

Multi Channel AV Receiver

Gebruiksaanwijzing _____ **NL**

Bruksanvisning _____ **SE**



STR-DA2400ES

WAARSCHUWING

Om het gevaar van brand of elektrische schok te verminderen, stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht.

Om het gevaar van brand te voorkomen, bedek de ventilatie van het apparaat niet met kranten, tafelkleden, gordijnen, etc. Plaats geen bronnen met open vlammen zoals aangestoken kaarsen op het apparaat.

Om het gevaar van brand of elektrische schok te verminderen, stel dit apparaat niet bloot aan druppels of spetters, en plaats geen objecten gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, op het apparaat.

Installeer het toestel niet in een beperkte ruimte, zoals in een boekenkast of een ingebouwde kast.

Omdat de hoofdstekker wordt gebruikt om het apparaat af te sluiten van het elektriciteitsnet, sluit het apparaat daarom aan op een makkelijk bereikbaar AC stopcontact. Zou u een afwijking opvallen in het apparaat, haal de hoofdstekker meteen uit het AC stopcontact.

Stel batterijen of batterij geïnstalleerde apparaten niet bloot aan buitensporige hitte zoals zonneshij, vuur of iets dergelijks.

Voor klanten in Europa



Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparaten (Toepasbaar in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden ophaalsystemen)

Het symbool op het product of op de verpakking wijst erop dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet echter naar een plaats worden gebracht waar elektrische en elektronische apparatuur wordt gerecycled. Als u ervoor zorgt dat dit product op de correcte manier wordt verwijderd, voorkomt u voor mens en milieu negatieve gevolgen die zich zouden kunnen voordoen in geval van verkeerde afvalbehandeling. De recycling van materialen draagt bij tot het vrijwaren van natuurlijke bronnen. Voor meer details in verband met het recyclen van dit product, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, het bedrijf of de dienst belast met de verwijdering van huishoudafval of de winkel waar u het product hebt gekocht.



Verwijdering van oude batterijen (in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen)

Dit symbool op de batterij of verpakking wijst erop dat de meegeleverde batterij van dit product niet als huishoudelijk afval behandeld mag worden.

Door deze batterijen op juiste wijze af te voeren, voorkomt u voor mens en milieu negatieve gevolgen die zich zouden kunnen voordoen in geval van verkeerde afvalbehandeling. Het recyclen van materialen draagt bij tot het vrijwaren van natuurlijke bronnen.

In het geval dat de producten om redenen van veiligheid, prestaties dan wel in verband met data-integriteit een permanente verbinding met batterij vereisen, dient deze batterij enkel door gekwalificeerd servicepersoneel vervangen te worden. Om ervoor te zorgen dat de batterij op een juiste wijze zal worden behandeld, dient het product aan het eind van zijn levenscyclus overhandigd te worden aan het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van elektrisch en elektronisch materiaal.

Voor alle andere batterijen verwijzen we u naar het gedeelte over hoe de batterij veilig uit het product te verwijderen. Overhandig de batterij bij het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van batterijen.

Voor meer details in verband met het recyclen van dit product of batterij, neemt u contact op met de gemeentelijke instanties, het bedrijf of de dienst belast met de verwijdering van huishoudafval of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Kennisgeving voor klanten in de landen waar EU-richtlijnen van toepassing zijn

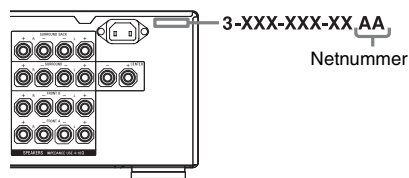
De fabrikant van dit product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. De geautoriseerde vertegenwoordiger voor EMC en productveiligheid is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Duitsland. Voor kwesties met betrekking tot service of garantie kunt u het adres in de afzonderlijke service- en garantiedocumenten gebruiken.

Over Deze Gebruiksaanwijzing

- De instructies in deze gebruiksaanwijzing zijn voor model STR-DA2400ES. Controleer uw modelnummer door te kijken naar de rechterhoek aan de onderkant van het voorpaneel. In deze gebruiksaanwijzing, worden modellen van netnummer CEL gebruikt voor illustratie doeleinden tenzij anders beschreven. Iedere verandering in werking is duidelijk aangegeven in de tekst, bijvoorbeeld, "Alleen modellen van netnummer CEK".
- De instructies in deze gebruiksaanwijzing beschrijven de besturing van de geleverde afstandsbediening. U kunt ook de besturing op de receiver gebruiken als ze dezelfde of soortgelijke namen hebben als die op de afstandsbediening.
- "Neural-THX" en "neural THX" zoals geïntroduceerd in de Werklings Instructies en getoond op de afleesplaat en op het GUI menuscherm betekenen Neural-THX Surround.

Over netnummers

Het netnummer van de receiver die u heeft aangeschaft wordt getoond op het bovenste rechtergedeelte van het achterpaneel (zie illustratie hieronder).



Iedere veranderingen in werking, volgens het netnummer, worden duidelijk aangegeven in de tekst, bijvoorbeeld, "Alleen modellen van netnummer AA".

Deze receiver verenigd Dolby* Digital en Pro Logic Surround en de DTS** Digital Surround System.

- * Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX, en het dubbel-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- ** Gefabriceerd onder licentie onder V.S. Paten #'s: 5.451.942; 5.956.674; 5.974.380; 5.978.762; 6.226.616; 6.487.535 & andere V.S. en wereldwijde patenten uitgegeven & nog onbeslist. DTS is een geregistreerd handelsmerk en de DTS logo's, Symbool, DTS-HD en DTS-HD Master Audio zijn handelsmerken van DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. Alle Rechten Voorbehouden.

Deze receiver verenigd High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) technologie.

HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

Dit product is gefabriceerd onder licentie van Neural Audio Corporation en THX Ltd. Sony Corporation geeft hierbij de gebruiker toestemming voor een niet exclusieve, niet overdraagbare, gelimiteerd recht van gebruik van dit product onder VS en buitenlands patent, patent nog onbeslist en andere technologie of handelsmerken in bezit van Neural Audio Corporation en THX Ltd. "Neural Surround", "Neural Audio", "Neural" en "NRL" zijn handelsmerken en logo's in bezit van Neural Audio Corporation, THX is een handelsmerk van THX Ltd., dat geregistreerd kan zijn in sommige jurisdicties. Alle rechten voorbehouden.

Het lettertype (Shin Go R) geïnstalleerd in deze receiver is geleverd door MORISAWA & COMPANY LTD.

Deze namen zijn de handelsmerken van MORISAWA & COMPANY LTD., en het auteursrecht van het lettertype behoort ook toe aan MORISAWA & COMPANY LTD.

iPod is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen. Alle andere handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke houders. In deze gebruiksaanwijzing, ™ en ® markeringen zijn niet gespecificeerd.

De Bluetooth woord markering en logo's in bezit van de Bluetooth SIG, Inc. en ieder gebruik van zulke markering door Sony Corporation is onder licentie.

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn die van hun respectievelijke eigenaren.

"M-crew Server" is een handelsmerk van Sony Corporation.

"x.v.Colour (x.v.Color)" en "x.v.Colour (x.v.Color)" logo zijn handelsmerken van Sony Corporation.

"BRAVIA" en BRAVIA zijn handelsmerken van Sony Corporation.

Inhoudsopgave

Beginnen

Omschrijving en locatie van delen	7
1: Installeren van de luidsprekers	17
2: Luidsprekers aansluiten	19
3: Aansluiten van de TV	21
4a: Aansluiting van de audio componenten	22
4b: Aansluiting van de video componenten	27
5: Aansluiten van de antenne's	39
6: Voorbereiden van de receiver en de afstandsbediening	40
7: Bedienen van de receiver met gebruik van de GUI (Graphical User Interface)	43
8: De luidsprekers instellen	46
9: Automatische kalibrering van de geschikte luidspreker instellingen (Auto Calibration)	49

Terugspelen

Een component selecteren	54
Luisteren naar een Super Audio CD/CD	56
Kijken naar een DVD/Blu-ray Disc	57
Genieten van video spellen	58
Video kijken	59

Versterker Uitvoeringen

Instellingen voor het audio (Audio instellingenmenu)	60
Instellingen voor het video (Video instellingenmenu)	61
Instellingen voor HDMI (HDMI instellingenmenu)	61

Genieten van Meerkanaals Stereo Geluid

Genieten van een voorgeprogrammeerd geluidsveld	62
Zet geluidsvelden aan naar de begin instellingen	69
Genieten van het meerkanaals stereo effect op lage volume niveau's (NIGHT MODE)	69

Gevorderde Luidsprekers Opzetting

Het manueel bijstellen van de luidsprekers instellingen	70
Bijstellen van de equalizer	76

Tuner Werking

Luisteren naar een FM/AM radio	77
Gebruiken van het Radio Data Systeem (RDS) (Modellen van gebiedscode CEL, CEK, alleen ECE)	80

Besturing voor HDMI

Gebruiken van de Bediening voor HDMI functie voor "BRAVIA" Sync	82
Voorbereiden Beheer voor HDMI functie	84
Kijken naar een DVD (Eén-Toets Afspelen)	85
Genieten van het TV geluid van de luidsprekers aangesloten op de receiver (Systeem Audio Beheer)	86
Uitzetten van de receiver met de TV (Systeem Kracht Uit)	87

Andere Werking

Omzetten analoge video invoer signalen	87
Genieten van de DIGITAL MEDIA PORT adapter (DMPort)	88
Benoemen van invoeringen	92
Schakelen tussen digitale en analoge audio (INPUT MODE)	93
Genieten van geluid/beeld van andere ingangen	94
Veranderen van de scherm	97
Gebruiken van de schakelklok	101
Opnemen met gebruik van de receiver	101
Gebruik maken van een bi-versterker aansluiting	103
Werking zonder aansluiting op de TV	104

De Afstandsbediening gebruiken

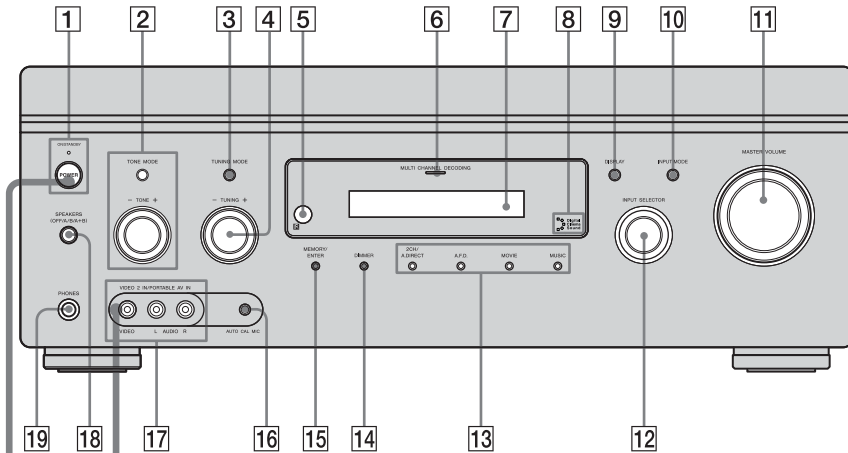
Bedienen van elk component met gebruik van de afstandsbediening	113
Programmeren van de afstandsbediening	115
Wissen van de gehele inhoud van het geheugen van de afstandsbediening	120

Extra Informatie

Verklarende Woordenlijst	120
Voorzorgsmaatregelen	124
Probleemoplossing	125
Specificaties	131
Index	134

Omschrijving en locatie van delen

Voorpaneel



Het verwijderen van de bedekking

Druk PUSH.

Wanneer u de bedekking verwijderd, houdt het uit de buurt van kinderen.


Status van de POWER knop

■  (Uit)

De receiver staat uit (aanvangs instelling).

De ON/STANDBY lamp lichten uit.

Druk POWER om de receiver aan te zetten. U kan de receiver niet aanzetten met gebruik van de afstandsbediening.

■  (Aan/Standby)

Druk I/⏻ op de afstandsbediening om de receiver aan te zetten of in de standby mode te zetten.

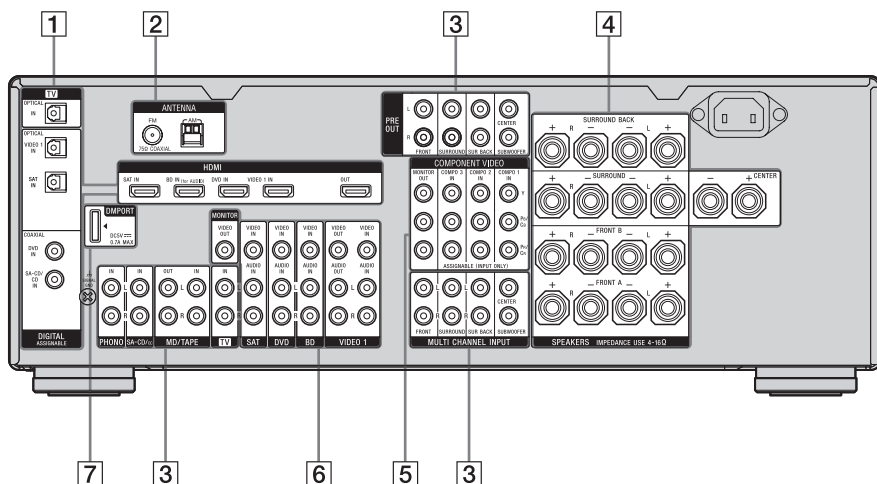
Wanneer u POWER indrukt op de afstandsbediening, zal de receiver uit worden gezet.

Naam	Functie
1 POWER	Druk om de receiver aan of uit te zetten.
ON/STANDBY lamp	Licht op in groen als de receiver aan staat. Licht op in rood als de receiver in standby mode staat.
2 TONE MODE TONE +/-	Past de tonale kwaliteit aan (bas/sopraan niveau) van de voor, midden en meerkanaals stereo luidsprekers. Druk herhaaldelijk TONE MODE om bas of sopraan niveau te selecteren, draai dan TONE +/- om het niveau (pagina 105) aan te passen.
3 TUNING MODE	Druk om de afstemmingsmode te selecteren (pagina 111, 112).
4 TUNING +/-	Draai om een station te scannen (pagina 111, 112).
5 Sensor op afstand	Ontvangt signalen van een commandeur op afstand.
6 MULTI CHANNEL DECODING lamp	Licht op wanneer multi kanaal audiosignalen zijn gedecodeerd.
7 Afleesplaat	De huidige status van het geselecteerde component of een lijst van selecteerbare items verschijnt hier (pagina 98).
8 Digital Cinema Sound lamp	Licht op wanneer een geluidsveld met DCS is geselecteerd (pagina 67).

Naam	Functie
9 DISPLAY	Druk herhaaldelijk om getoonde informatie op het scherm te selecteren.
10 INPUT MODE	Druk om de invoer mode te selecteren wanneer dezelfde componenten zijn aangesloten op beide digitale en analoge bussen.
11 MASTER VOLUME	Draai om het volume niveau van alle luidsprekers tegelijkertijd te verstellen.
12 INPUT SELECTOR	Draai om de invoerbron om terug te spelen te selecteren.
13 2CH/A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Druk om geluidsveld te selecteren (pagina 111).
14 DIMMER	Druk herhaaldelijk om helderheid van de scherm te verstellen.
15 MEMORY/ ENTER	Druk om een station te bewaren of om de selectie in te voeren bij het selecteren van de instellingen.
16 AUTO CAL MIC bus	Sluit aan op de geleverde optimaliserende microfoon voor de Digital Cinema Auto Calibration functie (pagina 49).

Naam	Functie
17 VIDEO 2 IN/ PORTABLE AV IN bussen	Sluit aan op een draagbaar audio/video component zoals een camcorder of videospel.
18 SPEAKERS (OFF/A/B/A+B)	Druk om het luidsprekersysteem te selecteren (pagina 48).
19 PHONES bus	Sluit aan op hoofdtelefoons.

Achterpaneel



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT sectie



OPTICAL IN/ OUT bussen

Sluit aan op een DVD speler, enz. De COAXIAL bus



COAXIAL IN bussen

levert een betere geluidskwaliteit (pagina 21, 23, 33, 34).



HDMI IN/ OUT* bussen

Sluit aan op een DVD speler, Blu-ray Disc Speler, of een satelliet tuner. Het plaatje is uitvoer naar een TV of een projector terwijl het geluid uitvoer kan zijn van een TV of/ en luidsprekers aangesloten op deze receiver (pagina 21, 29).

2 ANTENNA sectie



FM ANTENNA bus

Sluit aan op de FM draad antenne geleverd bij deze receiver (pagina 39).



AM ANTENNA bus

Sluit aan op de AM cyclus antenne geleverd bij deze receiver (pagina 39).

3 AUDIO INPUT/OUTPUT sectie



AUDIO IN/ OUT bussen

Sluit aan op een Super Audio CD speler, enz (pagina 21, 23, 26).



MULTI CHANNEL INPUT bussen

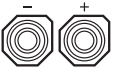
Sluit aan op een Super Audio CD speler, enz. met een analoge audio bus voor 7.1 kanaal of 5.1 kanaal geluid (pagina 25).



PRE OUT bussen

Sluit aan op een externe krachtversterker.

4 SPEAKERS sectie



Sluit aan op luidsprekers (pagina 19).

5 COMPONENT VIDEO INPUT/ OUTPUT sectie



Y, Pb/Cb, Pr/Cr IN/OUT* Sluit aan op een DVD speler, TV, of een satelliet tuner enz. (pagina 21, 32-34).

6 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT sectie



AUDIO IN/OUT bussen Sluit aan op een videorecorder of een DVD speler enz. (pagina 21, 33, 34, 35).



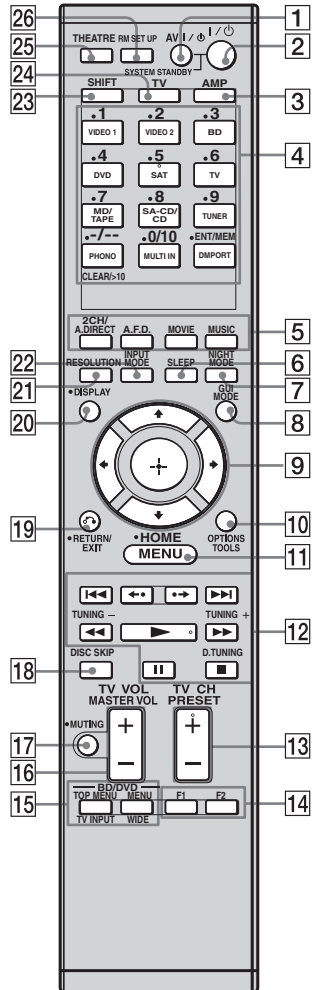
VIDEO IN/OUT* bussen

7 DMPORT



Sluit aan op een DIGITAL MEDIA PORT adapter (pagina 23).

* U kan het geselecteerde invoer plaatje bekijken wanneer u de MONITOR OUT of HDMI OUT bus aansluit op een TV (pagina 21). U kunt deze receiver bedienen door een GUI (Graphical User Interface) (pagina 43) te gebruiken.









Commandeur op afstand






U kunt de geleverde afstandsbediening gebruiken om de receiver te bedienen en om de Sony audio/video componenten te besturen die de afstandsbediening toegewezen heeft om te bedienen.

U kunt ook de afstandsbediening programmeren om audio/video componenten die niet van Sony zijn te besturen. Voor details, zie "Programmeren van de afstandsbediening" (pagina 115).



Naam	Functie
1 AV I/⏻ (aan/ standby)	<p>Druk om de audio/video componenten aan of uit te zetten waarvan de afstandsbediening geprogrammeerd is om te bedienen.</p> <p>Om de TV aan of uit te zetten, druk TV (24) en druk dan op AV I/⏻.</p> <p>Als u tegelijkertijd op I/⏻ (2) drukt, zal het de receiver en andere Sony componenten uitzetten (SYSTEM STANDBY).</p> <p>Opmerking De functie van de AV I/⏻ schakelaar verandert automatisch iedere keer dat u de invoerknoppen indrukt (4).</p>
2 I/⏻ (aan/ standby)	<p>Druk om de receiver aan te zetten of om het in standby mode te zetten.</p> <p>Om alle Sony componenten uit te zetten, druk tegelijkertijd op I/⏻ en AV I/⏻ (1) (SYSTEM STANDBY).</p> <p>Elektriciteitsgebruik verminderen in standby mode. Wanneer "Control for HDMI" (pagina 84) is ingesteld op "OFF".</p>
3 AMP	Druk om de werking van de receiver in te schakelen (pagina 104).
4 Invoerknoppen	<p>Druk op één van de knoppen om het component dat u wilt gebruiken te selecteren.</p> <p>Wanneer u één van de invoerknoppen indrukt, gaat de receiver aan. De knoppen zijn toegewezen in de fabriek om Sony componenten (pagina 54) te besturen. U kunt de afstandsbediening niet-Sony componenten programmeren volgens de stappen in "De afstandsbediening programmeren" op pagina 115.</p>

Naam	Functie
Numerieke knoppen (nummer 5^a)	<p>Druk SHIFT (23) en dan druk numerieke knoppen om</p> <ul style="list-style-type: none"> – voor in te stellen/tune in op voorinstelde stations. – kies opgenomen nummers van de CD speler, VCD speler, LD speler, DVD speler, MD dek, DAT dek, of bandjes dek. Druk 0/10 om opgenomen nummer 10 te selecteren. – selecteer kanaalnummers van de videorecorder, satelliet tuner, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO. <p>Druk op TV (24), en druk dan op de numerieke knoppen om de TV kanalen te selecteren.</p>
ENT/MEM	<p>Druk SHIFT (23) en druk dan op ENT/MEM om</p> <ul style="list-style-type: none"> – de waarde in te voeren na het selecteren van een kanaal, disk of opgenomen nummer met gebruik van de numerieke knoppen van de videorecorder, CD speler, VCD speler, LD speler, MD dek, DAT dek, bandjes dek, satelliet tuner, Blu-ray disk speler, of PSX. – bewaar een station tijdens werking van de tuner. <p>Om de waarde van de Sony TV in te voeren, druk TV (24) en druk dan op ENT/MEM.</p>
CLEAR	<p>Druk SHIFT (23) en druk dan op CLEAR om</p> <ul style="list-style-type: none"> – een fout te wissen als u de foute numerieke knop indrukt van de DVD speler, Blu-ray disk speler, PSX, satelliet tuner, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO. – keer terug naar continue terugspelen, enz. van de satelliet tuner of DVD speler.

Naam	Functie
-/--	Druk SHIFT (23) en druk dan op -/-- om de kanaal invoer mode te selecteren, één of twee cijfers van de videorecorder of satelliet tuner. Om de kanaal invoer mode van de TV te selecteren, druk op TV (24) en druk dan op -/--.
>10	Druk SHIFT (23) en druk dan op >10 om – opgenomen nummers over 10 te selecteren op de CD speler, VCD speler, LD speler, MD dek, bandjes dek, TV, videorecorder, of satelliet tuner. – selecteer kanaalnummers van het Digitale CATV werkstation.
5 2CH/ A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Druk om een geluidsveld te selecteren (pagina 111).
6 SLEEP	Druk om de Slaap Schakelklok functie te activeren en de duur wanneer de receiver automatisch uit gaat.
7 NIGHT MODE	Druk om de Nacht Mode functie (pagina 70) te activeren.
8 GUI MODE	Druk om het GUI menu op het TV scherm te tonen.
9  , 	Na het indrukken van AMP (3), druk HOME/MENU (11) voor werking van de receiver, druk dan  om de instellingen te selecteren. Na het indrukken van BD/DVD TOP MENU (15) of BD/DVD MENU (15), druk op  om de instellingen te selecteren, en druk dan  om de selectie in te voeren. Druk  om ook de selectie van de receiver, videorecorder, satelliet tuner, DVD speler, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO in te voeren.

Naam	Functie
10 OPTIONS TOOLS	Druk om items van de optie menu's te kiezen en te selecteren voor receiver, DVD speler, Blu-ray Disk Speler, Satelliet tuner en PSX. Druk TV (24) en dan druk TOOLS om de opties van Sony TV te tonen.
11 HOME/ MENU	Druk om de menu's van de receiver, videorecorder, DVD speler, satelliet tuner, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO op het TV scherm te tonen. Dan, gebruik  en  om menu handelingen in te schakelen. Om de menu's van Sony TV te tonen, druk TV (24) en druk dan HOME/MENU.
12  b)	Druk om opgenomen nummers van de videorecorder, CD speler, VCD speler, LD speler, DVD speler, MD dek, DAT dek, bandjes dek, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO over te slaan.
 b)	Druk om – opgenomen nummers te zoeken in de voorwaarts/terugwaarts richting van de CD speler, VCD speler, DVD speler, LD speler, MD dek, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO. – snel vooruit/terugspoelen van de videorecorder, DAT dek, of bandjes dek.
 a)b)	Druk om terugspelen van de videorecorder, CD speler, VCD speler, LD speler, DVD speler, MD dek, DAT dek, bandjes dek, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO te starten.

Naam	Functie
II ^{b)}	Druk om terugspelen of opnemen van de videorecorder, CD speler, VCD speler, LD speler, DVD speler, MD dek, DAT dek, bandjes dek, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO te pauzeren. (Start ook met opnemen met componenten in opname standby.)
■ ^{b)}	Druk om terugspelen van de videorecorder, CD speler, VCD speler, LD speler, DVD speler, MD dek, DAT dek, bandjes dek, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO te stoppen.
TUNING +/-	Druk om een station te scannen.
D.TUNING	Druk om direct tuning mode binnen te gaan.
◀/▶	Druk om de vorige scene nog eens af te spelen of om snel vooruit te gaan in de huidige scene van de DVD speler, Blu-ray disk speler, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO.
13 TV CH +^{a)}/-	Druk op TV (24), en druk dan op TV CH +/- om de al ingestelde TV kanalen te selecteren.
PRESET +^{a)}/-	Druk om <ul style="list-style-type: none"> - vooringestelde stations te selecteren. - selecteer vooringestelde kanalen van de videorecorder, satelliet tuner, Blu-ray disk speler, DVD speler, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO.
14 F1, F2	Druk F1 of F2 om een component te selecteren. <ul style="list-style-type: none"> • DVD/HDD COMBO <ul style="list-style-type: none"> F1: HDD mode F2: DVD mode • DVD/VHS COMBO <ul style="list-style-type: none"> F1: DVD mode F2: VHS mode

Naam	Functie
15 BD/DVD TOP MENU	Druk om het menu of de gids op het scherm van de DVD of Blu-ray disk op het TV scherm te tonen. Dan, gebruik ▲/▼/◀/▶ en ⊕ om menu handelingen in te schakelen.
BD/DVD MENU	Druk om het menu van de DVD of Blu-ray disk op het TV scherm te tonen. Dan, gebruik ▲/▼/◀/▶ en ⊕ om menu handelingen in te schakelen.
TV INPUT	Druk TV (24) en druk dan TV INPUT om het invoersignaal (TV invoer of video invoer) te selecteren.
WIDE	Druk TV (24) en druk dan WIDE om het wijde beeld mode te selecteren.
16 TV VOL +/-	Druk op TV (24), en druk dan op TV VOL +/- om het TV volume niveau te verstellen.
MASTER VOL +/-	Druk om het volume niveau van alle luidsprekers tegelijkertijd te verstellen.
17 MUTING	Druk om tijdelijk het geluid uit te zetten. Druk weer op MUTING om het geluid te herstellen. Druk op TV (24), en druk dan MUTING om de demp-functie van de TV te activeren.
18 DISC SKIP	Druk om disk van de CD speler, VCD speler, DVD speler, of MD dek (alleen multi-disk veranderaar) over te slaan.
19 RETURN/EXIT 	Druk om <ul style="list-style-type: none"> - terug te gaan naar het vorige menu. - ga uit het menu terwijl het menu of gids op het scherm van de VCD speler, LD speler, DVD speler, Blu-ray disk speler, PSX, DVD/VHS COMBO, of satelliet tuner op het TV scherm getoond wordt. <p>Om terug te gaan naar het vorige menu van Sony TV, druk TV (24) en druk dan RETURN/EXIT .</p>

Naam	Functie
20 DISPLAY	Druk om informatie getoond op de afleesplaat of TV scherm van de videorecorder, VCD speler, LD speler, DVD speler, CD speler, MD dek, Blu-ray disk speler, PSX, satelliet tuner, DVD/VHS COMBO, of DVD/HDD COMBO te selecteren. Om informatie van de Sony TV te selecteren, druk TV (24) en druk dan op DISPLAY.
21 RESOLUTION	Druk herhaaldelijk om de resolutie van de signalen uitvoer van de HDMI OUT of COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bus (pagina 87) te veranderen.
22 INPUT MODE	Druk om de invoer mode te selecteren wanneer dezelfde componenten zijn aangesloten op beide digitale en analoge bussen (pagina 93).
23 SHIFT	Druk om de knoppen op te laten lichten. Het verandert de afstandsbediening knopfunctie om de knoppen te activeren in roze druk.
24 TV	Druk om de knop op te laten lichten. Het verandert de afstandsbediening toetsfunctie om de knoppen te activeren in gele druk. Het activeert ook de DISPLAY (20), OPTIONS TOOLS (10), HOME/MENU (11), RETURN/EXIT (19), (+) (9), en (9) knoppen om menu werking uit te voeren alleen voor Sony TV's.
25 THEATER	Druk om van optimaal beeld geschikt voor films te genieten en om het geluid van de speakers aangesloten op deze receiver automatisch uit te voeren. Opmerking Deze knop zal alleen functioneren als uw TV verenigbaar is met Theater Mode. Voor details, verwijst naar de werkings instructies geleverd bij de TV.

Naam	Functie
26 RM SET UP	Druk om de afstandsbediening in te stellen.

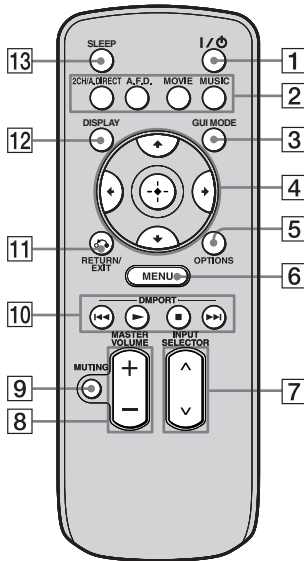
- a) Het nummer 5, TV CH +, PRESET + en ► knoppen hebben voelbare puntjes. Gebruik de voelbare puntjes als referenties bij gebruik van de receiver.
- b) Zie de tabel op pagina 114 voor informatie over de knoppen die u kunt gebruiken om ieder component te besturen.

Opmerkingen

- Sommige functies uitgelegd in deze sectie werken misschien niet afhankelijk van het model.
- De hierbovengenoemde uitleg is alleen bedoeld als voorbeeld. Daarom, afhankelijk van het component, kan het zijn dat de hierbovengenoemde werking niet mogelijk is of anders werkt dan beschreven.

RM-AAU039

Deze afstandsbediening kan alleen worden gebruikt om de receiver te besturen. U kunt de belangrijkste functies van de receiver besturen met simpele uitvoeringen met gebruik van deze afstandsbediening.



Naam	Functie
6 MENU	Druk om het menu te tonen om de receiver te bedienen.
7 DMPORT	Druk om component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter (pagina 55) te bedienen.
	Start afspelen.
	Stopt afspelen.
	Slaat opgenomen nummers over.
8 INPUT SELECTOR	Druk op de invoerbron om terug te spelen te selecteren.
9 MASTER VOLUME +/-	Druk om het volume niveau bij te stellen.
10 MUTING	Druk om tijdelijk het geluid uit te zetten. Druk weer op de knop om het geluid te herstellen.
11 RETURN/EXIT	Druk om terug te gaan naar het vorige menu of het menu uit te gaan.
12 DISPLAY	Druk om getoonde informatie op het afleesplaat te selecteren.
13 SLEEP	Druk om de slaap schakelklok functie te activeren en de duur wanneer de receiver automatisch uit gaat (pagina 101).

Naam	Functie
1 I/O (aan/standby)	Druk om een receiver aan of uit te zetten.
2 2CH/ A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Druk om geluidsveld te selecteren (pagina 111).
3 GUI MODE	Druk om het GUI menu op het TV scherm te tonen.
4	Na het indrukken van GUI MODE (3), druk /// om de menu items te selecteren. Druk dan om de selectie in te voeren.
5 OPTIONS	Druk om items te tonen en te selecteren van optie menu's.

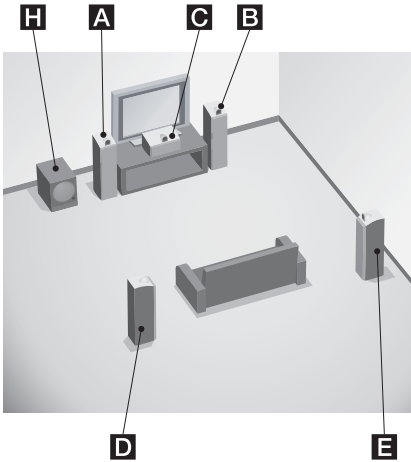
1: Installeren van de luidsprekers

Deze receiver laat u een 7.1 kanaalsysteem gebruiken (7 luidsprekers en één subwoofer).

Geniet van een 5.1/7.1 kanaalsysteem

Om volledig van een op theater lijkende multi kanaal meerkanaals stereo geluid te genieten, vereist vijf luidsprekers (twee voorste luidsprekers, een midden luidspreker, en twee meerkanaals stereo luidsprekers) en een subwoofer (5.1 kanaalsysteem).

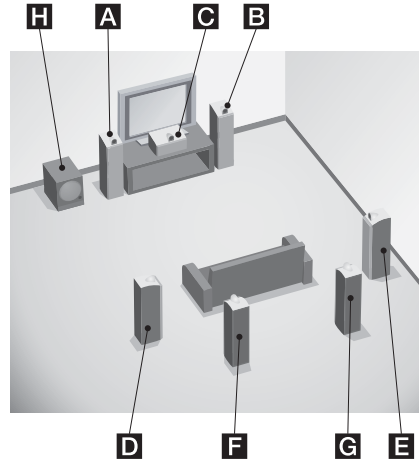
Voorbeeld van een 5.1 kanaal luidsprekersysteem configuratie



- A** Voorste luidspreker (links)
- B** Voorste luidspreker (rechts)
- C** Midden luidspreker
- D** Meerkanaals stereo luidspreker (links)
- E** Meerkanaals stereo luidspreker (rechts)
- H** Subwoofer

U kunt genieten van hifi reproductie van DVD software opgenomen geluid in het Surround EX formaat als u één extra meerkanaals stereo achter luidspreker (6.1 kanaalsysteem) of twee meerkanaals stereo achter luidsprekers (7.1 kanaalsysteem) aansluit.

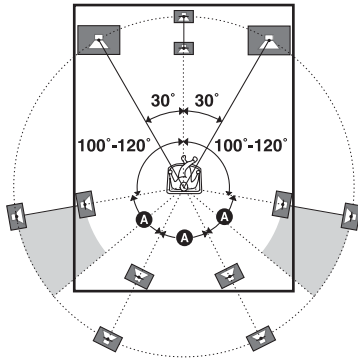
Voorbeeld van een 7.1 kanaal luidsprekersysteem configuratie



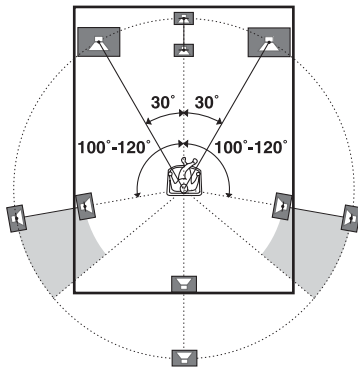
- A** Voorste luidspreker (links)
- B** Voorste luidspreker (rechts)
- C** Midden luidspreker
- D** Meerkanaals stereo luidspreker (links)
- E** Meerkanaals stereo luidspreker (rechts)
- F** Meerkanaals stereo achter luidspreker (links)
- G** Meerkanaals stereo achter luidspreker (rechts)
- H** Subwoofer

Ideën

- De hoek **A** moet hetzelfde zijn.



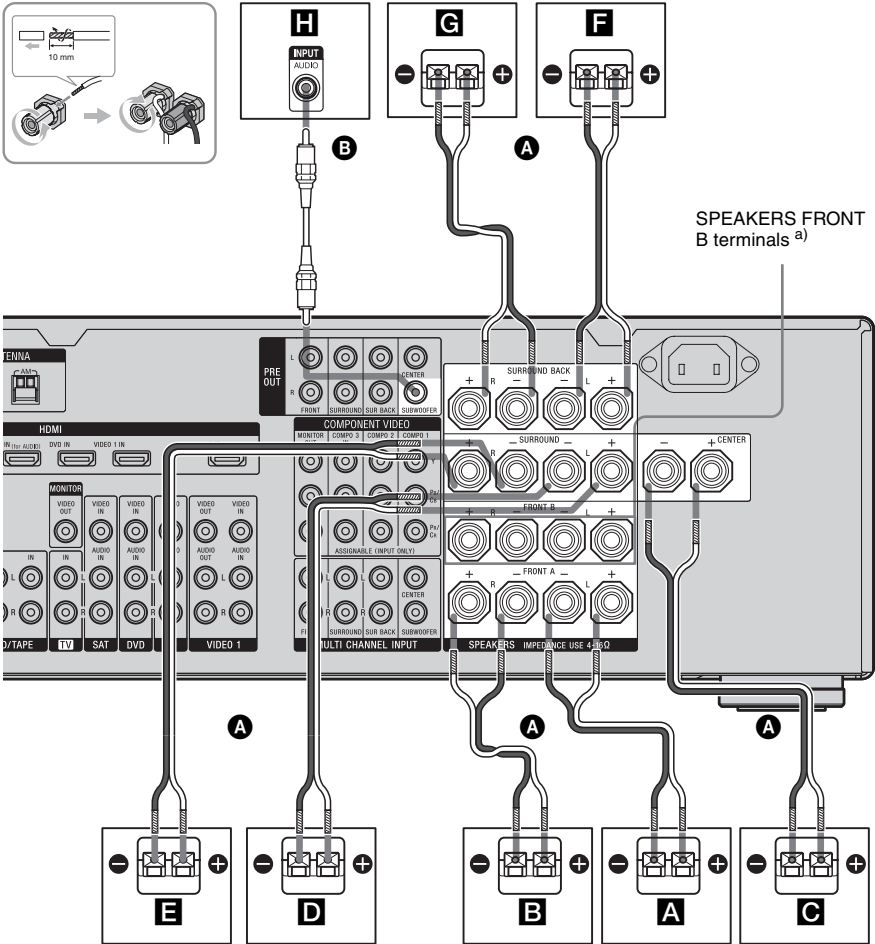
- Wanneer u een 6.1 kanaal luidspreker systeem aansluit, plaats de meerkanaals stereo achter luidspreker achter de luisterpositie.



- Omdat de subwoofer geen hoog directionele signalen uitzend, kunt u het plaatsen waar u wilt.

2: Luidsprekers aansluiten

Voordat u kabels aansluit, verzeker u ervan dat u het AC netsnoer afkoppeld.



- A** Luidspreker kabels (niet geleverd)
- B** Mono audio kabel (niet geleverd)

A Voorste luidspreker A (links)

B Voorste luidspreker A (rechts)

C Midden luidspreker

D Meerkanaals stereo luidspreker (links)

E Meerkanaals stereo luidspreker (rechts)

F Meerkanaals stereo achter luidspreker (links)^{b)}

G Meerkanaals stereo achter luidspreker (rechts)^{b)}

H Subwoofer^{c)}

- a) Als u een extra voorste luidspreker systeem heeft, sluit ze aan op de SPEAKERS FRONT B terminals. U kunt het voorste luidspreker systeem selecteren dat u wilt gebruiken met de SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) knop op het voorpaneel (pagina 48).
- b) Als u alleen maar één meerkanaals stereo achter luidspreker aansluit, sluit het aan op de SPEAKERS SURROUND BACK L terminals.
- c) Wanneer u een subwoofer aansluit met een automatische standby functie, zet de functie uit tijdens het kijken van films. Als de automatische standby functie aan staat, zal het automatisch in standby mode gaan gebaseerd op het niveau van het invoersignaal naar een subwoofer, dan kan het zijn dat geluid geen uitvoer is.

Opmerkingen

- Wanneer u al de luidsprekers aansluit met een nominale impedantie van 8 ohm of hoger, stel "Speaker Impedance" in het Speaker instellingenmenu op "8 ohms". Bij andere aansluitingen, zet het op "4 ohms". Voor details, zie "8: De luidsprekers instellen" (pagina 46).
- Voor het aansluiten van het AC netsnoer, verzeker u ervan dat metalen draden van de luidsprekerkabels elkaar niet aanraken tussen de SPEAKERS terminals.

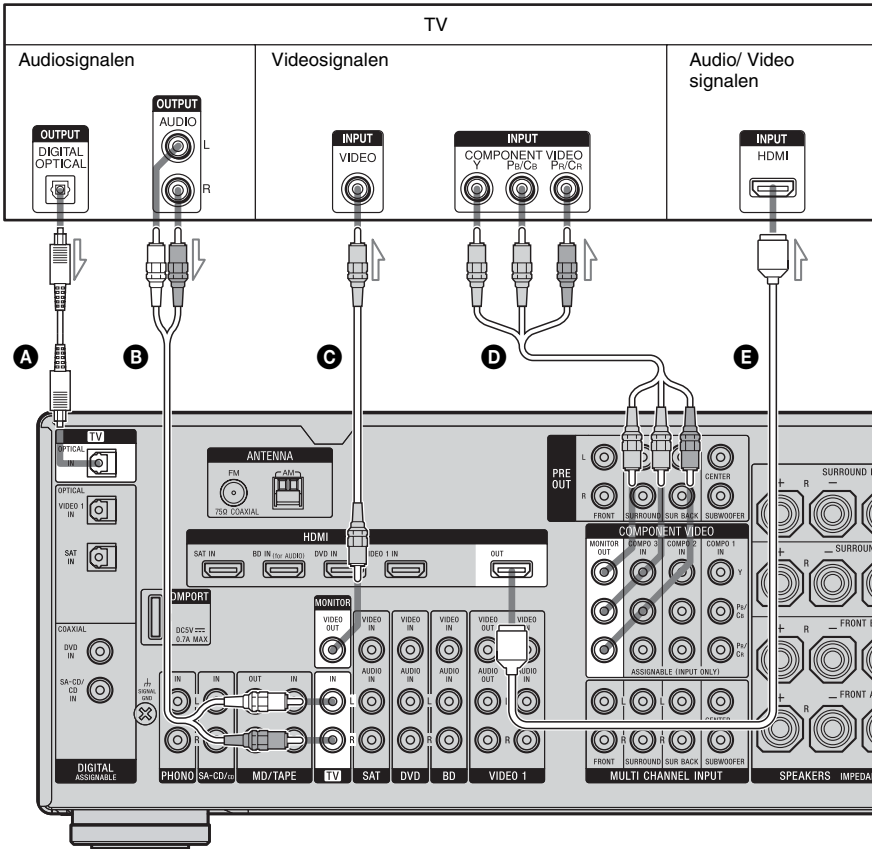
Idee

Om bepaalde luidsprekers op een andere krachtversterker aan te sluiten, gebruik de PRE OUT bussen. Hetzelfde signaal is uitvoer van beide de SPEAKERS terminals en de PRE OUT bussen. Bijvoorbeeld, als u alleen de voorste luidsprekers wilt aansluiten op een andere versterker, sluit die versterker aan op de PRE OUT FRONT L en R bussen.

3: Aansluiten van de TV

U kan het geselecteerde invoer plaatje bekijken wanneer u de MONITOR OUT of HDMI OUT bus aansluit op een TV. U kunt deze receiver bedienen door een GUI (Graphical User Interface) te gebruiken.

Het is niet nodig om alle kabels aan te sluiten. Sluit audio en video kabels aan volgens de bussen van uw componenten. Voordat u kabels aansluit, verzeker u ervan dat u het AC netsnoer afkoppeld.



- A** Optische digitale kabels (niet geleverd)
- B** Audio kabel (niet geleverd)
- C** Video kabel (niet geleverd)
- D** Component video kabel (niet geleverd)
- E** HDMI kabel (niet geleverd)

Onze aanbeveling is dat u een Sony HDMI kabel gebruikt.

Opmerkingen

- Verzeker u ervan dat u de receiver aanzet wanneer de video en audio signalen van een afspeel component worden uitgevoerd naar een TV via de receiver. Als de krachttoevoer van de receiver niet aanstaat, zullen zowel video als audiosignalen niet worden uitgezonden.
- Wanneer u optische digitale kabels aansluit, voeg de stekkers er recht in tot dat ze op hun plaats klikken.
- Buig of bindt de optische digitale kabels niet vast.
- Afhankelijk van de status van de aansluiting tussen de TV en de antenne, kan het zijn dat het beeld op het TV scherm verstoord is. In dit geval, plaats de antenne verder weg van de receiver.

Ideën

- De receiver heeft een video conversie functie. Voor details, zie "Opmerkingen over omzetten videosignalen" (pagina 37).
- Het geluid van de TV is uitvoer van de luidsprekers aangesloten op de receiver als u de audio uitvoer bus van de TV aansluit op de TV IN bussen van de receiver. In deze configuratie, zet de geluid uitvoer bus van de TV op "Fixed" als het kan worden veranderd tussen "Fixed" of "Variable".
- Alle digitale audio bussen zijn verenigbaar met 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, en 96 kHz proef frequenties.

4a: Aansluiting van de audio componenten

Hoe uw componenten te installeren

Deze sectie omschrijft hoe u uw componenten aansluit op deze receiver. Voordat u begint, refereer naar "Component om te worden aangesloten" hieronder voor de pagina's die beschrijven hoe uw elk component moet aansluiten.

Na het aansluiten van al uw componenten, ga door naar "5: Aansluiten van de antenne's" (pagina 39).

Component om te worden aangesloten	Pagina
Super Audio CD speler, CD speler	Met digitale audio uitvoer 23
	Met multi kanaal audio uitvoer 25
	Met alleen analoge audio uitvoer 26
MD dek, Bandjes dek, Analoge disk draaischijf	Met alleen analoge audio uitvoer 26
DIGITAL MEDIA PORT adapter	23

Opmerkingen

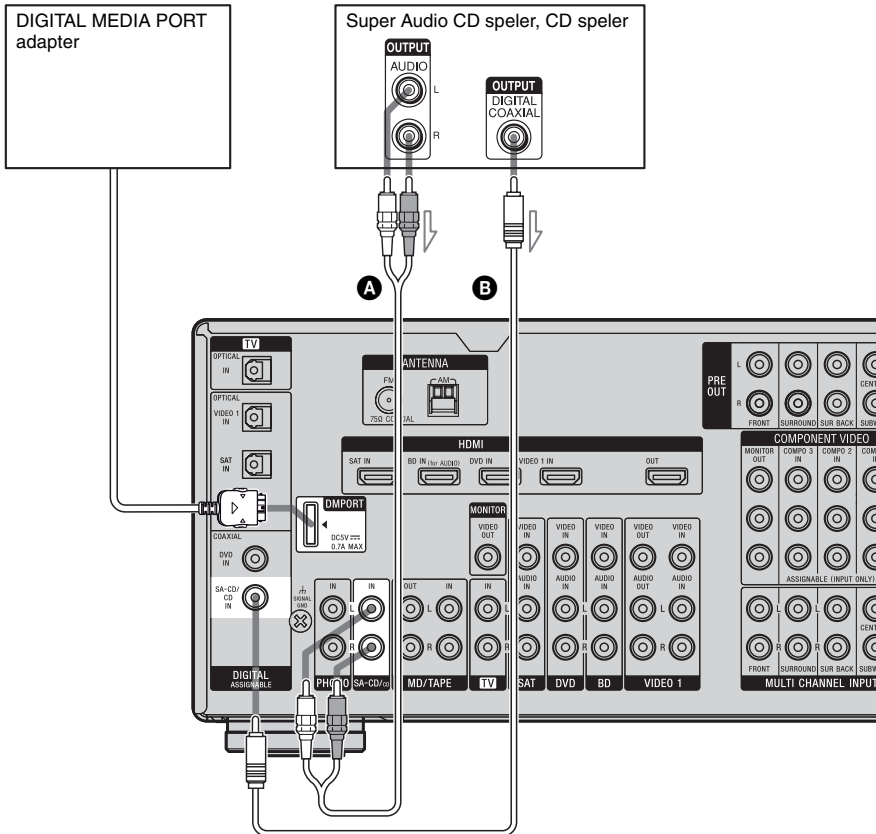
- Voordat u kabels aansluit, verzekert u ervan dat u het AC netsnoer afkoppeld.
- Wanneer u optische digitale kabels aansluit, voeg de stekkers er recht in tot dat ze op hun plaats klikken.
- Buig of bindt de optische digitale kabels niet vast.

Idee

Alle digitale audio bussen zijn verenigbaar met 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, en 96 kHz proef frequenties.

Aansluiten componenten met digitale audio uitvoer bussen

De volgende illustratie laat zien hoe een Super Audio CD speler, CD speler en DIGITAL MEDIA PORT adapter aan te sluiten.



- A** Audio kabel (niet geleverd)
- B** Coaxiaal digitale kabel (niet geleverd)

Opmerkingen op aansluiten DIGITAL MEDIA PORT adapter

- Bij het aansluiten van de DIGITAL MEDIA PORT adapter, verzeker u ervan dat de aansluitklem ingevoerd wordt met de pijltjesmarkering richting de pijltjesmarkering op de DMPORT bus.
- Verzeker u ervan dat u DMPORT aansluitingen stevig maakt, schuif de aansluitklem er recht in.
- Omdat de aansluitklem van de DIGITAL MEDIA PORT adapter kwetsbaar is, verzeker u dat u er voorzichtig mee omgaat bij het plaatsen of verplaatsen van de receiver.
- Om de DIGITAL MEDIA PORT adapter af te koppelen, knijp de zijkanten van de aansluitklem, sinds de aansluitklem op zijn plaats zit ingeklemd.

Opmerkingen op afspelen van een Super Audio CD op een Super Audio CD speler

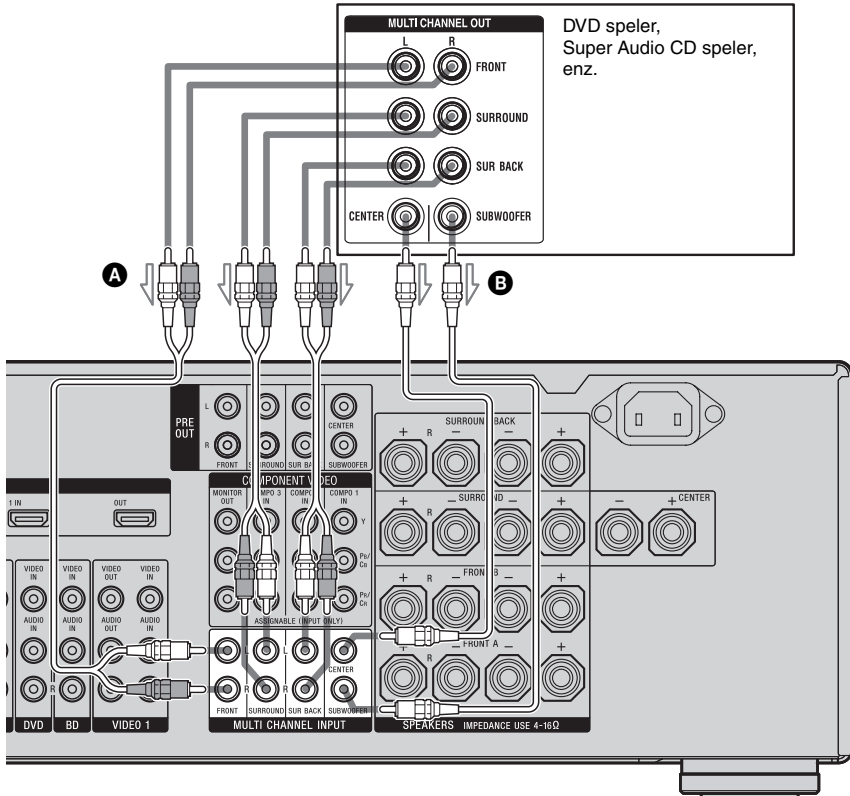
- Wanneer u een Super Audio CD afspeelt, sluit de speler aan op de MULTI CHANNEL INPUT of SA-CD/CD IN bussen (analoge invoer bus) op deze receiver. Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij de Super Audio CD speler.
- U kan geen digitale opnamen maken van een Super Audio CD.

Als u verschillende digitale componenten wilt aansluiten, maar geen ongebruikte invoer kan vinden

Zie "Genieten van geluid/beeld van andere ingangen" (pagina 94).

Aansluiten componenten met multikanaal uitvoer bussen

Als uw DVD of Super Audio CD speler is voorzien van multikanaal uitvoer bussen, kunt u ze aansluiten op de MULTI CHANNEL INPUT bussen van deze receiver om te genieten van multikanaal geluid. Als alternatief kunnen de multikanaal invoer bussen gebruikt worden om een externe multikanaal decoder op aan te sluiten.



DVD speler,
Super Audio CD speler,
enz.

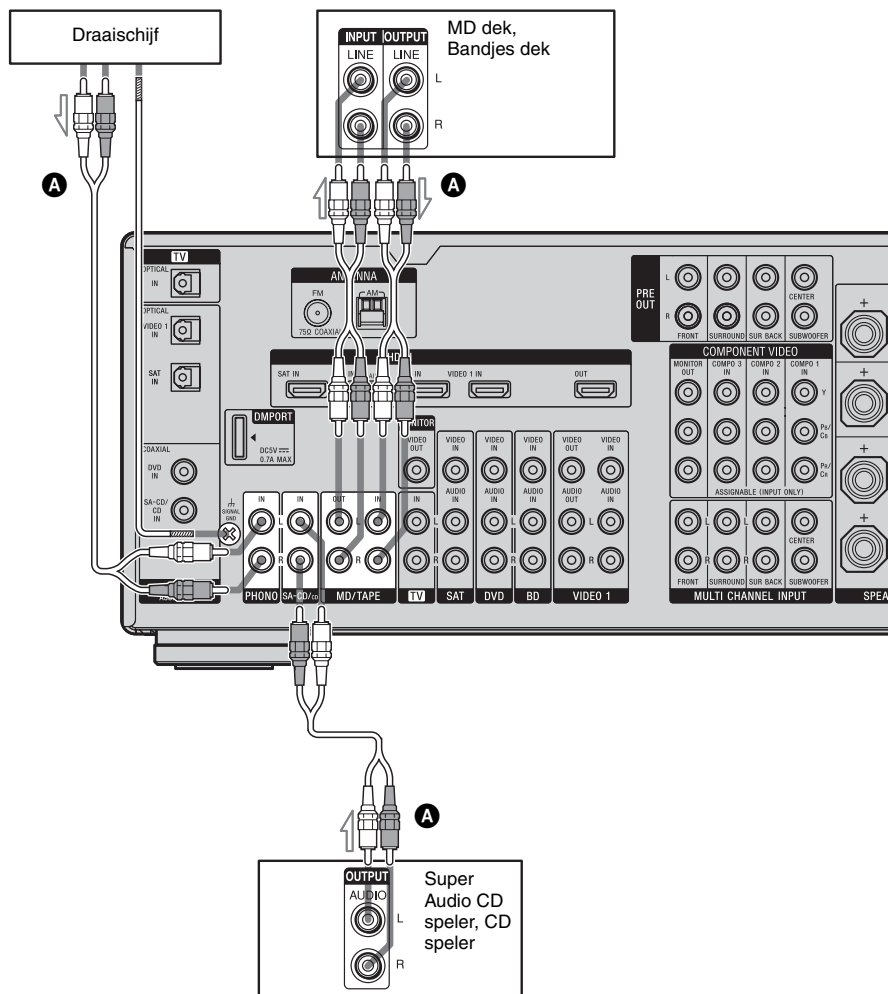
- A** Audio kabel (niet geleverd)
- B** Mono audio kabel (niet geleverd)

Opmerking

Audiosignalen invoer van MULTI CHANNEL INPUT bussen zijn geen uitvoer voor andere audio uitvoer bussen. De signalen kunnen niet worden opgenomen.

Aansluiten componenten met analoge audio bussen

De volgende illustratie toont hoe u een component met analoge bussen kunt aansluiten, zoals een bandjes dek, draaischijf, enz.



A Audio kabel (niet geleverd)

Opmerking

Als uw draaischijf een geaarde draar heeft, sluit deze aan op de \perp SIGNAL GND terminal.

4b: Aansluiting van de video componenten

Hoe uw componenten te installeren

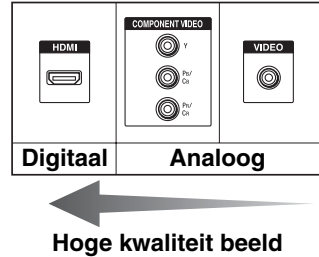
Deze sectie omschrijft hoe u uw componenten aansluit op deze receiver. Voordat u begint, refereer naar "Component om te worden aangesloten" hieronder voor de pagina's die beschrijven how uw elk component moet aansluiten.

Na het aansluiten van al uw componenten, ga door naar "5: Aansluiten van de antenne's" (pagina 39).

Component om te worden aangesloten	Pagina
TV	21
Met HDMI bus	28
Blu-ray disk speler	32
DVD speler	33
Satelliet tuner, Set-top box	34
DVD recorder, videorecorder	35
Camcorder, videospel, enz.	35

Video invoer/uitvoer bussen om te worden aangesloten

De beeldkwaliteit is afhankelijk van de aansluitende bus. Verwijs naar de illustratie die volgt. Selecteer de aansluiting volgens de bussen op uw componenten.



Opmerkingen

- Voordat u kabels aansluit, verzeker u ervan dat u het AC netsnoer afkoppeld.
- Verzeker u ervan dat u de receiver aanzet wanneer de video en audio signalen van een afspelen component worden uitgevoerd naar een TV via de receiver. Als de krachttoevoer van de receiver niet aanstaat, zullen zowel video als audiosignalen niet worden uitgezonden.

Omzetten videosignalen

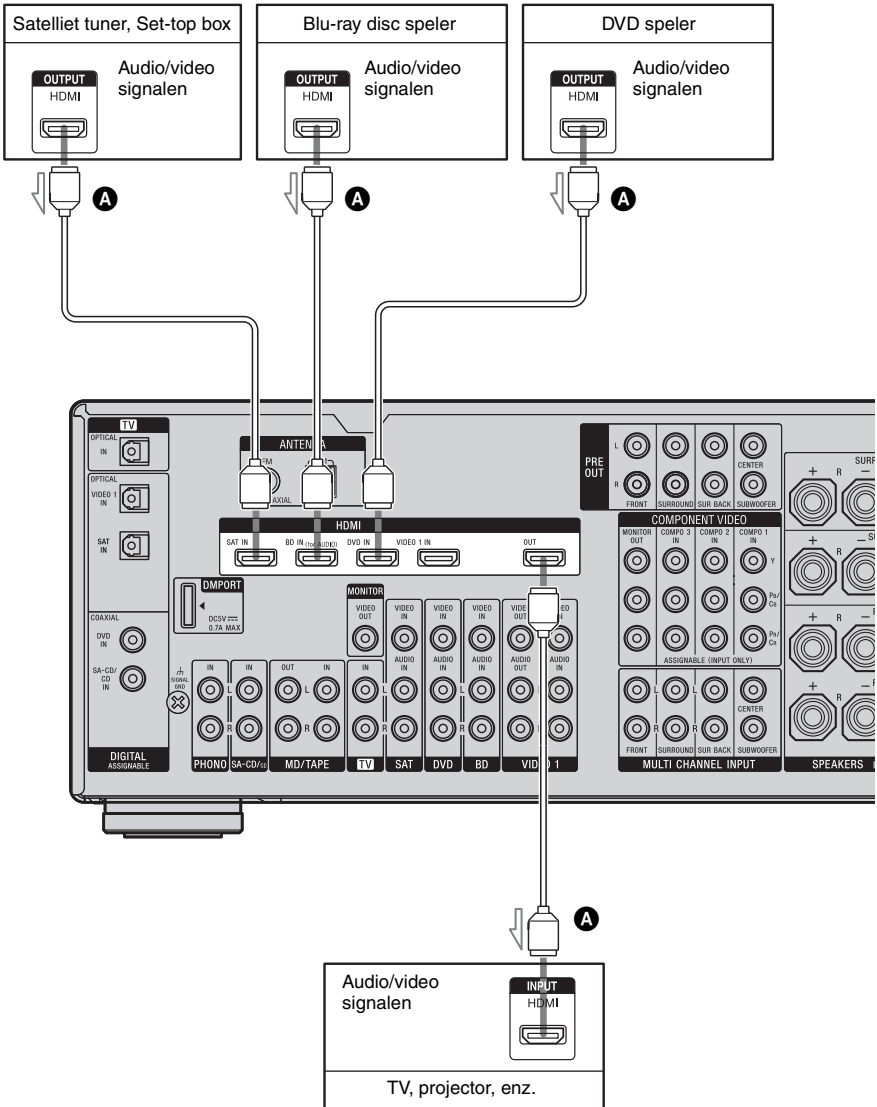
Deze receiver is voorzien van een functie voor het op-omzetten van videosignalen. Voor details, zie pagina 36.

Aansluiten van componenten met HDMI bussen

HDMI is de afgekorte naam voor High-Definition Multimedia Interface. Het is een interface die video en audio signalen in digitaal format uitzendt.

HDMI bevat

- Een digitaal audiosignaal uitgezonden door HDMI kan uitvoer zijn van de luidsprekers en de PRE OUT bussen op deze receiver. Dit signaal ondersteund Dolby Digital, DTS en lineair PCM.
- Deze receiver kan Multi Lineair PCM (tot 8 kanalen) receiver met een proef frequentie van 192 kHz of minder met een HDMI aansluiting.
- Analoge videosignalen invoer naar de VIDEO bus of COMPONENT VIDEO bussen kunnen worden op-omgezet als HDMI signalen. Audiosignalen zijn geen uitvoer van een HDMI OUT bus wanneer het beeld is omgezet.
- Deze receiver ondersteund High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), Deep Colour (Deep Color) en xvYCC uitzending, uitgebreid met HDMI ver1.3.
- Deze receiver ondersteund de Besturing voor HDMI functie. Voor details, zie "Besturing voor HDMI" (pagina 82).



- A** HDMI kabel (niet geleverd)
 Onze aanbeveling is dat u een Sony HDMI kabel gebruikt.

Opmerkingen over aansluiten kabels

- Onze aanbeveling is dat u een Sony HDMI kabel gebruikt.
- Onze aanbeveling is dat u een HDMI kabel met een HDMI logo (gefabriceerd door Sony) gebruikt voor de HDMI bus overeenkomend met hoge snelheid (een HDMI versie 1.3a, categorie 2 kabel) wanneer u beeld bekijkt of luistert naar geluid tijdens een Deep Colour (Deep Color) uitzending of wanneer u een videobeeld bekijkt van 1080p of hoger.
- Onze aanbeveling is niet dat u een HDMI-DVI omzettingkabel gebruikt. Wanneer u een HDMI-DVI omzettingkabel aansluit op een DVI-D component, kan het zijn dat het geluid en/of het beeld niet worden uitgevoerd. Sluit andere audiokabels of digitale aansluitingskabels aan, stel dan "Input Assign" in in het Invoer Optie menu als het geluid geen correcte uitvoer heeft.

Opmerkingen over HDMI aansluitingen

- Controleer de opstelling van het aangesloten component als een beeld slecht is of het geluid niet uit een component komt dat is aangesloten via de HDMI kabel.
- Een audio signaal invoer naar de HDMI IN bus is uitvoer van de luidspreker uitvoer bussen, HDMI OUT bus en PRE OUT bussen. Het is geen uitvoer naar enige andere audio bussen.
- Een videosignaal invoer naar de HDMI IN bus kan alleen uitvoer zijn van de HDMI OUT bus. De video invoer kan geen uitvoer zijn van de VIDEO OUT bussen of MONITOR VIDEO OUT bussen.
- De audio en videosignalen van HDMI invoer zijn geen uitvoer van de HDMI OUT bus terwijl het receiver menu wordt getoond.

- Wanneer u wilt luisteren naar het geluid van de TV luidspreker, stel "Audio Out" in op "TV+AMP" in het HDMI instellingenmenu (pagina 61). Als u geen multikanaal audiobron kunt terugspelen, stel in op "AMP". Echter, de geluiden zullen niet worden uitgevoerd door de TV luidspreker.
- DSD signalen van Super Audio CD zijn geen invoer en uitvoer.
- Verzeker u ervan dat u de receiver aanzet wanneer de video en audio van een afspeel component worden uitgevoerd naar een TV via de receiver. Als de krachttoevoer van de receiver niet aanstaat, zullen zowel video als audiosignalen niet worden uitgezonden.
- Audiosignalen (proef frequentie, bit lengte, enz.) uitgezonden van een HDMI bus kunnen worden onderdrukt door het aangesloten component. Controleer de opstelling van het aangesloten component als een beeld slecht is of het geluid niet uit een component komt dat is aangesloten via de HDMI kabel.
- Geluid kan worden gestoord als de proef frequentie, het aantal kanalen of audio format van audio invoer signalen van het terugspeelcomponent zijn veranderd.
- Als het aangesloten component niet verenigbaar is met auteursrecht beschermingstechnologie (HDCP), het beeld en/of het geluid van de HDMI OUT bus kan verstoord zijn of het kan zijn dat er geen uitvoer is. In dit geval, controleer de specificatie van het aangesloten component.
- U kunt alleen genieten van High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), multikanaal Lineair PCM met een HDMI aansluiting.
- Stel de beeldresolutie van het terugspeel component naar meer dan 720p om te genieten van High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD).

- De beeldresolutie van terugspeel component kan bepaalde instellingen nodig hebben die gemaakt moeten worden voordat u kunt genieten van multikanaal Lineair PCM. Verwijs naar de werkings instructies bij de speler.
- Niet ieder HDMI component ondersteund alle functies die zijn gedefinieerd door de vermelde HDMI versie. Bijvoorbeeld, componenten die HDMI ondersteunen, ver. 1.3a, ondersteunen misschien niet Deep Colour (Deep Color).
- Verwijs naar de werkings instructies van ieder aangesloten component voor details.

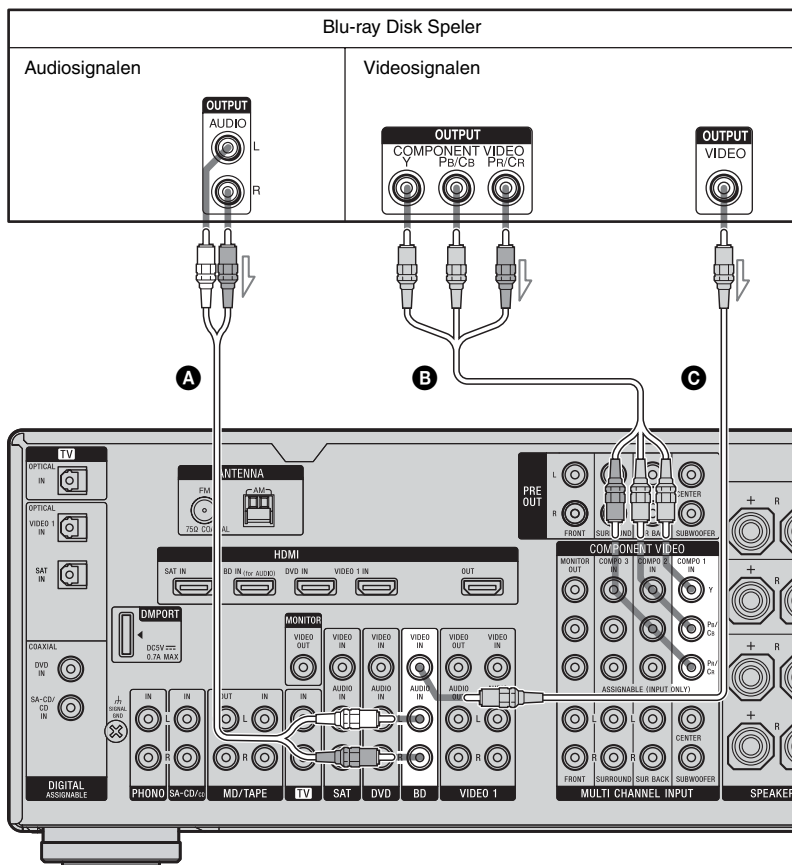
Aansluiten van een Blu-ray Disk Speler

De volgende illustratie toont hoe een Blu-ray Disk Speler aan te sluiten.

Het is niet nodig om alle kabels aan te sluiten. Sluit audio en video kabels aan volgens de bussen van uw componenten.

Opmerking

Om invoer multikanaal digitale audio van de Blu-ray Disk Speler te krijgen, stel de digitale audio uitvoer instelling in op de Blu-ray Disk Speler. Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij de Blu-ray Disk Speler.



- A** Audio kabel (niet geleverd)
- B** Component video kabel (niet geleverd)
- C** Video kabel (niet geleverd)

Idee

De COMPONENT VIDEO COMPO 1 IN bussen zijn toegewezen aan de Blu-ray Disk speler. Als u uw Blu-ray Disk speler aansluit op het COMPONENT VIDEO COMPO 2 of COMPONENT VIDEO COMPO 3 IN bussen, stel "Input Assign" in op het Invoer menu.

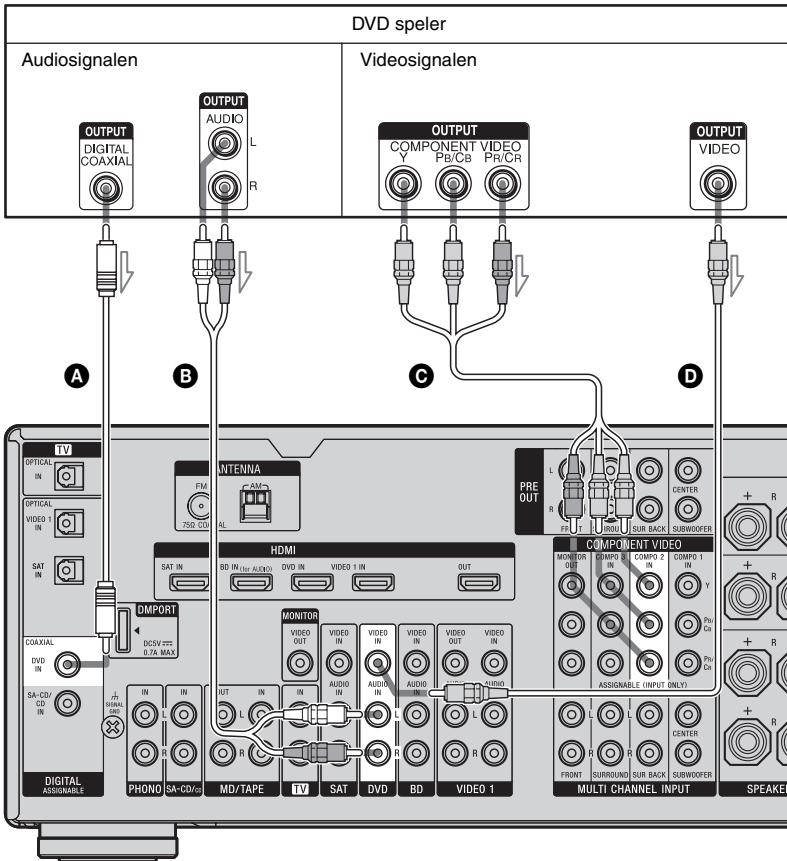
Aansluiten van een DVD speler

De volgende illustratie toont hoe een DVD speler aan te sluiten.

Het is niet nodig om alle kabels aan te sluiten. Sluit audio en video kabels aan volgens de bussen van uw componenten.

Opmerking

Om multikanaal digitale audio van de DVD speler in te voeren, stel de digitale audio uitvoer instelling in op de DVD speler. Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij de DVD speler.



- A** Coaxiaal digitale kabel (niet geleverd)
- B** Audio kabel (niet geleverd)
- C** Component video kabel (niet geleverd)
- D** Video kabel (niet geleverd)

Ideën

- Alle digitale audio bussen zijn verenigbaar met 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, en 96 kHz proef frequenties.
- De COMPONENT VIDEO COMPO 2 IN bussen zijn toegewezen aan de DVD speler. Als u uw DVD speler aansluit op het COMPONENT VIDEO COMPO 1 of COMPONENT VIDEO COMPO 3 IN bussen, stel "Input Assign" in op het Invoer menu.

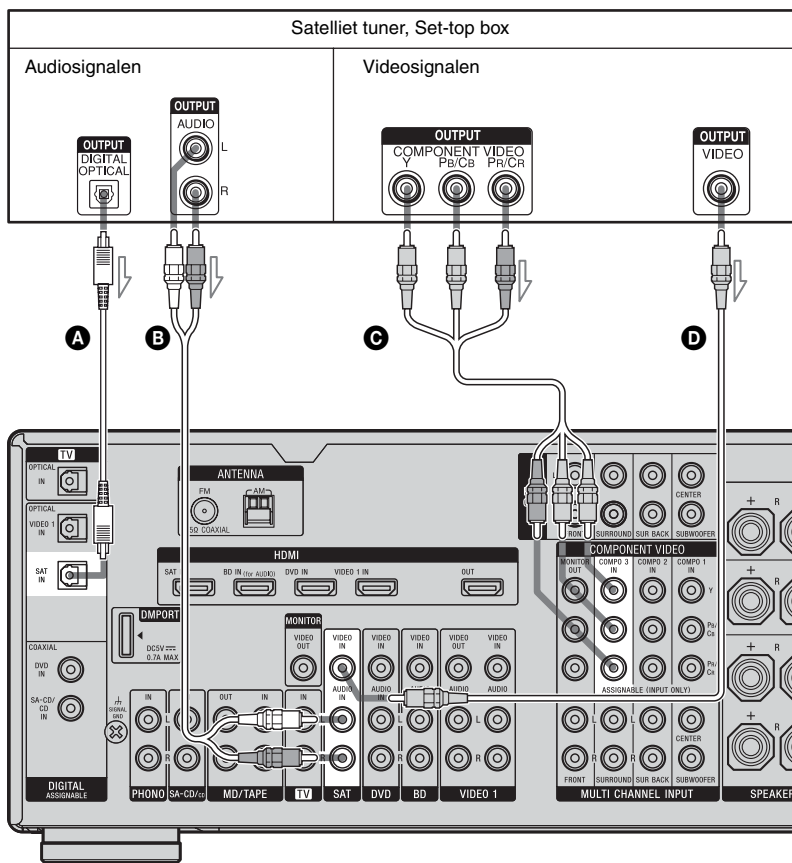
Aansluiten van een satelliet tuner, Set-top box

De volgende illustratie toont hoe een satelliet tuner, Set-top box aan te sluiten.

Het is niet nodig om alle kabels aan te sluiten. Sluit audio en video kabels aan volgens de bussen van uw componenten.

Opmerkingen

- Wanneer u optische digitale kabels aansluit, voeg de stekkers er recht in tot dat ze op hun plaats klikken.
- Buig of bindt de optische digitale kabels niet vast.



- A** Optische digitale kabels (niet geleverd)
- B** Audio kabel (niet geleverd)
- C** Component video kabel (niet geleverd)
- D** Video kabel (niet geleverd)

Ideën

- Alle digitale audio bussen zijn verenigbaar met 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, en 96 kHz proef frequenties.
- De COMPONENT VIDEO COMPO 3 IN bussen zijn toegewezen aan de satelliet tuner. Als u uw satelliet tuner aansluit op het COMPONENT VIDEO COMPO 1 of COMPONENT VIDEO COMPO 2 IN bussen, stel "Input Assign" in op het Invoer menu.

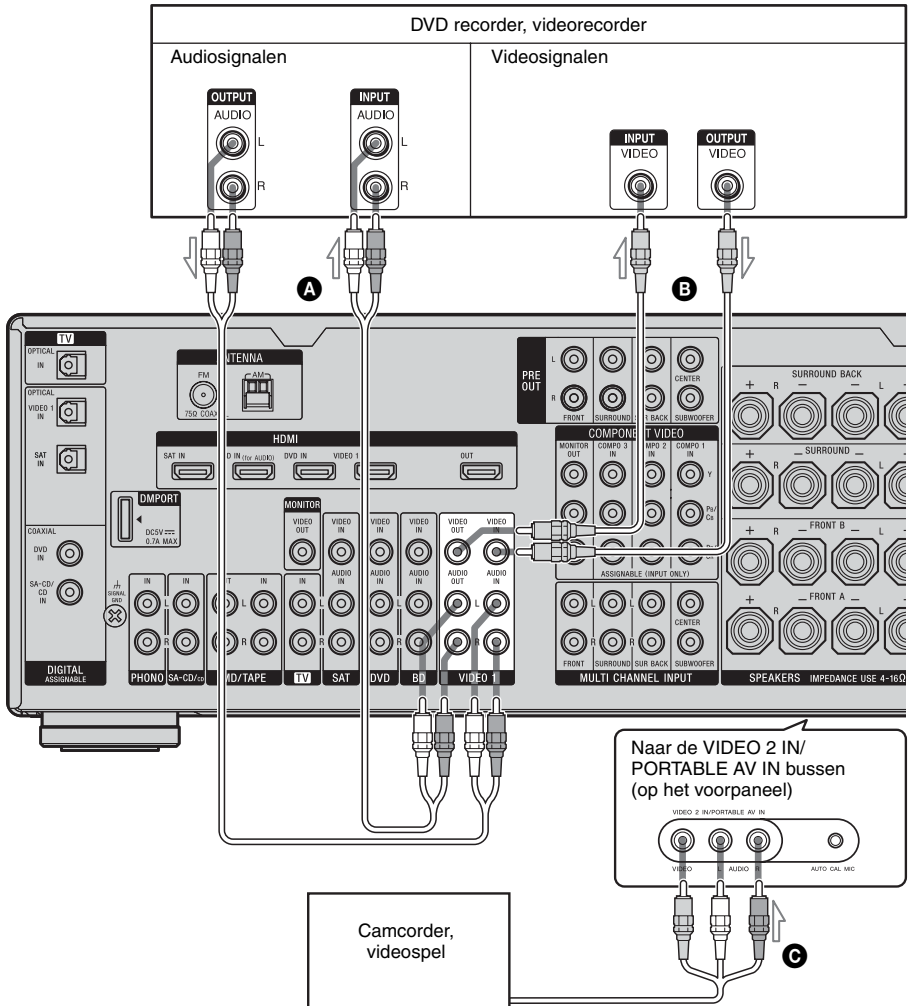
Aansluiten componenten met analoge video en audio bus

De volgende illustratie toont hoe u een component dat analoge bussen heeft kunt aansluiten, zoals een DVD speler of videorecorder, enz.

Het is niet nodig om alle kabels aan te sluiten. Sluit audio en video kabels aan volgens de bussen van uw componenten.

Opmerkingen

- Verzekert u dat u de fabrieksinstelling verandert van de VIDEO 1 invoer knop op de afstandsbediening zodat u de knop kunt gebruiken om uw DVD recorder te bedienen. Voor details, zie "Programmeren van de afstandsbediening" (pagina 115).
- U kunt ook de VIDEO 1 invoer hernoemen zodat het kan worden getoond op het TV scherm en afleesplaat. Voor details, zie "Benoemen van invoeringen" (pagina 92).



- A** Audio kabel (niet geleverd)
- B** Video kabel (niet geleverd)
- C** Audio/video kabel (niet geleverd)

Functie voor omzetting van videosignalen

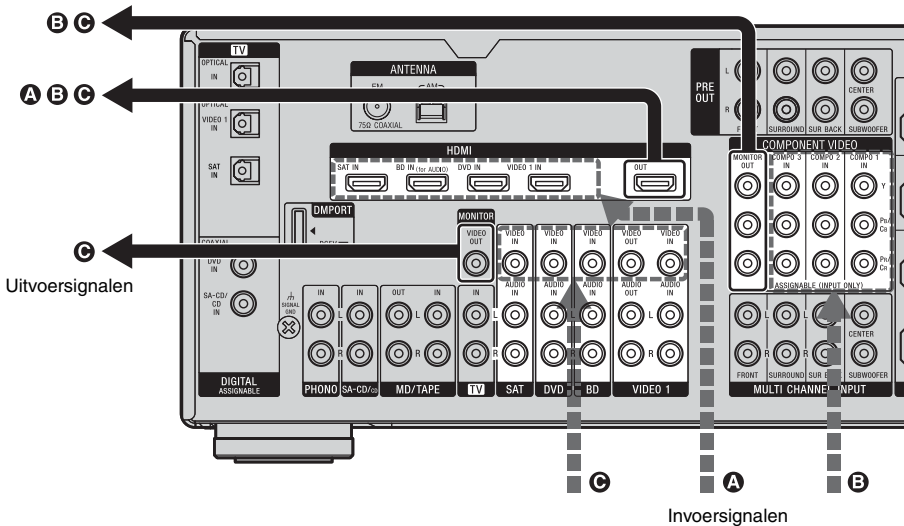
Deze receiver is voorzien van een functie voor het omzetten van videosignalen. U kunt het videosignaal uitvoeren na het aansluiten van deze receiver via de MONITOR OUT of HDMI OUT bus zoals getoond in de illustratie.

- Videosignalen kunnen worden uitgevoerd als HDMI video en component videosignalen.
- Component videosignalen kunnen worden uitgevoerd als HDMI video en videosignalen.

Voor details over de video omzetting functie, zie "In de video invoer/uitvoer omzettingstabel gerubriceerd in de menu instellingen" (pagina 38).

In de video invoer/uitvoer omzettingstabel van de receiver

Verwijs naar "In de video invoer/uitvoer omzettingstabel gerubriceerd in de menu instellingen" (pagina 38) op de omzettingstabel van beelden.



OUTPUT bus \ INPUT bus	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO MONITOR OUT	MONITOR VIDEO OUT
HDMI IN A	△	X	X
COMPONENT VIDEO IN B	○	○/△	X
VIDEO IN C	○	○	△

○ : Videosignalen zijn op-omgezet en uitvoer door de video omvormer.

△ : Hetzelfde type signaal als die van het invoersignaal is uitvoer. Videosignalen zijn niet omgezet.

X : Videosignalen zijn geen uitvoer.

Opmerkingen over omzetten videosignalen

- Wanneer videosignalen van een videorecorder, enz., worden omgezet op deze receiver en dan uitvoer door uw TV, afhankelijk van de status van het videosignaal uitvoer, kan het zijn dat het beeld op het TV scherm horizontaal verstoord is of geen enkel beeld kan worden uitgevoerd.
- HDMI videosignalen kunnen niet worden omgezet naar component videosignalen en videosignalen.
- Wanneer u een videorecorder afspeelt met een beeldverbeteringscircuit, zoals TBC, kunnen de beelden verstoord zijn of er is helemaal geen uitvoer. In dit geval, zet het beeldverbeteringscircuit op uit.
- De resolutie van de signaaluitvoer naar de COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bussen is omgezet tot 1080i. De resolutie van de signaaluitvoer naar de HDMI OUT bussen is omgezet tot 1080p.
- COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bussen hebben limieten op resolutie wanneer de resolutie van videosignalen beschermd door auteursrecht technologie is omgezet. Resolutie tot 480p kan worden uitgevoerd naar de COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bussen. De HDMI OUT bus heeft geen beperking op resolutie.
- Stel "Resolution" in naar "AUTO" of "480/576i" in het Video instellingenmenu om de videosignalen uit te voeren van de MONITOR VIDEO OUT en COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bus wanneer beiden zijn aangesloten.

Om Gesloten Ondertiteling te tonen

Stel "Resolution" naar "DIRECT" in op de Video instellingenmenu bij receiver van een signaal dat ondersteund Gesloten Ondertiteling.
Gebruik dezelfde soort kabels voor de invoer/ uitvoer signalen.

In de video invoer/uitvoer omzettingstabel gerubriceerd in de menu instellingen

Voor details over "Resolution" menu instelling, zie "Instellingen voor het video (Video instellingenmenu)" (pagina 61) en over bediening, zie "Omzetten analoge video invoer signalen" (pagina 87).

"Resolution" menu instelling	Uitvoer van	HDMI OUT bus	COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bussen	MONITOR VIDEO OUT bus
	Invoersignalen			
DIRECT	Component video	X	△	X
	Video	X	X	△
AUTO (aanvangs instelling)	Component video	○ ^{a)}	○ ^{b)}	X
	Video	○ ^{a)}	○ ^{b)}	△
480/576i	Component video	○ ^{c)}	○	X
	Video	○ ^{c)}	○	△
480/576p	Component video	○	○	X
	Video	○	○	△
720p, 1080i	Component video	○	○ ^{d)}	X
	Video	○	○ ^{d)}	△
1080p	Component video	○	△	X
	Video	○	X	△

○ : Videosignalen zijn op-omgezet en uitvoer door de video omvormer.

△ : Hetzelfde type signaal als die van het invoersignaal is uitvoer. Videosignalen zijn niet omgezet.

X : Videosignalen zijn geen uitvoer.

^{a)} De resolutie wordt automatisch ingesteld, afhankelijk van de aangesloten TV.

^{b)} Wanneer de TV is aangesloten op bussen anders dan de HDMI bussen, 480/576i signalen worden uitgevoerd wanneer "Resolution" is ingesteld op "AUTO".

^{c)} 480/576p signalen zijn uitvoer zelfs als 480/576i is ingesteld.

^{d)} Videosignalen zonder auteursrechtbescherming zijn uitvoer gebaseerd op het instellingenmenu. Videosignalen met auteursrechtbescherming zijn uitvoer als 480p.

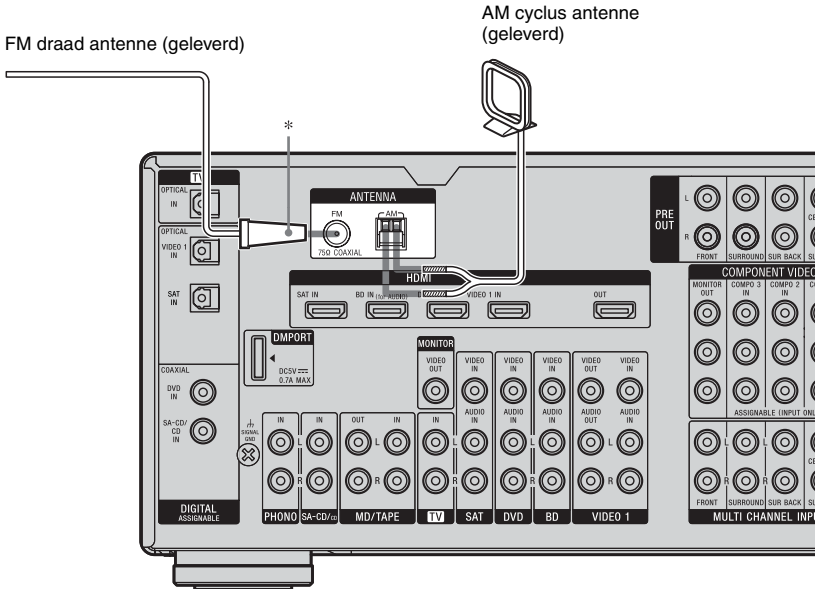
Opmerkingen

- Videosignalen zijn geen uitvoer van de COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bus als de monitor, enz., is aangesloten op de HDMI OUT bus.
- Als u een resolutie selecteert in het "Resolution" menu die de aangesloten TV niet ondersteund, kunnen de beelden van de TV niet correct worden uitgevoerd.
- Omgezette HDMI beeld uitvoersignalen ondersteunen niet "x.v.Colour (x.v.Color)".
- Omgezette HDMI beeld uitvoersignalen ondersteunen niet Deep Colour (Deep Color).
- Wanneer HDMI OUT bus aangesloten is, is er geen op-omgezet videosignaal uitvoer van COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bussen. De COMPONENT VIDEO MONITOR OUT bussen hebben alleen component signaal directe uitvoer.

5: Aansluiten van de antenne's

Sluit de geleverde AM cyclus antenne en FM draad antenne aan.

Voordat u antenne's aansluit, verzeker u ervan dat u het netsnoer afkoppeld.



* De vorm van de aansluitklem varieert afhankelijk van het gebied.

Opmerkingen

- Om ruis te voorkomen, houdt de AM cyclus antenne weg van de receiver en andere componenten.
- Verzeker u ervan dat u de FM draad antenne volledig uitrekt.
- Na het aansluiten van de FM draad antenne, houdt het zo horizontaal mogelijk.

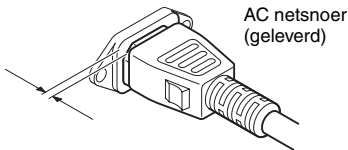
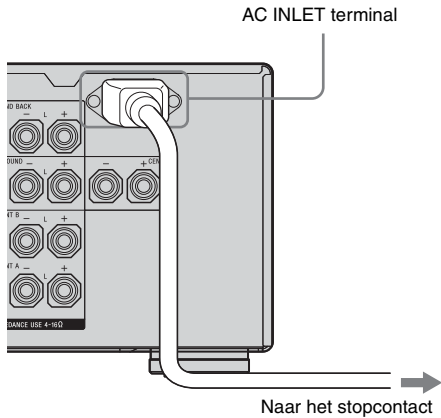
6: Voorbereiden van de receiver en de afstandsbediening

Aansluiten van het AC netsnoer

Sluit het geleverde AC netsnoer aan op de AC INLET terminal op de receiver, sluit dan het AC netsnoer aan op een stopcontact.

Opmerkingen

- Voor het aansluiten van het AC netsnoer, verzeker u ervan dat metalen draden van de luidsprekerkabels elkaar niet aanraken tussen de SPEAKERS terminals.
- Sluit het AC netsnoer stevig aan.



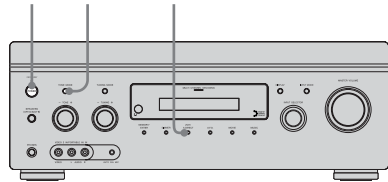
Wat ruimte is over tussen de stekker en het achterpaneel zelfs wanneer het netsnoer stevig is ingevoerd. Het koort hoort op deze manier te zijn aangesloten. Dit is geen defect.

Uitvoeren van aanvankelijke instellingen uitvoeringen

Voor het eerste gebruik van de receiver, breng de receiver op gang door het uitvoeren van de volgende procedure. Deze procedure kan ook worden gebruikt om instellingen die u heeft gemaakt terug te zetten naar de fabriekinstellingen.

Verzeker u dat u de knoppen op de receiver voor deze uitvoering gebruikt.

1,2 2,3 2,3



- 1 Druk POWER om de receiver uit te zetten.**
- 2 Terwijl u TONE MODE en 2CH/ A.DIRECT indrukt, druk op POWER om de receiver aan te zetten.**
- 3 Laat TONE MODE en 2CH/ A.DIRECT na een paar seconden los.**

Nadat "CLEARING" voor een tijdje op de scherm verschijnt, verschijnt "CLEARED !".

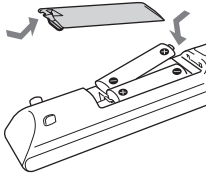
Alle instellingen die u heeft veranderd of bijgesteld zijn gewist naar de aanvankelijke instellingen.

Invoeren van batterijen in de afstandsbediening

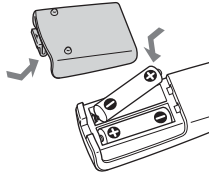
Voeg twee R6 (maat-AA) batterijen in de RM-AAP024 commandeur op afstand.

Voeg twee R6 (maat-AA) batterijen in de RM-AAU039 afstandsbediening.

Let op de correcte polariteit bij het installeren van de batterijen.



RM-AAP024



RM-AAU039

Opmerkingen

- Laat de afstandsbediening niet achter op een extreem warme of vochtige plaats.
- Gebruik geen nieuwe batterijen met oude.
- Mix geen mangaan batterijen met andere soorten batterijen.
- Stel de sensor van de afstandsbediening niet bloot aan direct zonlicht of lichtende apparaten. Dit doen kan een defect veroorzaken.
- Als u de afstandsbediening voor een langere tijd niet gebruikt, verwijder de batterijen om mogelijke schade door lekkende batterijen en corrosie te voorkomen.
- Wanneer u de batterijen vervangt, kan het zijn dat geprogrammeerde afstandsbediening codes gewist worden. Als dit gebeurt, programmeer de afstandsbediening codes nog eens (pagina 115).

Idee

Wanneer de afstandsbediening niet langer de receiver bedient, vervang alle batterijen met nieuwe.

Over de opdracht mode

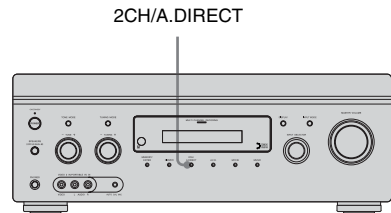
De receiver en de afstandsbediening gebruiken dezelfde opdracht mode.

Als de opdracht modes van de receiver en de afstandsbediening verschillen, kunt u de afstandsbediening niet gebruiken om de receiver te bedienen.

Als de opdracht modes van allebei de receiver en de afstandsbediening die zijn van de aanvankelijke instelling (AV SYSTEM 2), is het niet nodig ze te wissen.

U kunt de opdracht mode veranderen (AV SYSTEM 1 of AV SYSTEM 2) van de receiver en de afstandsbediening. Als allebei de receiver en het andere Sony component reageren op dezelfde opdracht van de afstandsbediening, schakel de opdracht mode van of het component of de receiver over naar een andere opdracht mode zodat het component niet reageert op dezelfde opdracht van de afstandsbediening als de receiver.

Om de opdracht mode van de receiver te veranderen

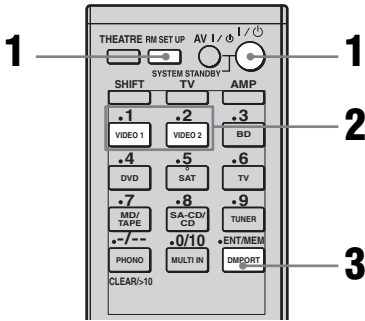


Zet de receiver aan terwijl u op 2CH/A.DIRECT drukt.

Wanneer de opdracht mode is ingesteld op "AV2", "C. MODE AV2" verschijnt op de scherm.

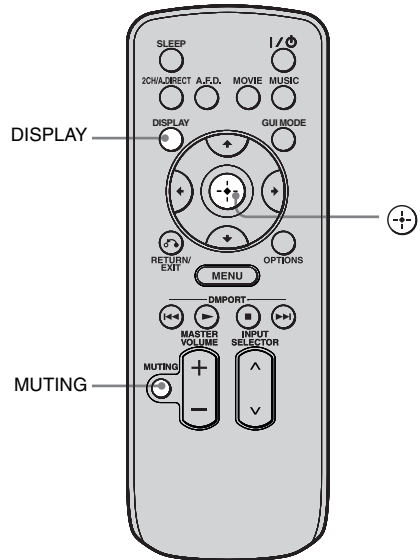
Wanneer de opdracht mode is ingesteld op "AV1", "C. MODE AV1" verschijnt op de scherm.

Om de opdracht mode van de RM-AAP024 afstandsbediening te veranderen



- 1** Druk I/⏻ terwijl u op RM SET UP drukt. De RM SET UP knop flakkert en de SHIFT knop indicator licht op.
- 2** Druk 1 of 2 terwijl de RM SET UP knop flakkert.
Wanneer u op 1 drukt, wordt de opdracht mode ingesteld op AV SYSTEM 1.
Wanneer u op 2 drukt, wordt de opdracht mode ingesteld op AV SYSTEM 2.
- 3** Druk ENT/MEM als de RM SET UP knop oplicht.
De RM SET UP knop flakkert tweemaal, dan is het opdracht mode instellingsproces compleet.

Om de opdracht mode van de RM-AAU039 afstandsbediening te veranderen



Druk en houdt DISPLAY vast, druk dan tegelijkertijd op MUTING en +.

7: Bedienen van de receiver met gebruik van de GUI (Graphical User Interface)

U kunt nu de scherm mode van het receiversmenu veranderen naar de scherm mode door gebruik van de volgende procedures. In de scherm mode, verschijnt "GUI MODE" in de afleesplaat van de receiver.

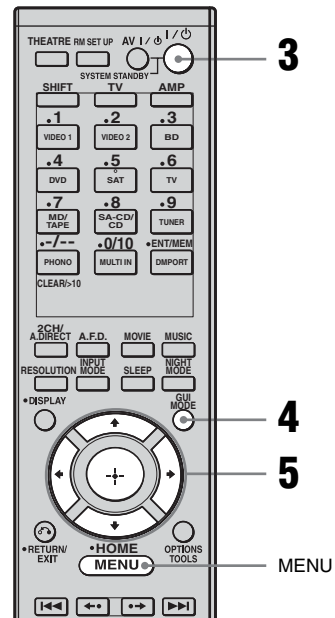
Door gebruik van het GUI menu, kunt u verschillende instellingen en bijstellingen maken.

Voor details, zie "Werking zonder aansluiting op de TV" (pagina 104) als u geen GUI menu gaat gebruiken.

Opmerking

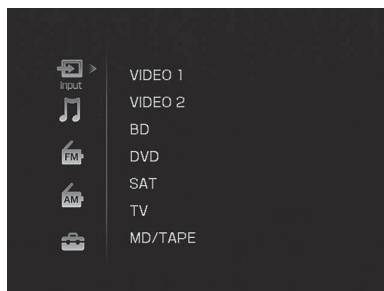
GUI menu verschijnt niet op het TV scherm als u uw TV op de MONITOR VIDEO OUT bus heeft aangesloten.

Tonen van het GUI menu op het TV scherm



- 1** Sluit een TV aan op deze receiver.
Voor details, zie "3: Aansluiten van de TV" (pagina 21).
- 2** Zet de TV aan.
- 3** Druk I/⏻ om de receiver aan te zetten.
- 4** Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.
"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

5 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om een menu te selecteren dat u wilt, druk dan \oplus of \rightarrow .



Overzicht van de menu's

De volgende menu items zijn aanwezig in ieder instellingenmenu.

Input

Selecteert de invoer naar de receiver.

Voor details over ieder invoer, zie "Een component selecteren" (pagina 54).

Music

U kunt genieten van geluid en beeld van component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter.

Voor details over Muziekfunctie, zie "Selecteren van een werkingsscherm om het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter uit te voeren" (pagina 88).

FM/AM

U kunt naar de radio luisteren met gebruik van de receiver.

Voor details over Tuner bediening, zie "Tuner Werking" (pagina 77).

Settings

U kunt het Instellingenmenu gebruiken om deze receiver in te stellen en bij te stellen.

Auto Calibration

U kunt het Auto Calibration instellingenmenu gebruiken om de luidsprekers automatisch bij te stellen. Voor details, zie "9: Automatische kalibrering van de geschikte luidspreker instellingen (Auto Calibration)" (pagina 49).

Speaker

U kunt het Speaker instellingenmenu gebruiken om de luidsprekers handmatig bij te stellen voor de huidige positie, en om de luidspreker impedantie in te stellen. Voor details, zie "De luidspreker instellen impedanties" (pagina 46) en "Het manueel bijstellen van de luidsprekers instellingen" (pagina 70).

Surround

U kunt het Surround instellingenmenu gebruiken om het geluidsveld te selecteren dat u wilt voor uw luisterplezier. Voor details over het bijstellen van de parameters, zie "Genieten van een voorgeprogrammeerd geluidsveld" (pagina 62).

EQ

U kunt het EQ instellingenmenu gebruiken om de equalizer bij te stellen. Voor details, zie "Bijstellen van de equalizer" (pagina 76).

Audio

Voor details over het bijstellen van de audio met gebruik van het Audio instellingenmenu, zie "Instellingen voor het audio (Audio instellingenmenu)" (pagina 60).

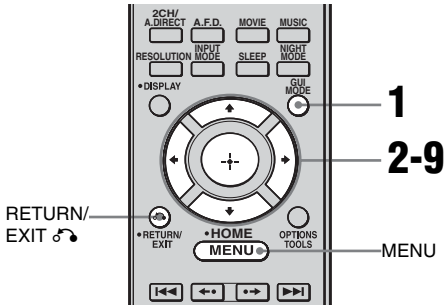
Video

Voor details over het bijstellen van de video met gebruik van het Video instellingenmenu, zie "Instellingen voor het video (Video instellingenmenu)" (pagina 61).

HDMI

U kunt het HDMI instellingenmenu gebruiken om componenten te bedienen die aangesloten zijn op de HDMI bussen. Voor details over het bijstellen van de relevante parameters, zie "Instellingen voor HDMI (HDMI instellingenmenu)" (pagina 61).

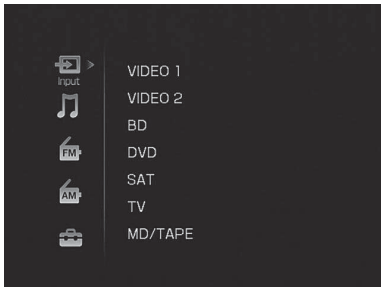
Navigeren door GUI menu's



1 Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

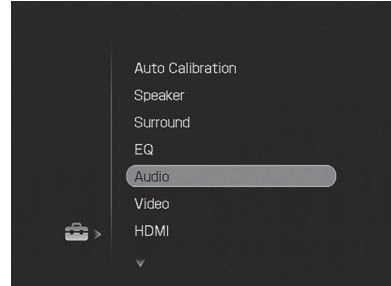
"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om een menu te selecteren dat u wilt.



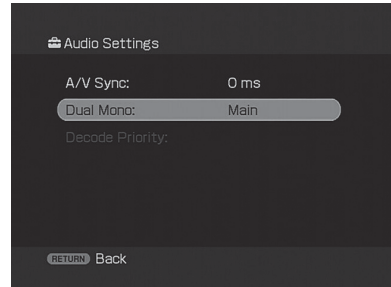
3 Druk \oplus of \rightarrow om het menu binnen te gaan.

De menu item lijst verschijnt op het TV scherm.



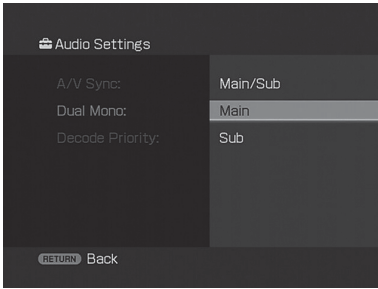
4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om een menu item te selecteren dat u wilt bijstellen.




5 Druk \oplus of \rightarrow om het menu item binnen te gaan.



6 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om de parameter te selecteren die u wilt bijstellen.

- 7** Druk  of  om de parameter binnen te gaan.



- 8** Druk herhaaldelijk / om een instelling te selecteren die u wilt.
- 9** Druk  om de instelling binnen te gaan.
- 10** Herhaal stappen 2 tot 9 om andere instellingen te maken.

Om terug te gaan naar het vorige scherm

Druk RETURN/EXIT .

Om het menu uit te gaan

Druk MENU.

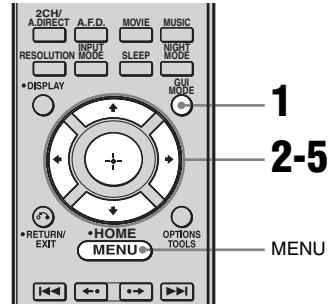
Om eruit te gaan "GUI MODE"

Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI OFF" te selecteren.

8: De luidsprekers instellen





De luidspreker instellen impedanties

Zet de geschikte luidspreker impedantie voor de luidsprekers die u gebruikt.



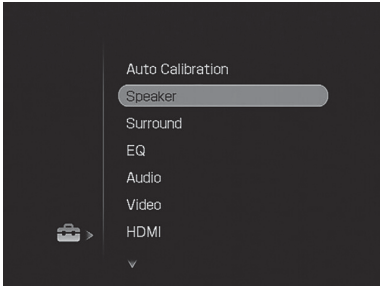
- 1** Druk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

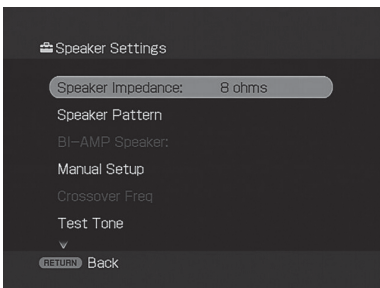
- 2** Druk herhaaldelijk / om "Settings" te selecteren, druk dan  of .

De Settings menu lijst verschijnt op het TV scherm.

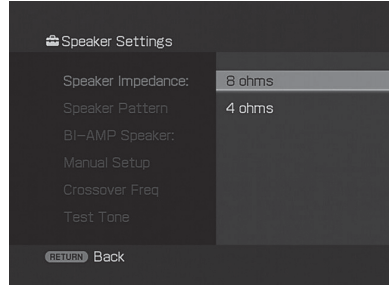
- 3** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Speaker" te selecteren, druk dan \odot of \rightarrow .



- 4** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Speaker Impedance" te selecteren, druk dan \odot of \rightarrow .



- 5** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "4 ohms" of "8 ohms" te selecteren afhankelijk van de luidsprekers die u gebruikt, druk dan \odot .



Opmerkingen

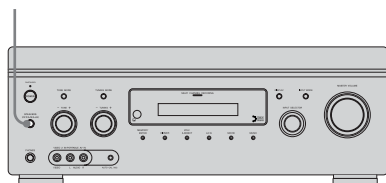
- Als u de impedanties van de luidsprekers niet zeker weet, verwijst naar de werkings instructies geleverd bij uw luidsprekers. (Deze informatie staat vaak op de achterkant van de luidspreker.)
- Wanneer u al de luidsprekers aansluit met een normale impedantie van 8 ohm of hoger, stel "Speaker Impedance" in op "8 ohms". Wanneer u andere typen luidsprekers aansluit, stel het in op "4 ohms".
- Wanneer u voorste luidsprekers aansluit op allebei de SPEAKERS A en B terminals, sluit de luidsprekers aan met een normale impedantie van 8 ohm of hoger.
 - Wanneer u luidsprekers aansluit met een impedantie van 16 ohm of hoger in beide "A" en "B" configuratie:
Stel "Speaker Impedance" in op "8 ohms" in het Speaker instellingsmenu.
 - Voor andere typen luidsprekers in ander configuraties:
Stel "Speaker Impedance" in op "4 ohms" in het Speaker instellingsmenu.

Selecteer de voorste luidsprekers

U kunt de voorste luidsprekers kiezen die u wilt gebruiken.

Verzekert u dat u de knoppen op de receiver voor deze uitvoering gebruikt.

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



Druk herhaaldelijk SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) om de het voorste luidspreker systeem te selecteren dat u wilt gebruiken.

Om te selecteren

Licht op

De luidsprekers zijn aangesloten SP A op de SPEAKERS FRONT A terminals.

De luidsprekers zijn aangesloten SP B op de SPEAKERS FRONT B terminals.

De luidsprekers zijn aangesloten SP A + B op beide de SPEAKERS FRONT A en B terminals (evenwijdige aansluiting).

Om de luidspreker uitvoer uit te zetten

Druk herhaaldelijk SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) tot de "SP A", "SP B" en "SP A + B" indicatoren op de afleesplaat niet oplichten.

"ALL OFF" verschijnt voor een tijdje in de afleesplaat. Geen audiosignalen worden uitgevoerd van iedere luidspreker terminals.

Opmerking

U kunt niet het voorste luidspreker systeem veranderen door het drukken van SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten.

9: Automatische kalibrering van de geschikte luidspreker instellingen (Auto Calibration)

De DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) functie laat u automatische kalibrering uitvoeren, zoals het nakijken van de aansluiting tussen elke luidspreker en de receiver, verstellen van het luidspreker niveau, en het automatisch meten van de afstand van iedere luidspreker vanaf uw zitpositie. Verwijs ook naar de "Snelle Opstelling Gids" geleverd bij de receiver.

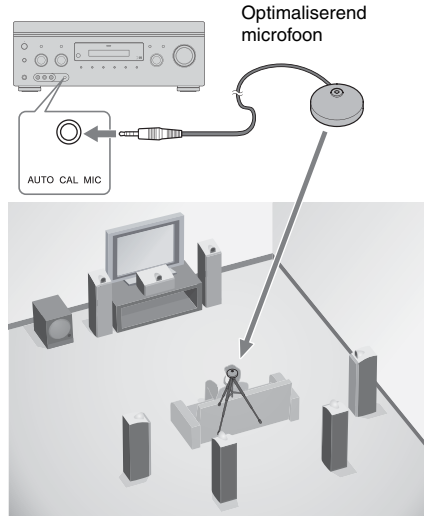
Voordat u de Auto Kalibrering uitvoert

Voordat u de Auto Kalibrering uitvoert, zet de luidsprekers op en sluit ze aan (pagina 17).

- De AUTO CAL MIC bus wordt alleen gebruikt voor de geleverde optimaliserende microfoon. Sluit geen andere microfoons aan. Dit doen kan de receiver en de microfoon schade toebrengen.
- Tijdens de meting, is het geluid dat uit de luidsprekers komt erg luid. Het volume van het geluid kan niet worden bijgesteld. Houdt rekening met de aanwezigheid van kinderen of op het effect op uw buurt.
- Voer de meting uit in een stille omgeving om te voorkomen dat u lawaai effecten krijgt en om een meer accurate meting te krijgen.
- Als er enige obstakels in het pad tussen de optimaliserend microfoon en de luidsprekers staan, kan de kalibrering niet correct worden uitgevoerd. Verwijder ieder obstakel uit het metinggebied om metingfouten te voorkomen.
- Wanneer u een bi-versterker aansluiting gebruikt, stel "BI-AMP Speaker" naar "ON" in het Speaker instellingenmenu voordat u Auto Kalibrering uitvoert.

Opmerkingen

- De Auto Kalibrering functie werkt niet als
 - SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) ingesteld staan op uit.
 - hoofdtelefoon is aangesloten.
- Als de dempfunctie ervoor is geactiveerd u voert Auto Kalibrering uit, de dempfunctie zal automatisch worden uitgezet.



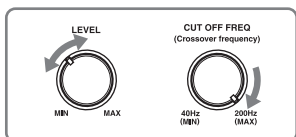
1 Sluit de geleverde optimaliserende microfoon aan op de AUTO CAL MIC bus.

2 Zet de optimaliserend microfoon op.

Plaats de optimaliserende microfoon bij uw zitpositie. Gebruik een stoel of statief zodat de optimaliserende microfoon op dezelfde hoogte als uw oren blijft.

Over het opzetten van de actieve subwoofer

- Als een subwoofer aangesloten is, zet de subwoofer aan en zet van te voren het volume hoger. Draai de MASTER VOLUME knop tot net voor het middelpunt.
- Als u een subwoofer met de kruiswissel frequentie functie aansluit, zet de waarde naar maximaal.
- Als u een subwoofer met een automatische standby functie aansluit, zet de subwoofer op uit (gedeactiveerd).



Opmerking

Afhankelijk van de karakteristieken van de subwoofer die u gebruikt, kan de opzet afstandswaarde verder weg zijn dan de eigenlijke positie.

Gebruiken van de receiver als een voor-versterker

U kunt de Auto Kalibreringsfunctie gebruiken wanneer u de receiver als een voor-versterker gebruikt.

In dit geval, de afstandswaarde getoond op de scherm kan anders zijn dan de eigenlijke afstandswaarde. Echter, er zullen geen problemen zijn zelfs als u de receiver blijft gebruiken met die waarde.

Auto Kalibrering Uitvoeren

De Auto Kalibrering functie laat u het volgende meten:

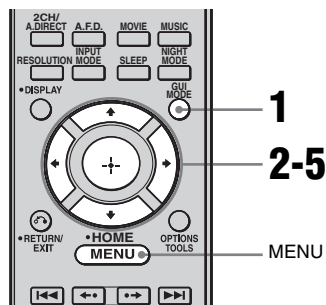
- Luidspreker aansluitingen^{a)}
- Luidspreker polariteit
- Luidspreker afstand^{a)}
- Luidspreker maat^{a)}
- Luidspreker niveau
- Frequentie karakteristieken^{a)b)}

^{a)} De resulterende meting is niet nuttig in de volgende zaken.

- De multikanaal invoer is geselecteerd.
- "Analog Direct" wordt gebruikt.

^{b)} De resulterende meting is niet nuttig in de volgende zaken.

- Dolby TrueHD signalen met een proef frequentie van meer dan 96 kHz worden receiver.
- PCM signalen met een proef frequentie van meer dan 96 kHz worden receiver.



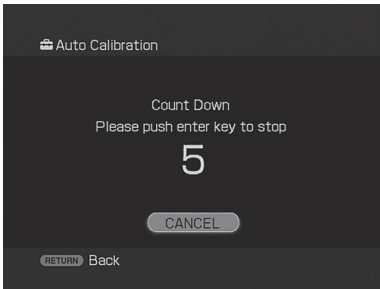
1 Druk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Settings" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

De Settings menu lijst verschijnt op het TV scherm.

- 3 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Auto Calibration" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .
- 4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Auto Calibration Start" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .
- 5 Druk \oplus om "START" te selecteren.
- 6 De meting start binnen vijf seconden.



7 Meting start.

Het metingproces duurt ongeveer 30 seconden met een test toon. Wacht tot het metingproces voltooid is.



Idee

De metingen worden misschien niet correct uitgevoerd of Auto Kalibrering kan niet worden uitgevoerd als speciale luidsprekers, zoals dipole luidsprekers worden gebruikt.

Om de meting te annuleren

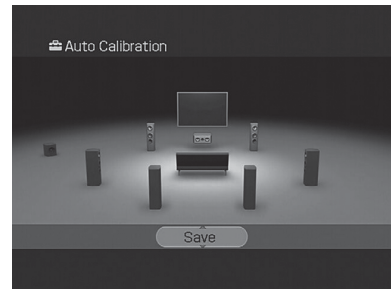
De meting wordt geannuleerd als u het volgende doet:

- Druk I/ \odot , invoerknoppen of MUTING.
- Druk SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) op de receiver.
- Verander het volume niveau.
- De hoofdtelefoon aansluit.

Bevestig/opslaan van de metingresultaten

1 Bevestig het metingresultaat.

Wanneer de meting eindigt, klinkt een piep.



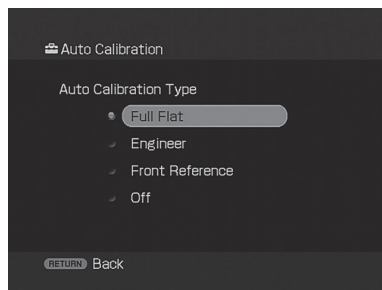
2 Druk \uparrow/\downarrow om het item te selecteren dat u wilt, druk dan \oplus .

Item	Uitleg
Retry	Voert de Automatische Kalibrering nog eens uit.
Save	Bewaard de metingresultaten en gaat uit het instellingproces.
Warning	Toont waarschuwing betreffende de metingresultaten. Zie "Boodschappenlijst na Auto Kalibrering meting" (pagina 53).
Phase*	Toont de fase van iedere luidspreker (in fase/uit de fase).
Distance	Toont de metingresultaten voor afstand van luidspreker.
Level	Toont de metingresultaten voor niveau van luidspreker.
Exit	Gaat uit het instellingenproces zonder het bewaren van de metingresultaten.

* Als de luidspreker(s) uit de fase is (zijn), "OUT" wordt getoond op het TV scherm. De "+" en "-" terminals van de luidsprekers kunnen de andere kant op aangesloten worden. Echter, afhankelijk van de luidsprekers, "OUT" verschijnt op het TV scherm zelfs als de luidsprekers goed zijn aangesloten. Dit is vanwege de specificaties van de luidsprekers. In dit geval, kunt u doorgaan met het gebruiken van de receiver.

3 Selecteer "Save" in stap 2, druk dan \oplus om het metingresultaat te bewaren.

4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het Automatische Kalibrering Type te selecteren, druk dan \oplus .



Parameter	Uitleg
Full Flat	Maakt de meting van frequentie van iedere luidspreker plat.
Engineer	Stelt de frequentie in naar één die gelijk is aan die van de Sony luisterkamer standaard.
Front Reference	Stelt de karakteristieken bij van alle luidsprekers om te lijken op de karakteristieken van de voorste luidspreker.
Off	Zet de Auto Kalibrering EQ naar uit.

Idee

De maat van een luidspreker (LARGE/SMALL) wordt bepaald door de lage karakteristieken. De metingresultaten kunnen variëren, afhankelijk van de positie van de optimaliserende microfoon en luidsprekers, en de vorm van de kamer. Het wordt aanbevolen dat u de metingresultaten volgt. Echter, u kunt deze instellingen veranderen in het Speaker instellingenmenu. Bewaar de metingresultaten eerst, probeer dan om de instellingen te veranderen als u dat wilt.

Boodschappenlijst na Auto Kalibrering meting

Fout en waarschuwingscode	Uitleg
Error Code 31	SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) is ingesteld op uit. Stel het in op anders en doe de meting nog eens.
Error Code 32	Geen enkele luidspreker werd bespeurd. Verzeker u dat de optimaliserende microfoon goed aangesloten is en doe de meting nog eens. Als de optimaliserende microfoon goed is aangesloten maar de foutcode verschijnt, kan het zijn dat de optimaliserende microfoon kabel beschadigd is of niet goed aangesloten.
Error Code 33	<ul style="list-style-type: none">• Geen enkele van de voorste luidsprekers zijn aangesloten of maar één voorste luidspreker is aangesloten.• De optimaliserende microfoon is niet aangesloten.• Of de linker of de rechter meerkanaals stereo luidspreker is niet aangesloten.• Meerkanaals stereo achterste luidsprekers zijn aangesloten ondanks dat meerkanaals stereo luidsprekers niet aangesloten zijn. Sluit de meerkanaals stereo luidspreker(s) aan op de SURROUND terminals.• De meerkanaals stereo achterste luidspreker is alleen aangesloten op de SPEAKERS SURROUND BACK R terminals. Wanneer u maar één meerkanaals stereo achterste luidspreker aansluit, sluit het aan op de SPEAKERS SURROUND BACK L terminals.
Warning 40	De meting is voltooid. Echter, het geluidsniveau is hoog. Het kan mogelijk zijn om de meting goed uit te voeren als u het nog eens probeert, zelfs wanneer de meting niet kan worden uitgevoerd in iedere omgeving. Probeer om de meting uit te voeren in een stille omgeving.
Warning 41	De invoer van de microfoon is te groot. <ul style="list-style-type: none">• Het kan zijn dat de afstand tussen de luidspreker en de microfoon te dichtbij is. Probeer de meting nog eens na het apart instellen van elkaar.• Het kan zijn dat het volume te groot is wanneer u de receiver als een voor-verst. gebruikt.
Warning 42	De invoer van de microfoon is te groot. <ul style="list-style-type: none">• Het kan zijn dat de afstand tussen de luidspreker en de microfoon te dichtbij is. Probeer de meting nog eens na het apart instellen van elkaar.• Het kan zijn dat het volume te groot is wanneer u de receiver als een voor-verst. gebruikt.
Warning 43	De afstand en positie van een subwoofer kan niet bespeurd worden. Dit kan worden veroorzaakt door lawaai. Probeer om de meting uit te voeren in een stille omgeving.
NO WARNING	Er is geen waarschuwingsinformatie.

•Error Code 31, 32, 33

- 1 Wanneer u drukt op (+), verschijnt "RETRY?".
- 2 Druk ◀/▶ om "YES" te selecteren.
- 3 Druk (+), volg dan de instructies van stap 1 van "Auto Kalibrering Uitvoeren".

Wanneer een waarschuwingscode verschijnt

Als een waarschuwing op het metingsresultaat aanwezig is, wordt gedetailleerde informatie getoond.

Druk (+) om terug te gaan naar stap 1 van "Bevestig/opslaan van de metingresultaten" (pagina 51).

Idee

Afhankelijk van de positie van de subwoofer, kunnen de metingresultaten voor polariteit variëren. Echter, er zullen geen problemen zijn zelfs als u de receiver blijft gebruiken met die waarde.

Om Auto Kalibrering items preciezer in te stellen

In het Auto Calibration instellingenmenu, druk **+**.

- Auto Calibration Type

U kunt deze parameter alleen selecteren wanneer u de Auto Kalibrering heeft uitgevoerd en het metingresultaat heeft bewaard.

Voor details, zie tabel op pagina 52.

- Position

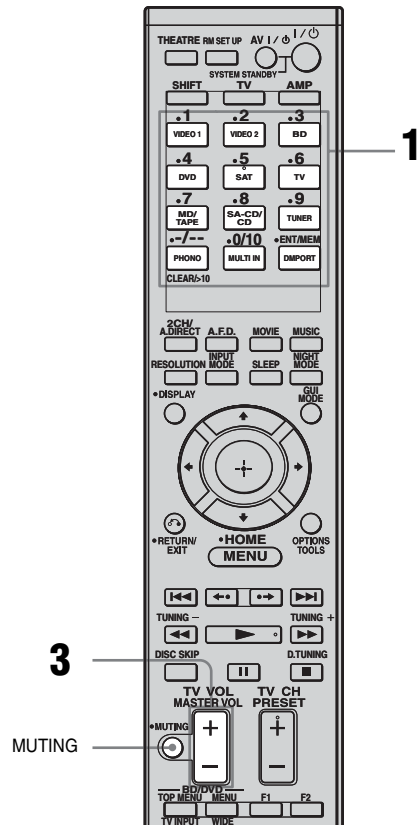
U kunt drie patronen registreren als Positie 1, 2, en 3, afhankelijk van de zitpositie, luisteromgeving, en staat van de meting.

- Name Input

U kunt het positienummer hernoemen. Voor details, verwijst naar "Benoemen van invoeringen" (pagina 92).

Terugspelen

Een component selecteren



- 1** Druk op één van de invoerknoppen om het component dat u wilt te selecteren.

U kunt ook INPUT SELECTOR op de receiver of de RM-AAU039 afstandsbediening gebruiken.

De geselecteerd invoer verschijnt op de scherm.

Geselecteerde de invoer	Componenten die teruggespeeld kunnen worden
VIDEO 1	Videorecorder, enz., aangesloten op de VIDEO 1 bus.
VIDEO 2	Videocamera en TV spel, enz., aangesloten op de VIDEO 2 IN/PORTABLE AV IN bus.
BD	Blu-ray discspeler, enz., aangesloten op de BD bus.
DVD	DVD speler, enz., aangesloten op de DVD bus.
SAT	Sateliet tuner, enz., aangesloten op de SAT bus.
TV	TV aangesloten op de TV bus.
MD/TAPE	MD of Bandjes dek, enz., aangesloten op de MD/TAPE bus.
SA-CD/CD	Super Audio CD of CD speler, enz., aangesloten op de SA-CD/CD bus.
TUNER	Ingebouwde radio tuner.
PHONO	Draaischijf, enz., aangesloten op de PHONO bus.
MULTI IN	Component aangesloten op de MULTI CHANNEL INPUT bus.
DMPORT	Draagbare audio, enz., aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter aangesloten op de receiver.

2 Zet het component aan en begin terugspelen.

3 Druk MASTER VOL +/- om het volume bij te stellen.

U kunt ook MASTER VOLUME op de receiver gebruiken.

Ideën

- U kunt het volume verschillend bijstellen afhankelijk van de snelheid waarmee u de MASTER VOLUME draait op de receiver. Om het volume snel harder of zachter te zetten: draai snel aan de knop. Om een fijne bijstelling te maken: draai langzaam aan de knop.
- U kunt het volume verschillend bijstellen afhankelijk van de lengte van de tijd dat u de MASTER VOL +/- knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt. Om het volume snel harder of zachter te zetten: houdt de knop ingedrukt. Om een fijne bijstelling te maken: druk de knop in en laat het onmiddellijk los.

Om de dempsfunctie te activeren

Druk MUTING.

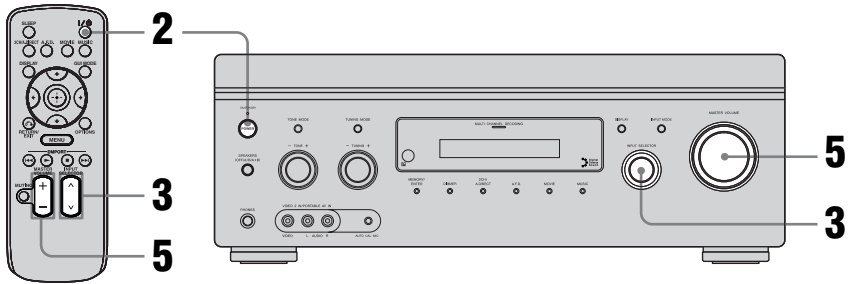
De dempsfunctie wordt geannuleerd als u het volgende doet.

- Druk nogmaals op MUTING.
- Verhoog het volume.
- Zet de receiver uit.

Om te voorkomen dat u uw luidsprekers beschadigt

Voordat u de receiver uitzet, verzeker u ervan dat u het volume niveau verlaagd.

Luisteren naar een Super Audio CD/CD



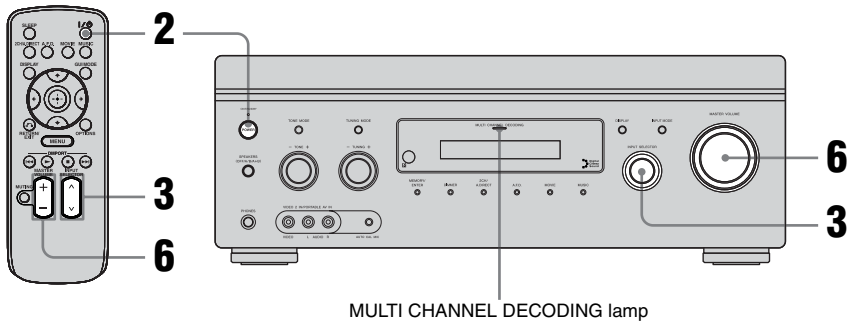
- De beschreven werking is voor een Sony Super Audio CD speler.
- Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij de Super Audio CD speler of CD speler.



U kunt het geluidsveld selecteren zodat het bij de muziek past. Verwijs naar pagina 67 voor details.

- 1** Zet de Super Audio CD speler of CD speler aan, plaats dan een disk in het vak.
- 2** Zet de receiver aan.
- 3** Druk INPUT SELECTOR om "SA-CD/CD" te selecteren.
U kunt ook INPUT SELECTOR gebruiken op deze receiver om "SA-CD/CD" te selecteren.
- 4** Speel de disk af.
- 5** Verstel naar een geschikt volume.
- 6** Nadat u klaar bent met het luisteren naar een Super Audio CD of CD, werp de disk uit en zet de receiver en de Super Audio CD speler of CD speler uit.

Kijken naar een DVD/Blu-ray Disc



MULTI CHANNEL DECODING lamp



- Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij de TV en DVD speler of Blu-ray Disc Speler.



Selecteer het audio format van de disk die wordt afgespeeld, wanneer nodig.



U kunt het geluidsveld selecteren zodat het bij de film of de muziek past. Verwijs naar pagina 67 voor details.

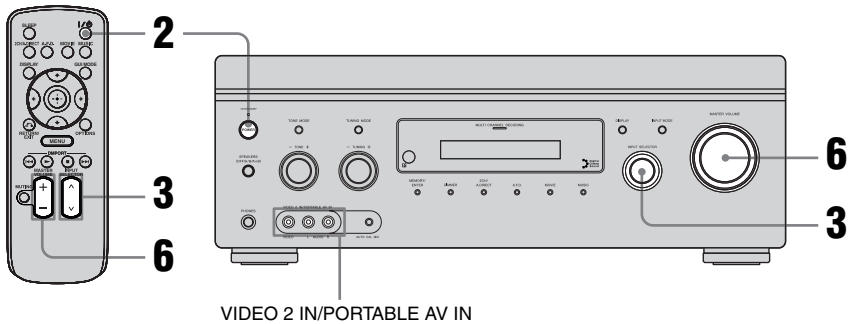


Controleer het volgende als u niet kan luisteren naar het multikanaal geluid.

- Verzekert u dat de geluidsbron overeenkomt met het multikanaal format (de MULTI CHANNEL DECODING lamp op het voorpaneel licht op tijdens afspelen).
- Verzekert u ervan dat de receiver aangesloten is op de DVD speler of Blu-ray Disc Speler via een digitale aansluiting.
- Verzekert u dat de digitale audio uitvoer van de DVD speler of Blu-ray Disc Speler goed is ingesteld.

- 1** Zet de TV en de DVD speler of Blu-ray Disc Speler aan.
- 2** Zet de receiver aan.
- 3** Druk INPUT SELECTOR om "DVD" of "BD" te selecteren.
U kunt ook INPUT SELECTOR gebruiken op deze receiver om "DVD" of "BD" te selecteren.
- 4** Schakel de invoer van de TV zodat een beeld van de DVD of Blu-ray Disc wordt getoond.
- 5** Speel de disk af.
- 6** Verstel naar een geschikt volume.
- 7** Nadat u klaar bent met het luisteren naar een DVD of Blu-ray Disc werp de disk uit en zet de receiver, de TV en de DVD speler of Blu-ray Disc Speler uit.

Genieten van video spellen

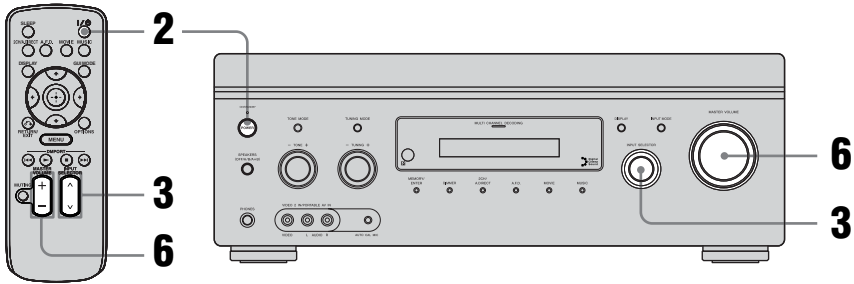


• Verwijs naar de werking
instructies geleverd bij de TV en
het video spel.

- 1** Zet de TV aan en het video spel.
- 2** Zet de receiver aan.
- 3** Druk INPUT SELECTOR om "VIDEO 2"* te selecteren.
U kunt ook INPUT SELECTOR gebruiken op deze receiver om "VIDEO 2"* te selecteren.

* Wanneer u een video spel aansluit op de VIDEO 2 IN/ PORTABLE AV IN bus op het voorpaneel.
- 4** Schakel de invoer van de TV zodat een beeld van het video spel wordt getoond.
- 5** Plaats de disk in het vak en speel het terug op het videospel.
- 6** Verstel naar een geschikt volume.
- 7** Nadat u klaar bent met het spelen van een spel, werp de disk uit en zet de receiver, de TV en het video spel uit.

Video kijken



- Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij de TV en de videorecorder.

- 1** Zet de videorecorder aan.
- 2** Zet de receiver aan.
- 3** Druk INPUT SELECTOR om "VIDEO 1"* te selecteren.
U kunt ook INPUT SELECTOR gebruiken op deze receiver om "VIDEO 1"* te selecteren.
* Wanneer u de videorecorder aansluit op de VIDEO 1 bus.
- 4** Schakel de invoer van de TV zodat een beeld van het videorecorder wordt getoond.
- 5** Speel de band af op de videorecorder.
- 6** Verstel naar een geschikt volume.
- 7** Nadat u klaar bent met het kijken van een video, werp de band uit en zet de receiver, de TV en de videorecorder uit.

Instellingen voor het audio (Audio instellingenmenu)

U kunt het Audio instellingenmenu gebruiken om instellingen te maken voor de audio, passend bij uw voorkeuren. Selecteer "Audio" in het Settings menu. Voor details over het bijstellen van de parameters, zie "7: Bedienen van de receiver met gebruik van de GUI (Graphical User Interface)" (pagina 43).

Audio instellingenmenu parameters

■ A/V Sync (Synchroniseert audio en video uitvoer)

Laat u de uitvoer van audio vertragen om het tijdsverschil tussen audio uitvoer en visueel tonen te minimaliseren. U kunt de vertraging bijstellen van 0 ms tot 300 ms in stappen van 10 ms.

Opmerkingen

- Deze parameter is handig wanneer u een groot LCD of plasma monitor gebruikt, of een projector.
- Deze parameter is niet geldig wanneer
 - de multikanaal invoer is geselecteerd.
 - "Analog Direct" wordt gebruikt.

■ Dual Mono (Digitale uitzend taalselectie)

Laat u de taal selecteren waar u naar wilt luisteren tijdens een digitale uitzending. Deze rubriek functioneert alleen voor Dolby Digital bronnen.

- Main/Sub
 - Geluid van de hoofdtal zal worden uitgevoerd door de voorste linker luidspreker, en geluid van de tweede taal zal tegelijkertijd worden uitgevoerd door de voorste rechter luidspreker.
- Main
 - Geluid van de hoofdtal zal worden uitgevoerd.
- Sub
 - Geluid van de tweede taal zal worden uitgevoerd.

■ Decode Priority (Digitale audio invoer decodering prioriteit)

Laat u de invoermode specificeren voor de digitale signaal invoer naar de HDMI IN bussen.

- PCM
 - Wanneer signalen van de HDMI IN bus zijn geselecteerd, worden alleen PCM signalen uitgevoerd vanuit de aangesloten speler. Om storing te voorkomen wanneer afspelen begint, stel in op "PCM". Wanneer signalen in enig ander format worden receiver, stel dit item in op "AUTO".
- AUTO
 - Schakelt automatisch de invoer mode tussen Dolby Digital, DTS of PCM.

Opmerking

Zelfs wanneer "Decode Priority" is ingesteld op "PCM", kan het geluid worden verstoord bij het eerste begin van het eerste spoor afhankelijk van de CD die wordt afgespeeld.

Instellingen voor het video (Video instellingenmenu)

U kunt het Video instellingenmenu gebruiken om instellingen te maken voor video. Selecteer "Video" in het Settings menu. Voor details over het bijstellen van de parameters, zie "7: Bedienen van de receiver met gebruik van de GUI (Graphical User Interface)" (pagina 43).

Video instellingenmenu parameters

■ Resolution (Omzetten videosignalen)

Laat u de resolutie van analoge video invoer signalen omzetten.

- DIRECT
- AUTO
- 480/576i
- 480/576p
- 720p
- 1080i
- 1080p

Voor details over bediening, zie "In de video invoer/uitvoer omzettingstabel gerubriceerd in de menu instellingen" (pagina 38).

Instellingen voor HDMI (HDMI instellingenmenu)

U kunt het HDMI menu gebruiken om de vereiste instellingen te maken voor componenten aangesloten op de HDMI bus. Selecteer "HDMI" in het Settings menu. Voor details over het bijstellen van de parameters, zie "7: Bedienen van de receiver met gebruik van de GUI (Graphical User Interface)" (pagina 43).

HDMI instellingenmenu parameters

■ Control for HDMI

Laat u de Bediening voor HDMI functie aan- of uitzetten. Voor details, zie "Besturing voor HDMI" (pagina 82).

■ Audio Out (Instelling HDMI audio invoer)

Laat u de HDMI audio signalen uitvoer instellen van het terugspeel component aangesloten op de receiver via een HDMI aansluiting.

• TV+AMP

Het geluid is uitvoer van de TV luidspreker en de luidsprekers aangesloten op de receiver.

Opmerkingen

- De geluidskwaliteit van het terugspeel component is afhankelijk van de geluidskwaliteit van de TV, zoals het aantal kanalen en de proef frequentie, enz. Als de TV stereo luidsprekers heeft, is de geluidsuitvoer van de receiver ook stereo zoals dat van de TV, zalfs als u een multikanaal bron afspeelt.
- Wanneer u de receiver aansluit op een beeld toon component (projector, enz.), worden geluiden misschien niet uitgevoerd van de receiver. Selecteer, in dit geval, "AMP".
- AMP

De HDMI audio signalen van het afspeelcomponent zijn alleen uitvoer naar luidsprekers aangesloten op de receiver. Het multikanaal geluid kan worden afgespeeld zoals het is.

Opmerking

Audiosignalen worden niet uitgevoerd van de TV luidsprekers wanner "Audio Out" is ingesteld op "AMP".

■ SW Level (Subwoofer niveau voor HDMI)

Laat u het niveau van de subwoofer instellen van 0 dB of +10 dB wanneer PCM signalen worden ingevoerd via een HDMI aansluiting. U kunt het niveau voor iedere HDMI invoer apart instellen.

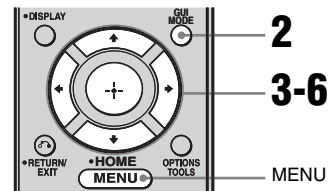
• AUTO

Het subwoofer niveau is automatisch ingesteld op 0 dB of +10 dB afhankelijk van de proef frequentie.

- +10 dB
- 0 dB

Genieten van Meerkanaals Stereo Geluid

Genieten van een voorgeprogrammeerd geluidsveld



1 Start met het afspelen van een geluidsbron waar u naar wilt luisteren (CD, DVD, enz.).

2 Druk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

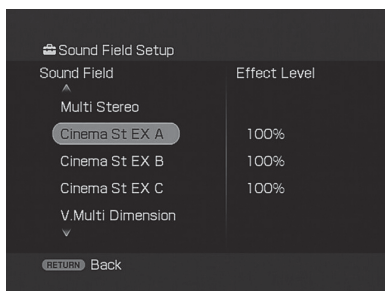
3 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Settings" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

De Settings menu lijst verschijnt op het TV scherm.

4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Surround" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

5 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Sound Field Setup" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

6 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het meerkanals stereo geluid dat u wilt te selecteren.



Om verbeterde meerkanals stereo mode te selecteren

- 1 Selecteer "Enhanced Sur Mode" in stap 5 hierboven.
- 2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het verbeterde meerkanals stereo geluid dat u wilt te selecteren.
- 3 Druk \oplus .

Opmerking

De geselecteerde verbeterde meerkanals stereo mode kan alleen worden gebruikt als u de "Enhanced Sur" hebt geselecteerd als een geluidsveld in "Sound Field Setup" parameter.

Om het effectniveau bij te stellen

- 1 Nadat u het meerkanals stereo geluid in stap 6 heeft geselecteerd, druk \oplus of \blacktriangleright .
- 2 Druk \uparrow/\downarrow herhaaldelijk om het effectniveau bij te stellen, druk dan $\oplus/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$. Hogere instellingen gebruiken meer meerkanals stereo effect. U kunt het effectniveau bijstellen in 4 stappen (50%, 80%, 100%, 150%).

Opmerking

Het kan zijn dat u het effectniveau niet kan bijstellen voor sommige geluidsvelden.

Types van 2CH mode

■ 2ch Stereo

De receiver voert alleen het geluid uit van de voorste linker/rechter luidsprekers. Er is geen geluid van de subwoofer.

Standaard 2 kanaal stereo bronnen passeren het geluidsveld procesbesturing compleet en multikanal meerkanals stereo formats worden neergemixt naar 2 kanaal behalve LFE signalen.

Opmerking

Geen geluid wordt uitgevoerd van de subwoofer in de 2ch Stereo mode. Om naar 2 kanaal stereo bronnen te luisteren met gebruik van de voorste linker/rechter luidsprekers en een subwoofer, selecteer "A.F.D. Auto".

Deze receiver zal een laag frequentie signaal genereren voor uitvoer naar de subwoofers wanneer er geen LFE signaal is, wat een laag-doorlaat geluidseffect uitvoert is van een subwoofer naar een 2 kanaals signaal.

■ Analog Direct

U kunt de audio van de geselecteerde invoer omschakelen naar 2 kanaal analoge invoer. Deze functie laat u genieten van hoge kwaliteit analoge bronnen.

Wanneer u deze functie gebruikt, kan alleen het volume en de balans van de voorste luidspreker worden bijgesteld.

Wanneer u Blu-ray disc spelers en andere volgende generatie HD spelers aansluit

Deze receiver ondersteund de volgende audio formats.

Audio format	Maximaal aantal kanalen	Aansluiting van het terugspeel component en de receiver	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1ch	○	○
Dolby Digital EX	6.1ch	○	○
Dolby Digital Plus ^{a)}	7.1ch	×	○
Dolby TrueHD ^{a)}	7.1ch	×	○
DTS	5.1ch	○	○
DTS-ES	6.1ch	○	○
DTS 96/24	5.1ch	○	○
DTS-HD High Resolution Audio ^{a)}	7.1ch	×	○
DTS-HD Master Audio ^{a)b)}	7.1ch	×	○
Multi kanaal Lineair PCM ^{a)}	7.1ch	×	○

^{a)} Audiosignalen worden uitgevoerd in een ander format als het terugspeel component niet overeenkomt met het format. Voor details, verwijst naar de werkings instructies van het terugspeel component.

^{b)} Signalen met een proef frequentie van meer dan 96 kHz worden teruggespeeld op 96 kHz.

Types van A.F.D. mode

De Auto Format Direct (A.F.D.) mode laat u luisteren naar hifi geluid en selecteerd de decodering mode voor het luisteren naar een 2 kanaals stereo geluid als multi kanaal geluid.

A.F.D. mode [verschijnt op TV scherm]	Multikanaals audio na decodering	Effect
A.F.D. Auto [A.F.D. Auto]	(Automatische Bespeuring)	Installeert het geluid al voor zoals het was opgenomen/gecodeerd zonder het toevoegen van enige meerkanaals stereo effecten.
Enhanced Surround Mode [Enhanced Sur]		
Pro Logic II* [PL II]	5-kanaal signalen	Voert Dolby Pro Logic II decodering uit.
Pro Logic IIx* [PL IIx]	7-kanaal signalen	Voert Dolby Pro Logic IIx decodering uit.
Neo:6 Cinema [Neo:6 Cinema]	7-kanaal signalen	Voert DTS Neo:6 Cinema mode decodering uit.
Neo:6 Music [Neo:6 Music]	7-kanaal signalen	Voert DTS Neo:6 Music mode decodering uit. Deze instelling is ideaal voor normale stereo bronnen zoals CD's.
Neural-THX® [Neural-THX]	7-kanaal signalen	Volgende generatie van Neural-THX® Meerkanaals Stereo. Als toevoeging op stereo verbetering procesbesturing en pure discrete 5.1 meerkanaals stereo geluid, nu geschikt voor volledige 360° 7.1 meerkanaals stereo geluid afspelen van Neural-THX® Meerkanaals Stereo gecodeerde inhoud.
Multi Stereo [Multi Stereo]	(Multi Stereo)	Voert 2 kanaal linker/rechter signalen uit van alle luidsprekers. Echter, geluid wordt misschien niet uitgevoerd uit bepaalde luidsprekers afhankelijk van de luidspreker instellingen.

* Is afhankelijk van de luidspreker patroon instelling, sommige verbeterde meerkanaals stereo mode parameters zijn misschien niet aanwezig.

Opmerkingen

- Deze functie werkt niet in de volgende zaken.
 - De multikanaal invoer is geselecteerd.
 - DTS-HD signalen met een proef frequentie van meer dan 48 kHz worden receiver.
 - Dolby TrueHD signalen met een proef frequentie van meer dan 48 kHz worden receiver.
 - "Analog Direct" wordt gebruikt.
- Het begin van de geluidsstroom kan worden verdwijnen wanneer Neural-THX® procesbesturing uit of aan wordt gezet.

Ideën

- U kunt het coderingsformat van DVD software, enz. identificeren, door te kijken naar het logo op de verpakking.
- Dolby Pro Logic IIx decodering is effectief, als een multi kanaal signaal wordt ingevoerd.

Als u een subwoofer aansluit

Deze receiver zal een laag frequentie signaal genereren voor uitvoer naar de subwoofers wanneer er geen LFE signaal is, wat een laag-doorlaat geluidseffect uitvoer is naar een subwoofer van een 2 kanaals signaal. Echter, het laag frequentie signaal wordt niet gegenereert voor "Neo:6 Cinema" of "Neo:6 Music" wanneer alle luidsprekers zijn ingesteld op "LARGE". Om volledig voordeel te hebben van de Dolby Digital bas nazendingsschakelingen, bevelen wij aan om de afsnijfrequentie van de subwoofer zo hoog mogelijk in te stellen.

Types van muziek/film mode

U kunt voordeel hebben van meerkanaals stereo geluid door simpelweg één van de receiver zijn voorgeprogrammeerde geluidsvelden te selecteren. Zij brengen het opgewonden en krachtige geluid van bioscopen en concertgebouwen in uw huis.

Geluidsveld voor	Geluidsveld [verschijnt op TV scherm]	Effect
Movie	Cinema Studio EX A DCS [Cinema St EX A]	Reproduceert de geluidskarakteristieken van de Sony Pictures Entertainment "Cary Grant Theater" bioscoop productie studio. Dit is een standaard mode, heel goed voor het kijken van bijna ieder type film.
	Cinema Studio EX B DCS [Cinema St EX B]	Reproduceert de geluidskarakteristieken van de Sony Pictures Entertainment "Kim Novak Theater" bioscoop productie studio. Deze mode is ideaal voor het kijken naar science-fiction of actie films met heel veel geluidseffecten.
	Cinema Studio EX C DCS [Cinema St EX C]	Reproduceert de geluidskarakteristieken van de Sony Pictures Entertainment scoringsfase. Deze mode is ideaal voor het kijken naar musicals of films waar orkestmuziek in het geluidsspoor voorkomt.
	V.Multi Dimension DCS [V.Multi Dimension]	Creëert veel virtuele luidsprekers van een enkel paar of eigenlijke meerkanaals stereo luidsprekers.
Music	Hall [Hall]	Reproduceert de akoestiek van een klassiek concertgebouw.
	Jazz Club [Jazz Club]	Reproduceert de akoestiek van een jazz club.
	Live Concert [Live Concert]	Reproduceert de akoestiek van een 300-zitplaatsen live huis.
	Stadium [Stadium]	Reproduceert het gevoel van een groot openlucht stadion.
	Sports [Sports]	Reproduceert het gevoel van een sport uitzending.
	Portable Audio Enhancer [Portable Audio]	Reproduceert een duidelijk verbeterd geluidsbeeld van uw draagbaar audio apparaat. Deze mode is ideaal voor MP3 en andere gecompriëerde muziek.

Geluidsveld voor	Geluidsveld [verschijnt op TV scherm]	Effect
Headphone ^{a)}	Headphone (2ch) [HP (2CH)]	Deze mode wordt automatisch geselecteerd als u een hoofdtelefoon gebruikt wanneer "2ch Stereo" mode of A.F.D. mode geselecteerd is. Standaard 2 kanaal stereo bronnen passeren het geluidsveld procesbesturing compleet en multikanaal meerkanaals stereo formats worden neergemixt naar 2 kanaal behalve LFE signalen.
	Headphone Theater DCS [HP Theater]	Deze mode is automatisch geselecteerd wanneer u een hoofdtelefoon gebruikt wanneer een geluidsveld geselecteerd is voor film/muziek. Het laat u een theater-achtige omgeving meemaken terwijl u door een hoofdtelefoon luistert.
	Headphone (Multi) [HP MULTI] ^{b)}	Deze mode wordt automatisch geselecteerd als u een hoofdtelefoon gebruikt wanneer de multi kanaal invoer geselecteerd is. Voert de voorste analoge signalen uit van de MULTI CHANNEL INPUT bussen.
	Headphone (Direct) [HP (Direct)]	Voert de analoge signalen uit zonder procesbesturing van de toon, geluidsveld, enz.

^{a)} U kunt dit geluidsveld mode kiezen als de hoofdtelefoon aangesloten is op de receiver.

^{b)} Verschijnt alleen op de afleesplaat.

Opmerkingen

- De geluidsvelden voor muziek en films werken niet in de volgende zaken.
 - De multikanaal invoer is geselecteerd.
 - DTS-HD signalen met een proef frequentie van meer dan 48 kHz worden receiver.
 - Dolby TrueHD signalen met een proef frequentie van meer dan 48 kHz worden receiver.
 - Signalen met een proef frequentie van meer dan 48 kHz worden receiver.
 - De multi kanaal PCM signalen worden receiver via een HDMI IN bus.
- Wanneer één van de geluidsvelden voor muziek geselecteerd is, wordt geen geluid uitgevoerd van de subwoofer als alle luidsprekers ingesteld zijn op "LARGE" in het Speaker instellingenmenu. Echter, het geluid zal worden uitgevoerd van de subwoofer als
 - het digitale invoer signaal LFE signalen bevat.
 - de voorste en meerkanaals stereo luidsprekers zijn ingesteld op "SMALL".
 - het geluidsveld voor film geselecteerd is.
 - "Portable Audio" geselecteerd is.

Ideën

- U kunt het coderingsformat van DVD software, enz. identificeren, door te kijken naar het logo op de verpakking.
- Geluidsvelden met **DCS** markeringen gebruiken DCS technologie. Zie "Verklarende Woordenlijst" (pagina 120).
- Wanneer de **DCS** markering van het geluidsveld is geselecteerd, licht de Digital Cinema Sound lamp op in de scherm.

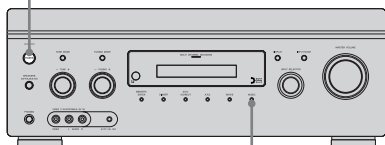
Om het meerkanaal stereo effect af te zetten voor MOVIE/ MUSIC

Selecteer "2ch Stereo" of "A.F.D. Auto" in het Surround menu.

Zet geluidsvelden aan naar de begin instellingen

Verzeker u dat u de knoppen op de receiver voor deze uitvoering gebruikt.

1,2



1 Druk POWER om de receiver uit te zetten.

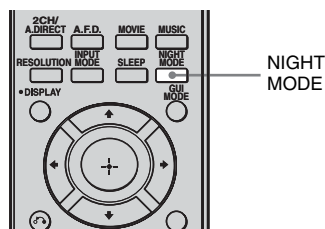
2 Terwijl u MUSIC indrukt, druk POWER in.

"S.F. CLEAR" verschijnt op de scherm en alle geluidsvelden zijn gewist naar de aanvankelijke instelling.

Genieten van het meerkanaals stereo effect op lage volume niveau's (NIGHT MODE)

Deze functie laat u een theater-achtige omgeving behouden bij lage volume niveau's. Deze functie kan worden gebruikt met andere geluidsvelden.

Wanneer u 's avonds laat een film kijkt, zal het voor u mogelijk zijn om de dialoog duidelijk te horen, zelfs op een laag volume niveau.



Druk NIGHT MODE.

De NIGHT MODE functie is geactiveerd. De NIGHT MODE is ingesteld op aan en uit als u op NIGHT MODE drukt.

Opmerking

Deze functie werkt niet in de volgende zaken.

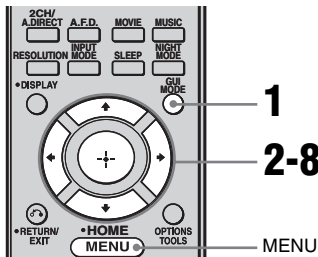
- De multikanaal invoer is geselecteerd.
- Dolby TrueHD signalen met een proef frequentie van meer dan 96 kHz worden receiver.
- PCM signalen met een proef frequentie van meer dan 96 kHz worden receiver.

Gevorderde Luidsprekers Opzetting

Het manueel bijstellen van de luidsprekers instellingen

U kunt iedere luidspreker manueel bijstellen.
U kunt ook de luidspreker niveau's bijstellen
nadat de Auto Kalibrering voltooid is.

Instellingen maken met het Manual Setup menu



1 Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Settings" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

De Settings menu lijst verschijnt op het TV scherm.

3 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Speaker" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Manual Setup" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .



5 Druk $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ om luidspreker te selecteren die u wilt bijstellen.

6 Druk \oplus .

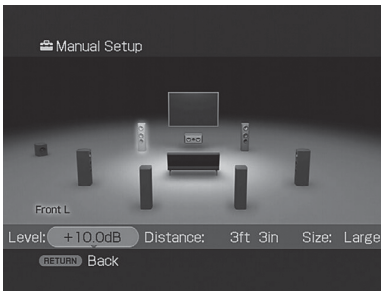
7 Druk herhaaldelijk \leftarrow/\rightarrow om een parameter te selecteren die u wilt.

8 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om de instelling bij te stellen.

Manual Setup menu parameters

■ Level (Niveau van luidspreker)

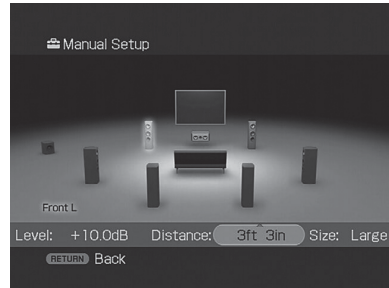
U kunt het niveau van iedere luidspreker bijstellen (midden, meerkanaals stereo links/rechts, meerkanaals achter links/rechts, subwoofer). U kunt het niveau bijstellen van -20 dB tot +10 dB in stappen van 0,5 dB. Voor de voorste linker/rechter luidsprekers, kan u de balans aan beide kanten bijstellen. U kunt het voorste linker niveau bijstellen van -10.0 dB tot +10.0 dB in stappen van 0,5 dB. U kunt ook het voorste rechter niveau bijstellen van -10.0 dB tot +10.0 dB in stappen van 0,5 dB.



■ Distance (Afstand van de zitpositie tot iedere luidspreker)

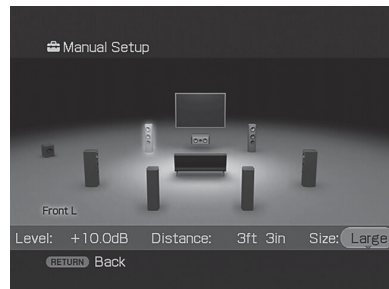
U kunt de afstand van de luisterpositie tot iedere luidspreker (voor links/rechts, midden, meerkanaals stereo links/rechts, meerkanaals stereo achter links/rechts, subwoofer) bijstellen.

U kunt de afstand bijstellen van 1,0 meter tot 10,0 meters (3 feet 3 inches tot 32 feet 9 inches) in stappen van 0,01 meter (1 inch).



■ Size (Maat van iedere luidspreker)

U kunt de maat van iedere luidspreker bijstellen (voor links/rechts, midden, meerkanaals stereo links/rechts, meerkanaals stereo achter links/rechts).



- LARGE
Als u grote luidsprekers aansluit zal dat effectief bas frequenties reproduceren, selecteer "LARGE". Normaal, selecteer "LARGE".

• SMALL

Als het geluid verstoord is, of u voelt een gebrek aan meerkanaals stereo effecten wanneer u multi kanaal stereo geluid gebruikt, selecteer "SMALL" om de bas nazendingsschakelingen te activeren en uitvoer de basfrequenties van ieder kanaal van de subwoofer of andere "LARGE" luidsprekers.

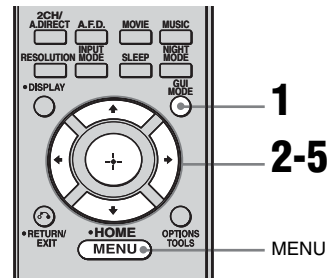
Opmerking

Wanneer één van de geluidsvelden voor muziek geselecteerd is, wordt geen geluid uitgevoerd van de subwoofer als alle luidsprekers ingesteld zijn op "LARGE". Echter, het geluid zal worden uitgevoerd van de subwoofer als het digitale invoer signaal LFE signalen bevat, of als de voorste of meerkanaals stereo luidsprekers zijn ingesteld op "SMALL", het geluidsveld voor film geselecteerd is, of "Portable Audio" geselecteerd is.

Ideëen

- De "LARGE" en "SMALL" instellingen voor iedere luidspreker bepalen of de interne geluidsprocessor het bassignaal van dat kanaal af zal snijden.
Wanneer de bas afgesneden wordt van een kanaal, zenden de bas nazendingsschakelingen de corresponderende basfrequenties naar de subwoofer of andere "LARGE" luidsprekers. Echter, sinds basgeluid een bepaalde hoeveelheid richting heeft, is het het beste om het niet af te snijden, wanneer mogelijk. Bijgevolg, zelfs bij gebruik van kleine luidsprekers, kunt u ze instellen op "LARGE" als u basfrequenties van die luidspreker wilt uitvoeren. Aan de andere kant, als u een grote luidspreker gebruikt, maar liever niet heeft dat er basfrequenties worden uitgevoerd voor die luidsprekers, stel het in op "SMALL".
Als het globale geluidsniveau lager is dan uw voorkeur heeft, stel alle luidsprekers in op "LARGE". Als er niet genoeg bas is, kunt u de equalizer gebruiken om de basniveau's te bevorderen.
- De meerkanaals stereo achter luidsprekers zullen ingesteld worden op dezelfde instelling als die van de meerkanaals stereo luidsprekers.
- Wanneer de voorste luidsprekers zijn ingesteld op "SMALL", zijn de midden, meerkanaals stereo, en meerkanaals stereo achter luidsprekers ook automatisch ingesteld op "SMALL".
- Als u de subwoofer niet gebruikt, worden de voorste luidsprekers automatisch ingesteld op "LARGE".

Instellingen maken met het Speaker Pattern menu



1 Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Settings" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

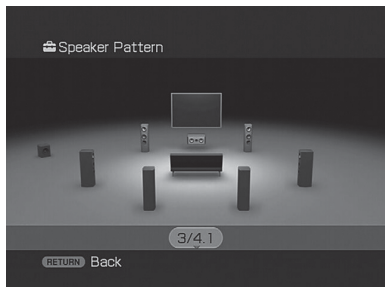
De Settings menu lijst verschijnt op het TV scherm.

3 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Speaker" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

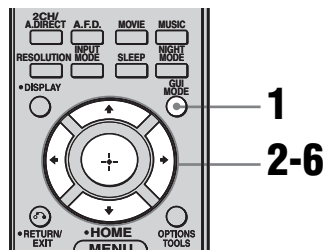
4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Speaker Pattern" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

Selecteer "Speaker Pattern" volgens het luidsprekersysteem welke u gebruikt. U hoeft niet het luidspreker patroon te kiezen na Auto Kalibrering.

- 5** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het luidspreker patroon te selecteren dat u wilt.



Instellingen maken met het Test Tone menu



- 1** Druk herhaaldelijk op GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

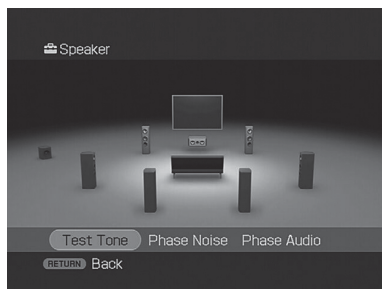
"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

- 2** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Settings" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

De Settings menu lijst verschijnt op het TV scherm.

- 3** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Speaker" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

- 4** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Test Tone" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .



U kunt het type test toon selecteren.

5 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om de luidspreker te selecteren die u wilt bijstellen druk dan \oplus .

De test toon is uitvoer van iedere luidspreker in volgorde.

6 Verstel de parameter met gebruik van \uparrow/\downarrow , druk dan \oplus .

Ideëen

- Om het niveau van alle luidsprekers tegelijkertijd bij te stellen, druk MASTER VOL +/- . U kunt ook het MASTER VOLUME op de receiver gebruiken.
- De bijgestelde waarde wordt getoond op de scherm tijdens bijstelling.

Wanneer een test toon niet uitgevoerd wordt door de luidsprekers

- De kabels van de luidsprekers zijn misschien niet stevig aangesloten. Controleer om te zien of ze stevig zijn aangesloten en niet kunnen worden afgekoppeld door er zachtjes aan te trekken.
- De kabels van de luidspreker hebben misschien een kortsluiting probleem.

Wanneer een test toon wordt uitgevoerd door een andere luidspreker dan de luidspreker getoond op het scherm

Het luidspreker patroon naar de aangesloten luidspreker is niet correct opgezet. Verzeker u dat de luidspreker aansluiting en het luidspreker patroon overeenkomen.

Test Tone menu parameters

■ Test Tone

- OFF
- AUTO
De test toon wordt uitgevoerd van iedere luidspreker in volgorde.
- FL, CNT, FR, SR, SBR, SBL, SB, SL, SW
U kunt selecteren welke luidsprekers de test toon zullen uitvoeren.

■ Phase Noise

- OFF
- FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR
Laat u de test toon in volgorde uitvoeren van aangrenzende luidsprekers.
Sommige items worden misschien niet getoond, afhankelijk van de instelling van het luidspreker patroon.

■ Phase Audio

- OFF
- FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR
Laat u voor 2 kanaal bron geluid uitvoeren (in plaats van de test toon) in volgorde van naastgelegen luidsprekers.
Sommige items worden misschien niet getoond, afhankelijk van de instelling van het luidspreker patroon.

Andere parameters van Speaker instellingen menu

■ BI-AMP Speaker

- ON
Als u voorste luidsprekers in een bi-versterker configuratie aansluit, selecteer "ON".
- OFF
Als u geen meerkanaals stereo achter luidsprekers heeft aangesloten, selecteer "OFF".

Opmerking

Stel "BI-AMP Speaker" in op "OFF", sluit dan de meerkanaals stereo luidsprekers aan op deze receiver wanneer u de aansluiting wilt veranderen van een bi-versterker aansluiting naar een meerkanaals achter luidsprekers aansluiting. Stel de luidsprekers nog eens op nadat u de meerkanaals stereo achter luidsprekers aansluit. Verwijs naar "Auto Kalibrering" (pagina 49) of "Manuele Opstelling" (pagina 71).

■ Crossover Freq (Luidspreker kruiswissel frequentie)

Laat u de bas kruiswissel frequentie instellen van luidsprekers die zijn ingesteld op "SMALL" in het Speaker menu. Gemeten luidspreker kruiswissel frequentie is ingesteld voor iedere luidspreker na de Auto Kalibrering.

De bijgestelde waarde is ingesteld voor iedere luidsprekers wanneer u de luidspreker kruiswissel frequentie bijstelt met gebruik van "Crossover Freq" na de Auto Kalibrering.

■ D.Range Comp (Dynamise reeks compressor)

Laat u de dynamische reeks van het geluidsspoor comprimeren. Dit kan handig zijn als u films wilt kijken op lage volumes laat op de avond. Dynamische reeks compressie is alleen mogelijk met Dolby Digital bronnen.

- MAX
De dynamische reeks wordt dramatisch gecompriemd.
- STD
De dynamische reeks wordt gecompriemd als bedoeld bij de opnametechnicus.
- AUTO
De dynamische reeks wordt automatisch gebruikt met Dolby TrueHD bron of andere bron is ingesteld op "OFF".
- OFF
De dynamische reeks is niet gecompriemd.

Ideën

- Dynamische reeks compressor laat u de dynamische reeks van het geluidsspoor comprimeren gebaseerd op de dynamische reeks informatie die is bijgevoegd bij het Dolby Digital signaal.
- "STD" is de standaard instelling, maar het voert alleen lichte compressie op. Daarom, bevelen wij aan om de "MAX" instelling te gebruiken. Dit comprimeert de dynamische reeks erg en laat u films kijken laat op de avond met een laag volume. In tegenstelling tot analoge beperkers, zijn de niveau's van te voren bepaald en leveren een erg natuurlijke compressie.

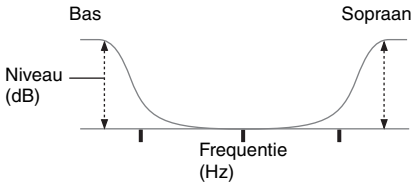
■ Distance Unit (Afstand unit)

Laat u de meet unit selecteren voor het instellen van afstanden.

- METER
De afstand wordt getoond in meters.
- FEET
De afstand wordt getoond in feet.

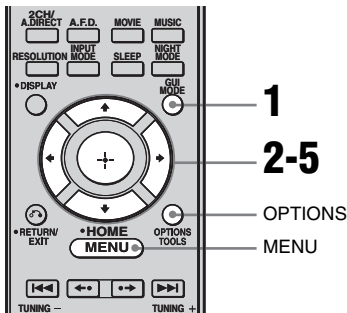
Bijstellen van de equalizer

U kunt de volgende parameters gebruiken om de tonale kwaliteit (bas/sopraan niveau) van alle luidsprekers bij te stellen, en ze te gebruiken. Deze instellingen worden gebruikt in alle geluidsvelden en voor iedere luidspreker.



Opmerkingen

- Deze functie werkt niet in de volgende zaken.
 - De multikanaal invoer is geselecteerd.
 - Dolby TrueHD signalen met een proef frequentie van meer dan 96 kHz worden receiver.
 - PCM signalen met een proef frequentie van meer dan 96 kHz worden receiver.
- Als de equalizer is bijgesteld terwijl de receiver signalen ontvangt met een proef frequentie van meer dan 96 kHz, zullen de signalen altijd worden teruggespeeld op 96 kHz.



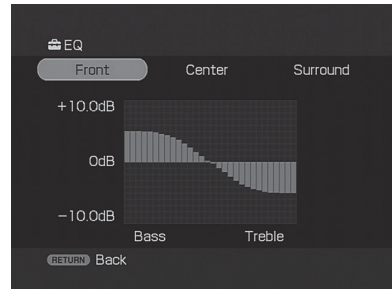
- 1** Druk herhaaldelijk op GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

- 2** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Settings" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

De Settings menu lijst verschijnt op het TV scherm.

- 3** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "EQ" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .



- 4** Kies de luidspreker te selecteren die u wilt bijstellen door \leftarrow/\rightarrow te gebruiken, druk dan \oplus .

- 5** Druk herhaaldelijk \leftarrow/\rightarrow om "Bass" of "Treble" te selecteren, druk dan \uparrow/\downarrow om de parameter te verstellen.

Idee

U kunt van de voorste luidspreker het bas en sopraan niveau bijstellen met TONE MODE en TONE +/- op de receiver.

Tuner Werking

Luisteren naar een FM/AM radio

U kunt luisteren naar FM en AM uitzendingen door de ingebouwde tuner. Voor inschakeling, verzeker u dat u de FM en AM antenne's heeft aangesloten op de receiver (pagina 39).

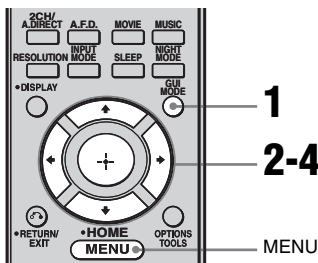
Idee

De tune schaal voor directe tuning verschilt afhankelijk van het netnummer zoals getoond in de volgende tabel. Voor details over netnummers, zie pagina 3.

Netnummer	FM	AM
CEL, CEK, ECE	50 kHz	9 kHz
TW	50 kHz	9 kHz*

* De AM tune schaal kan worden veranderd (pagina 132).

Automatische afstemming



1 Druk herhaaldelijk op GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk op \uparrow/\downarrow om "FM" of "AM" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

De FM of AM menu lijst verschijnt op het TV scherm.

3 Druk \uparrow/\downarrow om "Auto Tuning", te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .



4 Druk \uparrow/\downarrow .

Druk \uparrow om van laag naar hoog te scannen, druk \downarrow om van hoog naar laag te scannen. De receiver stopt met scannen wanneer een station wordt receiver.

In het geval van slechte FM stereo ontvangst

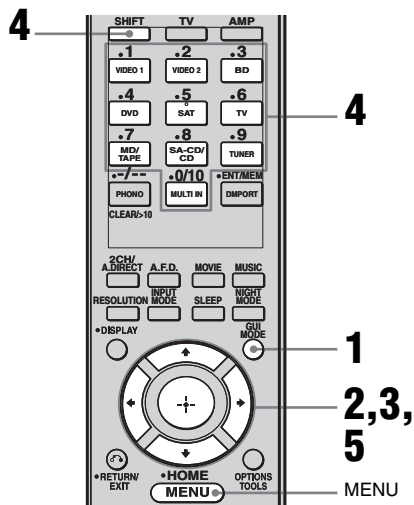
1 Druk OPTIONS.

2 Druk \uparrow/\downarrow om "FM Mode" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

3 Druk \uparrow/\downarrow om "MONO" te selecteren, druk dan \oplus .

Directe afstemming

U kunt de frequentie van een station direct invoeren door de numerieke knoppen te gebruiken.



- 1 Druk herhaaldelijk op GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.**

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

- 2 Druk herhaaldelijk op \uparrow/\downarrow om "FM" of "AM" te selecteren, druk dan \odot of \rightarrow .**

- 3 Druk \uparrow/\downarrow om "Direct Tuning" te selecteren, druk dan \odot of \rightarrow .**

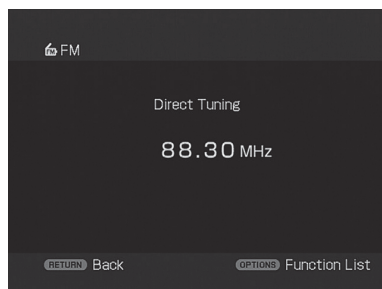
- 4 Druk SHIFT, en druk vervolgens op de numerieke knoppen om de frequentie binnen te gaan.**

Voorbeeld 1: FM 102,50 MHz

Selecteer 1 \rightarrow 0 \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow 0

Voorbeeld 2: AM 1.350 kHz

Selecteer 1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 0



Idee

Als u heeft afgestemd op een AM station, verstel de richting van de AM cyclusanterenne voor optimale ontvangst.

- 5 Druk \odot .**

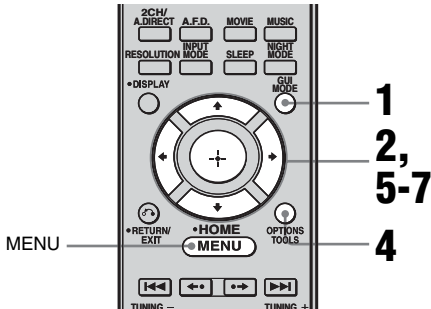
Als u niet kunt afstemmen op een station

Verschijnt "---. -- MHz" en dan keert de scherm terug naar de huidige frequentie.

Verzeker u ervan dat u de juiste frequentie heeft ingevoerd. Wanneer dit niet het geval is, herhaal stap 4. Als u nog steeds niet kunt afstemmen op een station, wordt de frequentie niet gebruikt in uw gebied.

Voorinstellen van radiostations

U kunt tot 30 FM en 30 AM stations van te voren instellen. Dan kunt u makkelijk afstemmen op de stations waar u vaak naar luistert.



1 Druk herhaaldelijk op GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk op \uparrow/\downarrow om "FM" of "AM" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

3 Stem in op het station dat u van te voren wilt instellen met gebruik van Automatische afstemming (pagina 77) of Directe afstemming (pagina 78).

In het geval van slechte FM stereo ontvangst, schakel naar de FM ontvangst modus (pagina 77).

4 Druk OPTIONS.

5 Druk \uparrow/\downarrow om "Memory" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .

6 Druk \uparrow/\downarrow om een van te voren ingesteld nummer te selecteren.

7 Druk \oplus .

Het station wordt opgeslagen als het geselecteerde van te voren ingestelde nummer.

8 Herhaal stappen 3 tot 7 om een ander station van te voren in te stellen.

Om van te voren ingestelde stations af te stemmen

1 Herhaal stappen 1 en 2 van "Voorinstellen van radiostations".

2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het van te voren ingestelde station te selecteren dat u wilt.

U kunt op de volgende manier een van te voren ingesteld station selecteren:

- AM band AM 1 tot AM 30
- FM band FM 1 tot FM 30

Om van te voren ingestelde stations te benoemen

1 Selecteer een van te voren ingesteld station dat u wilt benoemen.

2 Druk OPTIONS, selecteer dan "Name Input".

Voor details naar werking van benoeming, verwijst naar "Benoeemen van invoeringen" (pagina 92).

Gebruiken van het Radio Data Systeem (RDS)

(Modellen van gebiedscode CEL, CEK, alleen ECE)

Deze receiver laat u ook RDS (Radio Data Systeem) gebruiken, welke het mogelijk maakt voor radiostations om extra informatie mee te zenden met het reguliere programma signaal. U kunt RDS informatie tonen.

Opmerkingen

- RDS is alleen opereerbaar voor FM stations.
- Niet alle FM stations leveren RDS dienst, noch leveren ze hetzelfde type diensten. Als u niet bekend bent met de RDS diensten in uw gebied, vraag uw lokale radiostations om details.

Receiver van RDS uitzendingen

Selecteer simpelweg een station op de FM band met gebruik van Directe afstemming (pagina 78), Automatische afstemming (pagina 77), of Van te voren ingestelde afstemming (pagina 79).

Wanneer u afstemt op een station dat RDS diensten levert, licht "RDS" op en de programmadienst verschijnt op de scherm.

Opmerking

RDS werkt misschien niet goed als het station waarop u heeft afgestemd niet het RDS signaal goed uitzend of als de signaalsterkte te zwak is.

Tonen van RDS informatie

Terwijl u een RDS station ontvangt, druk herhaaldelijk op DISPLAY op de receiver.

Elke keer als u de knop indrukt, verandert de RDS informatie op de scherm in een cyclus op de volgende manier:

Naam van Programma Dienst → Frequentie → indicatie van Type Programma^{a)} → Radio Tekst indicatie^{b)} → Huidige Tijd indicatie (in 24 uren systeemmodus) → Geluidsveld op dit moment toegepast → Volume niveau

^{a)}Type programma uitgezonden.

^{b)}Tekstboodschappen verzonden door het RDS station.

Opmerkingen

- Als er een spoedaankondiging door regeringsautoriteiten is, flakkert "ALARM" op de scherm.
- Wanneer de boodschap uit 9 karakters of meer bestaat, rolt de boodschap langs de scherm.
- Als een station een specifieke RDS dienst niet levert, verschijnt "NO XXXX" (zoals "NO TEXT") op de scherm.

Omschrijving van programmatypes

Programma-type indicatie	Omschrijving
NEWS	Nieuwsprogramma's
AFFAIRS	Actuele programma's die uitweiden over het huidige nieuws
INFO	Programma's die informatie leveren over een breed spectrum van onderwerpen, inclusief consumenten aangelegenheden en medisch advies
SPORT	Sportprogramma's
EDUCATE	Educatieve programma's zoals "hoe-te" en advies programma's
DRAMA	Hoorspelen en series
CULTURE	Programma's over nationale of regionale cultuur, zoals taal en sociale zaken
SCIENCE	Programma's over de natuurlijke wetenschappen en technologie
VARIED	Andere types programma's zoals interviews met beroemdheden, paneelspellen en komedie
POP M	Populaire muziek programma's
ROCK M	Rockmuziek programma's
EASY M	Easy Listening
LIGHT M	Instrumentale, vocale en koormuziek
CLASSICS	Optredens van grote orkesten, kamermuziek, opera, enz.
OTHER M	Muziek dat niet in één van de categorieën hierboven past, zoals R&B en Reggae
WEATHER	Weer informatie
FINANCE	Rapporten van de effectenmarkt en handel, enz.
CHILDREN	Programma's voor kinderen
SOCIAL	Programma's over mensen en de dingen die hen treffen
RELIGION	Programma's met een religieuze inhoud

Programma-type indicatie	Omschrijving
PHONE IN	Programma's waar publieke deelnemers hun meningen over de telefoon of in een publiek forum uitdrukken
TRAVEL	Programma's over reizen. Niet voor mededelingen die zijn geplaatst door de TP/TA.
LEISURE	Programma's over recreatieve activiteiten zoals tuinieren, vissen, koken, enz.
JAZZ	Jazz programma's
COUNTRY	Country muziek programma's
NATION M	Programma's die de populaire muziek van het land of de regio bevatten
OLDIES	Programma's die gouden oude muziek bevatten
FOLK M	Volksmuziek programma's
DOCUMENT	Bevat onderzoeken
NONE	Elke programma's die niet hierboven beschreven zijn

Gebruiken van de Bediening voor HDMI functie voor "BRAVIA" Sync

Om "BRAVIA" Sync te gebruiken, stel de Bediening in op HDMI functie zoals hieronder uitgelegd.

Door het aansluiten van Sony componenten die verenigbaar zijn met de Bediening voor HDMI functie met een HDMI kabel (niet geleverd) werking wordt op de volgende manier vereenvoudigd:

- **Eén-Toets Afspelen:** Wanneer u een component zoals een DVD/Blu-ray disk speler afspeelt, worden de receiver en de TV automatisch aangezet en schakelen naar de geschikte HDMI invoer.
- **Systeem Audio Beheer:** Terwijl u TV kijkt, kunt u ervoor kiezen of de uitvoer van het geluid van de TV luidspreker komt of uit de luidsprekers aangesloten op de receiver.
- **Systeem Kracht Uit:** Wanneer u de TV uitzet, worden tegelijkertijd ook de receiver en aangesloten componenten uitgezet.

Behher voor HDMI is een wederzijdse beheer functie maatstaf gebruikt door HDMI CEC (Consumenten Electronica Beheer) voor HDMI (Hoge Definitie Multimedia Interface).

Het Beheer voor HDMI functie werkt niet in de volgende zaken:

- Wanneer u de receiver aansluit op een component dat niet overeenkomt met de Sony Beheer voor HDMI functie.
- Wanneer u de receiver en componenten aansluit die iets anders dan een HDMI aansluiting gebruiken.

We bevelen aan dat u de receiver aansluit op producten die "BRAVIA" Sync bevatten.

Opmerking

Afhankelijk van het aangesloten component, kan de Beheer voor HDMI functie niet werken. Verwijs naar de werkings instructies van het component.

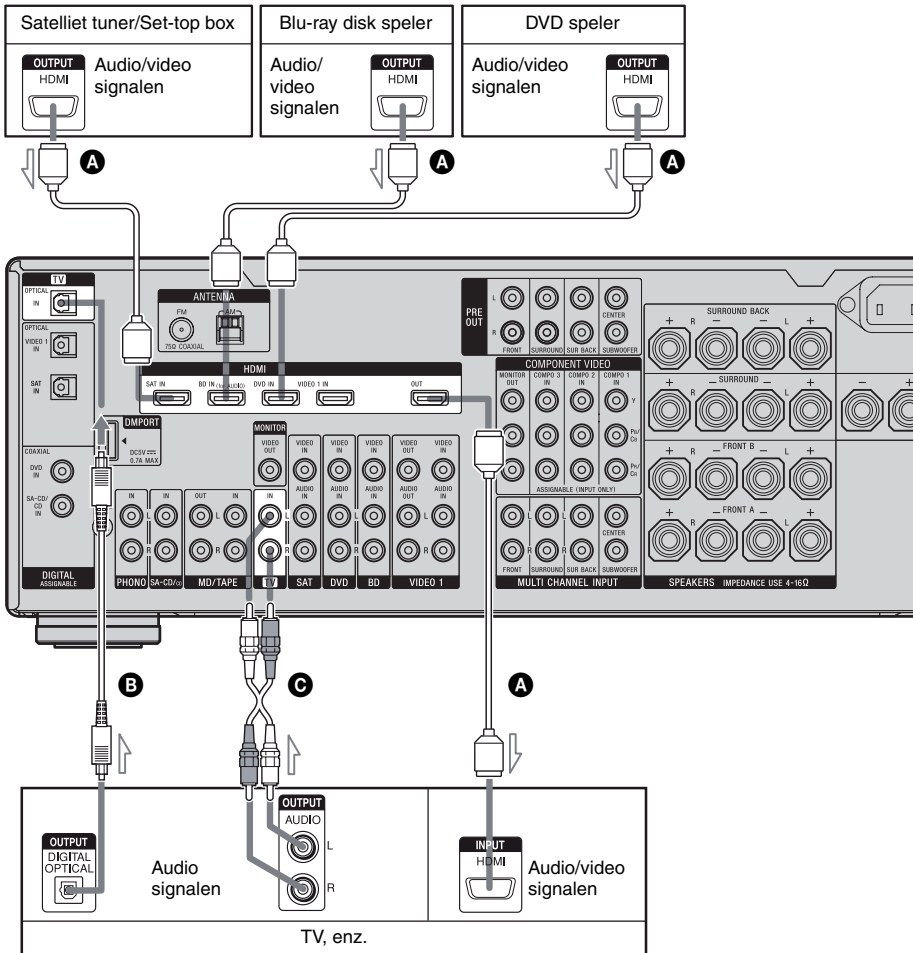
Aansluiten van een TV en ander componenten

Voordat u kabels aansluit, verzeker u ervan dat u het AC netsnoer afkoppeld.

Om te genieten van TV multikanaal surround geluid uitzending

U kunt luisteren naar TV multikanaal surround geluid uitgezonden van de luidsprekers aangesloten op de receiver.

Sluit de OPTICAL uitvoer bus van de TV aan op de TV OPTICAL IN bus van de receiver.



- A** HDMI kabel (niet geleverd)
Onze aanbeveling is dat u een Sony HDMI kabel gebruikt.
- B** Optische digitale kabel (niet geleverd)^{a)}
- C** Audio kabel (niet geleverd)^{a)}

^{a)}Sluit op zijn minst één van de audiokabels aan (**B** of **C**).

Vorbereiden Beheer voor HDMI functie

Deze receiver ondersteund de Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling functie.

Deze functie is alleen aanwezig voor bepaalde typen TV. Wanneer u de Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling van de TV uitvoert, zal de Beheer voor HDMI instelling op deze receiver automatisch veranderen.

Tijdens de Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling uitvoeren, flinkt "SCANNING" in de scherm.

Deze receiver zal automatisch de invoer veranderen naar HDMI invoer. Wanneer de instelling voltooid is, verschijnt "COMPLETE" op de scherm.

Voor details, verwijst naar de werkings instructies van de TV.

Als uw TV de Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling functie niet ondersteund, doe de volgende procedures. Voor details over het instellen van de TV en aangesloten componenten, verwijst naar de werkings instructies van respectievelijke componenten.

1 Verzekert u ervan dat de receiver aangesloten is op de TV en componenten (verenigbaar met Beheer voor HDMI functie) via HDMI aansluiting.

2 Zet de receiver, TV en aangesloten componenten aan.

3 Zet de respectievelijke Beheer voor HDMI functie voor de receiver en TV aan. Zie "Om Beheer voor HDMI in te stellen" (pagina 85).

Wanneer het menu van de receiver op het TV scherm getoond wordt in de scherm modus, druk herhaaldelijk op GUI MODE om "GUI OFF" te selecteren om de display modus in te gaan, controleer dan het TV scherm beeld van het componenten aangesloten op de receiver.

Voor details over het instellen van de TV, verwijst naar de werkings instructies van de TV.

4 Selecteer de HDMI invoer van de receiver en TV om overeen te komen met de HDMI invoer van het aangesloten component, zodat het beeld van het aangesloten component wordt getoond.

5 Zet de Beheer voor HDMI functie voor het aangesloten component op aan.

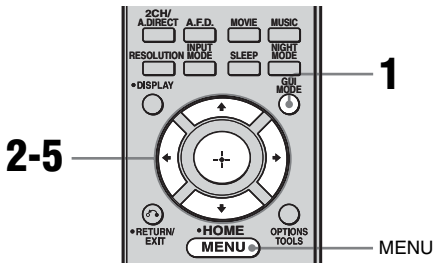
Als de Beheer voor HDMI functie voor het aangesloten component al op aan staat, hoeft u de instelling niet te veranderen.

6 Herhaal stappen 4 en 5 voor andere componenten waarvoor u de Beheer voor HDMI functie wilt gebruiken.

Opmerkingen

- Als u de HDMI kabel uit het stopcontact haalt en er weer in doet, verzekert u dat u stappen 1 tot 6 als hierboven beschreven, herhaalt.
- U kunt geen Eén-Toets Afspele en Systeem Audio Beheer uitvoeren tijdens de Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling uitvoering.
- Voordat u de Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling voor de TV doet, verzekert u dat u de TV, aangesloten componenten en receiver aanzet.
- Als de afspelercomponenten niet kunnen functioneren nadat u de instellingen voor Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling heeft gemaakt, controleer de Beheer voor HDMI instelling op uw TV.
- Als de aangesloten componenten Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling niet ondersteunen, moet u de Beheer voor HDMI functie voor de aangesloten componenten op aan instellen voordat u de Beheer voor HDMI-Makkelijke Instelling uitvoert via de TV.

Om Beheer voor HDMI in te stellen



- 1 Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.**

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.
- 2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Settings" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .**

Het Instellingen menu verschijnt op het TV scherm.
- 3 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "HDMI" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .**
- 4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Control for HDMI" te selecteren, druk dan \oplus of \rightarrow .**
- 5 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "ON" te selecteren, druk dan \oplus .**

De Beheer voor HDMI functie is geactiveerd.

Kijken naar een DVD (Eén-Toets Afspelen)

U kunt genieten van geluid en beeld van de componenten aangesloten op de receiver via HDMI aansluitingen door een simpele uitvoering.

Speel terug een aangesloten componenten.

De receiver en de TV worden automatisch aangezet en overgeschakeld naar de geschikte HDMI invoer.

Het kijken van een DVD door een simpele handeling

U kunt ook een aangesloten component selecteren, zoals een DVD/Blu-ray disk speler met gebruik van het TV menu. In dit geval, schakelen de receiver en de TV naar de geschikte HDMI invoer.

Opmerking

Afhankelijk van de TV, kan het zijn dat de start van de inhoud niet wordt uitgevoerd.

Genieten van het TV geluid van de luidsprekers aangesloten op de receiver

(Systeem Audio Beheer)

U kunt genieten van TV geluid van de luidsprekers aangesloten op de receiver door een simpele handeling.

U kunt de Systeem Audio Beheer functie bewerken met gebruik van het TV menu. Voor details, verwijst naar de werkings instructies van de TV.

Wanneer de Systeem Audio Beheer functie ingeschakeld is, zal de receiver automatisch aan gaan en schakelen naar de geschikte invoer.

TV geluid wordt uitgevoerd door de luidsprekers aangesloten op de receiver, en het volume van de TV wordt tegelijkertijd geminimaliseerd.

U kunt ook de Systeem Audio Beheer functie op de volgende manier gebruiken.

- Als u de receiver aanzet terwijl de TV aan staat, zal de Systeem Audio Beheer functie automatisch worden ingesteld op aan en het TV geluid zal uitgevoerd worden door de luidsprekers aangesloten op de receiver. Echter, als u de receiver uit zet, zal het geluid worden uitgevoerd door de TV luidsprekers.
- U kunt het volume van de receiver bijstellen wanneer u het TV volume bijstelt.

Opmerkingen

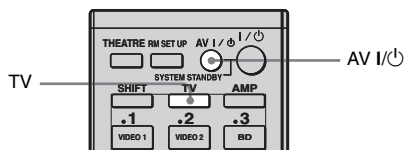
- Als Systeem Audio Beheer niet functioneert volgens uw TV instelling, verwijst naar de werkings instructies van de TV.
- Wanneer "Control for HDMI" is ingesteld op "ON", zullen de "Audio Out" instellingen zich automatisch in het HDMI menu instellen afhankelijk van de Systeem Audio Beheer instellingen.
- Wanneer u een TV aansluit die geen Systeem Audio Beheer functie heeft, werkt de Systeem Audio Beheer functie niet.
- Als de TV aan staat voordat de receiver aan staat, zal het TV geluid voor een korte tijd niet uitgevoerd worden.

Uitzetten van de receiver met de TV

(Systeem Kracht Uit)

Wanneer u de TV uitzet met gebruik van de POWER knop op de afstandsbediening van de TV, zullen de receiver en de aangesloten componenten automatisch uit gaan.

U kunt ook de afstandsbediening van de receiver gebruiken om de TV uit te schakelen.



Druk TV, druk dan AV I/⏻.

De TV, receiver en de componenten aangesloten via HDMI worden uitgeschakeld.

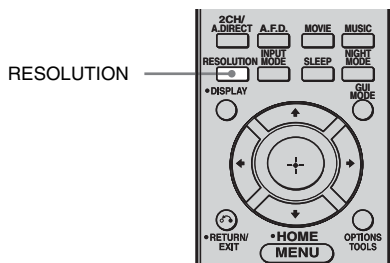
Opmerkingen

- Stel de TV Standby Synchro op "ON" voordat u de Systeem Kracht Uit functie gebruikt. Voor details, verwijst naar de werkings instructies van de TV.
- Afhankelijk van de status, kunnen de aangesloten componenten niet uitgeschakeld zijn. Voor details, verwijst naar de werkings instructies van de aangesloten componenten.

Andere Werking

Omzetten analoge video invoer signalen

Deze receiver laat u de resolutie van analoge video invoer signalen omzetten.



Druk herhaaldelijk RESOLUTION.

Elke keer als u de knop indrukt, zal de resolutie van de uitvoersignalen veranderen. U kunt ook "Resolution" in het Video instellingenmenu gebruiken.

Genieten van de DIGITAL MEDIA PORT adapter (DMPORT)

De DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT) laat u genieten van geluid van een netwerksysteem zoals een draagbare audio/video bron of computer.

Door het aansluiten van een DIGITAL MEDIA PORT adapter, kunt u genieten van geluid en beeld van het aangesloten component op de receiver.

Voor details over het aansluiten van de DIGITAL MEDIA PORT adapter, zie "Aansluiten componenten met digitale audio uitvoer bussen" (pagina 23).

Sony biedt de volgende DIGITAL MEDIA PORT adapters:

- TDM-BT1 Bluetooth™ Wireless Audio Adapter
- TDM-NW1/NW10 DIGITAL MEDIA PORT Adapter
- TDM-NC1 Wireless Network Audio Client
- TDM-iP1/iP10/iP50 DIGITAL MEDIA PORT Adapter
- TDM-MP10 DIGITAL MEDIA PORT Adapter

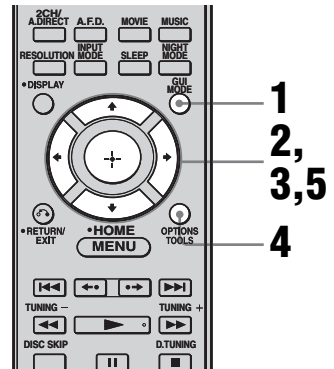
De DIGITAL MEDIA PORT adapter is een optioneel product.

Opmerkingen

- Sluit geen andere adapter aan dan de DIGITAL MEDIA PORT adapter.
- Voordat u de DIGITAL MEDIA PORT adapter afkoppeld, verzeker u ervan dat u de receiver uitschakeld met gebruik van de afstandsbediening.
- Sluit geen DIGITAL MEDIA PORT adapter aan of koppel hem niet af terwijl de receiver aan staat.
- Afhankelijk van het type DIGITAL MEDIA PORT adapter, kan het zijn dat video uitvoer niet mogelijk is.
- De DIGITAL MEDIA PORT adapters zijn verkrijgbaar voor aankoop afhankelijk van het gebied.

Selecteren van een werkingsscherm om het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter uit te voeren

U kunt een werkingsscherm selecteren met gebruik van het GUI menu, afhankelijk van de DIGITAL MEDIA PORT adapter die u wilt gebruiken. Voor sommige adapter, zoals TDM-BT1 of TDM-NW1, is het werkingsscherm vast en kunt u het niet veranderen op het GUI scherm.



1 Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Music" te selecteren, druk dan

\odot of \rightarrow .

3 Druk of .

Het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter wordt herkend en "DMPORT" op het scherm zal veranderen naar de naam van ieder component.

De categorie van het component aangesloten op DIGITAL MEDIA PORT adapter verschijnt op het TV scherm.

4 Druk **OPTIONS** om "Function List" te tonen.

5 Druk / om "DMPORT Control" te selecteren.

U kunt de volgende modussen in dit menu selecteren;

- System GUI

Deze modus is voor de TDM-iP1 en TDM-NC1. De tracklijst zal worden getoond op het GUI scherm van de receiver. U kunt een track selecteren die u wilt en het afspelen op ieder GUI scherm.

- Adapter GUI

Deze modus is voor de TDM-iP1 en TDM-NC1. Het menu van de adapter zal worden getoond op het TV scherm.

- iPod

Deze modus kan alleen worden geselecteerd als de TDM-iP1 is aangesloten.

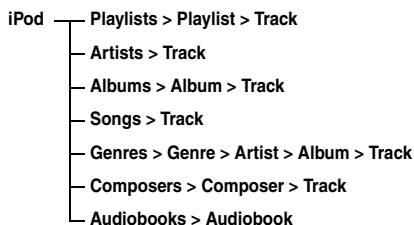
Als "DMPORT Control" niet getoond wordt, zie de werkings instructies geleverd bij component voor details over de werking van dat component.

Bedienen van het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter

Om de TDM-iP1 of TDM-NC1 te bedienen met gebruik van het GUI menu van de receiver

1 Verzeker u ervan dat "System GUI" geselecteerd is in stap 5 in "Selecteren van een werkingsscherm om het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter uit te voeren" (pagina 88).

2 Selecteer inhoud van de inhoudsopgave getoond op het GUI scherm en speel het af.



a) Alleen getoond wanneer M-crew Server is aangesloten.

b) Alleen getoond wanneer een DLNA server anders dan M-crew Server is aangesloten.

c) Getoond als "Genre", "Artist" of "Album", afhankelijk van instelling van "List Mode".

Om de TDM-iP1 of TDM-NC1 te bedienen met gebruik van het adapter menu

Verzeker u ervan dat "Adapter GUI" geselecteerd is in stap 5 in "Selecteren van een werkingsscherm om het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter uit te voeren" (pagina 88).

Voor details over het bedienen van de adapter met gebruik van het adapter GUI menu, verwijst naar de werkingsscherm instructies geleverd bij de adapter die u gebruikt.

Om de TDM-iP1 te bedienen met gebruik iPod menu

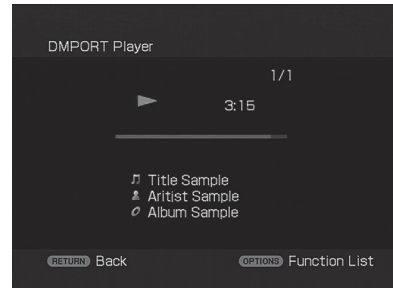
Verzeker u ervan dat "iPod" geselecteerd is in stap 5 in "Selecteren van een werkingsscherm om het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter uit te voeren" (pagina 88).

Voor details over het bedienen van de iPod, verwijst naar de werkingsscherm instructies geleverd bij de iPod.

Afspelen van het geselecteerde spoor

Tijdens afspelen van het geselecteerde spoor, het getoond scherm verandert afhankelijk van de aangesloten DIGITAL MEDIA PORT adapter.

TDM-iP1



TDM-NC1



U kunt ook de componenten aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter bedienen met gebruik van de volgende knoppen op de afstandsbediening van de receiver.

Om	Het volgende te doen
Afspelen	Druk ►.
Pauzeren	Druk . Om door te gaan met afspelen, druk nog eens op de knop.
Stop	Druk ■.*
Vind het begin van een spoor tijdens afspelen, of vind het begin van het vorige spoor	Druk ◀◀.
Vind het begin van het volgende spoor	Druk ▶▶.
Ga door naar het volgende album	Druk ◀.
Ga terug naar het vorige album	Druk ▶.
Ga achterwaarts/voorwaarts	Druk ◀◀/▶▶.*

* Wanneer een TDM-iP1 is aangesloten, gaat de receiver pauze modus in wanneer ■ wordt ingedrukt.

** Snel-achterwaarts/voorwaarts terwijl u de ◀◀/▶▶ knop indrukt en vasthoud.

Optie parameters in de speel modussen

■ Repeat Mode (alleen TDM-iP1)

- Off
- One
- All

■ Shuffle (alleen TDM-iP1)

- Off
- Songs
- Albums

■ List Mode (alleen TDM-NC1)

- All Tracks
- Disc List
- Artist List
- Genre List

Idee

De List Mode kan worden gebruikt met het Function List menu zelfs wanneer de lijst wordt getoond.

DIGITAL MEDIA PORT boodschap lijst

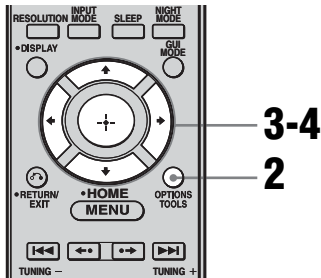
Boodschap verschijnt	Uitleg
No Adapter	De adapter is niet aangesloten.
No Device	Er is geen apparaat aangesloten op de adapter.
No Audio	Er is geen audio bestand gevonden.
Loading	De data wordt gelezen.
No Server*	Er is geen server aangesloten.
No Track*	Er is geen spoor gevonden.
No Item*	Er is geen item gevonden.
Connecting*	Aansluiting op de server.
Configuring*	Het netwerk is aan het opzetten.
Warning*	Controleer de scherm van de DIGITAL MEDIA PORT adapter.
Party Mode*	De unit is op dit moment in partij modus "Guest".
Searching*	Zoeken van de server.

* TDM-NC1 alleen.

Benoemen van invoeringen

U kunt een naam tot 8 karakters invoeren voor invoeringen en het tonen.

Dit is gemakkelijk voor het etiketteren van de bussen met de namen van de aangesloten componenten.



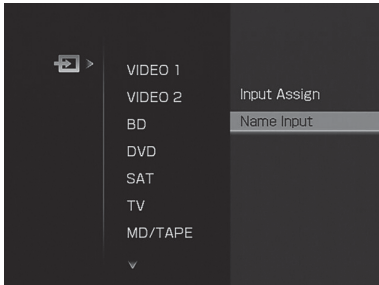
1 Kies het item dat u wilt benoemen.

U kunt de volgende items benoemen.

- Auto Kalibrering positie (pagina 49)
- Invoeringen (pagina 54)
- Al ingestelde stations (pagina 79)

2 Druk OPTIONS.

3 Druk "Name Input", druk dan op .



4 Druk om een karakter te selecteren, druk dan op .

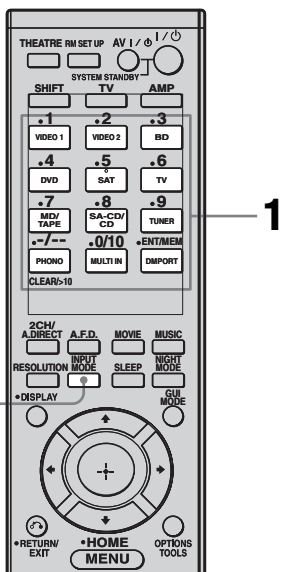
De naam die u heeft ingevoerd is geregistreerd.

Om naaminvoer te annuleren

Druk RETURN/EXIT .

Schakelen tussen digitale en analoge audio (INPUT MODE)

Wanneer u componenten aansluit op beide digitale en analoge audio invoer bussen op de receiver, kunt u de audio invoer modus op allebei vastzetten, of van de één naar de ander schakelen, afhankelijk van het type materiaal dat u wilt gaan bekijken.



1 Druk de invoer knop.

U kunt ook INPUT SELECTOR op de receiver gebruiken.

2 Druk herhaaldelijk INPUT MODE om de audio invoer modus te selecteren.

De geselecteerd invoer verschijnt op de afleesplaat.

Audio invoer modussen

- **AUTO**
Geeft voorrang aan digitale audio signalen wanneer er beide digitale en analoge aansluitingen zijn. Als er meer dan één digitale aansluiting is, hebben HDMI audio signalen voorrang boven COAXIAL en OPTICAL audio signalen.
Als er geen digitale audio signalen zijn, worden analoge audio signalen geselecteerd.
- **COAX**
Bepaalt dat de digitale audiosignalen naar de DIGITAL COAXIAL-aansluiting worden gestuurd.
- **OPT**
Bepaalt dat de digitale audiosignalen naar de DIGITAL OPTICAL-aansluiting worden gestuurd.
- **ANALOG**
Specificeerd de analoge audio signalen invoer naar de AUDIO IN (L/R) bussen.

Opmerkingen

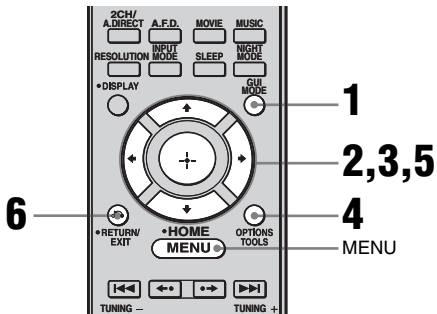
- Sommige audio invoer modussen zijn misschien niet ingesteld afhankelijk van de invoer.
- Wanneer DMPORT invoer is geselecteerd, verschijnt "-----" op het scherm, en u kunt geen andere modus selecteren. Selecteer een invoermodus anders dan de DMPORT invoer, stel dan de audio invoer modus in.
- Wanneer "Analog Direct" wordt gebruikt, of het multikanaal invoer is geselecteerd, wordt de audio invoer automatisch ingesteld op "ANALOG". U kunt geen andere modussen selecteren.

Genieten van geluid/ beeld van andere ingangen

U kunt video en/of audiosignalen herindelen aan een andere invoer.

Voorbeeld: Sluit de OPTICAL OUT bus van de DVD speler aan op de OPTICAL VIDEO 1 IN bus van deze receiver wanneer u alleen de digitale optische audiosignalen van de DVD speler wilt invoeren.

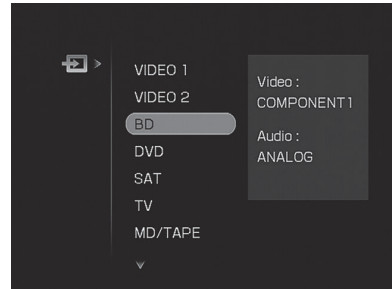
Sluit de component video bus van de DVD speler aan op de COMPONENT VIDEO COMPO 1 IN bus van deze receiver wanneer u videosignalen van de DVD speler wilt invoeren. Wijs video en/of audiosignalen toe aan de DVD invoer bus met het gebruik van "Input Assign" in het Input menu.



1 Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren.

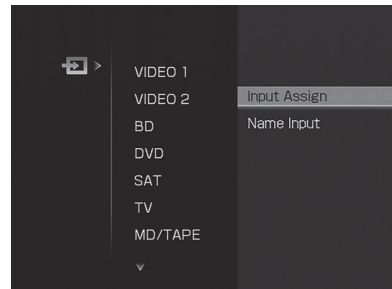
"GUI MODE" verschijnt op de afleesplaat van de receiver en het GUI menu verschijnt op het TV scherm. Druk MENU als het GUI menu niet op het TV scherm verschijnt.

2 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "Input" te selecteren, druk dan \leftarrow of \rightarrow .

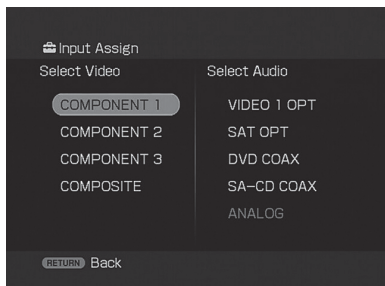


3 Druk \uparrow/\downarrow om om de invoernaam te selecteren die u wilt toewijzen.

4 Druk OPTIONS, selecteer dan "Input Assign".



- 5** Selecteer de audio en/of videosignalen die u wilt toewijzen aan de invoer die u selecteerde in stap 3 met gebruik van **↑/↓/←/→**.



- 6** Druk **RETURN/EXIT**  om de instelling binnen te gaan.

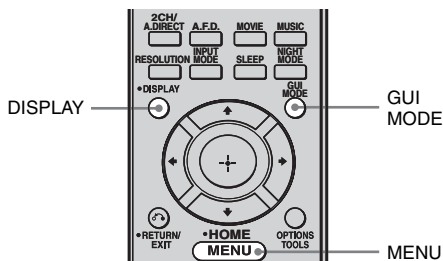
Invoernaam		VIDEO1	VIDEO2	BD	DVD	SAT	MD/ TAPE	SA-CD/ CD	MULTI IN
Video invoer bussen die kunnen worden toegewezen	COMPONENT 1	○	○	○	○	○	○	○	○
	COMPONENT 2	○	○	○	○	○	○	○	○
	COMPONENT 3	○	○	○	○	○	○	○	○
	COMPOSITE	○	○	○	○	○	–	–	–
	NONE	–	–	–	–	–	○	○	○
Audio invoer bussen die kunnen worden toegewezen	VIDEO 1 OPT	○	○	○	○	–	○	○	–
	SAT OPT	–	○	○	○	○	○	○	–
	DVD COAX	○	○	○	○	○	○	–	–
	SA-CD COAX	○	○	○	–	○	○	○	–

Opmerkingen

- U kunt geen optische signalen van een invoerbron toewijzen op de optische invoerbussen op de receiver, en u kunt geen coaxiale signalen van de invoerbron toewijzen op de coaxiale invoerbussen op de receiver.
- Wanneer u de digitale audio invoer toewijst, kan de INPUT MODE instelling automatisch veranderen.

Veranderen van de scherm

U kunt het geluidsveld controleren, enz., door de informatie op de scherm te veranderen.



Idee

U kunt niet de scherm veranderen terwijl "GUI MODE" op de afleesplaat wordt getoond. Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI OFF" te selecteren.

Druk herhaaldelijk DISPLAY.

Iedere keer dat u op DISPLAY drukt, zal de scherm op de volgende manier veranderen. Invoernaam die u heeft geselecteerd^{a)} → Originele invoernaam → Geluidsveld op dit moment toegepast → Volume → Stroom informatie

FM en AM band

Naam Programma Service^{b)} of naam van te voren ingesteld station^{a)} → Frequentie → Programma Type aanduiding^{b)} → Radio Tekst aanduiding^{b)} → Huidige Tijd aanduiding (in 24 uurs systeem modus)^{b)} → Geluidsveld op dit moment van toepassing

^{a)} Indexnaam verschijnt alleen wanneer u er één heeft toegewezen aan het ingevoerde of van te voren ingestelde station (pagina 79, 112).

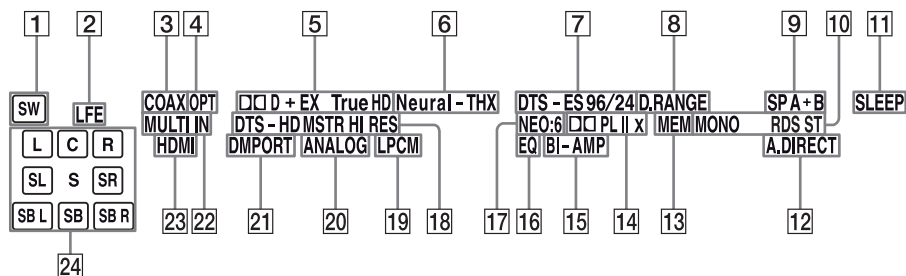
Indexnaam verschijnt niet wanneer alleen lege spaties zijn ingevoerd, of hetzelfde is als de invoernaam.

^{b)} Alleen tijdens RDS ontvangst (Alleen modellen van netnummer CEL, CEK, ECE) (pagina 80).

Opmerking

Karakters of markeringen worden misschien niet getoond voor sommige talen.

Over de indicatoren op de afleesplaat



Naam	Functie
1 SW	Licht op wanneer de subwoofer is aangesloten en het audiosignaal wordt uitgevoerd van de SUBWOOFER bus. Terwijl deze indicator oplicht, creëert de receiver een subwoofersignaal gebaseerd op het LFE signaal in de disk die wordt afgespeeld of de lage frequentie componenten van de voorkanalen.
2 LFE	Licht op wanneer de disk die wordt afgespeeld een LFE (Low Frequency Effects) kanaal bevat en het LFE kanaal signaal wordt eigenlijk gereproduceerd. Sinds het LFE signaal niet wordt opgenomen in alle delen van het invoersignaal zal de staaf schommelen (en kan uitgaan) tijdens afspelen.
3 COAX	Gaat branden wanneer INPUT MODE is ingesteld op "AUTO" en het bronsignaal een digitaal signaal is dat wordt gestuurd via de COAXIAL-aansluiting of wanneer INPUT MODE is ingesteld op "COAX" (pagina 93).

Naam	Functie
4 OPT	Gaat branden wanneer INPUT MODE is ingesteld op "AUTO" en het bronsignaal een digitaal signaal is dat wordt gestuurd via de OPTICAL-aansluiting of wanneer INPUT MODE is ingesteld op "OPT" (pagina 93).
5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D EX/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D+/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TrueHD	" <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D" licht op wanneer de receiver Dolby Digital signalen aan het decoderen is. " <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D EX" licht op wanneer de receiver Dolby Digital Surround EX signalen aan het decoderen is. " <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> D+" licht op wanneer de receiver Dolby Digital Plus signalen aan het decoderen is. " <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TrueHD" licht op wanneer de receiver Dolby TrueHD signalen aan het decoderen is.
Opmerking Wanneer u een Dolby Digital format disk afspeelt, verzeker u ervan dat u de digitale aansluitingen gemaakt heeft en dat de INPUT MODE is ingesteld op "AUTO" (pagina 93).	

Naam	Functie
6 Neural-THX	Licht op wanneer de receiver Neural-THX procesbesturing naar invoersignalen toepast.
7 DTS/ DTS-ES/ DTS 96/24	"DTS" licht op wanneer de receiver DTS signalen aan het decoderen is. "DTS-ES" licht op wanneer de receiver DTS-ES signalen aan het decoderen is. "DTS 96/24" licht op wanneer de receiver DTS 96/24 (DTS 96 kHz/24 bit) signalen aan het decoderen is. Opmerking Wanneer u een DTS format disk afspeelt, verzeker u ervan dat u de digitale aansluitingen gemaakt heeft en dat de INPUT MODE is ingesteld op "AUTO" (pagina 93).
8 D.RANGE	Licht op wanneer dynamische reeks compressie is geactiveerd.
9 SP A/SP B/ SP A+B	Licht op volgens het gebruikte luidsprekersysteem (pagina 48). Echter, deze indicatoren lichten niet op als de luidsprekeruitvoer uitgezet is of als een hoofdtelefoon is aangesloten.
10 Tuner indicateurs	Licht op bij gebruik van de receiver om op radiostations af te stemmen, enz. Opmerking "RDS" verschijnt alleen voor modellen van netnummer CEL, CEK, ECE.
11 SLEEP	Licht op wanneer de schakelklok functie is geactiveerd.

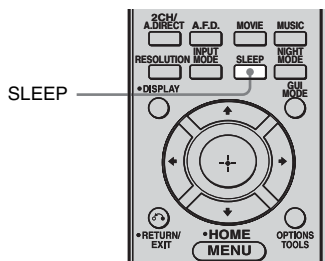
Naam	Functie
12 A.DIRECT	Licht op wanneer de receiver procesbesturing Analooq Direct toepast. signalen.
13 MEM	Licht op wanneer een geheugenfunctie, zoals Van te voren ingesteld Geheugen enz., is geactiveerd.
14 <input type="checkbox"/> PL/ <input type="checkbox"/> PL II/ <input type="checkbox"/> PL IIx	" <input type="checkbox"/> PL" licht op wanneer de receiver Pro Logic procesbesturing toepast op 2 kanaal signalen om de centale en surround kanaal signalen uit te voeren. " <input type="checkbox"/> PL II" licht op wanneer de Pro Logic II decoder is geactiveerd. " <input type="checkbox"/> PL IIx" licht op wanneer de Pro Logic IIx decoder is geactiveerd. Echter, deze indicatoren lichten niet op wanneer beide de centrale en surround luidsprekers niet aangesloten zijn en u een geluidsveld selecteert met gebruik van de A.F.D. knop. Opmerking Dolby Pro Logic IIx decoderen functioneert niet voor signalen met een proef frequentie van meer dan 48 kHz.
15 BI-AMP	Licht op wanneer BI-AMP Luidspreker instelling is ingesteld op "ON".
16 EQ	Licht op wanneer de equalizer is geactiveerd.
17 NEO:6	Licht op wanneer DTS Neo:6 Cinema/Music decodering is geactiveerd.

Naam	Functie
18 DTS-HD MSTR/ DTS-HD HI RES	"DTS-HD MSTR" licht op wanneer de receiver DTS-HD Hoofd Audio signalen aan het decoderen is. "DTS-HD HI RES" licht op wanneer de receiver DTS-HD Hoge Resolutie signalen aan het decoderen is.
19 LPCM	Licht op wanneer Linceaire PCM signalen worden bespeurd.
20 ANALOG	Licht op wanneer – INPUT MODE is ingesteld op "AUTO" en het geen digitaal signaal wordt ingevoerd door de COAXIAL, OPTICAL of HDMI bussen. – INPUT MODE is ingesteld op "ANALOG". – de "Analog Direct" wordt gebruikt.
21 DMPORT	Licht op wanneer DIGITAL MEDIA PORT adapter is aangesloten en "DMPORT" is geselecteerd.
22 MULTI IN	Licht op wanneer multikanaal invoer is geselecteerd.
23 HDMI	Licht op wanneer de receiver een component aangesloten via een HDMI IN bus herkent.

Naam	Functie
24 Afspelen kanaal indicatoren	De letters (L, C, R, enz.) duiden de kanalen aan die worden afgespeeld. De kaders rond de letters variëren om te tonen hoe de receiver het brongeluid neermixed (gebaseerd op de luidsprekerinstellingen). Voor Links Voor Rechts Centraal (monoauraal) Surround Links Surround Rechts Surround (monoauraal of de surround componenten worden verkegen door Pro Logic procesbesturing) Surround Achter Links Surround Achter Rechts Surround Achter (de surround achtercomponenten worden verkregen door 6.1 kanaal decodering)
L	Voor Links
R	Voor Rechts
C	Centraal (monoauraal)
SL	Surround Links
SR	Surround Rechts
S	Surround (monoauraal of de surround componenten worden verkegen door Pro Logic procesbesturing)
SBL	Surround Achter Links
SBR	Surround Achter Rechts
SB	Surround Achter (de surround achtercomponenten worden verkregen door 6.1 kanaal decodering)
	Voorbeeld: Opname formaat (Voor/Surround): 3/2.1 Wanneer Luidspreker Patroon is ingesteld op "3/0.1" (pagina 106) Geluidsveld: A.F.D. AUTO

Gebruiken van de schakelklok

U kunt de receiver instellen om automatisch uit te schakelen op een bepaalde tijd.



Druk herhaaldelijk SLEEP terwijl de electriciteit aan staat.

Iedere keer dat u op SLEEP drukt, zal de scherm in een cyclus op de volgende manier veranderen:

0:30:00 → 1:00:00 → 1:30:00 → 2:00:00
→ OFF

Wanneer schakelklok wordt gebruikt, "SLEEP" licht op, op de scherm.

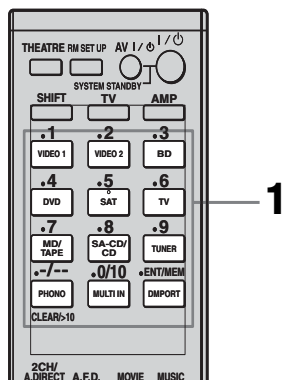
Idee

Om de tijd die nog overblijft voordat de receiver uitschakelt te controleren, druk SLEEP. De overgebleven tijd verschijnt op de scherm. Als u weer op SLEEP drukt, zal de schakelklok worden geannuleerd.

Opnemen met gebruik van de receiver

U kunt opnamen maken van een video/audio component met gebruik van de receiver.

Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij uw opnamecomponent.



Opnemen op een MiniDisc of audiocassette

U kunt opnamen maken op een MiniDisc of audiocassette met gebruik van de receiver. Zie de werkings instructies bijgeleverd bij uw MD dek of cassette dek.

1 Druk op de invoer van het afspelercomponent.

U kunt ook INPUT SELECTOR op de receiver gebruiken.

2 Bereid het afspelercomponent voor op afspelen.

Bijvoorbeeld, voeg een CD in op de CD speler.

3 Bereid het opnamecomponent voor.

Voeg een lege MD of cassette in het opname dek en stel het opnameniveau bij.

4 Start opname op het opnamedek, dan start met afspelen op het afspeelcomponent.

Opmerkingen

- Geluidsinstellingen hebben geen invloed op de signaaluitvoer van de MD/TAPE OUT bussen.
- De audio invoer signalen van de MULTI CHANNEL INPUT bussen worden niet uitgevoerd.

Opnemen op een opname medium

1 Druk op de invoer knop van het afspeelcomponent.

U kunt ook INPUT SELECTOR op de receiver gebruiken.

2 Bereid het component voor op afspelen.

Bijvoorbeeld, doe de videoband die u wilt kopiëren in de videorecorder.

3 Bereid het opnamecomponent voor.

Voeg een lege videoband, enz., in het opnamecomponent (aangesloten op de VIDEO 1 OUT bus) voor opname.

4 Start opname op het opnamecomponent, dan start met afspelen op het afspeelcomponent.

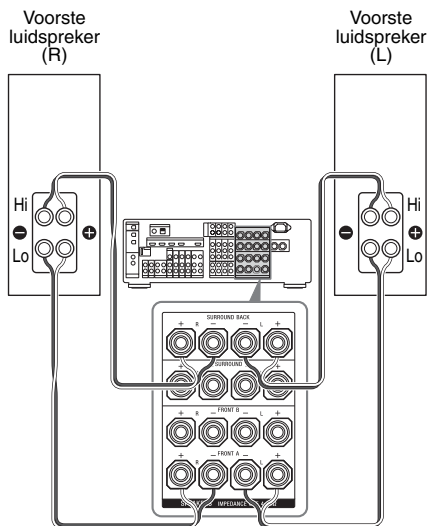
Opmerkingen

- Sommige bronnen bevatten kopieerbescherming om opnamen te voorkomen. In dit geval, kan het zijn dat u geen opnamen kunt maken van de bronnen.
- De audio invoer signalen van de MULTI CHANNEL INPUT bussen worden niet uitgevoerd.
- Alleen analoge invoersignalen worden uitgevoerd vanuit de analoge uitvoer bus (voor opname).
- HDMI geluid kan niet worden opgenomen.

Gebruik maken van een bi-versterker aansluiting

Als u geen surround achter luidsprekers gebruikt, kunt u de SURROUND BACK SPEAKERS terminals voor de voorste luidsprekers gebruiken voor gebruik met een bi-versterker aansluiting.

Om luidsprekers aan te sluiten



Sluit de terminals aan op de Lo (of Hi) zijde van de voorste luidsprekers op de FRONT SPEAKERS A terminals, en sluit de terminals aan op de Hi (of Lo) zijden van de voorste luidsprekers op de SURROUND BACK SPEAKERS terminals. Verzeker u ervan dat de metalen onderdelen van Hi/Lo aangesloten op de luidsprekers zijn verwijderd van de luidsprekers. Dit niet doen kan ervoor zorgen dat de receiver defect raakt.

Luidsprekers op te stellen

Stel "Bi-AMP Speaker" in op "ON" in het Luidspreker instellingsmenu. Dezelfde signalen uitgevoerd van de FRONT SPEAKERS A bussen kan worden uitgevoerd van de SURROUND BACK SPEAKERS terminals door "Bi-AMP Speaker" op "ON" te zetten.

Opmerkingen

- U kunt de FRONT SPEAKERS B bussen niet voor een bi-versterker aansluiting gebruiken.
- Wanneer u de Auto Kalibrering functie gebruikt, stel de bi-versterker instellingen in voordat u Auto Kalibrering uitvoerd.
- Als u de bi-versterker instellingen maakt, worden het luidspreker niveau en de equalizer instellingen van de surround achter luidsprekers ongeldig, en die van de voorste luidsprekers worden gebruikt.
- Signalen uitgevoerd van de PRE OUT bussen worden gebruikt met dezelfde instellingen als die van de SPEAKERS terminals.

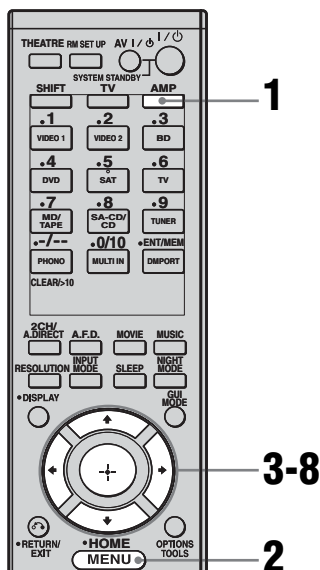
Werking zonder aansluiting op de TV

U kunt deze receiver bedienen met gebruik van de scherm zelfs als u geen GUI gebruikt wanneer een TV monitor niet is aangesloten.

Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI OFF" te selecteren.

Wanneer "GUI MODE" wordt getoond op de afleesplaat, is het menu ingesteld op tonen op het TV scherm met gebruik van een GUI.

Navigeert door menu's op de scherm



- 1** Druk AMP.
- 2** Druk MENU.

3 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het menu te selecteren dat u wilt.

4 Druk \oplus of \rightarrow om het menu binnen te gaan.

5 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om de parameter te selecteren die u wilt bijstellen.

6 Druk \oplus of \rightarrow om de parameter binnen te gaan.

7 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om een instelling te selecteren die u wilt.

8 Druk \oplus om de instelling binnen te gaan.

Om terug te gaan naar het vorige scherm

Druk \leftarrow .

Om het menu uit te gaan

Druk MENU.

Opmerking

Sommige parameters en instellingen kunnen vervaagd lijken op de scherm. Dit betekent dat ze óf niet beschikbaar zijn óf vaststaan en niet te veranderen zijn.

Overzicht van de menu's

De volgende opties zijn aanwezig in ieder menu. Voor details over navigeren door menu's, zie pagina 104.

Menu [Afleesplaat]	Parameters [Afleesplaat]	Instellingen	Aanvangs instelling
Auto Kalibrerings- instellingen [<AUTO CAL>]	Auto Kalibrering start [A.CAL START]		
	Kalibrerings type [CAL TYPE]	FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF, OFF	FULL FLAT
	Positie [POSITION]	POS 1, POS 2, POS 3	POS 1
	Benoemen van invoeringen [NAME IN]		
Niveau instellingen [<LEVEL>]	Test Toon [TEST TONE]	OFF, AUTO ■■■■ ^{a)} , FIX ■■■■ ^{a)}	OFF
	Fase Geluid [P. NOISE]	OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR	OFF
	Fase Audio [P. AUDIO]	OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR	OFF
	Voorste linker luidsprekerniveau [FL LEVEL]	FL -10.0 dB tot FL +10.0 dB (0,5 dB stap)	FL 0 dB
	Voorste rechter luidsprekerniveau [FR LEVEL]	FR -10.0 dB tot FR +10.0 dB (0,5 dB stap)	FR 0 dB
	Midden luidspreker niveau [CNT LEVEL]	CNT -20.0 dB tot CNT +10.0 dB (0,5 dB stap)	CNT 0 dB
	Surround linker luidsprekerniveau [SL LEVEL]	SL -20.0 dB tot SL +10.0 dB (0,5 dB stap)	SL 0 dB
	Surround rechter luidsprekerniveau [SR LEVEL]	SR -20.0 dB tot SR +10.0 dB (0,5 dB stap)	SR 0 dB
	Surround achter luidsprekerniveau [SB LEVEL]	SB -20.0 dB tot SB +10.0 dB (0,5 dB stap)	SB 0 dB
	Surround achter linker luidsprekerniveau [SBL LEVEL]	SBL -20.0 dB tot SBL +10.0 dB (0,5 dB stap)	SBL 0 dB
	Surround achter rechter luidsprekerniveau [SBR LEVEL]	SBR -20.0 dB tot SBR +10.0 dB (0,5 dB stap)	SBR 0 dB
	Subwoofer niveau [SW LEVEL]	SW -20.0 dB tot SW +10.0 dB (0,5 dB stap)	SW 0 dB
	Dynamische reeks compressor [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. AUTO, COMP. OFF	COMP. AUTO

Menu [Afleesplaat]	Parameters [Afleesplaat]	Instellingen	Aanvangs instelling
Luidspreker instellingen [<SPEAKER>]	Luidspreker patroon [SP PATTERN]	3/4.1, 3/4, 3/3.1, 3/3, 2/4.1, 2/4, 3/2.1, 3/2, 2/3.1, 2/3, 2/2.1, 2/2, 3/0.1, 3/0, 2/0.1, 2/0	3/4.1
	Voorste luidsprekers [FRT SP]	LARGE, SMALL	LARGE
	Centraal luidspreker [CNT SP]	LARGE, SMALL	LARGE
	Surround luidsprekers [SUR SP]	LARGE, SMALL	LARGE
	Bi-versterker [BI-AMP SP]	ON, OFF	OFF
	Voorste linker luidspreker afstand [FL DIST.]	FL 1.0 m tot FL 10.0 m (FL 3'3" tot FL 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	FL 3 m (9'10")
	Voorste rechter luidspreker afstand [FR DIST.]	FR 1.0 m tot FR 10.0 m (FR 3'3" tot FR 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	FR 3 m (9'10")
	Midden luidspreker afstand [CNT DIST.]	CNT 1.0 m tot CNT 10.0 m (CNT 3'3" tot CNT 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	CNT 3 m (9'10")
	Surround linker luidspreker afstand [SL DIST.]	SL 1.0 m tot SL 10.0 m (SL 3'3" tot SL 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	SL 3 m (9'10")
	Surround rechter luidspreker afstand [SR DIST.]	SR 1.0 m tot SR 10.0 m (SR 3'3" tot SR 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	SR 3 m (9'10")
	Surround achter luidspreker afstand [SB DIST.]	SB 1.0 m tot SB 10.0 m (SB 3'3" tot SB 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	SB 3 m (9'10")
	Surround achter linker luidspreker afstand [SBL DIST.]	SBL 1.0 m tot SBL 10.0 m (SBL 3'3" tot SBL 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	SBL 3 m (9'10")
	Surround achter rechter luidspreker afstand [SBR DIST.]	SBR 1.0 m tot SBR 10.0 m (SBR 3'3" tot SBR 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	SBR 3 m (9'10")
	Subwoofer afstand [SW DIST.]	SW 1.0 m tot SW 10.0 m (SW 3'3" tot SW 32'9") (0,01 m (1 inch) stap)	SW 3 m (9'10")
	Afstand unit ^{b)} [DIST. UNIT]	METER, FEET	METER
	Voorste luidsprekers kruiswissel frequentie ^{b)} [FRT CROSS]	CROSS 40 Hz tot CROSS 200 Hz (10 Hz stap)	CROSS 120 Hz
	Centrale luidspreker kruiswissel frequentie ^{b)} [CNT CROSS]	CROSS 40 Hz tot CROSS 200 Hz (10 Hz stap)	CROSS 120 Hz
	Surround luidsprekers kruiswissel frequentie ^{b)} [SUR CROSS]	CROSS 40 Hz tot CROSS 200 Hz (10 Hz stap)	CROSS 120 Hz
	Luidspreker Impedantie [SP IMP.]	8 ohms, 4 ohms	8 ohms

Menu [Afleesplaat]	Parameters [Afleesplaat]	Instellingen	Aanvangs instelling
Surround instellingen [<SURROUND>]	Geluidsveld selectie [S.F. SELECT]		
	Verbeterde surround modus [E.SUR MODE]	PLII, PLIIX, NEO6 CIN, NEO6 MUS, NEURAL-THX	PLIIX
	Effect niveau [EFFECT]	EFCT. 150%, EFCT. 100%, EFCT. 80%, EFCT. 50%	EFCT. 100%
EQ instellingen [<EQ>]	Voorste luidsprekers basniveau [FRT BASS]	FRT B. -10 dB tot FRT B. +10 dB (1 dB stap)	FRT B. 0 dB
	Voorste luidsprekers sopraanniveau [FRT TREBLE]	FRT T. -10 dB tot FRT T. +10 dB (1 dB stap)	FRT T. 0 dB
	Midden luidspreker basniveau [CNT BASS]	CNT B. -10 dB tot CNT B. +10 dB (1 dB stap)	CNT B. 0 dB
	Midden luidspreker sopraanniveau [CNT TREBLE]	CNT T. -10 dB tot CNT T. +10 dB (1 dB stap)	CNT T. 0 dB
	Surround luidspreker basniveau [SUR BASS]	SUR B. -10 dB tot SUR B. +10 dB (1 dB stap)	SUR B. 0 dB
	Surround luidsprekers sopraanniveau [SUR TREBLE]	SUR T. -10 dB tot SUR T. +10 dB (1 dB stap)	SUR T. 0 dB
	Tuner instellingen [<TUNER>]	FM station ontvangstmodus [FM MODE]	STEREO, MONO
Voorinstelde stations benoemen [NAME IN]			
Audio instellingen [<AUDIO>]	Synchroniseert audio met video uitvoer [A/V SYNC]	0 ms tot 300 ms (10 ms stap)	0 ms
	Digitale uitzend taalselectie [DUAL MONO]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Digitale audio invoer decoding prioriteit [DEC. PRIO]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO
	Digitale audio invoer opdracht [A. ASSIGN]		
	VIDEO 1? ➔	VIDEO 1 OPT, SAT OPT, DVD COAX, SA-CD COAX, ANALOG	
	VIDEO 2? ➔		
	BD? ➔		
DVD? ➔			
SAT? ➔			
MD/TAPE? ➔			
SA-CD/CD? ➔			

Menu [Afleesplaat]	Parameters [Afleesplaat]	Instellingen	Aanvangs instelling
Video instellingen [<VIDEO>]	Omzetten videosignalen [RESOLUTION]	DIRECT, AUTO, 480/576i, 480/576p, 720p, 1080i, 1080p	AUTO
	Video invoer opdracht [V. ASSIGN]		
	VIDEO 1? ➔	COMPONENT 1, COMPONENT 2, COMPONENT 3, COMPOSITE	
	VIDEO 2? ➔		
	BD? ➔		
	DVD? ➔		
	SAT? ➔		
	MD/TAPE? ➔	COMPONENT 1, COMPONENT 2, COMPONENT 3, NONE	
	SA-CD/CD? ➔		
	MULTI IN? ➔		
HDMI instellingen [<HDMI>]	Besturing voor HDMI [CTRL: HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL OFF
	Instelling HDMI audio invoer [AUDIO OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	Subwoofer niveau voor HDMI [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB	SW 0 dB
System instellingen [<SYSTEM>]	Benoemen van invoeringen [NAME IN]		
	Helderheid van het scherm [DIMMER]	100% DOWN, 60% DOWN, 0% DOWN	0% DOWN

a) ■■■■ vertegenwoordigt een luidspreker kanaal (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, SW).

b) U kunt deze instelling niet selecteren als uw luidspreker is ingesteld op "LARGE".

Uitvoeren Auto Kalibrering

Voor details over de Auto Kalibrering, zie "9: Automatische kalibrering van de geschikte luidspreker instellingen (Auto Calibration)" (pagina 49).

Verwijs naar "Voordat u de Auto Kalibrering uitvoert" (pagina 49) voor het uitvoeren van de Auto Kalibrering.

Het bedienen van de receiver

- 1 Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI OFF" te selecteren.
- 2 Druk AMP.
Receiver werking is ingeschakeld.
- 3 Druk MENU.
- 4 Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om "<AUTO CAL>" te selecteren, druk dan \oplus .
- 5 Druk herhaaldelijk op \uparrow/\downarrow om te selecteren "A.CAL START", druk dan op \oplus om de meting te starten.
Meting start binnen 5 seconden. Een aftelling wordt getoond.

Opmerking

Terwijl de tijd aftelt, sta uit de buurt van het metingsgebied om een metingfout te voorkomen.

- 6 Meting start.
Het metingproces duurt ongeveer 30 seconden. Wacht tot het metingproces voltooid is.

Om Auto Kalibrering te annuleren

De meting wordt geannuleerd als u het volgende doet:

- Druk I/ \uparrow , invoerknoppen of MUTING.
- Druk SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) op de receiver.
- Verander het volume niveau.
- De hoofdtelefoon aansluit.

Ideën

- Bediening andere dan het aan- of uitzetten van de receiver worden gedeactiveerd tijdens Auto Kalibrering.
- De metingen worden misschien niet correct uitgevoerd of Auto Kalibrering kan niet worden uitgevoerd als speciale luidsprekers, zoals dipole luidsprekers worden gebruikt.

Te bevestigen/opslaan van Auto Kalibrering wanneer GUI functie is uitgeschakeld

- 1 Bevestig het metingresultaat.
Wanneer de meting beëindigt is, klinkt er een piep en het metingsresultaat verschijnt op het afleesplaat.

Metings- resultaat	Aflees- plaat	Uitleg
Wanneer het metingsproces goed voltooid is	COMPLETE	Ga door naar stap 2.
Wanneer het metingsproces faalt	E- ■■■■:■■■	Zie "Boodschappenlijst na Auto Kalibrering meting" (pagina 53).

- 2** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het item te selecteren, druk dan \oplus .

Item	Uitleg
RETRY	Voert de Automatische Kalibrering nog eens uit.
SAVE EXIT	Bewaard de metingresultaten en gaat uit het instellingenproces.
WARN CHECK	Toont waarschuwing betreffende de metingresultaten. Zie "Boodschappenlijst na Auto Kalibrering meting" (pagina 53).
PHASE INFO.	Toont de fase van iedere luidspreker (in fase/uit de fase). Zie "Wanneer u "PHASE INFO." selecteert".
DIST. INFO.	Toont de metingresultaten voor afstand van luidspreker.
LEVEL INFO.	Toont de metingresultaten voor niveau van luidspreker.
EXIT	Gaat uit het instellingenproces zonder het bewaren van de metingresultaten.

- 3** Selecteer "SAVE EXIT" in stap 2. De metingsresultaten zijn opgeslagen.

- 4** Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om het Automatische Kalibrering Type te selecteren, druk dan \oplus .

Auto Kalibrering Type	Uitleg
FULL FLAT	Maakt de meting van frequentie van iedere luidspreker plat.
ENGINEER	Stelt de frequentie karakteristieken in op een set dat gelijk staat aan de Sony luisterkamer standaard.
FRONT REF	Stelt de karakteristieken bij van alle luidsprekers om te lijken op de karakteristieken van de voorste luidspreker.
OFF	Zet de Auto Kalibrering EQ naar uit.

Idee

De maat van een luidspreker (LARGE/SMALL) wordt bepaald door de lage frequentie karakteristieken. De metingresultaten kunnen variëren, afhankelijk van de positie van de optimaliserende microfoon en luidsprekers, en de vorm van de kamer. Het wordt aanbevolen dat u de metingresultaten volgt. Echter, u kunt deze instellingen veranderen in het Speaker instellingenmenu. Bewaar de metingresultaten eerst, probeer dan om de instellingen te veranderen als u dat wilt.

Wanneer u "PHASE INFO." selecteert

U kunt de fase van iedere luidspreker controleren (in fase/uit fase).

Druk herhaaldelijk \uparrow/\downarrow om een luidspreker te selecteren, druk dan \oplus om terug te gaan naar stap 1 in "Te bevestigen/opslaan van Auto Kalibrering wanneer GUI functie is uitgeschakeld".

Afleepsmaat	Uitleg
■■■■*: IN	De luidspreker is in fase.
■■■■*: OUT	De luidspreker is uit fase. De "+" en "-" terminals van de luidsprekers kunnen de andere kant op aangesloten worden. Echter, afhankelijk van de luidsprekers, "■■■■: OUT" verschijnt op het scherm ondanks dat de luidsprekers op de goede manier zijn aangesloten. Dit is vanwege de specificaties van de luidsprekers. In dit geval, kunt u doorgaan met het gebruiken van de receiver.
■■■■*---	Geen luidsprekers zijn aangesloten.

* ■■■■ vertegenwoordigen een luidsprekerkanaal.

FL	Voor Links
FR	Voor Rechts
CNT	Centraal
SL	Surround Links
SR	Surround Rechts
SB	Surround Achter
SBL	Surround Achter Links
SBR	Surround Achter Rechts
SW	Subwoofer

Idee

Afhankelijk van de positie van de subwoofer, kunnen de metingresultaten voor polariteit variëren. Echter, er zullen geen problemen zijn zelfs als u de receiver blijft gebruiken met die waarde.

Selecteren van een geluidsveld type

Voor details over ieder geluidsveld type, zie "Genieten van een voorgeprogrammeerd geluidsveld" (pagina 62).

Druk herhaaldelijk 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE of MUSIC.

Het geselecteerde geluidsveld type verschijnt op de scherm.

Om Verbeterde Surround Modus te selecteren

- 1 Druk AMP.
- 2 Druk MENU.
- 3 Druk herhaaldelijk $\blacktriangle/\blacktriangledown$ om "<SURROUND>" te selecteren, druk dan \oplus of \blacktriangleright .
- 4 Druk herhaaldelijk $\blacktriangle/\blacktriangledown$ om "<E.SUR MODE>" te selecteren, druk dan \oplus of \blacktriangleright .
- 5 Druk herhaaldelijk $\blacktriangle/\blacktriangledown$ om de Verbeterde Surround Modus dat u wilt te selecteren, druk dan \oplus .

Opmerking

De geselecteerde Verbeterde Surround Modus kan alleen worden gebruikt als u "E.SURROUND" geselecteerd heeft door herhaaldelijk op A.F.D te drukken.

Luisteren naar het geluid zonder enige bijstelling (ANALOG DIRECT)

Druk herhaaldelijk op 2CH/A.DIRECT om "A.DIRECT" te selecteren.

Luisteren naar de FM/AM radio

Voor details over de tuner functie, zie "Tuner Werking" (pagina 77).

Tunen van radiostations

- 1 Druk herhaaldelijk op TUNER om de FM of AM band te selecteren. U kunt ook INPUT SELECTOR op de receiver gebruiken.
- 2 Druk TUNING + of TUNING -. Druk TUNING + om van lage naar hoge frequenties te scannen, druk TUNING - om van hoge naar lage frequenties te scannen. De receiver stopt met scannen wanneer een station wordt receiver. U kunt ook op TUNING MODE drukken op deze receiver om "AUTO" te selecteren en draai dan TUNING +/- om stations te selecteren.

Direct selecteren van een frequentie (Direct Tuning)

- 1 Na het selecteren van de FM of AM band, druk D.TUNING.
- 2 Druk SHIFT, en druk vervolgens op de numerieke knoppen om de frequentie binnen te gaan.
- 3 Druk \oplus .

Voorinstellen van radiostations

1 Stem af op het station dat u van te voren wilt instellen.

Voor details naar werking, verwijst naar "Tunen van radiostations".

2 Druk SHIFT, druk dan op ENT/MEM.

U kunt ook MEMORY/ENTER op de receiver gebruiken.

"MEM" licht op voor een paar seconden.

Voer stappen 3 en 4 uit voor "MEM" verdwijnt.

3 Druk PRESET + of PRESET – om een van te voren ingesteld nummer te selecteren.

30 FM en 30 AM van te voren ingestelde nummers zijn aanwezig. Als "MEM" verdwijnt voordat u het van te voren ingestelde nummer selecteert, begin weer vanaf stap 2.

4 Druk ENT/MEM.

Als de SHIFT indicator niet licht voordat u op ENT/MEM drukt, druk op SHIFT.

U kunt ook MEMORY/ENTER op de receiver gebruiken. Het station wordt opgeslagen als het geselecteerde van te voren ingestelde nummer.

Als "MEM" verdwijnt voordat u op ENT/MEM drukt, begin weer vanaf stap 2.

5 Herhaal stappen 1 tot 4 om een ander station van te voren in te stellen.

Selecteren van een voor ingesteld station

1 Druk herhaaldelijk op TUNER om de FM of AM band te selecteren.

2 Druk herhaaldelijk PRESET+ of PRESET– om het van te voren ingestelde station te selecteren dat u wilt.

U kunt ook op SHIFT drukken, druk dan numerieke knoppen om het van te voren ingestelde station te selecteren dat u wilt.

Druk dan, ⊕ om de selectie in te voeren.

U kunt ook herhaaldelijk op de receiver TUNING MODE indrukken, om "PRESET" te selecteren en dan TUNING +/- te selecteren om ieder station dat u wilt van te voren in te stellen.

Bedienen van elk component met gebruik van de afstandsbediening

Wanneer u de afstandsbediening programmeert om de volgende Sony of niet-Sony componenten te bedienen, kunt u de knoppen op de afstandsbediening die zijn gemarkeerd met cirkels gebruiken. Let echter op, dat sommige knoppen niet kunnen werken met uw component.

Als u de inhoud van de invoerlijst wilt veranderen om aan uw specifieke componenten aan te passen, zie "Programmeren van de afstandsbediening" (pagina 115).

Tabel van knoppen die worden gebruikt om ieder component te bedienen

Component	TV	Video-recorder	DVD speler, DVD/VHS combi	Blu-ray disc speler	PSX	Video CD speler, LD speler	Digitale CATV terminal (UC)	DSS (UC)	Digitale satelliet/wereldlijke receiver (EURO)	Cassette-dek A/B	DAT dek	CD speler, MD dek	DIGITAL MEDIA PORT apparaat
Knop													
AV I(Ⓞ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Numerieke knoppen (SHIFT modus)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TV INPUT, WIDE (SHIFT modus)	●												
-/+, >10, CLEAR (SHIFT modus)	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	
ENT/MEM (SHIFT modus)	●	●	●	●	●	● ^{b)}	●	●		●	●	●	
DISPLAY	●	●	●	●	●	●	●	●				●	
RETURN/EXIT ↵	●		●	●	●	●	●	●	●				●
OPTIONS/TOOLS	●		●	●			●	●					
⏪/⏩/⏴/⏵, ⊕, MENU, HOME	●	●	●	●	●		●	●	●				●
⏮/⏭	●	●	●	●	●	●	●			● ^{d)}	●	●	●
⏪/⏩	●		●	●	●		●						●
⏮/TUNING -, ⏭/TUNING +	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
DISC SKIP			● ^{a)}			● ^{c)}						●	
▶, II, ■	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
MUTING, MASTER VOL +/-, TV VOL +/-	●												
PRESET +/-, TV CH +/-	●	●	●	●		● ^{b)}	●	●	●				
BD/DVD TOP MENU, BD/DVD MENU			●	●	●								
F1, F2			●	●									

a) Alleen DVD speler.

b) Alleen LD speler.

c) Alleen Video CD.

d) Alleen cassettedek B.

Programmeren van de afstandsbediening

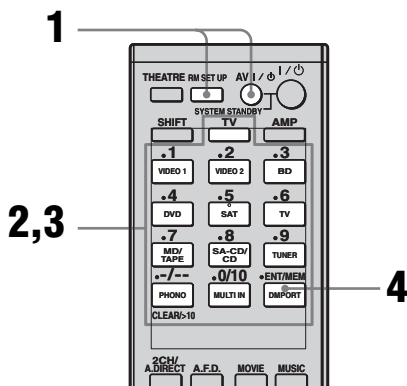
U kunt de afstandsbediening aanpassen om overeen te komen met de componenten aangesloten op uw receiver. U kunt zelfs de afstandsbediening programmeren om niet-Sony componenten te bedienen en ook Sony componenten die de afstandsbediening normaalgesproken niet kan bedienen.

De procedure hieronder beschreven gebruiken als voorbeeld een zaak waarin een videorecorder gefabriceerd bij een bedrijf anders dan Sony is aangesloten op de VIDEO 1 IN bussen van de receiver.

Voordat u begint, let erop dat:

- U niet de instellingen kan veranderen van PHONO.
- De afstandsbediening kan alleen componenten bedienen die infrarood draadloze beheersignalen accepteren.

Verzeker u ervan dat u de receiver inschakeld en de afstandsbediening op de receiver richt wanneer u de volgende procedure uitvoert.



1 Druk AV I/O terwijl u op RM SET UP drukt.

De RM SET UP indicator flikkert langzaam.

2 Druk op de invoerknop (inclusief TV) voor het component dat u wilt bedienen.

Bijvoorbeeld, als u een CD speler wilt bedienen, druk SA-CD/CD.

De RM SET UP en de SHIFT knop indicator licht op.

Als u de knop indrukt voor een component waarvan u de afstandsbediening niet kunt programmeren, zoals DMPORT, enz., blijft de RM SET UP indicator flikkeren.

3 Druk op de numerieke knoppen om de numerieke code in te voeren (of één van deze codes als er meer dan één code bestaat) overeenkomstig met het component en de maker van het component dat u wilt bedienen.

Zie de tabellen op pagina 116-119 voor informatie over de numerieke code(s).

Opmerking

Voor een TV afstandsbediening code waarde, alleen nummers in de 500 zijn geldig.

4 Druk ENT/MEM.

Zodra de numerieke code is gecontroleerd, flikkert de RM SET UP indicator twee keer langzaam en de afstandsbediening gaat automatisch uit de programmeringsmodus.

5 Herhaal stappen 1 tot 4 om andere componenten te bedienen.

Opmerkingen

- De indicator schakelt uit terwijl een geldige knop is ingedrukt.
- Bij stap 2, als u op TUNER drukt, kunt u alleen de knop programmeren om een tuner te bedienen (pagina 130).
- In stap 2, als u andere invoer wilt veranderen, druk SHIFT en druk dan op de nieuwe invoerknoppen die u wilt.
- Voor de numerieke codes, zijn alleen de laatste drie ingevoerde nummers geldig.

Om programmeren te annuleren

Druk RM SET UP tijdens iedere stap.

De RM SET UP indicator flinkt 5 keer snel achter elkaar. De afstandsbediening gaat automatisch uit de programmeringsmodus.

Om de invoer te activeren na programmering

Druk de geprogrammeerde knop in om de invoer die u wilt te activeren.

Als programmering niet succesvol is, controleer het volgende:

- Als de indicator niet oplicht in stap 1, zijn de batterijen bijna leeg. Vervang beide batterijen.
- Als de indicator 5 keer snel achter elkaar flinkt terwijl de numerieke code wordt ingevoerd, heeft er een fout plaatsgevonden. Start nog eens vanaf stap 1.

De numerieke codes die overeenkomen met het component en de fabrikant van het component

Gebruik de numerieke codes in de tabellen hieronder om niet-Sony componenten te bedienen en ook Sony componenten die de afstandsbediening normaalgesproken niet kan bedienen. Sinds het afstandsbedieningsignaal dat een component accepteert anders is afhankelijk van het model en jaar van het component, kan het zijn dat er meer dan één numerieke code aan een component is toegewezen. Als u uw afstandsbediening niet kunt programmeren met gebruik van één van de codes, probeer één van de andere codes te gebruiken.

Opmerkingen

- De numerieke codes zijn gebaseerd op de laatste informatie die aanwezig is voor ieder merk. Er is echter een kans, dat uw component niet zal reageren op sommige of alle codes.
- Alle invoerknoppen op deze afstandsbediening zijn misschien niet te gebruiken bij gebruik met uw specifieke component.

Om een CD speler te bedienen

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

Om een DAT dek te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	203
PIONEER	219

Om een MD dek te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	301
DENON	302
JVC	303
KENWOOD	304

Om een cassettedek te bedienen

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

Om een LD speler te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	601, 602, 603
PIONEER	606

Om een video CD speler te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	605

Om een DVD recorder te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	401, 402, 403

Om een videorecorder te bedienen

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

* Als een AIWA videorecorder niet werkt zelfs als u de code voor AIWA invoert, voer de code voor Sony in plaats daarvan in.

Om een DVD speler te bedienen

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

Om een DVD recorder te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	401, 402, 403

Om een TV te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	501
AIWA	501, 536, 539
AKAI	503
AOC	503
CENTURION	566
CORONADO	517
CURTIS-MATHES	503, 551, 566, 567
DAYTRON	517, 566
DAEWOO	504, 505, 506, 507, 515, 544
FISHER	508, 545
FUNAI	548
FUJITSU	528
GOLDSTAR/LG	503, 512, 515, 517, 534, 544, 556, 568
GRUNDIG	511, 533, 534
HITACHI	503, 513, 514, 515, 517, 519, 544, 557, 571
ITT/NOKIA	521, 522
J.C.PENNY	503, 510, 566
JVC	516, 552
KMC	517
MAGNAVOX	503, 515, 517, 518, 544, 566
MARANTZ	527

Fabrikant	Code(s)
MITSUBISHI/MGA	503, 519, 527, 544, 566, 568
NEC	503, 517, 520, 540, 544, 554, 566
NORDMENDE	530, 558
NOKIA	521, 522, 573, 575
PANASONIC	509, 524, 553, 559, 572
PHILIPS	515, 518, 557, 570, 571
PHILCO	503, 504, 514, 517, 518
PIONEER	509, 525, 526, 540, 551, 555
PORTLAND	503
QUASAR	509, 535
RADIO SHACK	503, 510, 527, 565, 567
RCA/PROSCAN	503, 510, 523, 529, 544
SAMSUNG	503, 515, 517, 531, 532, 534, 544, 556, 557, 562, 563, 566, 569
SAMPO	566
SABA	530, 537, 547, 549, 558
SANYO	508, 545, 546, 560, 567
SCOTT	503, 566
SEARS	503, 508, 510, 517, 518, 551
SHARP	517, 535, 550, 561, 565
SYLVANIA	503, 518, 566
THOMSON	530, 537, 547, 549
TOSHIBA	535, 539, 540, 541, 551
TELEFUNKEN	530, 537, 538, 547, 549, 558
TEKNIKA	517, 518, 567
WARDS	503, 517, 566
YORK	566
ZENITH	542, 543, 567
GE	503, 509, 510, 544
LOEWE	515, 534, 556

Om een satelliet tuner te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	801, 802, 803, 804, 824, 825, 865
AMSTRAD	845, 846
BskyB	862
GENERAL ELECTRIC (GE)	866
GRUNDIG	859, 860
HUMAX	846, 847
THOMSON	857, 861, 864, 876
PACE	848, 849, 850, 852, 862, 863, 864
PANASONIC	818, 855
PHILIPS	856, 857, 858, 859, 860, 864, 874
NOKIA	851, 853, 854, 864
RCA/PROSCAN	866, 871
BITA/HITACHI	868
HUGHES	867
JVC/EchoStar/Dish Network	873
mitsubishi	872
SAMSUNG	875
TOSHIBA	869, 870

Om een kabelbox te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	821, 822, 823
HAMLIN/REGAL	836, 837, 838, 839, 840
JERROLD/G.I./MOTOROLA	806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 819
JERROLD	830, 831
OAK	841, 842, 843
PANASONIC	816, 826, 832, 833, 834, 835
PHILIPS	830, 831
PIONEER	828, 829
RCA	805
SCIENTIFIC ATLANTA	815, 816, 817, 844
TOCOM/PHILIPS	830, 831
ZENITH	826, 827

Om een tuner te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	002, 005

Om een Blu-ray disc speler te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	310, 311, 312

Om een PSX te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	313, 314, 315

Om een DVD/VHS COMBO te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	411

Om een DVD/HDD COMBO te bedienen

Fabrikant	Code(s)
SONY	401, 402, 403

Wissen van de gehele inhoud van het geheugen van de afstandsbediening

Terwijl u **MASTER VOL** – indrukt, **druk en houdt I/⏻ vast, druk dan AV I/⏻**.

De RM SET UP knop flinkt drie keer.

De gehele inhoud van het geheugen van de afstandsbediening (bijv., alle geprogrammeerde data) is gewist.

Extra Informatie

Verklarende Woordenlijst

■ Cinema Studio EX

Een surround sound modus dat kan worden gezien als de verzameling van Digital Cinema Sound technologie, levert het geluid van een filmtheater dat drie technologieën gebruikt: "Virtual Multi Dimensions", "Screen Depth Matching", en "Cinema Studio Reverberation".

"Virtual Multi Dimensions", de virtuele luidspreker technologie, creëert een virtueel multi-surround omgeving met eigenlijke luidsprekers tot 7.1 kanalen, en brengt de surround sound beleving van een bioscoop met de laatste nieuwe faciliteiten in uw huis. "Screen Depth Matching" reproduceert sopraandemping, volheid en geluidsdiepte die normaal gesproken gecreëerd wordt in een bioscoop met gebruik van geluidsemissie achter het scherm. Dit wordt dan toegevoegd aan de voorste en midden kanalen.

"Cinema Studio Reverberation" reproduceert de geluidskarakteristieken van de laatste, meest geavanceerde filmtheaters en opnamestudio's, inclusief de filmstudio's van Sony Pictures Entertainment. Er zijn drie modussen, A/B/C, beschikbaar volgens het studio type.

■ Component video

Een format voor het uitzenden van videosignaal informatie bestaand uit drie afzonderlijke signalen: luminantie Y, chrominantie Pb en chrominantie Pr. Hoge kwaliteit beeld, zoals DVD video of HDTV beeld, worden accurater uitgezonden. De drie bussen zijn gemarkeerd met de kleuren groen, blauw en rood.

■ Deep Colour (Deep Color)

Videosignalen waarvoor de kleurdiepte van signalen die door een HDMI bus gaan zijn verhoogd.

Het aantal kleuren dat kan worden uitgedrukt door 1 pixel was 24 bit (16.777.216 kleuren) met de huidige HDMI bus. Echter, het aantal kleuren dat kan worden uitgedrukt door 1 pixel zal 36 zijn, enz., bit wanneer de receiver overeenkomt met Deep Colour (Deep Color). Sinds de gradatie van de diepte van een kleur fijner kan worden uitgedrukt met meer bit, kunnen continue kleurveranderingen soepeler worden uitgedrukt.

■ Digital Cinema Sound (DCS)

Unieke geluidsreproductie technologie voor thuistheater ontworpen door Sony, in samenwerking met Sony Pictures Entertainment, voor het genieten van het opgewonden en krachtige geluid van bioscopen bij u thuis. Met deze "Digital Cinema Sound" ontworpen door het integreren van een DSP (Digital Signal Processor) en gemeten data, kan het ideale geluidsveld zoals bedoeld door filmmakers thuis worden beleefd.

■ Dolby Digital

Digitale audio codering/decoderings technologie ontworpen door Dolby Laboratories, Inc. Het bestaat uit voor (links/rechts), midden, surround (links/rechts) en subwoofer kanalen. Het is een benoemde audiostandaard voor DVD-video en is ook bekend als 5.1 kanaals surround. Sinds surround informatie wordt opgenomen en gereproduceerd in stereo, wordt realistische geluid met een vollere aanwezigheid geleverd dan bij Dolby surround.

■ Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus levert de flexibiliteit en efficiëntie om meer kanalen met fascinerend surround geluid te leveren voor hoge-definitie video media. Zijn superieure coderings efficiëntie maakt het mogelijk om tot 7.1ch van hoge klwaliteits multikanaal audio te gebruiken zonder het negatief beïnvloeden van bit budgets toegewezen voor video prestatie of extra kenmerksets.

■ Dolby Digital Surround EX

Akoestische technologie ontworpen door Dolby Laboratories, Inc. Surround achter informatie wordt gebonden in gewone linker en rechter surround kanalen zodat het geluid kan worden hergeproduceerd in 6.1 kanalen. Actieve scènes, in het speciaal, worden nogmaals gecreëerd met een meer dynamisch en realistisch geluidsveld.

■ Dolby Pro Logic II

Deze technologie zet 2 kanalen stereo opgenomen audio om in 5.1 kanalen voor afspelen. Er is een MOVIE modus voor films en een MUSIC modus voor stereobronnen zoals muziek. Oude films gecodeerd in het traditionele stereo format kunnen worden verbeterd met 5.1 kanalen surround geluid. De GAME modus is geschikt voor videospellen.

■ Dolby Pro Logic IIx

Technologie voor 7.1 kanalen (of 6.1 kanalen) afspelen. Tezamen met audio gecodeerd in Dolby Digital Surround EX, 5.1 kanalen Dolby Digital gecodeerde audio kan worden gereproduceerd in 7.1 kanalen (of 6.1 kanalen). Bovendien, bestaande stereo opgenomen inhoud kan ook worden gereproduceerd in 7.1 kanalen (of 6.1 kanalen).

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Audiobewerkings technologie ontworpen door Dolby Laboratories, Inc. Midden en mono surround informatie is gebonden in twee stereo kanalen. Wanneer gereproduceerd, audio wordt gedecodeerd en uitgevoerd in 4 kanaals surround sound. Dit is de meest voorkomende audio bewerkings methode voor DVD-video.

■ Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is de verliesvrije audio technologie van Dolby ontworpen voor hoge-definitie optische disks. Dolby TrueHD audio is stuk voor stuk identiek aan de originele studiomeesters en levert uiterst kwalitatieve audio tot 8k bij 96 kHz/24 bit en tot 6k bij 192 kHz/24 bit. Tezamen met hoge-definitie video, levert het een ongekende thuis theater belevenis.

■ DTS 96/24

Een hoge geluidskwaliteit digitaal signaal format. Het neemt audio op met een proeffrequentie en bitsnelheid van 96 kHz/24 bit wat het hoogst mogelijke is voor DVD-video. Het aantal afspeelkanalen varieert afhankelijk van het gebied.

■ DTS Digital Surround

Digitale audio coderings technologie voor theaters ontworpen door DTS, Inc. Het comprimeert audio minder dan Dolby Digital, wat een hogere kwaliteit geluidsreproductie levert.

■ DTS-ES

Format voor 6.1 kanalen afspelen met surround achter informatie. Er zijn twee modussen, "Discrete 6.1" die alle kanalen apart opneemt, en "Matrix 6.1" die geluid achter kanaal bind in surround links en surround rechts kanalen. Het is ideaal voor afspelen van film geluidssporen.

■ DTS-HD

Audio format dat het conventionele DTS Digital Surround format verlengd. Dit format bestaat uit een kern en een verlenging, en het kerngedeelte heeft DTS Digital Surround verenigbaarheid. Er zijn twee soorten van DTS-HD, DTS-HD High Resolution Audio en DTS-HD Master Audio. DTS-HD High Resolution Audio heeft een maximale uitzendingssnelheid van 6 Mbps, met losse compressie (Lossy), en DTS-HD High Resolution Audio komt overeen met een maximale proeffrequentie van 96 kHz, en een maximum van 7.1 k. DTS-HD Master Audio heeft een maximale uitzendingssnelheid van 24,5 Mbps, en gebruikt losse compressie(Lossless), en DTS-HD Master Audio komt overeen met een maximale proeffrequentie van 192 kHz, en een maximum van 7.1 k.

■ DTS Neo:6

Deze technologie zet 2 kanalen stereo opgenomen audio om voor 7 kanalen voor afspelen. Er zijn twee modussen om te selecteren volgens de afspeelbron of uw voorkeur, CINEMA voor films, en MUSIC voor stereobronnen zoals muziek.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is een interface die beide video en audio op een enkele digitale aansluiting ondersteund, waardoor u kunt genieten van hoge kwaliteits digitaal beeld en geluid. De HDMI specificatie ondersteund HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection), een kopieerbeschermingstechnologie dat coderingstechnologie verenigd voor digitale videosignalen.

■ High Bitrate Audio

Het verwijst naar de audioformats van de compressie methode (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, enz.) welke een hoog bitsnelheid format is dat voor het grootste gedeelte is opgenomen op Blu-ray Disc enz.

■ Ineenstrengelen

Een scanningsmethode die een beeld voltooid door het tonen van de helft van de lijnen op een beeldbuisoppervlak van een TV of monitor iedere 1/60 seconde. Als eerste, alle oneven genummerde lijnen worden getekend, laat ruimte tussen iedere lijn, en dan worden alle even genummerde lijnen getekend om de ruimte op te vullen.

"i" van "480i" staan voor "Interlace".

■ Kruiswissel frequentie

De frequentie waarop de frequenties van twee luidsprekers samenkomen.

■ L.F.E. (Low Frequency Effects)

Geluidseffecten van lage frequenties welke worden uitgevoerd van een subwoofer in Dolby Digital of DTS, enz. Door het toevoegen van een diepe bas met een frequentie tussen 20 tot 120 Hz, wordt audio krachtiger.

■ Neural-THX

Neural-THX[®] Surround neemt surround sound naar het volgende niveau. Deze revolutionaire nieuwe technologie levert de rijke ontwikkeld en discreet beelddetail van surround sound in een format dat compleet verenigbaar is met stereo.

Neural-THX Surround vermindert de bandwijdte die nodig is voor uitzenders om echte, multi kanaal surround presentaties te leveren en laat 7.1-kanaal ondersteunen voor spellen spelen en films. Door het ontmaskeren van de audio details, die meestal verloren worden door andere afspeelsystemen, zullen het publiek de diepe sfeer en subtiele details van films, muziek en spellen ondervinden. En doordat deze technologie wordt gebruikt door geluidsontwerpers tijdens creatie van de inhoud, alsook vastgezet in afspeelapparaten, beloofd Neural-THX Surround een luisterbeleving dat dichtbij de originele mix is. Neural-THX Surround is gekozen als het officiële surround sound uitzendformat voor "XM HD Surround" van XM Satellite Radio, alsook door andere leidende FM/HD radio stations wereldwijd.

Voor extra informatie, bezoek

www.neuralsurround.com

■ PCM (Pulse Code Modulation)

Een methode om analoge audio om te zetten naar digitale audio voor makkelijk genieten van digitaal geluid.

■ Progressief

Een scannemethode die alle scanlijnen in een volgorde tekent, in tegenstelling tot ineengestrengeld scannen waar al de oneven en daarna al de even lijnen worden getekend. "p" van "480p" staan voor "Progressive".

■ Samengestelde video

Een standaard format voor het uitzenden van videosignaal informatie. Het luminantie signaal Y en chrominantie signaal C worden gecombineerd en tezamen uitgezonden.

■ x.v.Colour (x.v.Color)

x.v.Colour (x.v.Color) is een meer bekende term voor de xvYCC standaard voorgesteld door Sony, en is een handelsmerk van Sony. xvYCC is een internationale standaard voor kleurruimte in video.

Deze standaard kan een grotere kleurreeks uitdrukken dan de huidige gebruikte uitzendstandaard.

Voorzorgsmaatregelen

Over veiligheid

Zou enig vast object of vloeistof in de kast vallen, haal de stekker uit het stopcontact van de receiver en laat het controleren door gekwalificeerd personeel voordat u het verder bedient.

Over electriciteitsbronnen

- Voordat u de receiver bedient, controleer dat het werkingsvoltage identiek is aan uw lokale electriciteitslevering.
Het werkingsvoltage staat aangegeven op de naamplaat op de achterkant van de receiver.
- Het apparaat is niet losgekoppeld van de AC electriciteitsbron zolang het is aangesloten op het stopcontact, zelfs als het apparaat zelf is uitgeschakeld.
- Als u de receiver niet gaat gebruiken voor een langere tijd, verzeker u ervan dat u de receiver loskoppeld van het stopcontact. Om het AC netsnoer los te koppelen, pak de stekker; trek nooit aan het snoer.
- AC netsnoer moet alleen veranderd worden bij een gekwalificeerde servicewinkel.

Over hitte opbouw

Ondanks dat de receiver opwarmt tijdens werking, is dit geen defect. Als u deze receiver continue op een hoog volume gebruikt, zal de kasttemperatuur van de bovenkant, zij- en onderkant behoorlijk omhoog gaan. Om te voorkomen dat u uzelf verbrand, raak de kast niet aan.

Over plaatsing

- Plaats de receiver in een locatie met voldoende ventilatie om hitte opbouw te voorkomen en de levensduur van de receiver te verlengen.
- Plaats de receiver niet in de buurt van hittebronnen, of in een plaats met direct zonlicht, buitensporig stof of mechanische schok.
- Plaats niets boven op de kast dat de ventilatieopeningen misschien blokkeert en defecten veroorzaakt.
- Plaats de receiver niet in de buurt van apparatuur zoals een televisie, videorecorder of cassettedek. (Als de receiver wordt gebruikt in combinatie met een televisie, videorecorder of cassettedek, en te dicht bij die apparatuur geplaatst wordt, kan er lawaai worden ondervonden en beeldkwaliteit kan eronder lijden. Dit kan zeker gebeuren bij het gebruik van een binnen antenne. Daarom, bevelen wij aan om een buiten antenne te gebruiken.)

Over werking

Voordat u andere componenten aansluiten, verzeker u ervan dat u de receiver uitschakeld en de stekker uit het stopcontact haalt.

Over schoonmaken

Maak de kast, paneel en bediening schoon met een licht vochtige zachte doek met een mild schoonmaakmiddel. Gebruik geen enkel soort schuursponsje, schurend poeder of oplosmiddelen, zoals alcohol of benzine.

Als u enige vragen of problemen heeft over uw receiver, neem contact op met uw dichtstbijzijnde Sony dealer.

Probleemoplossing

Als u enige van de volgende moeilijkheden ondervindt tijdens het gebruik van de receiver, gebruik deze probleemoplossingsgids om te helpen het probleem op te lossen. Mocht het zijn dat een probleem blijft, neem contact op met uw dichtstbijzijnde Sony dealer.

Audio

Er is geen geluid, maakt niet uit welk component geselecteerd is, of alleen een erg laag-niveau geluid wordt gehoord.

- Controleer dat de luidsprekers en componenten stevig zijn aangesloten.
- Controleer dat alle luidsprekerkabels goed zijn aangesloten.
- Controleer dat beide de receiver en alle componenten aangeschakeld zijn.
- Controleer dat MASTER VOLUME beheer niet staat ingesteld op $-\infty$ dB. Probeer het in te stellen op ongeveer -40 dB.
- Controleer dat SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) niet op uit staat (pagina 48).
- Druk MUTING op de afstandsbediening om de dempingsfunctie te annuleren.
- Controleer dat u het juiste component geselecteerd hebt met INPUT SELECTOR.
- Controleer dat de hoofdtelefoon niet is aangesloten.
- Wanneer alleen een erg laag niveau geluid wordt gehoord, controleer of NIGHT MODE is geactiveerd (pagina 70).
- Het beschermende apparaat op de receiver is geactiveerd. Zet de receiver uit, verwijder het kortsluitingsprobleem, en zet de elektriciteit weer aan.

Er is geen geluid van een specifiek component.

- Controleer dat het component correct is aangesloten op de audio invoer bussen voor dat component.
- Controleer dat de kabel(s) gebruikt voor de aansluiting volledig ingevoerd is/zijn in de bussen naar allebei de receiver en het component.

Er is geen geluid van één van de voorste luidsprekers.

- Sluit een hoofdtelefoon aan op de PHONES bus om te controleren dat geluid wordt uitgevoerd naar de hoofdtelefoon. Als maar één kanaal wordt uitgevoerd door de hoofdtelefoon, kan het zijn dat het component niet goed is aangesloten op de receiver. Controleer dat alle kabel(s) volledig ingevoerd zijn in de bussen van allebei de receiver en het component. Als beide kanalen worden uitgevoerd door de hoofdtelefoon, kan het zijn dat de voorste luidspreker niet goed op de receiver is aangesloten. Controleer de aansluiting van de voorste luidspreker die geen geluid uitvoert.
- Verzeker u ervan dat u beide de L of R bus heeft aangesloten op een analoog component en niet alleen op de L of R bus. Gebruik een monoauraal-stereo kabel (niet geleverd).

Er is geen geluid van analoog 2 kanaalbronnen.

- Controleer dat de INPUT MODE niet op "COAX" en ook niet op "OPT" is ingesteld voor de geselecteerde ingang (pagina 93).
- Controleer om u ervan te verzekeren dat de geselecteerde audio (digitaal) invoerbus niet is toegewezen aan andere invoeringen in "Input Assign" in het Input menu (pagina 94).

Er is geen geluid van digitale bronnen (van COAXIAL of OPTICAL invoerbus).

- Controleer dat de INPUT MODE is ingesteld op "COAX" of "OPT" voor de geselecteerde ingang (pagina 93).
- Controleer dat de "Analog Direct" niet wordt gebruikt.
- Controleer om u ervan te verzekeren dat de geselecteerde audio (digitaal) invoerbus niet is toegewezen aan andere invoeringen in "Input Assign" in het Input menu (pagina 94).

De linker en rechter geluid zijn ongebalanceerd of omgedraaid.

- Controleer dat de luidsprekers en componenten correct en stevig zijn aangesloten.
- Verstel de balans parameters met gebruik van het Luidspreker instelling menu in GUI menu.

Er is erge zoem of lawaai.

- Controleer dat de luidsprekers en componenten stevig zijn aangesloten.
- Controleer dat de aangesloten kabels uit de buurt zijn van een transformator of motor, en ten minste 10 feet (3 meters) uit de buurt van een TV set of fluorescent licht.
- Zet uw TV uit de buurt van de audio componenten.
- Verzeker u ervan dat u de \neq SIGNAL GND terminal heeft geaard (alleen wanneer een draaitafel is aangesloten).
- De stekkers en bussen zijn vuil. Veeg ze af met een doek die licht bevochtigd is met alcohol.

Er is geen geluid, of alleen een erg laag niveau geluid wordt gehoord van de midden/surround/surround achter luidsprekers.

- Druk een "Cinema Studio EX" modus (pagina 67).
- Stel het luidsprekerniveau bij (pagina 70).

Er is geen geluid van de subwoofer.

- Controleer dat de subwoofer correct en stevig is aangesloten.
- Verzeker u ervan dat u uw luidspreker heeft ingeschakeld.
- Wanneer alle luidsprekers zijn ingesteld op "LARGE" en "Neo:6 Cinema", of "Neo:6 Music" is geselecteerd, er is geen geluid van de subwoofer.

Het surround effect kan niet worden verkregen.

- Verzeker u ervan dat de geluidsveld functie aanstaat (druk op MOVIE).
- Geluidsvelden functioneren niet voor signalen met een proeffrequentie van meer dan 48 kHz.

Dolby Digital of DTS multikanaal geluid wordt niet gereproduceerd.

- Controleer dat de DVD, enz. die u afspeeld is opgenomen in Dolby Digital of DTS format.
- Bij het aansluiten van de DVD speler, enz., op de digitale invoer bussen van deze receiver, verzekert u ervan dat de instelling voor digitale audio uitvoer van het aangesloten component aanwezig is.

Opname kan niet worden uitgevoerd.

- Controleer dat de componenten op de goede manier zijn aangesloten (pagina 22).
- Selecteer het broncomponent met gebruik van INPUT SELECTOR (pagina 54).

De MULTI CHANNEL DECODING lamp licht niet blauw op.

- Controleer dat het afspeelcomponent is aangesloten op een digitale bus en de invoer op de goede manier is geselecteerd op deze receiver.
- Controleer of de invoerbron van de software die wordt afgespeeld overeenkomt met het multikanaal format.
- Controleer of de opstelling van het afspeelcomponent is ingesteld op multi kanaal geluid.
- Controleer om u ervan te verzekeren dat de geselecteerde audio (digitaal) invoerbus niet is toegewezen aan andere invoeringen in "Input Assign" in het Input menu (pagina 94).

Er komt geen geluid van het component aangesloten op de DIGITAL MEDIA PORT adapter.

- Stel het volume bij van deze receiver.
- De DIGITAL MEDIA PORT adapter en/of component is niet correct aangesloten. Schakel de receiver uit, sluit de DIGITAL MEDIA PORT adapter en/of component nog eens aan.
- Controleer de DIGITAL MEDIA PORT adapter en/of component apparaat om u ervan te verzekeren dat het deze receiver ondersteund.

Video

Er is geen beeld of een vaag beeld verschijnt op het TV scherm of monitor.

- Selecteert de geschikte invoer op de receiver (pagina 54).
- Stel uw TV in op de geschikte invoermodus.
- Zet uw TV uit de buurt van de audio componenten.
- Wijs het component video invoer correct toe.
- Het invoersignaal moet hetzelfde zijn als de invoerfunctie wanneer u aan het op omzetten bent van een invoersignaal met deze receiver (pagina 36).

Opname kan niet worden uitgevoerd.

- Controleer dat de componenten op de goede manier zijn aangesloten (pagina 27).
- Selecteer het broncomponent met gebruik van INPUT SELECTOR (pagina 54).

De GUI modus verschijnt niet op het TV scherm.

- Druk herhaaldelijk GUI MODE om "GUI ON" te selecteren. Als het GUI menu nog steeds niet verschijnt op het TV scherm, druk MENU.
 - Controleer dat TV op de goede manier is aangesloten.
-

HDMI

Het brongeluid invoer naar de HDMI bus wordt niet uitgevoerd van de receiver of de TV luidspreker.

- Controleer de instelling van "Audio Out" in het HDMI instellingenmenu (pagina 61).
- Controleer dat het component correct is aangesloten op de HDMI bus voor dat component.
- U kunt niet luisteren naar de Super Audio CD door het aansluiten van HDMI.
- Afhankelijk van het afspeelcomponent, kan het zijn dat u het component moet opzetten. Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij ieder component.
- Verzeker u ervan dat u een aansluitingskabel gebruikt voor de HDMI bus die overeenkomt met hoge snelheid (een HDMI versie 1.3a, categorie 2 kabel) wanneer u kijkt naar beeld of luistert naar geluid tijdens een Deep Colour (Deep Color) uitzending.

Het brongeluid invoer naar de HDMI bus wordt niet uitgevoerd van de TV.

- Controleer de HDMI aansluiting (pagina 29).
- Afhankelijk van het afspeelcomponent, kan het zijn dat u het component moet opzetten. Verwijs naar de werkings instructies geleverd bij ieder component.
- Verzeker u ervan dat u een aansluitingskabel gebruikt voor de HDMI bus die overeenkomt met hoge snelheid (een HDMI versie 1.3a, categorie 2 kabel) wanneer u kijkt naar beeld of luistert naar geluid tijdens een Deep Colour (Deep Color) uitzending.

De Beheer voor HDMI functie werkt niet.

- Controleer de HDMI aansluiting (pagina 29).
- Verzekert u ervan dat "Control for HDMI" is ingesteld op "ON" in het HDMI menu.
- Verzekert u ervan dat het aangesloten component verenigbaar is met de Beheer voor HDMI functie.
- Controleer de Beheer voor HDMI instellingen op het aangesloten component. Verwijs naar de werkings instructies van het aangesloten component.
- Als u de HDMI aansluiting verandert, het AC netsnoer aansluit/loskoppeld, of er is stroomverlies, herhaal de procedures van "Voorbereiden Beheer voor HDMI functie" (pagina 84).

Geen geluid wordt uitgevoerd van de receiver en TV luidspreker tijdens gebruik van de Systeem Audio Beheer functie.

- Verzekert u ervan dat de TV verenigbaar is met de Systeem Audio Beheer functie.
- Als de TV geen Systeem Audio Beheer functie heeft, stel de "Audio Out" instellingen in HDMI meni in op
 - "TV+AMP" als u wilt luisteren naar het geluid van de TV luidspreker en receiver.
 - "AMP" als u wilt luisteren naar het geluid van de receiver.
- Als u niet kunt luisteren naar een geluid van een component aangesloten op de receiver
 - Verander de invoer van de receiver naar HDMI wanneer u wilt kijken naar een programma op een component aangesloten via HDMI aansluiting op de receiver.
 - Verander het TV kanaal wanneer u wilt kijken naar een TV uitzending.
 - Selecteer het component of invoer die u wilt kijken wanneer u een programma bekijkt op het component aangesloten op de TV. Verwijs naar de werkings instructies van de TV bij deze werking.

De afstandsbediening van de TV kan niet worden gebruikt om het aangesloten component te bedienen bij gebruik van de Beheer voor HDMI functie.

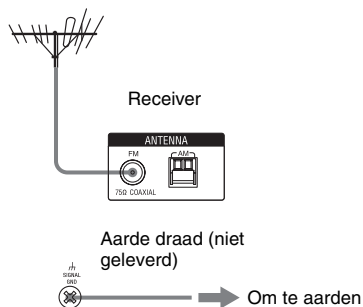
- Verander de invoer van de receiver naar de HDMI invoer aangesloten op het component.

Tuner

De FM ontvangst is slecht.

- Gebruik een 75-ohm coaxiale kabel (niet geleverd) om de receiver aan te sluiten naar een buiten FM antenne zoals hieronder getoond. Als u de receiver op een buiten antenne aansluit, aard het tegen bliksem. Om een gasexplosie te voorkomen, sluit de aarddraad niet aan op een gaspijp.

Buiten FM antenne



Radiostations kan niet worden afgestemd.

- Controleer dat de antenne's stevig zijn aangesloten. Verstel de antenne's en sluit een externe antenne aan, wanneer nodig.
- De signaalsterkte van de stations is te zwak (zelfs bij het afstemmen met automatische afstemming). Gebruik directe afstemming.
- Verzeker u ervan dat u de afstemmingsinterval correct insteld (bij het afstemmen van AM stations met directe afstemming).
- Geen stations zijn van tevoren ingesteld of de van tevoren ingestelde stations zijn gewist (bij het afstemmen van scannen van van tevoren ingestelde stations). Het van tevoren instellen van de stations (pagina 79).
- Druk DISPLAY zodat de frequentie op de scherm verschijnt.

RDS werkt niet.*

- Verzeker u ervan dat u afgestemd hebt op een FM RDS station.
- Selecteer een sterker FM station.

De RDS informatie die u wilt verschijnt niet.*

- Neem contact op met het radiostation en ontdek of ze eigenlijk de gevraagde dienst leveren. Zo ja, kan het zijn dat de dienst tijdelijk niet werkt.

* Alleen modellen van netnummer CEL, CEK, ECE.

Afstandsbediening

De afstandsbediening functioneert niet.

- Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor op de receiver.
- Verwijder iedere obstakel in het pad tussen de afstandsbediening en de receiver.
- Vervang alle batterijen in de afstandsbediening met nieuwe, als ze bijna leeg zijn.
- Verzeker u ervan dat de bedieningsmodussen van de receiver en de afstandsbediening hetzelfde zijn. Als de opdracht mode van de receiver en de afstandsbediening verschillen, kunt u de receiver niet bedienen met de afstandsbediening (pagina 41).
- Verzeker u ervan dat u de juiste invoer op de afstandsbediening selecteert.
- Wanneer u een geprogrammeerd niet-Sony component bedient, kan het zijn dat de afstandsbediening niet goed functioneert afhankelijk van het model en de fabrikant van het component.

Foutboodschappen

Als er een defect is, toont de scherm een code van twee nummers en een boodschap. U kunt de conditie van het systeem controleren via de boodschap. Verwijs naar de volgende tabel om het probleem op te lossen. Mocht het zijn dat een probleem blijft, neem contact op met uw dichtstbijzijnde Sony dealer.

PROTECTOR

Onregelmatige stroom wordt uitgevoerd naar de luidsprekers, of het bovenste paneel van de receiver is bedekt met iets. De receiver zal automatisch uitschakelen na een paar seconden. Controleer de aansluiting van luidsprekers en zet de stroom weer aan.

Voor andere boodschappen, verwijst naar "Boodschappenlijst na Auto Kalibrering meting" (pagina 53) en "DIGITAL MEDIA PORT boodschap lijst" (pagina 91).

Referentie secties voor het wissen van het geheugen

Om te wissen	Zie
Alle onthouden instellingen	pagina 40
Aangepaste geluidsvelden	pagina 69

Specificaties

Versterker sectie

Elektriciteit Uitvoer

Modellen van netnummer CEL, CEK, ECE, TW

Geschatte Elektrischeits Uitvoer bij Stereo Modus¹⁾

(8 ohm 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09%):
100 W + 100 W

Referentie Elektrischeits Uitvoer bij Stereo Modus

(4 ohm 20 Hz – 20 kHz, THD 0,15%):
85 W + 85 W

Referentie Elektrischeits Uitvoer (8 ohm 1 kHz, THD 0,7%)

FRONT²⁾: 110 W + 110 W

CENTER²⁾: 110 W

SURROUND²⁾: 110 W + 110 W

SUR BACK²⁾: 110 W + 110 W

Referentie Elektrischeits Uitvoer (4 ohm 1 kHz, THD 0,7%)

FRONT²⁾: 100 W + 100 W

CENTER²⁾: 100 W

SURROUND²⁾: 100 W + 100 W

SUR BACK²⁾: 100 W + 100 W

¹⁾Gemeten onder de volgende omstandigheden:

Netnummer	Elektriciteit vereisten
CEL, CEK, ECE	230 V AC, 50 Hz
TW	110 V AC, 60 Hz

²⁾Afhankelijk van de geluidsveld instellingen en de bron, kan het zijn dat er geen geluidsuitvoer is.

Frequentie reactie

PHONO	RIAA gelijkgestelde welving ± 0,5 dB
Analoog	10 Hz – 100 kHz, ± 3 dB (met geluidsveld en equalizer verbonden)

Invoer

PHONO	Gevoeligheid: 2,5 mV Impedantie: 50 kohm S/N ³⁾ : 90 dB (A, 20 kHz LPF) ⁴⁾
Analoog	Gevoeligheid: 150 mV/ 50 kohm S/N ³⁾ : 100 dB (A, 20 kHz LPF) ⁴⁾
Digitaal (Coaxiaal)	Impedantie: 75 ohm S/N ³⁾ : 96 dB (A, 20 kHz LPF) ⁴⁾
Digitaal (Optisch)	S/N ³⁾ : 96 dB (A, 20 kHz LPF) ⁴⁾
Uitvoer (analoog)	
AUDIO OUT	Voltage: 150 mV/ 1 kohm
SUBWOOFER	Voltage: 2 V/1 kohm
Equalizer	
Verkrijg niveau's	±10 dB, 1 dB stap

³⁾INPUT SHORT (met geluidsveld en equalizer verbonden).

⁴⁾Gewogen netwerk, invoerniveau.

FM tuner sectie

Afstemmingsreeks	87,5 – 108,0 MHz
Antenne	FM draad antenne
Antenne terminals	75 ohm, ongebalanceerd
Tussenliggende frequentie	10,7 MHz

AM tuner sectie

Afstemmingsreeks

Netnummer	Afstemmingschaal	
	10 kHz stap	9 kHz stap
CEL, CEK, ECE	–	531 kHz – 1.602 kHz
TW	530 kHz – 1.610 kHz ⁵⁾	531 kHz – 1.602 kHz ⁵⁾

⁵⁾U kunt de AM afstemmingschaal veranderen naar 9 kHz of 10 kHz. Na het afstemmen op een willekeurig AM station, zet de receiver uit. Terwijl u TUNING MODE indrukt, druk op POWER op de receiver. Alle van te voren ingestelde stations zullen worden gewist wanneer u de afstemmingschaal verandert. Om de schaal naar 10 kHz (of 9 kHz) te wissen, herhaal de procedure.

Antenne	Cyclus antenne
Tussenliggende frequentie	450 kHz

Video sectie

Invoeringen/Uitvoeringen

Video:	1 Vp-p, 75 ohm
COMPONENT VIDEO:	
Y:	1 Vp-p, 75 ohm
P _B /C _B :	0,7 Vp-p, 75 ohm
P _R /C _R :	0,7 Vp-p, 75 ohm
	80 MHz HD Doorvoeren

HDMI Video

Invoer/Uitvoer (HDMI Herhalings blok)

640 × 480p@60 Hz
720 × 480p@59,94/60 Hz
1440 × 480p@59,94/60 Hz (pixel 2maal verzonden)
1280 × 720p@59,94/60 Hz
1920 × 1080i@59,94/60 Hz
1920 × 1080p@59,94/60 Hz
720 × 576p@50 Hz
1440 × 576p@50 Hz (pixel 2maal verzonden)
1280 × 720p@50 Hz
1920 × 1080i@50 Hz
1920 × 1080p@50 Hz
1920 × 1080p@24 Hz

Algemeen

Elektriciteit vereisten

Netnummer	Elektriciteit vereisten
CEL, CEK, ECE	230 V AC, 50/60 Hz
TW	110 V AC, 60 Hz

Elektriciteit Uitvoer (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5 V, 0,7 A MAX

Elektriciteit consumptie

Netnummer	Elektriciteit consumptie
CEL, CEK, ECE, TW	360 W

Elektriciteit consumptie (tijdens standby modus)

Netnummer	Elektriciteit consumptie (wanneer "Control for HDMI" is ingesteld op "OFF")
CEL, CEK, ECE	0,7 W
TW	0,9 W

Afmetingen 430 × 157,5 × 388 mm
(breedte/hoogte/diepte)
inclusief projecterende delen en bedieningen

Massa (Ong.) 12,5 kg

Geleverde accessoires

Werkingsinstructies (deze gebruiksaanwijzing)

Beknopte installatiegids (1)

GUI Menulijst (1)

Optimaliserend microfoon (ECM-AC2) (1)

FM draad antenne (1)

AM cyclus antenne (1)

AC netsnoer (1)

Commandeur op afstand (RM-AAP024) (1)

Commandeur op afstand (RM-AAU039) (1)

R6 (maat-AA) batterijen (4)

Ontwerp en specificaties kunnen zonder aankondiging veranderd worden.

Index

Symbols

SIGNAL GND terminal 26

Cijfers

2 kanaal 63
2ch Stereo Mode 63
4 ohm 47
5.1 kanaal 17
7.1 kanaal 17
8 ohm 47

A

A.F.D. (mode) 65
A/V Sync 60
Aansluitingen
 antenne's 39
 audio componenten 22
 luidsprekers 19
 TV 21
 video componenten 27
AC netsnoer 40
Afleesplaat 98
Afstand 71
Afstand Unit 75
Afstemmen 77
Al ingestelde stations 79
AM 77, 97, 111
Analoog Direct 63
Audio (Instellingen) 60
Auto Afstemming 77, 111
Auto Kalibrering 49, 105, 109

B

Bas 76
Besturing voor HDMI
 aansluiting 83
 voorbereiden 84
BI-AMP SP 106
Bi-versterker aansluiting 103
Blu-ray disk speler 29, 57
Boodschappen
 Auto Kalibrering 53
 DIGITAL MEDIA PORT 91
 fout 130

C

CD speler 23, 26, 56
Cinema Studio EX (mode) 67

D

D.Reeks Comp (Dynamische reeks
 compressor) 75
DCAC (Digitale Cinema Auto Kalibrering)
 49
DCS 67
Decodering Prioriteit 60
Dempen 55
DIGITAL MEDIA PORT 11, 16, 23, 88
Directe Afstemming 78, 111
Dolby Digital EX 64
DTS Neo:6 (Cinema, Muziek) 65
Duaal Mono 60
DVD recorder 35
DVD speler 29, 33, 57

E

Effect Niveau 107
EQ (Instellingen) 76
Equalizer 76

F

Fase Audio 74, 105
Fase Geluid 74, 105
Film 67
FM 77, 97, 111
FM Modus 77, 107

G

Geluidsveld Opstelling 62
Geluidsveld Selectie 62
GUI (Graphical User Interface) 21, 43

H

HDMI (Instellingen) 61, 108
HDMI bussen 10, 28
Hoofdtelefoon (Instellingen) 68

I

INPUT MODE 93
INPUT SELECTOR 56–59
Invoer 54
Invoertoewijzing 94
iPod 89

K

Kalibrering Type Keuze 52, 105
Kruiswissel Freq 75, 106

L

LARGE 71
LFE (Laag Frequentie Effect) 98
Lijst Modus 91
Luidspreker (Instellingen) 46, 75, 106
Luidspreker Impedantie 46
Luidspreker Patroon 72

M

Maat 71
Manuele Opstelling 70, 71
MASTER VOLUME 8, 56–59
MULTI CHANNEL DECODING lamp 57
Muziek 67

N

Naam Invoer 92
Netwerk Client 89
Neural-THX 65
NIGHT MODE 69
Niveau 71, 76

O

Op afstand 11–16, 41, 113–119
Opdracht mode 41
Opnemen 101, 102
Opnieuw aanzetten 40
Op-omzetten 36

P

PHONES 9
PLII 65
PLIIX 65
Positie (Auto Kalibrering) 54
PROTECTOR 130

R

RDS 80
Resolutie 61, 87, 108

S

Slaap schakelklok 101
SMALL 72
Sopraan 76
SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) 9, 48
Super Audio CD speler 23, 25, 26, 56
Surround 62
Surround Instellingen 107
Systeem (Instellingen) 108

T

Test Toon 73, 74, 105
TONE +/- 8
TONE MODE 8, 40
Tuner 77
Tuner (Instellingen) 107

V

Veranderen van de scherm 97

Verbeterde Opstelling 54

Verkrijg Schikking (Bass/Sopraan) 76

Video (Instellingen) 61, 107

VIDEO 2 IN/PORTABLE AV IN bussen 35,
58

Video spel 58

Videorecorder 35, 59

W

Wissen

geheugen 40

VARNING

Att förminska brandrisk eller elektriska chockar, utsätt inte denna apparat för regn eller fuktighet.

Att förminska brandrisk, täck inte ventilationsöppningen av apparaten med tidningar, dukar, gardiner, m.m. Placera inte nakna flamm källor liksom tända stearinljus på apparaten.

Att förminska brandrisk eller elektriska chockar, utsätt inte denna apparat för droppande eller stänkande och placera inte objekt fyllda med flytande, liksom vaser, på apparaten.

Installera inte anordningen i ett begränsat utrymme, liksom en bokhylla eller en inbyggd kabinett.

Eftersom huvudkontakten används att koppla ur enheten från strömförsörjningarna, anslut enheten till ett lätt tillgängligt AC-uttag. Om ni märker något onormalt med enheten, koppla ur den huvudkontakten från AC-uttaget omgående.

Batterier eller apparater med installerade batterier bör ej bli utsatta för överdriven värme som solsken, eld eller liknande.

För kunder i Europa



Omhändertagande av gamla elektriska och elektroniska produkter (Användbar i den Europeiska Unionen och andra Europeiska länder med separata insamlingsystem)

Symbolen på produkten eller emballaget anger att produkten inte får hanteras som hushållsavfall. Den skall i stället lämnas in på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter.

Genom att säkerställa att produkten hanteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall. Återvinning av material hjälper till att bibehålla naturens resurser. För ytterligare upplysningar om återvinning bör du kontakta lokala myndigheter eller sophämtningstjänst eller affären där du köpte varan.



Avfallsinstruktion rörande förbrukade batterier (gäller i EU och andra europeiska länder med separata insamlingsystem)

Denna symbol på batteriet eller på förpackningen betyder att batteriet inte skall behandlas som vanligt hushållsavfall. Med att sörja för att dessa batterier blir kastade på ett riktigt sätt kommer du att bidra till att skydda miljön och människors hälsa från potentiella negativa konsekvenser som annars kunnat blivit orsakat av felaktig avfallshantering. Återvinning av materialet vill bidra till att bevara naturens resurser. När det gäller produkter som av säkerhet, prestanda eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning av ett inbyggt batteri, bör detta batteri bytas av en auktoriserad servicetekniker. För att försäkra att batteriet blir behandlat korrekt skall det levereras till återvinningsstation för elektriska produkter när det är förbrukat. För alla andra batterier, vänligen se avsnittet om hur man tar bort batteriet på ett säkert sätt. Lämna batteriet på en återvinningsstation för förbrukade batterier. För mer detaljerad information rörande korrekt avfallshantering av denna produkt eller batterier, vänligen kontakta ditt kommunikontor, din avfallsstation eller din återförsäljare där du köpt produkten.

Anmärkning för kunder i de länder som följer EU-direktiv

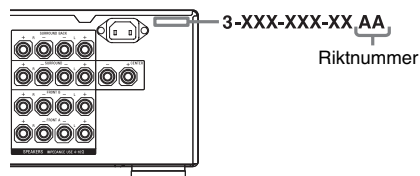
Tillverkaren av den här produkten är Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Auktoriserad representant för EMC och produktsäkerhet är Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. För eventuella ärenden gällande service och garanti, se adresserna i de separata service- respektive garantidokumenterna.

Om Denna Handbok

- Anvisningarna i denna handbok är för modellerna STR-DA2400ES. Kontrollera ert modell nummer genom att titta på lägre höger hörn av frontpanelen. I denna handbok, modellerna med riktnummer CEL används för ämnad illustration om inte annat angivs. Vid skillnad i funktion indikeras klart i texten, till exempel ”endast modeller med riktnummer CEK”.
- Anvisningarna i denna handbok beskriver kontrollerna på den medföljande fjärrkontrollen. Ni kan också använda kontrollerna på receiver, om de har samma, eller liknande namn som de på fjärrkontrollen.
- ”Neural-THX” och ”neural THX” introducerade i Bruksanvisningarna och visas i display-fönstret och på GUI meny skärmen betyder Neural-THX Surround.

Om riktnummer

Riktnumret av receiver som ni inhandlade, visas på övre högra delen av den bakre panelen (se illustrationen nedanför).



Vid skillnader i funktion, enligt riktnummer, indikeras tydligt i texten, till exempel ”endast modeller av riktnummer AA”.

Denna receivern inkorporerar Dolby* Digital och Pro Logic Surround och DTS** Digital Surround System.

* Tillverkat under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX, och symbolen med dubbla D:n är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

** Tillverkat under licens av U.S.-patent nr: 5 451 942; 5 956 674; 5 974 380; 5 978 762; 6 226 616; 6 487 535 & andra U.S. och världsomspännande patent utfärdade & under avvaktan. DTS är ett registrerat varumärke och DTS-logoerna, Symbol, DTS-HD och DTS-HD Master Audio är varumärken av DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. Alla rätter reserverade.

Denna receivern inkorporerar High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) teknologi. HDMI, den HDMI logo och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken av HDMI Licensing LLC.

Denna produkt tillverkas under licens från Neural Audio Corporation och THX Ltd. Sony Corporation beviljar härmed användaren en non-exclusive, non-transferable begränsad rätt av bruk till denna produkt under USA och utländska patent, avvaktande patent och annan teknologi eller varumärken ägda av Neural Audio Corporation och THX Ltd. ”Neural Surround”, ”Neural Audio”, ”Neural” och ”NRL” är varumärken och logoer ägda av Neural Audio Corporation, THX är ett varumärke av THX Ltd., vilket kan vara registrerat i några domsrätter. Alla rätter reserverade.

Font stilen (Shin Go R) installerad i denna receiver är försedd av MORISAWA & COMPANY LTD. Dessa namn är varumärken av MORISAWA & COMPANY LTD., och copyrighten av fonten tillhör också MORISAWA & COMPANY LTD.

iPod ett varumärke av Apple Inc., registrerad i U.S.A. och andra länder.

Alla andra varumärken och registreringsvarumärken är av deras respektive innehavare. I denna handbok, ™ och ® märken är inte specificerade.

Det Bluetooth uttryckta ord och logoer ägs av Bluetooth SIG, Inc. och vid bruk av sådant märke av Sony Corporation är under licens.

Andra varumärken och handelsnamn är de av deras respektive ägare.

”M-crew Server” är ett varumärke av Sony Corporation.

”x.v.Colour (x.v.Color)” och ”x.v.Colour (x.v.Color)” logos är varumärken av Sony Corporation.

”BRAVIA” och BRAVIA är varumärken av Sony Corporation.

Innehållsförteckning

Starta

Beskrivning och lokalisering av delar	6
1: Installera högtalarna	15
2: Anslutning av högtalare	17
3: Anslut TV	19
4a: Anslut ljud-komponenterna	20
4b: Anslut video komponenterna	25
5: Anslut antennerna	36
6: Preparera receivern och fjärrkontrollen	37
7: Manövrera receivern genom att använda GUI (Graphical User Interface)	40
8: Inställning av högtalare	43
9: Kalibrera lämplig högtalareinställningar automatiskt (Auto Calibration)	45

Uppspelning

Välj en komponent	51
Lyssna på en Super Audio CD/CD	53
Se på en DVD/Blu-ray Disc	54
Uppskatta video spel	55
Se på video	56

Förstärkare Funktioner

Inställningar av ljud (Audio inställningsmeny)	57
Inställningar av video (Video inställningsmeny)	58
Inställningar av HDMI (HDMI inställningsmeny)	58

Uppskatta Surround Ljud

Uppskatta ett förprogrammerat ljud fält	59
Återinställer ljud fälten till dom initiala inställningarna	65
Uppskatta surround effekten vid låga volym nivåer (NIGHT MODE)	66

Avancerade Högtalare ställer in

Justera högtalar inställningarna manuellt	66
Justera equalizern	72

Tuner Funktioner

Lyssna på FM/AM radio	73
Att använda Radio Datasystemet (RDS) (Endast modeller med riktnummer CEL, CEK, ECE)	76

Kontroll för HDMI

Att använda Kontroll för HDMI funktion med "BRAVIA" Sync	78
Förbereder Kontroll för HDMI funktion	80
Se på en DVD (Ett-tryck Spela)	81
Uppskatta TV ljudet från högtalarna anslutna till receivern (System Ljud Kontrol)	82
Stäng av receivern med er TV (System Ström Off)	82

Andra Funktioner

Konvertera video ingångs signaler analogt	83
Uppskatta DIGITAL MEDIA PORT adapter (DMPort)	83
Namnge ingångar	87
Skifta mellan digitalt och analogt ljud (INPUT MODE)	88
Uppskatta ljud/bild från andra ingångar	89
Ändra display rutan	91
Använda sov timern	95
Spela in med receivern	95
Använd en bi-förstärkar anslutning	96
Manövrering utan anslutning till TV	97

Använd fjärrkontrollen

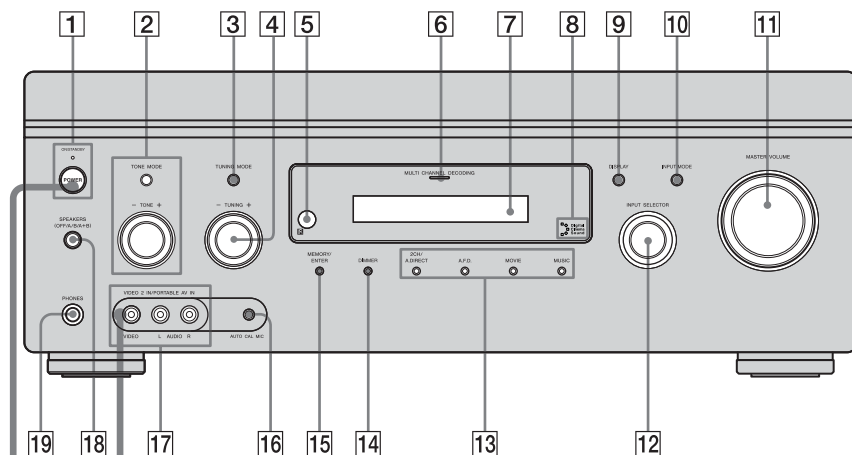
Manövrera varje komponent genom att använda fjärrkontrollen	106
Programera fjärrkontrollen	108
Ta bort allt innehåll ur fjärrkontrollens minne	112

Extra Information

Ordlista	113
Försiktighetsåtgärder	116
Felsökning	117
Specifikationer	123
Register	125

Beskrivning och lokalisering av delar

Frontpanelen



Ta bort skyddet

Tryck PUSH.

När ni tar bort skyddet, förvara det ur räckvidd för barn.

Statusen av POWER knappen

■ (Av)

Receivern är avstängd (inled inställning).

ON/STANDBY lampan är av.

Tryck POWER för att sätta på receivern. Ni kan inte sätta på receivern genom att använda fjärrkontrollen.

■ (På/Standby)

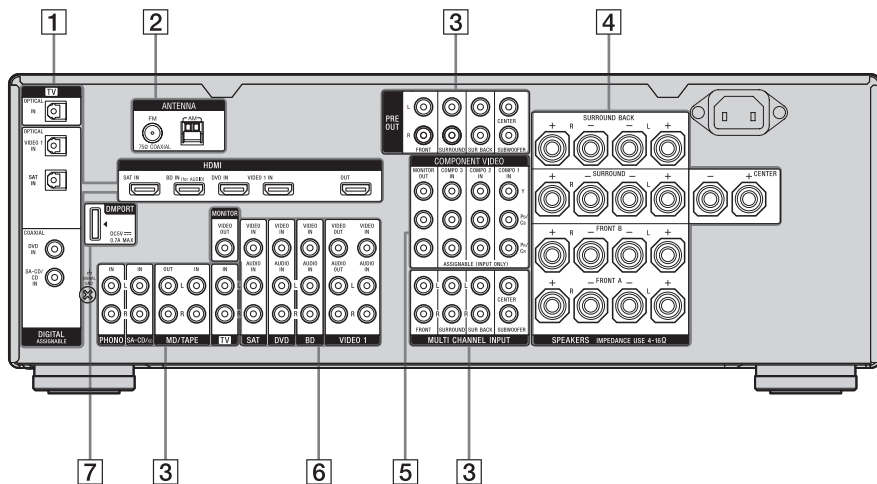
Tryck I/⏻ på fjärrkontrollen för att sätta på receivern eller till standby/reserv läge.

När ni trycker POWER på receivern, stängs receivern av.

Namn	Funktion
1 POWER	Tryck för att sätta on eller off receivern.
ON/STANDBY lampa	Lyser grön när receivern är på. Lyser röd när receivern är ställt till standby läge.
2 TONE MODE	Justerar ton kvaliteten (bas/diskant nivå) av främre, mitten och surround högtalare. Tryck TONE MODE upprepat för att välja bas eller diskant nivå, därefter TONE +/- för att justera nivån (sidan 99).
3 TUNING MODE	Tryck för att välja tuning mode/läge (sidan 105, 106).
4 TUNING +/-	Vrid för att söka en station (sidan 105, 106).
5 Fjärr sensor	Mottar signaler från fjärrkontrollen.
6 MULTI CHANNEL DECODING lampa	Lyser när multi-kanalernas ljudsignaler är avkodade.
7 Display ruta	Nuvarande status av vald komponent eller en lista av valbara objekt visas här (sidan 92).
8 Digital Cinema Sound lampa	Lyser upp, när ett ljud fält med D.C.S är valt (sidan 64).
9 DISPLAY	Tryck upprepat för att välja information som visas i display rutan.

Namn	Funktion
10 INPUT MODE	Tryck för att välja ingångsläge när samma komponenter ansluts till både digitala och analoga uttag.
11 MASTER VOLUME	Vrid för att justera volym nivån på alla högtalare samtidigt.
12 INPUT SELECTOR	Vrid för att välja ingångs-källan för uppspelning.
13 2CH/A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Tryck för att välja ljud fält (sidan 104, 105).
14 DIMMER	Tryck upprepat för justering av display-rutans ljusstyrka.
15 MEMORY/ ENTER	Tryck för att lagra en station eller skriv in valet, när ni väljer inställningar.
16 AUTO CAL MIC uttag	Ansluts till medföljande optimeringsmikrofon för Digital Cinema Auto Calibration funktion (sidan 46).
17 VIDEO 2 IN/ PORTABLE AV IN uttag	Anslut till bärbar ljud/ video komponent som videokamera eller videospel.
18 SPEAKERS (OFF/A/B/A+B)	Tryck för att välja högtalarsystem (sidan 45).
19 PHONES uttag	Ansluts till hörlurar.

Bakpanelen



1 DIGITAL INPUT/OUTPUT sektion



OPTICAL IN/ OUT uttag



COAXIAL IN uttag



HDMI IN/ OUT* uttag

Anslut till en DVD-spelare, m.m. Det **COAXIAL** uttaget ger en bättre ljud kvalitet (sidan 19, 21, 30, 31).

Anslut till en DVD-spelare, Blu-ray Disc-spelare, eller en satellittuner. Bilden är utgång till en TV, eller en projektor medan ljudet kan vara utgång från en TV och/eller högtalar anslutning till denna receivern (sidan 19, 27).

2 ANTENNA sektion



FM ANTENNA uttag
Ansluts till FM-trådadantenn som medföljer denna receivern (sidan 36).

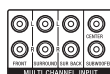


AM ANTENNA uttag
Ansluts till AM-ramantenn som medföljer denna receivern (sidan 36).

3 AUDIO INPUT/OUTPUT sektion



AUDIO IN/ OUT uttag
Anslut till en Super Audio CD-spelare, m.m. (sidan 19, 21, 24).

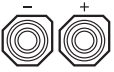


MULTI CHANNEL INPUT uttag
Anslut till en Super Audio CD spelare, m.m. med analogt ljud-uttag för 7.1 kanal or 5.1 kanal ljud (sidan 23).



PRE OUT uttag
Anslut till en extern driven förstärkare.

4 SPEAKERS sektion



Anslut till högtalare (sidan 17).

5 COMPONENT VIDEO INPUT/ OUTPUT sektion



Y, Pb/Cb, Pr/Cr IN/OUT* uttag
Anslut till en DVD-spelare, TV, eller satellittuner m.m. (sidan 19, 29-31).

6 VIDEO/AUDIO INPUT/OUTPUT sektion



AUDIO IN/ OUT uttag
Anslut till en videoapparat eller DVD spelare m.m. (sidan 19, 30, 31, 32).



VIDEO IN/ OUT* uttag

7 DMPORT



Ansluts till en DIGITAL MEDIA PORT adapter (sidan 21).

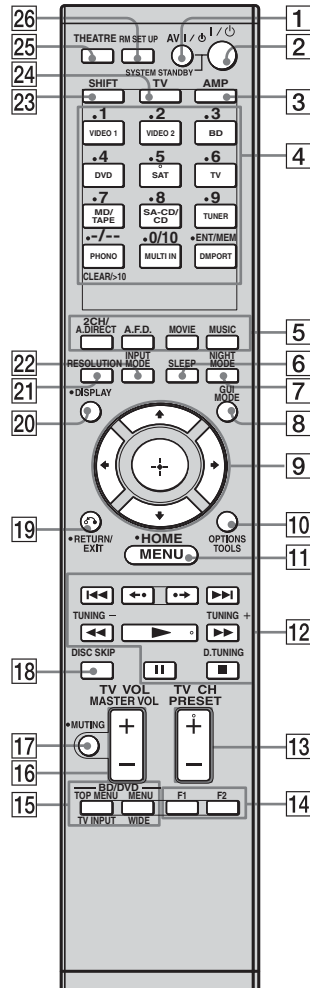
* Ni kan se vald ingångs bild när ni ansluter MONITOR OUT eller HDMI OUT uttag till en TV (sidan 19). Ni kan manövrera denna receivern genom att använda en GUI (Graphical User Interface) (sidan 40).

Fjärr kommandering

Ni kan använda medföljande fjärrkontroll att manövrera receivern och att kontrollera Sony ljud/video komponenter som fjärrkontrollen är programmerad att styra.







Ni kan också programmera fjärrkontrollen att styra andra ej-Sony ljud/video komponenter. För detaljer, se "Programera fjärrkontrollen" (sidan 108).






RM-AAP024















Namn	Funktion
1 AV I/⏻ (på/standby)	Tryck för på eller avstängning av ljud/video komponenterna som fjärrkontrollen programmerats att styra. För på eller avstängning av TV, tryck TV (24) och tryck därefter AV I/⏻. Om ni trycker I/⏻ (2) samtidigt, stängs receptorn och andra Sony komponenter av (SYSTEM STANDBY). Not Med funktionen AV I/⏻ görs ändringar automatiskt var gång ni trycker på ingångsknapparna (4).
2 I/⏻ (på/standby)	Tryck för att sätta på receptorn eller sätt till standby läge. För att stänga av alla Sony komponenter, tryck I/⏻ och AV I/⏻ (1) samtidigt (SYSTEM STANDBY). Spara ström i standby läge. När ”Kontroll för HDMI” (sidan 80) är ställt till ”OFF”.
3 AMP	Tryck för att möjliggöra receptorn manövrering (sidan 97).
4 Inmatningsknappar	Tryck på en av knapparna för att välja komponenten ni önskar använda. När ni trycker på någon av input knapparna sätts receptorn på. Knapparna är fabriksgjorda att kontrollera Sony komponenter (sidan 51). Ni kan programmera fjärrkontrollen att styra ej-Sony komponenter genom följande steg i ”Programera fjärrkontrollen” att sidan 108.




Namn	Funktion
Nummer knapparna (nummer 5^a)	Tryck SHIFT (23) och därefter tryck nummer knapparna för att – på förhand ställa in/tune stationer. – välj spår nummer på CD-spelare, VCD-spelare, LD-spelare, DVD-spelare, MD-däck, DAT-däck, eller kassettdäck. Tryck 0/10 för att välja spår nummer 10. – välj kanal nummer på videoapparat, satellittuner, Blu-ray Disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO. Tryck TV (24), och tryck därefter nummer knapparna för att välja TV kanaler.
ENT/MEM	Tryck SHIFT (23) och tryck därefter ENT/MEM för att – skriva in värdet när ni har valt en kanal, diskett eller spår genom att använda nummer knapparna på videoapparat, CD-spelare, VCD-spelare, LD-spelare, MD-däcket, DAT-däcket, kassettdäck, satellittuner, Blu-ray Disc-spelare eller PSX. – lagra en station under tuner manövrering. Tryck in värdet av Sony TV, tryck TV (24) och tryck därefter ENT/MEM.
CLEAR	Tryck SHIFT (23) och tryck därefter CLEAR för att – ta bort ett felaktigt misstag när ni trycker nummer knapparna på DVD-spelaren, Blu-ray Disc-spelare, PSX, satellittuner, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO. – gå tillbaka till fortsatt uppspelning, m.m. från satellittuner eller DVD-spelare.
-/-	Tryck SHIFT (23) och tryck därefter -/- att välja kanalens ingångs-läge, antingen en eller två siffror på videoapparat eller satellittuner. Att välja kanalens ingångs-läge för TV, tryck TV (24) och tryck därefter -/-.


Namn	Funktion
>10	Tryck SHIFT (23) och därefter tryck >10 att <ul style="list-style-type: none"> välja spår nummer högre än 10 på CD-spelare, VCD-spelare, LD-spelare, MD-däck, kassettdäck, TV, videoapparat eller satellittuner. välj kanal nummer från Digital CATV terminal.
5 2CH/ A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Tryck för att välja ljud fält (sidan 104, 105).
6 SLEEP	Tryck för att aktivera sov funktionen och varaktigheten som receivern stänger av automatiskt.
7 NIGHT MODE	Tryck för att aktivera natt Mode funktionen (sidan 66).
8 GUI MODE	Tryck att visa GUI menyn på TV skärmen.
9  , 	Efter att ha tryckt AMP (3), tryck HOME/MENU (11) för receivern manövrering, tryck därefter  att välja inställningarna. Efter att ha tryckt BD/DVD TOP MENU (15) eller BD/DVD MENU (15), tryck  att välja inställningarna, och därefter tryck  att skriva in valet. Tryck  också för att skriva in valet av receivern, videoapparat, satellittuner, DVD-spelare, Blu-ray Disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO.
10 OPTIONS TOOLS	Tryck för att se och välja alternativ från menyerna för mottagare, DVD-spelare, Blu-ray Disc-spelare, satellittuner och PSX. Tryck TV (24) och därefter tryck TOOLS för att visa valmöjligheter från Sony TV.

Namn	Funktion
11 HOME/ MENU	Tryck för att se menyer för receivern, videoapparat, DVD-spelare, satellittuner, Blu-ray Disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO på TV skärmen. Använd därefter  och  för att manövrera menyn. För att se menyer från Sony TV, tryck TV (24) och tryck därefter HOME/MENU.
12  b)	Tryck för att hoppa över spåren av videoapparat, CD-spelare, VCD-spelare, LD-spelare, DVD-spelare, MD-däck, DAT-däck, kassettdäck, Blu-ray Disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO.
 b)	Tryck att <ul style="list-style-type: none"> söka spår i framåt/tillbaka riktning på CD-spelare, VCD-spelare, DVD-spelare, LD-spelare, MD-däck, Blu-ray disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO. sabbspolning framåt/ tillbaka på videoapparat, DAT-däck, eller kassettdäck.
 a)b)	Tryck för att starta uppspelning av videoapparat, CD-spelare, VCD-spelare, LD-spelare, DVD-spelare, MD-däck, DAT-däck, kassettdäck, Blu-ray disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO.
II b)	Tryck för att pausa uppspelning eller inspelning på videoapparat, CD-spelare, VCD-spelare, LD-spelare, DVD-spelare, MD-däck, DAT-däck, kassettdäck, Blu-ray disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO. (Startar också inspelning med komponenter i inspelning standby.)

Namn	Funktion
■ b)	Tryck för att stoppa uppspelning av videoapparat, CD-spelare, VCD-spelare, LD-spelare, DVD-spelare, MD-däck, DAT-däck, kassettdäck, Blu-ray disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO.
TUNING +/-	Tryck för att söka en station.
D.TUNING	Tryck för direkt tuning funktionsläge.
◀/▶	Tryck för att spela om föregående scen eller snabbspola framåt till den aktuella scenen på DVD-spelare, Blu-ray disc-spelare, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO.
13 TV CH +^a)/-	Tryck TV (24) och tryck därefter TV CH +/- att välja förinställda TV kanaler.
PRESET +^a)/-	Tryck att <ul style="list-style-type: none"> - välja förinställda stationer. - välja förinställda kanaler på videoapparat, satellittuner, Blu-ray disc-spelare, DVD-spelare, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO.
14 F1, F2	Tryck F1 eller F2 att välja en komponent. <ul style="list-style-type: none"> • DVD/HDD COMBO <ul style="list-style-type: none"> F1: HDD läge F2: DVD läge • DVD/VHS COMBO <ul style="list-style-type: none"> F1: DVD läge F2: VHS läge

Namn	Funktion
15 BD/DVD TOP MENU	Tryck att visa meny eller på-skärmen guide av DVD eller Blu-ray disc på TV skärmen. Använd därefter  /  /  /  och  för att manövrera menyn.
BD/DVD MENU	Tryck för att visa menyn DVD eller Blu-ray disc på TV skärmen. Använd därefter  /  /  /  och  för att manövrera menyn.
TV INPUT	Tryck TV (24) och tryck därefter TV INPUT att välja ingångs-signal (TV input eller video input).
WIDE	Tryck TV (24) och tryck därefter WIDE att välja bredbilds funktion.
16 TV VOL +/-	Tryck TV (24) och tryck därefter TV VOL +/- att justera TV volym nivån.
MASTER VOL +/-	Tryck för att justera volym nivån på alla högtalarna samtidigt.
17 MUTING	Tryck för att stänga av ljudet tillfälligt. Tryck MUTING igen för att återställa ljudet. Tryck TV (24), och tryck därefter MUTING för att aktivera TV'ns mute funktion.
18 DISC SKIP	Tryck för att hoppa över disken i CD-spelare, VCD-spelare, DVD-spelare, eller MD-däck (endast multi-disk växlare).
19 RETURN/EXIT 	Tryck för att <ul style="list-style-type: none"> - återgå till tidigare meny. - gå ut ur menyn, eller på-skärmen guide för VCD-spelare, LD-spelare, DVD-spelare, Blu-ray disc-spelare, PSX, DVD/VHS COMBO, eller satellittuner som visas på TV skärmen. <p>Att återgå till tidigare meny i Sony TV, tryck TV (24) och tryck därefter RETURN/EXIT .</p>

Namn	Funktion
20 DISPLAY	Tryck för att välja visad information på display-rutan, eller TV skärmen av videoapparat, VCD-spelare, LD-spelare, DVD-spelare, CD-spelare, MD-däck, Blu-ray disc-spelare, PSX, satellittuner, DVD/VHS COMBO, eller DVD/HDD COMBO. För att välja information från Sony TV, tryck TV (24) och tryck därefter DISPLAY.
21 RESOLUTION	Tryck upprepat för att ändra upplösningen av utgångssignaler från HDMI OUT eller COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttag (sidan 83).
22 INPUT MODE	Tryck för att välja ingång läget när samma komponenter är anslutna till både digitala och analoga uttag (sidan 88).
23 SHIFT	Tryck för att lysa upp knapparna. Det ändrar fjärrkontrollens knapp funktion till att aktivera knapparna med rosa printing.
24 TV	Tryck för att lysa upp knapparna. Det ändrar fjärrkontrollens nyckelfunktion till att aktivera knapparna med gul printing. Det aktiverar också DISPLAY (20), OPTIONS TOOLS (10), HOME/MENU (11), RETURN/EXIT  (19),  (9), och  (9) knapparna till att utföra menyfunktioner endast för Sony TV.
25 THEATER	Tryck för att uppskatta optimal bild anpassad för filmer och för utgång av ljudet från högtalarna anslutna till denna receivern automatiskt. Not Denna knappen fungerar endast om din TV är kompatibel med Theater Mode. För detaljer, se bruksanvisningarna som medföljer denna TV.
26 RM SET UP	Tryck för inställning av fjärrkontroll.

a) Nummer 5, TV CH +, PRESET + och  knapparna har känslprickar. Använd känslprickarna som hänvisningar vid manövrering av receivern.

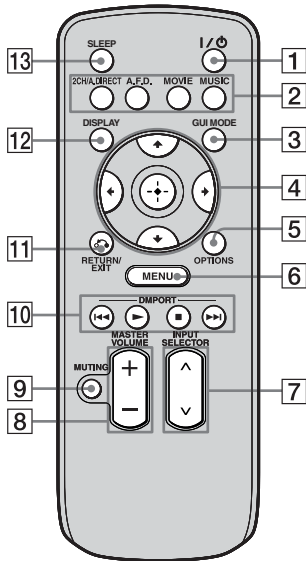
b) Se tabellen på sidan 107 för information om knapparna som du kan använda för att kontrollera varje komponent.

Noteringar


- Några funktioner förklarade i denna sektion kanske inte fungerar beroende på modell.
- Den ovannämnda förklaringen ämnas att tjäna som ett exempel endast. Därav beroende på komponenten, den ovannämnda funktionen kan visa sig vara omöjlig eller fungera olikt än beskriven.

RM-AAU039

Denna fjärrkontroll kan endast manövrera receivern. Ni kan kontrollera huvud funktionerna av receivern med enkla manövreringar genom att använda denna fjärrkontroll.



Namn	Funktion
6 MENU	Tryck för att se menyn för manövrering av receivern.
7 DMPORT	Tryck för att manövrera komponenter anslutna till DIGITAL MEDIA PORT adaptern (sidan 51).
▶	Börja spelning.
■	Stoppa spelning.
◀▶	Hoppa över spår.
8 INPUT SELECTOR	Tryck för att välja ingångs källan för uppspelning.
9 MASTER VOLUME +/-	Tryck för att justera volym nivån.
10 MUTING	Tryck för att stänga av ljudet tillfälligt. Tryck igen på knappen för att återställa ljudet.
11 RETURN/EXIT ↻	Tryck för att återgå till föregående meny eller gå ut ur menyn.
12 DISPLAY	Tryck för att välja information som visas i display rutan.
13 SLEEP	Tryck för att aktivera sov funktionen och varaktigheten som receivern stänger av automatiskt (sidan 95).

Namn	Funktion
1 I/O (på/standby)	Tryck för att sätta på eller av receivern.
2 2CH/A.DIRECT A.F.D. MOVIE MUSIC	Tryck för att välja ljud fält (sidan 104, 105).
3 GUI MODE	Tryck att visa GUI menyn på TV skärmen.
4  ↑/↓/←/→	Efter att ha tryckt GUI MODE (3), tryck ↑/↓/←/→ för att välja meny föremål. Tryck därefter ⊕ för att skriva in valet.
5 OPTIONS	Tryck för att se och välja alternativ från menyerna.

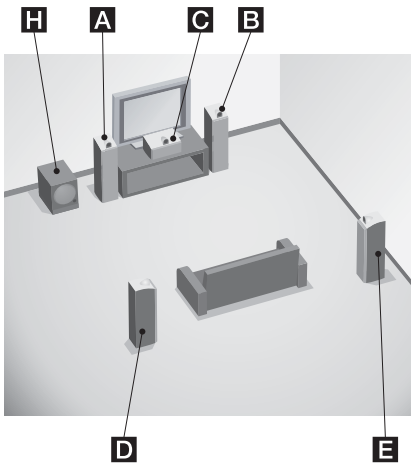
1: Installera högtalarna

Denna receptorn tillåter er att använda ett 7.1 kanal system (7 högtalare och en subwoofer).

Njut av ett 5.1/7.1 kanal system

Att fullständigt uppskatta teater-lik multi-kanaler surround-ljud kräver fem högtalare (två främre högtalare, en mitthögtalare, och två surroundhögtalare) och en subwoofer (5.1 kanal system).

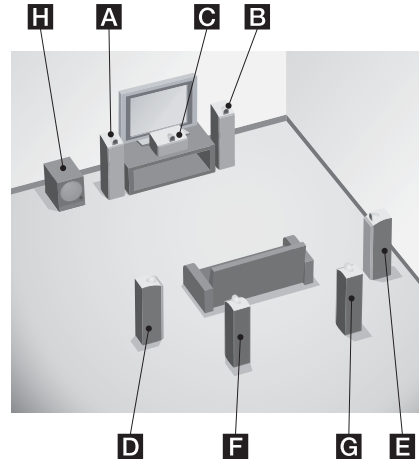
Exempel av en 5.1 kanal högtalar system konfiguration



- A** Främre högtalare (vänster)
- B** Främre högtalare (höger)
- C** Mitthögtalare
- D** Surroundhögtalare (vänster)
- E** Surroundhögtalare (höger)
- H** Subwoofer

Ni kan uppskatta high fidelity reproduktionen med DVD programvara i Surround EX formatet om ni ansluter en extra bakre surroundhögtalare (6.1 kanal system), eller två bakre surroundhögtalare (7.1 kanal system.)

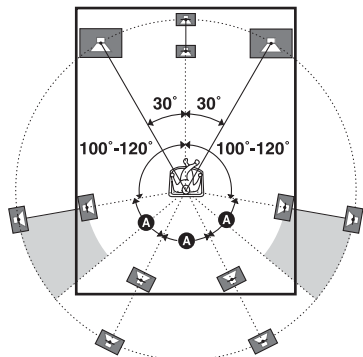
Exempel av en 7.1 kanal högtalar system konfiguration



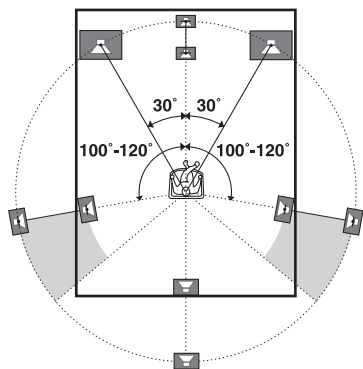
- A** Främre högtalare (vänster)
- B** Främre högtalare (höger)
- C** Mitthögtalare
- D** Surroundhögtalare (vänster)
- E** Surroundhögtalare (höger)
- F** Bakre surroundhögtalare (vänster)
- G** Bakre surroundhögtalare (höger)
- H** Subwoofer

Tips

- Vinkeln **A** bör vara samma.



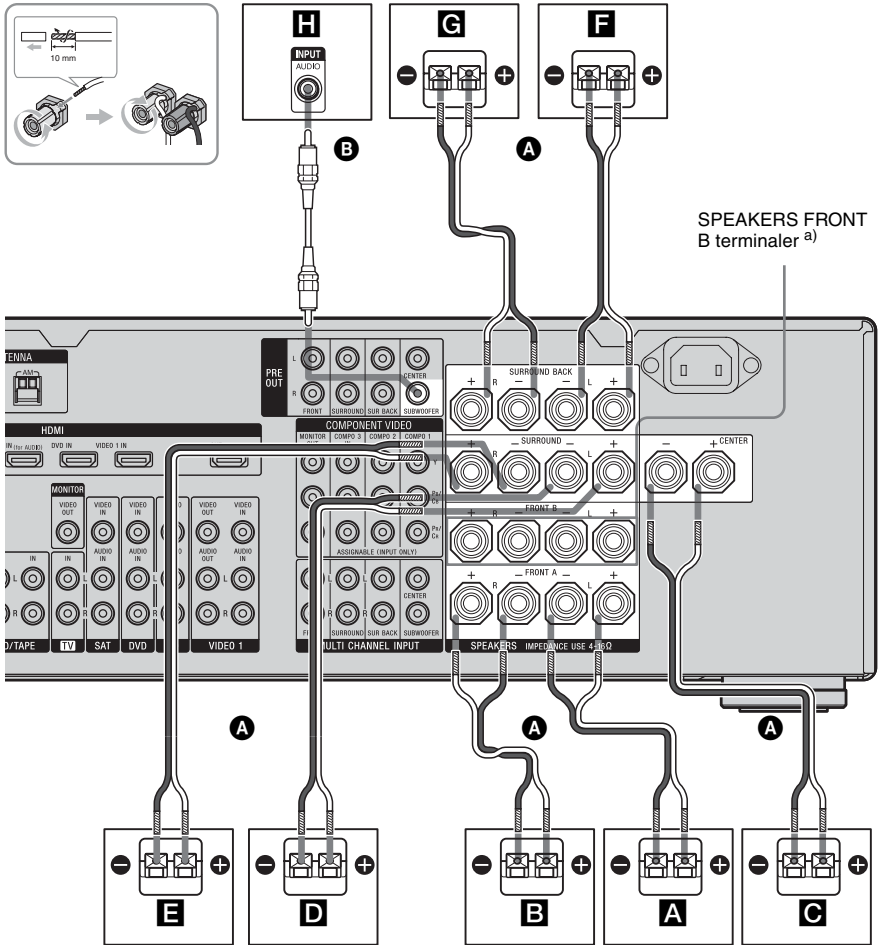
- När ni ansluter ett 6.1 kanal högtalaresystem, placera bakre surroundhögtalaren bakom lyssningspositionen.



- Eftersom subwoofern inte sänder höga riktningssignalar, kan ni placera den därhelst ni önskar.

2: Anslutning av högtalare

Innan kabel anslutning, se till att koppla från Nätkabel.



- A** Högtalar kablar (medföljer ej)
- B** Mono-ljud kabel (medföljer ej)

- A** Främre högtalare A (vänster)
- B** Främre högtalare A (höger)
- C** Mitthögtalare
- D** Surroundhögtalare (vänster)

- E** Surroundhögtalare (höger)
- F** Bakre surroundhögtalare (vänster)^{b)}
- G** Bakre surroundhögtalare (höger)^{b)}
- H** Subwoofer^{c)}

- a) Om ni har ett extra främre högtalarsystem, anslut dem till SPEAKERS FRONT B terminalerna. Ni kan välja det främre högtalar system ni önskar använda med SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) knapparna på front panelen (sidan 45).
- b) Om ni bara ansluter en bakre surroundhögtalare, anslut den till SPEAKERS SURROUND BACK L terminalerna.
- c) När ni ansluter en subwoofer med en auto standby funktion, stäng av funktionen när ni tittar på filmer. Om auto standby funktionen är ställd på on, går det till standby-läge automatiskt baserat på nivån av ingång signaler till en subwoofer, kanske ljud inte matas ut.

Noteringar

- När ni ansluter alla högtalare med en nominell impedans av 8 ohm eller högre, ställ "Speaker Impedance" i Speaker inställnings menyn till "8 ohms". Vid andra anslutningar, ställ den till "4 ohms". För detaljer, se "8: Inställning av högtalare" (sidan 43).
- Innan anslutning av Nätkabel, se till att metall kablar från högtalarkablarna inte ligger emot varandra mellan SPEAKERS terminalerna.

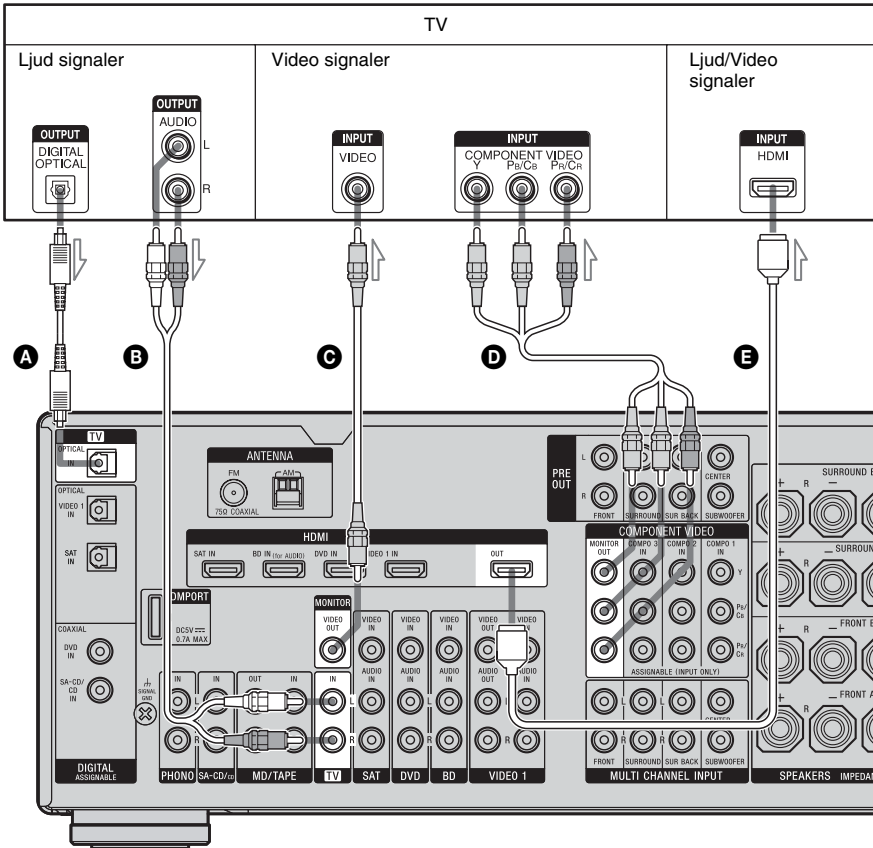
Tips

Att ansluta särskilda högtalare till en annan driven förstärkare, använd PRE OUT uttagen. Samma signal är utgående från både SPEAKERS terminaler och PRE OUT uttag. Till exempel, om ni vill ansluta endast dom främre högtalarna till en annan förstärkare, anslut den förstärkaren till PRE OUT FRONT L och R uttagen.

3: Anslut TV

Ni kan se vald ingångsbild när ni ansluter MONITOR OUT eller HDMI OUT uttag till en TV. Ni kan manövrera denna receptorn genom att använda en GUI (Graphical User Interface).

Det är inte nödvändigt att ansluta alla kablarna. Anslut ljud och video kablar enligt uttagen på dina komponenter. Innan kabel anslutning, se till att koppla från Nätkabel.



- A** Optisk digitalkabel (medföljer ej)
- B** Ljud kabel (medföljer ej)
- C** Video kabel (medföljer ej)
- D** Komponentvideokabel (medföljer ej)
- E** HDMI kabel (medföljer ej)

Vi rekommenderar att ni använder en Sony HDMI-kabel.

Noteringar

- Se till att sätta på receiveern när video och ljud signaler från en uppspelnings komponent är utgående till en TV via receiveern. Om strömförsörjningen till receiveern inte är på, kommer varken video eller ljud signaler att överföras.
- Vid anslutning av optisk digitalkabel, infoga kontaktarna rakt in tills dom klickar på plats.
- Bryt eller böj inte optiska digitalkablar.
- Beroende på anslutningen mellan TV och antenn, bilden på TV skärmen kan bli förvriden. I sådant fall, placera antennen längre bort från receiveern.

Tips

- Receiveern har en video omvandlings funktion. För detaljer, se "Notering angående omvandlade video signaler" (sidan 34).
- TV ljudet är utgående från dom anslutna högtalarna till receiveern om ni anslöt ljud utgångs uttagen från TV till TV IN uttagen på receiveern. I denna konfigurationen, ställ ljud-utgångs uttagen från TV till "Fixed" om det kan bli omkopplat mellan antingen "Fixed" eller "Variable".
- Alla digitala ljudsignals uttag är kompatibla med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, och 96 kHz provtagningfrekvenser.

4a: Anslut ljud-komponenterna

Hur man kopplar in komponenterna

Denna sektionen beskriver hur ni kopplar in era komponenter till receiveern. Innan ni börjar, hänvisa till "Komponent att anslutas" nedan till sidorna som beskriver hur man ansluter varje komponent.

När ni kopplat in alla era komponenter, fortsätt till "5: Anslut antennerna" (sidan 36).

Komponent att anslutas		Sidan
Super Audio CD-spelare, CD-spelare.	Med digital ljud-utgång	21
	Med multi-kanal ljud-utgång	23
	Med endast analog ljud-utgång	24
MD-däck, Kassettdäck, Analog skivspelare	Med endast analog ljud-utgång	24
DIGITAL MEDIA PORT adapter		21

Noteringar

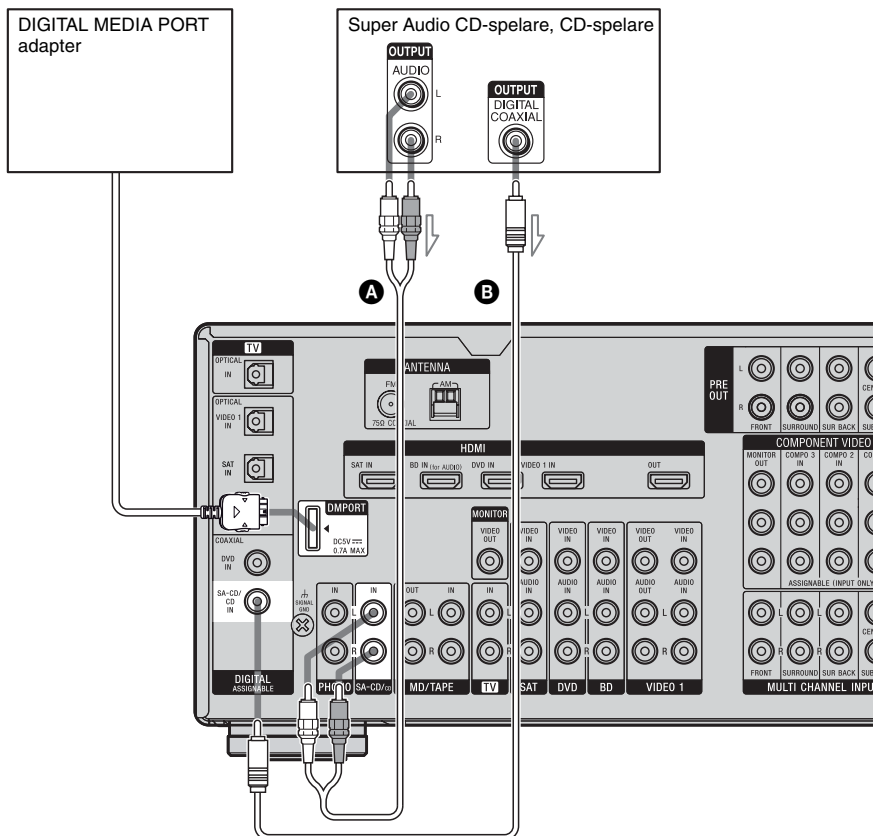
- Innan kabel anslutning, se till att koppla från Nätkabel.
- Vid anslutning av optisk digitalkabel, infoga kontaktarna rakt in tills dom klickar på plats.
- Bryt eller böj inte optiska digitalkablar.

Tips

Alla digitala ljudsignals uttag är kompatibla med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, och 96 kHz provtagningfrekvenser.

Anslut komponenter med digitala ljud-utgångs uttag

Följande illustration visar hur man ansluter en Super Audio CD spelare, CD-spelare och DIGITAL MEDIA PORT adapter.



- A** Ljud kabel (medföljer ej)
- B** Koaxial digitalkabel (medföljer ej)

Noteringar över att ansluta DIGITAL MEDIA PORT adapter

- Vid anslutning med DIGITAL MEDIA PORT adapter, se till att anslutningen är kopplad med pilmärket mot mötande pilmärke på DMPORT uttaget.
- Se till att göra DMPORT anslutningarna stadiga, för kontakten rakt in.
- Eftersom anslutningen till DIGITAL MEDIA PORT adaptern är ömtålig, se till att hantera den varsamt när ni placerar eller flyttar receivern.
- Att koppla från DIGITAL MEDIA PORT adaptern, strama åt sidorna på anslutningen, eftersom anslutningen är låst på plats.

Noteringar om en spelande Super Audio CD på en Super Audio CD-spelare

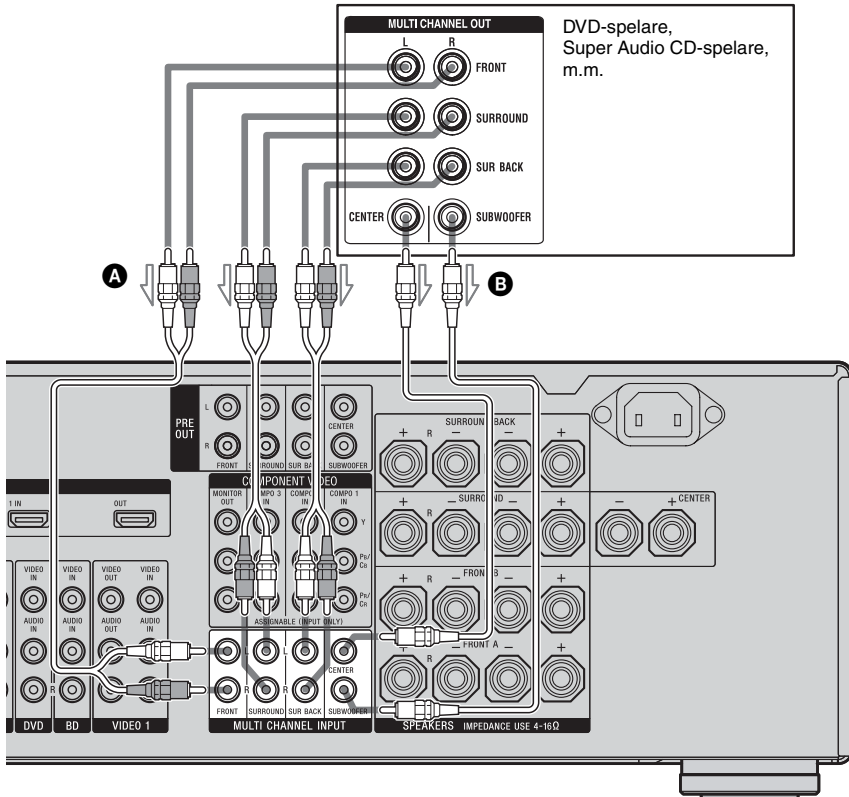
- När ni spelar en Super Audio CD, anslut spelaren till MULTI CHANNEL INPUT eller SA-CD/CD IN uttagen (analog ingångs uttag) på receivern. Hänvisar till bruksanvisning som medföljer Super Audio CD-spelare.
- Ni kan inte göra digitala inspelningar med en Super Audio CD.

Ni vill ansluta flera digitala komponenter, men hittar ingen oanvänd ingång

Se ”Uppskatta ljud/bild från andra ingångar” (sidan 89).

Anslut komponenter med multi-kanal utgångs uttag

Om er DVD eller Super Audio CD-spelare är utrustad med multi-kanal utgångs uttag, kan ni ansluta dem till MULTI CHANNEL INPUT uttagen på denna receivern och uppskatta multi-kanals ljud. Alternativt, multi-kanals ingångs uttagen kan användas till att ansluta en extern multi-kanals avkodare.



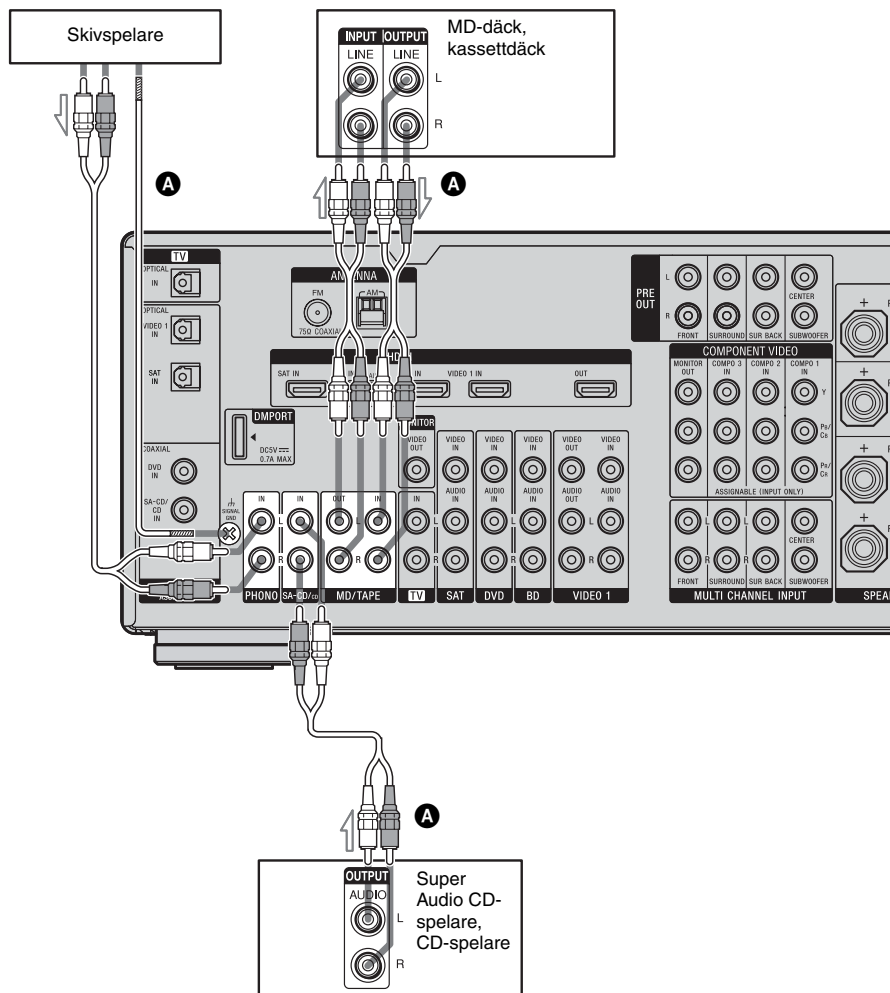
- A** Ljud kabel (medföljer ej)
- B** Mono-ljud kabel (medföljer ej)

Not

Ljud signals ingången från MULTI CHANNEL INPUT uttagen är inte utgång till andra ljud-utgångs uttag. Siganlerna kan inte spelas in.

Anslut komponenter med analogt ljud uttag

Illustrationen visar hur man ansluter en komponent med analoga uttag, liksom kassettdäck, skivspelare, m.m.



A Ljud kabel (medföljer ej)

Not

Om er skivspelare har en grund (jordad) kabel, anslut den till h SIGNAL GND terminalen.

4b: Anslut video komponenterna

Hur man kopplar in komponenterna

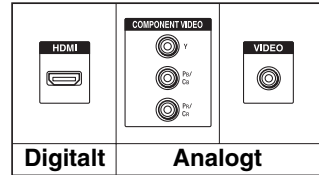
Denna sektionen beskriver hur ni kopplar in era komponenter till receivern. Innan ni börjar, hänvisa till ”Komponent att anslutas” nedan till sidorna som beskriver hur man ansluter varje komponent.

När ni kopplat in alla era komponenter, fortsätt till ”5: Anslut antennerna” (sidan 36).

Komponent att anslutas	Sidan
TV	19
Med HDMI uttag	26
Blu-ray Disc-spelare	29
DVD-spelare	30
Satellituner, Uppsättnings-box	31
DVD-inspelare, videoapparat	32
Videokamera, videospel, m.m.	32

Video ingång/utgångs uttag för anslutning

Bildkvalitén beror på anslutnings uttaget. Hänvisar till illustrationen som följer. Välj anslutning enligt uttagen på era komponenter.



Hög kvalitéts bild

Noteringar

- Innan kabel anslutning, se till att koppla från Nätkabel.
- Se till att sätta på receivern när video och ljud signaler från en uppspelnings komponent är utgående till en TV via receivern. Om strömförsörjningen till receivern inte är på, kommer varken video eller ljud signaler att överföras.

Konvertera video signaler

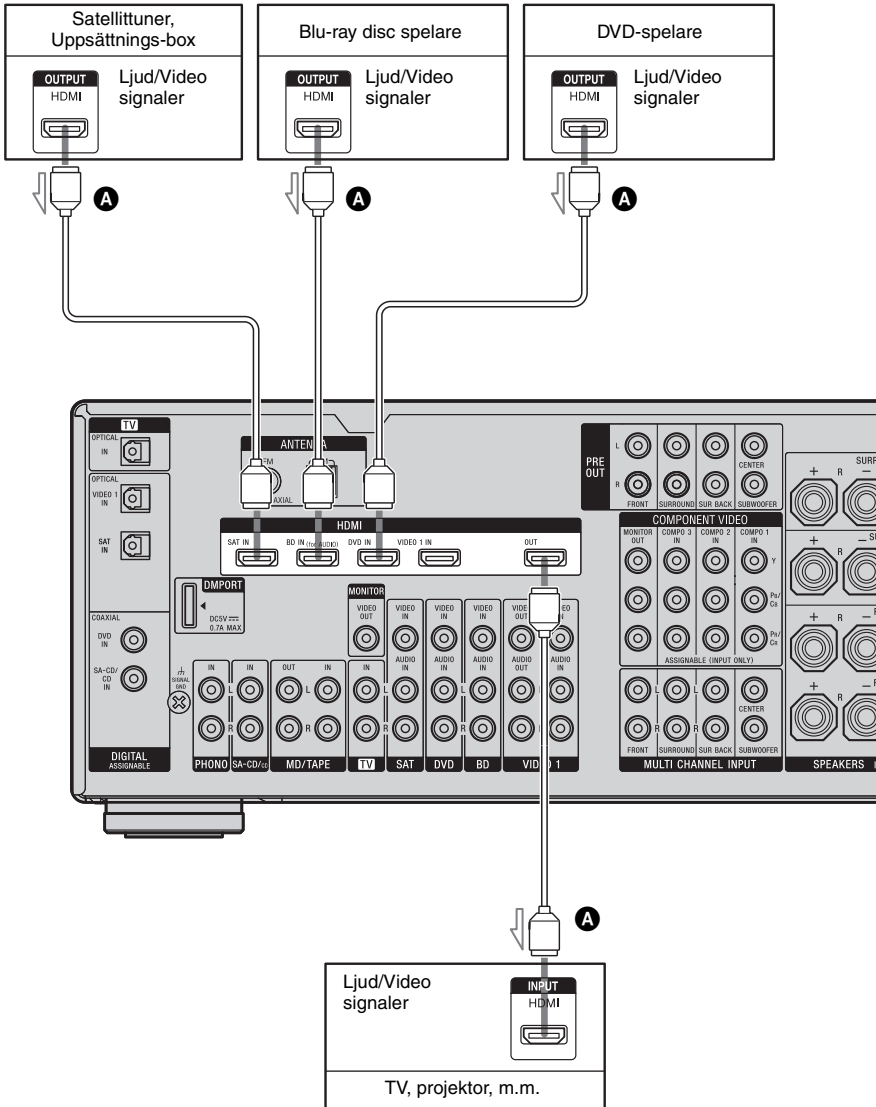
Denna receivern är utrustad med en funktion för uppdatera video signaler. För detaljer, se sidan 33.

Anslut komponenter med HDMI uttag

HDMI är det förkortade namnet för High-Definition Multimedia Interface. Det är en kontakt som sänder video och ljud signaler i digital format.

HDMI finesser

- En digital ljud signal sänds genom HDMI kan tillverkas från högtalarna och PRE OUT uttagen på denna receiveern. Denna signalen backar upp Dolby Digital, DTS och linjerar PCM.
- Denna receiveern kan ta emot Multi Linear PCM (upp till 8 kanaler) med en provtagningfrekvens på 192 kHz eller mindre med en HDMI anslutning.
- Analog video signal ingång till VIDEO uttag eller COMPONENT VIDEO uttagen kan bli upp-konverterade till HDMI signaler. Ljud signaler är inte utgång från ett HDMI OUT uttag när bilden är konverterad.
- Denna receiveern backar upp High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), Deep Colour (Deep Color) och xvYCC sändning, förlängd genom HDMI ver1.3.
- Denna receiveern backar upp Kontroll för HDMI funktionen. För detaljer, se ”Kontroll för HDMI” (sidan 78).



A HDMI-kabel (medföljer ej)

Vi rekommenderar att ni använder en Sony HDMI-kabel.

Notering om anslutande kablar

- Vi rekommenderar att ni använder en Sony HDMI kabel.
- Vi rekommenderar att ni använder en HDMI kabel med HDMI logo (gjord av Sony) för HDMI uttag som motsvarar hög hastighet (en HDMI version 1.3a, kategori 2 kabel) när ni ser bilder eller lyssnar till ljudet under en Deep Colour (Deep Color) överföring eller när ni tittar på en video bild av 1080p eller högre.
- Vi rekommenderar inte användning av HDMI-DVI omvandlingskabel. När ni ansluter en HDMI-DVI omvandlingskabel till en DVI-D komponent, kan det ske att ljudet och/eller bild ej har utgång. Anslut andra ljud kablar eller digitala anslutningskablar, ställ sen in "Input Assign" i input val menyn, när ljudet inte tillverkas korrekt.

Notering över HDMI anslutningar

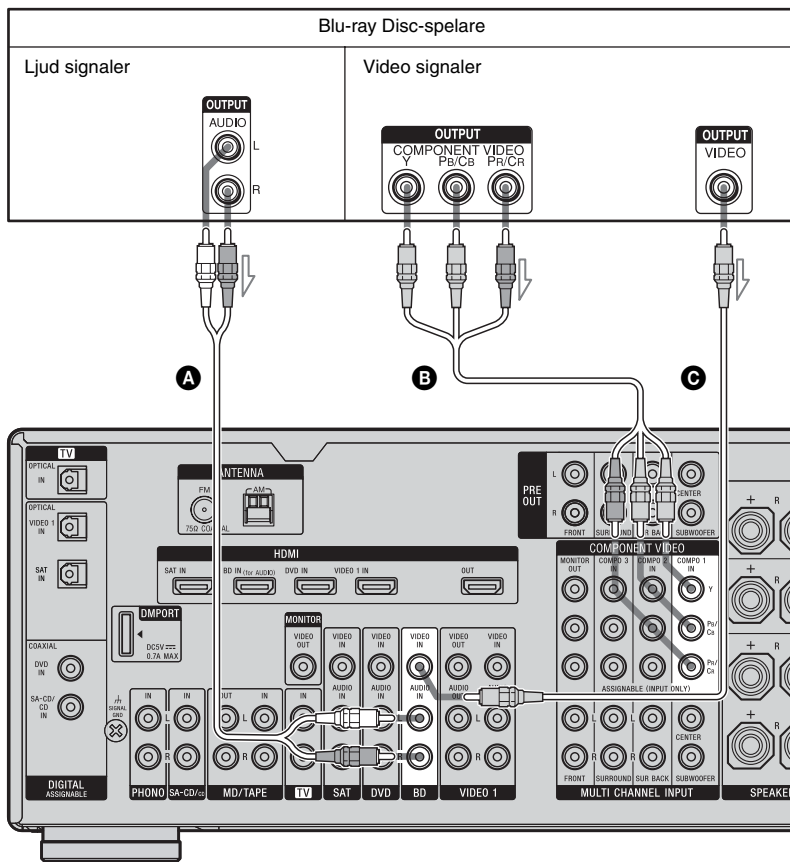
- Kontrollera inställning av den anslutna komponenten om en bild är svag eller ljudet inte kommer ut ur en komponent via HDMI kabel.
- En ljud signals ingång till HDMI IN uttag är utgång från högtalarutgångs uttagen, HDMI OUT uttag och PRE OUT uttag. Det är ingen utgång från andra ljud uttag.
- En video signal ingång till HDMI IN uttag kan endast bli utgång från HDMI OUT uttaget. Video ingång kan inte vara utgång från VIDEO OUT uttag eller MONITOR VIDEO OUT uttag.
- Ljud och video signaler av HDMI ingång är inte utgång från HDMI OUT uttag under tiden receiver menyn är visad.
- När ni vill lyssna till ljudet från TV högtalarna, ställ "Audio Out" till "TV+AMP" i HDMI inställningsmeny (sidan 58). Om ni inte kan spela upp ljud källan fler-kanal, ställ in den på "AMP". Hursomhelst, ljudet kommer inte ut från TV högtalarna.
- DSD signaler från Super Audio CD är inte ingång och utgång.

- Se till att sätta på receivern när video och ljud från en uppspelnings komponent blir utgång till en TV via receivern. Om strömförsörjningen till receivern inte är på, kommer varken video eller ljud signaler att överföras.
- Ljud signaler (provtagningfrekvens, bit längd, m.m.) sänds från ett HDMI uttag kan dämpas av den anslutna komponenten. Kontrollera inställning av den anslutna komponenten om en bild är svag eller ljudet inte kommer ut ur en komponent via HDMI kabel.
- Ljud kan avbrytas, när provtagningfrekvensen, antalet kanaler eller ljud format av ljud utgång signaler från uppspelnings komponenten som kopplats.
- När den anslutna komponenten överensstämmer med copyright skydds teknologi (HDCP), bilden och/eller ljudet från HDMI OUT uttag kan förvridas eller ej ha utgång. Kontrollera specifikationen av den anslutna komponenten i detta fall.
- Ni kan uppskatta High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD), multi-kanals Linjär PCM endast med en HDMI anslutning.
- Ställ bild upplösningen av uppspelnings komponenten till mer än 720p för uppskattning High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD).
- Bild upplösningen av uppspelnings komponenten kan behöva särskild inställning gjord innan ni kan uppskatta multi-kanals Linjär PCM. Hänvisar till spelarens bruksanvisning.
- Inte alla HDMI komponenter backar upp alla funktioner som är definierade av specificerad HDMI version. Till exempel, komponenter som backar upp HDMI, ver. 1.3a, kanske inte backar upp Deep Colour (Deep Color).
- Hänvisar till bruksanvisningen av varje ansluten komponent för detaljer.

Ansluta en Blu-ray Disc-spelare

Illustrationen visar hur man ansluter en Blu-ray Disc-spelare.

Det är inte nödvändigt att ansluta alla kablar. Anslut ljud och video kablar enligt uttagen på dina komponenter.



- A** Ljud kabel (medföljer ej)
- B** Komponentvideokabel (medföljer ej)
- C** Video kabel (medföljer ej)

Not

För ingång av multi-kanals digital ljud från Blu-ray Disc-spelare, ställ in den digitala ljud utgången på Blu-ray Disc-spelaren. Hänvisar till bruksanvisningen som medföljer Blu-ray Disc-spelare.

Tips

COMPONENT VIDEO COMPO 1 IN uttag har tilldelats till Blu-ray Disc-spelaren. Om ni ansluter er Blu-ray Disc-spelare till COMPONENT VIDEO COMPO 2 eller COMPONENT VIDEO COMPO 3 IN uttag, ställ in "Input Assign" i Ingångs menyn.

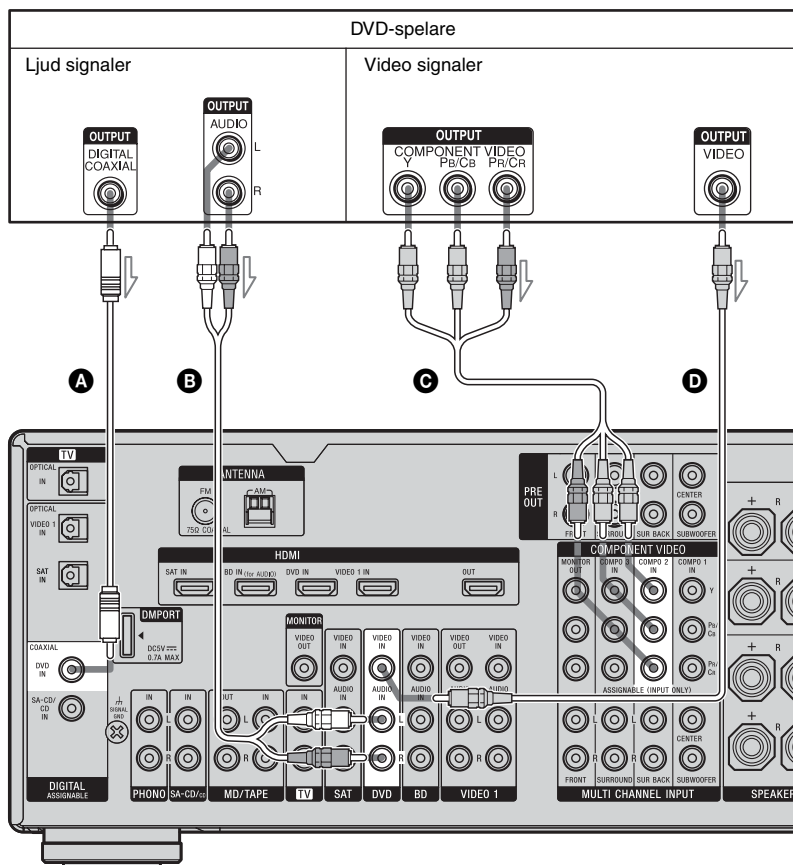
Ansluta en DVD-spelare

Illustrationen visar hur man ansluter en DVD-spelare.

Det är inte nödvändigt att ansluta alla kablarna. Anslut ljud och video kablar enligt uttagen på dina komponenter.

Not

För ingång av multi-kanals digital ljud från DVD-spelaren, ställ in den digitala ljud utgången på DVD-spelaren. Hänvisar till bruksanvisning som medföljer DVD-spelaren.



- A** Koaxial digital kabel (medföljer ej)
- B** Ljud kabel (medföljer ej)
- C** Komponentvideokabel (medföljer ej)
- D** Video kabel (medföljer ej)

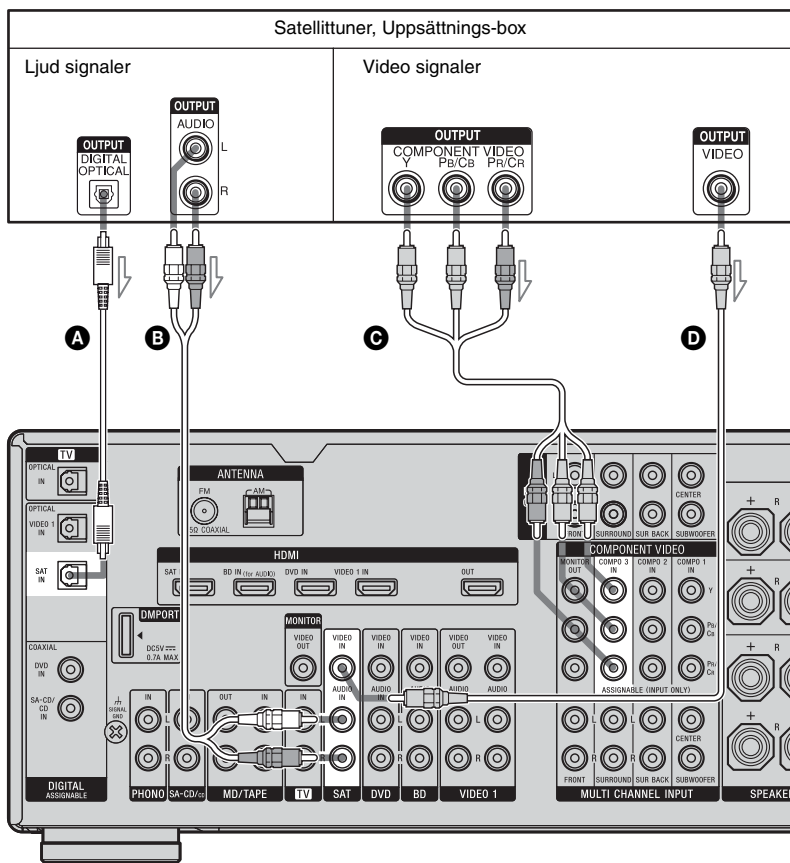
Tips

- Alla digitala ljudsignals uttag är kompatibla med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, och 96 kHz provtagningfrekvenser.
- COMPONENT VIDEO COMPO 2 IN uttag har tilldelats till DVD-spelaren. Om ni ansluter er DVD-spelare till COMPONENT VIDEO COMPO 1 eller COMPONENT VIDEO COMPO 3 IN uttag, ställ in "Input Assign" i Ingångs menyn.

Ansluta en satellittuner, Uppsättnings-box

Illustrationen visar hur man ansluter en satellittuner, Uppsättnings-box.

Det är inte nödvändigt att ansluta alla kablar. Anslut ljud och video kablar enligt uttagen på dina komponenter.



- A** Optisk digital kabel (medföljer ej)
- B** Ljud kabel (medföljer ej)
- C** Komponentvideokabel (medföljer ej)
- D** Video kabel (medföljer ej)

Noteringar

- Vid anslutning av optisk digitalkabel, infoga kontaktarna rakt in tills dom klickar i plats.
- Bryt eller böj inte optiska digitalkablar.

Tips

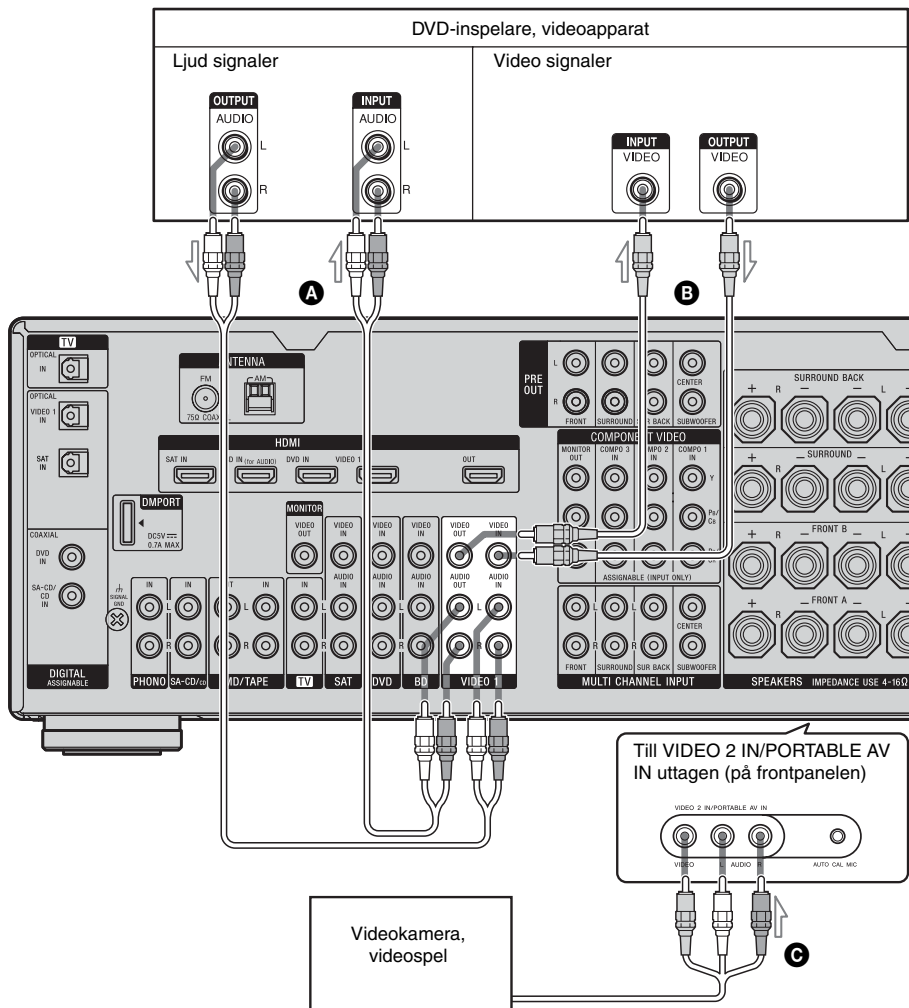
- Alla digitala ljudsignals uttag är kompatibla med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, och 96 kHz provtagningfrekvenser.
- COMPONENT VIDEO COMPO 3 IN uttag har tilldelats till satellittuner. Om ni ansluter er satellittuner till COMPONENT VIDEO COMPO 1 eller COMPONENT VIDEO COMPO 2 IN uttaget, ställ in "Input Assign" i ingångs meny.

Anslut komponenter med analogt video och ljud uttag

Illustrationen visar hur man ansluter en komponent med analogt uttag, som en DVD-inspelare, eller videoapparat, m.m. Det är inte nödvändigt att ansluta alla kablarna. Anslut ljud och video kablar enligt uttagen på dina komponenter.

Noteringar

- Se till att ändra fabriks-inställningarna av VIDEO 1 ingångs knappen på fjärrkontrollen så ni kan använda knappen att kontrollera er DVD-inspelare. För detaljer, se "Programera fjärrkontrollen" (sidan 108).
- Ni kan också byta namn på VIDEO 1 ingången, så att den kan visas på TVskärmen och display rutan. För detaljer, se "Namnge ingångar" (sidan 87).



- A** Ljud kabel (medföljer ej)
- B** Video kabel (medföljer ej)
- C** Ljud/video kabel (medföljer ej)

Funktion av omvandling av video signaler

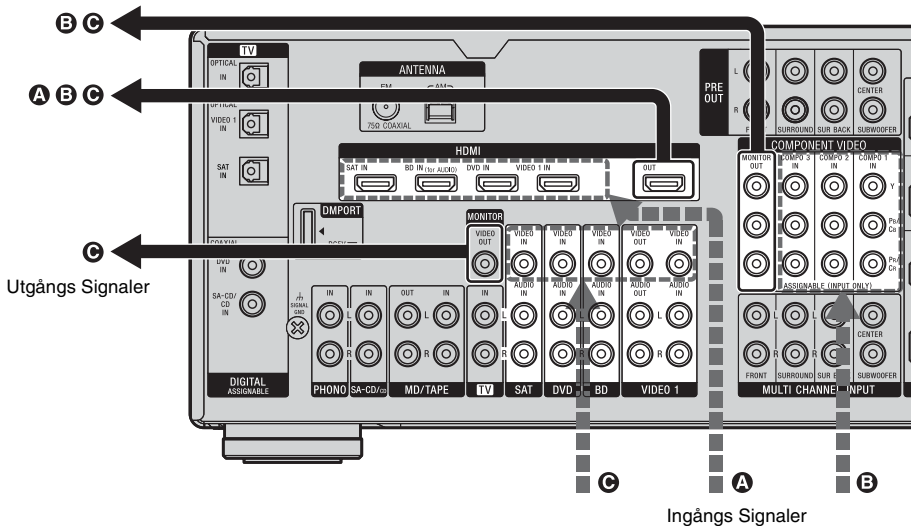
Denna receptorn är utrustad med en funktion för att konvertera video signaler. Ni kan ha utgång av video signalen när ni anslutit denna receptorn via MONITOR OUT eller HDMI OUT uttag som visas i illustrationen.

- Video signaler kan ha utgång som HDMI video och komponenta video signaler.
- Komponenta video signaler kan ha utgång som HDMI video och video signaler.

För detaljer angående video konvertering funktionen, se ”I video in/utgång omvandlings tabellen klassificerad av meny inställningarna” (sidan 35).

I video in/utgång omvandlings tabellen av receptorn

Hänvisar till ”I video in/utgång omvandlings tabellen klassificerad av meny inställningarna” (sidan 35) på omvandlings funktionen av bilder.



OUTPUT uttag / INPUT uttag	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO MONITOR OUT	MONITOR VIDEO OUT
HDMI IN A	△	X	X
COMPONENT VIDEO IN B	○	○/△	X
VIDEO IN C	○	○	△

○ : Video signaler är upp-konverterade och utgår genom video konverteraren.

△ : Samma typ av signal som är ingångs signal är utgång. Video signaler är inte konverterade.

X : Video signaler är inte utgång.

fortsatt

Notering angående omvandlade video signaler

- När video signaler från en videoapparat, m.m., är omvandlade i denna receivern och sen utgår till er TV, beroende på video signalens utgångs-status, bilden på TV-skärmen kan verka förvriden horisontellt, eller ingen bild kan tillverkas.
- HDMI video signaler kan inte bli konverterade till komponenta video signaler och video signaler.
- När ni spelar en videoapparat med en bildförbättrings krets, sådan som TBC, bilden kan verka förvriden eller kan inte tillverkas. I detta fall, ställ bild-förbättrings krets funktionen på av.
- Upplösningen av utgångs signalerna till COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttag är omvandlade upp till 1080i. Upplösningen av utgångs signalerna till HDMI OUT uttaget är omvandlade upp till 1080p.
- COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttag har begränsningar på upplösning när upplösningen av video signalerna skyddat av copyright teknologi är omvandlade. Upplösning av upp till 480p kan tillverkas till COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttagen. Uttagen HDMI OUT har ingen begränsning på upplösningen.
- Ställ "Resolution" till "AUTO" eller "480/576i" i Video inställnings meny att tillverka video signaler från MONITOR VIDEO OUT och COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttag när båda är anslutna.

Att visa undertexter

Ställ "Resolution" till "DIRECT" i Video menyinställningarna när ni får en signal som backar upp undertexter.

Använd samma slags kablar för in/utgångs signaler.

I video in/utgång omvandlings tabellen klassificerad av meny inställningarna

För detaljer om "Resolution" meny inställning, se "Inställningar av video (Video inställningsmeny)" (sidan 58) och om manövrering, se "Konvertera video ingångs signaler analogt" (sidan 83).

"Resolution" meny inställning	Utgång från		HDMI OUT uttag	COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttag	MONITOR VIDEO OUT uttag
	Ingångs Signaler				
DIRECT	Komponentvideo	X	△	X	
	Video	X	X	△	
AUTO (initial inställning)	Komponentvideo	○ ^{a)}	○ ^{b)}	X	
	Video	○ ^{a)}	○ ^{b)}	△	
480/576i	Komponentvideo	○ ^{c)}	○	X	
	Video	○ ^{c)}	○	△	
480/576p	Komponentvideo	○	○	X	
	Video	○	○	△	
720p, 1080i	Komponentvideo	○	○ ^{d)}	X	
	Video	○	○ ^{d)}	△	
1080p	Komponentvideo	○	△	X	
	Video	○	X	△	

○ : Video signaler är upp-konverterade och utgår genom video konverteraren.

△ : Samma typ av signal som är ingångs signal är utgång. Video signaler är inte konverterade.

X : Video signaler är inte utgång.

^{a)}Upplösningen är fastställd automatiskt, beroende på den anslutna TV:N.

^{b)}När TV ansluts till uttag andra än HDMI uttag, 480/576i är utgångs signaler när "Resolution" är ställd till "AUTO".

^{c)}480/576p signaler är utgång även om 480/576i är inställd.

^{d)}Video signalerna utan copyright skydd är utgång baserat på inställningsmenyn. Video signaler med copyright skydd är utgång som 480p.

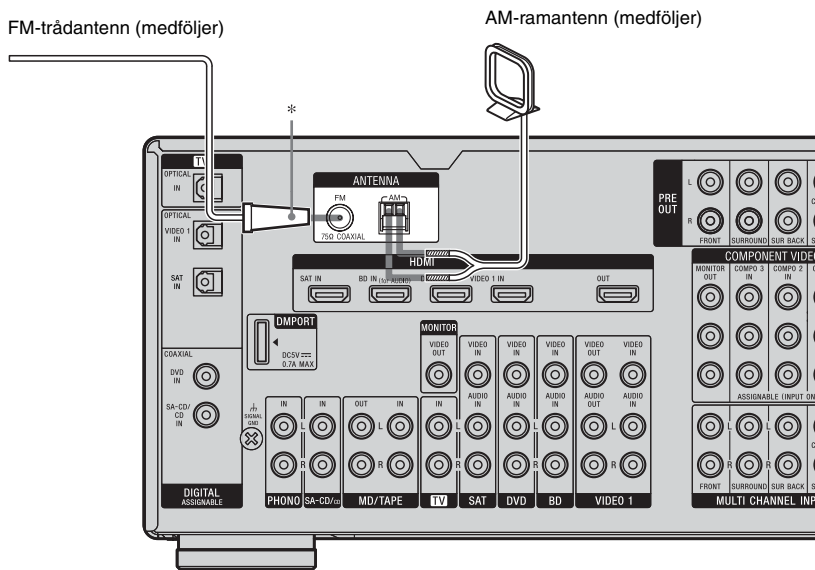
Noteringar

- Video signaler är inte utgång från COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttagen när monitor, m.m., är ansluten till HDMI OUT uttag.
- Om ni väljer en bildupplösning som er TV inte har i "Resolution" menyn, kan TV bilderna inte tillverkas korrekt.
- Omvandlad HDMI bild utgång signaler backar inte upp "x.v.Colour (x.v.Color)".
- Omvandlad HDMI bild utgång signaler backar inte upp Deep Colour (Deep Color).
- När HDMI OUT uttag är anslutet, finns det ingen upp-konverterad video signal utgång från COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttagen. COMPONENT VIDEO MONITOR OUT uttagen har endast direkt output komponent signal.

5: Anslut antennerna

Anslut medföljande AM-ramantenn och FM-trådentenn.

Innan anslutning av antennerna, se till att koppla ur strömkabeln.



* Formen på kontakten varierar beroende på område.

Noteringar

- Att förhindra oljuds upptagning, rikta AM-ramantennen bort från receivern och andra komponenter.
- Se till att fullständigt sträcka ut FM-trådentenn.
- Efter anslutning av FM-trådentennen, håll den så horisontalt som möjligt.

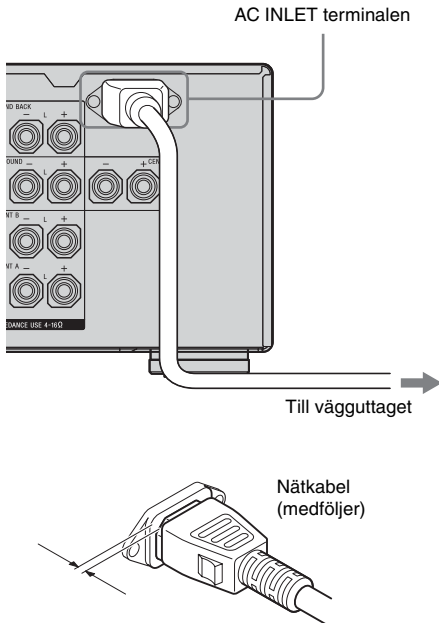
6: Preparera receptorn och fjärrkontrollen

Anslut Nätkabeln

Anslut medföljande Nätkabel till AC INLET terminalen på receptorn, anslut sedan Nätkabeln till ett vägguttag.

Noteringar

- Innan anslutning av Nätkabel, se till att metall kablar från högtalarkablarna inte ligger emot varandra mellan SPEAKERS terminalerna.
- Anslut Nätkabeln stadigt.



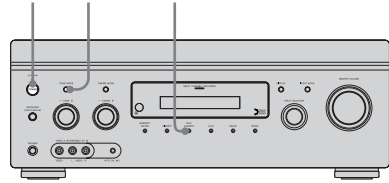
Stort utrymme lämnas mellan kontakt och bakre panelen även när strömkabeln är ordentligt isatt. Kabeln är menad att anslutas på detta vis. Detta är inte krångel.

Utför initial operations inställning

Innan ni använder receptorn för första gången, initiera receptorn genom att utföra följande procedur. Denna procedur kan också användas att återföra inställningar ni har gjort till deras fabriksförsummelse.

Var noga med att använda knapparna på receptorn för denna handling.

1,2 2,3 2,3



- 1 Tryck POWER** för att stänga av receptorn.
- 2 Håll nere TONE MODE och 2CH/A.DIRECT**, tryck POWER för att sätta på receptorn.
- 3 Släpp TONE MODE och 2CH/A.DIRECT** efter några sekunder.

Efter "CLEARING" framträder på displayen en stund, "CLEARED !" framträder.

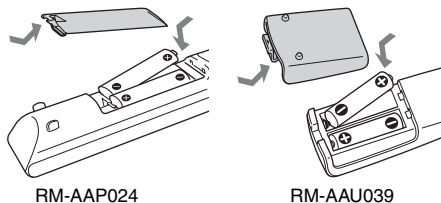
Alla inställningar ni har ändrat eller justerat är återställda initial inställningarna.

Sätta in batterier in i fjärrkontrollen

Sätt i två R6 (size-AA) batterier i RM-AAP024 fjärrkontrollen.

Sätt i två R6 (size-AA) batterier i RM-AAU039 fjärrkontrollen.

Observera den korrekta polariteten när ni installerar batterierna.



Noteringar

- Lämna inte fjärrkontrollen i en extremt varm eller fuktig plats.
- Använd inte nya batterier tillsammans med gamla.
- Blanda inte manganese batterier och andra sorter av batterier.
- Utsett inte fjärr sensorn för direkt solljus eller belysningsapparaturer. Om så görs kan det ge bristande funktionsförmåga.
- Om du inte ämnar använda fjärrkontrollen under en längre tid, ta bort batterierna för att undvika möjlig skada från batteriläckage och korrosion.
- När du byter ut batterierna, kan den programmerade fjärrkontrollen koder nollställas. Om detta händer, programmera fjärrkontrollen koder igen (sidan 108).

Tips

Byt ut alla batterier med nya, när fjärrkontrollen inte fungerar längre med receiver.

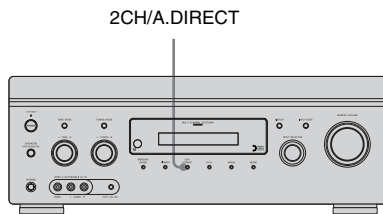
Angående command läge

Receivern och fjärrkontrollen använder samma command läge.

Om commando lägena av receivern och fjärrkontrollen är olika, kan du inte använda fjärrkontrollen för att manövrera receivern. Om commando lägena av både receivern och fjärrkontrollen är av den initiala inställningen (AV SYSTEM 2), är det inte nödvändigt att nollställa dem.

Ni kan byta command läge (AV SYSTEM 1 eller AV SYSTEM 2) på receivern och fjärrkontrollen. Om både receivern och den andra Sony reagerar till samma fjärr command, byt commando läge av endera komponenten eller receivern till ett annat commando läge så att komponenten inte reagerar till samma fjärr command som receivern.

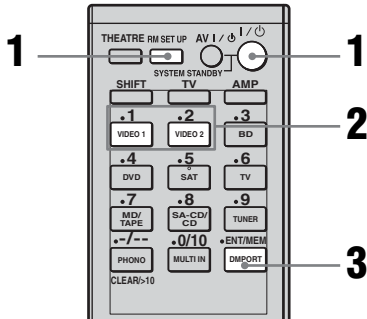
Att ändra commando läge från receivern



Sätt på receivern medans ni trycker 2CH/A.DIRECT.

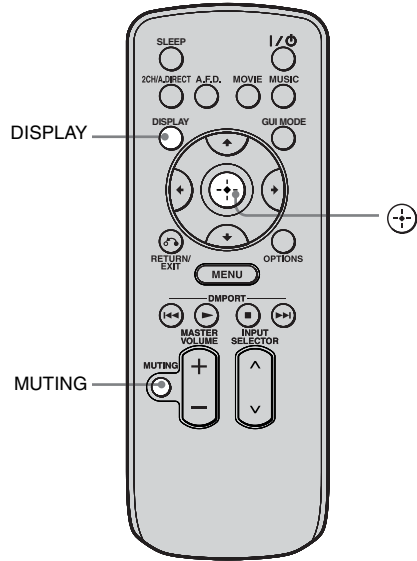
När command läget är ställt till "AV2", "C. MODE AV2" framträder på display rutan. När command läget är ställt till "AV1", "C. MODE AV1" framträder på display rutan.

Att ändra commando läge från RM-AAP024 fjärrkontrollen



- 1** Tryck I/⏻ medans ni trycker RM SET UP.
RM SET UP knappen blinkar och SHIFT knappen indikatorn tänds.
- 2** Tryck 1 eller 2 medans RM SET UP knappen blinkar.
När ni trycker 1, command läget är satt till AV SYSTEM 1. När ni trycker 2, command läget är satt till AV SYSTEM 2.
- 3** Tryck ENT/MEM när RM SET UP knappen tänds.
RM SET UP blinkar två gånger, därefter avslutas processen commando läges inställningen.

Att ändra commando läge från RM-AAU039 fjärrkontrollen



Tryck och håll DISPLAY, tryck därefter MUTING och  samtidigt.

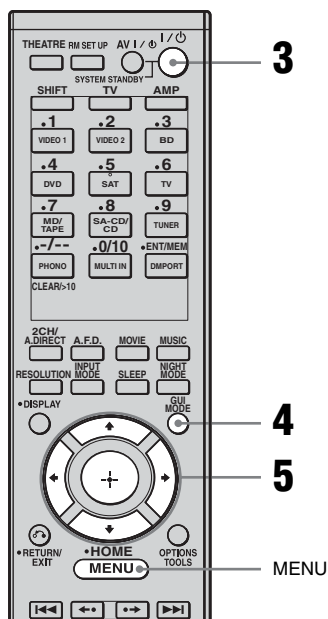
7: Manövrera receivern genom att använda GUI (Graphical User Interface)

Ni kan ändra display läget av receiver menyn till skärm läget genom att använda följande tillvägagångssätt. I skärm läget, framträder "GUI MODE" i display rutan på receivern. Genom att använda GUI menyn, kan ni göra åtskilliga inställningar och justeringar. För detaljer, se "Manövrering utan anslutning till TV" (sidan 97) om ni inte kommer att använda GUI menyn.

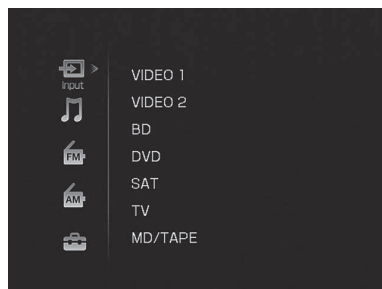
Not

GUI-menyn visas inte på TV:N skärmen när ni har anslutit er TV för MONITOR VIDEO OUT uttag.

Visar GUI menyn på TV skärmen



- 1 Anslut en TV till denna receivern.**
För detaljer, se "3: Anslut TV" (sidan 19).
- 2 Sätt på TV.**
- 3 Tryck I/O för att sätta på receivern.**
- 4 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".**
"GUI MODE" framträder i display rutan på receivern och GUI menyn framträder på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte framträder på TV skärmen.
- 5 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja den meny ni önskar, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .**



Översikt över menyerna

Följande menyobjekt är tillgängliga i varje inställningsmeny.

Input

Väljer ingång till receivern.

För detaljer om varje ingång, se ”Välj en komponent” (sidan 51).

Music

Ni kan uppskatta ljud och bild komponenter anslutna till DIGITAL MEDIA PORT adapter.

För detaljer om Musik funktion, se ”Välj en funktions skärm för att manövrera komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptern” (sidan 84).

FM/AM

Ni kan lyssna till radion genom receiver.

För detaljer om Tuner funktionen, se ”Tuner Funktioner” (sidan 73).

Settings

Ni kan använda inställningsmenyn till att sätta och justera denna receivern.

Auto Calibration

Ni kan använda Auto Calibration inställningsmenyn som automatiskt justerar högtalarna.

För detaljer, se ”9: Kalibrera lämplig högtalareställningar automatiskt (Auto Calibration)” (sidan 45).

Speaker

Ni kan använda Speaker inställningsmenyn som justerar högtalarna manuellt för nuvarande position och till att sätta högtalareimpedansen. För detaljer, se ”Inställning av högtalar impedanser” (sidan 43) och ”Justera högtalar inställningarna manuellt” (sidan 66).

Surround

Ni kan använda Surround inställningsmenyn som väljer det ljud fält ni önskar för ditt lyssnande nöje. För detaljer om justering av parameterar, se ”Uppskatta ett förprogrammerat ljud fält” (sidan 59).

EQ

Ni kan använda EQ inställningsmenyn som justerar equalizern. För detaljer, se ”Justera equalizern” (sidan 72).

Audio

För detaljer om ljudjustering genom att använda Audio inställningsmenyn, se ”Inställningar av ljud (Audio inställningsmeny)” (sidan 57).

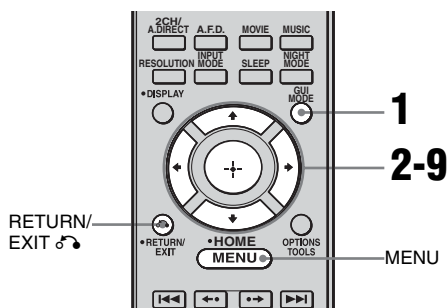
Video

För detaljer om videojustering genom att använda Video inställningsmenyn, se ”Inställningar av video (Video inställningsmeny)” (sidan 58).

HDMI

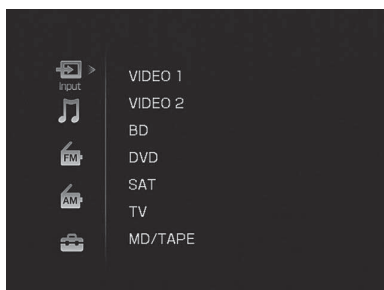
Ni kan använda HDMI inställningsmenyn för manövrering av komponenter anslutna till HDMI uttagen. För detaljer om justering av de relevanta parametrarna, se ”Inställningar av HDMI (HDMI inställningsmeny)” (sidan 58).

Navigering genom GUI menyer



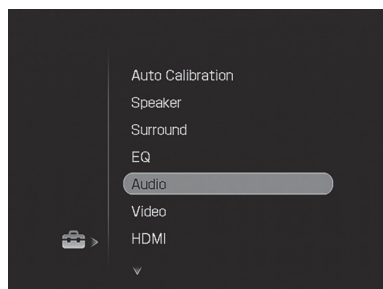
- 1** Tryck **GUI MODE** upprepat för att välja "GUI ON".
"GUI MODE" framträder i display rutan på receivern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck **MENU** om GUI menyn inte framträder på TV skärmen.

- 2** Tryck **▲/▼** upprepat för att välja en meny ni önskar.

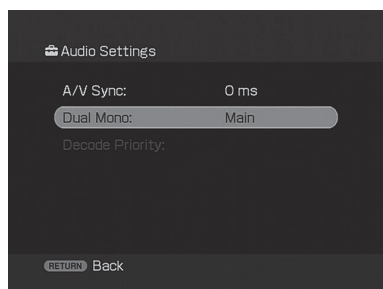


- 3** Tryck **⊕** eller **▶** för att gå in i menyn.

Meny listan framträder på TV skärmen.

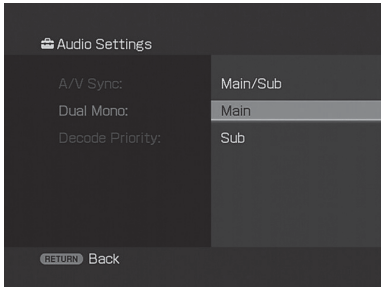


- 4** Tryck **▲/▼** upprepat för att välja menyobjektet som ni önskar justera.
- 5** Tryck **⊕** eller **▶** för att öppna menyobjektet.



- 6** Tryck **▲/▼** upprepat för att välja den parameter ni önskar justera.

- 7** Tryck \oplus eller \rightarrow för att öppna parametern.



- 8** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja inställning ni önskar.
- 9** Tryck \oplus för att öppna inställningen.
- 10** Repetera steg 2 till 9 för att göra andra inställningar.

Återgå till föregående skärm

Tryck RETURN/EXIT \rightarrow .

Gå ut ur menyn

Tryck MENU.

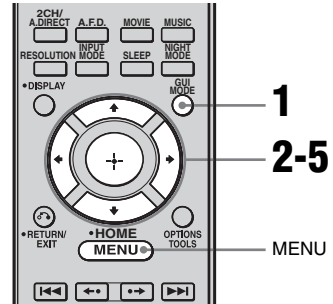
Gå ut "GUI MODE"

Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI OFF".

8: Inställning av högtalare

Inställning av högtalar impedanser

Sätt lämplig högtalareimpedans för högtalarna som ni använder.



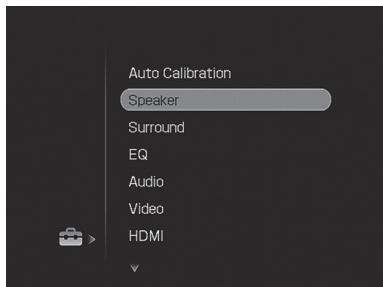
- 1** Tryck GUI MODE för att välj "GUI ON".

"GUI MODE" framträder i display rutan på receivern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte framträder på TV skärmen.

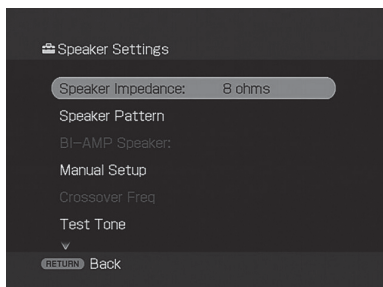
- 2** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Settings", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

Settings Menylistan framträder på TV skärmen.

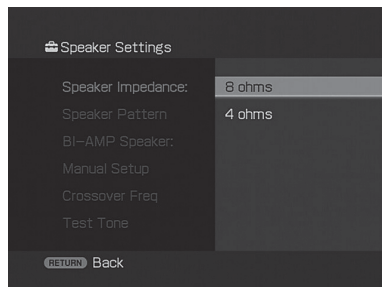
- 3** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”Speaker”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .



- 4** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”Speaker Impedance”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .



- 5** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”4 ohms” eller ”8 ohms” beroende på högtalarna ni använder, tryck därefter \oplus .



Noteringar

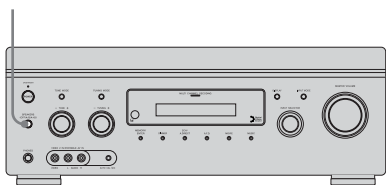
- Om du inte är säker av impedanserna av högtalarna, se bruksanvisningarna som medföljer dina högtalare. (Denna information är ofta på baksidan av högtalaren.)
- När ni ansluter alla högtalare med en normal impedans av 8 ohms eller högre, ställ ”Speaker Impedance” till ”8 ohms”. När ni ansluter andra typer av högtalare, sätt det till ”4 ohms”.
- När ni ansluter främre högtalare till både SPEAKERS A och B terminaler, anslut högtalarna med en normal impedans av 8 ohms eller högre.
 - När du ansluter högtalare med impedans av 16 ohms eller högre i både ”A” och ”B” konfiguration:
Sätt ”Speaker Impedance” till ”8 ohms” i Speaker inställningsmenyn.
 - För andra typer av högtalare i andra konfigurationer:
Sätt ”Speaker Impedance” till ”4 ohms” i Speaker inställningsmenyn.

Välj främre högtalare

Ni kan välja dom främre högtalarna som ni önskar att köra.

Var noga med att använda knapparna på receivern för denna handling.

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



Tryck SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) upprepat för att välja det främre högtalarsystem ni önskar köra.

Välj	Tänd
Högtalarna anslutna till SPEAKERS FRONT A terminaler.	SP A
Högtalarna anslutna till SPEAKERS FRONT B terminaler.	SP B
Högtalare anslutna till både SPEAKERS FRONT A och B terminaler (parallel anslutning).	SP A + B

Stäng av högtalar utgången

Tryck SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) upprepat tills "SP A", "SP B" och "SP A + B" indikatorer i display rutan tänds inte upp. "ALL OFF" visas i display rutan för en stund. Ingen ljudsignal har utgång från några högtalareterminaler.

Not

Ni kan inte koppla det främre högtalaresystemet genom att trycka SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) när hörlurarna är anslutna.

9: Kalibrera lämplig högtalareinställningar automatiskt (Auto Calibration)

DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) funktionen låter er utföra automatisk kalibrering, liksom att kontrollera anslutningen mellan varje högtalare och receiver, som justerar den högtalar nivån och mäter distansera av varje högtalare från er sitt placering automatiskt. Se också "Snabbstartguide" som medföljer receivern.

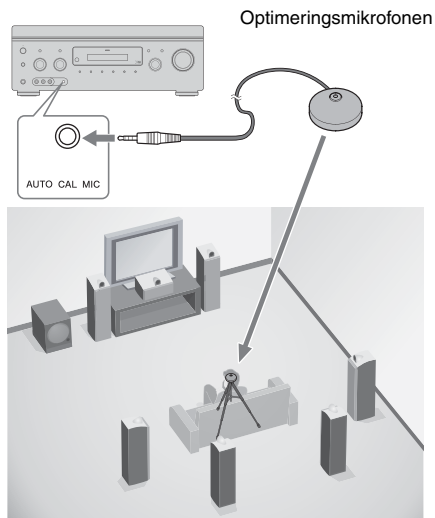
Innan ni utför Auto kalibreringen

Innan ni utför Auto kalibreringen, ställ in och anslut högtalarna (sidan 15).

- AUTO CAL MIC uttaget används endast till medföljande optimeringsmikrofonen. Anslut inte andra mikrofoner. Att göra så kan skada receivern och mikrofonen.
- Under mätningen, det ljud som kommer ut ur högtalarna är mycket högt. Ljud volymen kan inte justeras. Ha uppmärksamhet till närvaron av barn eller på effekten det har till dina grannar.
- Utför mätningen i en tyst miljö för att undvika oljud och få en mer exakt mätning.
- Om det finns några hinder i banan mellan optimeringsmikrofonen och högtalarna, kan kalibreringen inte utföras korrekt. Ta bort något hinder från mätningområdet för att undvika mätningfel.
- När ni använder en förstärkar anslutning, sätt "BI-AMP Speaker" till "ON" i Speaker inställnings menyn innan ni utför Auto Kalibrering.

Noteringar

- Auto Kalibrering funktionen fungerar inte om
 - SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) är satt till.
 - hörlurar är anslutna.
- Om mute funktionen har aktiverats innan ni utför Auto kalibrering, blir mute funktionen satt till off automatiskt.



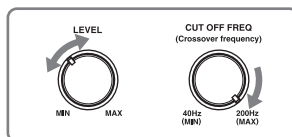
1 Anslut medföljande optimeringsmikrofon till AUTO CAL MIC uttag.

2 Inställning av optimeringsmikrofonen.

Placera optimeringsmikrofonen vid er sitt position. Använd en pall eller en tripod, så att optimeringsmikrofonen står i samma höjd som era öron.

Om inställning av den aktiva subwoofern

- När en subwoofer är ansluten, sätt på subwoofern och skruva dessförinnan upp volymen. Vrid MASTER VOLUME knoppen till precis innan mittpunkten.
- Om ni ansluter en subwoofer med övergångsfrekvens funktion, sätt volymen till maximalt.
- Om ni ansluter en subwoofer med en auto standby funktion, ställ subwoofern på off (avaktiverad).



Not

Beroende på kännetecknen av subwoofern ni använder, inställnings distansen värdet kan vara längre bort från det faktiska placeringen.

Använd receivern som en förstärkare

Ni kan använda Auto kalibrerings funktionen, när ni använder receivern som en förstärkare.

I detta fall, distans värdet visat på skärmen kan skilja sig åt från det faktiska distans värdet. Hur som helst, det blir inga problem även ni fortsätter att använda receivern med det värdet.

Utför Auto Kalibrering

Auto Kalibrering funktionen tillåter er att mäta följande:

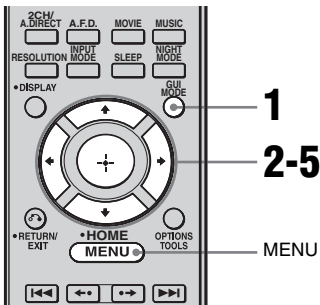
- Högtalar anslutningar^{a)}
- Högtalarepolaritet
- Högtalar distans^{a)}
- Högtalar storlek^{a)}
- Högtalar nivå
- Frekvens kännetecken^{a)b)}

^{a)} Mätningresultatet används inte i följande fall.

- Multi kanal ingång är vald.
- ”Analog Direct” används.

^{b)} Mätningresultatet används inte i följande fall.

- Dolby TrueHD signaler med en provtagningfrekvens av mer än 96 kHz mottas.
- PCM signaler med en provtagningfrekvens av mer än 96 kHz mottas.



1 Tryck GUI MODE för att välj ”GUI ON”.

”GUI MODE” framträder i display rutan på receivern och GUI meny visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI meny inte framträder på TV skärmen.

2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”Settings”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

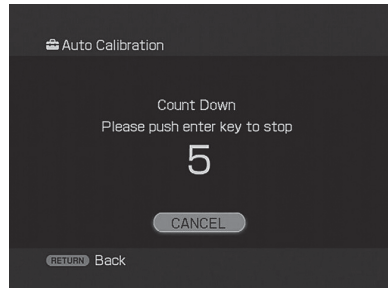
Settings Menylistan framträder på TV skärmen.

3 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”Auto Calibration”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

4 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”Auto Calibration Start”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

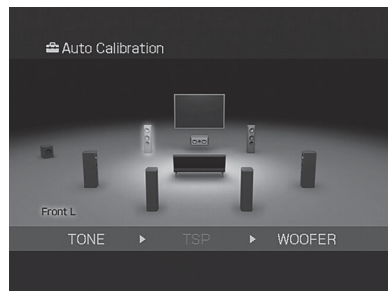
5 Tryck \oplus att välja ”START”.

6 Mätning startar om fem sekunder.



7 Mätning startar.

Mätningens processen tar ungefär 30 sekunder med en test ton. Vänta tills mätningensprocessen avslutar.



Tips

Mätningarna kan inte utföras korrekt, eller Auto kalibreringen kan inte utföras när speciella högtalare, liksom dipole högtalare används.

Att avbryta mätningen

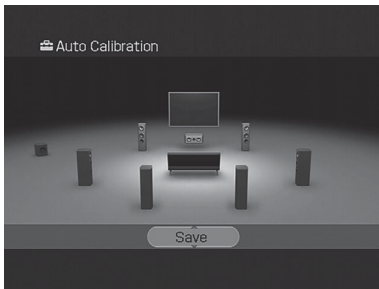
Mätningen avbryts, när ni gör följande:

- Tryck I/⏻, ingångs knapparna eller MUTING.
- Tryck SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) på receivern.
- Ändra volym nivå.
- Anslut hörlurar.

Bekräfta/spara mättningsresultaten

1 Bekräfta mättningsresultaten.

När mätningen avslutar hörs en signal.



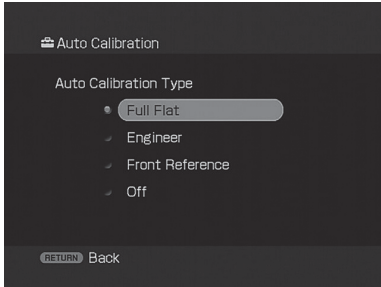
2 Tryck ↕/↔ att välja det objekt ni önskar, tryck därefter ⏻.

Objekt	Förklaring
Retry	Utför Auto Kalibrering igen.
Save	Sparar mättningsresultaten och går ut ur inställningsprocessen.
Warning	Visa varning angående mättningsresultaten. Se "Meddelande lista efter Auto kalibreringsmätning" (sidan 50).
Phase*	Visar fasen av varje högtalare (in fas/ut fas).
Distance	Visar mättningsresultatet för högtalar distans.
Level	Visar mättningsresultatet för högtalar nivå.
Exit	Går ut ur inställningsprocessen utan att spara mätningens resultaten.

* När högtalar(na) är ute ur fasen, "OUT" visas på TV skärmen. "+" och "-" terminaler av högtalaren kan vara ansluten tvärtom. Hur som helst, beroende på högtalarna, "OUT" framträder på TV skärmen även om högtalarna är ordentligt anslutna. Detta är på grund av högtalarnas specifikationer. I detta fall kan ni fortsätta för att använda receivern.

3 Välj "Save" i steg 2, tryck därefter ⏻ för att spara mättningsresultaten.

4 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja Auto Kalibreringstyp, tryck därefter \oplus .



Parameter	Förklaring
Full Flat	Gör mätningen av frekvens från varje flat högtalare.
Engineer	Sätt frekvensen till en som matchar det av Sony lyssningsrums standarden.
Front Reference	Justerar kännetecknen från alla högtalarna till att matcha kännetecknen hos den främre högtalaren.
Off	Ställer Auto Kalibreringen EQ till off.

Tips

Högtalar storleken (LARGE/SMALL) är bestämd av de låga kännetecknen. Mätningens resultat kan variera, beroende av placering av optimeringsmikrofonen och högtalarna, och formen av rummet. Det rekommenderas att ni följer mätningens resultat. Hur som helst, ni kan ändra dom inställningarna i Högtalar inställningsmenyn. Spara mätningens resultat först, försök därefter att ändra inställningarna om ni önskar.

Meddelande lista efter Auto kalibreringsmätning

Fel och Varnings kod	Förklaring
Error Code 31	SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) är satt till av. Sätt det till andra och återutför mätningen.
Error Code 32	Inga av högtalarna avkändes. Se till att optimeringsmikrofonen är ordentligt ansluten och återutför mätningen. Om optimeringsmikrofonen ansluts ordentligt men kod fel visas, kan optimeringsmikrofonens kabeln vara skadad eller felaktigt ansluten.
Error Code 33	<ul style="list-style-type: none">Inga av dom främre högtalarna är anslutna eller endast en främre högtalare är ansluten.Optimeringsmikrofonen är inte ansluten.Antingen höger eller vänster surroundhögtalare är inte ansluten.Bakre surroundhögtalare är anslutna även om surroundhögtalare inte är anslutna. Anslut surroundhögtalar(na) till SURROUND terminaler.Bakre surroundhögtalaren ansluts endast till terminalerna för SPEAKERS SURROUND BACK R. När ni ansluter endast en bakre surroundhögtalare, anslut den till SPEAKERS SURROUND BACK L terminaler.
Warning 40	Mätningen är avslutad. Hur som helst, oljud nivå är hög. Ni kan vara kompetent att utföra mätningen riktigt om ni försöker igen, även om mätningen inte kan vara utföras i alla miljöer. Försök att utföra mätningen i en tyst miljö.
Warning 41	Ingången från mikrofonen är för stor. <ul style="list-style-type: none">Det kan vara för nära distans mellan högtalaren och mikrofonen. Försök med mätningen igen, efter att ni har fört dom ifrån varandra.Det kan vara att volymen är för stor, när ni använder receivern som en förförstärkare.
Warning 42	Ingången från mikrofonen är för stor. <ul style="list-style-type: none">Det kan vara för nära distans mellan högtalaren och mikrofonen. Försök med mätningen igen, efter att ni har fört dom ifrån varandra.Det kan vara att volymen är för stor, när ni använder receivern som en förförstärkare.
Warning 43	Distans och placeringen av en subwoofer kan inte avkännas. Detta kan orsakas av oljud. Försök att utföra mätningen i en tyst miljö.
NO WARNING	Det finns ingen varnings information.

•Error Code 31, 32, 33

- 1 När ni trycker (+), "RETRY?" visas.
- 2 Tryck ←/→ att välja "Yes".
- 3 Tryck (+), följ därefter instruktionerna från steg 1 av "Utför Auto Kalibrering".

När en varnings kod visas

Om en varning på mätningresultatet är närvarande, visas specificerad information.

Tryck (+) att återgå till steg 1 av "Bekräfta/spara mätningresultaten" (sidan 48).

Tips

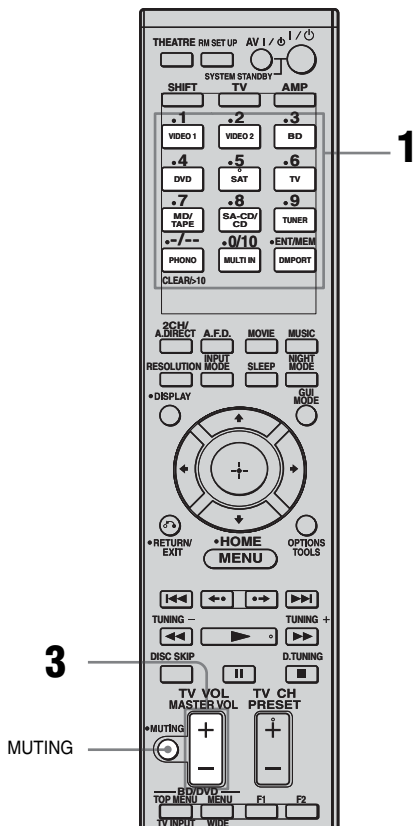
Beroende på placering av subwoofern, mätningresultaten för polaritet variera. Hur som helst, det blir inga problem även ni fortsätter att använda receivern med det värdet.

Att sätta Auto kalibreringsobjekt mer exakt

På Auto Calibration inställningsmenyn, tryck (+).

- Auto Calibration Type
Ni kan välja denna parameter endast när ni har utfört Auto kalibreringen och har sparat mätningresultatet.
För detaljer, se tabellen på sidan 49.
- Position
Ni kan registrera tre mönster som Position 1, 2 och 3, beroende på placeringen, lyssnings miljön, och mätning villkoren.
- Name Input
Ni kan byta namn på placerings nummer .
För detaljer, hänvisar till "Namnge ingångar" (sidan 87).

Välj en komponent



1 Tryck på en av ingångs knapparna för att välja den komponent ni önskar.

Ni kan också använda INPUT SELECTOR på receivern eller RM-AAU039 fjärrkontrollen. Vald ingång visas på display rutan.

2 Sätt på komponenten och starta uppspelning.

3 Tryck MASTER VOL +/- för att justera volymen.

Ni kan också använda MASTER VOLUME på receivern.

Vald ingång Komponenter som kan bli återuppspelade

VIDEO 1	Videoapparat, m.m., ansluten till VIDEO 1 uttaget.
VIDEO 2	Video kamera och TV spel, m.m., anslutna till VIDEO 2 IN/PORTABLE AV IN uttaget.
BD	Blu-ray disc spelare, m.m., ansluten till BD uttaget.
DVD	DVD-spelare, m.m., ansluten till DVD uttaget.
SAT	Satellituner, m.m., ansluten till SAT uttaget.
TV	TV ansluten till TV uttaget.
MD/TAPE	MD eller Kassettdäck, m.m., anslutna till MD/TAPE uttaget.
SA-CD/CD	Super Audio CD eller CD-spelare, m.m., ansluten till SA-CD/CD uttaget.
TUNER	Inbyggd radio tuner.
PHONO	Skivspelare, m.m., ansluten till PHONO uttaget.
MULTI IN	Komponent ansluten till MULTI CHANNEL INPUT uttaget.
DMPORT	Bärbar audio-spelare, m.m., ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adapter ansluten till receivern.

Tips

- Ni kan justera volymen beroende på hastigheten som ni använder för att starta MASTER VOLUME på receiveern.

Att kvickt höja/sänka volymen: vrid knoppen snabbt.

Att göra finjusteringar: vrid knoppen sakta.

- Ni kan justera volymen beroende på längden av tid ni trycker och håller MASTER VOL +/- knappen på fjärrkontrollen.

Att kvickt höja/sänka volymen: tryck och håll knappen.

Att göra finjusteringar: tryck på knappen och släpp den omgående.

Att aktivera muting funktionen

Tryck MUTING.

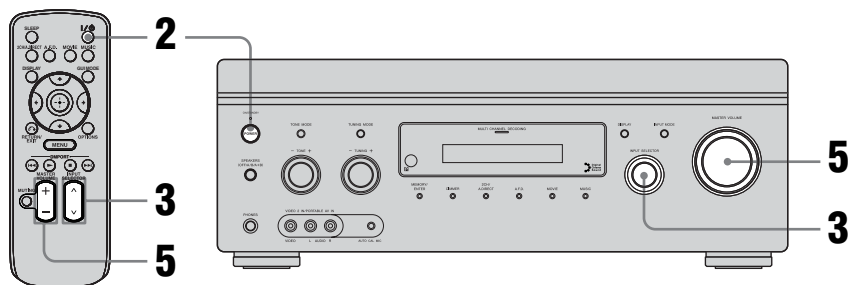
Muting funktionen avbryts när ni gör följande.

- Tryck MUTING igen.
- Öka volymen.
- Stäng av receiveern.

Att undvika skada dina högtalare

Innan ni stänger av receiveern, se till att sänka volymnivån.

Lyssna på en Super Audio CD/CD



- Beskriver manövern för en Sony Super Audio CD spelare.
- Hänvisar till bruksanvisning som medföljer Super Audio CD spelare eller CD-spelare.



Ni kan välja ljud fält som passar till musiken. Hänvisar till sidan 64 för detaljer.

1 Sätt på Super Audio CD spelaren eller CD-spelare, placera därefter disketten i magasinet.

2 Sätt på receivern.

3 Tryck INPUT SELECTOR att välja "SA-CD/CD".

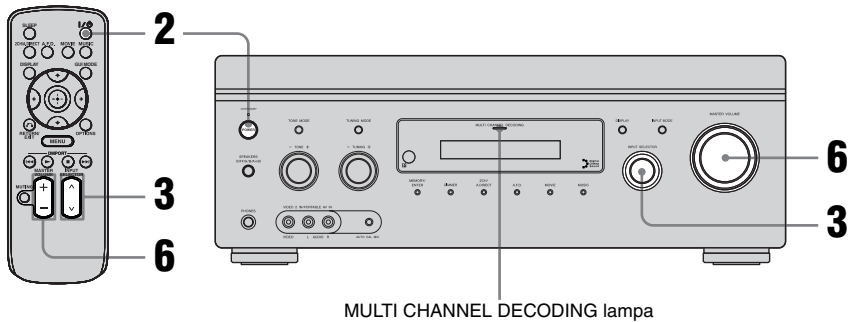
Ni kan också använda INPUT SELECTOR på denna receivern för att välja "SA-CD/CD".

4 Återuppspela disketten.

5 Justera till passande volym.

6 När ni lyssnat klart på en Super Audio CD eller CD, ta ut disketten och stäng av receivern och Super Audio CD spelaren eller CD-spelare.

Se på en DVD/Blu-ray Disc



MULTI CHANNEL DECODING lampa



Hänvisar till bruksanvisning som medföljer TV och DVD-spelaren eller Blu-ray Disc Spelare.



Om nödvändigt, välj ljud format för disketten som ska spelas.



Ni kan välja det ljud fält som passar till filmen eller musiken. Hänvisar till sidan 64 för detaljer.

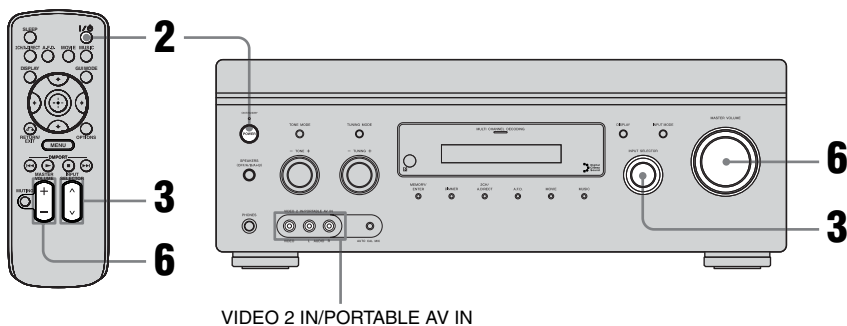


Kontrollera följande, om ni inte kan lyssna till multi-kanals ljudet.

- Se till att ljud källan motsvarar till multi-kanal formatet (MULTI CHANNEL DECODING lampan på den främre panelen lyser under uppspelning).
- Se till att denna receivern ansluts till DVD-spelaren eller Blu-ray Disc Spelare via en digital anslutning.
- Se till att den digitala ljud utgången av DVD-spelaren eller Blu-ray Disc Spelare är riktigt inställd.

- 1 Sätt på TV och DVD-spelaren eller Blu-ray Disc Spelare.**
- 2 Sätt på receivern.**
- 3 Tryck INPUT SELECTOR för att välja "DVD" eller "BD".**
Ni kan också använda INPUT SELECTOR på denna receivern att välja "DVD" eller "BD".
- 4 Skifta ingången till TV så att en bild från DVD eller Blu-ray Disc är visad.**
- 5 Återuppspela disketten.**
- 6 Justera till passande volym.**
- 7 När ni sett klart en DVD eller Blu-ray Disc, ta ut disketten och stäng av receivern, TV, och DVD-spelaren eller Blu-ray Disc Spelare.**

Uppskatta video spel



• Hänvisar till bruksanvisning som medföljer TV och videospel.

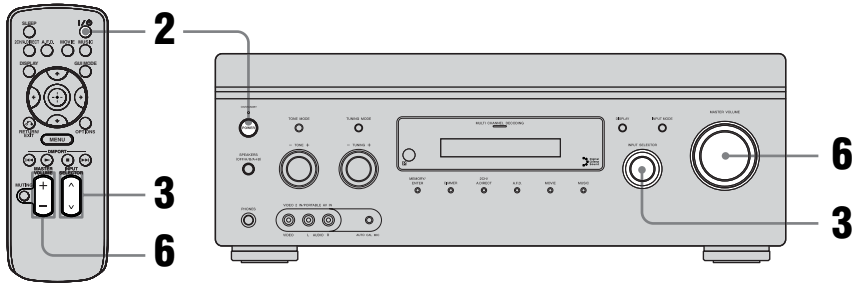
- 1** Sätt på TV och videospel.
- 2** Sätt på receiveern.
- 3** Tryck INPUT SELECTOR för att välja "VIDEO 2"^{**}.

Ni kan också använda INPUT SELECTOR på denna receiveern för att välja "VIDEO 2"^{**}.

* När ni ansluter ett videospel till VIDEO 2 IN/PORTABLE AV IN uttaget på den främre panelen.

- 4** Skifta ingången till TV så att en bild från videospellet visas.
- 5** Placera disketten i magasinet och spela den på videospellet.
- 6** Justera till passande volym.
- 7** När ni spelat klart ett spel, skjut ut disketten och stäng av receiveern, TV och videospellet.

Se på video



• Hänvisar till bruksanvisning som medföljer TV och videoapparat.

- 1 Sätt på videoapparat.**
- 2 Sätt på receivern.**
- 3 Tryck INPUT SELECTOR för att välja "VIDEO 1"*.
Ni kan också använda INPUT SELECTOR på denna receivern för att välja "VIDEO 1"*.
* När ni ansluter videoapparat till VIDEO 1 uttaget.**
- 4 Skifta ingången till TV så att en bild från videoapparat visas.**
- 5 Återuppspela kassetten på videoapparat.**
- 6 Justera till passande volym.**
- 7 När ni sett klart en videofilm, skjut ut kassetten och stäng av receivern, TV och videoapparat.**

Inställningar av ljud (Audio inställningsmeny)

Ni kan använda Audio inställningsmeny som gör inställningar för att ljudet ska passa er preferens. Välj "Audio" i Settings meny. För detaljer om justering av parameterar, se "7: Manövrera receivern genom att använda GUI (Graphical User Interface)" (sidan 40).

Audio inställningsmeny parametrar

■ A/V Sync (Synkroniserar ljud och video utgång)

Låter er fördröja ljud utgången för att minimera tidsmellanrummet mellan ljud utgång och visuell display. Ni kan justera fördröjningen från 0 ms till 300 ms i 10 ms steg.

Noteringar

- Denna parameter är användbar när ni använder en stor LCD eller plasma monitor eller en projektor.
- Denna parameter är ogiltig när
 - multi kanal ingång är vald.
 - "Analog Direct" används.

■ Dual Mono (Val för Digital TV- sändningspråk)

Låter er välja språket som ni önskar att lyssna till under en digital TV-sändning. Denna finess fungerar endast för Dolby Digital källor.

- Main/Sub
Ljudet av det huvudsakliga språket har utgång genom vänster främre högtalare, och ljud från subspråket har utgång genom höger främre högtalare på samma gång.
- Main
Ljud av det huvudsakliga språket har utgång.
- Sub
Ljud av subspråket har utgång.

■ Decode Priority (Digital ljud ingång avkodnings prioritet)

Låter er specificera ingångs läge för den digitala signal ingången till HDMI IN uttagen.

- PCM
När signaler från HDMI IN uttag är valda, är det enbart PCM signaler som har utgång från den anslutna spelaren. Att förhindra avbrott när uppspelning startar, sätt den till "PCM". Om signaler i något annat format mottas, sätt detta objekt till "AUTO".
- AUTO
Automatiskt skiftar ingångs läge mellan Dolby Digital, DTS eller PCM.

Not

Även om "Decode Priority" är fastställd till "PCM", kan ljudet avbrytas redan i början av första spåret beroende på den CD som spelas upp.

Inställningar av video (Video inställningsmeny)

Ni kan använda Video inställningsmeny för att göra inställningar av video. Välj "Video" i Settings meny. För detaljer om justering av parameterar, se "7: Manövrera receivern genom att använda GUI (Graphical User Interface)" (sidan 40).

Video inställningsmeny parametrar

■ Resolution (Konvertera video signaler)

Låter er konvertera upplösningen av analog video ingång signal.

- DIRECT
- AUTO
- 480/576i
- 480/576p
- 720p
- 1080i
- 1080p

För funktions detaljer, se "I video in/utgång omvandlings tabellen klassificerad av meny inställningarna" (sidan 35).

Inställningar av HDMI (HDMI inställningsmeny)

Ni kan använda HDMI meny som gör de nödvändiga inställningarna för komponenter till HDMI uttaget. Välj "HDMI" i Settings meny. För detaljer om justering av parameterar, se "7: Manövrera receivern genom att använda GUI (Graphical User Interface)" (sidan 40).

HDMI inställningsmeny parametrar

■ Control for HDMI

Låter er sätta Kontrollen för HDMI funktion av eller på. För detaljer, se "Kontroll för HDMI" (sidan 78).

■ Audio Out (Inställning HDMI ljud ingång)

Låter er sätta HDMI ljudsignals utgången från uppspelnings komponenten ansluten till receivern via en HDMI anslutning.

• TV+AMP

Ljudet är utgående från TV högtalare och högtalarna anslutna till receivern.

Noteringar

- Ljud kvaliteten från uppspelnings komponenten beror på TV ljud kvaliteten, liksom antalet kanaler, och provtagningfrekvensen, m.m. När TV har stereo högtalare, är ljud utgången från receivern också stereo som det av TV, även om ni spelar en multi-kanals källa.
- När ni ansluter receivern till en bild display komponent (projektor, m.m.), kanske inte ljud har utgång från receivern. I detta fall, välj "AMP".
- AMP
HDMI ljud signaler från uppspelnings komponenten är endast utgående till högtalare anslutna till receivern. Multi-kanal ljud kan uppspelas som det är.

Not

Ljudsignaler är inte utgående från TV högtalarna, när "Audio Out" är ställd till "AMP".

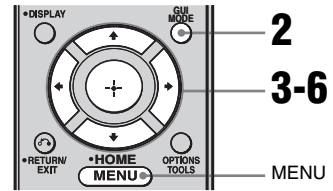
■ SW Level (Subwoofer nivå för HDMI)

Låter er ställa nivån på subwoofern till 0 dB eller +10 dB när PCM signaler är ingående via en HDMI anslutning. Ni kan ställa nivån för varje HDMI ingång självständigt.

- AUTO
Subwoofer nivån är automatiskt ställd till 0 dB eller +10 dB beroende på provtagningfrekvensen.
- +10 dB
- 0 dB

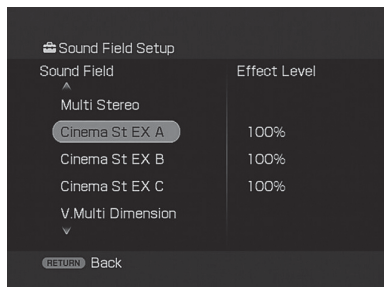
Uppskatta Surround Ljud

Uppskatta ett förprogrammerat ljud fält



- 1 Börja spela en ljudkälla ni vill lyssna till (CD, DVD, m.m.).**
- 2 Tryck GUI MODE för att välj "GUI ON".**
"GUI MODE" framträder i display rutan på receiveern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte framträder på TV skärmen.
- 3 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Settings", tryck därefter $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$ eller \rightarrow .**
Settings Menylistan visas på TV skärmen.
- 4 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Surround", tryck därefter $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$ eller \rightarrow .**
- 5 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Sound Field Setup", tryck därefter $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$ eller \rightarrow .**

6 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja det surround ljud ni önskar.



För att välja förhöjt surround läge

- 1 Välj "Enhanced Sur Mode" i steg 5 övre.
- 2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja det förhöjda surround ljud ni önskar.
- 3 Tryck \oplus .

Not

Det utvalda förhöjda surround läget kan endast appliceras om ni har valt "Enhanced Sur", som ett ljud fält i "Sound Field Setup" parametern.

Justera effekt nivå

- 1 Efter att ni valt surround ljud i steg 6, tryck \oplus eller \rightarrow .
- 2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att justera effekt nivå, tryck därefter \oplus / \leftarrow/\rightarrow .
Högre inställningar applicerar mer surround effekt. Ni kan justera effekt nivån i 4 steg (50%, 80%, 100%, 150%).

Not

Ni kanske inte kan justera effekt nivån för några ljud fält.

Typer av 2CH läge

■ 2ch Stereo

Receiver ger utgång av ljudet från enbart främre vänster/höger högtalare. Det kommer inget ljud från subwoofern. Standard 2 kanalers stereo källor förbiser fullständigt ljud fälts processen och multi-kanals surround format nermixade till 2 kanals förutom LFE signals.

Not

Det kommer inget ljud från subwoofern i 2k Stereo läge. Lyssna till 2 kanal stereo källor genom dom främre vänster/höger högtalarna och en subwoofer, välj "A.F.D. Auto".

Receivern frambringar en låg-frekvens signal för utgång till subwoofern, när det inte finns en LFE signal, vilket är en low-pass ljud effekts utgång från en subwoofer till 2 kanals signal.

■ Analog Direct

Ni kan skifta ljud från vald ingång till 2 kanaliserad analog ingång. Denna funktion möjliggör det för er att uppskatta analoga hög kvalitets källor.

När ni använder denna funktion, enbart volym och dom främre högtalarnas balans kan justeras.

Vid anslutning av Blu-ray disc spelare och andra nästa generations HD-spelare

Receivern stöder följande ljud format.

Ljud format	Maximalt antal av kanaler	Anslutning av uppspelnings komponenten och receivern	
		COAXIAL/OPTICAL	HDMI
Dolby Digital	5.1k	○	○
Dolby Digital EX	6.1k	○	○
Dolby Digital Plus ^{a)}	7.1k	×	○
Dolby TrueHD ^{a)}	7.1k	×	○
DTS	5.1k	○	○
DTS-ES	6.1k	○	○
DTS 96/24	5.1k	○	○
DTS-HD High Resolution Audio ^{a)}	7.1k	×	○
DTS-HD Master Audio ^{a)b)}	7.1k	×	○
Multi Kanal Linear PCM ^{a)}	7.1k	×	○

^{a)}Ljud signaler är utgående i annat format om uppspelnings komponenten inte motsvarar formatet. För detaljer, se bruksanvisningarna som medföljer denna uppspelnings komponent.

^{b)}Signaler med en provtagningfrekvens av mer än 96 kHz är uppspelade till 96 kHz.

Typer av A.F.D. läge

Auto Format Direct (A.F.D.) läget låter er lyssna till high fidelity ljud och att välja avkodningsfunktionsläget för att lyssna till 2 kanals stereo ljud som multi-kanal ljud.

A.F.D. läge [visas på TV skärmen]	Multi-kanal ljud efter avkodning	Effekt
A.F.D. Auto [A.F.D. Auto]	(Avkänna automatiskt)	Ställer in ljuder på förhand som det var inspelat/kodat utan att tillfoga några surround effekter.
Förbättrat Surround Läge [Enhanced Sur]		
Pro Logic II* [PL II]	5-kanal signaler	Utför Dolby Pro Logic II avkodning.
Pro Logic IIx* [PL IIx]	7-kanal signaler	Utför Dolby Pro Logic IIx avkodning.
Neo:6 Cinema [Neo:6 Cinema]	7-kanal signaler	Utför DTS Neo:6 Cinema läges avkodning.
Neo:6 Music [Neo:6 Music]	7-kanal signaler	Utför DTS Neo:6 Music läges avkodning. Denna inställning är idealisk för normala stereo källor som CDs.
Neural-THX® [Neural-THX]	7-kanal signaler	Nästa generation av Neural-THX® Surround. Som tillägg för behandling av stereo förbättring och rent separat 5.1 surround ljud, nu kapabelt av full 360° 7.1 surround ljuds uppspelning från Neural-THX® Surround kodat innehåll.
Multi Stereo [Multi Stereo]	(Multi Stereo)	Utgående 2 kanals vänster/höger signaler från alla högtalare. Hur som helst, ljud kanske inte har utgång från vissa högtalare beroende på högtalare inställningarna.

* Beroende på högtalarens mönster inställning, kanske inte några förhöjda surround läges parametrar är tillgängliga.

Noteringar

- Denna funktion fungerar inte i följande fall.
 - Multi kanal ingång är vald.
 - DTS-HD signaler med en provtagningfrekvens av mer än 48 kHz mottas.
 - Dolby TrueHD signaler med en provtagningfrekvens av mer än 48 kHz mottas.
 - "Analog Direct" används.
- Början av ljud strömmen kan tappas ut när Neural-THX® processen sätts på/av.

Tips

- Ni kan identifiera kodnings formatet av DVD software, m.m., genom att titta på logon på förpackningen.
- Dolby Pro Logic IIx avkodning är effektiv, när en multi-kanals signal är inmatad.

Om ni ansluter en subwoofer

Receivern frambringar en låg-frekvens signal för utgång till subwooferen, när det inte finns en LFE signal, vilket är en low-pass ljud effects utgång till en subwoofer från en 2 kanals signal. Hur som helst, låg frekvens signalen är inte frambringad för "Neo:6 Cinema" eller "Neo:6 Music" när alla högtalare är ställda till "LARGE". För att ta full fördel av Dolby Digital basens omdirigerings krets, rekommenderar vi inställning av subwoofers "cut off" frekvens så högt som möjligt.

Typer av musik/film läge

Ni kan ta fördel av surround ljudet genom att välja en av receivers förprogrammerade ljudfält. De ger ett lika spännande och kraftfullt ljud som filmbiografer och konserthaller i ert egna hem.

Ljud fält för	Ljud fält [visas på TV skärmen]	Effekt
Film	Cinema Studio EX A D C S [Cinema St EX A]	Reproducerar ljud kännetecknen av Sony Pictures Entertainment "Cary Grant Theater" bions produktionsstudio. Detta är ett standard läge, jättebra för att se nästan vilken film som helst.
	Cinema Studio EX B D C S [Cinema St EX B]	Reproducerar ljud kännetecknen av Sony Pictures Entertainment "Kim Novak Theater" bions produktionsstudio. Detta läget är idealt för att se science-fiction eller action filmer med massa ljud effekter.
	Cinema Studio EX C D C S [Cinema St EX C]	Reproducerar ljud kännetecknen av Sony Pictures Entertainment scoring stage. Detta läget är idealt för att se musikaler eller filmer där orkestermusik presenteras i filmmusiken.
	V.Multi Dimension D C S [V.Multi Dimension]	Skapar många virtuella högtalare från ett enda par av faktiska surroundhögtalare.
Musik	Hall [Hall]	Reproducerar akustiken av en klassisk konserthall.
	Jazz Club [Jazz Club]	Reproducerar akustiken av en jazz club.
	Live Concert [Live Concert]	Reproducerar akustiken av en 300 stolar live konert.
	Stadium [Stadium]	Reproducerar känslan av en stor öppen stadium.
	Sports [Sports]	Reproducerar känslan av en sportsändning.
	Portable Audio Enhancer [Portable Audio]	Reproducerar en klar förstärkt ljudbild från er bärbara audio apparat. Detta läget är idealt för MP3 och annan komprimerad musik.
Hörlur ^{a)}	Headphone (2k) [HP(2CH)]	Detta läget är valt automatiskt om ni använder hörlurar när "2ch Stereo" läge eller A.F.D. läge är valt. Standard 2 kanals stereo källor förbiser fullständigt ljud fältet, process och multi-kanaliserar surround format nermixade till 2 kanals förutom LFE signals.
	Headphone Theater D C S [HP Theater]	Detta läget är automatiskt valt när ni använder hörlurar när ljud fält är valt för film/musik. Låter er få uppleva en teater-lik miljö när ni lyssnar genom ett par hörlurar.
	Headphone (Multi) [HP MULTI] ^{b)}	Detta läget är valt automatiskt om ni använder hörlurar när multi-kanals ingången är vald. Utgår med främre analoga signaler från MULTI CHANNEL INPUT uttagen.
	Headphone (Direct) [HP(Direct)]	Utgår med analoga signaler utan bearbetning av ton, ljud fält, m.m.

^{a)} Ni kan välja detta ljud fält läge om hörlurarna är anslutna till receivern.

^{b)} Framträder endast i display rutan.

Noteringar

- Ljud fälten för musik och filmer fungerar inte i följande fall.
 - Multi kanal ingång är vald.
 - DTS-HD signaler med en provtagningfrekvens av mer än 48 kHz mottas.
 - Dolby TrueHD signaler med en provtagningfrekvens av mer än 48 kHz mottas.
 - Signaler med en provtagningfrekvens av mer än 48 kHz mottas.
 - Multi-kanals PCM signaler mottas via ett HDMI IN uttag.
- När ett av ljud fälten för musik är valt, är inget ljud utgående från subwoofern om alla högtalare är ställda till "LARGE" i Speaker inställningsmenyn. Hur som helst, ljudet har utgång från subwoofern om
 - den digitala ingångs signalen innehåller LFE signaler.
 - främre och surround högtalare är ställda till "SMALL".
 - ljud fältet för film är valt.
 - "Portable Audio" är valt.

Tips

- Ni kan identifiera kodnings formatet av DVD software, m.m., genom att titta på logon på förpackningen.
- Ljud fält med **DCS** märkena använder DCS teknologi. Se "Ordlista" (sidan 113).
- När ljud fältets **DCS** märke är valt, Digital Cinema Sound tänds lampan i display rutan.

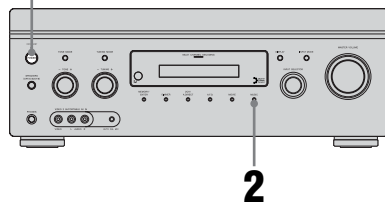
Att stänga av surround effekten för MOVIE/MUSIC

Välj "2ch Stereo" eller "A.F.D. Auto" i Surround inställningsmenyn.

Återinställer ljud fälten till dom initiala inställningarna

Var noga med att använda knapparna på receivern för denna handling.

1,2



1 Tryck POWER för att stänga av receivern.

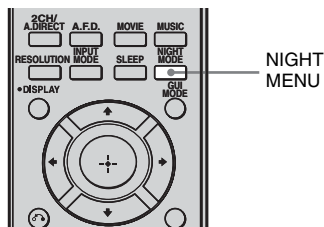
2 Håll MUSIC knappen nere och tryck POWER.

"S.F. CLEAR" framträder i display rutan och alla ljud fälten återställs till sina initiala inställningar.

Uppskatta surround effekten vid låga volym nivåer (NIGHT MODE)

Denna funktionen låter er behålla en teater lik miljö vid låga volym nivåer. Denna funktionen kan användas med andra ljud fält.

När ni ser en film sent på kvällen, kan ni höra dialogen klart även på en låg volym nivå.



Tryck NIGHT MODE.

NIGHT MODE funktionen är aktiverad. NIGHT MODE ställs till på/av när ni trycker NIGHT MODE.

Not

Denna funktion fungerar inte i följande fall.

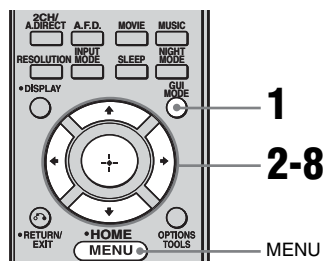
- Multi kanal ingång är vald.
- Dolby TrueHD signaler med en provtagningfrekvens av mer än 96 kHz mottas.
- PCM signaler med en provtagningfrekvens av mer än 96 kHz mottas.

Avancerade Högtalare ställer in

Justera högtalar inställningarna manuellt

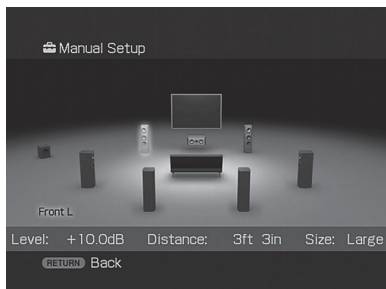
Ni kan justera varje högtalare manuellt. Ni kan också justera högtalar nivåerna efter att Auto kalibreringen har avslutats.

Göra inställningar med Manual Setup meny



- 1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".**
"GUI MODE" framträder i display rutan på receivern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte framträder på TV skärmen.
- 2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Settings", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .**
Settings Menylistan framträder på TV skärmen.
- 3 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Speaker", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .**

- 4** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Manual Setup", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

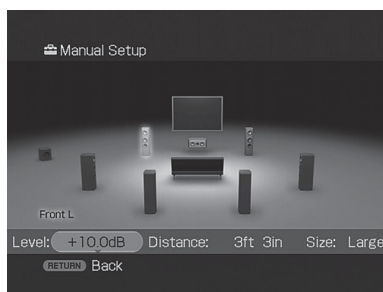


- 5** Tryck $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ för att välja högtalare ni önskar justera.
- 6** Tryck \oplus .
- 7** Tryck \leftarrow/\rightarrow upprepat för att välja den parameter ni önskar.
- 8** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att justera inställningen.

Manual Setup meny parametrar

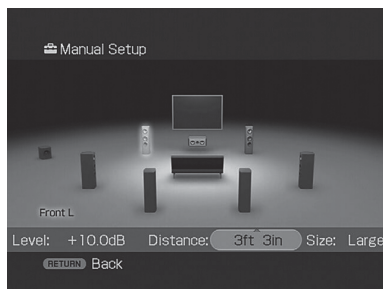
■ Level (Nivå av Högtalare)

Ni kan justera varje högtalares (mitten, surround vänster/höger, surround bakre vänster/höger, subwoofer). Ni kan justera nivån från -20 dB till $+10$ dB i 0.5 dB steg. För främre vänster/höger högtalare, ni kan justera balansen på endera sidor. Ni kan justera främre vänster nivån från -10.0 dB till $+10.0$ dB i 0.5 dB steg. Ni kan också justera främre höger nivån från -10.0 dB till $+10.0$ dB i 0.5 dB steg.



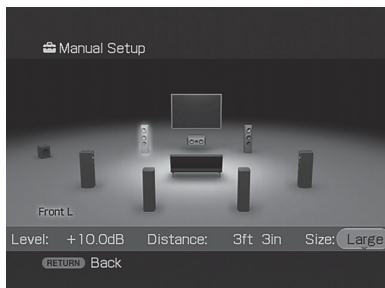
■ Distance (Distansen från sittplatsen till varje högtalare)

Ni kan justera distansen från lyssningspositionen till varje högtalare (främre vänster/höger, mitten, surround vänster/höger, surround bakre vänster/höger, subwoofer). Ni kan justera distansen från $1,0$ meter till $10,0$ meter (3 fot 3 tum to 32 fot 9 tum) i $0,01$ meter (1 tum) steg.



■ Size (Omfång av varje högtalare)

Ni kan justera varje högtalares (främre vänster/höger, mitten, surround vänster/höger, surround bakre vänster/höger) omfång.



- **LARGE**
Om ni ansluter stora högtalare som effektivt reproducerar bas frekvenser, välj "LARGE". I Normala fall, välj "LARGE".
- **SMALL**
Om ljudet är förvidret, eller ni tycker det fattas surround effekter när ni använder multi-kanal surround ljud, välj "SMALL" för att aktivera basens omdirigerings krets och utgång med bas frekvenserna av varje kanal från subwoofern eller annan "LARGE" högtalare.

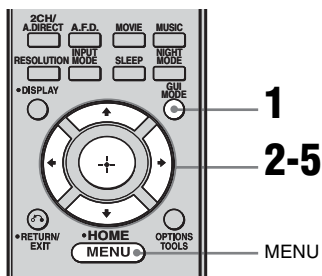
Not

När ett av ljud fälten för musik är valt, har inget ljud utgång från subwoofern om alla högtalarna är ställda till "LARGE". Hur som helst, ljudet kommer att ha utgång från subwoofern om den digitala ingångs signalen innehåller LFE signaler, eller om den främret eller surround högtalare är ställda till "SMALL". Ljud fältet för film är valt, eller "Portable Audio" är valt.

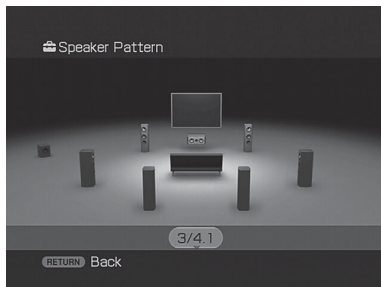
Tips

- "LARGE" och "SMALL" inställningar för varje högtalare avgör om den interna ljud processorn kommer att ta bort bas signalen från den kanalen. När basen är borttagen från en kanal, basens omdirigerings krets sänder motsvarande bas frekvenser till subwoofern eller andra "LARGE" högtalare.
Hur som helst, eftersom bas ljudet har ett bestämt belopp av directionality (känslighet), är det bäst att inte ta bort det, om möjligt. Därav, även om ni använder en liten högtalare, kan ni ställa dem till "LARGE" om ni vill ha utgång av bas frekvenserna från den högtalaren. Å ena sidan, om ni använder en stor högtalare, men föredrar att inte ha utgång av bas frekvenser från den högtalare, stätt den till "SMALL".
Om ljud nivån i sin helhet är lägre än ni föredrar, ställ alla högtalarna till "LARGE". Om det inte är tillräckligt med bas, kan ni använda equalizern till att öka bas nivåerna.
- Bakre surround högtalare kommer att bli ställda till samma inställning som surroundhögtalarna.
- När främre högtalare är ställda till "SMALL", mitten, surround, och bakre surround högtalare är också automatiskt ställda till "SMALL".
- Om ni inte använder subwoofern, dom främre högtalarna är automatiskt ställda till "LARGE".

Göra inställningar med Speaker Pattern meny



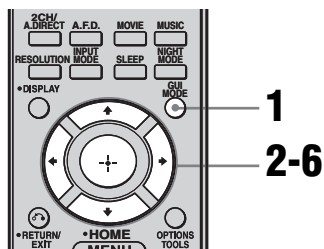
- 5** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja den högtalare ni önskar.



- 1** Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".
- "GUI MODE" framträder i display rutan på receiveern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte framträder på TV skärmen.
- 2** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Settings", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .
- Settings Menylistan framträder på TV skärmen.
- 3** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Speaker", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .
- 4** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Speaker Pattern", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

Välj "Speaker Pattern" enligt högtalar systemet som ni använder. Ni behöver inte välja högtalar mönstret efter Auto kalibrering.

Göra inställningar med Test Tone meny



1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".

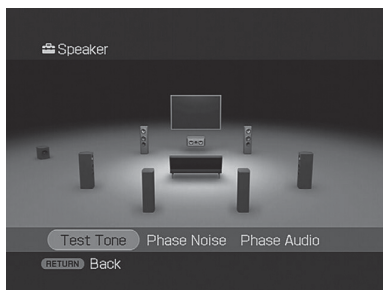
"GUI MODE" framträder i display rutan på receivern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte visas på TV skärmen.

2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Settings", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

Settings Menylistan framträder på TV skärmen.

3 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Speaker", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

4 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Test Tone", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .



Ni kan välja typ av test ton.

5 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja den högtalare ni önskar justera, tryck därefter \oplus .

Test tonen är utgående från varje högtalare i sekvens.

6 Justera parametern genom att använda \uparrow/\downarrow , tryck därefter \oplus .

Tips

- För att justera nivån av alla högtalarna på samma gång, tryck MASTER VOL +/- . Ni kan också använda MASTER VOLUME på receivern.
- Det justerade värdet visas i display rutan under justeringen.

När en test ton inte har utgång från högtalarna

- Högtalarkablarna kanske inte är säkert anslutna. Kontrollera för att se, om de anslutits säkert och inte kan kopplas från genom att dra försiktigt i dem.
- Högtalarkablarna kan ha ett kortslutningsproblem.

När en test ton har utgång från annan högtalare än högtalaren visad på skärmen

Högtalar mönstret till den anslutna högtalaren ska inte ställas in korrekt. Se till att högtalar anslutningen och högtalar mönstret är lika.

Test Tone meny parametrar

■ Test Tone

- OFF
- AUTO
Test tonen är utgående från varje högtalare i sekvens.
- FL, CNT, FR, SR, SBR, SBL, SB, SL, SW
Ni kan välja vilken högtalare ska ha utgång av test tonen.

■ Phase Noise

- OFF
- FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR
Tillåter er att ha utgång av test tonen i sekvensföljd från angänsande högtalare. Några objekt kan inte visas, beroende på inställningen av högtalar mönstret.

■ Phase Audio

- OFF
- FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR
Tillåter er att ha utgång av främre 2 kanals ljud källan (i stället för test tonen), i sekvensföljd från angränsande högtalare. Några objekt kan inte visas, beroende på inställningen av högtalar mönstret.

Andra parameterar av Speaker inställnings meny

■ BI-AMP Speaker

- ON
Om ni ansluter främre högtalare i en förstärkar konfiguration, välj "ON".
- OFF
Om ni inte har anslutit bakre surroundhögtalare, välj "OFF".

Not

Ställ "BI-AMP Speaker" till "OFF", anslut därefter bakre surround högtalarna till denna receivern när ni önskar ändra anslutningen från en förstärkar anslutning till en bakre surround högtalar anslutning. Återinställ högtalarna efter anslutning med dem bakre surround högtalarna. Hänvisar till "Auto kalibrering" (sidan 45) eller "Manuell Inställning" (sidan 67).

■ Crossover Freq (Högtalar övergångsfrekvens)

Tillåter er att ställa bas övergångsfrekvensen av högtalare som har ställts till "SMALL" i Speaker menyn. Mätt högtalar övergångsfrekvens är ställd för varje högtalare efter Auto kalibreringen. Det justerade värdet är ställt för varje högtalare när ni justerar högtalar övergångsfrekvensen genom att använda "Crossover Freq" efter Auto kalibrering.

■ D.Range Comp (Dynamisk räckvidds kompressor)

Tillåter er kompressera den dynamiska räckvidden av ljud spåret. Detta kan vara användbart, när ni önskar se filmer på låga volymer sent på kvällen. Dynamisk räckvidds kompressering är möjlig med Dolby Digital källor enbart.

• MAX

Den dynamiska räckvidden är dramatiskt komprimerad.

• STD

Den dynamiska räckvidden är komprimerad som avsedd av inspelnings tekniker.

• AUTO

Den dynamiska räckvidden är automatiskt tillämpad med Dolby TrueHD källa eller annan källa är ställd till "OFF".

• OFF

Den dynamiska räckvidden är inte komprimerad.

Tips

- Dynamisk räckvidds kompressor tillåter er kompressera den dynamiska räckvidden av ljudspåret baserad på dynamisk räckvidds information inkluderad i Dolby Digital signalen.
- "STD" är standard inställningen, men den antar endast ljus kompression. Därav rekommenderar vi användning av "MAX" inställningen. Denna kompressar verkligen de dynamiska räckvidderna och låter er se filmer sent på kvällen på låga volymer. I motsats till analoga limiters, är nivåerna förbestämda och ger en mycket naturlig kompression.

■ Distance Unit (Distans enhet)

Låter er välja mätarenheten för inställning av distanser.

• METER

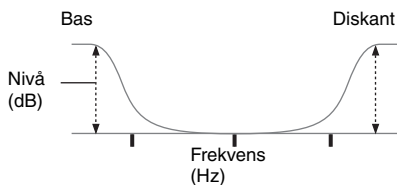
Distansen är visad i meter.

• FEET

Distansen är visad i fot.

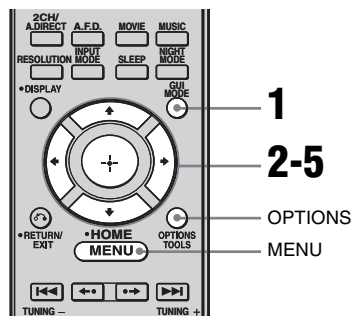
Justera equalizern

Ni kan använda följande parametrar för att justera de tonala kvalitets- (bas/diskant) på alla högtalarna och applicerar dem. Dessa inställningar appliceras till alla ljud fält och för varje högtalare.



Noteringar

- Denna funktion fungerar inte i följande fall.
 - Multi kanal ingång är vald.
 - Dolby TrueHD signaler med en provtagningsfrekvens av mer än 96 kHz mottas.
 - PCM signaler med en provtagningsfrekvens av mer än 96 kHz mottas.
- Om equalizern är justerad medans receivern mottar signaler med en provtagningsfrekvens av mer än, 96 kHz, signalerna kommer att uppspelas på 96 kHz.



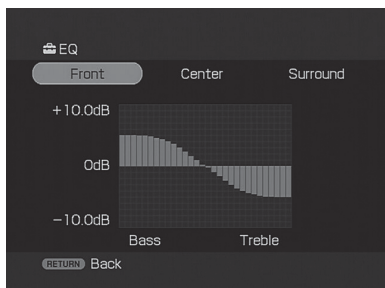
1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".

"GUI MODE" framträder i display rutan på receivern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte framträder på TV skärmen.

- 2** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Settings", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

Settings meny listan visas på TV skärmen.

- 3** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "EQ", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .



- 4** Välj den högtalare ni vill justera genom att använda \leftarrow/\rightarrow , tryck därefter \oplus .

- 5** Tryck \leftarrow/\rightarrow upprepat för att välja "Bass" eller "Treble", tryck därefter \uparrow/\downarrow för att justera parametern.

Tips

Ni kan justera den främre högtalarens bas och diskant nivå med TONE MODE och TONE +/- på receivern.

Tuner Funktioner

Lyssna på FM/AM radio

Ni kan lyssna på FM och AM sändningar genom den inbyggda tunern. Innan manövrering, se till att ni har anslutit FM och AM antennerna till receivern (sidan 36).

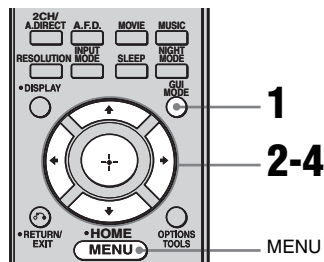
Tips

Tuning skalan för direkt tuning avviker beroende på riktnumret som visas i följande tabell. För detaljer om riktnummer, se sidan 3.

Riktnummer	FM	AM
CEL, CEK, ECE	50 kHz	9 kHz
TW	50 kHz	9 kHz*

* AM tuning skalan kan ändras (sidan 124).

Automatisk tuning



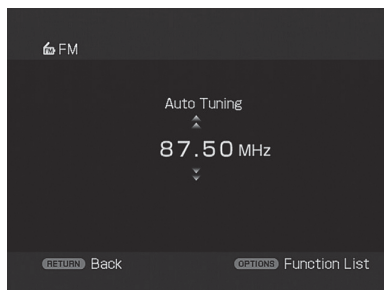
- 1** Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".

"GUI MODE" visas i display rutan på receivern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte visas på TV skärmen.

- 2** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "FM" eller "AM", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

FM eller AM meny listan visas på TV skärmen.

- 3** Tryck \uparrow/\downarrow för att välja ”Auto Tuning”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .



- 4** Tryck \uparrow/\downarrow .

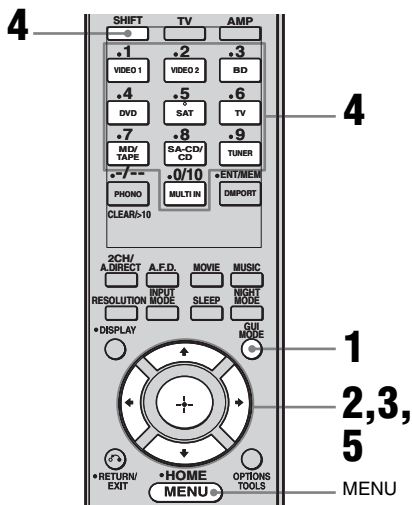
Tryck \uparrow för att skanna från lågt till högt, tryck \downarrow för att skanna från högt till lågt. Receivern stoppar skanningen när en station är mottagen.

Om ni har dålig FM stereo mottagning

- 1 Tryck OPTIONS.
- 2 Tryck \uparrow/\downarrow för att välja ”FM Mode”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .
- 3 Tryck \uparrow/\downarrow för att välja ”MONO”, tryck därefter \oplus .

Direkt tuning

Ni kan införa frekvensen av en station direkt genom att använda de numeriska knapparna.



- 1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja ”GUI ON”.
”GUI MODE” visas i display rutan på receivern och GUI meny visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI meny inte visas på TV skärmen.
- 2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”FM” eller ”AM”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .
- 3 Tryck \uparrow/\downarrow för att välja ”Direct Tuning”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

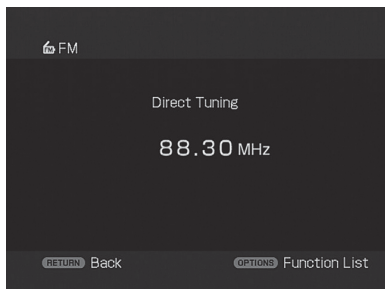
4 Tryck SHIFT, tryck därefter de numeriska knapparna för att föra in frekvensen.

Exempel 1: FM 102,50 MHz

Välj 1 → 0 → 2 → 5 → 0

Exempel 2: AM 1 350 kHz

Välj 1 → 3 → 5 → 0



Tips

Om ni har sökt in en AM station, justera riktningen av AM-ramantennen för optimalmottagande.

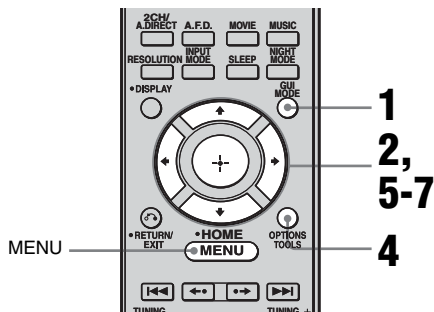
5 Tryck \oplus .

Om ni inte kan söka in en station

"---.--- MHz" visas, och därefter återgår displayen till den aktuella frekvensen. Se till att ni har knappat in rätt frekvens. Om inte, repetera steg 4. Om ni fortfarande inte kan nå en station, används förmodligen inte frekvensen i ert område.

Förinställ radio stationer

Ni kan förinställa upp till 30 FM och 30 AM stationer. Därefter kan ni med lätthet ställa in stationerna ni ofta lyssnar på.



1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".

"GUI MODE" visas i display rutan på receiveern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte visas på TV skärmen.

2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "FM" eller "AM", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

3 Sök in stationen som ni vill förinställa genom att använda Automatisk tuning (sidan 73) eller Direkt tuning (sidan 74).

Om det är dålig FM stereo mottagning, skifta FM mottagnings läget (sidan 74).

4 Tryck OPTIONS.

5 Tryck \uparrow/\downarrow för att välja "Memory", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

6 Tryck \uparrow/\downarrow för att välja förinställt nummer.

7 Tryck \oplus .

Stationen är lagrad till det förinställda nummer ni valt.

8 Repetera steg 3 till 7 för att förinställa en annan station.

Att söka förinställda stationer

- 1 Repetera steg 1 och 2 av "Förinställ radio stationer".
- 2 Tryck $\blacktriangle/\blacktriangledown$ för att välja den förinställda station ni önskar.
Ni kan välja en förinställd station från följande:
 - AM band AM 1 till AM 30
 - FM band FM 1 till FM 30

Namnge förinställda stationer

- 1 Välj en förinställd station ni vill namnge.
- 2 Tryck **OPTIONS**, välj därefter "Name Input".
För detaljer om att namnge funktioner, hänvisa till "Namnge ingångar" (sidan 87).

Att använda Radio Datasystemet (RDS)

(Endast modeller med riktnummer CEL, CEK, ECE)

Denna receivern låter er använda RDS (Radio Data System), vilket gör det möjligt för radiostationer att överföra extra information tillsammans med den reguljära program signalen. Ni kan visa RDS information.

Noteringar

- RDS är manövrerbar endast för FM stationer.
- Inte alla FM stationer förser RDS service, de förser inte heller samma typer av service. Om ni inte är bekant med RDS servicen i ert område, hör er för med era lokala radio stationer för detaljer.

Mottar RDS sändningar

Välj enkelt en station på FM bandet genom Direkt tuning (sidan 74), Automatisk tuning (sidan 73), eller förinställd tuning (sidan 75).

När ni tune in en station som förser RDS service, "RDS" tänds och program service namnet visas i display rutan.

Not

RDS kanske inte fungerar riktigt om stationen ni sökt inte överför RDS signalen ordentligt eller om signalen är svag.

Visar RDS information

Medan ni mottar en RDS station, tryck DISPLAY upprepat på receiveern.

Varje gång ni trycker på knappen, ändras RDS informationen i display rutan periodiskt som följer:

Program Service namn → Frekvens → Program Typ indikering^{a)} → Radio Text indikering^{b)} → Aktuell Tid indikering (24-tim system läge) → Ljud fält förnärvarande applicerade → Volym nivå

^{a)}Typ av program som sänds.

^{b)}Text meddelande sänt av RDS stationen.

Noteringar

- Om det finns ett nödmeddelande från regeringsmyndigheter, blinkar "ALARM" i display rutan.
- När meddelandet innehåller 9 tecken eller mer, rullar meddelandet över display rutan.
- Om en station inte förser en speciell RDS service, "NO XXXX" (som "NO TEXT") visas i display rutan.

Beskrivning av program typer

Programtyps indikering	Beskrivning
NEWS	Nyhets program
AFFAIRS	Tema program som expanderar aktuella nyheter
INFO	Program som erbjuder information med brett spektrum av ämnen, inklusive konsumentangelägenheter och medicinsk rådgivning
SPORT	Sport program
EDUCATE	Utbildningsprogram, liksom "hur man.." och rådgivningsprogram
DRAMA	Radio teater och följetonger
CULTURE	Program om national eller lokal kultur, liksom språk och sociala angelägenheter
SCIENCE	Program om naturvetenskap och teknologi

Programtyps indikering	Beskrivning
VARIED	Andra typer av program som kändisintervjuer, panellekar och komedi
POP M	Populära musik program
ROCK M	Rock musik program
EASY M	Lättlyssnat
LIGHT M	Instrumental, vokal, och kör musik
CLASSICS	Framträdanden med större orkestrar, kammarmusik, opera, m.m.
OTHER M	Musik som inte passar in i kategorierna ovanför, som Rhythm & Blues och Reggae
WEATHER	Väder information
FINANCE	Aktiemarknadsrapporter och handel, m.m.
CHILDREN	Program för barn
SOCIAL	Program om folk och sakerna som påverkar dem
RELIGION	Program med religöst innehåll
PHONE IN	Program där medlemmar från publiken uttrycker deras syn på saken, via telefon eller i ett forum
TRAVEL	Program om resor. Ej för meddelanden som lokaliserar av TP/TA.
LEISURE	Program om fritidsaktiviteter som att arbeta i trädgården, fiska, laga mat m.m.
JAZZ	Jazz program
COUNTRY	Country-musik program
NATION M	Program som presenterar populär musik från landet eller regionen
OLDIES	Program som presenterar oldies musik
FOLK M	Folk musik program
DOCUMENT	Forsknings presentationer
NONE	Andra program som inte definieras ovan

Att använda Kontroll för HDMI funktion med ”BRAVIA” Sync

Att använda ”BRAVIA” Sync, ställ Kontrollen till HDMI funktionen som förklarad nedan.

Genom att ansluta Sony komponenter som är kompatibla med Kontrollen för HDMI funktion med en HDMI-kabel (medföljer ej), funktionen är förenklad som följer:

- Ett-tryck Spela: När ni spelar upp en komponent som DVD/Blu-ray disc-spelare, receivern och TV sätts på automatiskt och skiftar till lämplig HDMI ingång.
- System Ljud Kontroll: När ni ser på TV, kan ni välja ljudutgång från TV högtalare eller högtalarna anslutna till receivern.
- System Ström Off: När ni stänger av TV, stängs också receivern och anslutna komponenter av samtidigt.

Kontroll för HDMI är en gemensam funktions kontroll standard som används av HDMI-CEC (konsumentelektronik kontrollerar), för HDMI (High-definitionmultimedior kontakt).

Kontroll för HDMI funktionen fungerar inte i följande fall:

- När ni ansluter receivern till en komponent som inte stämmer överens med Sony Kontroll för HDMI funktion.
- När ni ansluter receiver och komponenter genom annan än HDMI anslutning.

Vi rekommenderar att ni ansluter receivern till produkter presenterade av ”BRAVIA” Sync.

Not

Beroende på den anslutna komponenten, kanske Kontroll för HDMI inte fungerar. Hänvisar till komponentens bruksanvisning.

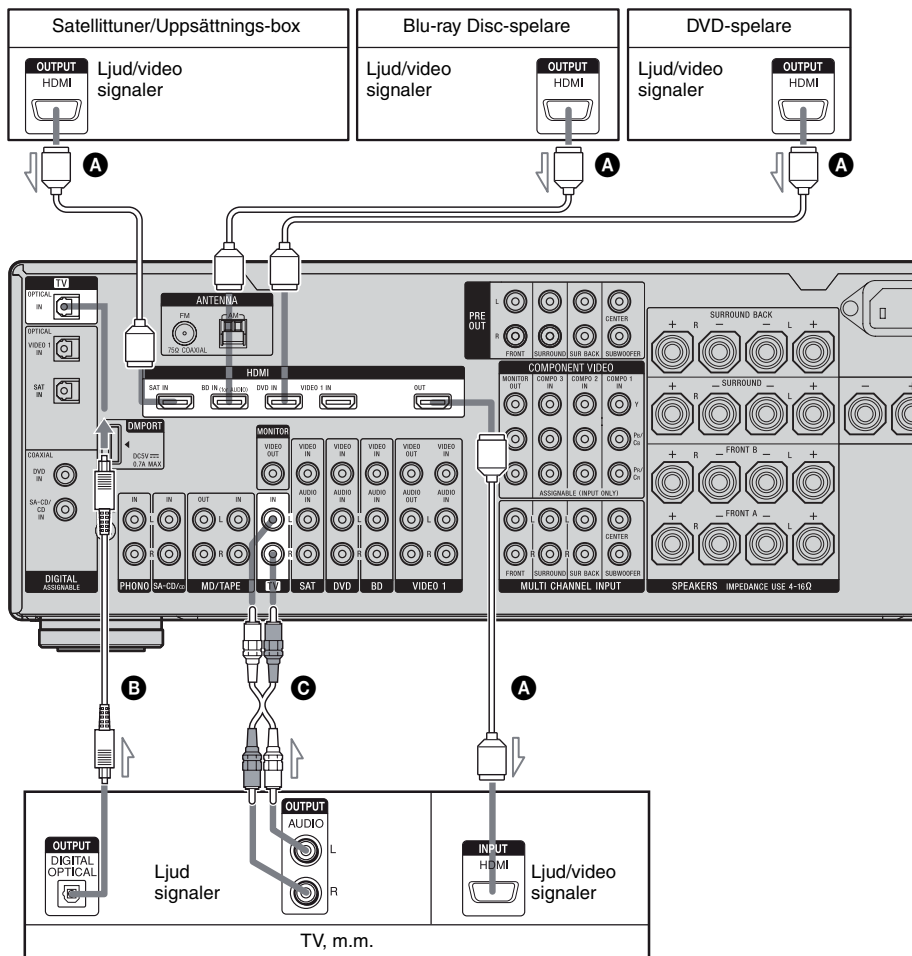
Anslut en TV och andra komponenter

Innan anslutning av kablarna, se till att koppla från Nätkabel.

Att uppskatta TV multi-kanal surround ljuds sändning

Ni kan lyssna på TV multi-kanal surround ljud sändningar från högtalarna anslutna till receivern.

Anslut OPTICAL utgångs uttag från TV till TV OPTICAL IN uttag på receivern.



A HDMI-kabel (medföljer ej)

Vi rekommenderar att ni använder en Sony HDMI-kabel.

B Optisk digital kabel (medföljer ej)^{a)}

C Ljud kabel (medföljer ej)^{a)}

^{a)}Anslut åtminstone en av ljudkablarna (**B** eller **C**).

Förbereder Kontroll för HDMI funktion

Denna receivern ger support till Kontroll för HDMI-Lätt Inställning funktion.

Denna funktionen är endast tillgänglig för särskilda typer av TV. När ni utför Kontroll för HDMI-Lätt Inställning från er TV, ska kontrollera för HDMI-inställningen på denna receivern automatiskt ändras därefter.

Under Kontroll för HDMI-Lätt Inställning ”SCANNING” blinkar i display rutan.

Denna receivern kommer automatiskt ändra ingången till HDMI ingång. När inställningen är klar kommer ”COMPLETE” att visas i display rutan.

För detaljer, se bruksanvisningarna till denna TV.

Om er TV inte ger support till Kontroll för HDMI-Lätt Inställning, gör följande procedurer. För inställningsdetaljer om denna TV och anslutna komponenter, hänvisar till bruksanvisningen för dom respektiva komponenterna.

1 Se till att receivern ansluts till TV och komponenterna (kompatibla med Kontroll för HDMI funktionen) via HDMI-anslutning.

2 Sätt på receivern, TV och anslutna komponenter.

3 Ställ in de respektiva Kontroll för HDMI funktion på receivern och TV till på. Se ”Att ställa in Kontroll för HDMI” (sidan 81).

När receivern meny visas på TV skärmen i skärmfunktionsläge, tryck GUI MODE upprepat för att välja ”GUI OFF” till display läge, pröva därefter TV display bilden av komponenten ansluten till receivern.

För detaljer om TV inställningar, hänvisar till bruksanvisningarna till denna TV.

4 Välj HDMI ingång på receiver och TV för att passa HDMI ingången hos den anslutna komponenten, så att bilden från den anslutna komponenten visas.

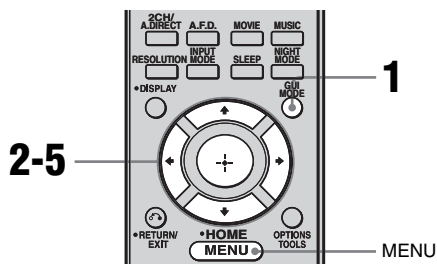
5 Ställ in Kontroll för HDMI funktionen på den anslutna komponenten till på. Om Kontroll för HDMI funktionen på den anslutna komponenten redan är ställd till på, behöver ni inte att ändra inställningen.

6 Repetera steg 4 och 5 för andra komponenter som med vilka ni vill använda Kontroll för HDMI funktionen.

Noteringar

- Om ni kopplar från och återinkopplar HDMI-kabel, var noga att repetera steg 1 till 6 ovan.
- Ni kan inte utföra One-Touch Play och System Ljuds Kontroll samtidigt som manövern Kontroll för HDMI-Lätt Inställning.
- Innan ni gör Kontroll för HDMI-Lätt Inställning från er TV, se till att sätta på TV, anslutna komponenter och receiver.
- Om uppspelnings komponenterna inte fungerar efter att ni har gjort inställningar för Kontroll för HDMI-Lätt Inställning, pröva Kontroll för HDMI inställning på er TV.
- Om de anslutna komponenterna inte ger support till Kontroll för HDMI-Lätt Inställning, behöver ni ställa Kontrollen för HDMI funktion till den anslutna komponenten till på innan ni utför Kontroll för HDMI-Lätt Inställning från er TV.

Att ställa in Kontroll för HDMI



- 1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".**
"GUI MODE" visas i display rutan på receivern och GUI meny visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI meny inte visas på TV skärmen.
- 2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Settings", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .**
Menylistan visas på TV skärmen.
- 3 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "HDMI", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .**
- 4 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Kontroll för HDMI", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .**
- 5 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "ON", tryck därefter \oplus .**
Kontroll för HDMI funktionen är aktiverad.

Se på en DVD

(Ett-tryck Spela)

Ni kan uppskatta ljud och bild från komponenterna anslutna till receiver via HDMI anslutningar med en enkel funktion.

Spela upp en ansluten komponent.

Receiver och TV sätts på automatiskt och skiftar till lämplig HDMI ingång.

Se på en DVD med enkel funktion

Ni kan också genom TV menyen välja en ansluten komponent, som en DVD/Blu-ray disc-spelare. I detta fall, receiver och TV skiftar till lämplig HDMI ingång.

Not

Beroende på TV, starten av innehållet kanske inte har utgång.

Uppskatta TV ljudet från högtalarna anslutna till receivern

(System Ljud Kontroll)

Ni kan uppskatta TV ljudet från högtalarna anslutna till receivern med enkel funktion.

Ni kan manövrera System Ljud Kontroll funktion genom TV menyn. För detaljer, hänvisar till bruksanvisningarna till denna TV.

När System Ljud Kontroll funktionen är på, sätts receivern på och skiftar automatiskt till lämplig ingång.

TV ljudet har utgång från högtalarna anslutna till receivern och TV volymen minimeras samtidigt.

Ni kan också använda System Ljud Kontroll funktionen som följer.

- Om ni sätter på receivern när er TV är på, kommer System Ljud Kontroll funktionen automatiskt sättas på och TV ljudet kommer att ha utgång från högtalarna anslutna till receivern. Hur som helst, om ni stänger av receivern, kommer ljudet ha utgång från TV högtalarna.
- Ni kan justera receiver volymen samtidigt som TV volymen.

Noteringar

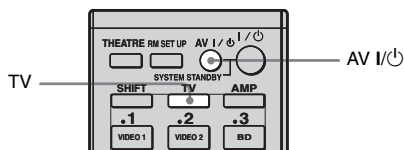
- Om System Ljud Kontroll inte fungerar enligt era TV inställningar, hänvisar till bruksanvisningarna för er TV.
- När "Control for HDMI" är ställd på "ON", kommer "Audio Out" inställningarna i HDMI menyn ställas automatiskt beroende på System Ljud Kontroll inställningarna.
- När ni ansluter en TV som inte har System Ljud Kontroll funktion, kommer System Ljud Kontroll funktionen inte fungera.
- Om er TV stängs på innan receivern, kommer för ett ögonblick, TV ljudet inte ha utgång.

Stäng av receivern med er TV

(System Ström Off)

När ni stänger av er TV med POWER knappen på fjärrkontrollen till er TV, kommer receivern och anslutna komponenter stängas av automatiskt.

Ni kan också använda fjärrkontrollen till receivern att stänga av er TV.



Tryck TV, tryck därefter AV I/O.

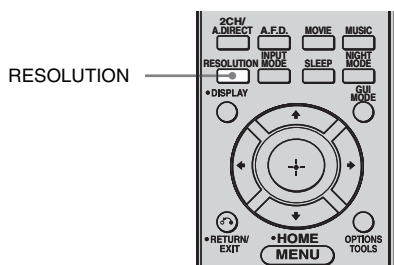
TV, receiver och komponenterna anslutna via HDMI stängs av.

Noteringar

- Ställ TV Standby Synchro till "ON" innan ni använder System Ström Off funktionen. För detaljer, hänvisar till bruksanvisningarna till denna TV.
- Beroende på statusen, de anslutna komponenterna kanske inte stängs av. För detaljer, hänvisar till bruksanvisningarna för de anslutna komponenterna.

Konvertera video ingångs signaler analogt

Låter er konvertera upplösningen av video ingång signaler analogt.



Tryck RESOLUTION upprepat.

Varje gång ni trycker knappen, kommer upplösningen från utgångs signalerna att ändras.

Ni kan också använda "Resolution" i Video inställnings menyn.

Uppskatta DIGITAL MEDIA PORT adapter (DMPORT)

DIGITAL MEDIA PORT (DMPORT) låter er uppskatta ljudet från ett nätverksystem, som en bärbar ljud/video källa eller dator. Genom att ansluta en DIGITAL MEDIA PORT adapter kan ni uppskatta ljud och bild från den anslutna komponenten till receivern. För detaljer om anslutning av DIGITAL MEDIA PORT adapter, se "Anslut komponenter med digitala ljud-utgångs uttag" (sidan 21).

Sony erbjuder följande DIGITAL MEDIA PORT adapterar:

- TDM-BT1 Bluetooth™ Wireless Audio Adapter
- TDM-NW1/NW10 DIGITAL MEDIA PORT Adapter
- TDM-NC1 Wireless Network Audio Client
- TDM-iP1/iP10/iP50 DIGITAL MEDIA PORT Adapter
- TDM-MP10 DIGITAL MEDIA PORT Adapter

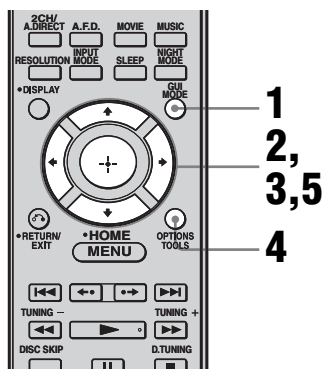
DIGITAL MEDIA PORT adapter är en valfri produkt.

Noteringar

- Anslut inte en adapter annan än DIGITAL MEDIA PORT adapter.
- Innan fränkoppling av DIGITAL MEDIA PORT adapter, se till att stänga av receivern med fjärrkontrollen.
- Anslut eller fränkoppla inte DIGITAL MEDIA PORT adaptern medan receivern är på.
- Beroende på typ av DIGITAL MEDIA PORT adapter, video utgång kanske inte är möjlig.
- De DIGITAL MEDIA PORT adapterna är tillgängliga för köp beroende på område.

Välj en funktions skärm för att manövrera komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptorn

Välj en funktions skärm genom GUI menyn, beroende på DIGITAL MEDIA PORT adaptorn ni önskar använda. För en del adapttrar, som TDM-BT1 eller TDM-NW1, funktions skärmen är fastställd och ni kan inte ändra den på GUI skärmen.



1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".

"GUI MODE" visas i display rutan på receiveern och GUI menyn visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI menyn inte visas på TV skärmen.

2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Music", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

3 Tryck \oplus eller \rightarrow .

Komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptorn är erkänd och "DMPORT" på skärmen ändras till varje komponents namn.

Kategorien av den anslutna komponenten till DIGITAL MEDIA PORT adaptorn visas på TV skärmen.

4 Tryck OPTIONS för att visa "Function List".

5 Tryck \uparrow/\downarrow för att välja "DMPORT Control".

Ni kan välja följande lägen i denna meny;

- System GUI
Detta läge är för TDM-iP1 och TDM-NC1. Listan med spår kommer visas på GUI skärmen av receiveern. Ni kan välja ett spår ni önskar och spela upp det på varje GUI skärm.
- Adapter GUI
Detta läge är för TDM-iP1 och TDM-NC1. Adapters meny kommer att visas på TV skärmen.
- iPod
Detta läget kan endast väljas när TDM-iP1 är ansluten.

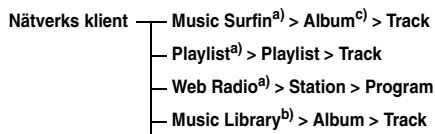
Om "DMPORT Control" inte visas, hänvisar till bruksanvisningarna som levereras med komponenten för detaljer om manövrering av komponenten.

Manövrera komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptern

Att manövrera TDM-iP1 eller TDM-NC1 använda GUI meny av receiveern

1 Se till att "System GUI" är vald i steg 5 i "Välj en funktions skärm för att manövrera komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptern" (sidan 84).

2 Välj innehåll från innehållsförteckningen visad på GUI skärmen och spela upp.



^{a)} Visad endast när M-crew Server är ansluten.

^{b)} Visad endast när en DLNA server annan än M-crew Server är ansluten.

^{c)} Visad som "Genre", "Artist" eller "Album", beroende på inställning av "List Mode".

Att manövrera TDM-iP1 eller TDM-NC1 använda adapter meny

Se till att "Adapter GUI" är vald i steg 5 i "Välj en funktions skärm för att manövrera komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptern" (sidan 84).

För detaljer om manövrering av adaptern använd adapter GUI meny, hänvisas till bruksanvisningarna levererade med adaptern ni använder.

Att manövrera TDM-iP1 genom att använda iPod meny

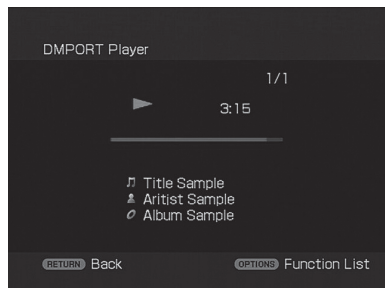
Se till att "iPod" är vald i steg 5 i "Välj en funktions skärm för att manövrera komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptern" (sidan 84).

För detaljer om manövrering av iPod, hänvisar till bruksanvisningarna levererade med iPod.

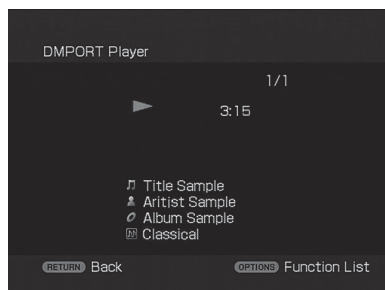
Spelar valt spår

Under uppspelning av det valda spåret, ändras den visade skärmen beroende på den DIGITAL MEDIA PORT anslutna adaptern.

TDM-iP1



TDM-NC1



Ni kan också manövrera komponenter anslutna till DIGITAL MEDIA PORT adaptern genom att använda följande knappar på receivers fjärrkontroll.

Till	Gör följande
Spela	Tryck ►.
Pausa	Tryck . Att återuppta spelning, tryck knappen igen.
Stopp	Tryck ■.*
Hitta början av spår under uppspelning, eller hitta början av föregående spår	Tryck ◀◀.
Hitta början av nästa spår	Tryck ▶▶.
Hoppa till albumet innan	Tryck ◀•.
Hoppa till nästa album	Tryck •▶.
Gå bakåt/framåt	Tryck ◀◀/▶▶.**

* När en TDM-iP1 är ansluten, ställer sig receivern i pausat läge när ■ trycks.

** Snabbt-bakåt/framåt medan ni trycker och håller ◀◀/▶▶ knappen.

Alternativa parametrar i spel lägen

■ Repeat Läge (TDM-iP1 endast)

- Off
- One
- All

■ Shuffle (TDM-iP1 endast)

- Off
- Songs
- Albums

■ List Mode (TDM-NC1 endast)

- All Tracks
- Disc List
- Artist List
- Genre List

Tips

List Mode kan användas med Function List menyen även när listan visas.

DIGITAL MEDIA PORT meddelande list

Meddelande visas Förklaring

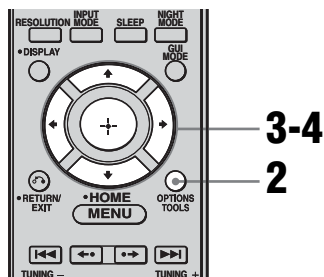
No Adapter	Adaptorn är inte ansluten.
No Device	Det är inget tillbehör anslutet till adaptorn.
No Audio	Ingen ljud fil fanns.
Loading	Datan läses.
No Server*	Det är ingen server ansluten.
No Track*	Inget spår funnen.
No Item*	Inget objekt fanns.
Connecting*	Ansluter till servern.
Configuring*	Nätverket gör inställning.
Warning*	Undersök displayen på DIGITAL MEDIA PORT adaptorn.
Party Mode*	Enheten är för närvarande i party läge "Guest".
Searching*	Söker igenom servern.

* TDM-NC1 endast.

Namnge ingångar

Ni kan skriva in ett namn med upp till 8 tecken för ingångar och visa det.

Detta är lämpligt att märka uttagen med namnen av de anslutna komponenterna.



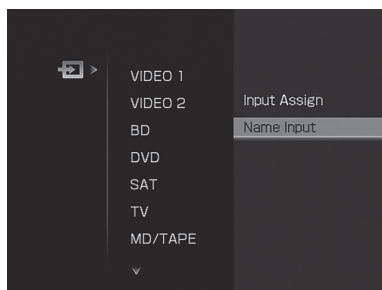
1 Välj objekt ni önskar namnge.

Ni kan namnge följande objekt.

- Auto Kalibrering positionen (sidan 45)
- Ingång (sidan 51)
- Förinställda stationer (sidan 75)

2 Tryck OPTIONS.

3 Välj "Name Input", tryck därefter .



4 Tryck , , , för att välja ett tecken, tryck därefter .

Det namn ni förde in har registreras.

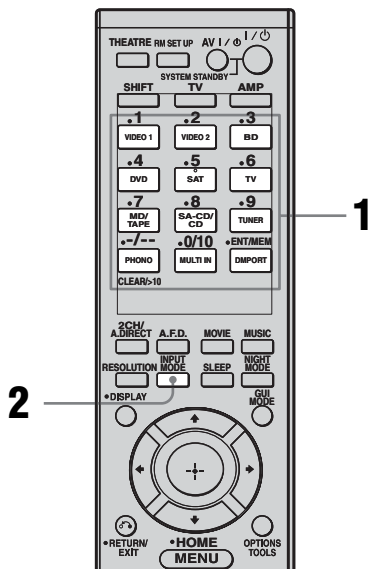
Abryt ingångs namngivning

Tryck RETURN/EXIT .

Skifta mellan digitalt och analogt ljud

(INPUT MODE)

När ni ansluter digitala och analoga ljud ingångs uttag på receivern, kan ni stabilisera ljud ingången till endera av dem, eller skifta från en till en annan, beroende på vilken sorts material ni menar att se.



1 Tryck ingångsknappen.

Ni kan också använda INPUT SELECTOR på receivern.

2 Tryck INPUT MODE upprepat för att välja ljud ingångs läge.

Det valda ljudingångs läget visas i display rutan.

Ljud ingångs lägen

- **AUTO**
Ger prioritet till digitala ljudsignaler när det finns både digitala och analoga anslutningar. Om det finns mer än en digital anslutning, HDMI-ljudsignal har prioritet över COAXIAL och OPTICAL ljudsignal. Om det inte finns digitala ljudsignaler, väljs analog ljudsignal.
- **COAX**
Specificerar de ingående digitala ljudsignalerna till DIGITAL COAXIAL-uttaget.
- **OPT**
Specificerar de ingående digitala ljudsignalerna till DIGITAL OPTICAL-uttaget.
- **ANALOG**
Specificerar de analoga ljudsignalerna till AUDIO IN (L/R) utagen.

Noteringar

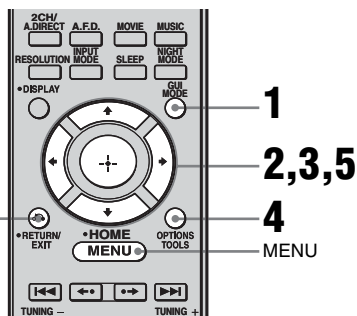
- En del ljudingångs lägen kanske inte är inställda beroende på ingången.
- När DMPORT ingång är vald, "-----" visas i display rutan, och ni kan inte välja andra lägen. Välj ett ingångs läge annat än DMPORT ingången, ställ därefter in ljudingångs läget.
- När "Analog Direct" används, eller multi-kanal ingång är vald, ljudingångs läget ställs automatiskt till "ANALOG". Ni kan inte välja andra lägen.

Uppskatta ljud/bild från andra ingångar

Ni kan återtilldela video och/eller ljudsignaler till en annan ingång.

Exempel: Anslut OPTICAL OUT uttaget från DVD-spelaren till OPTICAL VIDEO 1 IN uttaget av denna receivern när ni vill att den enda digitala optiska ljudsignalen från DVD-spelaren ska ha ingång.

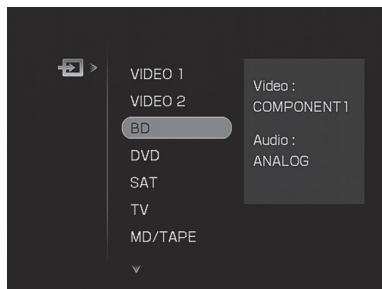
Anslut det komponenta video uttaget av DVD-spelaren till COMPONENT VIDEO COMPO 1 IN uttaget från denna receivern när ni vill ha ingång av video signalerna från DVD-spelaren. Tilldela video och/eller ljud signaler till DVD ingångs uttaget med "Input Assign" i Input meny.



1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON".

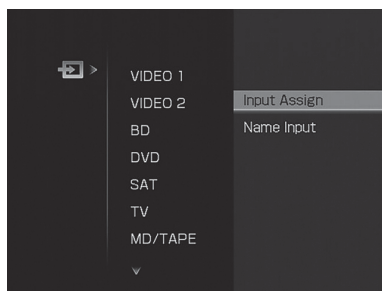
"GUI MODE" visas i display rutan på receivern och GUI meny visas på TV skärmen. Tryck MENU om GUI meny inte visas på TV skärmen.

2 Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja "Input", tryck därefter \oplus eller \rightarrow .

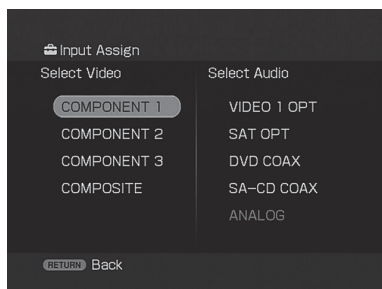


3 Tryck \uparrow/\downarrow för att välja namn på den ingång ni vill tilldela.

4 Tryck OPTIONS, välj därefter "Input Assign".



5 Välj ljud och/eller video signaler ni vill tilldela den ingång som ni valde i steg 3 med $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$.



6 Tryck RETURN/EXIT \hookrightarrow för att öppna inställningen.

fortsatt

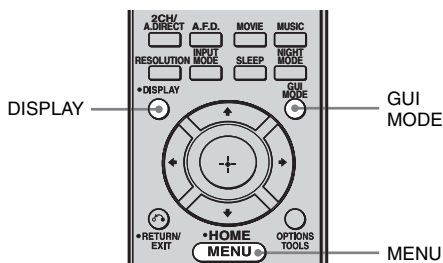
Ingångs namn		VIDEO1	VIDEO2	BD	DVD	SAT	MD/ TAPE	SA-CD/ CD	MULTI IN
Tilldela video ingångs uttag	COMPONENT 1	○	○	○	○	○	○	○	○
	COMPONENT 2	○	○	○	○	○	○	○	○
	COMPONENT 3	○	○	○	○	○	○	○	○
	COMPOSITE	○	○	○	○	○	–	–	–
	NONE	–	–	–	–	–	○	○	○
Tilldelsbara ljud ingångs uttag	VIDEO 1 OPT	○	○	○	○	–	○	○	–
	SAT OPT	–	○	○	○	○	○	○	–
	DVD COAX	○	○	○	○	○	○	–	–
	SA-CD COAX	○	○	○	–	○	○	○	–
	ANALOG	○	○	○	○	○	○	○	–

Noteringar

- Ni kan inte tilldela optiska signaler från en ingångs-källa till de optiska ingångs uttagen på receiveern, och ni kan inte tilldela koaxial signaler från ingångs-källan till koaxial ingångs-uttagen på receiveern.
- När ni tilldelar den digitala ljud ingången, kan INPUT MODE inställningen ändras automatiskt.

Ändra display rutan

Ni kan undersöka ljud fältet, m.m., genom att ändra informationen i display rutan.



Tryck DISPLAY upprepat.

Varje gång ni trycker DISPLAY, ändras display rutan som följer.

Ingångs namn ni valt^{a)} → Original ingångs namn → tilldelat Ljud fält just nu → Volym → Stream information

FM och AM band

Program Service namn^{b)} eller förinställd stations namn^{a)} → Frekvens → Program Typ indikation^{b)} → Radio Text indikation^{b)} → Aktuell Tid indikation (med 24-tim systemläge)^{b)} → Aktuellt Ljud fält tillämpad

^{a)} Index namn visas enbart när ni har tilldelat ett till ingången eller förinställd station (sidan 75, 105). Index namnet visas inte när endast tomma utrymmen har skrivits in, eller det är samma som ingångs namnet.

^{b)} Under RDS mottagning endast (Modeller av riktnummer CEL, CEK, ECE endast) (sidan 75).

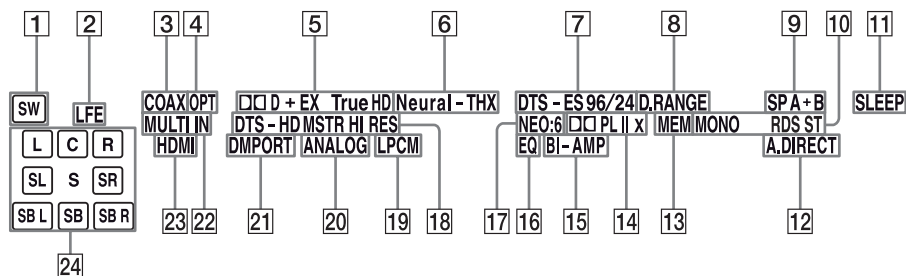
Not

Tecken eller märken kan inte visas på en del språk.

Tips

Ni kan inte skifta display när "GUI MODE" visas i display rutan. Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI OFF".

Om indikatorerna på display rutan



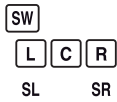
Namn	Funktion
1 SW	Lyser upp när subwoofer är ansluten och ljudsignalen har utgång från SUBWOOFER uttaget. När denna indikatorn tänds, skapar receivern en subwoofer signal baserad på LFE signalen från disketten som spelas eller låg frekvens komponenterna av de främre kanalerna.
2 LFE	Tänds när disketten som spelas innehåller en LFE (Low Frequency Effects) kanal och LFE kanal signalen faktiskt reproduceras. Eftersom LFE signalen inte är antecknad i alla delar av ingångs signalen kommer bar indikeringen variera (gå växlande upp och ner), under uppspelning.
3 COAX	Tänds när INPUT MODE är ställd till "AUTO" och signalkällan är en digital signal som har ingång genom COAXIAL-uttaget eller när INPUT MODE är ställd till "COAX" (sidan 88).

Namn	Funktion
4 OPT	Tänds när INPUT MODE är ställd till "AUTO" och signalkällan är en digital signal som har ingång genom OPTICAL-uttaget eller när INPUT MODE är ställd till "OPT" (sidan 88).
5 <input type="checkbox"/> D/ <input type="checkbox"/> D EX/ <input type="checkbox"/> D+/ <input type="checkbox"/> TrueHD	" <input type="checkbox"/> D" tänds när receivern avkodar Dolby Digital signaler. " <input type="checkbox"/> D EX" tänds när receivern avkodar Dolby Digital Surround EX signaler. " <input type="checkbox"/> D+" tänds när receivern avkodar Dolby Digital Plus signaler. " <input type="checkbox"/> TrueHD" tänds när receivern avkodar Dolby TrueHD signaler. Not När ni spelar en Dolby Digital format diskett, se till att ni har gjort digitala anslutningar och att INPUT MODE är ställt till "AUTO" (sidan 88).
6 Neural-THX	Tänds när receivern tar till Neural-THX för att bearbeta ingångs signaler.

Namn	Funktion
7 DTS/ DTS-ES/ DTS 96/24	<p>”DTS” tänds när receivern avkodar DTS signaler.</p> <p>”DTS-ES” tänds när receivern avkodar DTS-ES signaler.</p> <p>”DTS 96/24” tänds när receivern avkodar DTS 96/24 (DTS 96 kHz/24 bit) signaler.</p> <p>Not</p> <p>När ni spelar en DTS format diskett, se till att ni har gjort digitala anslutningar och att INPUT MODE är ställt till ”AUTO” (sidan 88).</p>
8 D.RANGE	Tänds när dynamisk räckvidd kompression är aktiverad.
9 SP A/SP B/ SP A+B	Tänds enligt det högtalar system som används (sidan 45). Hur som helst, dessa indikatorer tänds ej om högtalar utgången är avstängd eller om hörlurarna är anslutna.
10 Tuner indikatorer	<p>Tänds när ni använder receivern för att söka in radio stationer, m.m.</p> <p>Not</p> <p>”RDS” visas endast för modeller med riktnummer CEL, CEK, ECE.</p>
11 SLEEP	Tänds när sov timern är aktiverad.
12 A.DIRECT	Tänds när receivern bearbetar Analog Direkt signaler.
13 MEM	Tänds när en minnes funktion, som Förinställt Minne m.m., är aktiverat.

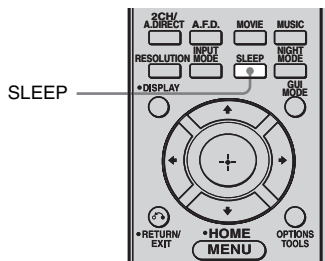
Namn	Funktion
14 <input type="checkbox"/> PL/ <input type="checkbox"/> PL II/ <input type="checkbox"/> PL Iix	<p>”<input type="checkbox"/> PL” tänds när receivern applicerar Pro Logic bearbetning till 2 kanals signaler för att ha utgång till mitten och surround kanals signaler.</p> <p>”<input type="checkbox"/> PL II” tänds när Pro Logic II avkodare är aktiverad.</p> <p>”<input type="checkbox"/> PL Iix” tänds när Pro Logic Iix avkodare är aktiverad.</p> <p>Hur som helst, dessa indikatorer tänds inte om både mitten och surroundhögtalarna inte är anslutna och ni väljer ett ljud fäldt genom att använda A.F.D. knappen.</p> <p>Not</p> <p>Dolby Pro Logic Iix avkodning fungerar inte för signaler med en provtagningsfrekvens av mer än 48 kHz.</p>
15 BI-AMP	Tänds när BI-AMP Högtalarinställningen är ställd till ”ON”.
16 EQ	Tänds när equalizern är aktiverad.
17 NEO:6	Tänds när DTS Neo:6 Cinema/Music avkodning är aktiverad.
18 DTS-HD MSTR/ DTS-HD HI RES	<p>”DTS-HD MSTR” tänds när receivern avkodar DTS-HD Master Audio signaler.</p> <p>”DTS-HD HI RES” tänds när receivern avkodar DTS-HD High Resolution signaler.</p>
19 LPCM	Tänds när Linear PCM signalerna är avkodade.

Namn	Funktion
20 ANALOG	Tänds när – INPUT MODE är ställd till "AUTO" och ingen digital signal har ingång genom COAXIAL, OPTICAL eller HDMI uttagen. – INPUT MODE är ställd till "ANALOG". – "Analog Direct" används.
21 DMPORT	Tänds när DIGITAL MEDIA PORT adaptorn är ansluten och "DMPORT" är vald.
22 MULTI IN	Tänds när multi-kanals ingång är vald.
23 HDMI	Tänds när receivern känner igen en komponent ansluten via ett HDMI IN uttag.

Namn	Funktion
24 Uppspelning av kanals indikatorer	Bokstäverna (L, C, R, m.m.) indikerar kanalerna som spelas upp. Rutorna runt bokstäverna varierar för att visa hur receivern mixar ner ljudkällan (baserat på högtalareinställningarna).
L	Främre Vänster
R	Främre Höger
C	Mitten (mono)
SL	Surround Vänster
SR	Surround Höger
S	Surround (mono eller surround komponenter erhållna av Pro Logic behandling)
SBL	Surround Bakre Vänster
SBR	Surround Bakre Höger
SB	Surround Bakre (bakre surround komponenter erhållna av 6.1 kanal avkodning)
	Exempel: Inspelningsformat (Främre/Surround): 3/2.1 När Högtalarmönstret är ställt till "3/0.1" (sidan 100) Ljud fält: A.F.D. AUTO
	

Använda sov timern

Ni kan ställa receivern att stängas av automatiskt vid specificerad tid.



Tryck SLEEP upprepat medan strömmen är på.

Varje gång ni trycker SLEEP, ändras displayen periodiskt som följer:

0:30:00 → 1:00:00 → 1:30:00 → 2:00:00
→ OFF

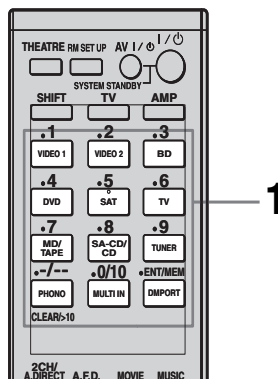
När sov timern används, "SLEEP" tänds i display rutan.

Tips

Att kontrollera den resterande tiden innan receivern stängs av, tryck SLEEP. Den resterande tiden visas i display rutan. Om ni trycker SLEEP igen, avbryts sov timern.

Spela in med receivern

Ni kan spela in från video/ljud komponenter med receivern. Hänvisar till bruksanvisning som medföljer er inspelnings komponent.



Inspelning upp på en MiniDisc eller kassettband

Ni kan spela in från en MiniDisc eller kassettband med receivern. Se bruksanvisning som medföljer er MD-däck eller kassettdäck.

- 1 Tryck ingångsknappen på uppspelningskomponenten.**
Ni kan också använda INPUT SELECTOR på receivern.
- 2 Preparera uppspelningskomponenten för spelning.**
Till exempel, sätt in en CD-skiva i CD-spelaren.
- 3 Preparera inspelningskomponenten.**
Sätt in tom MD eller kassettband i inspelningdäcket och justera inspelningensnivån.

4 Starta inspelning på inspelningsdäcket, därefter starta uppspelning på uppspelningskomponenten.

Noteringar

- Ljud justeringar påverkar inte signalerna som utgår från MD/TAPE OUT uttagen.
- Ingångs ljudsignalerna från MULTI CHANNEL INPUT uttagen är inte utgång.

Inspelning upp på en inspelningsmedia

1 Tryck ingångsknappen på uppspelningskomponenten.

Ni kan också använda INPUT SELECTOR på receptorn.

2 Preparera komponenten för spelning.

Till exempel, för in videokassetten ni vill kopiera i videoapparaten.

3 Preparera inspelningskomponenten.

Sätt in en tom videokassett, m.m., i inspelningskomponenten (ansluten till VIDEO 1 OUT uttag) för inspelning.

4 Starta inspelning på inspelningskomponenten, därefter starta uppspelning på uppspelningskomponenten.

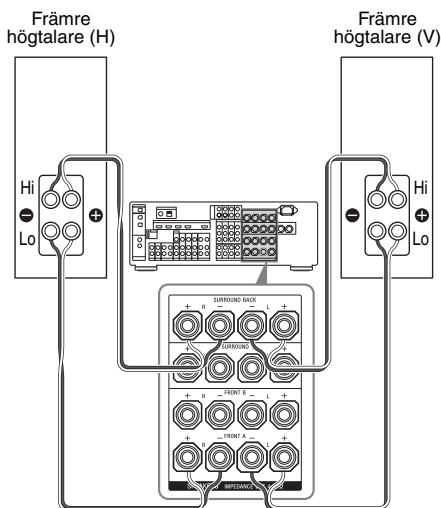
Noteringar

- Några källor innehåller kopieringsskydd för att förhindra inspelning. I detta fall kanske ni inte kan göra inspelning från källorna.
- Ingångs ljudsignalerna från MULTI CHANNEL INPUT uttagen är inte utgång.
- Endast analoga ingångs signaler utgår från analoga utgångs uttagen (för inspelning).
- HDMI ljud kan inte spelas in.

Använd en bi-förstärkar anslutning

Om ni inte använder bakre surround högtalarna, kan ni använda SURROUND BACK SPEAKERS terminalerna till de främre högtalarna med en bi-förstärkar anslutning.

Ansluta högtalare



Anslut terminalerna på Lo (eller Hi) sidan av de främre högtalarna till FRONT SPEAKERS A terminalerna och anslut terminalerna på Hi (eller Lo) sidan av de främre högtalarna till SURROUND BACK SPEAKERS terminalerna. Se till att metall monteringar av Hi/Lo som fästs till högtalarna har tagits bort från högtalarna. Att inte göra så kan orsaka receptorn att felfungera.

Att ställa in högtalare

Ställ "Bi-AMP Speaker" till "ON" i högtalar inställnings meny. Samma utgångs signaler från FRONT SPEAKERS A uttagen kan bli utgång från SURROUND BACK SPEAKERS terminalerna genom att ställa "Bi-AMP Speaker" till "ON".

Noteringar

- Ni kan inte använda FRONT SPEAKERS B uttagen till en bi-förstärkare anslutning.
- När ni använder Auto kalibrerings funktionen, ställ in bi-förstärkare inställningarna innan ni utför Auto kalibrering.
- Om ni gör bi-förstärkare inställningarna, blir högtalar nivå och equalizern inställningar av bakre surround högtalare ogiltiga, och de av de främre högtalarna används.
- Utgångs signalerna från PRE OUT uttagen används med samma inställningar som de av SPEAKERS terminalerna.

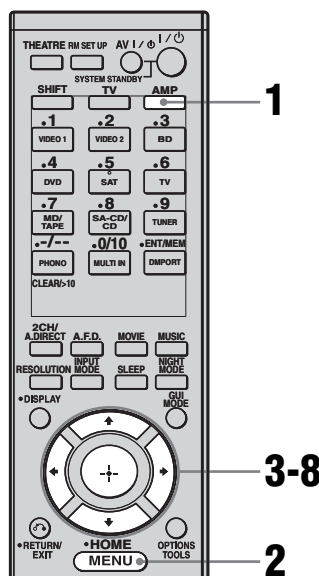
Manövrering utan anslutning till TV

Ni kan manövrera denna receivern genom att använda display rutan även om ni inte använder en GUI när en TV monitor inte är ansluten.










Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI OFF".

När "GUI MODE" visas i display rutan, är meny ställd att visas på TV skärmen genom att använda en GUI.

Navigera genom menyerna i displayen



- 1** Tryck AMP.
- 2** Tryck MENU.
- 3** Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja den meny ni önskar.

- 4** Tryck  eller  för att gå in i menyn.
- 5** Tryck / upprepat för att välja den parameter ni vill justera.
- 6** Tryck  eller  att öppna parametern.
- 7** Tryck / upprepat för att välja inställning ni önskar.
- 8** Tryck  för att öppna inställningen.

Återgå till föregående display

Tryck .

Gå ut ur menyn

Tryck MENU.

Not

Några parametrar och inställningar kan verka fördunklade i displayen. Detta betyder att de är antingen inte tillgängliga eller fixade och oföränderliga.

Översikt över menyerna

De följande alternativen är tillgängliga i varje meny. För detaljer om navigering genom menyerna, se sidan 97.

Meny [Display ruta]	Parametrar [Display ruta]	Inställningar	Initial inställningar
Auto Kalibrering inställningar [<AUTO CAL>]	Auto Kalibrering start [A.CAL START]		
	Kalibrerings typ [CAL TYPE]	FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF, OFF	FULL FLAT
	Position [POSITION]	POS 1, POS 2, POS 3	POS 1
	Namnge inmatning [NAME IN]		
Nivå inställningar [<LEVEL>]	Test ton [TEST TONE]	OFF, AUTO ■■■■ ^{a)} , FIX ■■■■ ^{a)}	OFF
	Oljuds fas [P. NOISE]	OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/ SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR	OFF
	Ljud fas [P. AUDIO]	OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SL, FR/SR, SR/SL, SR/SBR, SBR/SBL, SR/ SB, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, FL/SR	OFF
	Främre vänster högtalar nivå [FL LEVEL]	FL -10.0 dB till FL +10.0 dB (0,5 dB steg)	FL 0 dB
	Främre höger högtalar nivå [FR LEVEL]	FR -10.0 dB till FR +10.0 dB (0,5 dB steg)	FR 0 dB
	Mitt högtalar nivå [CNT LEVEL]	CNT -20.0 dB till CNT +10.0 dB (0,5 dB steg)	CNT 0 dB
	Surround vänster högtalar nivå [SL LEVEL]	SL -20.0 dB till SL +10.0 dB (0,5 dB steg)	SL 0 dB
	Surround höger högtalar nivå [SR LEVEL]	SR -20.0 dB till SR +10.0 dB (0,5 dB steg)	SR 0 dB
	Surround bakre högtalar nivå [SB LEVEL]	SB -20.0 dB till SB +10.0 dB (0,5 dB steg)	SB 0 dB
	Surround bakre vänster högtalar nivå [SBL LEVEL]	SBL -20.0 dB till SBL +10.0 dB (0,5 dB steg)	SBL 0 dB
	Surround bakre höger högtalar nivå [SBR LEVEL]	SBR -20.0 dB till SBR +10.0 dB (0,5 dB steg)	SBR 0 dB
	Subwoofer nivå [SW LEVEL]	SW -20.0 dB till SW +10.0 dB (0,5 dB steg)	SW 0 dB
	Dynamisk räckvidds kompressor [D. RANGE]	COMP. MAX, COMP. STD, COMP. AUTO, COMP. OFF	COMP. AUTO

Meny [Display ruta]	Parametrar [Display ruta]	Inställningar	Initial inställningar
Högtalar inställningar [<SPEAKER>]	Högtalar mönster [SP PATTERN]	3/4.1, 3/4, 3/3.1, 3/3, 2/4.1, 2/4, 3/2.1, 3/2, 2/3.1, 2/3, 2/2.1, 2/2, 3/0.1, 3/0, 2/0.1, 2/0	3/4.1
	Främre högtalarna [FRT SP]	LARGE, SMALL	LARGE
	Mitten högtalare [CNT SP]	LARGE, SMALL	LARGE
	Surround högtalare [SUR SP]	LARGE, SMALL	LARGE
	Bi-förstärkare [BI-AMP SP]	ON, OFF	OFF
	Främre vänster högtalar distans [FL DIST.]	FL 1,0 m till FL 10,0 m (FL 3'3" till FL 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	FL 3 m (9'10")
	Främre höger högtalar distans [FR DIST.]	FR 1,0 m till FR 10,0 m (FR 3'3" till FR 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	FR 3 m (9'10")
	Mitt högtalar distans [CNT DIST.]	CNT 1,0 m till CNT 10,0 m (CNT 3'3" till CNT 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	CNT 3 m (9'10")
	Surround vänster högtalar distans [SL DIST.]	SL 1,0 m till SL 10,0 m (SL 3'3" till SL 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	SL 3 m (9'10")
	Surround höger högtalar distans [SR DIST.]	SR 1,0 m till SR 10,0 m (SR 3'3" till SR 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	SR 3 m (9'10")
	Surround bakre högtalar distans [SB DIST.]	SB 1,0 m till SB 10,0 m (SB 3'3" till SB 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	SB 3 m (9'10")
	Surround bakre vänster högtalar distans [SBL DIST.]	SBL 1,0 m till SBL 10,0 m (SBL 3'3" till SBL 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	SBL 3 m (9'10")
	Surround bakre höger högtalare distans [SBR DIST.]	SBR 1,0 m till SBR 10,0 m (SBR 3'3" till SBR 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	SBR 3 m (9'10")
	Subwoofer distans [SW DIST.]	SW 1,0 m till SW 10,0 m (SW 3'3" till SW 32'9") (0,01 m (1 turn) steg)	SW 3 m (9'10")
	Distans enhet ^{b)} [DIST. UNIT]	METER, FEET	METER
	Främre högtalares frekvensövergång ^{b)} [FRT CROSS]	CROSS 40 Hz till CROSS 200 Hz (10 Hz steg)	CROSS 120 Hz
	Mithögtalare frekvensövergång ^{b)} [CNT CROSS]	CROSS 40 Hz till CROSS 200 Hz (10 Hz steg)	CROSS 120 Hz
	Surround högtalare frekvensövergång ^{b)} [SUR CROSS]	CROSS 40 Hz till CROSS 200 Hz (10 Hz steg)	CROSS 120 Hz
	Högtalar Impedanser [SP IMP.]	8 ohms, 4 ohms	8 ohms

Meny [Display ruta]	Parametrar [Display ruta]	Inställningar	Initial inställningar
Surround inställningar [<SURROUND>]	Ljud fält urval [S.F. SELECT]		
	Förbättrat surround läge [E.SUR MODE]	PLII, PLIIx, NEO6 CIN, NEO6 MUS, NEURAL-THX	PLIIx
	Effekt nivå [EFFECT]	EFCT. 150%, EFCT. 100%, EFCT. 80%, EFCT. 50%	EFCT. 100%
EQ inställningar [<EQ>]	Främre högtalares bas nivå [FRT BASS]	FRT B. -10 dB till FRT B. +10 dB (1 dB steg)	FRT B. 0 dB
	Främre högtalares diskant nivå [FRT TREBLE]	FRT T. -10 dB till FRT T. +10 dB (1 dB steg)	FRT T. 0 dB
	Mitt högtalare bas nivå [CNT BASS]	CNT B. -10 dB till CNT B. +10 dB (1 dB steg)	CNT B. 0 dB
	Mitthögtalare diskant nivå [CNT TREBLE]	CNT T. -10 dB till CNT T. +10 dB (1 dB steg)	CNT T. 0 dB
	Surround högtalarens bas nivå [SUR BASS]	SUR B. -10 dB till SUR B. +10 dB (1 dB steg)	SUR B. 0 dB
	Surround högtalarens diskant nivå [SUR TREBLE]	SUR T. -10 dB till SUR T. +10 dB (1 dB steg)	SUR T. 0 dB
Tuner inställningar [<TUNER>]	FM station mottagnings läge [FM MODE]	STEREO, MONO	STEREO
	Namnge förinställda stationer [NAME IN]		
Ljud inställningar [<AUDIO>]	Synkroniserar ljud och video utgång [A/V SYNC]	0 ms till 300 ms (10 ms steg)	0 ms
	Val för Digital TV-sändningspråk [DUAL MONO]	MAIN/SUB, MAIN, SUB	MAIN
	Digital ljudingång med avkodnings prioritet [DEC. PRIO]	DEC. AUTO, DEC. PCM	DEC. AUTO
	Digital ljudingångs uppgift [A. ASSIGN]		
	VIDEO 1? ➔	VIDEO 1 OPT, SAT OPT, DVD COAX, SA-CD COAX, ANALOG	
	VIDEO 2? ➔		
	BD? ➔		
DVD? ➔			
SAT? ➔			
MD/TAPE? ➔			
SA-CD/CD? ➔			

Meny [Display ruta]	Parametrar [Display ruta]	Inställningar	Initial inställningar
Video inställningar [<VIDEO>]	Konvertera video signaler [RESOLUTION]	DIRECT, AUTO, 480/576i, 480/576p, 720p, 1080i, 1080p	AUTO
	Video ingångs uppgift [V. ASSIGN]		
	VIDEO 1? ➔	COMPONENT 1, COMPONENT 2,	
	VIDEO 2? ➔	COMPONENT 3, COMPOSITE	
	BD? ➔		
	DVD? ➔		
	SAT? ➔		
	MD/TAPE ➔	COMPONENT 1, COMPONENT 2,	
	SA-CD/CD? ➔	COMPONENT 3, NONE	
	MULTI IN? ➔		
HDMI inställningar [<HDMI>]	Kontroll för HDMI [CTRL: HDMI]	CTRL ON, CTRL OFF	CTRL OFF
	Inställning HDMI ljud ingång [AUDIO OUT]	AMP, TV+AMP	AMP
	Subwoofer nivå för HDMI [SW LEVEL]	SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB	SW 0 dB
System inställningar [<SYSTEM>]	Namn ingångar [NAME IN]		
	Ljusstyrka av display rutan [DIMMER]	100% DOWN, 60% DOWN, 0% DOWN	0% DOWN

a) ■■■ representerar högtalar kanaler (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, SW).

b) Ni kan inte välja denna inställning om er högtalare är ställd till "LARGE".

Utför Auto Kalibrering

För detaljer om Auto Kalibreringen, se ”9: Kalibrera lämplig högtalareinställningar automatiskt (Auto Calibration)” (sidan 45). Hänvisar till ”Innan ni utför Auto kalibreringen” (sidan 45) innan ni utför Auto Kalibreringen.

Att manövreras på receivern

- 1 Tryck GUI MODE upprepat för att välja ”GUI OFF”.
- 2 Tryck AMP.
Receiver funktionen är tillåten.
- 3 Tryck MENU.
- 4 Tryck ▲/▼ upprepat för att välja ”<AUTO CAL>”, tryck därefter ⊕.
- 5 Tryck ▲/▼ upprepat för att välja ”A.CAL START”, tryck därefter ⊕ för att starta mätningen.
Mätning startar om 5 sekunder. Nedräkning visas.

Not

Medan tiden räknas ner, gå i väg från mätningområdet för att undvika mätningssfel.

- 6 Mätning startar.
Mätningprocessen tar ungefär 30 sekunder. Vänta tills mätningprocessen avslutas.

Att avbryta Auto Kalibrering

Mätningen avbryts, när ni gör följande:

- Tryck I/⏏, ingångs knapparna eller MUTING.
- Tryck SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) på receivern.
- Ändra volym nivå.
- Anslut hörlurar.

Tips

- Andra funktioner än av/på stängning av receiver är avaktiverade under Auto kalibrering.
- Mätningarna kan inte utföras korrekt, eller Auto kalibreringen kan inte utföras när speciella högtalare, liksom dipole högtalare används.

Att konfirmera/spara Auto Kalibrering när GUI funktionen är avstängd

1 Bekräfta mättningsresultaten.

När mätningarna avslutas hörs en ton och mättningsresultaten visas i display rutan.

Mättnings- resultat	Display ruta	Förklaring
När mättnings processen avslutas riktigt	COMPLETE	Fortsätt till steg 2.
När mättningsproces sen misslyckas	E- ■■■■:■■■	Se ”Meddelande lista efter Auto kalibrering- smätning” (sidan 50).

2 Tryck ▲/▼ upprepat för att välja objekt, tryck därefter ⊕.

Objekt	Förklaring
RETRY	Utför Auto Kalibreringen igen.
SAVE EXIT	Sparar mättningsresultaten och går ut ur inställningsprocessen.
WARN CHECK	Visa varning angående mättningsresultaten. Se ”Meddelande lista efter Auto kalibreringsmätning” (sidan 50).
PHASE INFO.	Visar fasen av varje högtalare (in fas/ut fas). Se ”När ni väljer ”PHASE INFO.””.
DIST. INFO.	Visar mättningsresultatet av högtalar distans.
LEVEL INFO.	Visar mättningsresultatet av högtalar nivå.
EXIT	Går ut ur inställningsprocessen utan att spara mätningens resultaten.

- 3 Välj "SAVE EXIT" i steg 2.
Mättningsresultaten är sparade.

- 4 Tryck $\blacktriangle/\blacktriangledown$ upprepat för att välja Auto Kalibrerings Typ, tryck därefter \oplus .

Auto Kalibrerings Typ	Förklaring
FULL FLAT	Gör mätningen av frekvens från varje flat högtalare.
ENGINEER	Ställer in frekvens kännetecknen till den del som matchar det av Sony standarden i lyssnings rummet.
FRONT REF	Justerar kännetecknen från alla högtalarna till att matcha kännetecknen hos den främre högtalaren.
OFF	Ställ Auto Kalibrering EQ till av.

Tips

Högtalar storleken (LARGE/SMALL) är bestämd av de låga frekvens kännetecknen.

Mättningsresultaten kan variera, beroende på placeringen av optimeringsmikrofonen och högtalarna, och formen av rummet. Det rekommenderas att ni följer mättningsresultaten. Hur som helst, ni kan ändra dom inställningarna i Speaker inställningsmenyn. Spara mätningens resultaten först, försök därefter att ändra inställningarna om ni vill.

När ni väljer "PHASE INFO."

Ni kan kontrollera fasen av varje högtalare (in fas/ut fas).

Tryck $\blacktriangle/\blacktriangledown$ upprepat för att välja högtalare, tryck därefter \oplus för att återgå till steg 1 i "Att konfirmera/spara Auto Kalibrering när GUI funktionen är avstängd".

Display	Förklaring
■■■■*: IN	Högtalaren är i fas.
■■■■*: OUT	Högtalaren är utanför fas. "+" och "-" terminaler av högtalaren kan vara anslutna tvärtom. Hur som helst, beroende på högtalarna, "■■■■*: OUT" visas i display rutan även om högtalarna är anslutna riktigt. Detta är på grund av högtalarnas specifikationer. I detta fall kan ni fortsätta att använda receiveern.
■■■■*---	Inga högtalare är anslutna.

* ■■■■ representerar en högtalar kanal.

FL	Främre Vänster
FR	Främre Höger
CNT	Mitten
SL	Surround Vänster
SR	Surround Höger
SB	Surround Bakre
SBL	Surround Bakre Vänster
SBR	Surround Bakre Höger
SW	Subwoofer

Tips

Beroende på placering av subwoofern, mättningsresultaten för polaritet kan variera. Hur som helst, det blir inga problem även om ni fortsätter att använda receiveern med det värdet.

Att välja ljud fälts typ

För detaljer om varje ljud fälts typ, se "Uppskatta ett förprogrammerat ljud fält" (sidan 59).

Tryck 2CH/A.DIRECT, A.F.D., MOVIE, eller MUSIC upprepat.

Vald ljud fälts typ visas i display rutan.

Att välja förbättrat Surround Läge

1 Tryck AMP.

2 Tryck MENU.

3 Tryck $\blacktriangle/\blacktriangledown$ upprepat för att välja "<SURROUND>", tryck därefter \oplus eller \blacktriangleright .

- Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja ”<E.SUR MODE>”, tryck därefter \oplus eller \rightarrow .
- Tryck \uparrow/\downarrow upprepat för att välja det Förbättrade Surround Läge ni önskar, tryck därefter \oplus .

Not

Det valda förbättrade Surround Läget kan endast bli använt om ni har valt ”E.SURROUND” genom att trycka A.F.D upprepat.

Lyssna till ljudet utan några justeringar (ANALOG DIRECT)

Tryck 2CH/A.DIRECT upprepat för att välja ”A.DIRECT”.

Lyssna på FM/AM radio

För detaljer om tuner funktionen, se ”Tuner Funktioner” (sidan 73).

Tuning radio stationer

- Tryck TUNER upprepat för att välja FM eller AM band.
Ni kan också använda INPUT SELECTOR på receiveern.
- Tryck TUNING + eller TUNING –.
Tryck TUNING + för att skanna från låga till höga frekvenser, tryck TUNING – för att skanna från höga till låga frekvenser.
Receiveern stoppar skanningen när en station är mottagen.
Ni kan också trycka TUNING MODE på receiveern för att välja ”AUTO” och vrid sedan TUNING +/- för att välja stationer.

Välj en frekvens direkt (Direct Tuning)

- Efter val av FM eller AM band, tryck D.TUNING.
- Tryck SHIFT, tryck därefter de numeriska knapparna för att föra in frekvensen.
- Tryck \oplus .

Förinställ radio stationer

- Tune in stationen ni vill förinställa.
För detaljer om funktionen, hänvisar till ”Tuning radio stationer”.
- Tryck SHIFT, tryck därefter ENT/MEM.
Ni kan också använda MEMORY/ENTER på receiveern.
”MEM” lyser upp ett par sekunder. Utför steg 3 och 4 innan ”MEM” försvinner.
- Tryck PRESET + eller PRESET – för att välja förinställt nummer.
30 FM och 30 AM förinställda nummer är tillgängliga. Om ”MEM” försvinner innan ni valt det förinställda nummret, börja om från steg 2.
- Tryck ENT/MEM.
Om SHIFT indikatorn släcks innan ni tryckt ENT/MEM, tryck SHIFT.
Ni kan också använda MEMORY/ENTER på receiveern. Stationen är lagrad som utvalt förinställt nummer.
Om ”MEM” försvinner innan ni tryckt ENT/MEM, börja om från steg 2.
- Repetera steg 1 till 4 för att förinställa annan station.

Välja en förinställd station

- 1 Tryck TUNER upprepat för att välja FM eller AM band.
- 2 Tryck PRESET+ eller PRESET – upprepat för att välja den förinställda station ni önskar.

Ni kan också trycka SHIFT, tryck därefter numeriska knappar för att välja den förinställda station ni önskar. Tryck därefter ⊕ för att skriva in valet.

Ni kan också trycka TUNING MODE på receivern upprepat för att välja ”PRESET” därefter använd TUNING +/- att välja den förinställda station ni önskar.

Använd fjärrkontrollen

Manövrera varje komponent genom att använda fjärrkontrollen

När ni programmerar fjärrkontrollen att styra följande Sony eller icke-Sony komponenter, ni kan använda knapparna på fjärrkontrollen som är märkta med cirklar. Notera, hur som helst, att några knappar kanske inte kan manövrera er komponent.

Om ni vill ändra innehåll av ingångs listan att matcha era speciella komponenter, se ”Programera fjärrkontrollen” (sidan 108).

Tabell över knappar som används för att kontrollera varje komponent

Komponent	TV	Video- appa- rat	DVD- spelare, DVD/VHS combo	Blu-ray disc spelare	PSX	Video CD- spelare, LD- spelare	Digital CATV terminal (UC)	DSS (UC)	Digital satellit/ land reciever (EURO)	Kassett- däck A/B	DAT- däck	CD- spelare, MD- däck	DIGITAL MEDIA PORT anord- ning
AV I/⏻	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Numeriska knappar (SHIFT läge)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TV INPUT, WIDE (SHIFT läge)	●												
-/., >10, CLEAR (SHIFT läge)	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	
ENT/MEM (SHIFT läge)	●	●	●	●	●	● ^{b)}	●	●		●	●	●	
DISPLAY	●	●	●	●	●	●	●	●					●
RETURN/EXIT ↵	●		●	●	●	●	●	●	●				●
OPTIONS/TOOLS	●		●	●			●	●					
⏪/⏩/⏮/⏭, ⊕, MENU, HOME	●	●	●	●	●		●	●	●				●
⏪/⏩/⏮/⏭	●	●	●	●	●	●	●			● ^{d)}	●	●	●
⏪/⏩	●		●	●	●		●						●
⏪TUNING -, ▶▶TUNING +	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
DISC SKIP			● ^{a)}			● ^{c)}						●	
▶, II, ■	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
MUTING, MASTER VOL +/-, TV VOL +/-	●												
PRESET +/-, TV CH +/-	●	●	●	●		● ^{b)}	●	●	●				
BD/DVD TOP MENU, BD/DVD MENU			●	●	●								
F1, F2			●	●									

a) DVD-spelare endast.

b) LD-spelare endast.

c) Video CD endast.

d) Kassettäck B endast.

Programera fjärrkontrollen

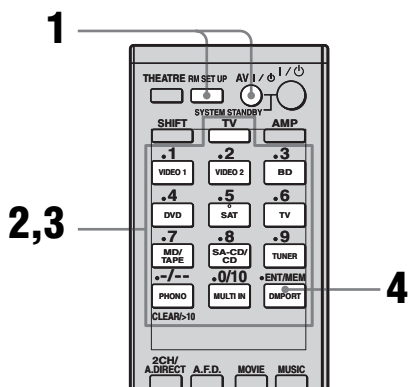
Ni kan finjustera fjärrkontrollen att matcha komponenterna anslutna till er receiver. Ni kan till och med programera fjärrkontrollen att styra icke-Sony komponenter samt Sony komponenter som fjärrkontrollen normalt inte kan styra.

Proceduren nedan, använder som ett exempel ett fall där en videoapparat tillverkad av ett annat företag än Sony är ansluten till VIDEO 1 IN uttagen på receivern.

Innan ni börjar, notera att:

- Ni kan inte ändra inställningarna av PHONO.
- Fjärrkontrollen kan styra endast komponenter som accepterar infraröda trådlösa styrsignaler.

Se till att sätta på receivern och rikta fjärrkontrollen mot receivern när ni utför följande procedur.



1 Tryck AV I/O medans ni trycker RM SET UP.

RM SET UP indikatorn blinkar långsamt.

2 Tryck ingångs knappen (inklusive TV), för den komponent ni vill styra.

Till exempel, om ni vill styra en CD-spelare, tryck SA-CD/CD.

RM SET UP och SHIFT knappindikatorn tänds.

Om ni trycker knappen för en komponent som ni inte kan programera fjärrkontrollen till, som DMPORT, m.m., RM SET UP indikatorn fortsätter blinka.

3 Tryck de numeriska knapparna för att ange den numeriska kod (eller en av koderna om mer än en kod existerar) överensstämmande med den komponent och tillverkare av komponenten ni vill manövrera.

Se tabellerna på sidan 109–112 för information om numeriska kod(er).

Not

För ett kod värde av en fjärrkontroll till en TV är endast nummer i 500 serien giltiga.

4 Tryck ENT/MEM.

När den numeriska koden har verifierats, RM SET UP indikatorn blinkar långsamt två gånger, och fjärrkontrollen går automatiskt ut ur programmerings läge.

5 Repetera steg 1 till 4 för att manövrera andra komponenter.

Noteringar

- Indikatorn stängs av när en giltig knapp trycks.
- I steg 2, om ni trycker TUNER, ni kan bara kontrollera knappen att styra en tuner (sidan 112).
- I steg 2, om ni vill ändra till annan ingång, tryck SHIFT och tryck därefter den nya ingångsknappen ni önskar.
- För de numeriska koderna, endast de tre senaste nummerna införda är giltiga.

Att avbryta programmering

Tryck RM SET UP i vilket steg som helst. RM SET UP indikatorn blinkar 5 gånger i snabb följd. Fjärrkontrollen går automatiskt ut ur programmerings läge.

Att aktivera ingången efter programmering

Tryck den programmerade knappen för att aktivera den ingång ni önskar.

Om programmeringen misslyckas, kontrollera följande:

- Om indikatorn inte tänds i steg 1 är batterierna svaga. Byt ut båda batterier.
- Om indikatorn blinkar 5 gånger i snabb följd medans ni för in den numeriska koden, ett fel har uppstått. Starta om igen från steg 1.

Numeriska koder överensstämmande med komponent och tillverkare av komponenten

Använd de numeriska koderna ur tabellen nedan för att styra icke-Sony komponenter samt Sony komponenter som fjärrkontrollen normalt sett inte kan styra. Eftersom fjärrsignalen som en komponent accepterar, avviker beroende på komponentens modell och år, kan mer än en numerisk kod tilldelas en komponent. Om ni misslyckas med att programmera er fjärrkontroll med en av koderna, försök med andra koder.

Noteringar

- De numeriska koderna baseras på den senaste informationen tillgänglig för varje märke. Det finns en chans, hur som helst, att er komponent inte svarar till en del av alla koder.
- Alla ingångs knappar på denna fjärrkontroll kanske inte är tillgängliga vid användning av er särskilda komponent.

Att kontrollera en CD-spelare

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

Att kontrollera ett DAT-däck

Tillverkare	Kod(er)
SONY	203
PIONEER	219

Att kontrollera ett MD-däck

Tillverkare	Kod(er)
SONY	301
DENON	302
JVC	303
KENWOOD	304

Att kontrollera ett kassettdäck

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

Att kontrollera en LD-spelare

Tillverkare	Kod(er)
SONY	601, 602, 603
PIONEER	606

Att kontrollera en video CD-spelare

Tillverkare	Kod(er)
SONY	605

Att kontrollera en DVD-inspelare

Tillverkare	Kod(er)
SONY	401, 402, 403

Att kontrollera en videoapparat

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

* Om en AIWA videoapparat inte fungerar även om ni inför koden för AIWA, för in koden för Sony istället.

Att kontrollera en DVD-spelare

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

Att kontrollera en DVD-inspelare

Tillverkare	Kod(er)
SONY	401, 402, 403

Att kontrollera en TV

Tillverkare	Kod(er)
SONY	501
AIWA	501, 536, 539
AKAI	503
AOC	503
CENTURION	566
CORONADO	517
CURTIS-MATHES	503, 551, 566, 567
DAYTRON	517, 566
DAEWOO	504, 505, 506, 507, 515, 544
FISHER	508, 545
FUNAI	548
FUJITSU	528
GOLDSTAR/LG	503, 512, 515, 517, 534, 544, 556, 568
GRUNDIG	511, 533, 534
HITACHI	503, 513, 514, 515, 517, 519, 544, 557, 571
ITT/NOKIA	521, 522
J.C.PENNY	503, 510, 566
JVC	516, 552
KMC	517
MAGNAVOX	503, 515, 517, 518, 544, 566
MARANTZ	527
MITSUBISHI/MGA	503, 519, 527, 544, 566, 568
NEC	503, 517, 520, 540, 544, 554, 566
NORDMENDE	530, 558
NOKIA	521, 522, 573, 575
PANASONIC	509, 524, 553, 559, 572
PHILIPS	515, 518, 557, 570, 571
PHILCO	503, 504, 514, 517, 518
PIONEER	509, 525, 526, 540, 551, 555
PORTLAND	503
QUASAR	509, 535
RADIO SHACK	503, 510, 527, 565, 567
RCA/PROSCAN	503, 510, 523, 529, 544
SAMSUNG	503, 515, 517, 531, 532, 534, 544, 556, 557, 562, 563, 566, 569
SAMPO	566
SABA	530, 537, 547, 549, 558
SANYO	508, 545, 546, 560, 567
SCOTT	503, 566
SEARS	503, 508, 510, 517, 518, 551
SHARP	517, 535, 550, 561, 565
SYLVANIA	503, 518, 566

Tillverkare	Kod(er)
THOMSON	530, 537, 547, 549
TOSHIBA	535, 539, 540, 541, 551
TELEFUNKEN	530, 537, 538, 547, 549, 558
TEKNIKA	517, 518, 567
WARDS	503, 517, 566
YORK	566
ZENITH	542, 543, 567
GE	503, 509, 510, 544
LOEWE	515, 534, 556

Att kontrollera en satellittuner

Tillverkare	Kod(er)
SONY	801, 802, 803, 804, 824, 825, 865
AMSTRAD	845, 846
BskyB	862
GENERAL ELECTRIC (GE)	866
GRUNDIG	859, 860
HUMAX	846, 847
THOMSON	857, 861, 864, 876
PACE	848, 849, 850, 852, 862, 863, 864
PANASONIC	818, 855
PHILIPS	856, 857, 858, 859, 860, 864, 874
NOKIA	851, 853, 854, 864
RCA/PROSCAN	866, 871
BITA/HITACHI	868
HUGHES	867
JVC/Echostar/Dish Network	873
MITSUBISHI	872
SAMSUNG	875
TOSHIBA	869, 870

Att kontrollera en kabel box

Tillverkare	Kod(er)
SONY	821, 822, 823
HAMLIN/REGAL	836, 837, 838, 839, 840
JERROLD/G.I./ MOTOROLA	806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 819
JERROLD	830, 831
OAK	841, 842, 843
PANASONIC	816, 826, 832, 833, 834, 835
PHILIPS	830, 831
PIONEER	828, 829
RCA	805
SCIENTIFIC ATLANTA	815, 816, 817, 844
TOCOM/PHILIPS	830, 831
ZENITH	826, 827

Att kontrollera en tuner

Tillverkare	Kod(er)
SONY	002, 005

Att kontrollera en Blu-ray disc spelare

Tillverkare	Kod(er)
SONY	310, 311, 312

Att kontrollera en PSX

Tillverkare	Kod(er)
SONY	313, 314, 315

Att kontrollera en DVD/VHS COMBO

Tillverkare	Kod(er)
SONY	411

Att kontrollera en DVD/HDD COMBO

Tillverkare	Kod(er)
SONY	401, 402, 403

Ta bort allt innehåll ur fjärrkontrollens minne

Medans ni håller nere **MASTER VOL –**, tryck och håll **I/⏻**, tryck därefter **AV I/⏻**.

RM SET UP knappen blinkar 3 gånger.

Allt innehåll av fjärrkontrollens minne (dvs., all programmerad data) är borttaget.

Ordlista

■ Cinema Studio EX

Ett surround ljudläge som kan betraktas som den sammanställningen av Digital Cinema Sound teknologi, levererar ljudet av en dub-teater med hjälp av tre teknologier: "Virtual Multi Dimensions", "Screen Depth Matching", och "Cinema Studio Reverberation".

"Virtual Multi Dimensions", den virtuella högtalareteknologin, skapar en virtuell multi-surround miljö med faktiska högtalare upp till 7.1 kanals och kommer med ett surround ljud - en erfarenhet som av en teater med de senaste inrättningarna in i ert hem.

"Screen Depth Matching" reproducerar diskant försvagning, fyllighet och djup av ljud vanligtvis skapat i en teater genom att använda ljud utsläpp från bakom skärmarna. Detta är därefter tillagt till de främre och mitten kanalerna.

"Cinema Studio Reverberation" reproducerar ljudkännetecken med aktuell teknologisk nivå-dubbing för teatrar och inspelningsstudios, inkluderat Sony Pictures Entertainment's dub-studios. Det är tre lägen, A/B/C, tillgängliga enligt studio typen.

■ Deep Colour (Deep Color)

Video signaler för vilka färgdjupet av signaler som passerar genom ett HDMI uttag har höjts. Det nummer av färger som kunde uttryckas genom 1 pixel var 24 bitar (16 777 216 färger) med aktuellt HDMI uttag. Hur som helst, det nummer av färger som kan uttryckas genom 1 pixel blir 36, m.m, bitar när receiveern stämmer överens med Deep Colour (Deep Color).

Eftersom nyansen från djupet av en färg kan uttryckas finare med mer bitar, kontinuerliga färgändringar kan uttryckas mjukare.

■ Digital Cinema Sound (DCS)

Unik ljud reproduktions teknologi för hem bio utvecklat av Sony, i samarbete med Sony Pictures Entertainment, för att uppskatta det spännande och kraftfulla ljudet av filmbiografer hemma. Med denna "Digital Cinema Sound" framkallad genom att integrera en DSP (Digital Signal Processor) och mätt data, det idealiska ljud fältet ämnat för filmmakare kan nu upplevas hemma.

■ Dolby Digital

Digital ljud kodning/avkodnings teknologi utvecklad av Dolby Laboratories, Inc. Det består av främre (vänster/höger), mitten, surround (vänster/höger) och subwoofer kanaler. Det är en utsedd ljudstandard för DVD-video och även känt som 5.1 kanals surround. Eftersom surround informationen är inspelad och reproducerad i stereo, mer realistiska ljud med en fylligare närvaro är levererad än med Dolby surround.

■ Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus ger en flexibilitet och effektivitet som levererar mer kanaler av fascinerat surround ljud för hög-definerad videomedia. Dess överlägsna kodnings effektivitet möjliggör upp till 7.1k av högkvalitativ multikanal ljud, utan att negativt kollidera med bit budgetar som tilldelas för video prestationen eller extra finess kit.

■ Dolby Digital Surround EX

Akustisk teknologi utvecklad av Dolby Laboratories, Inc. Surround bak information går med matrix in i reguljära vänster och höger surround kanaler så att ljudet kan reproduceras i 6.1 kanaler. Aktiva scener, särskilda, skapas på nytt med ett mer dynamisk, och realistiskt ljud fält.

■ Dolby Pro Logic II

Denna teknologi konverterar 2 kanals stereo inspelat ljud in i 5.1 kanaler för uppspelning. Det är ett MOVIE läge för filmer och MUSIC läge för stereo källor som musik. Gamla filmer kodade i traditionellt stereo format kan avanceras med 5.1 kanalers surround ljud. GAME läget är passande för video spel.

■ Dolby Pro Logic IIx

Teknologi för 7.1 kanalers (eller 6.1 kanaler) uppspelning. Tillsammans med ljud kodat i Dolby Digital Surround EX, 5.1 kanaler Dolby Digital kodat ljud kan reproduceras i 7.1 kanaler (eller 6.1 kanaler). Dessutom, existerande stereo inspelat innehåll kan också reproduceras i 7.1 kanaler (eller 6.1 kanaler).

■ Dolby Surround (Dolby Pro Logic)

Ljud processerings teknologi utvecklad av Dolby Laboratories, Inc. Mitten och mono surround information blir två stereo kanaler med matrix. När det reproduceras, ljudet avkodas och utgår i 4 kanals surround ljud. Detta är den mest vanliga bearbetningsmetoden av ljud för DVD-video.

■ Dolby TrueHD

Dolby TrueHD är Dolby utan förlust, ljud teknologi som utvecklats för hög-definition av optiska disketter. Dolby TrueHD ljud är bit-för-bit identiskt med original studio-masters och förser supreme-kvalitétis ljud upp till 8k vid 96 kHz/24 bit och upp till 6k vid 192 kHz/24 bit. Tillsammans med högdefinitions video, det erbjuder en aldrig tidigare skådad hem teater upplevelse.

■ DTS 96/24

Ett högt ljudkvalitétis format med digital signal. Spelar in ljud vid en provtagningsfrekvens och bit mått av 96 kHz/24 bit vilket är det högsta möjliga för DVD-video. Antal uppspelningskanaler varierar beroende på mjukvaran.

■ DTS Digital Surround

Digital ljuds kodning/avkodning teknologi för teatrar utvecklat av DTS, Inc. Det pressar ihop ljud till mindre än Dolby Digital, levererar en högre ljudkvalitétis reproduktion.

■ DTS-ES

Format för 6.1 kanalers uppspelning med surround bak information. Det finns två lägen, "Discrete 6.1" som spelar in alla kanaler var för sig och "Matrix 6.1" som med matrix för surround bak kanal in i surround vänster och surround höger kanaler. Är idealisk för uppspelning av filmer och ljudspår (soundtracks).

■ DTS-HD

Ljud format som utökar det konventionella DTS Digital Surround formatet. Detta format består av en kärna och en förlängning, och kärndelen har DTS Digital Surround kompatibilitet. Det finns två sorter av DTS-HD, DTS-HD High Resolution Audio och DTS-HD Master Audio. DTS-HD High Resolution Audio har ett maximalt överförings mått av 6 Mbps, med en 'lossy' kompression (Lossy), och DTS-HD High Resolution Audio svarar till en maximal provtagningsfrekvens av 96 kHz, och en maximal av 7.1 k. DTS-HD Master Audio har ett maximalt överförings mått av 24.5 Mbps, och använder utan förlust kompressionen (Lossless), och DTS-HD Master Audio svarar till en maximal provtagningsfrekvens av 192 kHz, och en maximal av 7.1 k.

■ DTS Neo:6

Denna teknologi konverterar 2 kanals stereo inspelat ljud in i 7 kanaler för uppspelning. Det finns två lägen att välja enligt uppspelningskällan eller er preferering, CINEMA för filmer, och MUSIC för stereo källor som musik.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) är en kontakt som ger support till både video och ljud i en digital singelanslutning, låter er uppskatta hög kvalitets digitala filmer och ljud. HDMI-specifikationen ger support till HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection), en kopierings skydds teknologi som inkorporerar kodnings teknologi för digital video signaler.

■ High Bitrate Audio

Det hänvisar till ljud formaten av kompressions metoden (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, m.m.) vilket är ett högt bit måttat format inspelat huvudsakligen på Blu-ray Disc m.m.

■ Komponent video

Ett format för överförande av videosignals information som består av tre separata signaler: luminance Y, chrominance Pb, och chrominance Pr. Hög kvalitets filmer, som DVD video eller HDTV filmer, är överförda mer noggrant. De tre uttagen är färgkodade grön, blå och röd.

■ L.F.E. (Low Frequency Effects)

Ljud effekter av låga frekvenser som har utgång från en subwoofer i Dolby Digital eller DTS, m.m. Genom att tillägga en djup bas med en frekvens mellan 20 till 120 Hz, blir ljudet mer kraftfullt.

■ Neural-THX

Neural-THX® Surround tar surround ljudet till nästa nivå. Denna nya revolutionära teknologi levererar den rikt insvepande och diskreta bild detaljen av surround ljud i ett format som är fullständigt kompatibel med stereo. Neural-THX Surround minskar bandbredden nödvändig för Radio/TV sändare att leverera sanna, multi-kanal surround presentationer, och möjliggör 7.1-kanal support för spel och filmer. Genom att avmaskera ljud detaljer, typisk borttappat av andra uppspelnings system, åhörare erfår den djupa atmosfären och de subtila detaljerna av filmer, musik och spel. Och med denna teknologi som används av ljud-formgivare under nöjd skapelse, såväl som inbäddad in i uppspelningsapparater, Neural-THX Surround lovar en lyssnings erfarenhet som är trogen original-mixen. För extra information, var god gå till www.neuralsurround.com

■ Övergångsfrekvens

Frekvensen som två högtalares frekvenser korsar över.

■ PCM (Pulse Code Modulation)

En metod att konvertera analog ljud till digital ljud för lätt njutning av digital-ljudet.

■ Progressiv

En skannings metod som drar alla linjer i följd, motsatt till sammanflätad skanning där alla udda och därefter alla jämna linjer är dragna. "p" av "480p" står för "Progressive".

■ Sammanfläta

En skanningmetod som avslutar en bild genom att visa hälften av linjerna på en rör yta av en TV, eller monitor varje 1/60 sekund. Först dras alla linjer med udda nummer, det lämnar utrymmen mellan varje linje, därefter dras alla jämna nummer för att fylla utrymmena. "i" av "480i" står för "Interlace".

■ Sammansatt video

Ett standard format för överföring av videosignals information. Luminance signalen Y och chrominance signalen C är kombinerade och överförda tillsammans.

■ x.v.Colour (x.v.Color)

x.v.Colour (x.v.Color) är en välbekant term för xvYCC standarden föreslagen av Sony, och är ett varumärke av Sony. xvYCC är en internationell standard för färgutrymme i video.

Denna standarden kan uttrycka ett mer brett färgområde än den för närvarande använda sändnings standarden.

Försiktighetsåtgärder

Om säkerhet

Skulle några solida objekt eller vätska komma in i kabinetten, koppla från receiveern och få den kontrollerad av kvalificerad personal, innan vidare användning.

Om ström källor

- Innan manövrering av receiver, kontrollera att funktions spänningen är identisk med er lokala elförsörjning. Funktions spänningen indikeras på ID-Märket på baksidan av receiveern.
- Om enheten inte är urkopplad från Nätkabel källan (elektricitetsnät) så länge det är kopplat till vägguttaget, även om enheten själv är avstängd.
- Om ni inte kommer att använda receiveern för en längre tid, se till att koppla ur receiveern från vägguttaget. Att koppla ur Nätkabel, håll tag om kontakten i sig; dra aldrig i kabel/sladden.
- Nätkabel måste ändras endast på en kvalificerad servicefirma.

Om värmehöjning

Även om värmen höjs på receiver under användning, är detta ingen felfunktion. Om ni kontinuerligt använder denna receiveern på en stor volym, kabinett temperaturen av övre, sida och botten höjs betydligt För att undvika att bränna er, rör inte kabinetten.

Om placering

- Placera receivern i ett läge med lagom ventilation för att förhindra värmehöjning och förlänga livslängden av receivern.
- Placera inte receivern nära värmekällor, eller platser direkt utsatta för solljus, extremt damm eller mekanisk stöt.
- Placera inte någonting ovanpå kabinetten som kan blockera ventilations hålen och förorsaka felfunktioner.
- Placera inte receivern nära utrustning såsom en television, videoapparat eller kassettdäck. (Om receivern används i kombination med en TV, videoapparat eller kassettdäck och är placerad alltför nära den utrustningen, kan det ge oljud och bildkvalitén kan lida. Detta är särskilt troligt om ni använder en inomhus antenn. Därför rekommenderar vi användning av utomhus antenn.

Om manövrering

Innan anslutning av andra komponenter, se till att ni stänger av och kopplar ur receivern.

Om rengöring

Rengör kabinetten, panelen och kontroller med en mjuk torkduk lätt fuktad med en mild rengörings lösning. Använd inte någon typ av sträv vaddering, skurnings pulver eller vätska, liksom alkohol eller bensin.

Om ni har några frågor eller problem angående er receiver, var god kontakta er närmaste Sony handlare.

Felsökning

Om ni erfar några av följande svårigheter genom att använda receivern, använd detta som felsöknings guide, för att hjälpa er att rätta till problemet. Skulle något problem bestå, konsultera er närmaste Sony handlare.

Ljud

Det finns inget ljud, oavsett vilken komponent som valts eller endast en väldigt låg ljudnivå hörs.

- Kontrollera att högtalare och komponenter är riktigt anslutna.
- Kontrollera att alla högtalarkablar är riktigt anslutna.
- Kontrollera att både receiver och alla komponenter är på.
- Kontrollera att MASTER VOLUME kontrollen inte är ställd på $-\infty$ dB. Försök att ställa det till -40 dB.
- Kontrollera att SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) inte är ställd till av (sidan 45).
- Tryck MUTING på fjärrkontrollen för att avbryta muting funktionen.
- Kontrollera att ni har valt rätt komponent med INPUT SELECTOR.
- Kontrollera att hörlurarna inte är anslutna.
- När endast en väldigt låg ljudnivå hörs, kontrollera om NIGHT MODE är aktiverad (sidan 66).
- Skyddsanordningen på receivern har aktiverats. Stäng av receiver, eliminera kortslutnings problemet och sätt på strömmen igen.

Det finns inte något ljud från en specifik komponent.

- Kontrollera att komponenten är riktigt ansluten till ljudingångs uttagen för den komponenten.
- Kontrollera att kabel(ar) använda för denna anslutning är fullt införda in i uttagen på både receiver och komponent.

Det finns inget ljud från en av de främre högtalarna.

- Anslut ett par hörlurar till PHONES uttaget för att verifiera att ljud har utgång från hörlurarna. Om bara en kanal har utgång från hörlurarna, kanske komponenten inte är korrekt ansluten till receiveern. Kontrollera att alla kablar är fullt införda in i uttagen på både receiver och komponenten. Om båda kanaler har utgång från hörlurarna, kanske högtalarna inte är korrekt anslutna till receiveern. Kontrollera anslutningen av den främre högtalaren som inte har utgång av något ljud.
- Se till att ni har anslutit både L eller R uttaget till en analog komponent och inte enbart till L eller R uttaget. Använd en mono-stereo kabel (medföljer ej).

Det finns inget ljud från analog 2 kanal källor.

- Kontrollera så att INPUT MODE inte är ställd till "COAX" eller "OPT" för den valda ingående signalen (sidan 88).
- Kontrollera att den utvalda ljud (digitalt) ingångs uttaget inte tilldelad till andra ingångar i "Input Assign" i Input meny (sidan 89).

Det finns inget ljud från digital källor (från COAXIAL eller OPTICAL ingångs uttag).

- Kontrollera så att INPUT MODE är ställd till "COAX" eller "OPT" för den valda ingående signalen (sidan 88).
- Kontrollera att "Analog Direct" inte används.
- Kontrollera att den utvalda ljud (digitalt) ingångs uttaget inte tilldelad till andra ingångar i "Input Assign" i Input meny (sidan 89).

Vänster och höger ljud är obalanserade eller omvända.

- Kontrollera att högtalare och komponenter är korrekt och säkert anslutna.
- Justera balans parametrar genom att använda menyen Högtalar inställningar i GUI meny.

Det finns ett märkbart surr eller oljud.

- Kontrollera att högtalare och komponenter är korrekt anslutna.
- Kontrollera att anslutna kablar är undan från en transformator eller motor och åtminstone 10 fot (3 meters) bort från TV set eller fluorescerande ljus.
- Flytta er TV bort från ljud komponenterna.
- Se till att ni har jordat ⏏ SIGNAL GND terminalen (endast när en skivspelare är ansluten).
- Kontakter och uttag är smutsiga. Torka dem med en torkladuk som fuktas lätt med alkohol.

Det finns inget ljud, eller endast en väldigt låg ljudnivå hörs från mitten/surround/surround bakre högtalare.

- Välj ett "Cinema Studio EX" läge (sidan 64).
- Justera högtalar nivån (sidan 66).

Det kommer inget ljud från subwoofern.

- Kontrollera att subwoofern är ansluten korrekt och säkert.
- Se till att ni har satt på er högtalare.
- När alla högtalare är ställda till "LARGE" och "Neo:6 Cinema", eller "Neo:6 Music" är valt, kommer det inget ljud från subwoofern.

Surround effekten kan inte erhållas.

- Se till att ljudfältets funktionen är på (tryck MOVIE).
- Ljud fältet fungerar inte för signaler med en provtagingsfrekvens av mer än 48 kHz.

Dolby Digital eller DTS multi-kanal ljud är inte reproducerade.

- Kontrollera att den DVD, m.m. ni spelar är inspelad i Dolby Digital eller DTS format.
- Vid anslutning av DVD-spelaren m.m., till det digitala ingångsuttaget på denna receivern, se till att inställningen för digitalljud utgången från den anslutna komponenten är tillgänglig.

Inspelning kan inte fullföljas.

- Kontrollera att komponenterna är riktigt anslutna (sidan 20).
- Välj komponent källa genom att använda INPUT SELECTOR (sidan 51).

MULTI CHANNEL DECODING lampan lysar inte upp i blått.

- Kontrollera att uppspelningskomponenten är ansluten till ett digitalt uttag och ingången är korrekt vald på denna receiver.
- Kontrollen huruvida ingångskällan av programvaran som spelas upp motsvarar till multi-kanals formatet.
- Kontrollen huruvida inställningen av uppspelnings komponenten är ställd till multi-kanals ljud.
- Kontrollera att den utvalda ljud (digital) ingångs uttaget inte tilldelad till andra ingångar i "Input Assign" i Input menyen (sidan 89).

Det finns inget ljud från komponenten ansluten till DIGITAL MEDIA PORT adaptern.

- Justera volymen av denna receiver.
- DIGITAL MEDIA PORT adaptern och/ eller komponenten är inte ansluten korrekt. Stäng av receivern, återanslut därefter DIGITAL MEDIA PORT adaptern och/eller komponenten.
- Kontrollera DIGITAL MEDIA PORT adaptern och/eller komponent tillbehör för att försäkra er om att den ger support till denna receiver.

Video

Det finns ingen bild eller en oklar bild visas på TV skärmen eller monitorn.

- Välj passande ingång på receivern (sidan 51).
- Ställ in er TV till passande ingångs läge.
- Flytta er TV bort från ljud komponenterna.
- Tilldela komponentens video ingång korrekt.
- Ingångs signalen bör vara samma som ingångs funktionen när ni upp-konverterar en ingångssignal med denna receivern (sidan 33).

Inspelning kan inte fullföljas.

- Kontrollera att komponenterna är korrekt anslutna (sidan 25).
- Välj komponent källa genom att använda INPUT SELECTOR (sidan 51).

GUI läge visas inte på TV skärmen.

- Tryck GUI MODE upprepat för att välja "GUI ON". Om GUI menyen fortfarande inte visas på TV skärmen, tryck MENU.
- Kontrollera att er TV är korrekt ansluten.

HDMI

Ljudets ingångskälla till HDMI uttaget är inte utgång från receiver eller TV högtalare.

- Kontrollera inställningen av ”Audio Out” i HDMI inställnings menyn (sidan 58).
- Kontrollera att komponenten är korrekt ansluten till ljudingångs HDMI uttaget för den komponenten.
- Ni kan inte lyssna till Super Audio CD genom att ansluta HDMI.
- Beroende på uppspelnings komponenten, ni kan behöva att ställa in komponenten. Hänvisar till bruksanvisning som medföljer varje komponent.
- Se till att använda en anslutnings kabel till HDMI uttaget som motsvarar till hög hastighet (en HDMI version 1.3a, kategori 2 kabel) när ni ser bilder eller lyssnar till ljud under en Deep Colour (Deep Color) sändning.

Bildkällans ingång till HDMI uttaget är inte utgång från TV.

- Kontrollera HDMI anslutningen (sidan 27).
- Beroende på uppspelnings komponenten, ni kan behöva att ställa in komponenten. Hänvisar till bruksanvisning som medföljer varje komponent.
- Se till att använda en anslutnings kabel till HDMI uttaget som motsvarar till hög hastighet (en HDMI version 1.3a, kategori 2 kabel) när ni ser bilder eller lyssnar till ljud under en Deep Colour (Deep Color) sändning.

Kontroll för HDMI funktion fungerar inte.

- Kontrollera HDMI anslutningen (sidan 27).
- Se till att ”Control for HDMI” är ställd till ”ON” i HDMI menyn.
- Se till att de anslutna komponenterna är kompatibla med Kontroll för HDMI funktionen.
- Kontrollera Kontroll för HDMI inställningarna på den anslutna komponenten. Hänvisar till bruksanvisningen för den anslutna komponenten.
- Om ni ändrar HDMI anslutningen, anslut/koppla från Nätkabeln, eller om det är strömbavbrott, repetera procedurerna av ”Förbereder Kontroll för HDMI funktion” (sidan 80).

Inget ljud har utgång från receiver och TV högtalare när ni använder System Ljud Kontroll funktionen.

- Se till att er TV är kompatibel med System Ljud Kontroll funktionen.
- Om er TV inte har System Ljud Kontroll funktionen, Ställ ”Audio Out” inställningarna i HDMI menyn till – ”TV+AMP” om ni vill lyssna till ljudet från TV högtalare och receiver. – ”AMP” om ni vill lyssna till ljudet från receivern.
- Om ni inte kan lyssna till ljudet av en komponent ansluten till receivern – Ändra ingången av receivern till HDMI när ni vill se ett program på en komponent ansluten via HDMI anslutningen till receivern. – Ändra TV kanalen när ni vill se en TV sändning. – Välj den komponent eller ingång ni vill se när ni ser ett program på komponenten ansluten till TV. Hänvisar till bruksanvisningarna för TV på denna funktionen.

TV fjärrkontrolls kommandot kan inte användas till att kontrollera den anslutna komponenten när Kontroll för HDMI funktionen används.

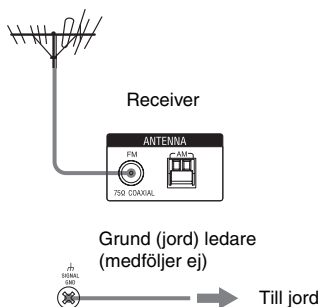
- Ändra ingången av receiver till HDMI ingång ansluten till komponenten.
-

Tuner

FM mottagningen är usel.

- Använd en 75-ohm koaxial kabel (medföljer ej) för att ansluta receivern till en utomhus FM antenn som visad nedan. Om ni ansluter receivern till en utomhus antenn, jorda den mot blixhtar. Att förhindra en gas explosion, förbind inte det jord ledaren till ett gasrör .

Utomhus FM antenn



Radio stationer kan inte bli tuned.

- Kontrollera att antennerna är anslutna säkert. Justera antennerna och anslut en extern antenn, om det nödvändigt.
- Stationernas signal styrka är för svag (när tuning med automatisk tuning). Använd direkt tuning.
- Se till att ni ställer tuning intervallen korrekt (när tuning en AM station med direkt tuning).
- Inga stationer har förinställts eller de förinställda stationerna har tagits bort (tuning genom att skanna förinställda stationer). Förinställ stationerna (sidan 75).
- Tryck DISPLAY så att frekvensen visas i display rutan.

RDS fungerar inte.*

- Se till att ni är tunad till en FM RDS station.
- Välj en starkare FM station.

RDS informationen som ni önskar visas inte.*

- Kontakta radio stationen och ta reda på om de verkligen förser med servicen i fråga. Om så, kan servicen temporärt vara ur funktion.

* Modeller av riktnummer CEL, CEK, ECE endast.

Fjärrkontroll

Fjärrkontrollen fungerar inte.

- Rikta fjärrkontrollen mot fjärrsensorn på receiveern.
 - Ta bort hinder i banan mellan fjärrkontrollen och receiveern.
 - Byt ut alla batterier i fjärrkontrollen med nya, om de är svaga.
 - Se till att kommando läget på receiveern och fjärrkontrollen är de samma. Om kommando läget av receiveern och fjärrkontrollen är olika, kan ni inte använda fjärrkontrollen för att manövrera receiveern. (sidan 38).
 - Se till att ni valt korrekt ingång på fjärrkontrollen.
 - När ni manövrerar programmerade icke-Sony komponenter, kanske fjärrkontrollen inte fungerar riktigt beroende på modell och tillverkare av komponenten.
-

Fel meddelanden

Om det är en felfunktion visas i display rutan en två siffrig kod och ett meddelande. Ni kan kontrollera konditionen i systemet genom meddelandet. Hänvisar till följande tabell för att lösa problemet. Skulle något problem bestå, konsultera er närmaste Sony handlare.

PROTECTOR

Ojämn ström har utgång till högtalarna, eller övrepanelen av receiveern är täckt med något. Receiveern kommer automatiskt stängas av efter ett par sekunder. Kontrollera anslutningen av högtalarna och sätt på strömmen igen.

För andra meddelanden, hänvisas till ”Meddelande lista efter Auto kalibreringsmätning” (sidan 50) och ”DIGITAL MEDIA PORT meddelande list” (sidan 87).

Referens sektioner för rensning av minnet

Att rensa	Se
Alla memorerade inställningar	sidan 37
Skraddarsytt ljud fält	sidan 65

Specifikationer

Förstärkare sektion

Ström Utgång

Modeller av riktnummer CEL, CEK, ECE, TW

Beräknad Ström Utgång vid Stereo Läge¹⁾

(8 ohms 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09%):

100 W + 100 W

Referens Ström Utgång vid Stereo Läge

(4 ohms 20 Hz – 20 kHz, THD 0,15%):

85 W + 85 W

Referens Ström Utgång (8 ohms 1 kHz, THD

0,7%)

FRONT²⁾: 110 W + 110 W

CENTER²⁾: 110 W

SURROUND²⁾: 110 W + 110 W

SUR BACK²⁾: 110 W + 110 W

Referens Ström Utgång (4 ohms 1 kHz, THD

0,7%)

FRONT²⁾: 100 W + 100 W

CENTER²⁾: 100 W

SURROUND²⁾: 100 W + 100 W

SUR BACK²⁾: 100 W + 100 W

¹⁾Uppmätt under följande konditioner:

Riktnummer	Ström krav
CEL, CEK, ECE	230 V AC, 50 Hz
TW	110 V AC, 60 Hz

²⁾Beroende på ljud fälts inställningarna och källan, kanske det inte finns ljud utgång.

Frekvens gensvar

PHONO	RIAA utjämnings kurva ± 0,5 dB
Analogt	10 Hz – 100 kHz, ± 3 dB (med ljud fält och equalizer förbigådd)

Ingång

PHONO

Känslighet: 2,5 mV
Impedans: 50 kohms
S/N³⁾: 90 dB (A, 20 kHz
LPF)⁴⁾

Analogt

Känslighet: 150 mV/
50 kohms
S/N³⁾: 100 dB (A, 20 kHz
LPF)⁴⁾

Digitalt (Koaxial)

Impedans: 75 ohms
S/N³⁾: 96 dB
(A, 20 kHz LPF)⁴⁾

Digitalt (Optisk)

S/N³⁾: 96 dB
(A, 20 kHz LPF)⁴⁾

Utgång (analogt)

AUDIO OUT

Spänning: 150 mV/
1 kohm

SUBWOOFER

Spänning: 2 V/1 kohm

Equalizern

Tilläggs nivåer

±10 dB, 1 dB steg

³⁾INPUT SHORT (med ljud fält och equalizer förbigådd).

⁴⁾Vägt nätverk, ingångs nivå.

FM tuner sektion

Tuning räckvidd 87,5 – 108,0 MHz

Antenn FM-trådanterenn

Antenn terminaler 75 ohms, obalanserad

Mellanliggande frekvens

10,7 MHz

AM tuner sektion

Tuning räckvidd

Riktnummer	Tuning skala	
	10 kHz steg	9 kHz steg
CEL, CEK, ECE	–	531 kHz– 1 602 kHz
TW	530 kHz– 1 610 kHz ⁵⁾	531 kHz– 1 602 kHz ⁵⁾

⁵⁾Ni kan ändra AM tuning skalan till antingen 9 kHz eller 10 kHz. Efter intuning av någon AM station, stäng av receiver. Medan ni håller nere TUNING MODE, tryck POWER på receiver. Alla förinställda stationer blir raderade när ni ändrar tuning skalan. För att återställa till 10 kHz (eller 9 kHz), upprepa proceduren.

Antenn ramantenn
Mellanliggande frekvens 450 kHz

Video sektion

Ingångar/Utgångar

Video: 1 Vp-p, 75 ohms
COMPONENT VIDEO:
Y: 1 Vp-p, 75 ohms
P_B/C_B: 0,7 Vp-p, 75 ohms
P_R/C_R: 0,7 Vp-p, 75 ohms
80 MHz HD Passera
Igenom

HDMI Video

Ingång/Utgång (HDMI Repeterar block)

640 × 480p@60 Hz
720 × 480p@59,94/60 Hz
1440 × 480p@59,94/60 Hz (pixel sänt
2gånge)
1280 × 720p@59,94/60 Hz
1920 × 1080i@59,94/60 Hz
1920 × 1080p@59,94/60 Hz
720 × 576p@50 Hz
1440 × 576p@50 Hz (pixel sänt 2gånge)
1280 × 720p@50 Hz
1920 × 1080i@50 Hz
1920 × 1080p@50 Hz
1920 × 1080p@24 Hz

Allmän

Ström krav

Riktnummer	Ström krav
CEL, CEK, ECE	230 V AC, 50/60 Hz
TW	110 V AC, 60 Hz

Ström utgång (DIGITAL MEDIA PORT)

DC OUT: 5 V, 0,7 A MAX

Ström konsumering

Riktnummer	Ström konsumering
CEL, CEK, ECE, TW	360 W

Ström konsumering (under standby läge)

Riktnummer	Ström konsumering (när "Control for HDMI" är ställt till "OFF")
CEL, CEK, ECE	0,7 W
TW	0,9 W

Dimensioner 430 × 157,5 × 388 mm
(bredd/höjd/djup)
inklusive utskjutande delar
och kontroller

Mängd (ca) 12,5 kg

Levererad tillbehör

Bruksanvisning (denna manual)
Snabbstartguide (1)
GUI Menylista (1)
Optimeringsmikrofonen (ECM-AC2) (1)
FM-trådontenn (1)
AM-ramantenn (1)
Nätkabel (1)
Fjärr kommandering (RM-AAP024) (1)
Fjärr kommandering (RM-AAU039) (1)
R6 (size-AA) batterier (4)

Designen och specifikationer är subjekt att
ändra utan förvarning.

Register

Symbols

⌘ SIGNAL GND terminal 24

Numerisk

2 kanal 60

2k Stereo Läge 60

4 ohms 44

5.1 kanal 15

7.1 kanal 15

8 ohms 44

A

A.F.D. (läge) 62

A/V Sync 57

AM 73, 91, 105

Ändra display rutan 91

Anslutningar

antennor 36

högtalare 17

ljud-komponenter 20

TV 19

video komponenter 25

Återställer 37

Auto Kalibrering 45, 99, 103

Automatisk Tuning 73, 105

Avkoda prioriteten 57

B

Bas 72

BI-AMP SP 100

Bi-förstärkar anslutning 96

Bio Studio EX (läge) 64

Blu-ray Disc-spelare 27, 54

C

CD -spelare 21, 24, 53

Command läge 38

D

D.Range Comp (Dynamic range compressor)
72

DCAC (Digital Cinema Auto Calibration) 45

DCS 64

DIGITAL MEDIA PORT 9, 14, 21, 83

Direkt Analog 60

Direkt Tuning 74, 105

Diskant 72

Display ruta 92

Distans 67

Distans Enhet 72

Dolby Digital EX 61

DTS Neo:6 (Bio, Musik) 62

Dual Mono 57

DVD-inspelare 32

DVD-spelare 27, 30, 54

E

Effekt Nivå 101

EQ (Inställningar) 72

Equalizern 72

F

Film 64

Fjärrkontroll 9–14, 38, 106–112

FM 73, 91, 105

FM Läge 74, 101

Förhöjd inställning 50

Förinställ stationer 75

G

GUI (Graphical User Interface) 19, 40

H

HDMI (Inställningar) 58, 102

HDMI-uttag 8, 26

Högtalar Impedanser 43

Högtalar mönster 69

Högtalare (Inställningar) 43, 71, 100

Hörlurs (Inställningar) 64

I

Ingång 51
INPUT MODE 88
INPUT SELECTOR 53–56
Inspelning 95, 96
iPod 84, 85

K

Kalibreringstyp Välj 49, 99
Kontroll för HDMI
 anslut 79
 förbereder 80

L

LARGE 68
LFE (Låg Frekvens Effekt) 92
List läge 86
Ljud (Inställningar) 57
Ljud fälts inställning 59
Ljud Fas 71, 99

M

Manual Inställning 66, 67
MASTER VOLUME 7, 53–56
Meddelanden
 Auto Kalibrering 50
 DIGITAL MEDIA PORT 87
 fel 122
MULTI CHANNEL DECODING lampa 54
Musik 64
Muting 52

N

Namn Inmatning 87
Nätkabel 37
Nätverks klient 85
Neural-THX 62
NIGHT MODE 66
Nivå 67, 72

O

Öka justering (Bas/Diskant) 72
Oljuds Fas 71, 99
Omfång 68
Övergångsfrekvens 71, 100

P

PHONES 7
PLII 62
PLIIx 62
Position (Auto Kalibrering) 50
PROTECTOR 122

R

RDS 76
Rensa
 minne 37

S

SMALL 68
Sov timer 95
SPEAKERS (OFF/A/B/A+B) 7, 45
Super Audio CD-spelare 21, 23, 24, 53
Surround 59
Surround Inställningar 101
System (Inställningar) 102

T

Test Ton 70, 71, 99
Tilldela Ingång 89
TONE +/- 7
TONE MODE 7, 37
Tuner 73
Tuner (inställningar) 101
Tuning 73, 74, 75

U

Upp gradering 33
Upplösning 58, 83, 102

V

Välj ljud fält 59
Video (Inställningar) 58, 101
VIDEO 2 IN/PORTABLE AV IN uttag 32, 55
videoapparat 32, 56
videospel 55



* 3 2 8 9 2 0 4 7 2 * (1)

Sony Corporation Printed in Malaysia

<http://www.sony.net/>

