitat (l/k/s) (Noin)	
Etukaiutin/Takakaiutin	265 × 1 108 × 265 mm
Keskikaiutin	300 × 76 × 116 mm

Paino (Noin)

Etukaiutin/Takakaiutin

3,5 kg

Keskikaiutin

1,2 kg

### Vain HT-SS1000

• Etukaiutin (SS-MSP1000)

• Keskikaiutin (SS-CNP1000)

• Takakaiutin (SS-SRP1000)

Etukaiutin/Keskikaiutin

Koko äänialue,  
magneettisesti suojattu

Takakaiutin

Koko äänialue

Kaiutinelementti

57 mm, kartio

Kotelon tyyppi

Bassorefleksi

Nimellisimpedanssi

2,7 ohm

Mitat (l/k/s) (Noin)

Etukaiutin/Takakaiutin

83 × 180 × 98 mm

Keskikaiutin

250 × 85 × 98 mm

Paino (Noin)

Etukaiutin

0,6 kg

Keskikaiutin

0,7 kg

Takakaiutin

0,5 kg

### Lisäbassokaiutin (SS-WP1000)

Kaiutinjärjestelmä

magneettisesti suojattu

Kaiutinelementti

160 mm, kartio

Kotelon tyyppi

Bassorefleksi

Nimellisimpedanssi

1,3 ohm

Mitat (l/k/s) (Noin)

200 × 379 × 335 mm  
etupaneeli mukaan lukien

Paino (Noin)

6 kg

### Toimitetut vakiovarusteet

FM-johtoantenni (1)

AM-kehäantenni (1)

Kaukosäädin RM-AAU006 (1)

R6 (koko AA) -paristot (2)

Optimointimikrofoni ECM-AC2 (1)

Kaiutinjohdot (5)

Koaksiaalinen digitaalinen johto (1)

Pehmustetyyny

• Kaiutin (vain HT-SS1000) (20)

• Lisäbassokaiutin (4)

Kaiutin

• Etukaiutin (2)

• Keskikaiutin (1)

• Takakaiutin (2)

• 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 45  
2-kanavainen 45  
5.1-kanavainen 13

## A

Äänikentät  
Tehdasasetusten  
palauttaminen 46  
Valitseminen 43  
Alkuasetukset 23  
AUTO CALIBRATION 24  
AUTO FORMAT DIRECT  
(A.F.D.) 41  
AUTOBETICAL 48

## C

CD-soitin  
Liittäminen 18  
Toisto 30

## D

Dolby Digital 53  
DVD-soitin  
Liittäminen 18  
Toisto 31  
DVD-tallenin  
Liittäminen 18

## H

HDMI  
liittäminen 21

## K

Kaiuttimet  
Liittäminen 16  
Kuvanauhuri  
Liittäminen 18

## M

Mykistys 28

## R

RDS 50

## S

Satelliittiviritin  
Liittäminen 18  
Super Audio CD -soitin  
Liittäminen 18  
Toisto 30

## T

TEST TONE 27

## U

Uniajastin 52

## V

Valikko  
A. CAL 40  
AUDIO 37  
LEVEL 35  
SUR 36  
SYSTEM 39  
TONE 36  
TUNER 37  
Valitseminen  
Äänikenttä 43  
Kaiuttimet 24  
Lähdelaite 28  
Videolaitteiden  
Liittäminen 20  
Virheilmoitukset 58  
Viritin  
Liittäminen 22  
Virittäminen  
Automaattisesti 47  
Esiviritetyt asemat 50  
Suoraan 47





---

Sony  line <http://www.sony-europe.com>

---

Sony Corporation Printed in Sweden