

KENWOOD

AUDIO VIDEO SURROUND RECEIVER

KRF-X9090D

GEBRUIKSAANWIJZING

Kenwood Corporation

Meer over de bijgeleverde afstandsbediening

Deze afstandsbediening heeft in vergelijking met andere standaard afstandsbedieningen meerdere verschillende bedieningsfuncties. U kunt met deze afstandsbediening andere audio- en videocomponenten bedienen. Lees voor een optimaal gebruik van deze afstandsbediening de aanwijzingen even door zodat u de werking van de afstandsbediening en bijvoorbeeld het omschakelen van de bedieningsfuncties goed begrijpt.

Gebruik van de afstandsbediening zonder de juiste kennis omtrent de werking resulteert mogelijk in verkeerde bediening van de diverse toestellen.

NEDERLANDS



6CH INPUT



Alvorens het apparaat op het stopcontact aan te sluiten

De spanningsvereiste van het toestel zijn zoals hieronder aangegeven.

Europa en Groot-Brittannië alleen 230 V wisselstroom

Batterij niet Weggooiden,
maar Inleveren als KCA



⚠ Let op : Om veilige bediening te waarborgen, dient deze bladzijde zorgvuldig te worden doorgelezen.

Meer over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing bestaat uit vier delen: Voorbereidingen, Bediening, Afstandsbediening en Aanvullende informatie.

Voorbereidingen

Hier wordt beschreven hoe u de audio- en videocomponenten aansluit op de dit model en de surround processor gebruiksklaar maakt. Deze dit model ontvanger werkt met al uw audio- en videocomponenten; met behulp van de instructies kunt u uw systeem moeiteloos installeren.

Bediening

Hier wordt beschreven hoe u de diverse functies van de dit model kunt gebruiken.

Afstandsbediening

Bevat een beknopte handleiding waarin wordt uitgelegd hoe u met de afstandsbediening andere componenten kunt bedienen, en waarin alle afstandsbedieningsfuncties in detail worden beschreven. Eens de juiste codes voor de diverse componenten zijn vastgelegd, kunt u met de meegeleverde afstandsbediening zowel de dit model als andere AV-componenten (TV, VCR, DVD-speler, CD-speler, enz.) bedienen.

Aanvullende informatie

Hier vindt u extra informatie zoals "Bij problemen" (verhelpen van storingen) en "Technische gegevens".

Onderhoud van het toestel

Veeg het voorpaneel of de behuizing indien nodig met een zachte droge doek schoon. Gebruik geen thinner, benzine, alcohol voor het reinigen. Dit soort middelen tast namelijk de behuizing aan.

Meer over contactreinigers

Gebruik geen contact-reiniger daar deze een problemen kan veroorzaken. Pas vooral op met contact-reinigers die olie bevatten daar deze de plastic onderdelen kunnen aantasten.

Informatie over het weggooiden van elektrische en elektronische apparatuur (particulieren)



Dit symbool geeft aan dat gebruikte elektrische en elektronische producten niet bij het normale huishoudelijke afval mogen.

Lever deze producten in bij de aangewezen inzamelingspunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op de juiste manier worden verwerkt, teruggewonnen en hergebruikt.

Voor inleveradressen zie www.nvmp.nl, www.ictmilieu.nl, www.stibat.nl.

Wanneer u dit product op de juiste manier als afval inlevert, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.

Veiligheidsmaatregelen

WAARSCHUWING :

STEL HET APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM BRAND OF EEN GEVAARLIJKE ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



LET OP: VERWIJDER HET DEKSEL (OF DE ACHTERKANT) NIET OM EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN. IN HET INWENDIGE ZIJN GEEN DOOR DE GEBRUIKER REPARERBARE ONDERDELEN AANWEZIG. LAAT ALLE REPARATIES OVER AAN HIERTOE BEVOEGDE PERSONEN.



EEN BLIKSEMPIJL IN EEN GELIJKZIJDIGE DRIEHOEK BETEKEN DE AANWEZIGHEID VAN NIETGEISOLEERDE "GEVAARLIJKE SPANNINGEN" IN HET INWENDIGE VAN HET APPARAAT. DEZE SPANNINGEN KUNNEN ZO GROOT ZIJN DAT ZE HET GEVAAR VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK OPLEVEREN.



EEN UITROEPTEKEN IN EEN GELIJKZIJDIGE DRIEHOEK MAAKT DE GEBRUIKER EROP ATTENT DAT ER BELANGRIJKE BEDIENING/ONDERHOUDSINFORMATIE IN DE BIJGEVOEGDE LITERATUUR IS.

Inhoud

Let op : Om veiligheidsredenen dienen de bladzijden voorzien van het  teken zorgvuldig te worden doorgelezen.

	Alvorens het apparaat op het stopcontact aan te sluiten ... 2
	Veiligheidsmaatregelen 2
	Meer over deze gebruiksaanwijzing 2
	Uitpakken 4
	De afstandsbediening gebruiksklaar maken 4
	Speciale kenmerken 5
	Benaming en functies van onderdelen 6
	Hoofdeenheid 6
	Afstandsbediening 7

Vorbereitungen

Opstellen van het systeem 8

Aansluitingen verrichten 9

Een DVD-speler aansluiten (6-kanaalsingang) 10

Aansluiten van audiocomponenten 11

Aansluiten van videocomponenten 12

Digitale aansluitingen 13

Aansluiten van videocomponenten
(COMPONENT VIDEO) 14

Aansluiten van de luidsprekers 15

PRE OUT aansluitingen 16

Aansluiting met een andere kamer of een ander
vertrek (ROOM B) 17

Aansluiting op AV AUX 18

Aansluiten van de antennes 18

Vorbereitung voor surroundweergave 19

Vóór het opstellen van de luidsprekers 19

Het automatisch instellen van de luidsprekers
(AUTO SETUP) 20

“Kenwood Room Acoustic Calibration” 20

Het handmatig opstellen van de luidsprekers
(MANUAL SETUP) 22

Andere instellingen 24

Bediening

Bediening

Geluidseffecten 34
Surroundfuncties 34
Surroundweergave 37
Virtuele weergavefuncties 39
6-kanaals DVD-weergave 39
Regelen van het geluid 40
Handige functies 42
Dimmen van het display 42
Sluimertimer 42

Afstandsbediening

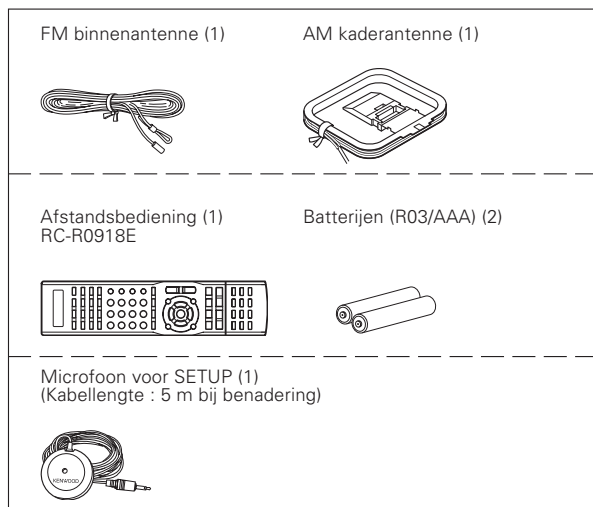
Basishandelingen voor de afstandsbediening van andere componenten 43
Registreren van instelcodes voor andere componenten 43
Uw codes zoeken 43
De codes controleren 43
Toekennen van apparaattoetsen 44
Andere componenten bedienen 44
De afstandsbedieningscode voor de andere componenten invoeren 45
Tabel met instelcodes 46
Bediening van andere componenten 58

Aanvullende informatie

Bij problemen 62
 Technische gegevens 64

Uitpakken

Pak het apparaat zorgvuldig uit en controleer of geen van de accessoires ontbreekt.



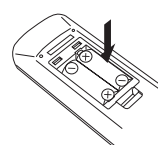
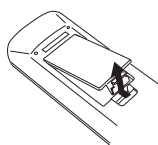
Indien een of meer accessoires ontbreken, of indien het apparaat beschadigd is of niet werkt, stel dan meteen uw handelaar hiervan op de hoogte. Indien uw apparaat rechtstreeks aan u werd toegezonden, stel dan onmiddellijk het transportbedrijf op de hoogte. Het is aan te raden dat u de originele verpakking bewaart voor het geval de apparaat in de toekomst nogmaals vervoerd moet worden.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor eventuele naslag in de toekomst.

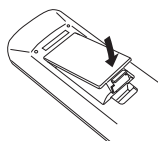
De afstandsbediening gebruiksklaar maken

De batterijen laden

- 1 Verwijder het deksel.
- 2 Plaats de batterijen.



- 3 Sluit het deksel.

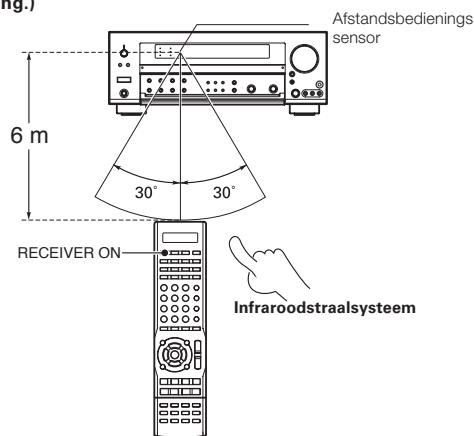


- Plaats twee AAA (R03) batterijen overeenkomstig de polariteitsaanduidingen in het batterijkvak.

Bediening

Wanneer de standby- indicator oplicht, wordt de spanning ingeschakeld wanneer u op de **RECEIVER ON** toets op de afstandsbediening drukt. Druk nadat de spanning is ingeschakeld op de gewenste bedieningstoets.

Bereik (Ong.)



- Wanneer twee toetsen van de afstandsbediening na elkaar moeten worden ingedrukt, dient elke toets goed te worden ingedrukt met een tussentijd van minstens 1 seconde.

Opmerkingen

1. De meegeleverde batterijen gaan mogelijk minder lang mee vanwege controles die met deze batterijen werden verricht.
2. Vervang beide batterijen door nieuwe wanneer het werkingsbereik van de afstandsbediening korter begint te worden.
3. De werking van de afstandsbediening kan worden verstoord wanneer de afstandsbedieningssensor is blootgesteld aan direct zonlicht of krachtige neonverlichting.
Zet het systeem in dat geval op een andere plaats om te voorkomen dat de werking verstoord raakt.

Speciale kenmerken

Echt huisbioscoopgeluid

→ 34

Deze dit model is voorzien van diverse surroundfuncties voor een optimale geluidskwaliteit van uw video software. Kies een voor de bron geschikte surroundfunctie, start de weergave en geniet!

- THX Select2 Cinema
- THX MusicMode
- THX Games
- THX Surround EX
- Dolby Digital EX
- Dolby Pro Logic IIx
- Dolby Digital
- Dolby Virtual Speaker
- Dolby Headphone
- DTS-ES
- DTS Neo:6
- DTS 96/24
- DTS
- DSP Modus

Kenwood Room Acoustic Calibration

→ 20

Met gebruik van de bijgeleverde microfoon meet deze functie automatisch de capaciteit van uw luidsprekersysteem, de luidsprekeropstelling en de akoestische specificaties van uw luisterkamer, om zo de optimale luisteromgeving in te stellen. U hoeft dus geen ingewikkelde handmatige installatie uit te voeren.

ACTIVE EQ

→ 27

De modus ACTIVE EQ produceert een meer dynamische geluidskwaliteit in alle omstandigheden. U kunt genieten van een indrukwekkender geluidseffect wanneer ACTIVE EQ wordt ingeschakeld bij gebruik van.

GAME functie

→ 26

Wanneer u een spelcomputer verbindt met de **AV AUX** aansluitingen op het voorpaneel, zal de receiver automatisch overschakelen naar **"GAME"** en zal het optimale geluidsveld voor videospelletjes worden ingesteld. Hierdoor wordt het spelen van videospelletjes een stuk makkelijker.

Universele IR (infrarood) afstandsbediening

De bij deze receiver geleverde afstandsbediening kan behalve voor de dit model zelf ook voor de meeste andere op afstand bedienbare audio- en videocomponenten worden gebruikt. Volg gewoon de eenvoudige instelprocedure om de aangesloten componenten te registreren.

Video up-conversie

Deze ontvanger kan een inkomend composietvideosignaal omzetten naar een S-videosignaal.

Indien uw televisietoestel S-videoaansluitingen heeft, is het nodig nodig om composietvideo aan te sluiten, u kunt een S-videokabel gebruiken om de ontvanger met uw televisietoestel te verbinden.

RDS (Radio Data System) tuner

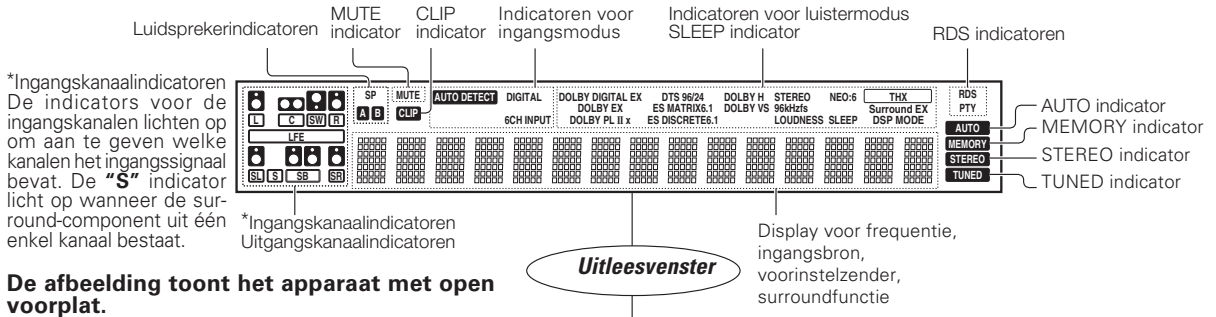
Dit model heeft een RDS tuner waardoor u verschillende extra handige afstemfuncties kunt gebruiken: RDS Auto Memory waarmee tot 40 RDS zenders die verschillende programma's uitzenden kunnen worden vastgelegd; Station Name Display waarmee de naam van de huidige zender wordt getoond en PTY Search om af te stemmen op zenders die een bepaald programma uitzenden.

PTY (Program TYPe) zoeken

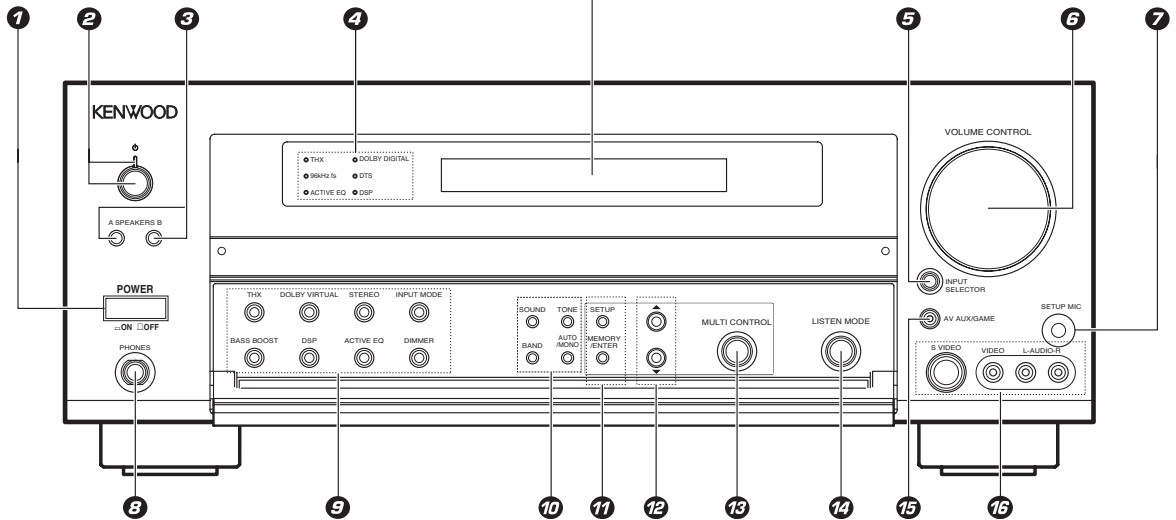
Stem af op zenders door het type programma op te geven dat u wilt beluisteren.

Benaming en functies van onderdelen

Hoofdeenheid



De afbeelding toont het apparaat met open voorplat.



- 1 POWER ON/OFF toets** → 19
Om kunt u de stroom in- en uit schakelen (ON/OFF).
- 2 toets** → 19
Om kunt u het apparaat aanzetten of in wachtstand (ON/STANDBY) zetten wanneer POWER aanstaat (ON).
- Standby-indicator**
- 3 SPEAKERS A/B toetsen** → 26
Om de A/B luidsprekers aan en uit te schakelen.
- 4 THX indicator** → 37
Gaat branden wanneer de THX modus is geselecteerd.
- 96kHz fs indicator** → 41
Licht op met dit model in de 96kHz LPCM modi.
- ACTIVE EQ indicator** → 27
Licht op wanneer ACTIVE EQ is ingeschakeld.
- DOLBY DIGITAL indicator** → 37
Licht op met dit model in de Dolby Digital mode.
- DTS indicator** → 37
Licht op met dit model in de DTS mode.
- DSP indicator** → 38
Licht op met dit model in de DSP-modi.
- 5 INPUT SELECTOR toets** → 26
Om de ingangsbron te kiezen.
- 6 VOLUME CONTROL knop** → 26

- 7 SETUP MIC aansluiting** → 19
Om de SETUP MIC.
- 8 PHONES aansluiting** → 28
Om te luisteren met een hoofdtelefoon.
- 9 THX toets** → 37
Om de status van THX te kiezen.
- DOLBY VIRTUAL toets** → 39
Gebruiken, om de Dolby Virtual Speaker- en de Dolby Headphone-instellingen te kiezen.
- STEREO toets** → 38
Gebruiken om de STEREO luistermode af te stellen.
- INPUT MODE toets** → 8
Om de ingangsmodus te kiezen.
- BASS BOOST toets** → 28
Om de status van BASS BOOST te kiezen.
- DSP toets** → 38
Om kunt u een van de DSP-modi selecteren.
- ACTIVE EQ toets** → 27
Om de status van ACTIVE EQ te kiezen.
- DIMMER toets** → 42
Om de helderheid van het uitleesvenster te regelen.
- Om REC MODE te kiezen.** → 29
- 10 SOUND toets** → 40
Om geluidskwaliteit en geluidseffecten te regelen.

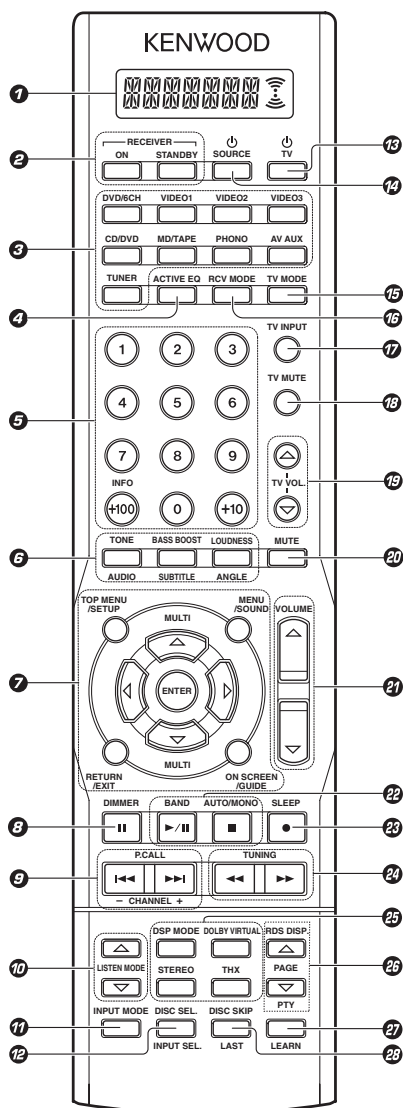
- TONE toets** → 28
Om kunt u de status van TONE wijzigen.
- BAND toets** → 30
Om de golfband te kiezen.
- AUTO/MONO toets** → 30
Om automatisch af te stemmen op zenders.
- 11 SETUP toets** → 19
Om kunnen de luidsprekerinstellingen e.d. worden verricht.
- MEMORY/ENTER toets** → 31
Om radiozenders op te slaan in het voorinstelgeheugen.
- 12 ▲/▼ toetsen** → 19 → 40
Om kunt u de instellingen voor de functies SOUND, SETUP en PRESET CHANNEL aanpassen.
- 13 MULTI CONTROL knop** → 37
Voor het verrichten van diverse instellingen.
- 14 LISTEN MODE knop** → 37
Om de luisterfunctie te kiezen.
- 15 AV AUX/GAME toets** → 18 → 26
Om kunt u de ingang naar AV AUX of GAME wijzigen.
- 16 AV AUX (S VIDEO, VIDEO, L-AUDIO-R) aansluitingen** → 18

Standbyfunctie

Met de standby-indicator opgelicht wordt er nog een kleine hoeveelheid spanning door het toestel verbruikt om bijvoorbeeld het geheugen te ondersteunen. We noemen dit de standbyfunctie. Het toestel kan met de afstandsbediening worden ingeschakeld wanneer de standbyfunctie is geactiveerd.

Afstandsbediening

Deze afstandsbediening werkt niet alleen met Kenwood producten maar ook apparatuur van andere merken wanneer de juiste codes zijn ingesteld. → 43



- 1 **LCD (Liquid Crystal Display)** → 43
- 2 **RECEIVER ON toets** → 19
Gebruik deze toets voor het inschakelen van dit model.
RECEIVER STANDBY toets
Gebruik deze toets voor het op standby zetten van dit model.
- 3 **Ingangsselectietoetsen**
(DVD/6CH, VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, CD/DVD, MD/TAPE, PHONO, AV AUX, TUNER) → 26
Om de ingangsbron te kiezen.
Brontoetsen
(DVD/6CH, VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, CD/DVD, MD/TAPE, PHONO, AV AUX, TUNER) → 43, 45
Om geregistreerde componenten te kiezen.
- 4 **ACTIVE EQ toets** → 27
Om de status van ACTIVE EQ te kiezen.
- 5 **Cijfertoeetsen**
Hiermee kunt u cijfers invoeren. → 43
Voor het oproepen van voorkeuzenders. → 31
Om andere componenten te bedienen. → 28
- 6 **TONE toets** → 28
Hiermee kunt u de status van TONE wijzigen.
BASS BOOST toets → 28
Om de lage tonen maximaal te versterken.
LOUDNESS toets → 28
Om de status van LOUDNESS te kiezen.
AUDIO toets
SUBTITLE toets
ANGLE toets
Om andere componenten te bedienen.
- 7 **MULTI Δ/▽/▷/◁ toetsen**
Voor het verrichten van diverse instellingen.
Om andere componenten te bedienen.
TOP MENU toets
MENU toets
RETURN toets
EXIT toets
ON SCREEN toets
GUIDE toets
Om andere componenten te bedienen.
ENTER toets
Hiermee maakt u uw keuze definitief.
Om andere componenten te bedienen.
SETUP toets → 19
Om kunnen de luidsprekerinstellingen e.d. worden verricht.
SOUND toets → 40
Om geluidskwaliteit en geluidseffecten te regelen.
- 8 **DIMMER toets** → 42
Om de helderheid van het uitleesvenster te regelen.
II key
Om andere componenten te bedienen.
- 9 **P.CALL ◀/▶ toetsen** → 31
Wanneer Tuner is gekozen als ingangsbron, werken deze toetsen als P.CALL toetsen.
CHANNEL -/+ toetsen
Om het kanaal te kiezen.
- 10 **LISTEN MODE Δ/▽ toetsen** → 37
Om de luisterfunctie te kiezen.
- 11 **INPUT MODE toets** → 8
Om de ingangsmodus te kiezen.
- 12 **DISC SEL. toets**
INPUT SEL. toets
Om andere componenten te bedienen.
- 13 **TV toets**
Gebruik deze toets voor het in- en uitschakelen van de TV.
- 14 **SOURCE toets**
Gebruik deze toets voor het in- en uitschakelen van de andere broncomponenten.
- 15 **TV MODE toets**
TV componenten te bedienen.
- 16 **RCV MODE toets**
Om de afstandsbediening in te schakelen op bediening van de receiver.
- 17 **TV INPUT toets**
Om de TV-input te kiezen.
- 18 **TV MUTE toets**
Om het TV geluid tijdelijk af te zetten.
- 19 **TV VOL. Δ/▽ toetsen**
Om het volume van de TV te regelen.
- 20 **MUTE toets** → 28
Om het geluid tijdelijk af te zetten.
- 21 **VOLUME Δ/▽ toetsen** → 26
Om het volume van dit model te regelen.
- 22 **BAND toets** → 30
Om de golfband te kiezen.
►/II toets
Om de DVD-, CD-, MD- of VCR-component te bedienen.
AUTO/MONO toets → 30
Om automatisch af te stemmen op zenders.
■ toets
Om de DVD-, CD-, MD- of VCR-component te bedienen.
- 23 **SLEEP toets** → 42
Voor het instellen van de slaaptimer.
● toets
Om de MD- of VCR-component te bedienen.
- 24 **TUNING ◀/▶ toetsen** → 30
U kunt hiermee ook afstemmen op radiozenders.
- 25 **DSP MODE toets** → 38
Om kunt u een van de DSP-modi selecteren.
DOLBY VIRTUAL toets → 39
Gebruiken, om de Dolby Virtual Speaker- en de Dolby Headphone-instellingen te kiezen.
STEREO toets → 38
Gebruiken om de STEREO luistermode af te stellen.
THX toets → 37
Om de status van THX te kiezen.
- 26 **PAGE Δ/▽ toetsen**
Om andere componenten te bedienen.
RDS DISP. toets → 32
Om RDS-functie te gebruiken.
PTY toets → 33
Voor PTY zoeken.
- 27 **LEARN toets**
Voor het registreren van andere componenten → 43
Voor het onthouden van de werking van andere afstandsbedieningen. → 45
- 28 **DISC SKIP toets**
LAST toets
Om andere componenten te bedienen.

Opstellen van het systeem

Verricht de aansluitingen zoals op de volgende pagina's staat afgebeeld.

Raadpleeg bij het aansluiten van componenten ook de meegeleverde gebruiksaanwijzingen van die componenten. Steek de stekker pas in het stopcontact nadat alle aansluitingen zijn verricht.

Opmerkingen

1. Sluit alle snoeren stevig aan. Bij een los contact zal er mogelijk geen of een gestoorde weergave zijn.
2. Trek altijd de stekker uit het stopcontact alvorens een ander snoer aan of los te koppelen. Het aan- of loskoppelen van aansluitingen met de stekker in het stopcontact, kan de werking van het toestel verstoren of het zelfs beschadigen.

LET OP

Sluit geen netsnoeren aan van componenten waarvan het stroomverbruik hoger ligt dan de waarde die bij de voedingsuitgang achteraan op het toestel is aangegeven.

Analoge aansluitingen

Audio-aansluitingen worden verricht met RCA-kabels. Deze kabels zetten stereo audiosignalen om in "analoge" vorm. Dit betekent dat het audiosignaal overeenkomt met tweekanaalsaudio. Deze kabels hebben meestal 2 stekkers aan elk uiteinde – een rode voor het rechterkanaal en een witte voor het linker kanaal. Ze worden meestal bij de bronapparatuur geleverd of zijn verkrijgbaar in de elektrohandel.

Onjuist functioneren van de microcomputer

Indien de receiver niet functioneert of de aanduidingen op het display niet juist zijn maar alle aansluitingen wel op de juiste wijze zijn gemaakt, moet u de microcomputer terugstellen. Zie hiervoor "Bij problemen". → [62]

Geheugenondersteuningsfunctie

De volgende instellingen worden uit het geheugen van het toestel gewist wanneer de stekker gedurende ongeveer 1 dagen uit het stopcontact is getrokken.

- | | |
|--|----------------------------|
| • Spanningsfunctie | • Luidsprekerinstellingen |
| • Instellingen van de ingangskeuzeschakelaar | • Afstandsinstelling |
| • Luidspreker ON/OFF | • Ingangsinstelling |
| • Volumenniveau | • Geluidsmodusinstellingen |
| • BASS, TREBLE, INPUT niveau | • Golfband |
| • TONE ON/OFF | • Frequentie-instelling |
| • LOUDNESS ON/OFF | • Voorinstelzenders |
| • Dimmerniveau | • Afstemfunctie |
| • Luisterinstelling | • ACTIVE EQ-modus |
| | • GAME-modus instelling |

LET OP

De stroom in de apparatuur wordt niet volledig uitgeschakeld als de aan/uit-schakelaar op Uit staat.

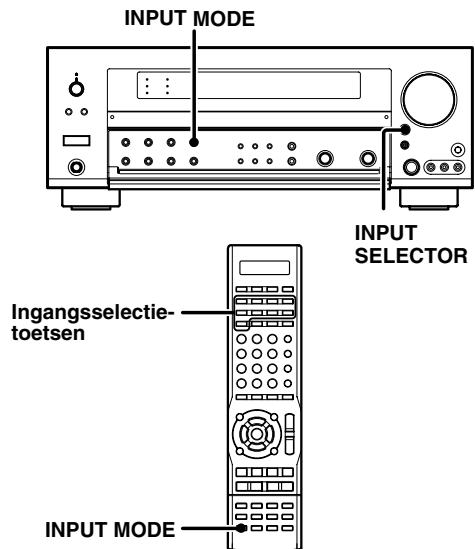
Installeer de apparatuur zodanig dat het stopcontact gemakkelijk bereikbaar is en haal in noodgevallen onmiddellijk de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

Ingangsinstellingen

CD/DVD, VIDEO 2, VIDEO 3 en DVD/6CH ingangen omvatten aansluitingen voor digitale en analoge audio-ingangssignalen.

De oorspronkelijke fabrieksinstellingen voor het afspelen van audiosignalen voor CD/DVD, DVD/6CH, VIDEO 2 en VIDEO 3 zijn geheel automatisch.

Na het aansluiten en aanschakelen van dit model, volgt u de onderstaande procedure.



- 1 Gebruik de INPUT SELECTOR toets of de ingangssselectie toetsen om CD/DVD, VIDEO 2, VIDEO 3 of DVD/6CH te kiezen.

- 2 Druk op de INPUT MODE toets.

Bij elke druk op de toets verandert de instelling als volgt:

In DTS weergavestand

- 1 FULL-AUTO (digitale ingang, analoge ingang)
- 2 DIGITAL-MANUAL (digitale ingang)

In CD/DVD, VIDEO 2, VIDEO 3, of DVD/6CH weergavestand

- 1 FULL-AUTO (digitale ingang, analoge ingang)
- 2 DIGITAL-MANUAL (digitale ingang)
- 3 6CH INPUT (Alleen voor DVD/6CH ingang)
- 4 ANALOG (analoge ingang)

Automatische bespeuring:

In de modus FULL AUTO ("AUTO DETECT"-indicator lichten op) detecteert de ontvanger de digitale of analoge ingangssignalen automatisch. Tijdens de selectie van de ingangsmodus krijgt het digitale signaal prioriteit. De ontvanger selecteert de ingangsmodus en de luisterstand automatisch tijdens de weergave op basis van het ingangssignaal (Dolby Digital, PCM, DTS) en de luidsprekerinstelling.

→ [37]

De "DIGITAL" indicator licht op wanneer er een digitaal signaal wordt gedetecteerd. De "DIGITAL" indicator gaat uit wanneer er geen digitaal signaal wordt gedetecteerd.

Vast op digitale ingang:

Selecteer deze stand wanneer u de decoderstand (Dolby Digital, DTS, PCM enz.) wilt behouden in de huidige luisterfunctie. Wanneer u DIGITAL MANUAL heeft geselecteerd, kan de gebruikte luisterfunctie automatisch worden veranderd.

→ [37]

Vast op analoge ingang:

Selecteer deze instelling om analoge signalen van een videorecorder, enz. weer te geven.

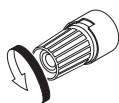
Indien de INPUT MODE toets snel wordt ingedrukt, kan er geen geluid hoorbaar zijn. Druk nogmaals op de INPUT MODE toets.

Aansluitingen verrichten

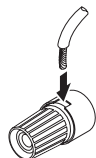
❶ Verwijder een stuk van de isolatie.



❷ Draai los.



❸ Insteken.



❹ Draai vast.

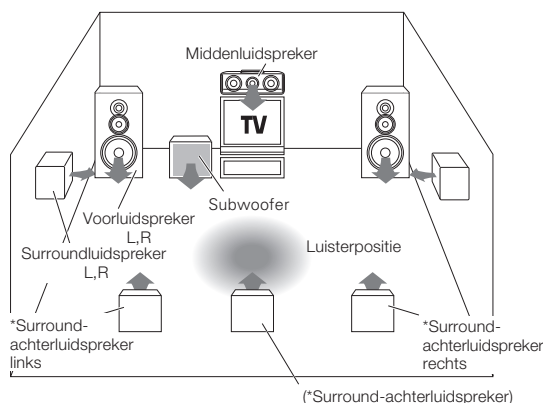


- Sluit de + en – luidsprekersnoeren nooit kort.
- Het geluid klinkt niet juist en het klankbeeld is vervormd wanneer u de linker- en rechterluidspreker verwisselt of de luidsprekersnoeren met de omgekeerde polariteit worden aangesloten. Sluit de luidsprekers correct aan.

Luidsprekerimpedantie

Controleer eerst de luidsprekerimpedantie die achterop dit model vermeld staat en sluit dan luidsprekers met de juiste impedantie aan. Het gebruik van luidsprekers met een nominale impedantie die verschilt van deze die achterop dit model vermeld staat, kan de werking verstoren of de luidsprekers of dit model beschadigen.

Luidsprekeropstelling



Voor een optimaal resultaat moet u de surround-achterluidsprekers bij elkaar plaatsen voor THX Select2 Cinema, THX MusicMode en THX Games.

*Voor surround achter kunt u twee luidsprekers plaatsen (Surround-achterluidspreker links en Surround-achterluidspreker rechts) voor een 7,1-kanaals surroundsysteem, of één luidspreker voor een 6,1-kanaals surroundsysteem.

Voor (links en rechts) luidsprekers

Links en rechts van de luisterpositie plaatsen. Voorluidsprekers zijn vereist voor surroundfuncties.

Middenluidspreker

Vooraan in het midden plaatsen. Deze luidspreker stabiliseert het klankbeeld en zorgt voor "beweging" van het geluid.

Surround (links en rechts) luidsprekers

Op gelijke hoogte, ongeveer 1 meter boven oorhoogte, vlak links en rechts of iets achter de luisterpositie plaatsen. Deze luidsprekers zorgen voor "beweging" en sfeer.

Subwoofer

Normaal gesproken kunt u de subwoofer het beste midden voor in de luisterruimte plaatsen, in de buurt van één van de voorluidsprekers of de middenluidspreker. (Omdat de subwoofer minder richtingsgevoelig is dan de andere luidsprekers kunt u deze bijna overal neerzetten waar de weergave van de lage tonen niet belemmerd wordt door de vorm van de kamer.)

Surround-achterluidspreker

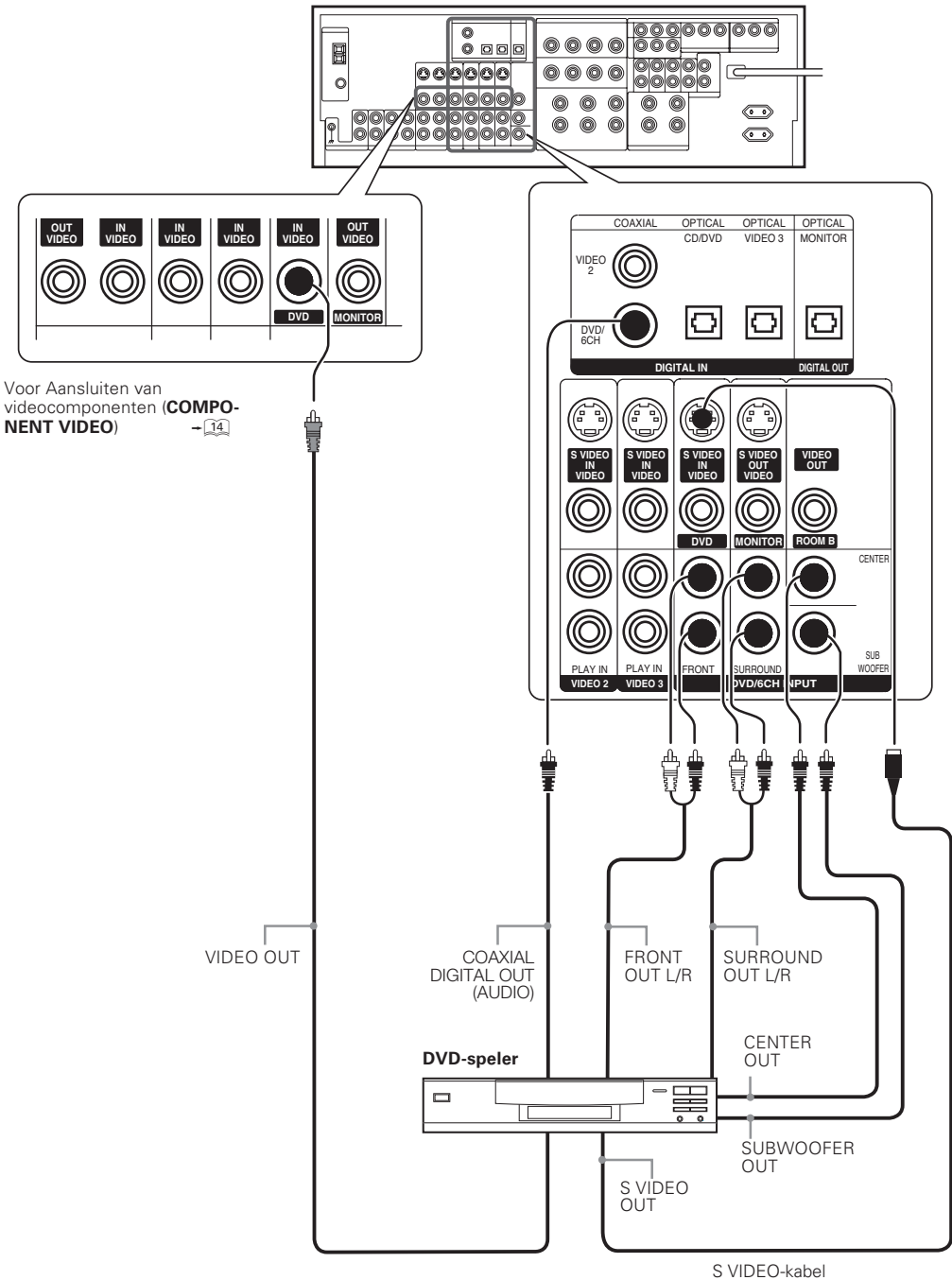
Plaats de surround achterluidspreker achter de luisterplek, op dezelfde hoogte als de linker en rechter surround luidsprekers.

- Een ideale opstelling voor surround sound bestaat uit al de hierboven genoemde luidsprekers. Indien u echter geen middenluidspreker of subwoofer heeft, kunt u de signalen verdelen over de beschikbare luidsprekers zodat u een optimale surroundweergave met de beschikbare luidsprekers krijgt.

→ 19

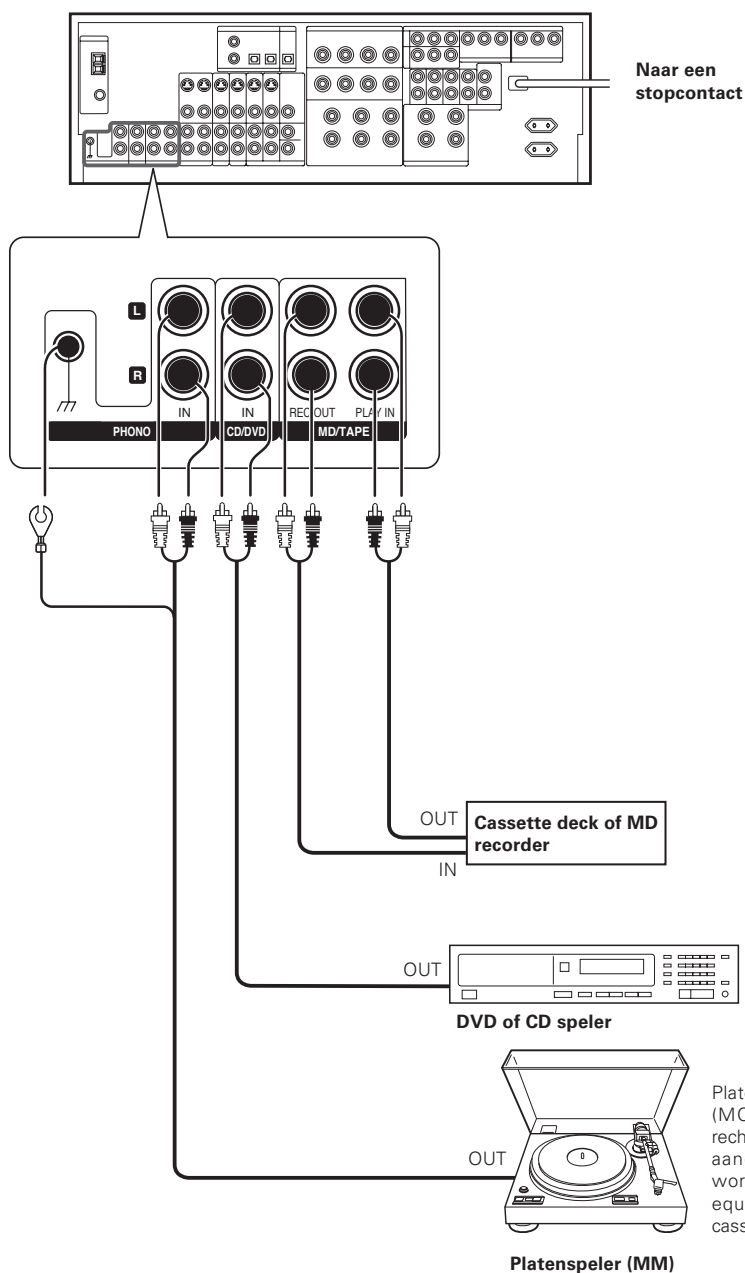
Een DVD-speler aansluiten (6-kanaalsingang)

Wanneer u een DVD-speler op dit model aansluit via een digitale verbinding, moet u het hoofdstuk "Ingangsinstellingen" aandachtig lezen. 



Aansluiten van audiocomponenten

- De aardeaansluiting met het  symbool wordt gebruikt voor het reduceren van ruis van de platenspeler. Deze is niet bedoeld voor het aarden.



Platenspelers met Moving Coil (MC) cartridge kunnen niet rechtstreeks op dit model worden aangesloten. Dit kan alleen worden gebruikt wanneer de equalizerversterker voor MC-cassette is aangesloten.

LET OP

Let er op dat u de volgende instructies opvolgt, zo niet, dan kan de ventilatie geblokkeerd raken hetgeen schade of brandgevaar kan veroorzaken.

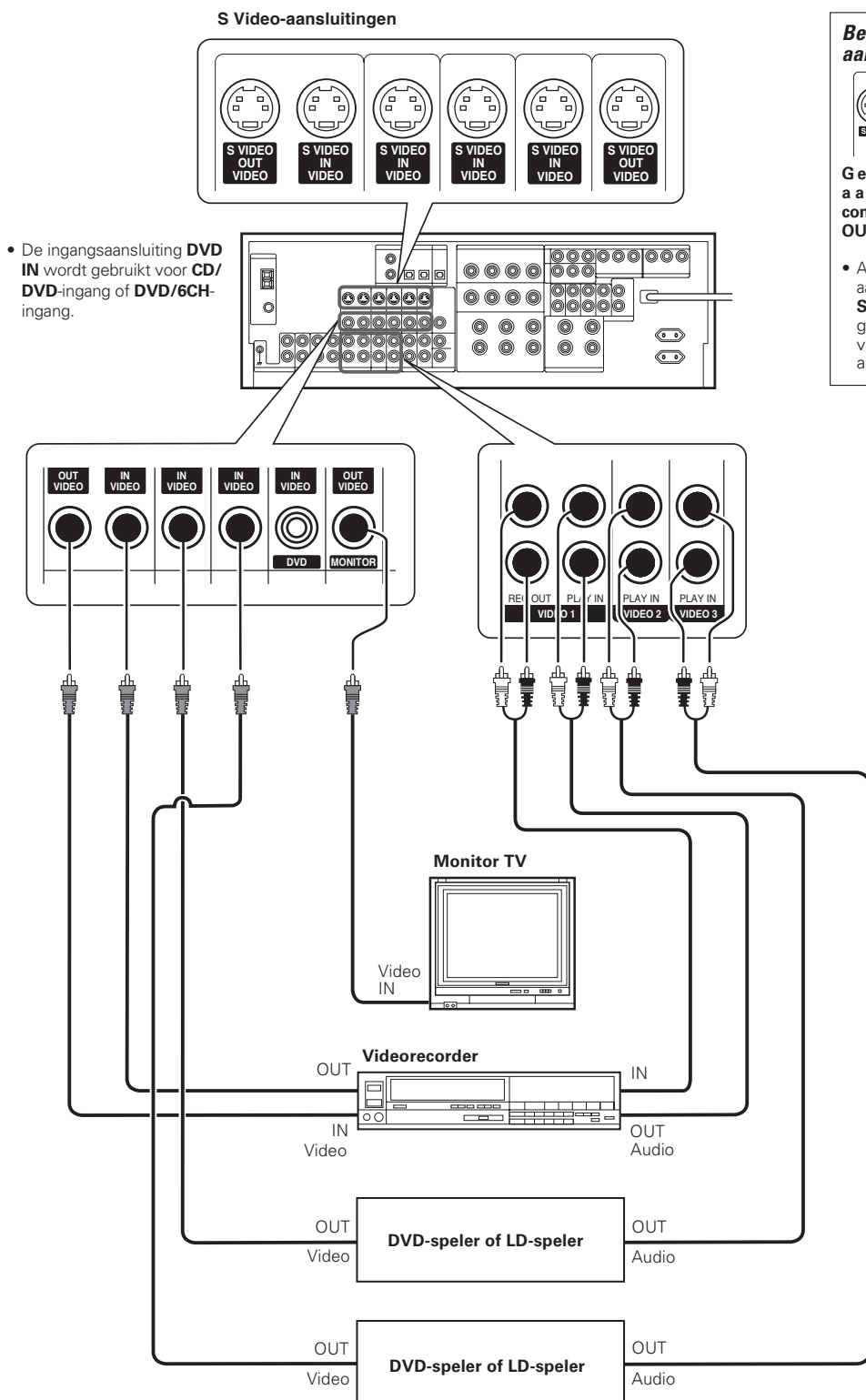
- Zet geen voorwerpen die de warmteuitstraling kunnen belemmeren op het apparaat.
- Laat ruimte rond het apparaat (gemeten van de grootste buitenafmetingen inclusief de uitsteeksels), gelijk aan of groter dan, zoals hieronder aangegeven.

Bovenkant: 50 cm

Zijkant: 10 cm

Achterkant: 10 cm

Aansluiten van videocomponenten

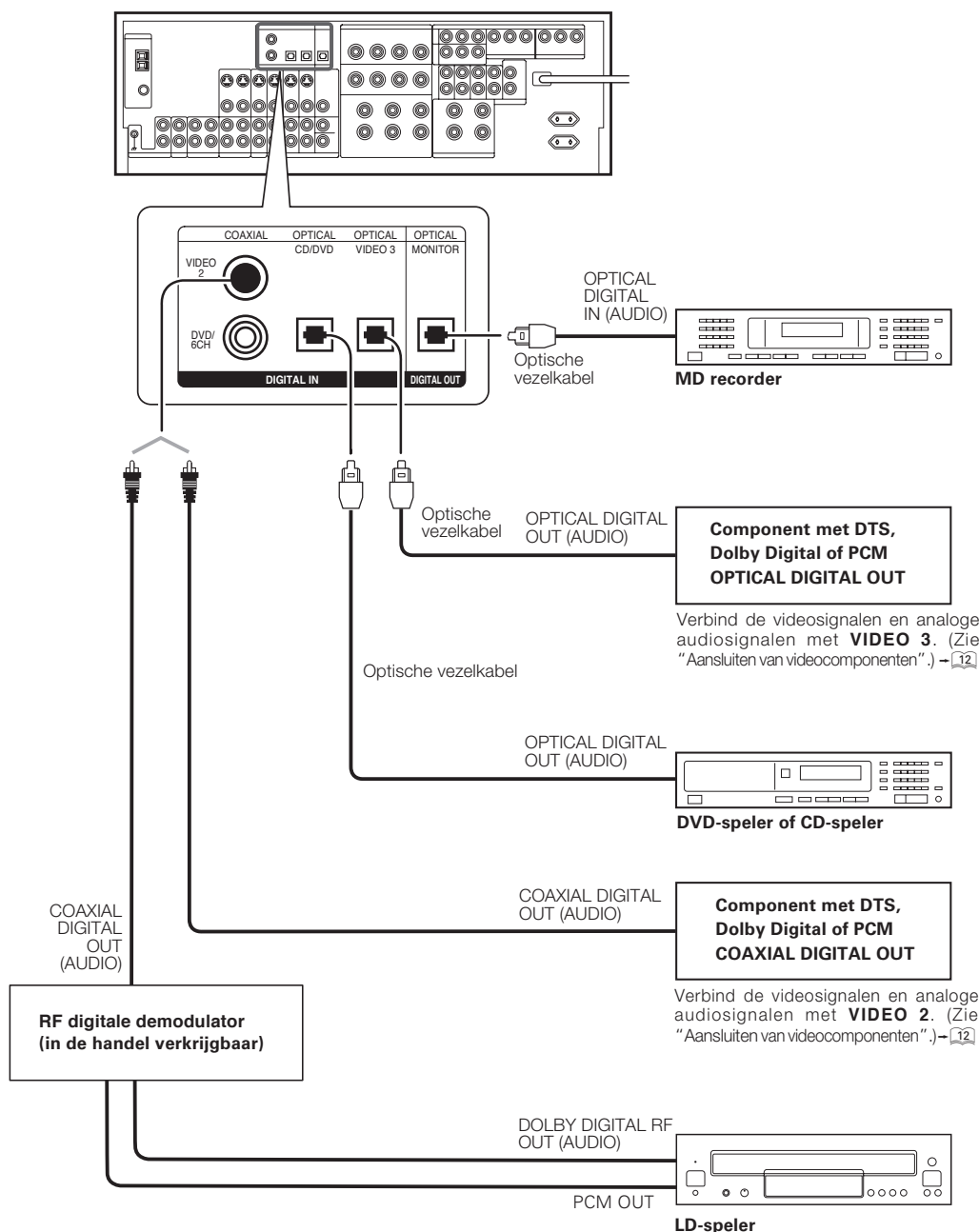


- Een videocomponent met digitale audio-uitgangen moet worden aangesloten op **VIDEO 2** of **VIDEO 3**.
- Voor een optimale videoprestatie raadt **THX** aan om de video-doorvoerfunctie (omloop) te gebruiken.

Digitale aansluitingen

Digital in-aansluitingen kunnen DTS, Dolby Digital of PCM signalen verwerken. Sluit componenten aan die digitale signalen van DTS, Dolby Digital, of standaard PCM (CD) formaat kunnen verwerken.

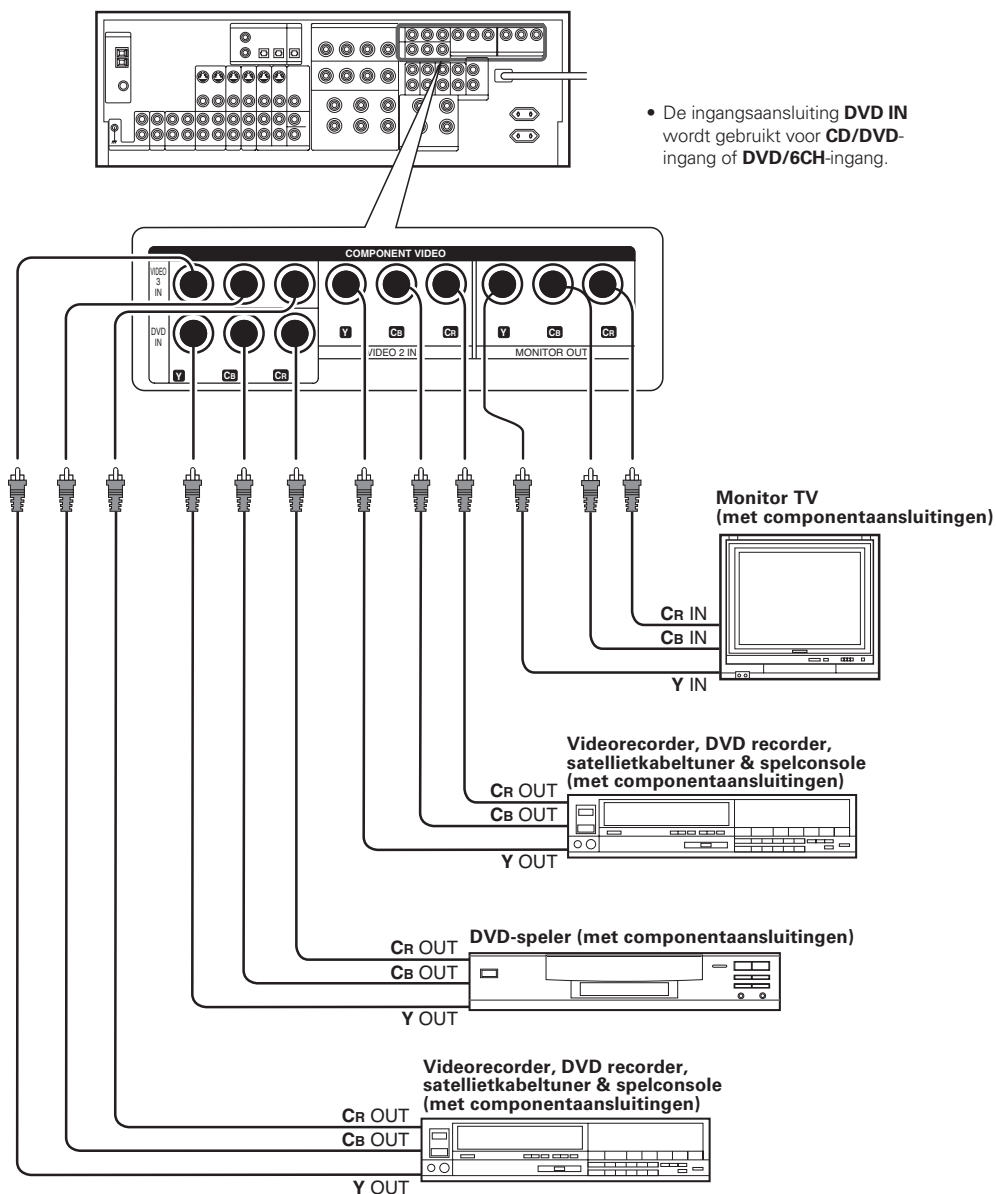
Wanneer u digitale componenten op dit model aansluit, moet u het hoofdstuk "Ingangsinstellingen" aandachtig lezen.



Om een LD-speler met DIGITAL RF OUT aan te sluiten, sluit u de LD-speler aan op de RF digitale demodulator (in de handel verkrijgbaar). Verbind vervolgens DIGITAL OUT van de demodulator met DIGITAL IN van dit model. Verbind het videosignaal en de analoge audiosignalen met de VIDEO 2 of VIDEO 3 aansluitingen. (Zie "Aansluiten van videocomponenten".)

Aansluiten van videocomponenten (COMPONENT VIDEO)

Indien u dit model heeft verbonden met een videocomponent via de COMPONENT-aansluitingen, kunt u een beter beeld krijgen dan via de S-VIDEO-aansluitingen.

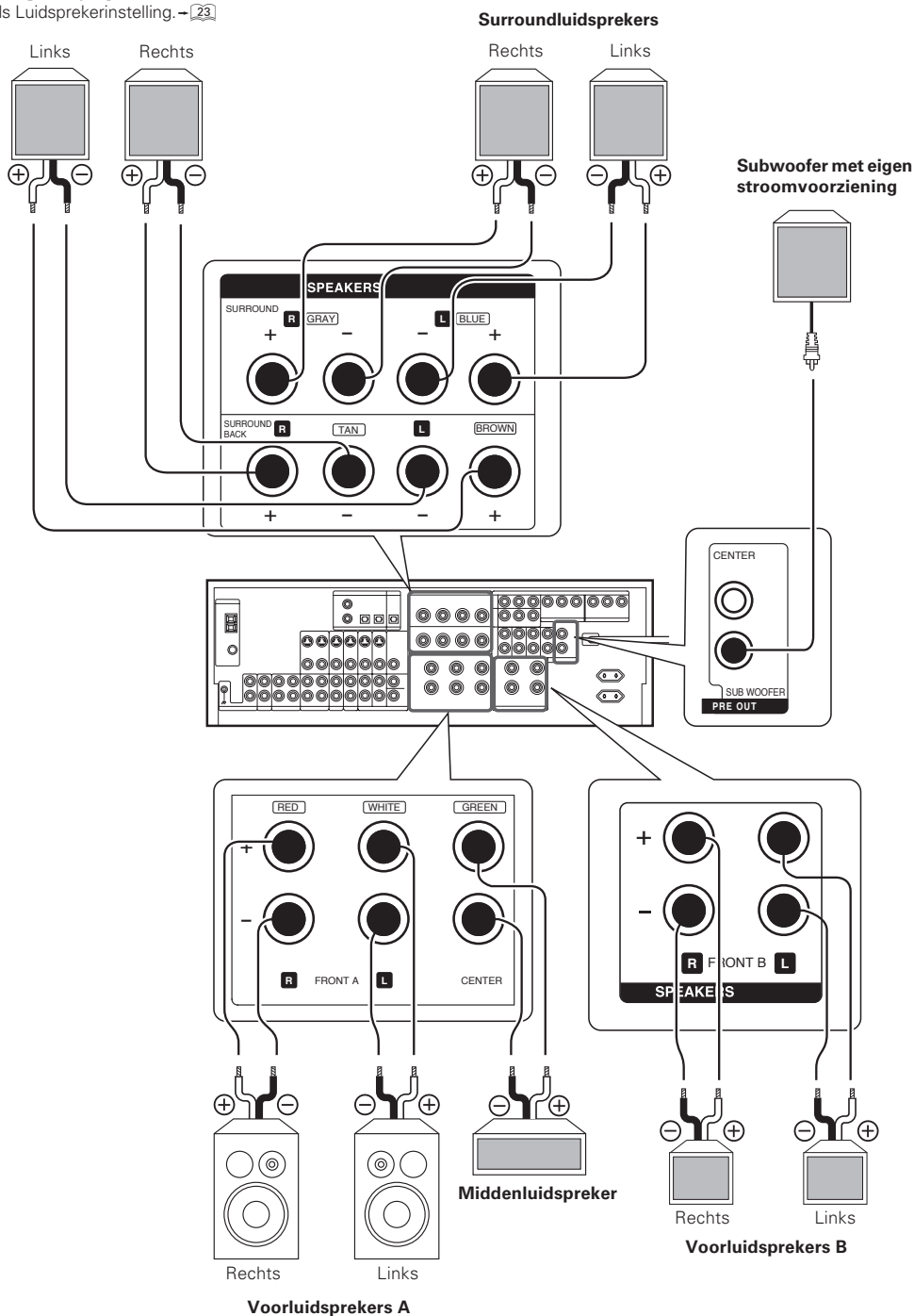


Wanneer u de tv aansluit op de COMPONENT-aansluitingen, zorg dan dat alle andere componenten op de COMPONENT-aansluitingen zijn aangesloten.

Aansluiten van de luidsprekers

Surround-achterluidspreker

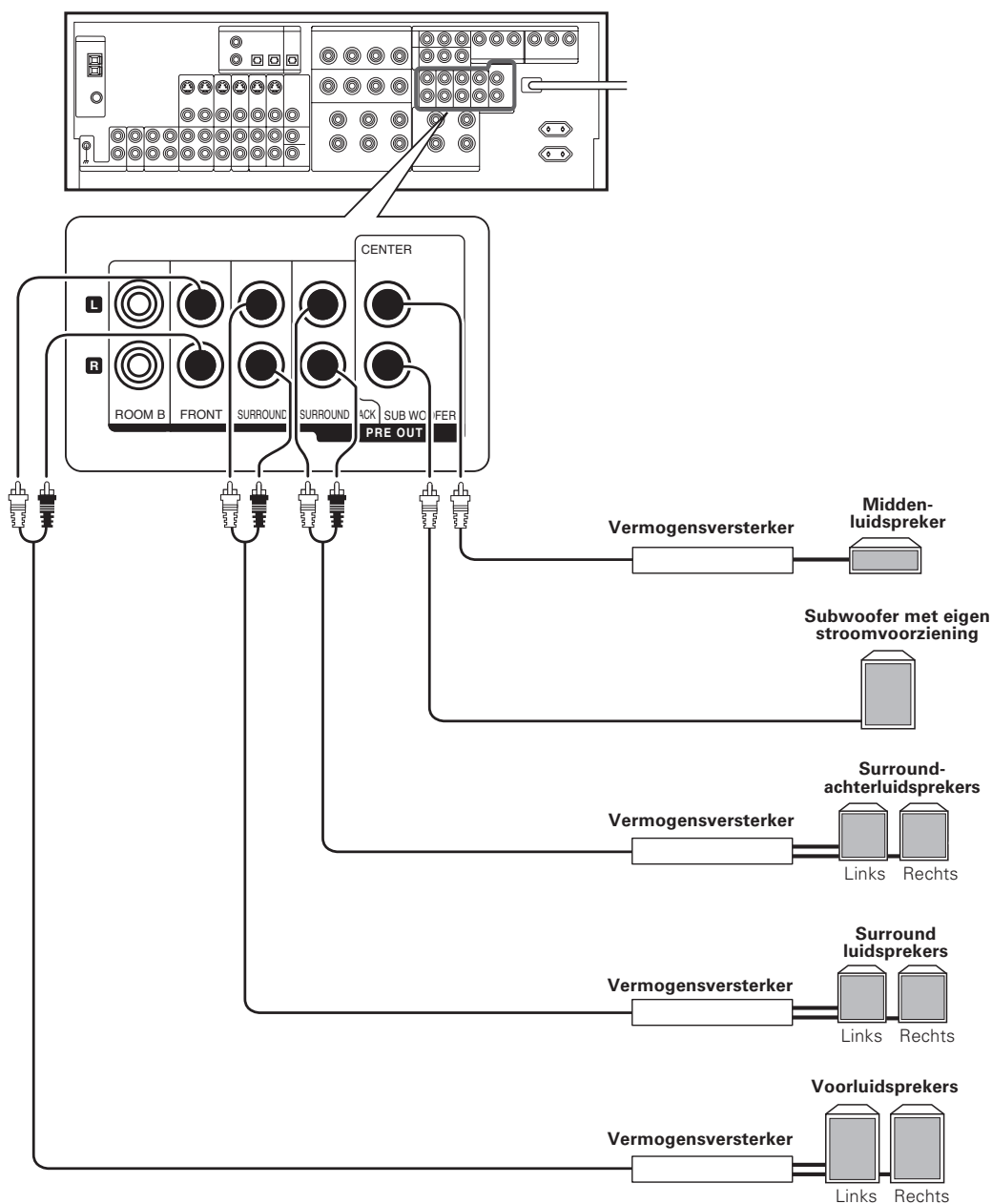
Wanneer u een enige Surround Achterluidspreker aansluit, sluit deze dan aan de SURROUND BACK L klem aan en kies "SB LARGEx1" of "SB NML/THXx1" als Luidsprekerinstelling. → [23]



- Let op de testtoon van elke speaker om te controleren of elke speaker goed is aangesloten. Raadpleeg "[23] Regel het luidsprekervolume."
- Wanneer u wenst, aan dit apparaat een tweede paar Voorluidsprekers aan te sluiten of luidsprekers in een andere kamer, dan benut de SPEAKERS FRONT B klem voor de aansluiting.

PRE OUT aansluitingen

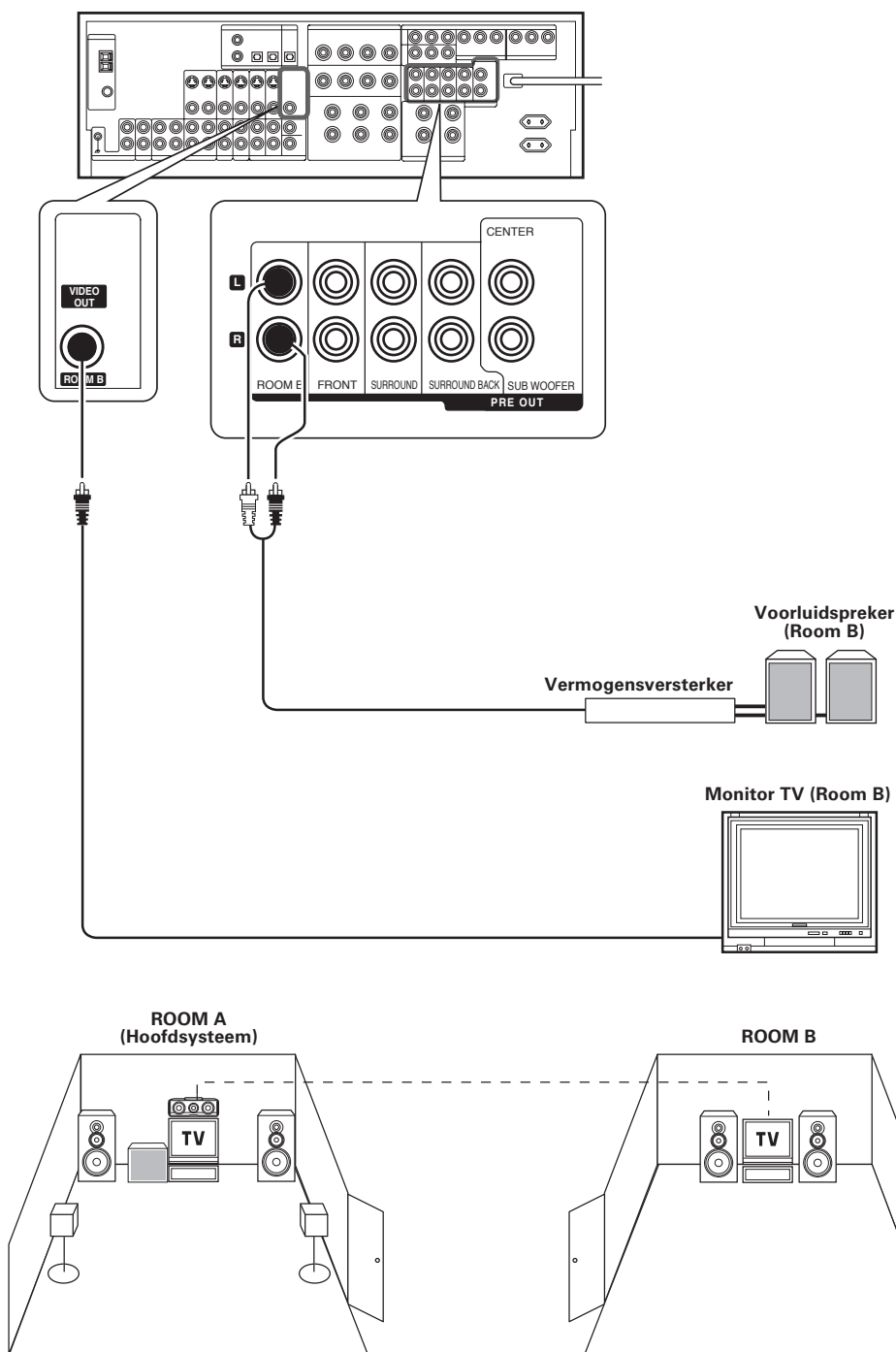
Deze receiver heeft extra **PRE OUT**-aansluitingen. Deze kunnen voor diverse doeleinden worden gebruikt maar moeten worden verbonden met een externe vermogensversterker, zoals het onderstaande voorbeeld laat zien.



- Wanneer een luidsprekersnoer rechtstreeks wordt aangesloten op **PRE OUT** produceert de luidspreker geen geluid.
- Om de **PRE OUT** aansluitingen te gebruiken, zet u alleen de **SPEAKERS A** toets AAN.

Aansluiting met een andere kamer of een ander vertrek (ROOM B)

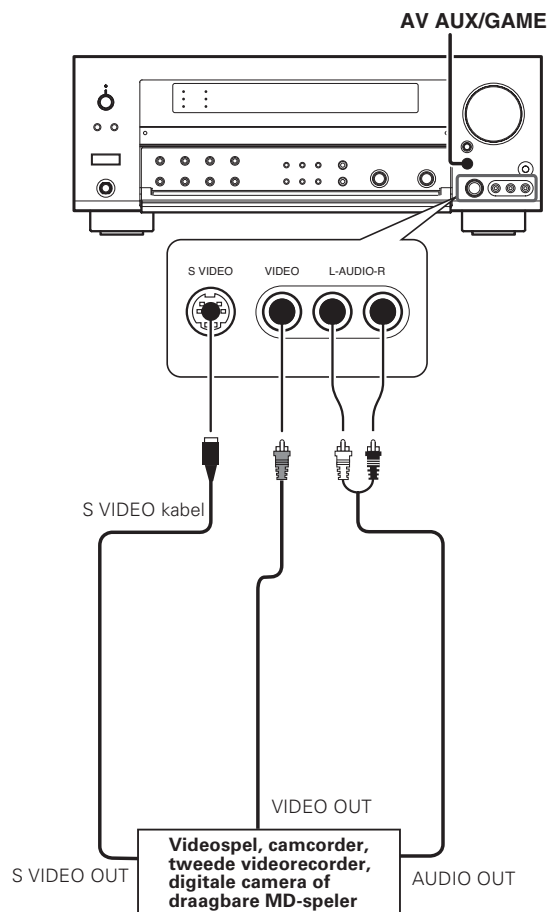
Hiermee kunt u uw hoofdsysteem aansluiten op een monitor-TV en luidsprekersysteem in een andere kamer of een ander vertrek (ROOM B).



Het geluid van de ROOM B PRE OUT-aansluitingen is hetzelfde als van de voorluidsprekers. Zet bij het luisteren in een andere ruimte (ROOM B), de LISTEN-modus op STEREO. - 38

Aansluiting op AV AUX

De **AV AUX** aansluitingen zijn handig om video componenten zoals een camcorder of videospelletjes aan te sluiten.



- Dit model heeft een spelfunctie, die gemakkelijk is voor het gebruik van spelcomputers. Het wordt aanbevolen, de spelcomputer aan de AV AUX klinken aan te sluiten en de spelmodus op ON te schakelen. - 26
- Druk op de toets AV AUX/GAME om de bron te kiezen die is aangesloten op AV AUX. - 26
- Bij aansluiting van een audiobron zoals een MD-speler, hoeft de videokabel niet te worden aangesloten.
- Wanneer u de component aansluit met de S VIDEO-kabel, krijgt u een betere beeldkwaliteit.

Aansluiten van de antennes

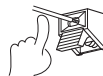
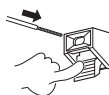
Ontvangst is niet mogelijk, tenzij de antennes zijn aangesloten. Sluit de antennes op juiste wijze aan, zoals hieronder is aangegeven.

AM-kaderantenne

Plaats de meegeleverde Kaderantenne zo ver mogelijk verwijderd van de ontvanger, televisietoestel en netsnoer en stel de richting af voor een goede ontvangst.

AM antenne-aansluitingen

- 1 Druk het hendeltje omhoog.
- 2 Steek het snoer in de aansluiting.
- 3 Druk het hendeltje terug.



FM-binnenantenne

De meegeleverde binnenantenne is uitsluitend bedoeld voor tijdelijk gebruik. Voor een goede FM-ontvangst moet u een buitenantenne installeren. Koppel de binnenantenne los wanneer u een buitenantenne aansluit.

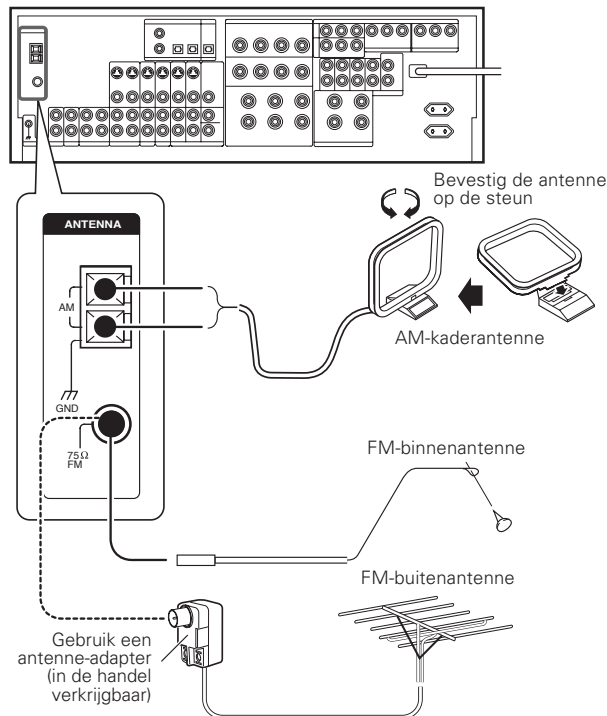
FM antenne-aansluitingen

Steek het snoer in de aansluiting.



FM-buitenantenne

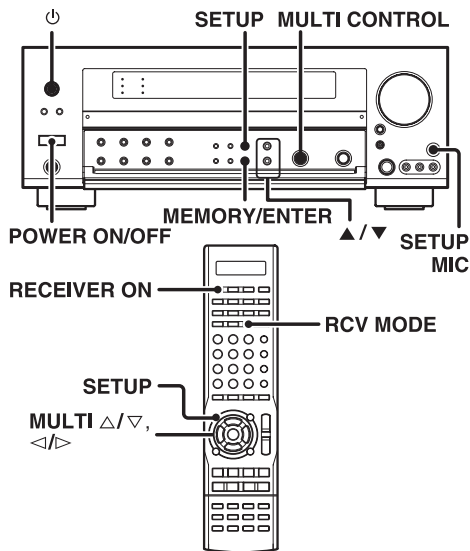
Leid de 75Ω coaxkabel die met de FM-buitenantenne is verbonden door de kamer naar de receiver en sluit hem aan op **75Ω FM**.



Voorbereiding voor surroundweergave

Vóór het opstellen van de luidsprekers

Er is een aantal verschillende luidsprekerinstellingen noodzakelijk voor een optimale surroundweergave. Voer onderstaande procedure uit en doorloop de instellingen die op de volgende pagina's worden beschreven.



1 Sluit bij "Het automatisch instellen van de luidsprekers (AUTO SETUP)" de bijgeleverde microfoon aan op het jackaansluitpunt voor de SETUP MIC.

2 Schakel dit model aan door de en POWER ON/OFF toets en toets, of RECEIVER ON toets in te drukken.

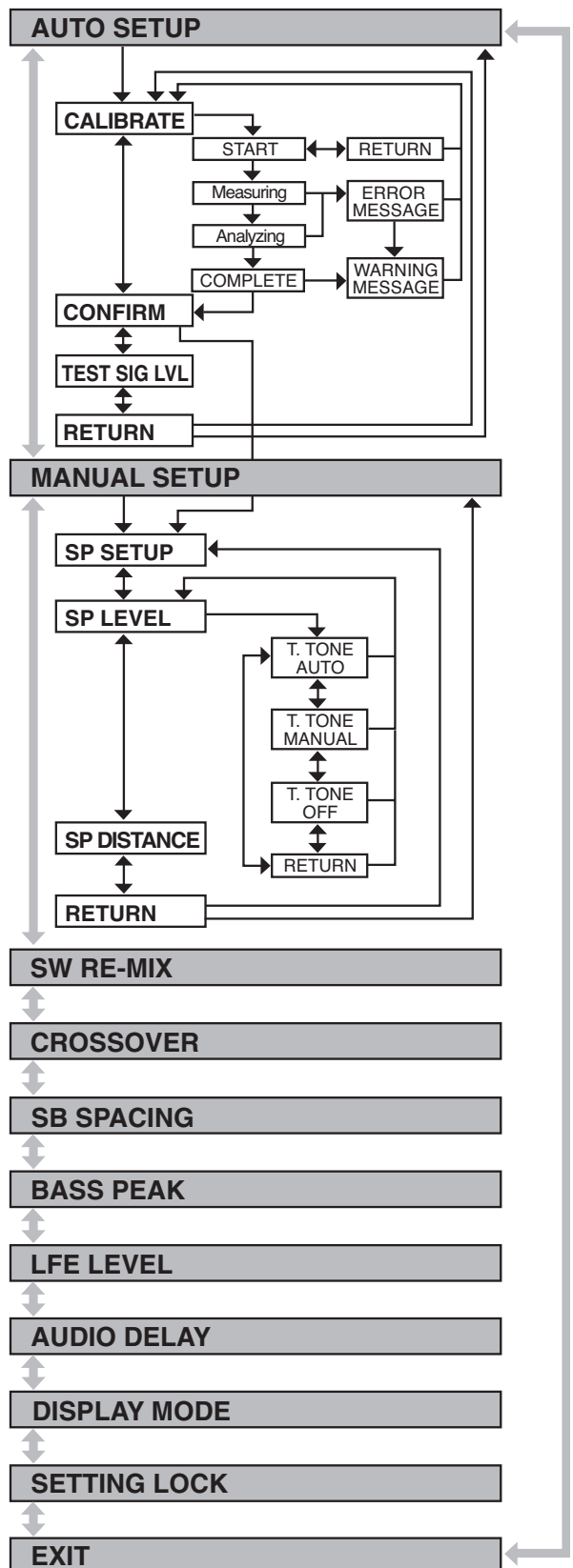
3 Indien u de afstandsbediening wilt benutten, druk op de RCV MODE toets op de afstandsbediening, om ze in de ontvanger controle modus te schakelen.

4 Voor hoofdeenheid, druk op de SETUP toets om de SETUP modo.

Gebruik de toetsen of MULTI toetsen voor de volgende schermen.

- ① AUTO SETUP
- ② MANUAL SETUP
- ③ SW RE-MIX
- ④ CROSSOVER
- ⑤ SB SPACING
- ⑥ BASS PEAK
- ⑦ LFE LEVEL
- ⑧ AUDIO DELAY
- ⑨ DISPLAY MODE
- ⑩ SETTING LOCK
- ⑪ EXIT

De SETUP wordt als volgt uitgevoerd:



Het automatisch instellen van de luidsprekers (AUTO SETUP)

"Kenwood Room Acoustic Calibration"



Er wordt een zeer luid testgeluid geproduceerd tijdens de meting. Hou er rekening mee dat dit uw bureu kan sturen, in het bijzonder wanneer u de meting 's nachts uitvoert.

"Kenwood Room Acoustic Calibration" voert automatisch de volgende aanpassen uit met behulp van de meegeleverde microfoon door de geluidseigenschappen te meten voor de beste luisteromgeving, aan de hand van uw kameromstandigheden en luidsprekeropstelling.

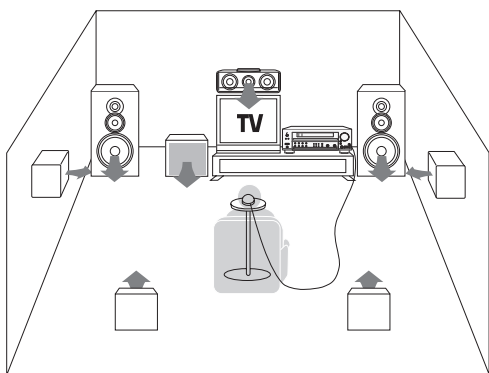
- ① De aanwezigheid van een luidspreker en diens afmetingen
- ② Volumeverschillen per afzonderlijke luidspreker
- ③ Geluidsvertraging van de luidsprekers
- ④ Geluidskarakteristieken van de kamer

Afbeelding van de meting

Plaats de microfoon op de hoogte van uw oren.

Plaats geen obstakels tussen de microfoon en de luidsprekers tijdens de meting.

De metingen kunnen worden verstoord door stemmen of ander geluid. Wees zachtjes.



1 Het uitvoeren van automatische kalibrering (ijking).

① Druk op de **▲/▼** toetsen of **MULTI** **</>** om de "AUTO SETUP" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de **MEMORY/ENTER** toets of **ENTER** toets.

② Druk op de **▲/▼** toetsen of **MULTI** **</>** om de "CALIBRATE" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de **MEMORY/ENTER** toets of **ENTER** toets.

• Het display geeft "START" aan wanneer de meting wordt gestart.

• Wilt u niet met de meting aanvangen, gebruik dan de **▲/▼** toetsen of de **MULTI** **</>** toetsen om "RETURN" selecteren, en druk vervolgens op de **MEMORY/ENTER** toets of op de **ENTER** toets om terug te keren naar het "CALIBRATE"-display.

③ Druk op de **MEMORY/ENTER** toets of de **ENTER** toets om met meten te beginnen.

• Tijdens het meten geeft het display "Measuring..." weer.

• Het duurt ongeveer 2 minuten om de meting te voltooien.

• Indien de bijgeleverde microfoon niet is aangesloten, wordt "E01:No MIC" weergegeven en wordt er geen meting uitgevoerd.

• Na voltooiing van de meting begint het analyseren en verschijnt "Analyzing x/4" in beeld (x verandert hierbij van 1 naar 4).

Na voltooiing van de analyse verschijnt eerst "COMPLETE" een aantal seconden in beeld, daarna verschijnt "CONFIRM".

• Zet de receiver tijdens het meten niet uit. Wanneer dit wel gebeurt zullen de fabrieksinstellingen weer van kracht zijn.

2 Verlaat de AUTO SETUP modus.

Druk op de **MEMORY/ENTER** toets of de **ENTER** toets wanneer "CONFIRM" in beeld verschijnt.

• Het display dat de bevestiging van de meetwaarden aangeeft, geeft "SP SETUP" weer. → 22

• Dient u met de **▲/▼** toetsen of met de **MULTI** **</>** toetsen "RETURN" te selecteren terwijl "CONFIRM" wordt weergegeven en vervolgens op de **MEMORY/ENTER** toets of de **ENTER** toets te drukken om zo terug te keren naar de weergave van "AUTO SETUP".

Opmerkingen

- Vanwege de elektrische complexiteit van subwoofers en de interactie met de kamer raadt THX in sommige gevallen aan om de instellingen van de subwoofer (het niveau en de afstand) handmatig uit te voeren.
- De interactie met de kamer kan in sommige gevallen leiden tot wisselvallige resultaten bij het instellen van het niveau en de afstand van de hoofduidsprekers.

THX raadt in deze gevallen aan om de instellingen handmatig uit te voeren.

• Zorg ervoor dat elke THX hoofduidspreker wordt ingesteld op NML/THX (80Hz).

Indien u uw luidsprekers instelt met gebruik van AUTO SETUP, zorg dan dat alle THX luidsprekers handmatig worden ingesteld op NML/THX met CROSSOVER van 80Hz.

Het aanpassen van het niveau van het testsignaal

Pas het niveau van het testsignaal aan wanneer mededelingen als "Exx : No Spk XX" of "Wxx : No Spk XX" worden weergegeven, ook al is iedere luidspreker correct aangesloten.

① Gebruik, terwijl "CONFIRM" of "CALIBRATE" wordt weergegeven, de **▲/▼** toetsen of de **MULTI** **</>** toetsen om "TEST SIG LVL" te selecteren en druk vervolgens op de **MEMORY/ENTER** toets of de **ENTER** toets.

② Gebruik de **MULTI CONTROL** knop of de **MULTI** **△/▽** toetsen om het testsignaalniveau te selecteren.

① LEVEL LOW

② LEVEL MID

③ LEVEL HIGH

③ Druk op de **MEMORY/ENTER** toets of **ENTER** toets om de selectie te bevestigen.

④ Vervolg met ② of "1 Het uitvoeren van automatische kalibrering (ijking)".

Het annuleren van de meting

Indien u op een van onderstaande toetsen drukt wordt de meting geannuleerd en heeft het display weer diens normale functie.

① **⏏** toets of **RECEIVER STANDBY** toets

② **VOLUME CONTROL** knop of **VOLUME** **△/▽** toetsen

③ **SETUP** toets

④ **INPUT SELECTOR** toets

• Indien de meting wordt geannuleerd zullen de fabrieksinstellingen weer van kracht zijn.

Over foutmeldingen

Indien de receiver tijdens het kalibreren (ijken) problemen tegenkomt zal een foutmelding worden weergegeven en wordt het meten gestopt.

Verhelp het probleem aan de hand van de foutmelding en probeer opnieuw te kalibreren (ijken). Gebruik bij meerdere foutmeldingen de **▲/▼** toetsen of de **MULTI** **</>** toetsen om de volgende foutmelding weer te geven.

Druk op de **MEMORY/ENTER** toets of de **ENTER** toets om naar het "CALIBRATE" terug te keren.

E01 : No MIC
De microfoon is niet aangesloten.
Sluit de bijgeleverde microfoon aan op het jackaansluitpunt voor de SETUP MIC.

E02 : Headphone
De Hoofdtelefoon wordt aangesloten.
Koppel de Hoofdtelefoon los.

E03 : No Spk FL
E04 : No Spk FR
De linker (rechter) Voorluidspreker is niet aangesloten.
Sluit een linker (rechter) Voorluidspreker aan.

E05 : No Spk SL
E06 : No Spk SR
De rechter (linker) Surroundluidspreker wordt herkend, maar de linker (rechter) Surroundluidspreker is niet aangesloten.
Sluit een linker (rechter) Surroundluidspreker aan.

E07 : No SpkSBL
De rechter Surround-achterluidspreker wordt herkend, maar de linker Surround-achterluidspreker is niet aangesloten.
Bij 7,1 channel system, sluit een linker Surround-achterluidspreker aan.
Bij 6,1 channel system, sluit de rechter Surround-achterluidspreker opnieuw aan op de linker Surround-achteraansluitpunten.

E08 : SB w/o S
De Surround-achterluidspreker wordt herkend, maar de linker en rechter Surroundluidsprekers zijn niet aangesloten.
Sluit de de linker en rechter Surroundluidsprekers aan.

E09 : MIC clip
De Microfoon herkent een signaal met groot volume.
Raak de microfoon niet aan en schudt hem ook niet, en probeer opnieuw te kalibreren (ijken).

E10 : VolChange
Het volume is tijdens het kalibreren (ijken) veranderd.
Verander het volume tijdens het kalibreren (ijken) niet.

E99 : Error
Er is een interne communicatiefout opgetreden.
Probeer opnieuw te kalibreren (ijken). Neem contact op met uw dealer indien de foutmelding opnieuw verschijnt.

Over de waarschuwingsmedelingen

Zelfs wanneer het kalibreren (ijken) is voltooid en **"COMPLETE"** gedurende een aantal seconden in beeld is verschenen kan er, indien een kleine fout is opgetreden, een waarschuwingmededeling in beeld verschijnen.

Verhelp het probleem aan de hand van de foutmelding en probeer opnieuw te kalibreren (ijken), of begrijp de aard van het probleem en sluit af bij **AUTO SETUP**.

- Gebruik bij meerdere waarschuwingmedelingen de ▲/▼ toetsen of de **MULTI** </> toetsen om de volgende waarschuwingmededeling weer te geven.
- Druk op de **MEMORY/ENTER** toets of de **ENTER** toets om naar het **"CALIBRATE"** terug te keren.
- Er kunnen, afhankelijk van de luidsprekers, tevens waarschuwingmedelingen worden weergegeven wanneer de luidsprekers correct zijn aangesloten. In dit geval is er geen probleem.

W01 : Phase F
De linker of rechter Voorluidspreker is niet goed aangesloten (+/- omgedraaid).
Zorg dat de plus- en minpolen van de snoeren van de linker en rechter Voorluidsprekers correct zijn aangesloten.

W02 : Phase S
De linker of rechter Surroundluidspreker is niet goed aangesloten (+/- omgedraaid).
Zorg dat de plus- en minpolen van de snoeren van de linker en rechter Surroundluidsprekers correct zijn aangesloten.

W03 : Phase SB
De linker of rechter Surround-achterluidspreker is niet goed aangesloten (+/- omgedraaid).
Zorg dat de plus- en minpolen van de snoeren van de linker en rechter Surround-achterluidsprekers correct zijn aangesloten.

W04 : No Spk C
De Middenluidspreker is niet aangesloten.
Sluit, indien voorhanden, een Middenluidspreker aan.
Het is niet noodzakelijk een Middenluidspreker aan te sluiten indien deze niet voorhanden is.

W05 : No SW
De Subwoofer is niet aangesloten.
Sluit, indien voorhanden, een Subwoofer aan.
Het is niet noodzakelijk een Subwoofer aan te sluiten indien deze niet voorhanden is.

W06 : No Spk S
De Surroundluidsprekers zijn niet aangesloten.
Sluit, indien voorhanden, een paar Surroundluidsprekers aan.
Het is niet noodzakelijk Surroundluidsprekers aan te sluiten indien deze niet voorhanden zijn.

W07 : No Spk SB
De Surround-achterluidsprekers zijn niet aangesloten.
Sluit, indien voorhanden, een paar Surround-achterluidsprekers aan.
Het is niet noodzakelijk Surroundluidsprekers aan te sluiten indien deze niet voorhanden zijn.

W08 : No SpkSBR
De Rechter Surround-achterluidspreker is niet aangesloten.
Sluit, indien voorhanden, een Rechter Surround-achterluidspreker aan.
Het is niet noodzakelijk een Rechter Surround-achterluidspreker aan te sluiten indien deze niet voorhanden is.

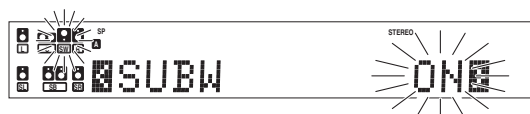
Het handmatig opstellen van de luidsprekers (MANUAL SETUP)

1 Kies een luidsprekersysteem.

Als u THX gecertificeerde luidspreker heeft dient u deze op NML/THX in te stellen.

1 Druk op de ▲/▼ toetsen of MULTI ◀/▶ om de "MANUAL SETUP" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

2 Selecteer "SP SETUP" en druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets zodat de luidsprekersysteemindicator "SUBW ON" over het display rolt.



3 Kies de gewenste voorluidsprekerinstelling met behulp van de MULTI CONTROL knop of de MULTI ▲/▼ toetsen.

- 1 SUBW ON : Wanneer er een subwoofer is aangesloten.
- 2 SUBW OFF : Wanneer er geen subwoofer is aangesloten.

- De basisinstelling is "SUBW ON".
- Wanneer Subwoofer uitvoergegevens toon zit vereist, uitgezocht "FRNT NML/THX", of uitgezocht beider "FRNT LARGE" en "SW RE-MIX ON" Voort.

4 Druk nogmaals op de ▲ toets of MULTI ▶ toets om de instelling te bevestigen.

- Wanneer "SUBW ON" is geselecteerd, de voorluidsprekerindicatie "FRNT" verschijnt.
- Wanneer "SUBW OFF" is geselecteerd, worden de voorluidsprekers automatisch ingesteld op "FRNT LARGE" en gaat de procedure verder naar stap 7.



5 Kies de geschikte voorluidsprekerinstelling met de MULTI CONTROL knop of MULTI ▲/▼ toetsen.

- 1 FRNT NML/THX : Op de dit model zijn middelgrote voorluidsprekers aangesloten.
- 2 FRNT LARGE : Op de dit model zijn grote voorluidsprekers aangesloten.

6 Druk nogmaals op de ▲ toets of MULTI ▶ toets om de instelling te bevestigen.

- De middenluidsprekerindicatie "CNTR" verschijnt.

7 Kies de geschikte voorluidsprekerinstelling met de MULTI CONTROL knop of MULTI ▲/▼ toetsen.

Indien u "FRNT LARGE" hebt gekozen als voorluidsprekerinstelling,

- 1 CNTR NML/THX : Een middelgrote middenluidspreker is aangesloten op dit model.
- 2 CNTR LARGE : Een grote middenluidspreker is aangesloten op dit model.
- 3 CNTR OFF : Wanneer er geen middenluidspreker is aangesloten op dit model.

Indien u "FRNT NML/THX" hebt gekozen als voorluidsprekerinstelling,

- 1 CNTR NML/THX : Een middelgrote middenluidspreker is aangesloten op dit model.
- 2 CNTR OFF : Wanneer er geen middenluidspreker is aangesloten op dit model.

8 Druk nogmaals op de ▲ toets of MULTI ▶ toets om de instelling te bevestigen.

- De surroundluidsprekerindicatie "SURR" verschijnt.

- 9 Kies de gewenste surroundluidsprekerinstelling met behulp van de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen.

Indien u "FRNT LARGE" hebt gekozen als voorluidsprekerinstelling,

- 1 **SURR NML/THX** : Op dit model zijn middelgrote surroundluidsprekers aangesloten.
- 2 **SURR LARGE** : Op dit model zijn grote surroundluidsprekers aangesloten.
- 3 **SURR OFF** : Wanneer er geen surroundluidsprekers is aangesloten op dit model.

Indien u "FRNT NML/THX" hebt gekozen als voorluidsprekerinstelling,

- 1 **SURR NML/THX** : Op dit model zijn middelgrote surroundluidsprekers aangesloten.
- 2 **SURR OFF** : Wanneer er geen surroundluidsprekers is aangesloten op dit model.

- 10 Druk nogmaals op de $\blacktriangle$ toets of de MULTI $\triangleright$ om de instelling te bevestigen.

- Wanneer een andere instelling dan "SURR OFF" wordt geselecteerd, verschijnt de surround-achterluidspreker-indicatie "SB".
- Wanneer de instelling "SURR OFF" wordt geselecteerd, gaat de procedure verder bij stap 12.

- 11 Kies de gewenste surroundachterluidspreker met behulp van de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen.

Indien u "SURR LARGE" hebt gekozen als surroundluidsprekerinstelling,

- 1 **SB NML/THXx1** : Een enige, middelgrote, Surround Achterluidspreker is aangesloten aan de receiver.
- 2 **SB NML/THXx2** : Een paar, middelgrote, Surround Achterluidsprekers zijn aangesloten aan de receiver.
- 3 **SB LARGEx1** : Een enige, grote, Surround Achterluidspreker is aangesloten aan de receiver.
- 4 **SB LARGEx2** : Een paar, grote, Surround Achterluidsprekers is aangesloten aan de receiver.
- 3 **SB OFF** : Wanneer er geen Surround Achterluidsprekers is aangesloten op dit model.



Indien u "SURR NML/THX" hebt gekozen als surroundluidsprekerinstelling,

- 1 **SB NML/THXx1** : Een enige, middelgrote, Surround Achterluidspreker is aangesloten aan de receiver.
- 2 **SB NML/THXx2** : Een paar, middelgrote, Surround Achterluidsprekers zijn aangesloten aan de receiver.
- 3 **SB OFF** : Wanneer er geen Surround Achterluidsprekers is aangesloten op dit model.

- 12 Druk op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets om naar het "SP SETUP" terug te keren.

2 Regel het luidsprekervolume.

Plaats een algemeen verkrijgbare geluidsdrukmeter op de luisterplek, zet de aflezer van de meter op "C" en stel het geluidsniveau van de kanalen zodanig in dat een geluidsniveau van 75dB wordt bereikt. Wanneer u geen geluidsdrukmeter bezit, dient u het geluidsniveau te starten bij 0dB en te vervolgens te verhogen totdat het geluidsniveau van iedere luidspreker nagenoeg gelijk is.

- Indicatoren verschijnen alleen voor de kanalen van de in stap 1 geselecteerde luidspreker.

Let op dat het TEST TONE een nogal hard geluid is (0dB).

- 1 Druk op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of MULTI Δ/∇ om de "SP LEVEL" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

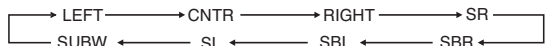
- 2 Druk op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of MULTI Δ/∇ toetsen voor de volgende schermen:

- 1 **T.TONE AUTO** : Stel het volume van iedere luidspreker af met behulp van de testtoon. Ledere luidspreker krijgt om de beurt een testtoon.
- 2 **T.TONE MANUAL** : Stel het volume van iedere luidspreker af met behulp van de testtoon.
- 3 **T.TONE OFF** : Stel het volume van iedere luidspreker af zonder gebruik van de testtoon.
- 4 **RETURN** : Druk op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets om naar het "SP LEVEL" terug te keren.

- 3 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets om TEST TONE te starten na het selecteren van "T.TONE AUTO" of "T.TONE MANUAL".

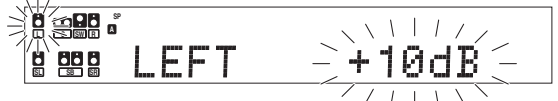
Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen om het volumeniveau van de testtoonoutput van het luidsprekerkanaal in te stellen.

Voor T.TONE AUTO keuze, is, gedurende 2 seconden en steeds beginnend bij met de Linker Voorluidspreker, de testtoon hoorbaar uit de luidsprekers in deze volgorde.



- Indien u "SB NML/THXx1" of "SB LARGEx1" heeft geselecteerd, verschijnt "SB" in plaats van "SBR" en "SBL" in het display.

De kanaalindicatie knippert terwijl de testtoon weerklinkt.



- Indien de gekozen instelling voor een luidspreker OFF (uitgeschakeld) is, worden de instellingen voor het luidsprekerniveau teruggedet naar hun uitgangswaarden.

Voor "T.TONE MANUAL" selectie drukt u telkens op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of de MULTI Δ/∇ toetsen om het luidsprekerkanaal te selecteren.

Er wordt geen testtoon uitgevoerd wanneer "T.TONE OFF" is geselecteerd. Stel het volume van iedere luidspreker af door te luisteren naar het ingevoerde signaal. - (26)

- 4 Druk op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets om naar het "SP LEVEL" terug te keren.

- De testtoon wordt uitgezet en u gaat terug naar de hoofdoptie.

3 Voer de afstand tot de luidsprekers in.

- Indicatoren verschijnen alleen voor de kanalen van de in stap 1 geselecteerde luidspreker.

1 Druk op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of MULTI $\triangleleft/\triangleright$ om de "SP DISTANCE" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

2 Gebruik de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of de MULTI $\triangleleft/\triangleright$ toetsen om een apparaat op afstand te selecteren en druk vervolgens op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets.

- 1 UNIT meters
- 2 UNIT feet
- 3 RETURN : Druk op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets om naar het "SP DISTANCE" terug te keren.

3 Meet de afstand van de luisterpositie tot elk van de luidsprekers.

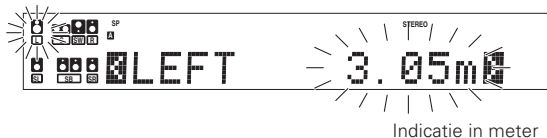
Noteer de afstand tot elk van de luidsprekers.

Afstand tot linkervoorluidsprekers (L) : ____ meter (voet)
 Afstand tot middenluidspreker (C) : ____ meter (voet)
 Afstand tot rechtermiddelvoorluidsprekers (R) : ____ meter (voet)
 Afstand tot Surround rechts (SR) : ____ meter (voet)
 Afstand tot Surround achter rechts (SBR) : ____ meter (voet)
 Afstand tot Surround achter (SB) : ____ meter (voet)
 Afstand tot Surround achter links (SBL) : ____ meter (voet)
 Afstand tot Surround links (SL) : ____ meter (voet)
 Afstand tot Subwoofer (SW) : ____ meter (voet)

- Indien u "SB NML/THX" of "SB LARGE_x1" heeft geselecteerd, verschijnt "SB" in plaats van "SBR" en "SBL" in het display.

4 Gebruik de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of de MULTI $\triangleleft/\triangleright$ toetsen om de luidsprekers te selecteren en de knop MULTI CONTROL of de MULTI $\triangleleft/\triangleright$ toetsen om de afstand naar de voorluidsprekers aan te passen.

De indicator van de in te stellen luidspreker knippert.



- Het toelaatbare instelbereik is 0,03 tot 9,14 meter (0,1 tot 30,0 voet), instelbaar in stappen van 0,03 meter (0,1 voet).

5 Herhaal stap 4 om de afstand voor elke luidspreker in te voeren.

6 Druk op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets om naar het "SP DISTANCE" terug te keren.

- De door u geselecteerde luidsprekers moeten nu verschijnen in het display. Controleer of alle luidsprekers op de juiste wijze zijn geselecteerd.

4 Verlaat de MANUAL SETUP modus.

1 Druk op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of MULTI $\triangleleft/\triangleright$ om de "RETURN" in instellingsdisplays te selecteren.



2 Druk op de MEMORY/ENTER toets of de ENTER toets om naar het "MANUAL SETUP" terug te keren.

Andere instellingen

1 Stel de Subwoofer RE-MIX in.

1 Druk op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of MULTI $\triangleleft/\triangleright$ om de "SW RE-MIX" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

2 Selecteer met behulp van de MULTI CONTROL knop of MULTI $\triangleleft/\triangleright$ toetsen een van de volgende functies.

Als "SW RE-MIX ON" is geselecteerd als menginstelling voor de subwoofer, worden de lage tonen versterkt door de lage tonen uit andere kanalen toe te voegen aan het subwooferkanaal in overeenstemming met de luidsprekerinstellingen.

- 1 SW RE-MIX ON : Instellingsmodus voor surround-mixen naar de receiver is ON.
- 2 SW RE-MIX OFF : Instellingsmodus voor surround-mixen naar de receiver is OFF.

- Wanneer de Subwoofer is uitgeschakeld of wanneer u "FRNT NML/THX" hebt gekozen als Voorluidsprekerinstelling, dan is de Subwoofer Remixinstelling niet zichtbaar.
- Door "SW RE-MIX OFF" te kiezen zullen de lage frequenties alleen via de voorluidsprekers worden weergegeven. Deze instelling verdient de voorkeur voor THX.

3 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

2 Kies CROSSOVER frequentie.

Met de CROSSOVER functie kunt u de eigenschappen van het audio uitgangssignaal van dit model op de eigenschappen van de luidspreker afstellen. Deze eigenschappen variëren en zijn afhankelijk van het formaat luidspreker dat wordt gebruikt. Wanneer u de CROSSOVER functie inschakelt kunt u zelfs met kleinere luidsprekers van een natuurlijker en dynamischer geluid genieten.

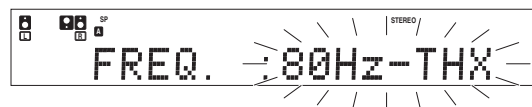
1 Druk op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of MULTI $\triangleleft/\triangleright$ om de "CROSSOVER" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

- De CROSSOVER functie staat niet ter beschikking, wanneer "LARGE" is gekozen voor alle luidsprekers en wanneer "SW RE-MIX OFF" is gekozen in stap 1.

2 Gebruik de MULTI CONTROL knop of MULTI $\triangleleft/\triangleright$ om de CROSSOVER frequentie te selecteren.

- 1 FREQ. : 40Hz
- 2 FREQ. : 60Hz
- 3 FREQ. : 80Hz-THX
- 4 FREQ. : 100Hz
- 5 FREQ. : 120Hz
- 6 FREQ. : 150Hz

Als u THX gecertificeerde luidspreker heeft, selecteer de "FREQ. : 80Hz-THX"



3 Druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

3 Stel de om de afstand tussen de linker en rechter Surround-achterluidspreker in te stellen.

Deze modus is alleen beschikbaar wanneer de "SB NML/THX_x2" of de "SB LARGE_x2" is geselecteerd bij de Surround-achterluidsprekerinstelling.

1 Druk op de $\blacktriangle/\blacktriangledown$ toetsen of MULTI $\triangleleft/\triangleright$ om de "SB SPACING" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

- 2 Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen om de afstand tussen de linker en rechter Surround-achterluidspreker in te stellen.

- 1 **TOGETHER** : De afstand is 0,3 meter (1 voet) of minder.
- 2 **CLOSE** : De afstand ligt tussen 0,3 meter (1 voet) en 1,2 meter (4 voet).
- 3 **APART** : De afstand is 1,2 meter (4 voet) of meer.

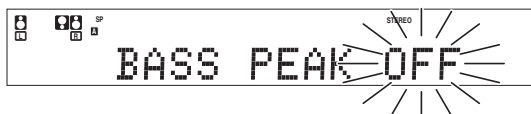
- 3 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

4 Regel het bass-piekniveau (bass peak).

Lage frequenties worden beperkt zodat het bass-piekniveau een bepaalde waarde niet overschrijdt wanneer het volume wordt verhoogd.

Als de subwoofer UIT staat, worden de lage frequenties van de linker en rechter voorluidsprekers beperkt.

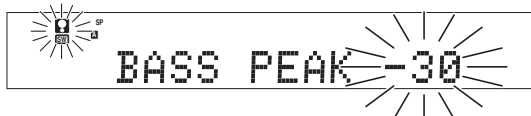
- 1 Druk op de Δ/∇ toetsen of MULTI Δ/∇ om de "BASS PEAK" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.



- 2 Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen om het bass piekniveau op -30dB in te stellen.

- Het afstellingsbereik loopt van -30dB tot 0dB en UIT.

- 3 Voor een optimaal bass piekniveau blijft u het niveau verhogen met behulp van de MULTI CONTROL knop of de Multi Δ/∇ toetsen terwijl de testtoon wordt gegenereerd. Dit blijft u doen tot u een clipgeluid hoort uit de subwoofer of voorluidspreker.



- 4 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

5 Pas het LFE LEVEL-niveau aan (Low Frequency Effects).

- 1 Druk op de Δ/∇ toetsen of MULTI Δ/∇ om de "LFE LEVEL" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

- 2 Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen om het LFE LEVEL-niveau aan te passen.



- Het LFE LEVEL-niveau kan worden ingesteld van 0 tot -10dB, in stappen van 1dB.

- 3 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

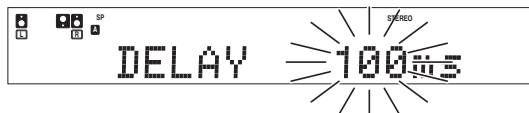
6 Stel AUDIO DELAY in.

Afhankelijk van het type video-uitrusting dat wordt gebruikt kunnen bewegende beelden op de monitor als gevolg van interne verwerking mogelijk achterlopen op het geluid. Dit kan worden verholpen door gebruik van AUDIO DELAY, een functie die het geluid synchroniseert met de bewegende beelden.

- 1 Druk op de Δ/∇ toetsen of MULTI Δ/∇ om de "AUDIO DELAY" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.



- 2 Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen om de vertragingstijd in te stellen.



- Het LFE LEVEL-niveau kan worden ingesteld van 0 tot 200ms, in stappen van 10ms.
- Vertraging is niet van toepassing indien TUNER, MD/TAPE, PHONO of 6CH INPUT als input is geselecteerd, of wanneer AUTO REC MODE of MANUAL REC MODE is geselecteerd.
- Bij een afspeelsignaal van 96kHz is er een effectieve vertragingstijd tot 100ms.

- 3 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

7 Selecteer de weergavemethode.

- 1 Druk op de Δ/∇ toetsen of MULTI Δ/∇ om de "DISPLAY MODE" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

- 2 Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen om de weergavemethode te selecteren.

- 1 **DISP SELECTOR** : Geeft de huidige ingangselector weer.
- 2 **DISP LISTEN** : Geeft de huidige luistermodus weer.



- 3 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

8 Vergrendel de instellingen.

De instellingen kunnen worden vergrendeld, voor het geval de toetsen per ongeluk worden ingedrukt.

- 1 Druk op de Δ/∇ toetsen of MULTI Δ/∇ om de "SETTING LOCK" in instellingsdisplays te selecteren en druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets.

- 2 Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen om de vergrendelmodus in te stellen.

- 1 **SETUP LOCKED** : Vergrendel de instellingen.
- 2 **SETUP UNLOCKED** : Ontgrendel de instellingen.

- 3 Druk nogmaals op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om de selectie te bevestigen.

9 Verlaat de SETUP modus.

- 1 Druk op de Δ/∇ toetsen of MULTI Δ/∇ om de "EXIT" in instellingsdisplays te selecteren.

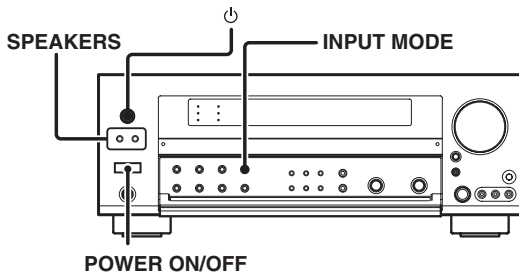


- 2 Druk op de MEMORY/ENTER toets of ENTER toets om terug te keren naar de tijdens stap 7 geselecteerde displaymodus.

Normale weergave

Vorbereiding voor weergave

Enkele voorbereidende stappen zijn nodig alvorens u de weergave kunt starten.



Dit model aanschakelen

- 1 Zet de aangesloten componenten aan.
- 2 Schakel dit model aan door de **POWER ON/OFF** toets en **⏻** toets in te drukken.

De ingangsstand kiezen

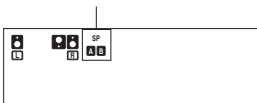
Als u een component hebt gekozen die is aangesloten op **CD/DVD**, **VIDEO 2**, **VIDEO 3** of **DVD/6CH**, moet u ervoor zorgen dat de ingangsstand correct is ingesteld volgens het type audiosignaal.

Het luidsprekersysteem kiezen

Druk op de **SPEAKERS** toets om het luidsprekersysteem te kiezen dat u wilt gebruiken.

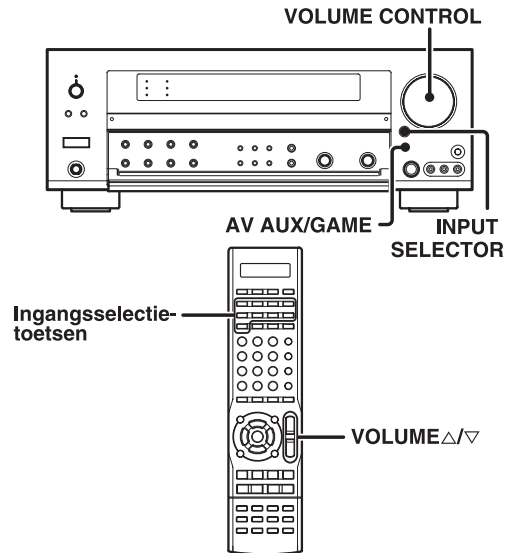
- A ON** : Geluid via de luidsprekers die zijn aangesloten op **SPEAKERS A**.
- B ON** : Geluid via de luidsprekers die zijn aangesloten op **SPEAKERS B**.
- A ON, B ON** : Geluid via de luidsprekers die zijn aangesloten op **SPEAKERS A** en **B**.
- OFF** : Geen geluid via de luidsprekers.

De indicator van de luidsprekers die u wilt gebruiken, moet oplichten.



- Door "6CH INPUT" met **INPUT MODE** en "DVD/6CH" als ingangsbron te kiezen, wordt **SPEAKERS A** automatisch geselecteerd.
- Wanneer de **SPEAKERS B** op ON wordt geschakeld, schakelt de LISTEN modus naar Stereo om.
- Zet **SPEAKERS A** aan indien u de PRE OUT aansluitpunten en de Subwoofer gebruikt om geluid weer te geven.

Luisteren naar een component



- 1 Gebruik de **INPUT SELECTOR** toets en **AV AUX/GAME** toets, of ingangselectietoetsen om de bron te kiezen die u wilt beluisteren.

De ingangsbronnen veranderen in de onderstaande volgorde: Een bron selecteren met behulp van elke toets.

- 1 TUNER
- 2 CD/DVD
- 3 MD/TAPE
- 4 VIDEO 1
- 5 VIDEO 2
- 6 VIDEO 3
- 7 DVD/6CH
- 8 PHONO
- 9 AV AUX [GAME] (of AV AUX)

- 2 Start de weergave met de gekozen bron.

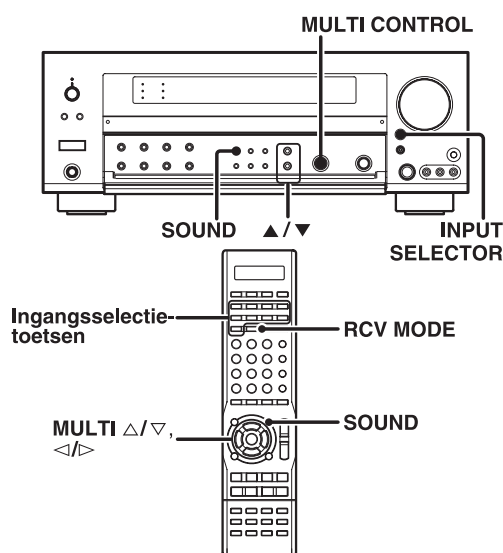
- 3 Regel het volume met de knop **VOLUME CONTROL** of de toetsen **VOLUME Δ/▽**.

Stel de AV AUX aansluitingen op het voorpaneel in.

Verricht deze instellingen wanneer u videospelletjes wilt spelen via de receiver.

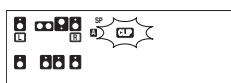
- 1 Gebruik de **AV AUX/GAME** toets om de "AV AUX [GAME]" (of "AV AUX") te selecteren.
- 2 Hou de **AV AUX/GAME** toets langer dan 2 seconden ingedrukt voor te volgende selectie;
 - 1 **AV AUX [GAME]** : Wanneer de aangesloten spelcomputer aan wordt gezet, zal de receiver automatisch overschakelen naar "AV AUX [GAME]". Bovendien zal de ACTIVE EQ equalizer overschakelen naar "ACTIVE EQ GAME" en zal de luisterfunctie op de voor spelletjes geschikte stand worden gezet.
 - 2 **AV AUX** : De spelfunctie is uitgeschakeld.
- De spelfunctie wordt niet ingeschakeld als er geen videosignaal binnenkomt via de **VIDEO** of **S-VIDEO - AV AUX** aansluiting.

Ingangsniveauregeling (alleen analoge bronnen)

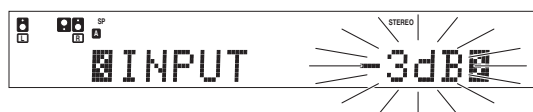


Ingangsniveauregeling (alleen analoge bronnen)

Wanneer het analoge bronssignaal te krachtig is, knippert de **CLIP** indicator. Regel het ingangsniveau.



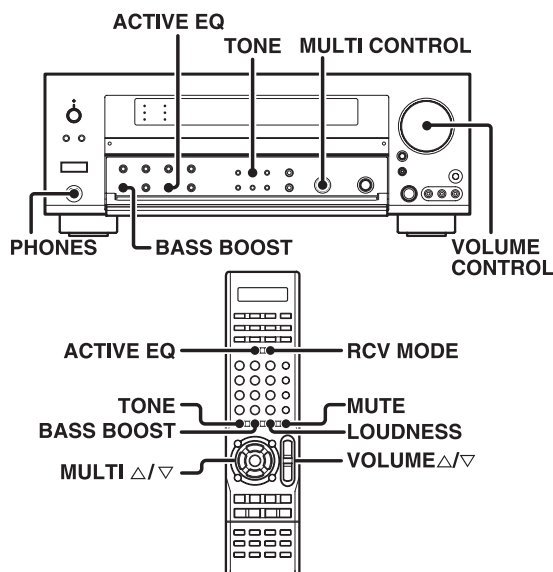
- 1 Gebruik de **INPUT SELECTOR** toets of de ingangselectietoetsen om de bron te selecteren waarvan u het ingangsniveau wilt aanpassen.
 - Voor elke ingangsbron kan een apart ingangsniveau worden opgeslagen.
- 2 Indien u de afstandsbediening wilt benutten, druk op de **RCV MODE** toets op de afstandsbediening, om ze in de ontvanger controle modus te schakelen.
- 3 Druk herhaaldelijk op de toetsen **SOUND** en $\blacktriangle/\blacktriangledown$ of de **MULTI** $\triangle/\nabla$ toetsen "INPUT" verschijnt.
- 4 Regel het ingangsniveau met de **MULTI CONTROL** knop of de **MULTI** $\triangle/\nabla$ toetsen.



- De regelstand verschijnt gedurende ongeveer 20 seconden.
- Het ingangsniveau kan in drie standen worden gezet: 0dB, -3dB en -6dB. (De basisinstelling is 0dB.)

- 5 Druk nogmaals op de **SOUND** toets om de selectie te bevestigen.

Regelen van het geluid



ACTIVE EQ-modi

Na de voltooiing van "Het automatisch instellen van de luidsprekers (AUTO SETUP)", wordt voor elke ACTIVE EQ modus en iedere luidspreker de meest geschikte the equalizercurve ingesteld. Dit gebeurt op basis van de frequentiekenarakteristieken van uw luidsprekers en uw kamer.

- 1 Indien u de afstandsbediening wilt benutten, druk op de **RCV MODE** toets op de afstandsbediening, om ze in de ontvanger controle modus te schakelen.
- 2 Druk op de **ACTIVE EQ** toets om de volgende selecties te maken;

- 1 **ACTIVE EQ OFF** : De ACTIVE EQ functie wordt uitgeschakeld.
- 2 **ACTIVE FLAT*** : De frequentie-respons van uw luidsprekers is neutraal.
- 3 **ACTIVE EQ MUSIC** : Om naar muziek te luisteren.
- 4 **ACTIVE EQ CINEMA** : Om naar een film te kijken.
- 5 **ACTIVE EQ GAME** : Om spelletjes te spelen.

* Kan worden ingesteld nadat **AUTO SETUP** is uitgevoerd.



- De ACTIVE EQ modus wordt automatisch veranderd in "ACTIVE EQ FLAT" wanneer de **THX** toets wordt ingedrukt. Hierna kunt u de ACTIVE EQ modus veranderen door op de **ACTIVE EQ** toets te drukken.
- De ACTIVE EQ functie is niet beschikbaar als REC MODE.

Regelen van de toon

Deze instelling kan worden gemaakt wanneer de receiver in de PCM stereo en analoge modi verkeert en zowel de THX als de Virtual modi uitstaan.

- 1 Indien u de afstandsbediening wilt benutten, druk op de RCV MODE toets op de afstandsbediening, om ze in de ontvanger controle modus te schakelen.
- 2 Druk op de TONE toets om de in te stellen toon te kiezen.
- 3 Gebruik de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ om TONE ON/OFF te selecteren.



- 4 Wanneer u in de TONE ON selectie bent, drukt u op de TONE toets voor de volgende schermen.

BASS : Kies deze indicatie om de lage tonen te regelen.
TREBLE : Kies deze indicatie om de hoge tonen te regelen.

- 5 Regel de geluidskwaliteit met de MULTI CONTROL knop of de MULTI Δ/∇ toetsen.



- De lage en hoge tonen zijn in stappen van 2 instelbaar van -10 tot +10.
- Het regelitem versijnt gedurende ongeveer 20 seconden.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor luidsprekers welke zijn aangesloten op de aansluitingen FRONT A.

De GELUIDSTERKTE regelen

U kunt de functie voor geluidsterkte waarmee de lagevolume-instellingen geregeld worden, aanpassen om de volheid van de muziek te behouden. Deze instelling kan worden gemaakt wanneer de receiver in de PCM stereo en analoge modi verkeert en zowel de THX als de Virtual modi uitstaan.

Druk op de LOUDNESS toets om de LOUDNESS instelling aan te zetten.

- Deze functie is alleen beschikbaar voor luidsprekers welke zijn aangesloten op de aansluitingen FRONT A.

Annuleren

Druk nogmaals op de LOUDNESS toets; de "LOUDNESS" indicator dooft.

Versterken van de lage tonen door één toets in te drukken (BASS BOOST)

Deze instelling kan worden gemaakt wanneer de receiver in de PCM stereo en analoge modi verkeert en zowel de THX als de Virtual modi uitstaan.

Druk op de BASS BOOST toets.

- Druk de toets eenmaal in om de maximale versterking (+10) van de lage tonen te kiezen.
- Deze toets werkt niet wanneer dit model in de stand voor het instellen van de geluids- of akoestiekeffecten staat.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor luidsprekers welke zijn aangesloten op de aansluitingen FRONT A.

Om terug te keren naar de oorspronkelijke instelling.

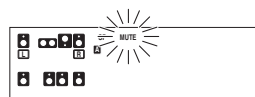
Druk nogmaals op de BASS BOOST toets.

Dempen van het geluid

Met MUTE kunt u het geluid van de luidsprekers dempen.

Druk op de MUTE toets.

Knippert



Annuleren

Druk nogmaals op de MUTE toets zodat de "MUTE" indicator dooft.

- U kunt MUTE ON ook uitzetten door aan de **VOLUME CONTROL** knop te draaien of op de **VOLUME Δ/∇** toetsen te drukken.

Beluisteren via de hoofdtelefoon

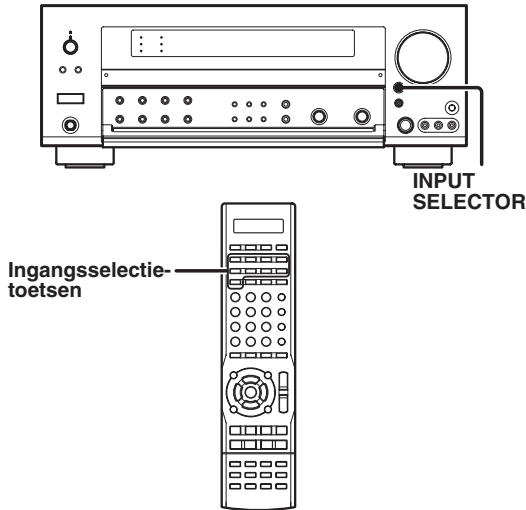
- 1 Sluit de hoofdtelefoon aan op PHONES.



- Er wordt geen geluid via de luidsprekers weergegeven.

- 2 Regel het volume met de **VOLUME CONTROL** knop of de **VOLUME Δ/∇** toetsen.

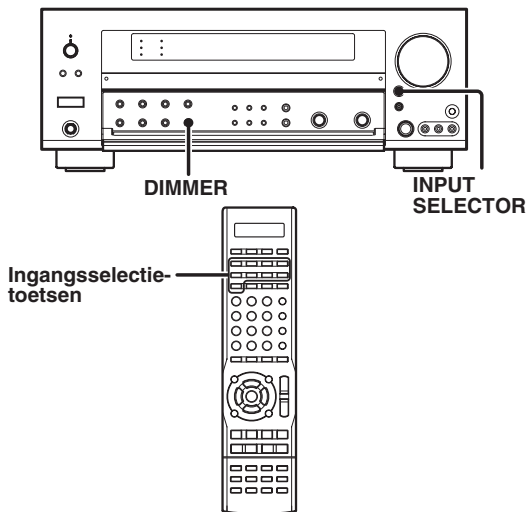
Geluid opnemen (analoge bronnen)



Een muziekbron opnemen

- ❶ Kies de bron (niet "MD/TAPE") die u wilt opnemen met behulp van de INPUT SELECTOR toets of de ingangsselectietoetsen.
- ❷ Zet de MD- of TAPE-recorder in de opnamestand.
- ❸ Start de weergave en vervolgens de opname.

Geluid opnemen (digitale bronnen)



Muziek opnemen in de REC MODE AUTO of MANUAL

- ❶ Kies de bron (CD/DVD, DVD/6CH, VIDEO 2, VIDEO 3) die u wilt opnemen met behulp van de INPUT SELECTOR toets of de ingangsselectie toetsen.
- ❷ Zet de MD- of TAPE-recorder in de opnamestand.
- ❸ Hou de DIMMER toets langer dan 2 seconden ingedrukt om de volgende selecties te maken;
 - ❶ REC-modi uit
 - ❷ REC MODE AUTO : De digitale ingangssignalen (DTS, Dolby Digital of PCM) worden automatisch herkend en omgevormd tot stereo signalen (analoge) die klaar zijn voor opname.
 - ❸ REC MODE MANUAL : De digitale ingangssignalen (DTS, Dolby Digital of PCM) worden herkend en omgevormd tot stereo signalen (analoge) die klaar zijn voor opname. Wanneer echter het digitale signaal verandert naar een ander signaal, is er geen uitgangssignaal.

Voor de REC MODE AUTO :



Voor de REC MODE MANUAL :



- ❹ Start de weergave en vervolgens de opname.
 - Als de geluidswaergave halverwege stopt door een wijziging in de ingangssignalen, enz., druk dan op de DIMMER toets.

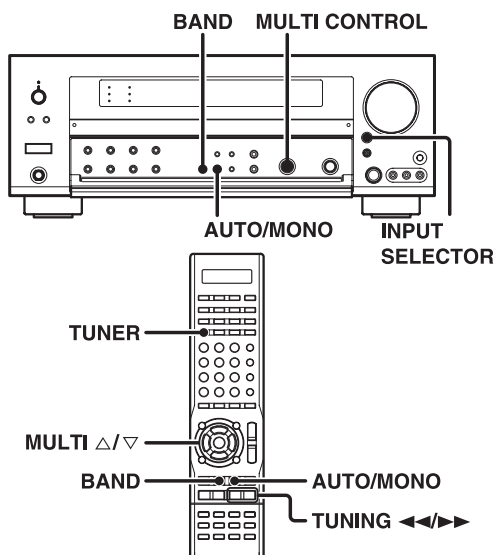
Video-opname

- ❶ Kies de videobron (niet "VIDEO 1") die u wilt opnemen met behulp van de ingangsselectietoetsen.
- ❷ Maak het videorecorder dat is aangesloten op VIDEO 1 klaar voor opname.
 - Kies de REC MODE om op te nemen van een digitale ingangsbron.
- ❸ Start de weergave en vervolgens de opname.
 - Sommige video software kan niet worden opgenomen. Dat is te wijten aan de kopieerbeveiliging.

Beluisteren van radio-uitzendingen

De ontvanger kan tot 40 zenders in het geheugen opslaan die met één druk op een toets oproepen kunnen worden.
Radiozenders kunnen worden onderverdeeld in RDS (Radio Data System) zenders en andere zenders. Zie "Gebruik van RDS (Radio Data System)" voor het vastleggen en beluisteren van RDS zenders.

Afstemmen op (niet-RDS) zenders



1 Kies de tuner met de INPUT SELECTOR toets of de TUNER toets.

2 Kies de gewenste golfband met de BAND toets.

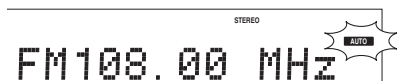
Telkens wanneer u hierop drukt, verandert de band.



3 Kies de gewenste afstemmethode met de AUTO/MONO toets.

Bij elke druk op de toets verandert de afstemmethode als volgt:

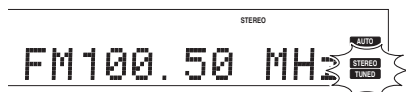
De "AUTO" indicator licht op in het display.



- Normaal instellen op "AUTO" (automatisch afstemmen). Kies handmatig afstemmen bij zwakke ontvangst of veel storing. (Bij handmatig afstemmen worden stereo uitzendingen in mono ontvangen.)

4 Gebruik de MULTI CONTROL knop of MULTI Δ/∇ toetsen, of TUNING <=> toetsen om het station te selecteren.

"STEREO" licht bij ontvangst van een uitzending in stereo.



"TUNED" verschijnt wanneer een zender wordt ontvangen.

Automatisch afstemmen : Er wordt automatisch op de volgende zender afgestemd.

Handmatig afstemmen : Draai aan de knop of druk op de **MULTI** Δ/∇ toets om de gewenste zender te kiezen.

Gebruik van RDS (Radio Data System)

RDS is een systeem dat nuttige informatie (in digitale vorm) samen met het signaal van FM-uitzendingen meestuur. Tuners en receivers die compatibel zijn met RDS ontvangst kunnen deze informatie dan gebruiken voor diverse functies, zoals bijvoorbeeld de automatische weergave van de zendernaam.

RDS functies:

PTY (Program Type Identification) zoeken

→ 33

Het toestel stemt automatisch af op zenders die op dat moment uitzendingen van het gekozen type (genre) verzorgen.

PS (Program Service Name) weergave

Het toestel toont automatisch de zendernaam die door de RDS zender wordt meegestuurd.

RDS AUTO MEMORY functie

→ 32

Maximaal 40 RDS zenders worden automatisch gekozen en opgeslagen in het voorinstelgeheugen.
Wanneer er minder dan 40 RDS zenders in het voorinstelgeheugen zijn opgeslagen, worden gewone FM zenders opgeslagen onder de vrije posities.

Radio Text functie

Toont de radio text-gegevens die door sommige RDS zenders worden meegestuurd wanneer u op **RDS DISP** (Uitleesvenster) drukt. "NO RT" verschijnt in het display wanneer geen tekstgegevens werden meegestuurd.

De "RDS" indicator licht op bij ontvangst van een RDS uitzending (signaal).



Opmerking

Bepaalde functies zijn afhankelijk van het model of het land mogelijk niet beschikbaar of hebben een andere naam.

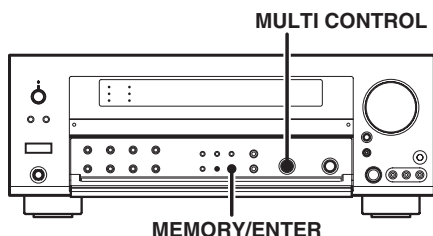
Alvorens gebruik te maken van RDS moeten RDS zenders worden vastgelegd zoals beschreven onder "Voorinstellen van RDS zenders (RDS AUTO MEMORY)".

→ 32

Handmatig voorinstellen van radiozenders

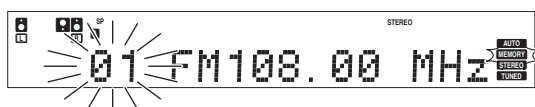
Met de functie voor het automatisch memoriseren van RDS zenders, worden aan RDS zenders voorinstelnummers toegekend vanaf "1". Memoriseer dan ook eerst automatisch RDS zenders alvorens de volgende procedure te volgen om AM zenders en andere FM zenders manueel vast te leggen. Zie "Voorinstellen van RDS zenders (RDS AUTO MEMORY)".

→ 32



- 1** Stem af op de zender die u wilt vastleggen.
- 2** Druk op de **MEMORY/ENTER** toets wanneer de zender wordt ontvangen.

Knippert gedurende 20 seconden Licht op gedurende 20 seconden

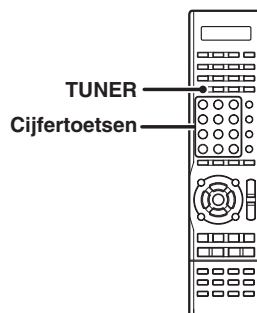


Ga binnen de 20 seconden naar stap **3**. (Druk weer op de **MEMORY/ENTER** toets toets wanneer er meer dan 20 seconden verstrijken.)

- 3** Kies een voorkeuzezender (1-40) met de **MULTI CONTROL** knop.
- 4** Druk nogmaals op de **MEMORY/ENTER** toets om de instelling te bevestigen.

- Herhaal stap **1**, **2**, **3**, en **4** voor het vastleggen van de overige zenders.
- Indien u een zender vastlegt onder een nummer waaronder al een zender is vastgelegd, wordt de "oude" zender vervangen door de "nieuwe".

Voorinstelzenders ontvangen



- 1** Druk op de **TUNER** toets om de tuner als bron te kiezen.
- 2** Oer het nummer van de voorinstelzender in die u wilt ontvangen (maximum "40").

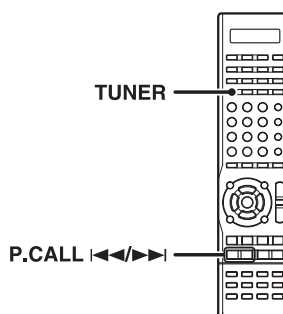
Druk de cijfertoetsen in als volgt:

Voor "15", drukt u op **+10**, **5**
 Voor "20", drukt u op **+10**, **+10**, **0**

- Indien u een fout maakt bij het invoeren van een tweecijferig nummer, drukt u herhaaldelijk op de **+10** toets om terug te keren naar de oorspronkelijke display en opnieuw te beginnen.



Voorinstelzenders ontvangen in volgorde (P.CALL)



- 1** Druk op de **TUNER** toets om de tuner als bron te kiezen.
- 2** Gebruik om de **P.CALL** **◀◀/▶▶** toetsen richting aan te passen en het gewenste station te selection.

- Elke keer dat u op de toets drukt, wordt een andere preset zender ontvangen, in de opgegeven volgorde.

Wanneer u de naar **P.CALL ▶▶** drukt, gebeurt er het volgende:

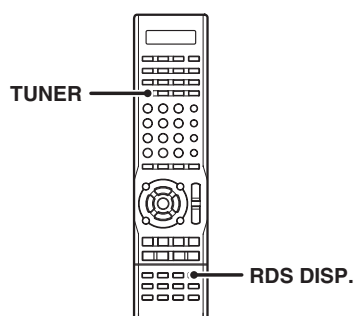
→ 01 → 02 → 03 → ... → ... → 38 → 39 → 40 →

Wanneer u de naar **P.CALL ◀◀** drukt, gebeurt er het volgende:

← 01 ← 02 ← 03 ← ... ← ... ← 38 ← 39 ← 40 ←

Door in de richting de **P.CALL ▶▶** of **◀◀** te houden, gaat u door de vooraf ingestelde zenders met tussenpozen van telkens 0,5 seconden.

Met de RDS DISP (Uitleesvenster) toets



Het display heeft diverse aanduidingsfuncties die kunnen worden gekozen door op RDS DISP. te drukken.

Bij elke druk op de toets verandert de displayfunctie als volgt:

- ① PS (Program Service name) weergave
- ② RT (Radio Text) weergave
- ③ Frequentie weergave

① PS (Program Service Name) weergave:

De naam van de ontvangen zender wordt automatisch getoond bij ontvangst van een RDS uitzending. Indien er geen PS gegevens worden meegestuurd, verschijnt "NO PS".



② RT (Radio Text) weergave:

Tekstgegevens die samen met de RDS uitzending worden verstuurd, rollen over het display. "NO RT" verschijnt als de huidige RDS zender geen RT gegevens meestuurt.



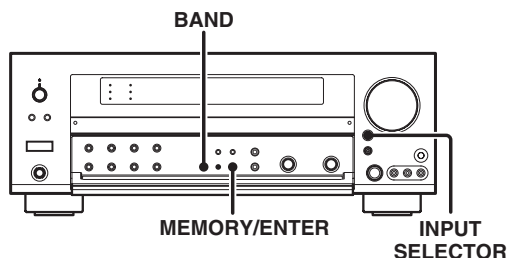
③ Frequentie weergave:

Toont de frequentie van de huidige zender.



Voorinstellen van RDS zenders (RDS AUTO MEMORY)

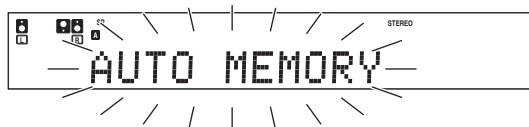
Deze functie slaat automatisch tot 40 RDS-zenders op in het geheugen met voorinstellingen. Voor gebruik van de PTY-functie moeten de RDS-zenders in dit geheugen zijn opgeslagen met behulp van de RDS AUTO MEMORY-functie.



① Kies de tuner met de INPUT SELECTOR toets.

② Druk op de BAND toets om de "FM" band te kiezen.

③ Hou de MEMORY/ENTER-toets langer dan 2 seconden ingedrukt AUTO MEMORY.

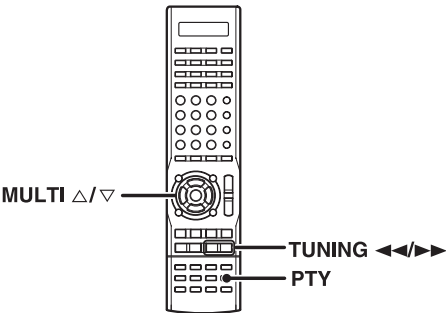


- Binnen een paar minuten worden maximaal 40 RDS zenders voorinsteld in volgorde vanaf "01".
- Zenders die reeds waren voorinsteld, kunnen door deze handeling mogelijk door nieuwe RDS zenders worden vervangen. (Indien bijvoorbeeld de AUTO MEMORY-RDS-functie van Tuner RDS 15 RDS zenders detecteert, zullen de zenders die momenteel zijn opgeslagen onder 01~15 worden vervangen door de RDS zenders.)

Afstemmen volgens programmatype (PTY zoeken)

Met deze functie kan de tuner automatisch zenders zoeken die momenteel programma's van een bepaald type uitzenden die u wenst te beluisteren.

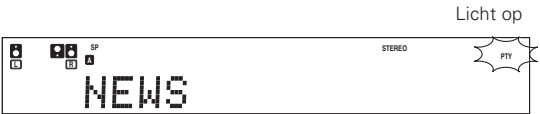
In bepaalde omstandigheden duurt het zoeken mogelijk langer dan 1 minuut.



Vorbereidingen

- Volg de procedure voor het automatisch vastleggen van RDS zenders uit.
- Kies de FM golfband.

1 Druk op de PTY toets om de PTY zoekfunctie te activeren.



Bij ontvangst van een RDS uitzending, verschijnt het programmatype op het display. Als er geen PTY gegevens mee worden gestuurd of het geen RDS zender betreft, verschijnt "NONE".

2 Kies het gewenste programmatype met de MULTI up/down of TUNING left/right toetsen terwijl de PTY indicator brandt.

Programmatypetabel

Programmatype	Display	Programmatype	Display
Popmuziek	POP M	Weer	WEATHER
Rockmuziek	ROCK M	Financiën	FINANCE
Gevarieerde muziek	EASY M	Kinderprogramma's	CHILDREN
Licht klassieke muziek	LIGHT M	Sociale zaken	SOCIAL
Klassiek	CLASSICS	Religie	RELIGION
Andere muziek	OTHER M	Inkomende telefoontjes	PHONE IN
Nieuws	NEWS	Reizen	TRAVEL
Actueel	AFFAIRS	Vrije tijd	LEISURE
Informatie	INFO	Jazz muziek	JAZZ
Sport	SPORT	Country muziek	COUNTRY
Educatie	EDUCATE	Nationale muziek	NATION M
Drama	DRAMA	Oldies muziek	OLDIES
Cultuur	CULTURE	Folk muziek	FOLK M
Wetenschap	SCIENCE	Documentaire	DOCUMENT
Gevarieerde gesprekken	VARIED		

3 Druk op de PTY toets om het zoeken te starten.

VOORBEELD: een zender met Pop zoeken.

Display tijdens het zoeken. Knippert



Weergave van programmatype

Display bij ontvangst van een zender. Dooft



Weergave van zendernaam

- Er is geen geluidswaergave wanneer "PTY" knippert.
- Als het gewenste programmatype niet wordt gevonden, verschijnt "NO PROGRAM" en keert het display vervolgens terug naar de uitgangpositie.

Een ander programmatype kiezen

Herhaal stap 1, 2 en 3.

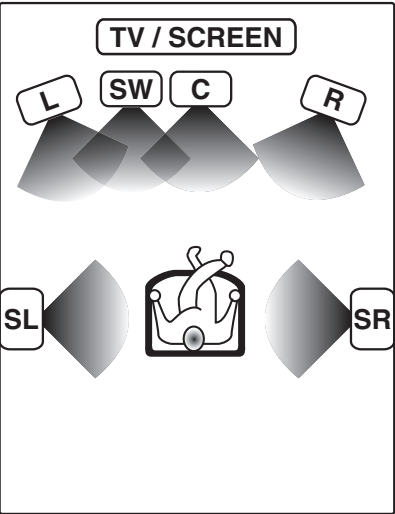
Dit model is voorzien van speciale luisterfuncties die een optimaal geluidseffect voor de weergave van diverse videobronnen produceren.

Om een optimaal effect van de surroundfuncties te krijgen, moet u vooraf de juiste luidsprekerinstellingen uitvoeren. - 19

Surroundfuncties

De onderstaande afbeelding geldt voor het 5,1 channel surround sound system, dat is uitgevoerd met;

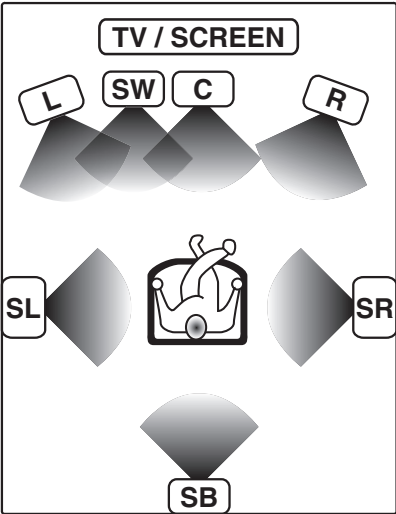
- Dolby Digital
- Dolby Pro Logic II
- DTS
- DTS 96/24
- 6-kanaals DVD



Zonder luidspreker voor surround achter

De onderstaande afbeelding geldt voor het 6,1 channel surround sound system, dat is uitgevoerd met;

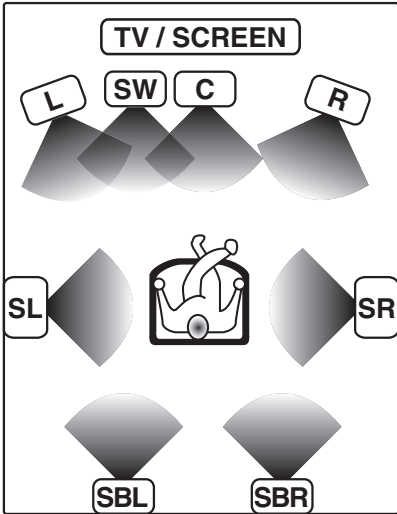
- Dolby Digital EX
- DTS-ES
- THX Surround EX
- Neo:6
- DSP-modus



Met luidspreker voor surround achter

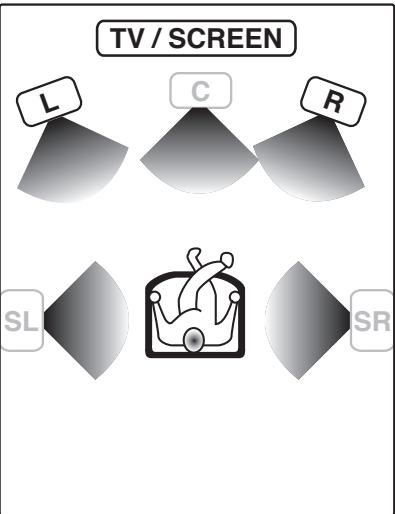
De onderstaande afbeelding geldt voor het 7,1 channel surround sound system, dat is uitgevoerd met;

- Dolby Pro Logic IIx
- THX Select2 Cinema



Met luidsprekers voor surround achter links en rechts

De onderstaande afbeelding geeft Dolby Virtual Speaker modus weer.



Met voorluidsprekers links en rechts

L	Voorluidspreker links
SW	Subwoofer
C	Middenluidspreker
R	Voorluidspreker rechts
SL	Surroundluidspreker links
SR	Surroundluidspreker rechts
SB	Surround-achterluidspreker
SBL	Surround-achterluidspreker links
SBR	Surround-achterluidspreker rechts

Vervaardigd in licentie van Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic", "Surround EX" en het dubbel D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

"DTS", "DTS-ES ", "Neo:6" en "DTS 96/24" zijn handelsmerken van Digital Theater Systems, Inc.



Ook indien de luidsprekerconfiguratie afwijkt van het voorgaande, laat deze ontvanger u genieten van Dolby Digital- en DTS-bronnen in een geschikte toestand voor elke luidsprekerconfiguratie.

THX, Select2 en het THX logo zijn handelsmerken van THX Ltd. THX kan geregistreerd zijn in sommige rechtsgebieden. Alle rechten voorbehouden. Surround EX is een handelsmerk van Dolby Laboratories. Wordt met toestemming gebruikt.

Dolby Digital

Dolby Digital surround laat u genieten van 5,1 kanaals digitaal surroundgeluid van Dolby Digital programmabronnen (bijvoorbeeld Laserdisc of DVD software met het opschrift ). Vergeleken met het vroegere Dolby surround produceert Dolby Digital een nog betere geluidskwaliteit met een nog ruimtelijker effect en een grotere dynamiek.

Dolby Digital EX

Dolby Digital EX is een uitbreiding op de Dolby Digital-technologie. Dolby Digital EX creëert zes uitgangskanalen met volle bandbreedte uit 6,1-kanaals bronnen. Dit wordt gedaan met behulp van een matrixdecoder die drie surroundkanalen afleidt uit de twee in de originele opname. Dit wordt bereikt door drie verschillende surroundsignalen te gebruiken, surround links, surround rechts en surround achter, elk met eigen luidsprekers. Zie het als het toevoegen van een middenkanaal voor de luidsprekers achter, wat een meer diffuus en natuurlijk surroundeffect oplevert, zelfs als u de mogelijkheid zou willen om het publiek volledig te omringen met geluid, geluidseffecten plaatsend precies waar ze werkelijk gehoord zouden worden. Voor de beste resultaten dient Dolby Digital EX gebruikt te worden met filmgeluidssporen opgenomen met Dolby Digital Surround EX, die een digitale vlag bevatten die deze mogelijkheid automatisch activeert. Voor titels verschenen voor eind 2001 echter moet deze mogelijkheid handmatig worden geactiveerd. Alhoewel Dolby Digital-geluidssporen een apart kanaal bevatten voor lage frequenties, zal het aansluiten van een subwoofer ook de diepe bas verbeteren in de andere surroundmodi. De indicatie "LFE" verschijnt in het display wanneer er een ingangssignaal voor dit kanaal aanwezig is.

Dolby Pro Logic IIx en Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II werd speciaal ontwikkeld om Dolby Surround geluid (bijvoorbeeld video en Laserdisc software met merkteken ) nog ruimtelijker en helderder te laten klinken. Dit is te danken aan een intelligent ontwerp met ingebouwde feedback, matrix surround decoding en decoding van stereo surround geluid over de volle bandbreedte. Dolby Pro Logic IIx verbetert de mogelijkheden van Dolby Pro Logic II. Het creëert 6,1-kanaals en 7,1-kanaals surroundgeluid uit stereo of 5,1-kanaals signalen. Dit levert een verbazingwekkend sfeereffect op, waardoor u zich omringd voelt door natuurlijk geluid. Met name 7,1-kanaals surroundgeluid kan een goed achtergrondgeluid produceren uit de surroundachterluidsprekers.

De modi voor Pro Logic IIx die in dit model zijn geprogrammeerd zijn "Movie", "Music" en "Game". De modi voor Pro Logic II die in dit model zijn geprogrammeerd zijn "Movie", "Music", "Game" en "Pro Logic".

De modus "Movie" heeft voorinstellingen om een afgestemd surroundgeluid van hoog niveau te produceren, terwijl de modus "Music" door de gebruiker aan te passen eigenschappen heeft voor de drie optionele modi "Dimension", "Center Width" en "Panorama", om de geluidsvelden naar wens te kunnen aanpassen.

Met "Dimension" kan het geluidsveld geleidelijk naar voren of naar achteren worden verplaatst; met "Center Width" kan de linker-midden-rechter luidsprekerbalans worden geregeld en met "Panorama" worden de surround luidsprekers geïntegreerd in het voorste stereobeeld voor een "omhullend" effect met side wall imaging.

De modus "Game" levert surround en opwindend geluid wanneer u geniet van een spel of tv. Vooral in de Pro Logic IIx "Game"-modus wordt niet alleen basig geluid van voor en midden, maar ook van het surroundkanaal toegevoegd aan de subwoofer. Dit levert een nog dynamischer surroundeffect op.

DSP-modus

Met DSP kunt u bij de weergave van nagenoeg elke programmabron de sfeer van een live concert of zaal oproepen. De manier waarop geluid in een bepaalde omgeving wordt waargenomen, wordt bepaald door diverse factoren. Eén van de belangrijkste is nagalm (echo-effect). DSP geeft een gevoel van présence door nagalm te creëren zonder dat dit ten koste gaat van de geluidskwaliteit van het oorspronkelijke signaal. Dit werkt bijzonder goed met stereo programmabronnen zoals CD, televisie en FM radio. Wanneer u nog eens een concert of sportprogramma bekijkt, moet u zeker eens de Arena, Jazz Club, Theater, Stadium of Disco stand gebruiken!

Dolby Virtual Speaker

Dolby Virtual Speaker creëert een virtueel surround-geluidsveld. Dit geeft een effect alsof er meerdere luidsprekers in de ruimte opgesteld staan.

Dolby Headphone

Wanneer u met een hoofdtelefoon luistert, zal geluid van het linker (of rechter) kanaal alleen het linker (of rechter) oor bereiken, zodat u het geluidsveld recht voor u niet kunt waarnemen. Dolby Headphone boost een virtuele ruimte na en verwerkt de akoestische karakteristieken daarvan in de linker en rechter signalen voor de hoofdtelefoon. Het resultaat is dat u via uw linker- en rechteroor dezelfde effecten waarneemt als bij het luisteren naar de luidsprekers en daardoor ook het gevoel krijgt dat het geluid ook van voren komt.

Omdat de werkwijze in "Pro Logic II Movie modus met Dolby Headphone" en "Pro Logic II Game modus met Dolby Headphone", identiek is, is ook de respectieve efficiëntie dezelfde.

DTS

Het DTS meerkanaals audioformaat is beschikbaar op CD, LD en DVD software. DTS is een puur digitaal formaat en kan niet worden gedecodeerd door de meeste CD-, LD- of DVD-spelers. Indien u dus DTS software probeert af te spelen via de analoge uitgang van uw CD-, LD- of DVD-speler, zal er in de meeste gevallen digitale ruis hoorbaar zijn. Deze ruis is tamelijk luid wanneer de analoge uitgang direct is verbonden met een krachtige luidspreker. Om deze problemen te voorkomen, dient de hieronder beschreven procedure precies te worden gevolgd. Voor DTS Digital Surround weergave moet een aparte 5,1-kanaals DTS Digital Surround decoder of een versterker met ingebouwde DTS Digital Surround decoder worden aangesloten op de digitale uitgang (S/P DIF, AES/EBU of TosLink) van de CD-, LD- of DVD-speler.

Alle modellen zijn uitgerust met een DTS decoder.

DTS-ES

DTS-ES (Digital Theater System-Extended Surround) voorziet in een 6,1-kanaals surroundsysteem met een extra surround achter, wat is voortgekomen uit de conventionele 5,1-kanaals surroundsystemen. Het DTS-ES-formaat op een DVD, CD of LD bestaat uit twee modi. DTS-ES Discrete 6,1 produceert een afzonderlijk surround achter, welke volledig onafhankelijk is. DTS-ES Matrix 6,1 produceert een surround achter, welke wordt gesynthetiseerd in de linker en rechter surroundkanalen met behulp van matrixtechnologie. DTS-ES heeft een perfecte compatibiliteit met conventionele 5,1-kanaals surroundsystemen. Een 6,1-kanaals surround met een extra surround achter voorziet in een meer natuurlijke aanwezigheid en surround effecten door het verhogen van de indruk van het geluidsbeeld achter. Programma's opgenomen met DTS-ES-technologie bestaan uit informatievlaggen waarmee de Discrete- en Matrix-modus gestuurd kunnen worden. Op deze manier kan automatisch de best passende modus geselecteerd worden.

Neo:6

Neo:6 is een nieuwe technologie, ontwikkeld door DTS. Het kan met een verbazingwekkende precisie een 6,1-kanaals surround van hoge kwaliteit produceren uit 2-kanaals bronnen. Neo:6 heeft 2 modi: de "Cinema"-modus voor het afspelen van films en de "Music"-modus voor het afspelen van muziek.

DTS 96/24

Met DTS 96/24 wordt het mogelijk een breed frequentiebereik van meer dan 40 kHz te verkrijgen, door de samplingfrequentie te verhogen tot 96 of 88,2 kHz. Bovendien biedt de 24-bits weergave van DTS 96/24 het zelfde frequentiebereik en dynamisch bereik als 96 kHz/24-bits PCM. DTS 96/24 is, net als conventioneel DTS Surround, compatibel met meerdere kanalen. Daardoor kunnen bronnen opgenomen met DTS 96/24 technologie worden afgespeeld met een hoge samplingfrequentie, multi-kanaals audio met gewone DVDs en CDs.

DTS heeft een "1"- of "LFE"-kanaal.

De indicatie "LFE" verschijnt in het display wanneer er een ingangssignaal voor dit kanaal aanwezig is.

Opmerking

LFE = Low Frequency Effects. Dit kanaal stuurt aparte niet-directionele bassignalen naar de subwoofer voor een dynamischer bassgeluid.

THX

Film soundtracks worden in speciale filmstudio's oftewel dubbing stages gemixed en zijn bedoeld om in bioscopen met vergelijkbare apparatuur en omstandigheden te worden afgespeeld. Dezelfde soundtrack wordt vervolgens op Laserdisc, VHS-band, DVD e.d. overgezet en er worden geen wijzigingen aangebracht om de soundtrack aan de omstandigheden huiskamer aan te passen. THX engineers hebben gepatenteerde technologieën ontwikkeld om het geluid in een bioscoopomgeving aan de huiskamer aan te passen waarbij de tonale en ruimtelijke fouten worden gecorrigeerd. Activeer daarom THX elke keer dat u thuis een film bekijkt die aanvankelijk voor de bioscoop werd gemaakt. Wanneer de THX indicator op deze speler aan staat worden de volgende THX functies automatisch tijdens het afspelen van een film toegevoegd (bijv. Dolby Digital+THX, DTS+THX, THX Surround EX, enz.):

Re-equalization (Re-EQ)

De toonbalans van een film soundtrack is ontworpen voor gebruik in grote bioscoopzalen en klinkt op de speakers in de woonkamer vaak te fel en te hoog. Re-Equalization past de klankkleur aan de akoestiek in de woonkamer aan.

Timbre Matching

De manier waarop een mens geluid waarneemt hangt af van de richting van waaruit het geluid komt. In de bioscoop wordt men omgeven door een groot aantal Surround-luidsprekers maar in een thuis theater hoort men het geluid uit slechts twee sprekers die doorgaans naast de luisteraar zijn geplaatst. Timbre Matching filtreert de informatie naar de Surround-luidsprekers zodat ze meer op de tonale eigenschappen van het geluid uit de voorluidsprekers lijken.

Adaptive Decorrelatie

Bioscopen maken gebruik van een groot aantal Surround-luidsprekers waardoor men het gevoel krijgt dat men van alle kanten door het geluid wordt omgeven. Thuis worden er echter gewoonlijk slechts twee sprekers gebruikt waardoor het geluid minder ruimtelijk klinkt en door de luisteraar vaak als mono ervaren wordt. Adaptive Decorrelatie creëert een verschil in tijd en fase tussen de twee surroundkanalen waardoor het geluid ruimtelijker lijkt en meer overeenkomt met de ruimtelijke surround effecten in de bioscoop.

THX Select2

Voordat thuis theater apparatuur THX Select2 gecertificeerd kan worden en het THX Select2 logo mag dragen dient het van alle bovenstaande functies te zijn voorzien en aan een reeks strenge kwaliteits- en prestatie-eisen te voldoen. Er worden honderden parameters in zowel het digitale als analoge domein getest en al deze parameters moeten daarnaast aan een aantal zeer specifieke en hoge kwaliteitsnormen voldoen. Dit is uw garantie dat de Thuis theater producten die u hebt aangeschaft u jarenlang fantastische prestaties zullen bieden. De THX Select2 eisen beslaan alle aspecten van het product waaronder de prestaties en werking van de voorversterker en eindversterker.

6-kanaals DVD

Als u een DVD-speler e.d. met zes (5,1) uitgangskanalen aansluit op dit model, kunt u genieten van de schitterende weergave van meerkanaals DVD-bronnen. Aangezien de bronsignalen digitaal zijn en elk kanaal afzonderlijk wordt ingevoerd, krijgt u een uitmuntende geluidskwaliteit, ruimtegevoel en dynamiek.

ASA (geavanceerde luidsprekermatrix):

ASA is een technologie in eigendom van THX die het geluid verwerkt dat naar 2 zij- en 2 achter-surroundluidsprekers wordt gestuurd, voor een verkrijgen van een optimaal surroundgeluid. Wanneer u uw thuisbioscoopstelsel installeert met gebruik van alle acht de luidsprekeruitgangen (links, midden, rechts, surround-rechts, surround-achter rechts, surround-achter links, surround-links en subwoofer) met de twee surround-achterluidsprekers dicht bij elkaar en naar de voorkant van de kamer gericht zoals aangegeven in de afbeelding, wordt de ruimste ideale luisterplaats verkregen. Als u om praktische redenen de surround-achterluidsprekers verder uit elkaar moet plaatsen, dient u naar het THX Audio Set-up scherm te gaan en de instelling te kiezen die het meest overeenkomt met de luidsprekeropstelling, om een optimaal surround-geluidsveld te creëren.

ASA wordt in drie nieuwe modi gebruikt: THX Select 2 Cinema, THX MusicMode en THX Games Mode.

THX Select 2 Cinema modus:

Met de THX Select 2 Cinema modus worden 5,1 films met gebruik van alle 8 de luidsprekers afgespeeld zodat u kunt genieten van een sublieme luisterervaring. Bij deze modus wordt door de ASA-verwerking het geluid van de zij-surroundluidsprekers en de achter-surroundluidsprekers samengevoegd voor een optimale menging van omgevings- en directioneel surroundgeluid.

DTS-ES (Matrix en 6,1 Discrete) en Dolby Digital Surround EX gecodeerde soundtracks worden automatisch gedetecteerd in de Select 2 Cinema modus indien de juiste flag gecodeerd is.

Sommige Dolby Digital Surround EX soundtracks hebben geen digitale flag voor automatische omschakeling. Als u weet dat de film waarnaar u kijkt gecodeerd is met Surround EX, kunt u de THX Surround EX weergavemodus handmatig kiezen; anders zal de THX Select 2 Cinema modus de ASA-verwerking toepassen om de beste weergave te verkrijgen.

THX MusicMode:

Voor weergave van multikanaals muziek dient de THX MusicMode te worden gekozen. Bij gebruik van deze modus wordt de THX ASA-verwerking toegepast op de surroundkanalen van alle 5,1 gecodeerde muziekbronnen zoals DTS, Dolby Digital en DVD-Audio om op deze wijze een breed en stabiel achter-geluidsveld te verkrijgen.

THX Games Mode

Voor weergave van stereo en multikanaals videospelgeluid dient de THX MusicMode te worden gekozen. Bij gebruik van deze modus wordt de THX ASA-verwerking toegepast op de surroundkanalen van alle 5,1 en 2,0 gecodeerde videospelbronnen zoals analoog, PCM, DTS en Dolby Digital. Bij gebruik van deze modus wordt het videospelgeluid nauwkeurig gepositioneerd, voor een volledige 360-graden weergave-omgeving. De THX Games Mode is uniek aangezien u een soepele overgang van het geluid op alle plaatsen van het surroundveld ervaart.

THX Surround EX-modi

THX Surround EX-Dolby Digital Surround EX is gezamenlijk door Dolby Laboratories en de THX divisie van Lucasfilm Ltd ontwikkeld. Films in de bioscoop die met Dolby Digital Surround EX technologie zijn gecodeerd geven een extra kanaal weer die tijdens het mixen van het programma wordt toegevoegd. Met deze nieuwe techniek wordt er een extra kanaal, Surround-achter (Surround back) genoemd, aan de bestaande kanalen, voor-links, voor-center, voor-rechts, surround-rechts, surround-links en subwooferkanaal, toegevoegd zodat u het geluid ook achter u kunt horen. Dit extra kanaal biedt meer dieptegang, ruimtelijke weergave en geluidsplaatsing dan ooit tevoren.

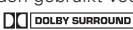
De verpakking van films die gebruik maken van Dolby Digital Surround EX technologie is gewoonlijk van een Dolby Digital Surround EX logo voorzien. Op de Dolby internetsite wordt een lijst met films gepubliceerd die gebruik maken van deze technologie: <http://www.dolby.com>.

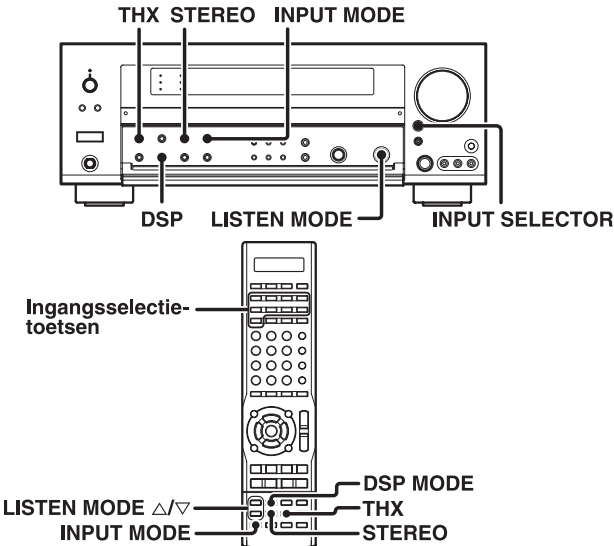
Alleen receiver- en controllerproducten die voorzien zijn van het THX Surround EX logo kunnen, wanneer in THX Surround EX modus, in de huiskamer een getrouwe weergave geven van deze nieuwe technologie.

Dit product kan bovendien de "THX Surround EX" modus activeren tijdens het afspelen van schijven die ontwikkeld zijn voor gebruik met 5,1 kanalen en niet Dolby Digital Surround EX gecodeerd zijn. In dit geval is de informatie naar het Surround Back kanaal programma-afhankelijk en hangt de geluidskwaliteit af van het betreffende nummer dat wordt afgespeeld en de individuele smaak van de luisteraar.

Surroundweergave

DTS kan worden gebruikt voor het afspelen van CD, DVD of LD software met DTS logo.

Dolby Digital kan worden gebruikt voor het afspelen van DVD of LD software met  logo en digitale Dolby Digital uitzendingen (enz.). Dolby Pro Logic kunnen worden gebruikt voor het afspelen van video, DVD of LD software met het  logo.



Vorbereidingen

- Zet de betreffende componenten aan.
- Verricht de handelingen beschreven onder "Vorbereiding voor surroundweergave".
- Gebruik de **INPUT SELECTOR** toets of de **Ingangselectietoetsen** om de component te kiezen voor weergave met surround sound.
- Gebruik de **INPUT MODE** toets om de ingangsstand (analoog of digitaal) te kiezen voor de bron die u wilt afspelen.

Opmerking

- Bij het kiezen van de analoge ingang voor de weergave van een DTS-bron kan er ruis zijn.

1 Start de weergave van de video software.

2 Het THX-modi kiezen.

Deze mode creëert een thuisbioscoopomgeving, die een bioscoop surroundgeluidssysteem genereert met verbeterde speciale weergave en akoestische vorming van surroundkanalen door THX Surround EX-technologie te vertalen.

Druk op de THX toets voor de volgende instellingen:

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| ① THX OFF | : THX-modi staat uit (OFF). |
| ② THX Select2 Cin | : Om naar een film te kijken. |
| ③ THX MusicMode | : Om naar muziek te luisteren. |
| ④ THX Games | : Om spelletjes te spelen. |
| ⑤ THX Cinema | : Om naar een film te kijken. |

- THX werkt wanneer het display segment op aan (ON) staat.
- De THX instelling varieert afhankelijk van de input selector.

3 Gebruik de LISTEN MODE knop of de LISTEN MODE Δ/∇ toetsen om de luistermodus te selecteren.

De luisterstand wordt voor elke ingang afzonderlijk opgeslagen. Als de ingangsstand is ingesteld op automatische bespeuring ("AUTO DETECT" licht op), kiest dit modelle automatisch de optimale luisterstand op basis van het soort ingangssignaal en de luidsprekerinstellingen.

Telkens wanneer u de LISTEN MODE knop gebruikt of de LISTEN MODE Δ/∇ toetsen indrukt, verandert de instelling zoals hieronder aangegeven.

De luisterstand hangt af van het soort ingangssignaal.

Dolby Digital Surround EX-compatibele schijven:

Dolby Digital Surround EX-compatibele schijven bevatten identificatiesignalen. Wanneer u **FULL AUTO** kiest bij "Ingangsstellingen" (→ 8), detecteert de versterker de identificatiesignalen en selecteert automatisch de optimale luistermodus.

Soms echter zijn er Dolby Digital Surround EX-compatibele schijven die geen identificatiesignalen bevatten. Selecteer in dit geval een van de luistermodi voor de 6,1- of 7,1-kanaals surroundmodus.

Als een Dolby Digital of Dolby Digital EX signaal wordt ingevoerd:

- | | |
|---|---|
| ①  D+THX Cinema | : Dolby Digital+THX Cinema*1 |
| ②  D+THX Surround EX | : Dolby Digital+THX Surround EX*1 |
| ③  D+PLIIx Movie+THX Cinema | : Dolby Digital+Pro Logic IIx Movie modi+THX Cinema*1 |
| ④ PLIIx Movie+THX Cinema | : Pro Logic IIx Movie modi+THX Cinema*1 |
| ⑤ Pro Logic+THX Cinema | : Pro Logic+THX Cinema*1 |
| ⑥ Stereo+THX Cinema | : Stereo+THX Cinema*1 |
| ⑦  D+THX Games | : Dolby Digital+THX Games*2 |
| ⑧ 2.0 THX Games | : Dolby Digital(2-kanaals ingangssignaal)+2,0 THX Games*2 |
| ⑨  D+THX MusicMode | : Dolby Digital+THX Music Mode*3 |
| ⑩  D+THX Select2 Cinema | : Dolby Digital+THX Select2 Cinema*4 |
| ⑪ Dolby Digital | : Dolby Digital*5 |
| ⑫ Dolby D EX | : Dolby Digital EX*5 |
| ⑬  D+PLIIx Movie | : Dolby Digital+Pro Logic IIx Movie modi*5 |
| ⑭  D+PLIIx Music | : Dolby Digital+Pro Logic IIx Music modi*5 |
| ⑮ PLIIx Movie | : Dolby Pro Logic IIx Movie modi*5 |
| ⑯ PLIIx Music | : Dolby Pro Logic IIx Music modi*5 |
| ⑰ PLIIx Game | : Dolby Pro Logic IIx Game modi*5 |
| ⑱ PLII Movie | : Dolby Pro Logic II Movie modi*5 |
| ⑲ PLII Music | : Dolby Pro Logic II Music modi*5 |
| ⑳ PLII Game | : Dolby Pro Logic II Game modi*5 |
| ㉑ Pro Logic | : Dolby Pro Logic*5 |
| ㉒ Stereo | : Stereo*5 |

Wanneer u Dolby Digital kiest "Dolby Digital" verschijnt nu.



Wanneer een DTS of DTS-ES -signaal (matrix of discrete) wordt ingevoerd:

- | | |
|---|------------------------------------|
| ① DTS+Neo:6+THX Cinema | : DTS+Neo:6 Cinema+THX Cinema*1 |
| ② DTS-ES Matrix 6.1+THX Cinema | : DTS-ES Matrix 6,1+THX Cinema*1 |
| ③ DTS-ES Discrete 6.1+THX Cinema | : DTS-ES Discrete 6,1+THX Cinema*1 |

Vervolg op de volgende bladzijde

- | | |
|--------------------------------|--|
| ④ DTS+THX Cinema | : DTS+THX Cinema*1 |
| ⑤ DTS 96/24+THX Cinema | : DTS 96/24+THX Cinema*1 |
| ⑥ Stereo+THX Cinema | : Stereo+THX Cinema*1 |
| ⑦ Neo:6 Cinema+THX Cinema | : Neo:6 Cinema +THX Cinema*1 |
| ⑧ DTS+THX Games | : DTS+THX Games*2 |
| ⑨ 2.0 THX Games | : DTS(2-kanaals ingangssignaal) +2,0 THX Games*2 |
| ⑩ DTS 96/24+THX Games | : DTS 96/24+THX Games*2 |
| ⑪ DTS+THX MusicMode | : DTS+THX MusicMode*3 |
| ⑫ DTS 96/24+THX MusicMode | : DTS 96/24 +THX MusicMode*3 |
| ⑬ DTS+THX Select2 Cinema | : DTS+THX Select2 Cinema*4 |
| ⑭ DTS 96/24+THX Select2 Cinema | : DTS 96/24+THX Select2 Cinema*4 |
| ⑮ DTS-ES Mtrx 6.1 | : DTS-ES Matrix 6,1*5 |
| ⑯ DTS-ES Dscrt 6.1 | : DTS-ES Discrete 6,1*5 |
| ⑰ DTS | : DTS*5 |
| ⑱ DTS+Neo:6 Cin | : DTS+Neo:6 Cinema*5 |
| ⑲ Neo:6 Cinema | : Neo:6 Cinema*5 |
| ⑳ Neo:6 Music | : Neo:6 Music*5 |
| ㉑ DTS 96/24 | : DTS 96/24*5 |
| ㉒ Stereo | : Stereo*5 |

Als een analoog of digitaal signaal (behalve Dolby Digital of DTS) wordt ingevoerd:

- | | |
|---------------------------|---|
| ① PLII Movie+THX Cinema | : Dolby Pro Logic II Movie modi +THX Cinema*1 |
| ② Pro Logic+THX Cinema | : Dolby Pro Logic+THX Cinema*1 |
| ③ Neo:6 Cinema+THX Cinema | : Neo:6 Cinema+THX Cinema*1 |
| ④ Stereo+THX Cinema | : Stereo+THX Cinema*1 |
| ⑤ 2.0 THX Games | : 2,0 THX Games*2 |
| ⑥ PLIIx Movie | : Dolby Pro Logic IIx Movie modi*5 |
| ⑦ PLIIx Music | : Dolby Pro Logic IIx Music modi*5 |
| ⑧ PLIIx Game | : Dolby Pro Logic IIx Game modi*5 |
| ⑨ PLII Movie | : Dolby Pro Logic II Movie modi*5 |
| ⑩ PLII Music | : Dolby Pro Logic II Music modi*5 |
| ⑪ PLII Game | : Dolby Pro Logic II Game modi*5 |
| ⑫ Pro Logic | : Dolby Pro Logic*5 |
| ⑬ Neo:6 Cinema | : Neo:6 Cinema*5 |
| ⑭ Neo:6 Music | : Neo:6 Music*5 |
| ⑮ Stereo | : Stereo*5 |

- *1 Alleen THX Cinema modi.
- *2 Alleen THX Games modi.
- *3 Alleen THX MusicMode.
- *4 Alleen THX Select2 Cin.
- *5 Alleen THX OFF.
- Als een Dolby Digital- of DTS-signaal meer kanalen heeft dan het maximaal aantal beschikbare weergavekanalen op basis van de huidige ontvangerinstelling, wordt het gedownmixed tot het aantal beschikbare kanalen.

4 Regel het volume.

DSP-modi

Deze modus kan worden geselecteerd wanneer er andere digitale ingangssignalen dan Dolby Digital of DTS worden gebruikt. Deze modus kan worden geselecteerd wanneer de THX modus uitstaat.

① Druk op de DSP toets of DSP MODE toets om de huidige status voor DSP MODE op te roepen.

② Telkens wanneer u op een toets drukt, gaat u naar de volgende status, zoals hieronder aangegeven:

- | | |
|-------------|------------------|
| ① Arena | : Arena modi |
| ② Jazz Club | : Jazz Club modi |
| ③ Theater | : Theater modi |
| ④ Stadium | : Stadium modi |
| ⑤ Disco | : Disco modi |

- De DSP-modusselectie wordt ongeveer 3 seconden weergegeven.

Tijdelijk overschakelen naar de Stereo luistermodus

Door op de STEREO-toets te drukken verandert de huidige geselecteerde luistermodus naar Stereo. Deze verandert weer terug naar de vorige luistermodus door nogmaals op de STEREO-toets te drukken.

- Wanneer de stroomtoevoer uit en weer in wordt geschakeld, of wanneer er wordt overgeschakeld naar een ander ingangssignaal en weer terug, wordt de luistermodus weer teruggezet op de vorige.

Opmerkingen

- Afhankelijk van het soort signaal of de luidsprekerinstelling kunnen bepaalde luisterstanden niet worden gekozen.
- Bij het starten van de weergave kan het geluid worden onderbroken voor de ingangsbron is bevestigd als Dolby Digital of DTS.
- Voor Dolby Digital surround (en alle andere luisterstanden) met één enkele component moet die van het Dolby Digital compatibele type zijn.
- Dialogue Normalization (Dial Norm) is een functie van Dolby Digital. Deze functie zorgt ervoor dat het audio-uitgangsniveau altijd hetzelfde blijft.

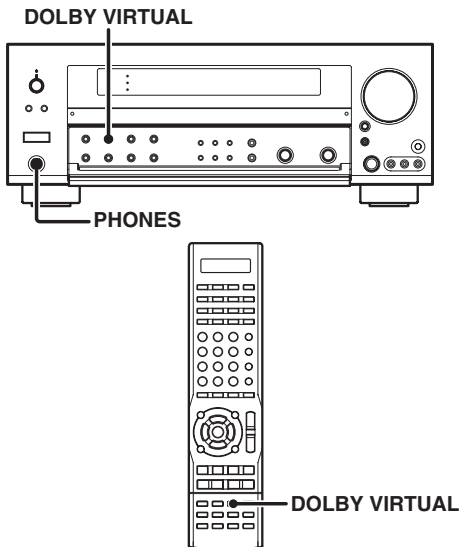


Tijdens het afspelen van sommige Dolby Digital bronnen wordt op het display het bericht "DIALNORM OFFSET xdB" weergegeven. De reden hiervoor is dat sommige soundtracks harder of zachter dan gewoonlijk zijn opgenomen. Het xx nummer geeft aan met hoeveel. Als het bericht bijvoorbeeld "DIALNORM OFFSET +4dB" aangeeft dan weet u dat deze opname 4dB harder dan gewoonlijk is opgenomen. U kunt de volumeregeling in dat geval 4dB lager zetten om ervoor te zorgen dat het afspeelniveau tijdens het afspelen van de schijf consequent blijft.

Virtuele weergavefuncties

Met de volgende modi kunt u een ongekend omgevingseffect creëren met slechts twee luidsprekers of bij het luisteren via de hoofdtelefoon.

- Afhankelijk van de gereproduceerde signalen kan de gewenste af luistermodus mogelijk niet worden geselecteerd in de Dolby Virtual Speaker en de Dolby Headphone modi. → 37



Instellen van Dolby Virtual Speaker (wanneer u geen hoofdtelefoon gebruikt):

Druk op de **DOLBY VIRTUAL** om de volgende selecties te maken:

- ① **DOLBY VS WIDE**: Het virtuele surroundeffect kan extra weids en ruimtelijk gemaakt worden.
(De DOLBY VS indicator licht op.)
- ② **DOLBY VS REF**: Standaardinstelling.*
(De DOLBY VS indicator licht op.)
- ③ **DOLBY VS OFF**: Annuleren.
(De DOLBY VS indicator dooft.)

* Deze stand kan alleen worden geselecteerd wanneer de instelling voor de surround-luidsprekers uit staat.

Instellen van Dolby Headphone (wanneer u een hoofdtelefoon gebruikt):

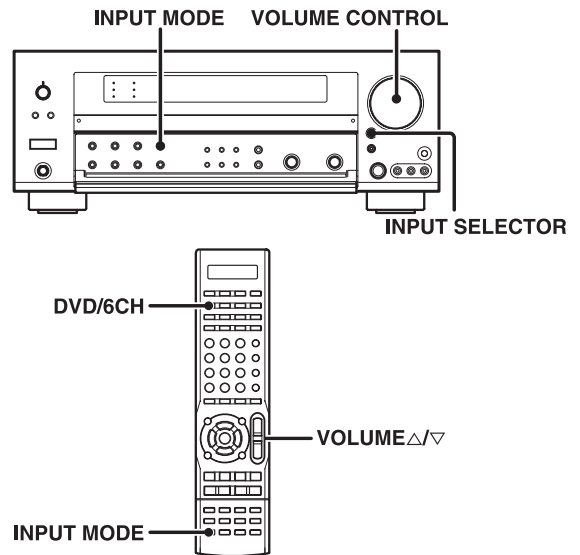
Druk op de **DOLBY VIRTUAL** om de volgende selecties te maken:

- ① **DOLBY H DH 1**: Monitorruimte in een studio met zeer geringe natrillingen.
(De DOLBY H indicator licht op.)
- ② **DOLBY H DH 2**: Algemeen luisteren met optimale natrillingen.
(De DOLBY H indicator licht op.)
- ③ **DOLBY H DH 3**: Weidse ruimte, zoals in een bioscoop.
(De DOLBY H indicator licht op.)
- ④ **DOLBY H OFF**: Annuleren.
(De DOLBY H indicator dooft.)

- De Dolby Virtual Speaker-modus staat ter beschikking, wanneer de **SPEAKERS A** op ON is geschakeld en **SPEAKERS B** op OFF.
- Dolby Virtual Speaker is effectief bij frequenties van 32kHz, 44,1kHz en 48kHz. Dolby Headphone is effectief bij frequenties van 44,1kHz en 48kHz.

6-kanaals DVD-weergave

Als u een DVD-speler e.d. die is voorzien van zes (5,1) uitgangskanalen op dit model aansluit, kunt u genieten van surroundgeluidweergave.



Voorbereidingen

- Sluit uw DVD-speler aan op de DVD/6CH aansluitingen van dit model. → 10
- Schakel alle te gebruiken componenten aan.
- Verricht de handelingen van "Voorbereiding voor surroundweergave". → 19

1 Gebruik de **INPUT SELECTOR** toets of de **DVD/6CH** toets om "DVD/6CH" als inputbron te kiezen.

2 Kies "6CH INPT" door op de **INPUT MODE** toets te drukken.

- Als luidsprekersysteem B is ingeschakeld wanneer "6CH INPUT" als ingang is gekozen, zal luidsprekersysteem B worden uitgeschakeld en luidsprekersysteem A automatisch worden aangeschakeld.
- De indicator "6CH INPUT" verschijnt in het display bij selectie van de 6-kanaals DVD-modus.

3 Start de weergave van de DVD software.

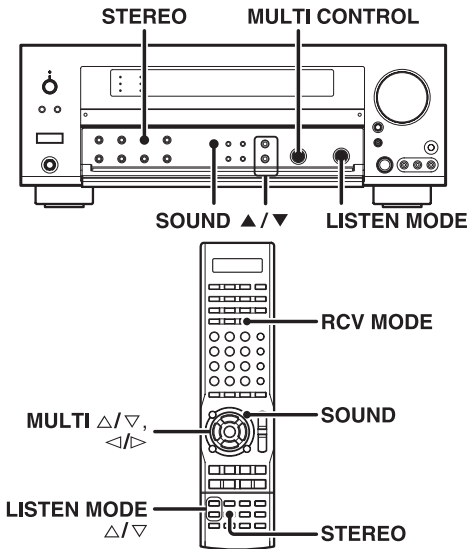
4 Regel het volume.

Opmerking

- Het is niet mogelijk het de geluidskwaliteit aan te passen (**de toetsen SETUP, SOUND, LISTEN MODE, ACTIVE EQ, THX, STEREO, DSP MODE, LOUDNESS en TONE zullen niet werken**) voor elk kanaal apart, wanneer dit model in de 6CH INPUT-modus staat. Regel het volume via de DVD-speler.
- Het volume van een actieve subwoofer kan via de subwoofer zelf worden geregeld.

Regelen van het geluid

Tijdens weergave in de surroundstand kunt u het geluid verder afstellen.



- Indien u de afstandsbediening wilt benutten, druk op de RCV MODE toets op de afstandsbediening, om ze in de ontvanger controle modus te schakelen.

- Druk op de SOUND toets en druk op de ▲/▼ toetsen of MULTI </> toetsen tot het gewenste onderwerp in de display verschijnt.

Telkens wanneer u op de ▲/▼ toetsen drukt of de MULTI </> toetsen verandert het menu als volgt:
Merk op dat enkele items niet worden weergegeven, afhankelijk van luidsprekerinstellingen en luistermodus.

- CNTR (Niveauregeling middenluidspreker)*
- SR (niveau aanpassen van luidspreker voor surround rechts)*
- SB (niveau aanpassen van luidspreker voor Surround achterluidspreker)*
- SBR (niveau aanpassen van luidspreker voor Surround-achterluidspreker rechts)*
- SBL (niveau aanpassen van luidspreker voor Surround-achterluidspreker links)*
- SL (niveau aanpassen van luidspreker voor surround links)*
- SUBW (niveau aanpassen van subwoofer)*
- INPUT (ingangsniveauregeling - analoge-modi)
- MIDNIGHT (nachtmodus ON/OFF - alleen in Dolby Digital en DTS-modus)
- PANORAMA (panorama-modi ON/OFF)**
- DIMENSION (dimension-regeling)**
- CENTER WIDTH (center width-regeling)**
- CENTER IMAGE (center image-regeling - alleen in Neo:6 Music-modus)
- DUAL MONO (Dual Mono-selectie - alleen bij Dolby Digital)

* De instelling is alleen maar tijdelijk voor de huidige ingangselectie. De waarde gaat automatisch terug naar de oorspronkelijke ingestelde waarde wanneer het apparaat aan- of uitgezet wordt.
** Alleen voor de Pro Logic IIx Music-modus en Pro Logic II Music-modus.

• Indien u "SB NML/THXx1" of "SB LARGEx1" heeft geselecteerd als instelling voor surround achter, verschijnt "SBR" in plaats van "SBL" en "SB" in het display.

- Verricht de instelling met de MULTI CONTROL knop of de MULTI ▲/▼ toetsen.
 - Het onderwerp van afstelling wordt ongeveer 20 seconden weergegeven.
- Druk nogmaals op de SOUND toets om terug te keren naar de ingangsindicatie.

Nachtmodus (alleen in Dolby Digital en DTS-modi)

Wanneer u's nachts een film bekijkt, kan het volume niet zo hoog worden gezet als u normaal zou doen. Midnight mode comprimeert de dynamiek van bepaalde stukken van de Dolby Digital en DTS sound track (bijvoorbeeld luide scènes) om het verschil in volume tussen aangeduide en niet-aangeduide stukken te beperken. Zo kan men de hele sound track goed horen, zelfs bij een laag volume.

- Druk op de SOUND toets en vervolgens op de ▲/▼ toetsen of MULTI </> toetsen totdat "MIDNIGHT" op het scherm verschijnt.
 - Dit kan alleen worden geselecteerd indien CD/DVD, DVD/6CH, VIDEO 2, of VIDEO 3 word geselecteerd als ingang en het ingangssignaal op "Dolby Digital" of "DTS" wordt gezet.
- Gebruik de MULTI CONTROL knop of MULTI ▲/▼ toetsen om deze functie aan (ON) of uit (OFF) te zetten.



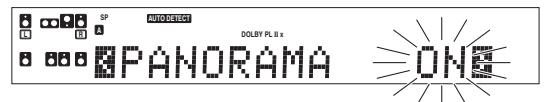
- Het aan te passen item wordt gedurende ongeveer 20 seconden weergegeven.
- Sommige Dolby Digital of DTS software werkt niet met de Midnight-modi.

- Druk nogmaals op de SOUND toets om terug te keren naar de ingangsindicatie.

Panorama-modi (alleen Pro Logic IIx Music en Pro Logic II Music -modi)

Bij het beluisteren van muziek, krijgt u door het regelen van de panorama mode een "omhullend" geluidseffect.

- Druk op de SOUND toets en vervolgens op de ▲/▼ toetsen of MULTI </> toetsen totdat "PANORAMA" op het scherm verschijnt.
- Kies PANORAMA ON of OFF met de MULTI CONTROL knop of de MULTI ▲/▼ toetsen.
 - PANORAMA ON : PANORAMA mode is ANN.
 - PANORAMA OFF : PANORAMA mode is UIT.



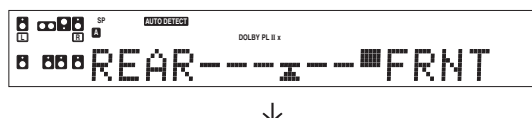
- Druk nogmaals op de SOUND toets om terug te keren naar de ingangsindicatie.

Dimension-modi (alleen Pro Logic IIx Music en Pro Logic II Music -modi)

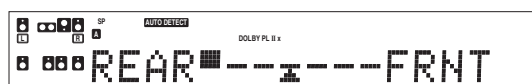
Bij het beluisteren van sommige muziekopnames, kunt u door het regelen van de dimension modi een ideale balans tussen alle luidsprekers verkrijgen.

- 1 Druk op de **SOUND** toets en vervolgens op de **▲/▼** toetsen of **MULTI** **</>** toetsen totdat "DIMENSION" op het scherm verschijnt.
- 2 Regel het geluidsveld naar achteren of naar voren met de **MULTI CONTROL** knop of de **MULTI** **△/▽** toetsen.

Geluidsveld naar voren.



Geluidsveld naar achteren.



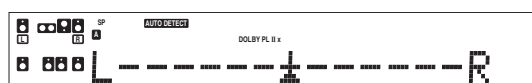
- 3 Druk nogmaals op de **SOUND** toets om terug te keren naar de ingangsindicatie.

Center Width-modi (alleen Pro Logic IIx Music en Pro Logic II Music-modi)

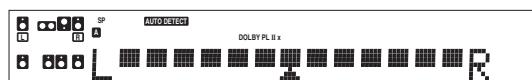
Met de center width-regeling krijgt u een beter geluid bij het beluisteren van muziek door een centraal beeld van alleen de middenluidspreker of linker en rechter luidsprekers of diverse combinaties.

- 1 Druk op de **SOUND** toets en vervolgens op de **▲/▼** toetsen of **MULTI** **</>** toetsen totdat "CENTER WIDTH" op het scherm verschijnt.
- 2 Regel het linker-midden-rechter uitgangsniveau met de **MULTI CONTROL** knop of de **MULTI** **△/▽** toetsen.

Het middenbeeld is alleen hoorbaar via de middenluidspreker.



Het middenbeeld is alleen hoorbaar via de linker en rechter luidspreker.



- In andere posities kan het middenbeeld tegelijk door de middenluidspreker en linker en rechter luidsprekers worden geproduceerd met diverse combinatiemogelijkheden.
- 3 Druk nogmaals op de **SOUND** toets om terug te keren naar de ingangsindicatie.

Center Image-modi (alleen Neo:6 Music-modus)

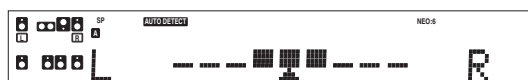
In de CENTER IMAGE instelling van de Neo:6 Music luisterstand is het mogelijk om de weergave van het middenkanaal te versterken door het signaal voor dat kanaal in te stellen.

- 1 Druk op de **SOUND** toets en vervolgens op de **▲/▼** toetsen of **MULTI** **</>** toetsen tot "CENTER IMAGE" in het display verschijnt.



- Wanneer de middenluidspreker is uitgeschakeld, werkt deze regeling niet goed.

- 2 Regel het linker-midden-rechter uitgangsniveau met de **MULTI CONTROL** knop of de **MULTI** **△/▽** toetsen.



- Regel het uitgangsniveau van het middenkanaal.

- 3 Druk nogmaals op de **SOUND** toets om terug te keren naar de ingangsindicatie.

Dual Mono-modus (alleen voor Dolby Digital)

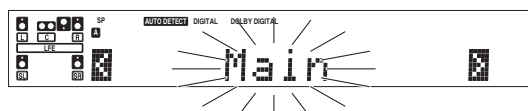
Wanneer de Dolby Digital-bron multiplexgeluid heeft, kunt u het hoofd- en subkanaal selecteren voor audio-uitvoer.

- 1 Druk op de **SOUND** toets en vervolgens op de **▲/▼** toetsen of de **MULTI** **</>** toetsen tot "DUAL MONO" in het display verschijnt.

- Dit kan alleen worden gekozen, wanneer CD/DVD, DVD/6CH, VIDEO 2 of VIDEO 3 is gekozen als ingangsbron, en de LISTEN modus op "Dolby Digital" is geschakeld.

- 2 Gebruik de **MULTI CONTROL** knop of de **MULTI** **△/▽** toetsen voor de volgende selectie.

- 1 **Main** : multiplex hoofdkanaaluitvoer
- 2 **Sub** : multiplex subkanaaluitvoer
- 3 **Main + Sub** : multiplex hoofd- + subkanaaluitvoer
- 4 **Stereo** : Hoofdkanaal uit de linker luidspreker. / Subkanaal uit de rechter luidspreker.



- Het onderwerp van afstelling wordt ongeveer 20 seconden weergegeven.

- 3 Druk nogmaals op de **SOUND** toets om terug te keren naar de ingangsindicatie.

96kHz LPCM weergave

Dit type is compatibel met 96 kHz LPCM-weergave. Om een 96 kHz DVD af te spelen, zet u de luistermodus in een andere stand dan de DSP-modus.

(De 96kHz fs indicator licht op.)

- Wanneer de luistermodus is ingesteld op DSP, zal de luistermodus automatisch Stereo zijn.

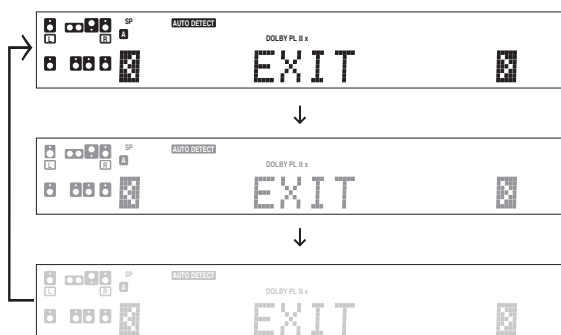
Handige functies

Dimmen van het display

Met de dimmerfunctie kunt u de helderheid van het display van dit model regelen. Gebruik deze toets bijvoorbeeld voordat u 's nachts een film gaat bekijken of naar muziek gaat luisteren.

Indien u de afstandsbediening wilt benutten, druk op de RCV MODE toets op de afstandsbediening, om ze in de ontvanger controle modus te schakelen.

Bij elke druk op de DIMMER toets verandert de helderheid van het display naar één van de drie beschikbare instellingen. Kies het helderheidsniveau dat u het aangenaamst vindt.



Sluimertimer

De sluimertimer schakelt de receiver automatisch uit (standby) wanneer de ingestelde tijd verstreken is. De sluimertimer kan in stappen van 10 minuten worden ingesteld tot maximaal 90 minuten.

Indien u de afstandsbediening wilt benutten, druk op de RCV MODE toets op de afstandsbediening, om ze in de ontvanger controle modus te schakelen.

Druk net zo vaak op de SLEEP toets tot de gewenste tijd voordat de receiver uit (standby) gaat op het display verschijnt.

- Met elke druk op deze toets zal de sluimertimer met 10 minuten verlengd worden.

10 → 20 → 3070 → 80 → 90 → Uit → 10 → 20 → ...

De "SLEEP" indicator licht op.



- Als u op de SLEEP toets drukt nadat de sluimertimer is begonnen, kunt u de resterende tijd controleren.
- Om de sluimertimer te annuleren kunt u de receiver uit (standby) zetten, of net zo vaak op de SLEEP toets drukken tot de indicator voor de sluimertimer dooft.

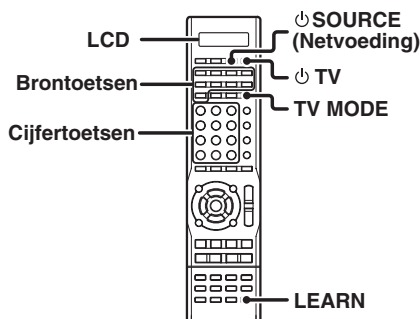
Basishandelingen voor de afstandsbediening van andere componenten

De bij deze receiver geleverde afstandsbediening kan ook worden gebruikt voor het bedienen van andere componenten, zowel van dit merk als een aantal andere merken indien de vereiste code in de afstandsbediening is vastgelegd.

Waarschuwing voor lege batterijen

Vervang beide batterijen door nieuwe wanneer u merkt dat het werkingsspectrum van de afstandsbediening verkleint. Vervang de batterijen binnen ongeveer 30 seconden om te voorkomen dat de instellingscodes worden verwijderd. In geval dat de instellingscodes per ongeluk zijn verwijderd moeten de codes opnieuw worden ingevoerd.

Registreren van instelcodes voor andere componenten



1 Zoek de code voor de te registreren component

- Zoek de code voor de te registreren component in de codelijst.

2 Druk op de brontoetsen (DVD/6CH, VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, CD/DVD, MD/TAPE, PHONO, AV AUX, TV MODE).

In de volgende tabel kunt u zien welke soort apparatuur kan worden geregistreerd onder de diverse ingangsselectietoetsen.

Brontoets	Andere componenten	Uitleesvenster LCD
TUNER	Ingesteld op de receiver-gebruiksmodus.	RCV
DVD/6CH	DVD	DVD
CD/DVD	CD en MD (Kenwood)	CD
MD/TAPE	CD en MD (Kenwood)	CD
VIDEO 1/AV AUX	Videorecord en PVR	VCR
VIDEO 2	Kabel en DTV-decoder	CABLE
VIDEO 3	Satellietuner	DSS
PHONO	Extra toets voor toekenning	PHONO
TV MODE	TV/videorecord combo, TV/DVD combo, TV	TV

- De **PHONO**-toets moet worden toegekend aan een andere toets voor een instelcode kan worden geregistreerd.
- In de Tuner-modus, is de instelcodefunctie niet beschikbaar.

3 Hou de LEARN toets ingedrukt tot de tweemaal knippert, laat de toets vervolgens los.

4 Druk de cijfertoetsen in om de viercijferige code in te voeren voor de te registreren component.

- Indien dit correct is uitgevoerd, knippert de tweemaal.
- Richt de afstandsbediening op de component en druk eenmaal op de **SOURCE** toets. De component moet in- of uitschakelen. Indien de component niet reageert, herhaal dan stap 2 t/m 4.
- Indien de component nog steeds niet werkt, probeer dan de code te zoeken.

5 Herhaal stap 2 t/m 4 voor het registreren van andere componenten tot alle vereiste codes zijn vastgelegd.

Opmerking

Alhoewel elke instelcode is ontworpen om te werken in combinatie met een aantal verschillende modellen, kunnen bepaalde codes niet werken bij sommige modellen. (Ook kunnen bepaalde codes slechts enkele functies van een bepaald apparaat bedienen.)

Uw codes zoeken

Indien uw component niet reageert nadat u alle codes heeft geprobeerd die zijn opgegeven voor uw component, of indien uw component totaal niet voorkomt in de opgave, probeer dan uw code te zoeken. Bijvoorbeeld, een code zoeken voor uw tv.

1 Druk eenmaal op de TV MODE-toets. Hou vervolgens de LEARN toets ingedrukt tot de tweemaal knippert, laat de toets vervolgens los.

2 Voer 9, 9, 1 in met behulp van de cijfertoetsen.

- De zal tweemaal knippen.

3 Richt de afstandsbediening op de TV en wissel langzaam tussen het indrukken van de TV toets en TV MODE toets.

- Stop wanneer de TV in- of uitschakelt.
- In de zoekmodus zal de afstandsbediening infraroodcodes uit zijn bibliotheek naar het geselecteerde apparaat sturen, beginnende met de meest populaire code.

4 Druk eenmaal op de LEARN toets om de code vast te leggen.

5 Om de codes van uw andere componenten te zoeken, herhaalt u de stappen 1 t/m 4 met gebruik van de juiste toets (d.w.z. DVD/6CH, VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, CD/DVD, MD/TAPE, PHONO, AV AUX, TV MODE, SOURCE).

- De **PHONO**-toets moet worden toegekend aan een andere toets voor een instelcode kan worden geregistreerd.

De codes controleren

Indien u de afstandsbediening heeft ingesteld met de procedures beschreven in "Uw codes zoeken", kan het zijn dat u moet weten welke viercijferige code werkt voor uw apparatuur: Bijvoorbeeld, uitzoeken welke code werkt voor uw tv:

1 Druk eenmaal op de TV MODE-toets. Hou vervolgens de toets LEARN ingedrukt tot de tweemaal knippert, laat de toets vervolgens los.

2 Voer 9, 9, 0 in met behulp van de cijfertoetsen.

- De zal tweemaal knippen.

3 Om de code voor het eerste cijfer te zien, drukt u eenmaal op "1". Wacht 3 seconden, tel hoe vaak de  knippert (bijv. 3) en schrijf dat aantal op.

- Wanneer te wetboek nummer zit "0" naar de  zal niet pinken.

4 Herhaal stap 3 nog driemaal voor de resterende cijfers. Gebruik "2" voor het tweede cijfer, "3" voor het derde cijfer en "4" voor het vierde cijfer.

5 Om de codes van uw andere componenten te controleren, herhaalt u de stappen 1 t/m 4 met gebruik van de juiste toets (d.w.z. DVD/6CH, VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, CD/DVD, MD/TAPE, PHONO, AV AUX, TV MODE) voor de component die u controleert.

- Zoals voorstellen vroeger voort, schrijf waas iedere van naar de viertal nummer wetboek.
- De PHONO-toets moet worden toegekend aan een andere toets voor een instelcode kan worden geregistreerd.

Toekennen van apparaattoetsen

De afstandsbediening kan worden ingesteld voor het bedienen van een tweede tv of videorecorder, of elke combinatie van acht home entertainment componenten.

Om bijvoorbeeld twee verschillende videorecorders te bedienen met de afstandsbediening, dient de gebruiker als volgt de ongebruikte VIDEO 2-toets toe te kennen om de tweede videorecord (VIDEO 1) te kunnen bedienen:

1 Hou de toets LEARN ingedrukt tot de  tweemaal knippert, laat de toets vervolgens los.

2 Voer , ,  in met behulp van de cijfertoetsen.

- De  zal tweemaal knipperen.

3 Druk eenmaal op de VIDEO 1-toets, druk vervolgens eenmaal op de VIDEO 2-toets.

- De gebruiker kan nu VIDEO 2 bedienen als een tweede videorecorder, naast VIDEO 1.
- Zie de tabel op de vorige pagina voor de combinatie van brontoetsen en de toekenning van de andere componenten. → [43](#)

4 Om andere apparaattoetsen toe te kennen, herhaalt u stap 1 t/m 3 en gebruikt u de cijferreeks uit onderstaande tabel voor de meest populaire componenten:

Voor het toekennen van een toets

Cijferreeks	Uitvoeren
TV MODE als tweede VIDEO1-toets	LEARN 9 9 2 VIDEO1 TV MODE
TV MODE als tweede VIDEO2-toets	LEARN 9 9 2 VIDEO2 TVMODE
TV MODE als tweede CD/DVD-toets	LEARN 9 9 2 CD/DVD TV MODE
TV MODE terug naar TVMODE-toets	LEARN 9 9 2 TV MODE TV MODE
VIDEO1 als tweede TV MODE-toets	LEARN 9 9 2 TV MODE VIDEO1
VIDEO1 als tweede VIDEO2-toets	LEARN 9 9 2 VIDEO2 VIDEO1
VIDEO1 als tweede CD/DVD-toets	LEARN 9 9 2 CD/DVD VIDEO1
VIDEO1 terug naar VIDEO1-toets	LEARN 9 9 2 VIDEO1 VIDEO1

5 Om de toekenning te wissen en de afstandsbediening weer in zijn originele bedieningsmodus te herstellen:

1 Hou de toets LEARN ingedrukt tot de  tweemaal knippert, laat de toets vervolgens los.

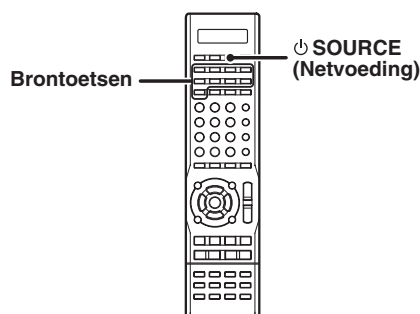
2 Voer , ,  in met behulp van de cijfertoetsen.

3 Druk tweemaal op de VIDEO 2-toets.

- Wanneer een toekenning is uitgevoerd, zal de  tweemaal knipperen om uw keuze te bevestigen. Op dat moment moet u de afstandsbediening programmeren om de nieuwe component te kunnen bedienen.
- Indien een ongeldige toetsenreeks wordt ingevoerd, knippert de  eenmaal en keert de afstandsbediening weer terug naar de normale toestand.
- In Tuner-modus is toekennen niet mogelijk.

Andere componenten bedienen

Met deze handeling bedient u de geregistreerde componenten.



1 Gebruik de brontoetsen om de gewenste component te selecteren.

- Bij het drukken op de brontoetsen verandert ook de ingangss selector op de receiver.

2 Druk op de toets  SOURCE.

- Om terug te keren naar bediening van de receiver, houdt u de RCV MODE-toets.

3 Druk op de gewenste bedieningstoetsen. → [58](#)

De afstandsbedieningsmodus blijft bij de geselecteerde ingang. Indien u een andere component wilt bedienen, herhaalt u stap 2 of 3.

Resetten van de afstandsbediening

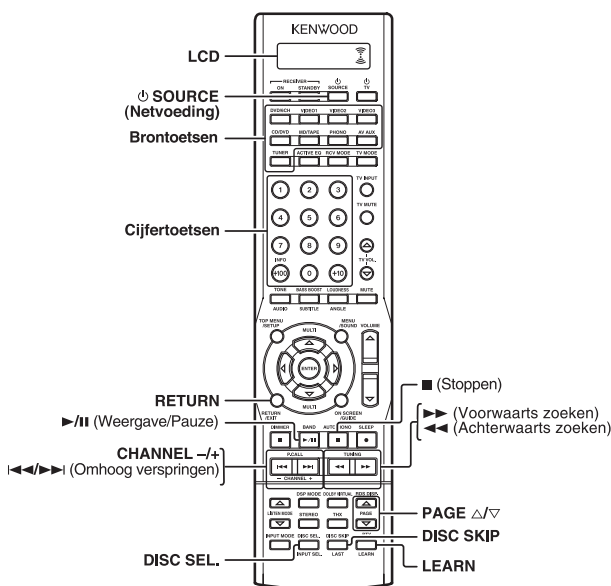
- Om de afstandsbediening te initialiseren, houdt u de toets LEARN ingedrukt tot de  tweemaal knippert. Voer vervolgensVoer vervolgens , ,  in met behulp van de cijfertoetsen. De  knippert tweemaal.

De afstandsbedieningscode voor de andere componenten invoeren

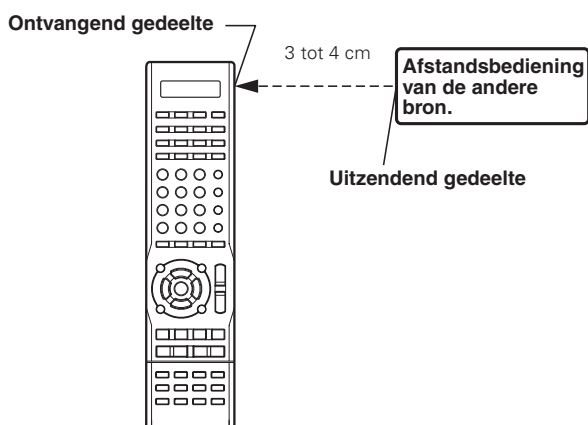
De afstandsbediening kan de afstandsbedieningscode van de andere componenten opslaan, zodat u deze ook kunt bedienen met de afstandsbedieningsunit. De code wordt opgeslagen in de toets of het geheugen van de afstandsbedieningsunit.

Opslaan in toets

U kunt de code opslaan naar de sleutel als volgt:



1 Richt het infraroodgedeelte van een andere afstandsbediening op de afstandssensor van de afstandsbediening.



2 Hou de LEARN-toets 3 seconden ingedrukt tot de 𐀀 tweemaal knippert en laat de LEARN-toets weer los.

3 Gebruik de numerieke toetsen om 9, 7, 5 in te voeren.

4 Druk op één van de Source-toets (DVD/6CH, VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, CD/DVD, PHONO, AV AUX, MD/TAPE, TV MODE) toetsen om de invoer van de gewenste afstandsbediening te selecteren.

- Terwijl in Tuner modus, die leert code functie niet zijn verkrijgbaar zal.

5 Druk op de gewenste toets van de afstandsbediening.

- "LEARN" en 𐀀 verschijnt op de tentoonstelling.

6 Druk op de afstandsbediening van de andere bron op de toets die u wilt opslaan.

- De afstandsbedieningscode wordt naar de afstandsbediening doorgegeven.
- "OK" wordt weergegeven als de operatie is voltooid.
- Als de code na enkele pogingen niet kan worden opgeslagen, verschijnt het bericht "ERROR". Herhaal de procedure vanaf stap 2.

7 De afstandsbedieningscode wordt opgeslagen onder de toets van deze afstandsbediening.

8 Herhaal stap 4 t/m 6 om meer componenten op te slaan tot alle gewenste componenten zijn opgeslagen.

9 Om de leermodus te verlaten, houdt u de LEARN-toets 3 seconden ingedrukt tot de 𐀀 tweemaal knippert.

10 De opgeslagen afstandsbedieningscodes van de andere bronnen verwijderen:

- 1 Hou de LEARN-toets 3 seconden ingedrukt tot de 𐀀 tweemaal knippert en laat de LEARN-toets weer los.
- 2 Gebruik de cijfertoetsen om 9, 7, 6 in te voeren.
- 3 Druk op de Source-toets en druk vervolgens tweemaal op de opgeslagen toets tot de 𐀀 tweemaal knippert.
- 𐀀 knippert tweemaal om aan te geven dat de opgeslagen afstandsbedieningscode is verwijderd.

Tabel met instelcodes

DVD-speler

Merk	Instelcodes
Allegro	0869
Ap3DLAB	0539
A-Trend	0714
Acoustic Solutions	0730
AEG	0770, 0788, 0790
Afreedy	0698
Aim	0699
Aiwa	0533, 0641, 1912
Akai	0690, 0705, 0716, 0766, 0788, 0790, 1115
Akira	0699
Akura	0898, 1170
Alba	0539, 0672, 0695, 0699, 0713, 0717, 0730, 0783
Alize	1151
Amitech	0770, 0850
Amstrad	0713
AMW	0872
Ansonic	0831
Apex Digital	0672, 1004
Audiosonic	0690
Audiovox	0717
Awa	0730, 0872
Axion	0730
Baze	0672
Beko	1153
Bellagio	1004
Black Diamond	0713, 0766
Blue Sky	0651, 0672, 0695, 0713
Boghe	1004
Boman	0783
Brainwave	0770, 1115
Brand Unknown	0490, 0717, 0730
Brandt	0503, 0551, 0651
Broksonic	0695
Bush	0516, 0672, 0690, 0695, 0699, 0713, 0717, 0730, 0831
C-Tech	0768
Cambridge Audio	0751
Cat	0699
CCE	0730
Centrex	0672, 1004
Centrum	0713
CGV	0751, 1115
Cinetec	0713, 0872
cineULTRA	0699
Classic	0730
Clatronic	0672, 0788
Clayton	0713
Coby	0730
Compacts	0826
Conia	0516, 0672, 0852
Contel	0788
Continental Edison	0831, 0872
Crown	0690, 0770, 1115
Cybercom	0831
CyberHome	0714
Cytron	0651, 0705, 0716
D-Vision	1115
Daewoo	0705, 0714, 0770, 0872
Daewoo International	0872

DVD-speler (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Dansai	0770, 0783, 1115
Dantax	0723, 0790
Daytek	0872
Dayton	0872
DCE	0831
Decca	0770, 1115
Denon	0490, 1634
Denver	0672, 0699, 0788, 0898
Denzel	0665
Diamond	0651, 0751, 0768
Digihome	0713
digiRED	0717
Digitor	0651
Digitrex	0672
DIGIXmedia	0826
DiK	0831
Dinamic	0788
DiViDo	0705
DK digital	0831
DMTECH	0783
Dragon	0831
DreamX	1151
Dual	0651, 0665, 0713, 0730, 0783, 0790, 0831
Durabrand	0713
DVX	0768
Eclipse	0723, 0751
Elin	0770
Ellion	0850
Elta	0672, 0690, 0770, 0788, 0850, 1115, 1151
Eltax	0766
Emerson	0591, 0705
Encore	0698
Enterprise	0591
Enzer	0766
EuroLine	0788, 1115
Fenner	0651
Ferguson	0651
Finlux	0591, 0672, 0741, 0751, 0770, 0783
Firstline	0713
Fisher	0670
Funai	0695
GE	0717
Global Solutions	0768
Global Sphere	0768
Go Video	0783
GoldStar	0591, 0741
Goodmans	0651, 0690, 0713, 0723, 0730, 0783, 0790, 1004
GPX	0699
Graetz	0665
Gran Prix	0831, 0898
Grandin	0713, 0716
Greenhill	0717
Grundig	0539, 0551, 0651, 0670, 0695, 0705, 0713, 0723, 0775, 0790, 1004
Grunkel	0770
H & B	0850
H&B	0713, 0850
Haaz	0751, 0768

DVD-speler (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Hanseatic	0741, 0783, 1153
Harman/Kardon	0702
HCM	0788
HDT	0705
HE	0730
HenØ	0713
Hitachi	0573, 0664
Hiteker	0672
Home Electronics	0730
Humax	0646
Hyundai	0783, 0850
H_er	0651, 0713, 0826, 0831
ICP	1153
Ingelen	0788
InterAct	0697
IRT	0783
ISP	0695
Jaton	0665
JDB	0730
Jeken	0699
JMB	0695
JVC	0503, 0539, 0558, 0623, 1164, 1901, 1940, 1988
Karcher	0783
Kendo	0699, 0713
Kennex	0770
Kenwood	0490, 0534
Kiirio	0770
Kiss	0665
Lawson	0716, 0768
Lenco	0651, 0672, 0699, 0713, 0770
Lenoxx	0690
Lexia	0699, 0768
LG	0591, 0741, 1906
Lifetec	0651, 0831
Limit	0716, 0768
Loewe	0539, 0885
Logix	0705, 0783
Lumatron	0705
Luxman	0573
Luxor	1004
Mad Catz	1002, 1108
Magnavox	0503
Magnex	0723
Manhattan	0705, 0713
Marantz	0539
Mark	0713
Marquant	0770
Matsui	0651, 0672, 0695, 0713, 1004
Maxdorf	0788
Maxim	0713
MBO	0690, 0730
Mecotek	0770
Medion	0630, 0651, 0716, 0783, 0831
Memorex	0831
Metronic	0690
Metz	0525, 0571, 0713
MICO	0723, 0751, 1179
Micromedia	0503, 0539

Tabel met instelcodes

DVD-speler (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Micromega	0539
Microsoft	0522
Microstar	0831
Minato	0752
Minax	0713
Minerva	0705
Minoka	0770
Mirror	0752
Mitsubishi	0713
Monyka	0665
Mustek	0730
Mx Onda	0651, 0751, 1179
NAD	0741
Naiko	0770, 1004
Neufunk	0665
Nevir	0770, 0831
Nordmende	0831
Noriko	0752
NU-TEC	0516
Okano	0752
Olidata	0672
Omni	0690, 0698
Onkyo	0503, 0612, 0627, 1924
Optimus	0525
Orion	0695
Oritron	0651
Ormond	0713
Otic	0826
Pacific	0713, 0768, 0790, 0831
Palladium	0695
Palsonic	0672, 0852
Panasonic	0490, 1907, 1908, 1910, 1909
Panda	0717
Pelican	0731
Philco	0690, 0788
Philips	0503, 0539, 0646, 1914
Phonotrend	0699
Pioneer	0525, 0571, 0631, 0638, 1900, 1902, 1965
Plu2	0850
Powerpoint	0872
Prima	0766
Prima Electronic	0766
Prinz	0831
Prism	0705
Proline	0651, 0672, 1004
Proscan	0522
Prosonic	0699
ProVision	0699
Radionette	0741
Raite	0665
RCA	0522
REC	0490, 0766
Red Star	0770, 0788, 0898
Redstar	0898
Reoc	0752, 0768
Revoy	0699
Roadstar	0672, 0690, 0699, 0713, 0730
Ronin	0872
Rotel	0558, 0623

DVD-speler (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Rowa	0516, 0717, 0872, 1004
Saba	0551, 0651
Saitek	0731
Saivod	0831
Salora	0741
Sampo	0698, 0752
Samsung	0490, 0573, 0744, 1932
Sansui	0695, 0716, 0751, 0768, 1153
Sanyo	0670
Scan	0705, 0850
ScanMagic	0730
Schaub Lorenz	0770, 0788, 1115, 1151
Schneider	0539, 0651, 0705, 0783, 0788, 0790, 0831, 1153
Schwaiger	0752
Scientific Labs	0768
Scott	0651, 0672, 1036
SEG	0665, 0713, 0768, 0872
Shanghai	0672
Sharp	0630, 0752
Sherwood	0717, 0741
Shinco	0717
Silva	0788, 0898
Silva Schneider	0831, 0898
Simaudio	0885
Singer	0690, 0716, 0751, 0768
Skymaster	0730, 0768
Skysonic	0766
Skyworth	0766
Slim Devices	0533
SM Electronic	0690, 0730, 0768
Smart	0705, 0713
Sonashi	0716, 0831
Sonic Blue	0783
Sony	0533, 0573, 0772, 0864, 1070, 1633, 1903, 1934, 1981
Soundmaster	0768
Soundmax	0768
Soundwave	0783
Spectra	0872
Standard	0651, 0768, 0788
Sunkai	0770, 0850
Sunwood	0788, 0898
Supervision	0768
SVA	0672
Synn	0768
Tandberg	0713
Tatung	0770
Teac	0516, 0571, 0717, 0741, 0768, 0790
Tec	0898
Technics	0490, 1905
Technika	0770, 0831, 1115
Technisson	1115
Technosonic	1115
Techwood	0713
Tedalex	0690
Telefunken	0790
Teletech	0713, 0768
Tensai	0651, 0690, 0770

DVD-speler (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Tevion	0651, 0768, 1036
Theta Digital	0571
Thomson	0522, 0551
Thrustmaster	0498
Tokai	0665, 0698, 0788, 0790, 0898
Tokaido	0698
Tokiwa	0716
Toshiba	0503, 1045, 1988
Trans Continens	0826
TRANS-continents	0826, 0831, 0872
Transonic	0672
Umax	0690, 1151
United	0672, 0730, 0788, 0826, 1115
Universum	0591, 0713, 0741
Venturer	0790
Vestel	0713
Vieta	0705
Voxson	0690, 0730, 0831
Waitec	1151
Walkvision	0717
Welkin	0831
Wellington	0713
Wesder	0699
Wharfedale	0698, 0751, 0752, 0790
Wilson	0831
Windy Sam	0573
WIZE	1115
Woxter	1151
Xbox	0522
Xenius	0790
XLogic	0768
XMS	0788
Yakumo	1004
Yamada	0872, 1004, 1151
Yamaha	0490, 0539, 0646
Yamakawa	0665, 0872
Yukai	0730
Zenith	0503, 0591, 1135

Tabel met instelcodes

TV

Merk	Instelcodes
A.R. Systems	0374, 0455
Accent	0009
Acoc	0012
Acura	0009
Admiral	0087, 0093, 0163, 0264
Agashi	0264
AGB	0516
Agef	0087
Aiko	0009, 0264
Aim	0037, 0455, 0706
Aiwa	0701, 1916
Akai	0009, 0037, 0072, 0163, 0178, 0208, 0218, 0264, 0361, 0371, 0377, 0433, 0473, 0480, 0516, 0548, 0556, 0602, 0606, 0631, 0648, 0696, 0714, 0715
Akiba	0037, 0218, 0282, 0294, 0455
Akira	0190, 0418
Akito	0037
Akura	0009, 0037, 0218, 0264, 0282, 0412, 0668, 0714
Alba	0009, 0036, 0037, 0163, 0218, 0247, 0355, 0371, 0418, 0443, 0487, 0668, 0714, 1037
Allorgan	0206, 0294
Allstar	0037
Amplivision	0370
Amstrad	0009, 0037, 0218, 0264, 0371, 0412, 0433, 0516, 0648, 1037
Anam	0009
Anglo	0009, 0264
Anitech	0009, 0037, 0282
Ansonic	0009, 0104, 0370, 0668
Apollo	0473
Arc En Ciel	0109, 0196, 0198
Ardem	0037, 0714
Aristona	0012, 0037, 0556
Arthur Martin	0163
ASA	0070, 0087, 0104
Asberg	0037
Asora	0009
Astra	0037
Asuka	0218, 0264
ATD	0698
Atlantic	0037, 0206, 0259
Atori	0009
Auchan	0163
Audiosonic	0009, 0037, 0109, 0218, 0264, 0337, 0370, 0374, 0486, 0714, 0715
Audioton	0264, 0370, 0486
Autovox	0087, 0206, 0247
Awa	0009, 0011, 0036, 0108, 0264, 0374, 0606
Axxent	0009
Baird	0072, 0073, 0190, 0193, 0208
Bang & Olufsen	0087, 0565
Basic Line	0009, 0037, 0218, 0282, 0374, 0455, 0556, 0668, 1037

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Baur	0009, 0037, 0361, 0455, 0512, 0535
Beaumarck	0178
Beko	0037, 0370, 0418, 0486, 0606, 0714, 0715, 1037
Beon	0037, 0418
Berthen	0668
Best	0337
Bestar	0037, 0370, 0374
Bestar-Daewoo	0374
Black Diamond	1037
Black Star	0247
Blacktron	0282
Blackway	0218, 0282
Blaupunkt	0036, 0170, 0195, 0200, 0327, 0328, 0455, 0535
Blue Sky	0037, 0218, 0282, 0455, 0487, 0556, 0668, 0714, 0715, 1037
Blue Star	0282
Bondstec	0247
Boots	0009
BPL	0037, 0282
Brandt	0109, 0196, 0198, 0335, 0560, 0625
Brinkmann	0037, 0418, 0486, 0519, 0668
Brionvega	0087
Bruns	0087
BSR	0163, 0294
BTC	0218
Bush	0009, 0036, 0037, 0208, 0218, 0264, 0282, 0294, 0355, 0361, 0371, 0374, 0487, 0519, 0556, 0661, 0668, 0698, 0714, 1037
Canton	0218
Capsonic	0264
Carad	0610, 0668, 1037
Carena	0037, 0455
Carrefour	0036, 0070
Carver	0170
Cascade	0009, 0037
Casio	0037
Cathay	0037
CCE	0037
Centrex	0780, 0826
Centrum	1037
Centurion	0037
Century	0087, 0247
CGE	0074, 0084, 0247, 0370, 0418
Cimline	0009, 0218
Cinex	0648
City	0009
Clarivox	0037, 0070
Clatronic	0009, 0037, 0218, 0247, 0264, 0370, 0371, 0579, 0714
Clayton	1037
Concorde	0009
Condor	0009, 0037, 0247, 0264, 0282, 0370, 0418
Conrac	0808
Contec	0009, 0036, 0037

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Continental Edison	0109, 0196, 0198, 0487
Cosmel	0009, 0037, 0337
Crosley	0074, 0084, 0087, 0247
Crown	0009, 0037, 0208, 0370, 0412, 0418, 0486, 0487, 0579, 0606, 0712, 0714, 0715
CS Electronics	0218, 0247
CTC	0247
Cybertron	0218
D-Vision	0037, 0556
Daewoo	0009, 0037, 0218, 0374, 0499, 0556, 0634, 0661, 1909
Dainichi	0218
Dansai	0009, 0036, 0037, 0208
Dansette	0412
Dantax	0714, 0715
Dawa	0009, 0037
Dayton	0009
Daytron	0009, 0037, 0374
De Graaf	0208, 0548
Decca	0037, 0072, 0516, 0621
Deitron	0374
Denko	0264
Denver	0037
DER	0190, 0193
Desmet	0009, 0037, 0087
Diamant	0037
Diamond	0009, 0264, 0371, 0698, 0706
Digatron	0037
Digiline	0668
Digital Life	0780
Digiton	0037
Dixi	0009, 0037, 0087
DL	0780
Domeos	0668
DTS	0009
Dual	0037, 0259, 0519, 0631, 1137
Dumont	0070, 0087
Dux	0012, 0037
Dynatron	0012, 0037
E-Elite	0218
Ecco	0706
Edison-Minerva	0487
Elbe	0259, 0516, 0610
Elbe-Sharp	0516
Elekta	0009, 0264, 0282
ELG	0037
Elin	0009, 0037, 0104, 0361, 0548
Elite	0218
Elta	0009, 0264
Emco	0247
Emerson	0037, 0070, 0087, 0178, 0247, 0282, 0361, 0370, 0371, 0486, 0714, 1909
Emperor	0282
Erres	0012, 0037
ESC	0037
Etron	0009, 0163
Eurofeel	0264

Tabel met instelcodes

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Euroman	0037, 0264, 0370
Europa	0037
Europhon	0516
Expert	0163, 0206, 0259
Exquisit	0037, 0247
Fenner	0009, 0374
Ferguson	0037, 0073, 0109, 0190, 0193, 0335, 0548, 0560, 0625
Fidelity	0037, 0163, 0193, 0264, 0361, 0371, 0412, 0512
Finlandia	0072, 0163, 0208, 0346, 0548
Finlux	0037, 0070, 0072, 0087, 0104, 0346, 0473, 0480, 0516, 0621, 0629, 0631, 0714, 0715
Firstline	0009, 0037, 0072, 0208, 0247, 0294, 0361, 0374, 0556, 0668, 0714, 1037
Fisher	0036, 0072, 0087, 0104, 0208, 0370
Flint	0037, 0072, 0218, 0264, 0455, 0610
Forgestone	0193
Formenti	0037, 0087
Fortress	0087, 0093
Fraba	0037, 0370
Friac	0009, 0037, 0370, 0499, 0610
Frontech	0009, 0163, 0247, 0264
Fujitsu	0009, 0072, 0206, 0259
Fujitsu General	0009, 0206
Funai	0264, 0294, 0668
Futronic	0264
Galaxi	0037
Galaxis	0037, 0370
GBC	0009, 0218, 0374
GE	0093, 0178, 0282, 0560, 0625
GEC	0037, 0072, 0163, 0361, 0516
Geloso	0009, 0374
General Technic	0009
Genesis	0009, 0037
Genexxa	0009, 0037, 0163, 0218, 0412
Goldfunk	0668
GoldStar	0037, 0109, 0163, 0178, 0247, 0361, 0377, 0606, 0714, 0715
Gooding	0487
Goodmans	0009, 0036, 0037, 0072, 0218, 0264, 0335, 0371, 0374, 0480, 0487, 0499, 0516, 0556, 0560, 0579, 0634, 0661, 0668, 0714, 1037, 1909
Gorenje	0370
GPM	0218
Gradiente	0170
Graetz	0163, 0361, 0371, 0487
Gran Prix	0648
Granada	0037, 0072, 0108, 0163, 0208, 0226, 0473, 0516, 0548, 0560
Grandin	0009, 0037, 0163, 0282, 0374, 0455, 0579, 0610, 0668, 0714, 0715, 1037

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Grundig	0009, 0036, 0037, 0070, 0195, 0443, 0487, 0535, 0556, 0587, 0706
Haaz	0706
Haier	0698
Halifax	0264
Hanimex	0218, 0294
Hanseatic	0009, 0037, 0087, 0282, 0294, 0361, 0377, 0499, 0519, 0556, 0634, 0661, 0714, 0808
Hantarex	0009, 0037, 0516
Hantor	0037
Harwood	0009, 0037, 0412, 0487
Hauptpauge	0037
Havermy	0093
HCM	0009, 0037, 0218, 0264, 0282, 0412, 0418
Hema	0009
Hifivox	0109, 0196, 0198
Highline	0037, 0264
Hikona	0218
Hinari	0009, 0036, 0037, 0218, 0264, 0294, 0355
Hisawa	0218, 0282, 0455, 0610, 0714
Hisense	0009, 0208, 0508, 0780
Hit	0087
Hitachi	0036, 0037, 0072, 0108, 0109, 0163, 0194, 0196, 0198, 0225, 0473, 0480, 0499, 0516, 0548, 0578, 0629, 0634, 0719, 0730, 0744, 1037, 1137, 1481
Hitachi Fujian	0108
Hitsu	0009, 0218, 0455, 0610
HMV	0087, 0193
Home Electronics	0606
Hornophon	0012, 0037
Hoshai	0282
Huanyu	0374
Hyper	0009, 0247
Hypson	0037, 0264, 0282, 0455, 0621, 0668, 0714, 0715, 1037
H_er	0714
Iberia	0037
ICE	0218, 0264, 0371
ICeS	0218
Imperial	0037, 0074, 0084, 0196, 0247, 0370, 0418
Indiana	0037
Ingelen	0163, 0487, 0610, 0714
Ingersoll	0009
Inno Hit	0009, 0072, 0247, 0282, 0516
Innovation	0519
Interbuy	0037, 0247, 0264
Interfunk	0012, 0037, 0087, 0163, 0200, 0247, 0327, 0361, 0512
Internal	0037
Intervision	0009, 0037, 0218, 0247, 0264, 0282, 0377, 0455, 0486, 0487, 0519

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
IR	0011, 0012, 0036, 0037, 0070, 0072, 0073, 0087, 0093, 0104, 0108, 0109, 0163, 0190, 0193, 0194, 0195, 0196, 0200, 0206, 0225, 0226, 0247, 0294, 0327, 0361, 0370, 0374, 0512, 0516, 0535, 0556
Irradio	0009, 0037, 0218, 0247, 0371
Isukai	0037, 0218, 0282, 0455
ITS	0037, 0218, 0264, 0282, 0371
ITT	0163, 0193, 0208, 0346, 0361, 0473, 0480, 0548, 0610
ITT Nokia	0163, 0208, 0346, 0361, 0473, 0480, 0548, 0606, 0610
ITV	0037, 0247, 0264, 0374
Jean	0036
JMB	0443, 0499, 0556, 0634
Jocel	0712
Jubilee	0556
JVC	0036, 0093, 0190, 0193, 0218, 0371, 0418, 0606, 0653
Kaisui	0009, 0037, 0218, 0282, 0455
Kapsch	0104, 0163, 0206, 0361
Karcher	0264, 0282, 0610, 0714
Kathrein	0556
Kawa	0371
KB Aristocrat	0163
Kendo	0037, 0247, 0294, 0519, 0610
Kennedy	0163, 0206
Kiota	0455
Kioto	0706
Kiton	0037, 0668
Kneissel	0037, 0259, 0374, 0499, 0556, 0610
Kolster	0247
Konichi	0009
Konka	0037, 0218, 0371, 0418, 0587, 0714
Kontakt	0487
Korpel	0037
Korting	0087
Kotron	0412
Koyoda	0009
Kriesler	0012
Kyoshu	0412, 0418
Kyoto	0163
L&S Electronic	0714, 0808
LaSAT	0486
Leader	0009
Lecson	0037
Legend	0009
Lenco	0037, 0374
Lenoir	0009
Lesla	0247
Leyco	0037, 0072, 0264, 0294, 0579
LG	0037, 0109, 0178, 0556, 0698, 0714, 0715
Liesenk & Tter	0037

Tabel met instelcodes

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Liesenkotter	0012, 0037, 0327, 0328
Lifetec	0009, 0037, 0218, 0374, 0519, 0668, 0714, 1037, 1137
Lloyd's	0009
Loewe	0037, 0087, 0512, 0516, 0633, 0655
Logik	0009, 0011, 0193, 0371, 0698
Logix	0668
Luma	0206, 0259
Lumatron	0037, 0073, 0163, 0206, 0259, 0264
Lux May	0009, 0037
Luxman	0579
Luxor	0163, 0194, 0208, 0361, 0473, 0480, 0548, 0631, 1037
M Electronic	0009, 0037, 0104, 0109, 0163, 0346, 0374, 0480
Madison	0037
Magnadyne	0087, 0247, 0516
Magnafon	0516
Magnavox	0011, 0036, 0780
Magnum	0037, 0648, 0714, 0715
Mandor	0264
Manesth	0037, 0264, 0294
Manhattan	0037, 0668, 1037
Marantz	0037, 0412, 0556
Marelli	0087
Mark	0009, 0037, 0374, 0714, 0715
Master's	0499
Masuda	0009, 0037, 0218, 0264, 0371
Matsui	0009, 0011, 0036, 0037, 0072, 0163, 0195, 0208, 0294, 0335, 0355, 0371, 0433, 0443, 0455, 0487, 0516, 0556, 0579, 0629, 0714, 1037
MCE	0009
Mediator	0012, 0037
Medion	0037, 0512, 0556, 0668, 0698, 0714, 0808, 1037, 1137
Megas	0610
MEI	1037
Meletronic	0009, 0037, 0104, 0163, 0247, 0346, 0374, 0480, 0512, 0634, 0661, 0714
Memorex	0009, 0178, 1037
Memphis	0337
Mercury	0009, 0037
Metronic	0625
Metz	0037, 0087, 0367, 0447, 0535, 0587, 0668, 0746
MGA	0178, 0218, 0374
Micromaxx	0037, 0668, 0808, 1037
Microstar	0808
Minato	0037
Minerva	0070, 0108, 0487, 0516, 0535
Minoka	0037, 0412
Mistral Electronics	0193
Mitsubishi	0036, 0037, 0087, 0093, 0108, 0178, 0512, 0535, 0556, 1037

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Mivar	0516, 0609
Monaco	0009
Morgan's	0037
MTC	0370, 0512
MTlogic	0714
Multibroadcast	0193
Multitec	0037, 0486, 0668, 1037
Multitech	0009, 0037, 0247, 0264, 0486
Murphy	0163
Musikland	0218, 0247
Myryad	0556
NAD	0178, 0361
Naiko	0037, 0606
NAT	0226
National	0226
NEC	0009, 0011, 0036, 0170, 0374, 0455, 0499, 0661
Neckermann	0037, 0087, 0200, 0247, 0327, 0370, 0418, 0556
NEI	0037, 0337, 0371
Nesco	0247
Netsat	0037
Network	0337
Neufunk	0009, 0037, 0218, 0556, 0610, 0714
New Tech	0009, 0037, 0556
New World	0218
Nikkai	0009, 0036, 0037, 0072, 0218, 0264, 0337
Nikko	0178
Nobluko	0070
Nogamatic	0109, 0196
Nokia	0163, 0208, 0346, 0361, 0374, 0473, 0480, 0548, 0606, 0610, 0631
Nordmende	0037, 0109, 0195, 0196, 0198, 0560, 0714
Normerel	0037
Novak	0012
Novatronic	0037, 0374
NU-TEC	0455, 0698
Oceanic	0163, 0208, 0361, 0473, 0548
Odeon	0264
Okano	0009, 0037, 0370
Omega	0264
Omni	0698, 0780, 0826
Onimax	0714
Onwa	0218, 0371, 0433, 0602
Opera	0037
Orbit	0037
Orion	0011, 0037, 0264, 0294, 0355, 0412, 0443, 0516, 0556, 0655, 0714, 1916
Online	0037, 0218
Ormond	0668, 1037
Orsowe	0516
Osaki	0037, 0072, 0218, 0264, 0355, 0374, 0412, 0556
Osio	0037
Oso	0218
Osume	0036, 0037, 0072, 0218

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Otto Versand	0036, 0037, 0093, 0109, 0226, 0247, 0294, 0361, 0512, 0535, 0556
Pacific	0556, 0714, 1037, 1137
Palladium	0037, 0247, 0370, 0418, 0519, 0655, 0714, 1137
Palsonic	0037, 0218, 0264, 0377, 0418, 0698
Panama	0037, 0247, 0264
Panasonic	0037, 0108, 0163, 0226, 0361, 0367, 0516, 0548, 0650
Panavision	0037
Pathe Cinema	0163
Pathe Marconi	0196, 0198
Pausa	0009
Penney	0178
Perdio	0037, 0072, 0163, 0282
Perfekt	0037
Philco	0037, 0074, 0084, 0087, 0247, 0370, 0418
Philex	0193
Philips	0009, 0012, 0037, 0087, 0193, 0200, 0361, 0374, 0556
Phoenix	0037, 0087, 0486
Phonola	0012, 0037, 0087, 0193
Pioneer	0011, 0037, 0109, 0163, 0170, 0361, 0486, 0512
Pionier	0370, 0486
Plantron	0009, 0037, 0264
Playsonic	0037, 0714, 0715
Polytron	0282, 0697
Poppy	0009
Portland	0374
Powerpoint	0037, 0487
Prandoni-Prince	0361, 0516
Premier	0009, 0264
Prima	0009, 0264, 0412
Prinston	1037
Prinz	0072, 0194, 0361
Profex	0009, 0163, 0361
Profi	0009
Profitronic	0037
Proline	0012, 0037, 0072, 0621, 0625, 0634
Prosonic	0037, 0370, 0371, 0374, 0579, 0668, 0714
Protech	0009, 0037, 0247, 0264, 0337, 0418, 0486, 0668, 1037
Proton	0178
ProVision	0037, 0556, 0714
Pye	0012, 0037, 0087, 0374, 0412, 0556
Pymi	0009
Quadril	0218
Quasar	0009, 0247
Quelle	0011, 0037, 0070, 0074, 0084, 0104, 0200, 0327, 0328, 0361, 0512, 0535, 0668
Questa	0036
R-Line	0037
Radialva	0218, 0337
Radiola	0012, 0037, 0556

Tabel met instelcodes

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Radiomarelli	0037, 0087, 0516
RadioShack	0037, 0178
Radiotone	0009, 0037, 0264, 0412, 0579, 0648, 0668, 1037
Rank	0070
Rank Arena	0036, 0602
RBM	0070
RCA	0093, 0560, 0625
Recor	0037, 0418
Rectiligne	0037
Rediffusion	0036, 0346, 0361, 0548
Reflex	0037, 0668, 1037
Reoc	0714
Revox	0037
Rex	0163, 0206, 0259, 0264
RFT	0037, 0072, 0087, 0264
Roadstar	0009, 0037, 0218, 0264, 0282, 0418, 0668, 1037
Robotron	0087
Rowa	0009, 0264, 0587, 0698, 0712
Royal Lux	0335, 0370, 0412
Saba	0087, 0109, 0163, 0196, 0198, 0335, 0361, 0516, 0548, 0560, 0625, 0714
Sagem	0455, 0610
Saisho	0009, 0011, 0264, 0516
Saivod	0037, 0668, 0712, 1037
Sakan	0163
Sakyno	0455
Salora	0163, 0194, 0208, 0361, 0480, 0516, 0548, 0621, 0631
Salsa	0335
Sambers	0516
Samsung	0009, 0037, 0072, 0093, 0163, 0178, 0208, 0264, 0370, 0519, 0556, 0587, 0618, 0644, 0718
Sansui	0037, 0371, 0455, 0602, 0655, 0706
Santon	0009
Sanyo	0011, 0036, 0072, 0104, 0108, 0208, 0370
SBR	0012, 0037, 0193, 0556
Schaub Lorenz	0361, 0374, 0486, 0548, 0606, 0714
Schneider	0012, 0037, 0070, 0163, 0218, 0247, 0259, 0361, 0371, 0519, 0556, 0648, 0668, 0714, 1037, 1137
Scotch	0178
Scotland	0163
Sears	0178
Seaway	0634
Seelver	1037
SEG	0009, 0036, 0037, 0218, 0264, 0634, 0668, 1037
SEI	0037, 0087, 0163, 0206, 0294, 0516
Sei-Sinudyne	0037, 0087, 0206, 0294, 0516
Seleco	0163, 0206, 0259, 0264, 0346, 0371
Sencora	0009
Serino	0093, 0455, 0610

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Sharp	0036, 0093, 0193, 0200, 0294, 0516, 1193
Shintoshi	0037
Shivaki	0037, 0178, 0443
Shorai	0294
Show	0009, 0072, 0418
Siarem	0087, 0516
Siemens	0037, 0195, 0200, 0327, 0328, 0535
Siera	0012
Siesta	0370
Silva	0037, 0361, 0648
Silva Schneider	0037
Silver	0036, 0361, 0455, 0715
Singer	0009, 0037, 0087, 0335, 0433
Sinudyne	0037, 0087, 0163, 0206, 0294, 0361, 0516
SKY	0037
Skysonic	0696
SLX	0668
Smaragd	0487
Solavox	0037, 0072, 0163, 0361, 0548
Sonawa	0218
Soniko	0037
Sonitron	0208, 0370
Sonneclair	0037
Sonoko	0009, 0037, 0264, 0282
Sonolor	0163, 0208, 0282, 0361, 0548
Sontec	0009, 0037, 0294, 0370
Sony	0011, 0036, 0037, 0093, 0170, 0101, 1505, 1651
Sound & Vision-	0218, 0374
Soundesign	0178
Soundwave	0037, 0418, 0715
Spectra	0009
Ssangyong	0009
Staksonic	0009
Standard	0009, 0037, 0218, 0374, 1037
Starlite	0009, 0037, 0264
Stenway	0218, 0282
Stern	0163, 0206, 0259
Strato	0009, 0037, 0264
Sunkai	0294, 0355, 0455, 0487, 0610
Sunstar	0009, 0037, 0264, 0371, 0579
Sunwood	0037
Superla	0516
Supersonic	0009, 0208, 0455
SuperTech	0009, 0037, 0218, 0556
Supra	0009, 0178
Susumu	0218, 0335
Sutron	0009
SVA	0587
Swissline	0247
Sysline	0037
T+A	0447
Tandberg	0367
Tandy	0072, 0093, 0163, 0218

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Tashiko	0036, 0163
Tatung	0011, 0037, 0072, 0516, 0621, 0629
TCM	0714, 0808
Teac	0009, 0037, 0170, 0178, 0264, 0282, 0412, 0418, 0455, 0512, 0668, 0698, 0706, 0712, 0714, 1037, 1909
Tec	0009, 0037, 0247, 0259, 0337
Tech Line	0037, 0668
Techica	0218
Technics	0556, 0650
TechniSat	0556, 0655
Tecnimagen	0556
Tedelex	0009, 0208, 0418, 0606
Tek	0009
Teleavia	0196
Telecor	0037, 0163, 0218, 0259
Telefunken	0037, 0073, 0074, 0084, 0109, 0196, 0335, 0346, 0486, 0560, 0587, 0625, 0698, 0712
Telefusion	0037
Telegazi	0037, 0163, 0218, 0259, 0264
Telesonic	0037
Telestar	0009, 0037, 0556, 0579
Teletech	0009, 0037, 0247, 0337, 0668, 1037
Teleton	0036, 0206, 0259
Televideon	0163
Televue	0037
Temco	0294
Tempest	0009, 0264, 0455
Tennessee	0037
Tensai	0009, 0037, 0104, 0218, 0247, 0294, 0371, 0374, 0377, 0715
Tenson	0009
Tevion	0037, 0648, 0668, 0714, 1037, 1137
Texet	0009, 0218, 0374
Thomson	0037, 0109, 0196, 0198, 0335, 0560, 0625
Thorn	0036, 0037, 0072, 0073, 0074, 0084, 0104, 0109, 0190, 0193, 0335, 0361, 0499, 0512, 0535
Thorn-Ferguson	0073, 0190, 0193, 0499
TMK	0178
Tobishi	0218
Tokai	0009, 0037, 0072, 0163, 0337, 0374, 0668, 1037
Tokaido	1037
Tomashi	0218, 0282
Tongtel	0780
Toshiba	0009, 0036, 0070, 0109, 0195, 0508, 0618, 0650, 0714, 0718, 1508
Toyota	0009, 0264, 0371
Trakton	0009, 0264
Trans Continens	0037, 0668, 1037
TRANS-continents	0621
Transonic	0009, 0037, 0264, 0418, 0455, 0512, 0587, 0698, 0712

Tabel met instelcodes

TV (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Triad	0556
Trident	0516
Tristar	0193, 0218, 0264
Triumph	0346, 0516, 0556
Tsoschi	0282
TVTEXT 95	0556
Uher	0037, 0206, 0374, 0418, 0480, 0486
Ultravox	0037, 0087, 0247
Unic Line	0037, 0455
United	0037, 0714, 0715
Universal	0037
Universum	0009, 0011, 0036, 0037, 0070, 0074, 0084, 0104, 0170, 0200, 0247, 0264, 0294, 0327, 0328, 0346, 0361, 0370, 0418, 0473, 0480, 0512, 0535, 0618, 0631, 0668, 1037
Univox	0037, 0087, 0163, 0337
Vestel	0037, 0556, 0668, 1037
Vexa	0009, 0037
Videologic	0218
Videologique	0218
Videomac	0009
Videosat	0247
VideoSystem	0037
Vidtech	0178
Vision	0037, 0264
Vistar	0206
Vortec	0037
Voxson	0087, 0163, 0178, 0418
Waltham	0037, 0109, 0163, 0418, 0668, 1037
Wards	0178
Watson	0009, 0037, 0163, 0218, 0519, 0579, 0668, 1037
Wega	0036, 0037, 0087
Wharfedale	0037, 0519, 0556
White Westinghouse	0037, 0337
Windsor	0668, 1037
Windstar	0282, 0337
Windy Sam	0556
Wintel	0714
Worldview	0455
Xenius	0634, 0661
XLogic	0698
XMS	0698
Xrypton	0037
Yamaha	0650
Yamishi	0037, 0218, 0282, 0455
Yokan	0037
Yoko	0009, 0037, 0218, 0247, 0264
Yorx	0218
Zanussi	0206, 0264

HDTV

Merk	Instelcodes
Hitachi	0719

TV/Video deck combo

Merk	Instelcodes
Aiwa	1916
Daewoo	1909
Emerson	1909
Goodmans	1909
Teac	1909

TV/DVD combo

Merk	Instelcodes
Bush	0698, 1037

Satellietuner

Merk	Instelcodes
@sat	1300
@Sky	1334
ABsat	0123, 0832
ADB	0642, 1259
Aegir	0520
AGS	0710
Akai	0200
Alba	0455
Aldes	0520
Allsat	0200, 1017, 1043
Allvision	1334, 1412
Ampere	0132
Amstrad	0132, 0243, 0345, 0795, 0847, 0863, 0882, 1113, 1175
AntSat	1017, 1083
Apollo	0455
Arcon	1043, 1075, 1205
Arion	1205
Armstrong	0243
Amion	1300
Asat	0200
ASCI	1334
AssCom	0853
AST	0321
Astacom	0710
Aston	0142, 1261
Astra	0243, 0607
Astro	0133, 0173, 0520, 0607, 0658, 1099, 1100, 1113
Atsat	1300
AtSky	1334
Aurora	0642, 0879
Austar	0497, 0642, 0863, 0879, 1259
Axiel	0710
Axis	0880, 1111
Beko	0455
Bentley Walker	1017
Bestar	0243
Black Diamond	1284
Blaupunkt	0173
Boca	0132, 0243, 0794
Boston	0710
Brand Unknown	0132, 0299, 1334
British Sky Broadcasting	0847, 1175
BskyB	0847, 1175
BT	0710, 1296
Bush	1284
Canal Digital	0853
Canal Satellite	0853
Canal+	0853
CanalSatellite	0853
Cherokee	0123, 0710
Chess	1085, 1334
CityCom	0299, 0607, 1075, 1176
Claasen Nachrichten	0520
CNT	0520
Colombia	0132
Columbia	0132
Comag	0132, 1412
Condor	0607

Tabel met instelcodes

Satelliettuner (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Conrad	0132, 0607
Conrad Electronic	0607
Crown	0243
Cryptovision	0455, 0795
Cyrus	0200
D-box	0723, 0873
Daewoo	1111, 1296
Daumling	0794
Delfa	0863
Deltasat	1075
Dgtec	1242
Digatron	1294
Digena	1100
Digenius	0299
Digality	0607
DigiQuest	0863
DigitAll World	1227
Discovery	0710
Diseqc	0710
Distratel	1205
DMT	1075
DNT	0200
Dream Multimedia	1237
DREAM multimedia.TV	1237
DSTv	0642, 0879
Echostar	0167, 0610, 0853, 0871, 1086, 1200, 1323, 1467
Einhell	0132, 0243, 0794
Elektta	0520
Elta	0200
Emme Esse	0871
Engel	1017
EP Sat	0455
Eurieult	0882
Eurocrypt	0455
Europa	0607, 0863
European	0794
Europhon	0132, 0299, 0607
Eurosat	0243
Eurosky	0132, 0243, 0299, 0607
Eurostar	0607, 0880
Ferguson	0455, 0711, 1291
Finlandia	0455
Finlux	0455
Force	1101
Force NO AS	1101
Fortec Star	1017, 1083
Foxtel	0455, 0497, 0720, 0879, 1176, 1356
Fracarro	0871
Freesat	0882
FTEmaximal	0863
Fuba	0173, 0299
Galaxis	0853, 0863, 1101, 1111
Galaxisat	0321
Garnet	1075
Gecco	1412
GF	1043
GF Star	1043
GOD Digital	0200
Gold Box	0853
Goldbox	0292, 0853

Satelliettuner (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Goldvision	1017
Goodmans	0455, 1284
Gradiente	0887
Granada	0455
Grundig	0173, 0345, 0805, 0847, 0853, 0879, 1291, 1330, 1435
Hanseatic	1099, 1100
Hanuri	0520
Hauppauge	1294
HDT	1011
Helium	0607
Hirschmann	0173, 0299, 0607, 0710, 0882, 1085, 1111
Hitachi	0455
HNE	0132
Hornet	1300
HSnel & Gretel	0132
Humax	0863, 1176, 1225
Huth	0132, 0243, 0607, 0794, 1017, 1075
Hyundai	1011, 1075
ID Digital	1176
Imex	0520
Ingelen	0882
International	0132, 0243
Interstar	1017
Intertronic	0243
Intervision	0607
InVideo	0871
IR	0173, 0282, 0455
Irdeto Technology	0879
Italtel	0871
ITT Nokia	0455, 0723, 0873
Jaeger	1334
JOK	0710
Kamm	0880
Kaon	1300
KaTelco	1111
Kathrein	0123, 0173, 0200, 0249, 0658, 1221
Kenwood	0853
Key West	0132, 0243, 0794
KeyWest	0794
Klap	0710
Konig	0607
Koscom	1043
Kreiling	0249, 0658
Kreiselmeier	0173
L&S Electronic	0132, 1043, 1334
Labgear	1296
LaSAT	0132, 0243, 0299, 0520, 0607
Lenco	0607
LG	1075
Lifesat	0132, 0299, 1043
Lodos	1284
Loewe	0243
Logix	1017, 1075
Lorenzen	0132, 0299, 0607, 0794, 0867, 1294
Luxor	0345
Manata	0132, 0710

Satelliettuner (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Manhattan	0455, 0520, 1017, 1083
Marantz	0200
Mascom	0520
Maspro	0173
Matsui	0173, 0710, 1284
Max	0607
Maximum	1075
MDS	1225
Mediacom	1206
Mediamarkt	0243
MediaSat	0292, 0853
Medion	0132, 0299, 1043, 1075, 1334, 1412
Mega	0200
Metronic	0243, 0520, 1205, 1215, 1334
Metz	0173
Micro	0607, 1294
Micromaxx	0299
Microstar	1075
Mitsubishi	0455
Morgan's	0132, 0200, 0243, 0794
Motorola	0856
Multichoice	0642, 0879
Muratto	0321
Myryad	0200
NEOTION	1334
Netgem	1322
Netsat	0887
Neuhaus	0607
Neuling	0132
Nikko	0200, 0243
Nokia	0455, 0723, 0751, 0853, 0873, 1023, 1223, 1310, 1311, 1312, 1723
Nordmende	0455, 0520
OctalTV	1294
Okano	0243
OnDigital	0133, 0241, 0751
Opentel	1412
Optex	1043
Optus	0879
Orbitech	1099, 1100
Origo	0497
OSAT	0345
Ouralis	1205
Pace	0200, 0241, 0329, 0455, 0497, 0720, 0795, 0847, 0853, 0867, 0887, 1175, 1323, 1356
Packard Bell	1111
Packsat	0710
Palcom	0299
Palladium	0243
Panasat	0615, 0879
Panasonic	0455, 0847, 1304
Panda	0173, 0455, 0607
Pansat	1011
Patriot	0132, 0710
Philips	0133, 0173, 0200, 0292, 0455, 0710, 0805, 0853, 1114
Phonotrend	0863, 1017, 1200

Tabel met instelcodes

Satelliettuner (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Pino	1334
Pioneer	0292, 0329, 0352, 0853, 1308
Planet	0871
Preisner	0132, 0794, 1101, 1113
Premier	0292
Premiere	0292, 0853, 0873
Prima	0795
Primacom	1111
Pro Visat	0520
Profile	0710
Promax	0455
ProVision	0520
Quadral	0710
Quelle	0299, 0607
Radiola	0200
Radix	0882, 1113
RFT	0200
Roadstar	0853
Saba	0520, 0607, 0710
Sabre	0455
Sagem	0820, 1114, 1253
Samsung	0853, 0863, 1017, 1206, 1243, 1292, 1293
SAT	0321
Sat Control	1300
Sat Partner	0520
Satcom	0607
SatPartner	0520
Satplus	1100
Satstation	1083
Schneider	0710, 0805, 1206
Schwaiger	0132, 0607, 0863, 1075, 1083, 1111, 1334
SCS	0299
Sedea Electronique	0132, 1206
Seemann	0243
SEG	1075, 1087
Seleco	0871
Septimo	1205
Serino	0610
Siemens	0173
Silva	0299
SKY	0711, 0847, 0856, 0887, 1014, 1175
Sky Television	1014
SKY+	1175
Skymaster	0880, 1075, 1085, 1200
Skymax	0200
Skyplus	1334, 1412
SkySat	0607
Skyvision	1334
SL	0132, 0243, 0299, 1294
SM Electronic	1200
Smart	0132, 0299, 0794, 0882, 1101, 1113
Sony	0282, 0292, 0847, 0853
SR	0132
Starlite	0200
Strong	0132, 0520, 0853, 0879, 1300
Sunkai	0123
Sunstar	0132, 0243, 0642, 0794

Satelliettuner (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Supernova	0887
Tantec	0455
Tarbs	1225
Tatung	0455
Teac	1225, 1227, 1322
Tecatel	1200
TechniSat	0200, 0455, 0863, 1099, 1100, 1195, 1322
Technowelt	0132, 0607
Techsan	1017
Techwood	1284
Teco	0243
tekComm	1017
Telasat	0607
Teleciel	1043
Telefunken	0710
Teleka	0243, 0607
Telemaster	0520
Telestar	1099, 1100, 1334
Teletech	0880
Televes	0132, 0455, 1300
Televisa	0887
Thomson	0292, 0455, 0607, 0710, 0711, 0820, 0847, 0853, 1046, 1291
Thorn	0455
Tioko	0132, 0243
Tokai	0200
Tonna	0455
Topfield	1206
Toshiba	0455
TPS	0820, 1253
Triad	0321
Triax	0132, 0200, 0853, 1099, 1113, 1227, 1291, 1296
Trio	1075
UEC	0879
Unisat	0132, 0200, 0243
Universum	0173, 0299, 0607, 1087, 1099
Variosat	0173
Ventana	0200
VH-Sat	0299
Visiosat	0142, 0710
Viva	0856
VTech	0321
Wewa	0455
Wibo	0243
Wintel	0299
Wisi	0173, 0299, 0321, 0455, 0607
Woorisat	0520
Worldsat	0123, 0710, 1323
XCOM	0123, 0832
Xsat	0123, 0847, 1323
Xtreme	1300
Yes	0887
Zehnder	0321, 0520, 1075, 1334, 1412
Zenith	0856
Zwergnase	0243, 0794

Kabelontvangers

Merk	Instelcodes
ABC	0003
ADB	1063, 1269
Alcatel	0896
Amstrad	1222
Austar	0276
Birmingham Cable Communications	0276
British Telecom	0003
Cable & Wireless	1068
Cabletime	0448, 0665
Comcrypt	0443
Comtec	0019
Contec	0019
Cryptovision	0600
Filmnet	0443
Foxtel	1222
France Telecom	0451, 0817, 0896
Galaxi	0008
General Instruments	0003, 0276
Golden Channel	1063, 1110
HyperVision	0619
i-CAN	1063
Jerrold	0003, 0276
Kabelvision	0003
Macab	0817
Melita	0003
MNET	0019, 0443
Motorola	0276, 1106
Mr Zap	1112
Mr Zapp	0817
Mr. Zap	1112
Multichoice	0019, 0443
Noos	0817
NTL	0003, 0250, 0276, 0277, 1060, 1068
Oak	0019
Ono	1068
Optus	0276, 1060
Pace	1060, 1068
Panasonic	0000
Paragon	0000
Philips	0619, 0817
Pioneer	0144
Pulsar	0000
PVP Stereo Visual Matrix	0003
Runco	0000
Sagem	0817, 1112
Salora	0000
Samsung	1060
Scientific Atlanta	0008, 0277, 1068
Starcom	0003
Supercable	0276
Tele Danmark	0619
Tele+1	0443
Teledanmark	0619
Telepiu	0443
Telewest	1068
Thomson	1110
Torx	0003
TransACT	1106
United Cable	0003
US Electronics	0276

Tabel met instelcodes

Kabelontvangers (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Videotron	0250
Videoway	0250
Visionetics	1064
Visiopass	0451, 0817
Zenith	0000

Videodeck

Merk	Instelcodes
Accent	0072
Adyson	0072
Aim	0020, 0278
Aiwa	0000, 0037, 0307, 0348, 0352, 0687, 0734, 0742, 1137
Akai	0020, 0037, 0041, 0106, 0240, 0315, 0348, 0352, 0642
Akiba	0072
Akura	0072
Alba	0000, 0020, 0072, 0081, 0278, 0315, 0348, 0352
Allorgan	0240
Allstar	0081
Ambassador	0020
America Action	0278
Amstrad	0000, 0072, 0278, 1942
Anam	0037, 0226, 0240
Anam National	0226
Anitech	0072
Ansonic	0000
Aristona	0081
ASA	0037, 0081
Asuka	0037, 0038
Audiosonic	0278
Audioton	0020
AVA Technology	0615
AVP	0000, 0352
Awa	0037, 0043, 0278, 0642
Baird	0000, 0041, 0104, 0106
Bang & Olufsen	0499
Basic Line	0020, 0072, 0104, 0278
Beko	0104
Bell & Howell	0104
Bestar	0020, 0278
Black Diamond	0642
Black Panther	0278
Blaupunkt	0081, 0195, 0226
Blue Sky	0037, 0072, 0278, 0348, 0352, 0480, 0642, 1137
Bondstec	0020, 0072
Brand Unknown	0104, 0348
Brandt	0041, 0320, 0321, 0493
Brandt Electronic	0041
Brandt Electronique	0041
Brinkmann	0348
British Sky Broadcasting	1942
Bush	0000, 0072, 0081, 0278, 0315, 0348, 0352, 0642
Carena	0081
Carrefour	0045
Carver	0081
Casio	0000
Cathay	0278
Catron	0020
CGE	0000, 0041
Cimline	0072
Citizen	0037, 0278
Clatronic	0000, 0020, 0072
Colt	0072
Combitech	0352
Condor	0020, 0278

Videodeck (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Craig	0037, 0072, 0240
Crown	0020, 0037, 0072, 0278, 0480
Cyrus	0081
Daewoo	0020, 0045, 0278, 0352, 0637, 0642
Dansai	0072, 0278
Dantax	0352
Daytron	0020, 0278
De Graaf	0042, 0048, 0081, 0104, 0166
Decca	0000, 0041, 0067, 0081, 0352
Deitron	0278
Denko	0072
Denon	0042
Diamant	0037
Diamond	0348
Dream Multimedia	1968
DREAM multimedia.TV	1968
Dual	0000, 0041, 0081, 0278, 0348
Dumont	0000, 0081, 0104
Elbe	0038, 0278
Elcatech	0072
Elin	0240
Elsay	0072
Elta	0072, 0278
Emerson	0000, 0037, 0043, 0045, 0072, 0278, 0593, 0637
ESC	0020, 0240, 0278
Etzuko	0072
Europhon	0020
Fenner	0020
Ferguson	0000, 0041, 0278, 0320, 0321, 0493
Fidelity	0000, 0072, 0240, 0352, 0432
Finlandia	0000, 0037, 0042, 0043, 0048, 0081, 0104, 0106, 0166, 0226, 0384
Finlux	0000, 0042, 0081, 0104
Firstline	0037, 0043, 0045, 0072, 0278, 0348, 0480, 1137
Fisher	0020, 0104
Flint	0348
Frontech	0020, 0072
Fujitsu	0000
Fujitsu General	0037
Funai	0000
Galaxi	0000
Galaxis	0278
Garrard	0000
GBC	0020
GE	0048, 0240, 0320
GEC	0081
General	0020
General Technic	0348
Genexxa	0104
Go Video	0432, 0620
GoldHand	0072
GoldStar	0037, 0480
Goodmans	0000, 0020, 0037, 0072, 0081, 0278, 0348, 0352, 0637, 0642

Tabel met instelcodes

Videodeck (voortdurend)

Merk	Instelcodes
GPX	0037
Gradiente	0000
Graetz	0041, 0104, 0240
Granada	0000, 0037, 0042, 0048, 0081, 0104, 0226, 0240
Grandin	0000, 0020, 0037, 0072, 0278
Grundig	0072, 0081, 0195, 0226, 0320, 0347, 0348, 0352, 0742
Haaz	0348
Hanimex	0352
Hanseatic	0037, 0038, 0081
Hantor	0020
Harley Davidson	0000
Harman/Kardon	0038
Harwood	0072
HCM	0072
Hinari	0041, 0072, 0240, 0278, 0352
Hisawa	0352
Hischito	0045
Hitachi	0000, 0041, 0042, 0081, 0166, 0240, 0593
Hornophon	0081
Hughes Network Syst	0042
Hypson	0000, 0037, 0072, 0278, 0352, 0480
H_ler	0278, 0642
Impego	0020
Imperial	0000
Ingersoll	0240
Inno Hit	0020, 0072
Interbuy	0037, 0072
Interfunk	0081, 0104
Internal	0278, 0637
International	0037, 0278, 0642
Intervision	0000, 0278
IR	0020, 0041, 0042, 0045, 0072, 0081, 0104, 0106, 0226, 0240, 0348
Irradio	0037, 0072, 0081
ITT	0041, 0104, 0106, 0240, 0384
ITV	0020, 0037, 0278
ITV Videomaster	0020
JBL	0278
Jensen	0041
JMB	0348, 0352, 0742
Joyce	0000
JVC	0041, 0067, 0081, 0384
Kaisui	0072
Kambrook	0037
Karcher	0081, 0278
KEC	0037, 0278
Kendo	0072, 0106, 0278, 0315, 0348, 0642
Kenwood	0038, 0041, 0067
KIC	0000
Kneissel	0037, 0278, 0348, 0352
Korpel	0072
Kuwa	0226
Kyoto	0072
Lenco	0278

Videodeck (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Leyco	0072
LG	0037, 0480, 1137
Lifetec	0348
Lloyd's	0000
Loewe	0037, 0081, 1562
Logik	0072, 0106, 0240
Lumatron	0593
Lux May	0072
Luxor	0043, 0048, 0104, 0106, 0315
LXI	0037
M Electronic	0000, 0038
Magnasonic	0278, 0593
Magnavox	0000, 0081, 0642
Magnin	0240
Magnum	0642
Manesth	0045, 0072, 0081
Marantz	0038, 0081
Mark	0000, 0020, 0278
Master's	0278
Matsui	0240, 0278, 0348, 0352, 0687, 0742
Mediator	0081
Medion	0348, 0352, 0642
Meletronic	0000, 0037, 0038
Memorex	0000, 0037, 0048, 0104, 0240, 0348
Memphis	0072
Mercury	0020
Metronic	0081
Metz	0037, 0081, 0195, 0226, 0347, 0836, 1562
MGA	0043, 0240
Micormay	0348
Migros	0000
Minerva	0195
Minolta	0042
Mitsubishi	0000, 0043, 0048, 0067, 0081, 0480, 0642
MTC	0000, 0240
Multitec	0037
Multitech	0000, 0020, 0072
Murphy	0000
Myryad	0081
NAD	0104
Naiko	0642
National	0226
NEC	0037, 0038, 0041, 0067, 0104, 0278
Neckermann	0081
Nesco	0000, 0072
Nikkai	0020, 0072, 0278
Nikko	0037
Nokia	0041, 0042, 0048, 0081, 0104, 0106, 0240, 0278, 0315
Nordmende	0041, 0067, 0320, 0321, 0384, 0493
Oceanic	0000, 0041, 0048, 0081, 0104, 0106
Okano	0072, 0278, 0315, 0348
Onimax	0642
Optimus	0037, 0048, 0104, 0432, 0593

Videodeck (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Orbit	0072
Orion	0348, 0352, 0687, 0742
Orson	0000
Osaki	0000, 0037, 0072
Osume	0072
Otto Versand	0081
Pace	0352, 1942
Pacific	0000, 0348, 0642
Palladium	0037, 0041, 0072, 0348
Palsonic	0000, 0072, 0642
Panasonic	0226, 0836, 1562, 1662
Pathe Cinema	0043
Pathe Marconi	0041
Penney	0037, 0038, 0042, 0240
Pentax	0042
Perdio	0000
Philco	0038, 0072
Philips	0081, 0384, 0593
Phoenix	0278
Phonola	0081
Pilot	0037
Pioneer	0042, 0067, 0081
Portland	0020, 0278, 0637
Prinz	0000
Profitronic	0081, 0240
Proline	0000, 0278, 0320, 0321, 0615, 0642
Prosco	0278
Prosonic	0278
Protech	0081
ProVision	0278
Pye	0000, 0081
Quasar	0278
Quelle	0081
Radialva	0037, 0048, 0072, 0081
Radiola	0081
Radionette	0037, 1137
RadioShack	0000, 0037
Rank	0041
Rank Arena	0041
RCA	0042, 0048, 0240, 0320
Realistic	0000, 0037, 0048, 0104
Reoc	0348
Rex	0041, 0384
RFT	0020, 0072
Roadstar	0037, 0072, 0081, 0240, 0278, 0742
Royal	0072
Saba	0041, 0278, 0320, 0321, 0384
Saisho	0348
Salora	0043, 0104, 0106
Samsung	0045, 0240, 0432, 0620
Samurai	0020
Sansei	0048
Sansui	0000, 0041, 0067, 0072, 0106, 0348
Sanyo	0048, 0067, 0104, 0240, 0348
Saville	0240, 0278, 0352
SBR	0081
Schaub Lorenz	0000, 0041, 0104, 0106, 0315, 0348

Tabel met instelcodes

Videodeck (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Schneider	0000, 0037, 0042, 0072, 0081, 0240, 0278, 0348, 0352, 0642
Scott	0043
Sears	0000, 0037, 0042, 0104
Seaway	0278
SEG	0072, 0081, 0240, 0278, 0637, 0642
SEI	0081
Sei-Sinudyne	0081
Seleco	0020, 0037, 0041, 0384
Semp	0045
Sentra	0020, 0072
Setron	0072
Sharp	0037, 0048, 0569
Shintom	0072, 0104
Shivaki	0037
Siemens	0037, 0081, 0104, 0195, 0320, 0347
Siera	0081
Silva	0037
Silver	0278
Singer	0045, 0348
Sinudyne	0081, 0352
Smaragd	0348
Solavox	0020
Sonneclair	0072
Sontec	0037
Sony	0000, 0032, 0106, 1032
Soundwave	0037, 0348
Ssangyong	0072
Standard	0278
Stern	0278
Sunkai	0278, 0348
Sunstar	0000
Suntronic	0000
Sunwood	0072
Supra	0037, 0278, 0348
Sylvania	0043, 0081
Symphonic	0000, 0593
Tandberg	0278
Tandy	0000, 0104
Tashiko	0000, 0037, 0048, 0081, 0240
Tatung	0000, 0041, 0043, 0048, 0081, 0348, 0352
Tchibo	0348
TCM	0348
Teac	0000, 0037, 0041, 0072, 0278, 0307, 0593, 0637, 0642
Tec	0020, 0072
Tech Line	0072
Technics	0081, 0226
TechniSat	0348
Tedalex	0037, 0348
Teknika	0000, 0037
Teleavia	0041, 0493
Telefunken	0041, 0278, 0320, 0321, 0384, 0493, 0642
Telestar	0037
Teletech	0000, 0072, 0278
Tempest	0020
Tenosal	0072

Videodeck (voortdurend)

Merk	Instelcodes
Tensai	0000, 0072, 0278
Tevion	0348, 0642
Texet	0020, 0278
Thomas	0000
Thomson	0041, 0067, 0278, 0320, 0321, 0384, 0493, 0722
Thorn	0037, 0041, 0104
Tivo	0722
Tokai	0037, 0041, 0072, 0104
Topline	0348
Toshiba	0041, 0043, 0045, 0081, 0352, 0384, 0432, 0742
Totevision	0037
Towada	0072
Tradex	0081
Trakton	0020
Triad	0278
TVA	0020
Uher	0240
Ultravox	0278
Unitech	0240
United	0348
United Quick Star	0278
Universum	0000, 0037, 0081, 0104, 0106, 0195, 0240, 0348, 1137
Victor	0067
Video Concepts	0045
Video Pro	0020
Video Technic	0000
Videomagic	0037
VideoPro	0020
Videosonic	0240
Villain	0000
Wards	0000, 0038, 0042, 0045, 0048, 0072, 0081, 0240
Watson	0081, 0352, 0642
Weltblick	0037
Wewa	0493
Wharfedale	0593, 0615, 0642
White Westinghouse	0072, 0278
World	0348
Yamaha	0038
Yamishi	0072, 0278
Yokan	0072
Yoko	0020, 0037, 0072, 0240
Zenith	0000, 0637
ZX	0348, 0352

Video-accessoires

Merk	Instelcodes
Macro Image Technology	1383
Motorola	1363
MyHD	1383
Panasonic	1120
Pioneer	1010
Sharp	1010
Samsung	1490
Sensory Science	1126
Viewsonic	1329

PVR

Merk	Instelcodes
Dream Multimedia	1968
Pace	1942
SKY	1942
Thomson	0722
Tivo	0722

CD-speler

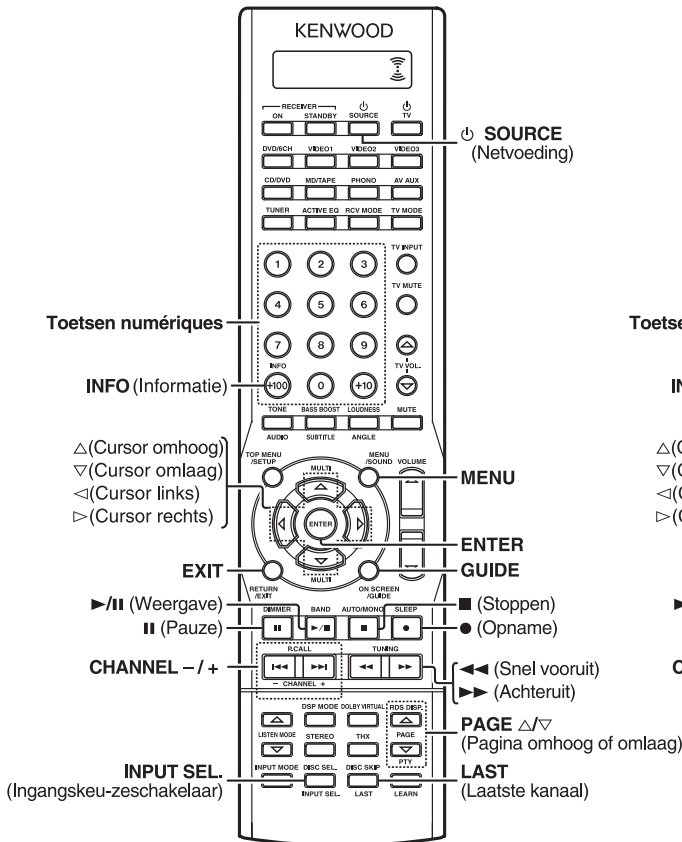
Merk	Instelcodes
Genexxa	0037
Kenwood	0028, 0037, 0190, 0339, 0523, 0677, 0681, 0826, 0858, 0859, 1338, 1339, 0340, 1490
Optimus	0037
Sharp	0037
Trio	0677

MD recorder

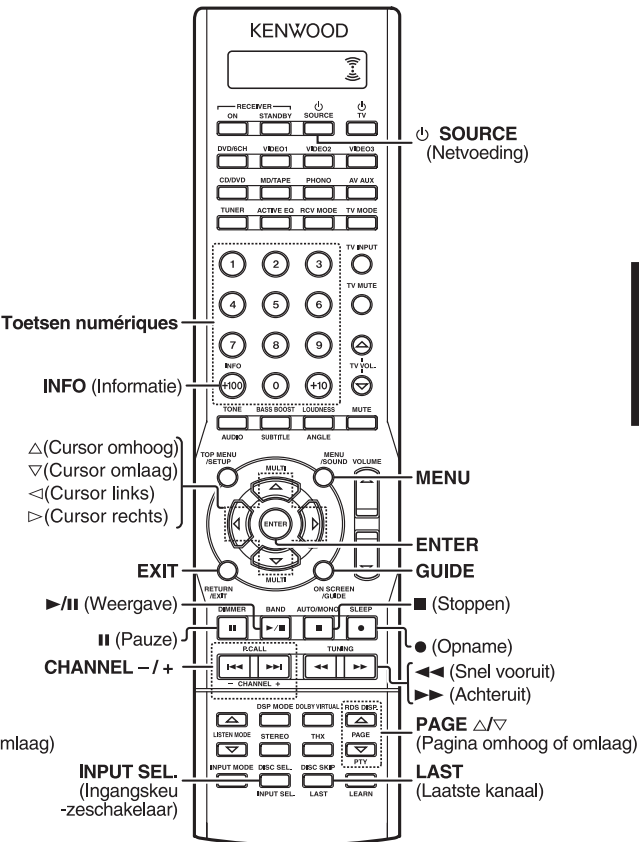
Merk	Instelcodes
Kenwood	1339, 0681, 0826

Hieronder vindt u een opsomming van de handelingen die voor elke component met de afstandsbediening kunnen worden verricht.

Bediening satelliet

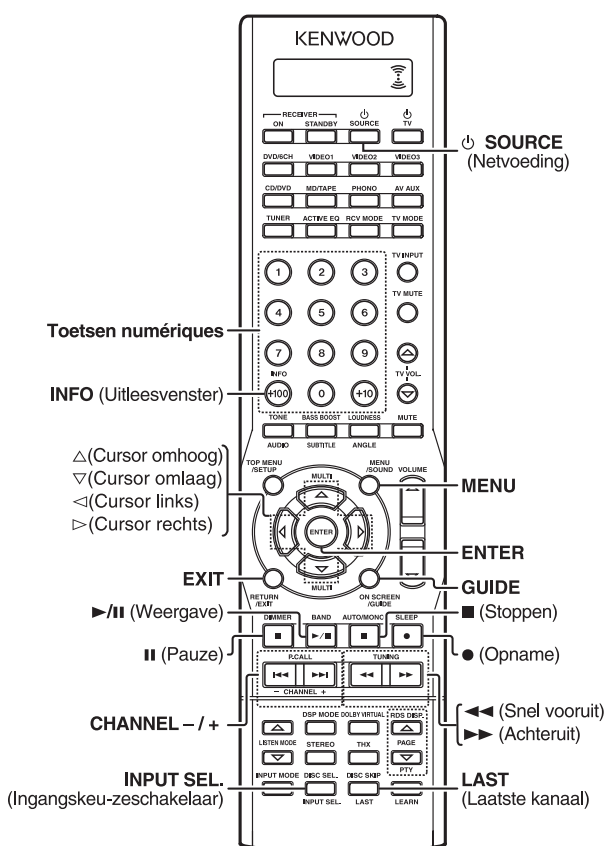


Bediening kable

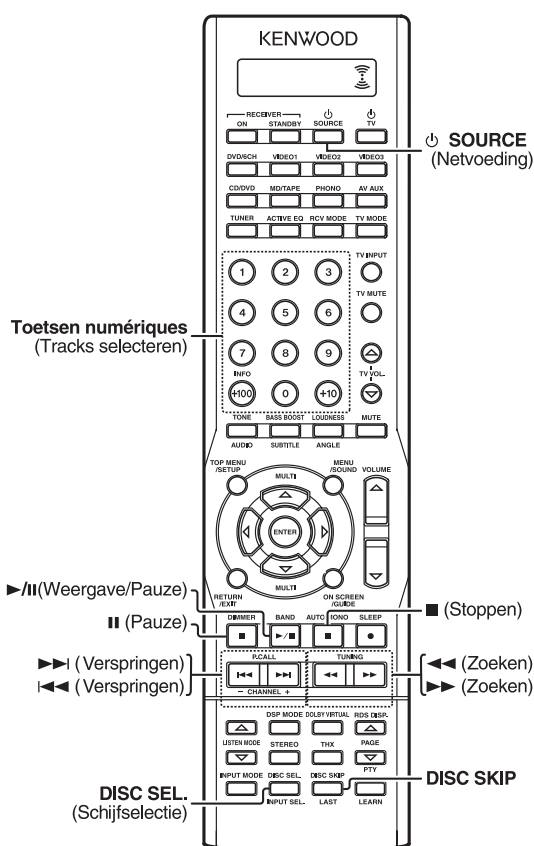


Hieronder vindt u een opsomming van de handelingen die voor elke component met de afstandsbediening kunnen worden verricht.

Bediening Video deck

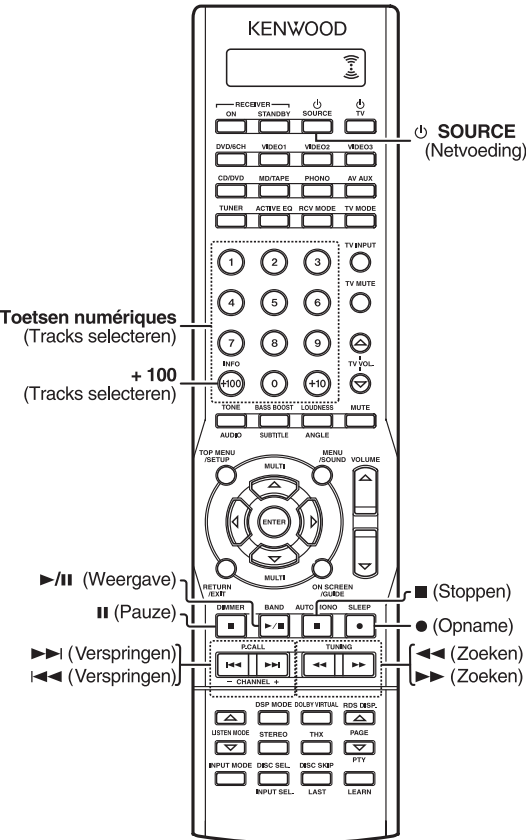


Bediening CD-speler



Hieronder vindt u een opsomming van de handelingen die voor elke component met de afstandsbediening kunnen worden verricht.

Bediening MD recorder (van Kenwood)



Opmerkingen

1. Bij bepaalde modellen werken sommige codes slechts met sommige functies.
2. De bovenstaande tabellen tonen welke functies voor elke component beschikbaar zijn. Sommige merken kunnen verschillende toetsencombinaties gebruiken voor dezelfde functies. Daarom hebben we onder enkele van de ongebruikte cijfertoetsen extra functies geprogrammeerd om u te helpen bij de bediening van uw apparatuur.

Terugstellen van de microcomputer

De microcomputer functioneert mogelijk niet juist in bepaalde omstandigheden (nadat het netsnoer bijvoorbeeld is losgekoppeld met de spanning ingeschakeld). Het toestel zal dan tevens niet naar behoren functioneren en de aanduidingen op het display zijn mogelijk verkeerd. Wanneer dat gebeurt, volgt u de onderstaande procedure om de microcomputer terug te stellen en het toestel weer normaal te laten functioneren.

Druk de POWER ON/OFF toets naar OFF met de stekker in het stopcontact. Houd vervolgens de  toets ingedrukt en druk tegelijkertijd op POWER ON/OFF.

- Door de microcomputer terug te stellen wordt tevens de inhoud van het geheugen volledig gewist en worden alle fabrieksinstellingen hersteld.

Amplifier

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen geluid.	• De luidsprekersnoeren zijn niet aangesloten. • De VOLUME regelaar staat in de minimumstand. • MUTE is ON. • De SPEAKERS schakelaars staan op OFF. • Hoofdtelefoenen worden aangesloten aan de PHONES klink.	• Sluit de snoeren correct aan zoals beschreven onder "Aansluiten van de luidsprekers". → 15 • Verhoog het volume. → 26 • Zet MUTE op OFF. → 28 • Zet de SPEAKERS schakelaar(s) op ON. → 26 • Ontkoppel de hoofdtelefoon. → 28
De standby indicator knippert en u hoort geen geluid.	• De luidsprekerkabels zijn kortgesloten.	• Zet het toestel af, los het kortsluitingsprobleem op en zet het toestel weer aan.
Geen geluid uit één van de luidsprekers.	• De luidsprekersnoeren zijn niet aangesloten. • De speaker is onjuist ingesteld.	• Sluit de snoeren correct aan zoals beschreven onder "Aansluiten van de luidsprekers". → 15 • Stel deze correct in. Raadpleeg "Voorbereiding voor surroundweergave". → 19
Geen geluid via de surroundluidsprekers en/of middenluidspreker, of het geluid is erg zacht.	• De snoeren van de surroundluidspreker en/of de middenluidspreker zijn niet aangesloten. • De speaker is onjuist ingesteld. • De surroundweergavefunctie is niet ingeschakeld. • De volumeregelaars van de surround- en/of middenluidsprekers staan in de minimumstand.	• Sluit de snoeren correct aan zoals beschreven onder "Aansluiten van de luidsprekers". → 15 • Stel deze correct in. Raadpleeg "Voorbereiding voor surroundweergave". → 19 • Kies een surroundstand. • Regel het luidsprekerniveau met de testtoon. → 23
Bromtoon hoorbaar wanneer u de PHONO ingang hebt gekozen.	• De stekkers van het audiosnoer van de platenspeler zitten niet stevig in de PHONO aansluitingen. • De platenspeler is niet geaard.	• Steek de stekkers stevig in de PHONO aansluitingen. • Sluit de aardingsdraad aan op GND op het achterpaneel.
Bij het afspelen van een Dolby Digital bronsignaal met een DVD-speler valt het geluid meteen weg nadat het is begonnen.	• Dit probleem kan veel oorzaken hebben, afhankelijk van het type DVD-speler.	• Zet de ingangsstand op digital manual voor u de weergave van de Dolby Digital bron start. → 8
Bij weergave met een DVD-speler is er geen geluid hoorbaar.	• De ingangsstand staat op digital manual.	• Druk op de INPUT MODE toets om automatische bespeuring mode te kiezen. → 8
Een videobron kan niet normaal worden opgenomen.	• De software is beveiligd tegen kopiëren.	• Tegen kopiëren beveiligde software kan niet worden opgenomen.
Een melding als Exx : XXX verschijnt.	• Problemen worden herkend tijdens de AUTO SETUP kalibrering (ijking).	• Zie "Over foutmeldingen" en "Over de waarschuwingsmededelingen". → 21

Tuner

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Radiozenders kunnen niet worden ontvangen.	• Er is geen antenne aangesloten. • De golfband is niet correct gekozen. • De tuner staat niet afgestemd op de juiste frequentie.	• Sluit een antenne aan. → • Kies de juiste golfband. • Stem af op de frequentie van de gewenste zender. →
Storingen.	• Ruis veroorzaakt door auto's. • Ruis veroorzaakt door een elektrisch apparaat. • Ruis veroorzaakt door een TV-toestel in de buurt.	• Installeer een buitenantenne zo ver mogelijk van de weg. • Zet het toestel af. • Plaats de dit model verder van de TV.
Een voorinstelzender kan niet worden ontvangen door op de betreffende cijfertoets te drukken.	• De voorinstelzender heeft een frequentie die buiten het ontvangstbereik ligt. • Het voorinstelgeheugen is gewist doordat de stekker lange tijd niet op een stopcontact is aangesloten geweest.	• Stel een zender met een ontvangbare frequentie voorin. • Stel de zender opnieuw voorin.

Afstandsbediening

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Bepaalde ingangen kunnen niet worden gekozen met de afstandsbediening.	• Geen codes voor de betreffende ingang(en) vastgelegd.	• Registreer een instelcode voor de betreffende ingang(en). →
De afstandsbediening werkt niet.	• De afstandsbediening is verkeerd ingesteld. • De batterijen zijn leeg. • De afstandsbediening wordt te ver van het apparaat gehouden, de hoek waarin ze wordt gehouden is te groot of er bevindt zich een obstakel tussen de afstandsbediening en het apparaat. • Er zit geen cassette of schijf in de broncomponent. • Het cassettedeck dat u in de weergavestand wilt zetten, is aan het opnemen. • De afstandsbediening is niet juist ingesteld voor de component die u wilt bedienen.	• Druk op de RCV MODE toets om de juiste werkings-stand te kiezen. • Plaats nieuwe batterijen. • Gebruik de afstandsbediening binnen het voorgeschreven bereik. • Plaats een cassette of schijf in de broncomponent die u wilt laten spelen. • Wacht tot de opname is voltooid. • Druk op de bronkeuzetoetsen of de SOURCE toetsen om de werkingsstand voor de betreffende component te kiezen voor u die gaat bedienen. →

AUDIO gedeelte

Nominaal uitgangsvermogen bij STEREO	
IEC (20 Hz ~ 20 kHz, 0,09% T.H.D., bij 6 Ω)	100 W + 100 W
DIN (1 kHz bij 6 Ω)	120 W + 120 W
Effectief uitgangsvermogen bij STEREO	
RMS (1 kHz, 10% T.H.D., bij 6 Ω)	150 W + 150 W
Effectief uitgangsvermogen bij SURROUND	
FRONT	
(20 Hz ~ 20 kHz, 0,09 % T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	100 W + 100 W
(1kHz, 0,7% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	120 W + 120 W
(1kHz, 10% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	150 W + 150 W
CENTER	
(20 Hz ~ 20 kHz, 0,09 % T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	100 W
(1kHz, 0,7% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	120 W
(1kHz, 10% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	150 W
SURROUND	
(20 Hz ~ 20 kHz, 0,7 % T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	100 W + 100 W
(1kHz, 0,7% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	120 W + 120 W
(1kHz, 10% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	150 W + 150 W
SURROUND BACK	
(20 Hz ~ 20 kHz, 0,7 % T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	100 W + 100 W
(1kHz, 0,7% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	120 W + 120 W
(1kHz, 10% T.H.D., bij 6 Ω één kanaal aangestuurd)	150 W + 150 W
Totale harmonische vervorming	0,009 % (1 kHz, 50 W, 6 Ω)
Frequentiebereik	
CD/DVD	10 Hz ~ 100 kHz, +0 dB ~ -3,0 dB
PHONO 'RIAA' tiebereik	40 Hz ~ 20 kHz, +1,5 dB ~ -3,0 dB
Maximum ingangsniveau	
PHONO (MM)	40 mV, 1 % T.H.D., bij 1 kHz
Signaal-/ruisverhouding (IHF'66)	
PHONO (MM)	75 dB
CD/DVD	95 dB
Ingangsgevoeligheid/ impedantie	
PHONO (MM)	4 mV / 47 kΩ
CD/DVD, MD/TAPE, AV AUX, VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, DVD/6CH	300 mV / 47 kΩ
Uitgangsgevoeligheid/ impedantie	
REC OUT (MD/TAPE)	300 mV / 1 kΩ
PRE OUT (FRONT kanaal)	1 V / 500 Ω
PRE OUT (CENTER kanaal)	1 V / 500 Ω
PRE OUT (SURROUND kanaal)	1 V / 500 Ω
PRE OUT (SURROUND BACK kanaal)	1 V / 500 Ω
PRE OUT (SUBWOOFER)	1 V / 500 Ω
Toonregeling	
BASS	±10 dB (bij 100 Hz)
TREBLE	±10 dB (bij 10 kHz)
Geluidsterkteregeling	
VOLUME bij -30 dB niveau	+6 dB (100 Hz)

DIGITAL AUDIO gedeelte

Bemonsteringsfrequentie	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz
Ingangsniveau/impedantie/golflengte	
Optisch	-15 dBm ~ -24 dBm, 660 nm ±30 nm
Coaxiaal	0,5 Vp-p / 75 Ω
Uitgangsniveau/impedantie/golflengte	
Optisch	-21 dBm ~ -15 dBm, 660 nm ±30 nm

VIDEO gedeelte

VIDEO ingangen / uitgangen	
VIDEO (composiet)	1 Vp-p / 75 Ω
S-VIDEO ingangen/uitgangen	
S-VIDEO (luminantiesignaal)	1 Vp-p / 75 Ω
S-VIDEO (chrominantiesignaal)	0,286 Vp-p / 75 Ω
COMPONENT VIDEO ingangen / uitgangen	
COMPONENT VIDEO (luminantiesignaal)	1 Vp-p / 75 Ω
COMPONENT VIDEO (CB/CR-signaal)	0,7 Vp-p / 75 Ω

FM tuner gedeelte

Afstembereik	87,5 MHz ~ 108,0 MHz
Bruikbare gevoeligheid	
MONO	1,3 µV (75 Ω) / 13,2 dBf (40 kHz DEV., S/N 26 dB)
STEREO	45 µV (75 Ω) / 42,1 dBf (40 + 6 kHz DEV., S/N 46 dB)
Totale harmonische vervorming	
MONO (1 kHz, 40 kHz dev)	0,2% (65,2 dBf ingang)
STEREO (1 kHz, 40 + 6 kHz dev)	0,8% (65,2 dBf ingang)
Signaal-/ruisverhouding (DIN gewaarden bij 1 kHz)	
MONO	65 dB (65,2 dBf ingang)
STEREO	60 dB (65,2 dBf ingang)
Stereoscheiding (1 kHz)	36 dB
Selectiviteit (DIN ±300 kHz)	64 dB
Frequentiebereik (30 Hz ~ 15 kHz)	+0,5 dB, -3,0 dB

AM tuner gedeelte

Afstembereik	531 kHz ~ 1.602 kHz
Bruikbare gevoeligheid (30% mod, S/N 20 dB)	16 µV / (600 µV/m)
Signaal-/ruisverhouding (30% mod, 400 Hz)	
.....	50 dB (60 dBµV EMF ingang)

Algemeen

Stroomverbruik	330 W
Reserve Stroomverbruik	minder dan 2,0W
Netuigang	
SWITCHED	total 90 W max.
Afmetingen	W : 440 mm
	H : 166 mm
	D : 396 mm
Gewicht (netto)	12,3 kg

Opmerkingen

- Kenwood volgt een politiek van voortdurende aanpassing aan nieuwe ontwikkelingen. Daarom kunnen specificaties worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
- Optimale prestaties zijn niet gegarandeerd in een uiterst koude omgeving (vriestemperaturen).

KENWOOD

Voor uw administratie

Noteer het serienummer, op de achterkant van het apparaat, in de daarvoor bestemde ruimte op het garantiebewijs en in de ondestaande ruimte. Geef het model- en serienummer aan uw dealer door wanneer u contact met hem opneemt voor informatie of service.

Modelnummer _____ Serienummer _____