

# Inhoudsopgave

---

## Algemene informatie

Bijgeleverde accessoires .....	77
Onderhouds- en veiligheidsvoorschriften ....	77

---

## Aansluitingen

Stap 1: Installeren van de luidsprekers .....	78
Stap 2: Opstellen van de luidsprekers en de subwoofer .....	78
Stap 3:Aansluiten van de luidsprekers en de subwoofer .....	79
Stap 4:Aansluiten van de FM-/MW-antenne .	80
Stap 5:Aansluiten van het netsnoer .....	80

---

## Extra aansluitingen - Afspelen

Aansluiten op een tv/ een videorecorder/ andere audioapparatuur .....	81
Aansluiten op een dvd-/ sacd-speler .....	82
Mogelijkheid 1: Gebruik van de 6-kanaalsingangen .....	82
Mogelijkheid 2: Gebruik van de coax-ingang .....	82
Mogelijkheid 3: Gebruik van de optische ingang .....	82

---

## Optionele aansluitingen - Opnemen

Aansluiten op een opnameapparaat .....	83
--	----

---

## Overzicht van de functies

Apparaat en afstandsbediening .....	84
Bedieningstoetsen die enkel op de afstandsbediening beschikbaar zijn...85	

---

## Van start gaan

Stap 1: Plaatsen van de batterijen in de afstandsbediening .....	86
Bedienen van het systeem met de afstandsbediening .....	86
Stap 2: In-/uitschakelen .....	86
Inschakelen van een apparaat.....	86
In de stand-by schakelen .....	86
Stap 3: Instellen van de luidsprekerkanalen .....	86-87
Instellen van het uitgangsniveau van de luidsprekers .....	87

---

## Geluidsinstellingen

Kiezen van surround-geluid .....	88
Kiezen van de digitale geluidseffecten .....	88
Instellen van de lage of hoge tonen .....	88

---

## Instellen van het volume en Overige functies

Instellen van het volume .....	89
Nachtstand - in-/uitschakelen .....	89
Dimmen van het display van het systeem ....	89
Instellen van de inslaapfunctie van de timer .	89

---

## Bediening van de tuner

Afstemmen op een radiozender .....	90
Programmeren van radiozenders .....	90
Automatisch programmeren van voorkeurzenders .....	90
Handmatig programmeren van voorkeurzenders .....	90
Afstemmen op een geprogrammeerde zender .....	90

---

## Verhelpen van storingen .....

---

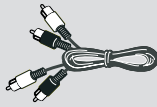
## Technische gegevens .....

---

## Trefwoordenlijst .....

## Bijgeleverde accessoires

Audiokabel (wit/ rood)



Coax-kabel



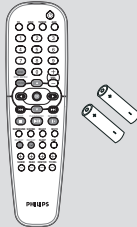
FM-draadantenne



MW-raamantenne



Afstandsbediening en twee batterijen (12nc: 3139 238 04481)



Netsnoer



Schroefplaatjes en schroeven (5x)



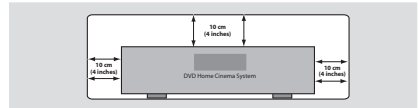
## Onderhouds- en veiligheidsvoorschriften

### Vermijd hoge temperaturen, vocht, water en stof

- Bescherm het apparaat tegen druppels en opspattend water.
- Plaats geen gevaarlijke voorwerpen op het apparaat (bijvoorbeeld voorwerpen gevuld met vloeistof, brandende kaarsen).

### Laat de ventilatieopeningen vrij

- Plaats het apparaat op een plek met voldoende ventilatie om oververhitting te voorkomen. Laat voor een goede ventilatie tenminste 10 cm vrij rondom het apparaat.



### Vinden van een geschikte plek

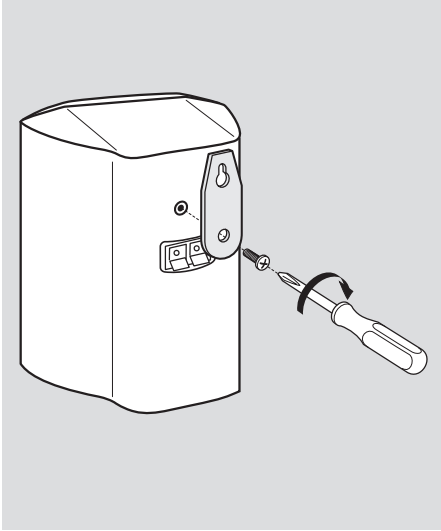
- Plaats de speler op een vlakke, harde en stabiele ondergrond.
- Plaats het apparaat niet bovenop andere apparatuur die erg warm kan worden (bijvoorbeeld een DVD-systeem of een versterker).

### Onderhoud van het apparaat

- Gebruik een zachte doek die u vochtig maakt met een zacht schoonmaakmiddel. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die alcohol, spiritus, ammonia of bijtende middelen bevatten.

# Aansluitingen

## Stap 1: Installeren van de luidsprekers



In plaats daarvan kunt u de luidsprekers ook aan de muur monteren. Bevestig het bijgeleverde schroefplaatje stevig op de achterkant van de luidsprekers met behulp van de bijgeleverde schroeven. Monteer vervolgens een schroef (niet bijgeleverd) aan de muur op de plek waar de luidspreker moet komen te hangen en haak de luidspreker vast aan de gemonteerde schroef.

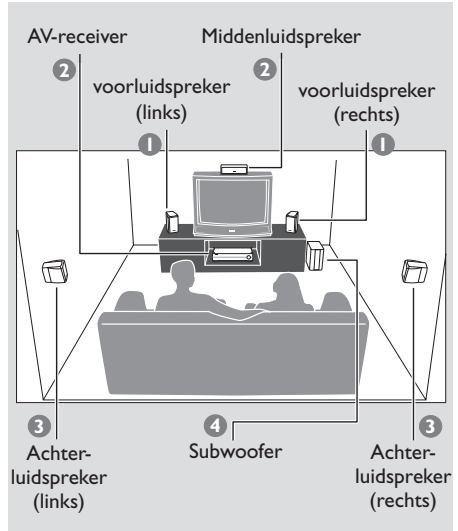
### LET OP!

**U dient een gekwalificeerd persoon te vragen om de schroefplaatjes aan de muur te bevestigen. DOE dit NIET alleen anders loopt u het risico dat het apparaat beschadigd wordt of dat iemand verwond raakt.**

#### Handige tips:

- De achter-luidsprekers kunnen de naam REAR L (links) of REAR R (rechts) hebben.
- De voorluidsprekers kunnen de naam FRONT L (links) of FRONT R (rechts) hebben.

## Stap 2: Opstellen van de luidsprekers en de subwoofer



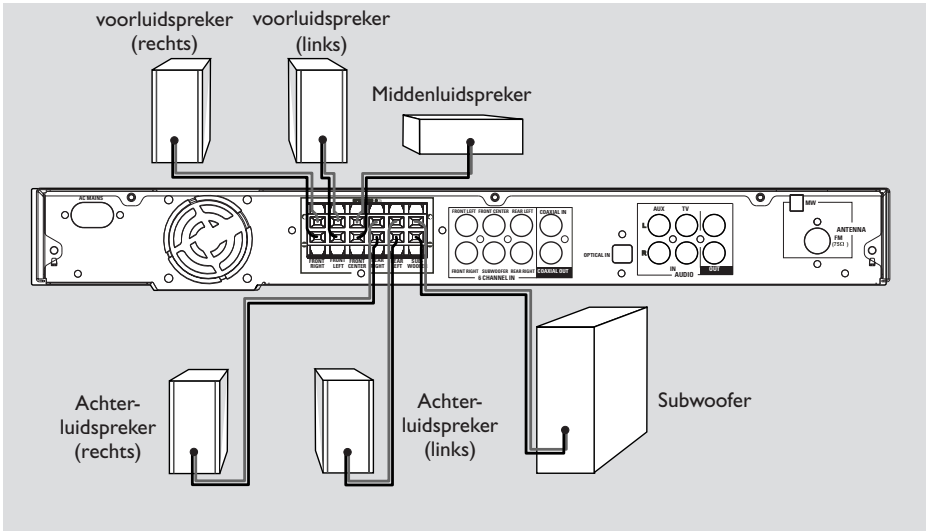
Voor het beste surround-effect moeten alle luidsprekers even ver van de luisterplek af geplaatst worden.

- 1 Plaats de linker- en rechtermiddenluidsprekers op gelijke afstand van de TV en in een hoek van ongeveer 45 graden vanaf de luisterplek.
- 2 Plaats de middenluidspreker boven de tv of het AV-receiver zodat het geluid van het middenkanaal duidelijk te plaatsen is.
- 3 Plaats de achter-luidsprekers op normale oorhoogte en tegenover elkaar of gemonteerd aan de muur.
- 4 Plaats de subwoofer op de grond in de buurt van de TV.

#### Handige tips:

- Plaats de voorluidsprekers niet te dicht bij uw tv om magnetische storingen te voorkomen.
- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte voor ventilatie is rond het AV-receiver.

## Stap 3: Aansluiten van de luidsprekers en de subwoofer



- Sluit de bijgeleverde luidsprekersystemen aan met behulp van de bijgeleverde luidsprekerkabels en let erop dat de kleur van de aansluiting en van de luidsprekerkabel overeenkomen. Steek het afgestripte uiteinde van de luidsprekerkabel helemaal in de klem.

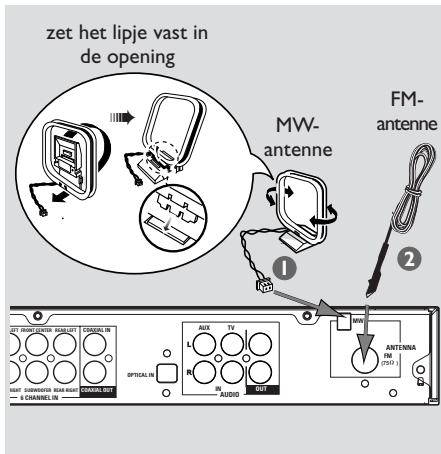
Luidsprekers / Subwoofer	⊖	⊕
Voor links (FL)	zwart	wit
Voor rechts (FR)	zwart	rood
Midden (FC)	zwart	groen
Achter links (RL)	zwart	blauw
Achter rechts (RR)	zwart	grijs
Subwoofer (SUBW)	zwart	paars

### Handige tips:

- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabels op de juiste manier aangesloten worden. Onjuiste aansluitingen kunnen het systeem beschadigen door kortsluiting.
- Sluit niet meer dan één luidspreker aan op elk paar luidsprekerklemmen  $+/-$ .
- Sluit geen luidsprekers aan met een impedantie die lager is dan die van de bijgeleverde luidsprekers. Zie het hoofdstuk TECHNISCHE GEGEVENS in deze gebruiksaanwijzing.

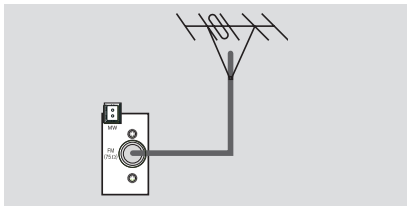
# Aansluitingen

## Stap 4: Aansluiten van de FM-/MW-antenne



- 1 Sluit de bijgeleverde MW-draadantenne aan op de aansluiting **MW**. Plaats de MW-draadantenne op een legplank of bevestig de antenne aan een rek of aan de muur.
- 2 Sluit de bijgeleverde FM-raamantenne aan op de aansluiting **FM**. Rol de FM-antenne uit en bevestig de antenne aan de muur.

Voor een betere FM-stereo-ontvangst, kunt u een FM-buitenantenne aansluiten (niet bijgeleverd).



### Handige tips:

- Richt de antennes voor een zo helder mogelijke ontvangst.
- Plaats de antenne zo ver mogelijk uit de buurt van de tv, videorecorder of andere stralingsbronnen om ongewenste ruis te voorkomen.

## Stap 5: Aansluiten van het netsnoer

**Steek, nadat alle aansluitingen gemaakt zijn, de stekker van het netsnoer in het stopcontact.**

Verbind of wijzig nooit aansluitingen terwijl het systeem ingeschakeld is.

### Handige tip:

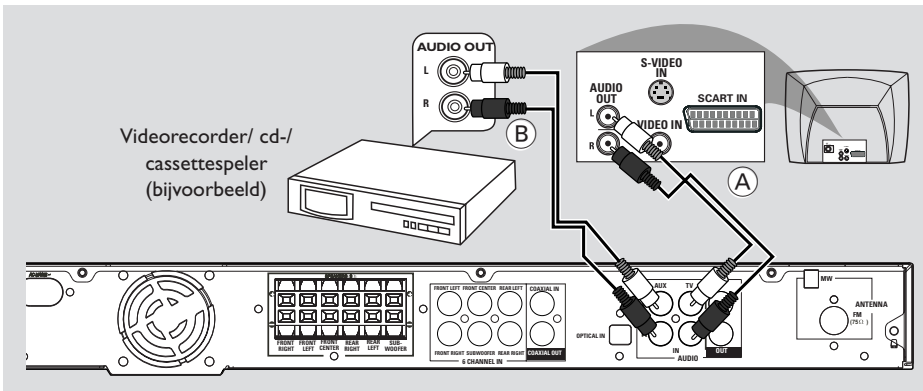
- Zie het typeplaatje op de achter- of onderkant van het systeem voor het typenummer en het voltage.

# Extra aansluitingen - Afspelen

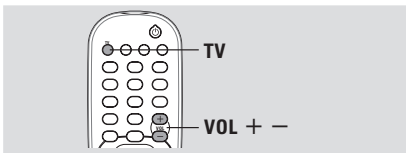
## BELANGRIJK!

- U kunt nog extra audio- en audio/ videoapparaten aansluiten op deze AV-receiver om zo gebruik te kunnen maken van de surround sound-mogelijkheden van het Home Cinema-audiosysteem.
- Voor het aansluiten van extra apparatuur zijn geen audio-/ videokabels bijgeleverd.
- Let er bij het aansluiten op dat de kleur van de van de kabels overeenkomt met de kleur van de aansluitingen.
- Maak voor de beste aansluiting altijd gebruik van de gebruiksaanwijzing van het aangesloten apparaat.

## Aansluiten op een tv/ een videorecorder/ andere audioapparatuur



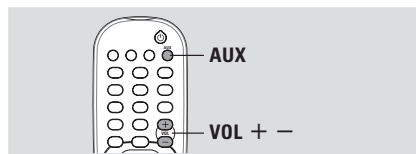
- Om de tv-kanalen te kunnen beluisteren via deze AV-receiver, moet u de audiokabels (wit/ rood) gebruiken om de ingangen AUDIO IN-TV aan te sluiten op de bijbehorende uitgangen AUDIO OUT op de tv (zie fig. A).



Voor u begint,

- 1 Start het afspelen op de aangesloten bron zoals altijd.
- 2 Druk op **TV** op de afstandsbediening om de ingangsbron te activeren en druk vervolgens op **VOL + -** om het volumeniveau in te stellen.

- Om de weergave van andere audio-/ videoapparaten (bijvoorbeeld een videorecorder, een MP3-speler, een cassettespeler) te kunnen beluisteren, moet u de audiokabels (wit/ rood) gebruiken om de ingangen AUDIO IN-AUX aan te sluiten op de bijbehorende uitgangen AUDIO OUT van het aangesloten audioapparaat (zie fig. B).

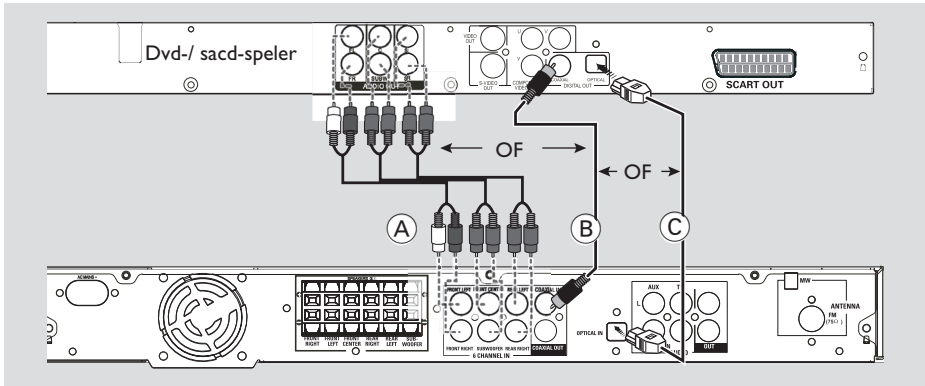


Voor u begint,

- 1 Start het afspelen op de aangesloten bron zoals altijd.
- 2 Druk op **AUX** op de afstandsbediening om de ingangsbron te activeren en druk vervolgens op **VOL + -** om het volumeniveau in te stellen.

# Extra aansluitingen - Afspelen

## Aansluiten op een dvd-/ sacd-speler



U hoeft slechts één van de volgende mogelijkheden te kiezen voor het aansluiten op uw dvd-/ sacd-speler, afhankelijk van de mogelijkheden van uw dvd-/ sacd-speler.

### Mogelijkheid 1: Gebruik van de 6-kanaalsingangen

- Als uw dvd-/ sacd-speler een ingebouwde meerkanalen decoder (bijvoorbeeld Dolby Digital, DTS) en 6-kanaals (meerkanalen) uitgangen heeft dan kunt u de audiokabels (niet bijgeleverd) om de ingangen **6 CHANNEL IN** van de AV-receiver aan te sluiten op de bijbehorende uitgangen op de dvd-/ sacd-speler (zie fig. (A)).

Voor u begint,

- Start het afspelen op de aangesloten bron zoals altijd.
- Druk op **DISC** op de afstandsbediening om "**DISC 6CH**" te kiezen en druk vervolgens op **VOL + -** om het volumeniveau in te stellen.

Handige tips:

- De audiosignalen weergegeven door 6 kanalen is meerkanalen surround. Overschakelen naar Stereo of VSS heeft dan ook geen effect.
- Het maken van opnames vanaf deze ingang is niet mogelijk.

### Mogelijkheid 2: Gebruik van de coax-ingang

- Of, gebruik een coax-kabel om de ingang **COAXIAL IN** van de AV-receiver aan te sluiten op de uitgang **COAXIAL** op de dvd-/ sacd-speler (zie fig. (B)).

Voor u begint,

- Start het afspelen op de aangesloten bron zoals altijd.
- Druk op **DISC** op de afstandsbediening om "**DISC COAX**" te kiezen en druk vervolgens op **VOL + -** om het volumeniveau in te stellen.

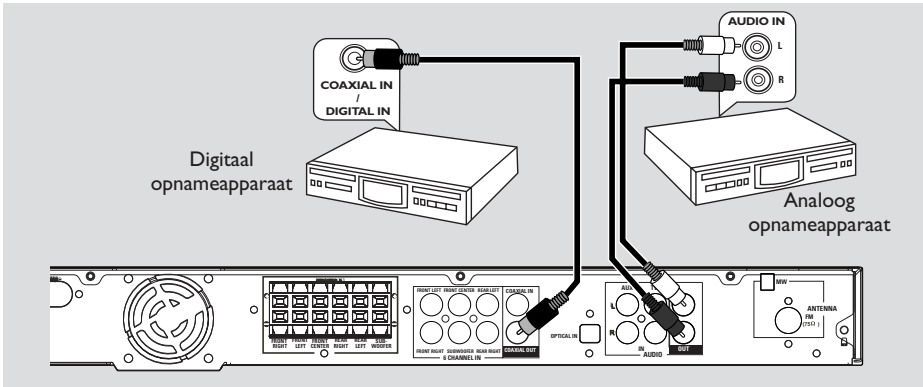
### Mogelijkheid 3: Gebruik van de optische ingang

- Of, gebruik een optische glasvezelkabel (niet bijgeleverd) om de ingang **OPTICAL IN** van de AV-receiver aan te sluiten op de uitgang **OPTICAL** op de dvd-/ sacd-speler (zie fig. (C)).

Voor u begint,

- Start het afspelen op de aangesloten bron zoals altijd.
- Druk op **DISC** op de afstandsbediening om "**DISC OPTI**" te kiezen en druk vervolgens op **VOL + -** om het volumeniveau in te stellen.

## Aansluiten op een opnameapparaat



- Sluit de uitgang **COAXIAL OUT** van het AV-receiver aan op de ingang **DIGITAL (COAXIAL) IN** van een digitaal opnameapparaat (bijvoorbeeld compatibel met DTS – Digital Theatre Systems, met een Dolby Digital-decoder).  
→ Op deze manier kunt u de signalen afkomstig van deze AV-receiver digitaal of analoog opnemen.

EN/OF

- Sluit de uitgangen **AUDIO OUT** van de AV-receiver aan op de ingangen **AUDIO IN** van een analoog opnameapparaat.  
→ Op deze manier kunt u analoge stereopopnames maken (twee kanalen, rechts en links).

*Handige tips:*

- Het is niet mogelijk om Dolby Digital-, DTS- of MPEG-signalen afkomstig van deze AV-receiver op te nemen.
- Digitaal opnemen is niet mogelijk als het digitale bronmateriaal beschermd is tegen kopiëren.

Voor u begint met opnemen,

- 1 Druk op **DISC, TUNER, TV** of **AUX** om de bron te kiezen die u wilt opnemen.  
→ De naam van de bron verschijnt in het display.
- 2 Start de opname op het externe opnameapparaat.
- 3 Start het afspelen op de aangesloten bron zoals altijd.

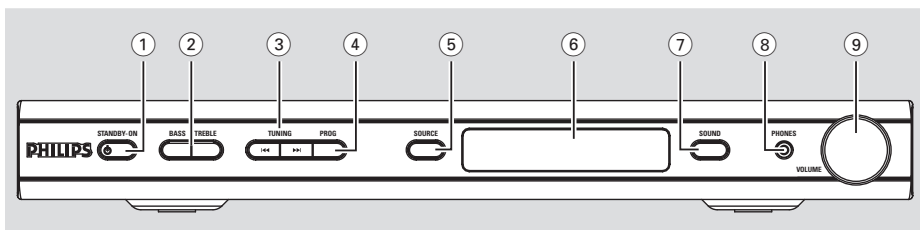
*Handige tips:*

- Opnemen van een 6-kanaals ingangsbron is niet mogelijk.
- De geluidinstellingen hebben geen invloed op de opname.



# Overzicht van de functies

## Apparaat en afstandsbediening



### ① **STANDBY ON** (⏻)

- Om stand-by te schakelen of om het systeem in te schakelen.

### ② **BASS/TREBLE**

- Om de lage of de hoge tonen te kiezen; vervolgens moet met de VOLUME-knop het gewenste versterkingsniveau gekozen worden.

### ③ **◀◀ TUNING ▶▶**

- Om af te stemmen op een hogere/lagere radiofrequentie.

### ④ **PROG**

- Om het Installatiemenu van de receiver te \*openen.
- bij TUNER: om het automatisch/handmatig programmeren van zenders te starten.

### ⑤ **SOURCE**

- Om de verschillende bronnen te activeren : DISC (6CH/COAX/OPTI), TUNER (FM/MW), AUX of TV.

*(enkel met de afstandsbediening)*

- bij TV: om de tv als bron te kiezen.
- bij DISC: om tussen de verschillende bronnen DISC 6CH, DISC COAX en DISC OPTI te kiezen.
- bij TUNER: om te kiezen tussen de FM- en MW-band.
- bij AUX: om te kiezen tussen AUX.

### ⑥ **Systeemdisplay**

### ⑦ **SOUND**

- Om een geluidseffect te kiezen.

### ⑧ **PHONES**

- Sluit hier de stekker van de hoofdtelefoon aan. Het geluid van de luidsprekers wordt dan uitgeschakeld.

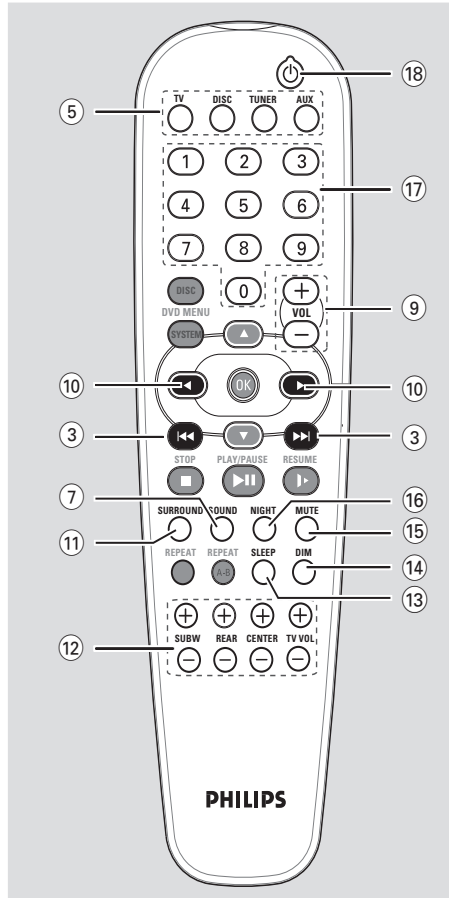
### ⑨ **VOLUME (VOL + -)**

- Om het volumenniveau in te stellen.
- Om een bepaalde instelling in het Installatiemenu van de receiver te kiezen.

# Overzicht van de functies

## Bedieningstoetsen die enkel op de afstandsbediening beschikbaar zijn

- ⑩ ◀ ▶
  - Om een geprogrammeerde radiozender te kiezen.
- ⑪ **SURROUND**
  - Om meerkanaals surround of stereo te kiezen.
- ⑫ **SUBW + -**
  - Om het geluidsniveau van de subwoofer in te stellen.
- REAR + -**
  - Om het niveau van de achterste (surround)-luidsprekers in te stellen.
- CENTER + -**
  - Om het niveau van de middenluidspreker in te stellen.
- TVVOL + -**
  - Om het volume van de tv in te stellen (enkel bij Philips-tv's).
- ⑬ **SLEEP**
  - Om de inslaaptimer in te stellen.
- ⑭ **DIM**
  - Om de verschillende dimstanden te kiezen.
- ⑮ **MUTE**
  - Om het geluid tijdelijk uit te schakelen en weer in te schakelen.
- ⑯ **NIGHT (enkel bij Dolby Digital)**
  - Om de dynamiek van het geluidssignaal te optimaliseren
- ⑰ **Cijfertoetsen (0-9)**
  - Om het nummer van een geprogrammeerde radiozender in te toetsen.
- ⑱ **⏻**
  - Om in de stand-by-stand te schakelen.

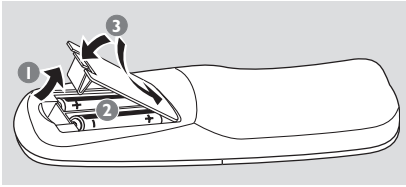


De volgende toetsen werken enkel bij Philips-dvd-spelers. Voor meer details, zie de gebruiksaanwijzing van een Philips-dvd-speler.

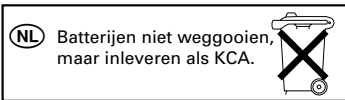
- **DVD MENU - DISC**
- **DVD MENU - SYSTEM**
- **▲▼**
- **OK**
- **STOP**
- **PLAY/PAUSE**
- **RESUME**
- **REPEAT**
- **REPEAT A-B**

\* = Houd de toets langer dan vijf seconden ingedrukt.

## Stap 1: Plaatsen van de batterijen in de afstandsbediening



- 1 Open het klepje van het batterijvak.
- 2 Plaats twee batterijen, type R06 of AA, en let hierbij op de indicaties (+ -) binnenin het vak.
- 3 Sluit het batterijvak.



**NL** Batterijen niet weggooien, maar inleveren als KCA.

## Utilisation de la télécommande pour contrôler l'appareil

- 1 Richt de afstandsbediening recht naar de sensor (iR) op de voorkant.
- 2 Kies het bronapparaat dat u wilt bedienen door op één van de bronkeuzetoetsen op de afstandsbediening te drukken (bijvoorbeeld TV, TUNER).
- 3 Kies vervolgens de gewenste functie (bijvoorbeeld **◀◀ ▶▶**).



### LET OP!

- Verwijder de batterijen als ze leeg zijn of als u de afstandsbediening gedurende langere tijd niet zult gebruiken.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende types door elkaar.
- Batterijen bevatten chemicaliën en moeten daarom op de juiste manier ingeleverd worden.

## Stap 2: In-/uitschakelen

Steek, nadat alle aansluitingen gemaakt zijn, het netsnoer van de AV-receiver in het stopcontact.

### Inschakelen van een apparaat

- Druk op **SOURCE** om te kiezen uit :  
DISC 6CH → DISC COAX →  
DISC OPTI → FM → MW → AUX →  
TV → DISC 6CH ...

OF

Druk op **TV, DISC, TUNER** of **AUX** op de afstandsbediening.

### In de stand-by schakelen

- Druk op **STANDBY ON** (⏻).  
→ Het display wordt leeggemaakt.

## Stap 3: Instellen van de luidsprekerkanalen

U kunt voor elk van de luidsprekers de vertragingstijd (alleen midden en surround) en het volumeniveau instellen. Deze instellingen zorgen ervoor dat het geluid optimaal afgestemd is op uw omgeving en opstelling.

### BELANGRIJK!

- Druk op de toets **SURROUND** op de afstandsbediening om **Meerkanaals achter** te kiezen voor u de luidsprekerinstellingen aanpast.
- Zet de **'TEST TONE'** (Testtoon) op **'Aan'** om makkelijker te kunnen instellen.

- 1 Houd, terwijl het apparaat ingeschakeld is, **PROG** gedurende vijf seconden ingedrukt om de systeeminstallatie te starten.
- 2 Druk op **◀◀ / ▶▶** om één van de volgende mogelijkheden te kiezen : **CENTER DELAY** (vertraging midden), **REAR DELAY** (vertraging achter), **TEST TONE** (testtoon) of **MENU OFF** (menu uit).
- 3 Druk op **PROG** om te bevestigen.

**CENTER DELAY** (Vertraging midden)– Kies deze mogelijkheid om de vertragingstijd in te stellen in relatie tot de luisterplek/ de afstand voor de middenluidspreker : 5ms, 3ms, 2ms, 1ms of **OFF** (UIT -standaardinstelling).

**REAR DELAY** (Vertraging achter)– Kies deze mogelijkheid om de vertragingstijd in te stellen in relatie tot de luisterplek/ de afstand voor de achterluidsprekers : 15ms, 12ms, 9ms, 6ms, 3ms of **OFF** (UIT -standaardinstelling).

**TEST TONE** (Testtoon)– Kies deze mogelijkheid om de testtoon in of uit te schakelen (**OFF** -standaardinstelling). Als u de testtoon ingeschakeld heeft dan wordt automatisch een testsignaal afgegeven om u te helpen bij het beoordelen van het geluidsniveau van elke luidspreker. De linkervoorluidspreker en subwoofer is tijdens het instellen altijd ingeschakeld.

**MENU OFF** (Menu Uit) – Kies deze mogelijkheid om de systeeminstallatie af te sluiten.

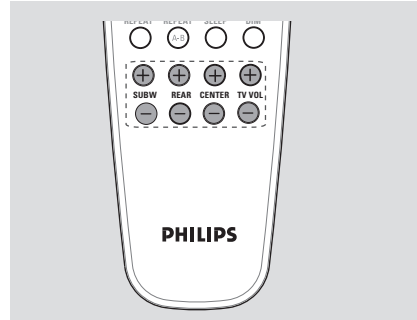
- 4 Gebruik de **VOLUME**-knop om de instellingen te kiezen die het best overeenkomen met uw surround sound-wensen.  
→ Gebruikt u de volumeknop niet binnen 5 seconden dan is de knop opnieuw enkel te gebruiken voor het instellen van het volume.
- 5 Druk op **PROG** om te bevestigen.

*Handige tips:*

- Kies een langere vertragingstijd als de achterluidsprekers dichterbij de luisteraar staan dan de voorluidsprekers.
- Als “CHECK SURROUND SETTINGS” (surround-instellingen controleren) in het display verschijnt, druk dan op de toets **SURROUND** om surround-geluid te kiezen.
- “AUTO PROG” (automatisch programmeren) is enkel beschikbaar als de tuner gekozen is.

## Instellen van het uitgangsniveau van de luidsprekers

U kunt het uitgangsniveau van de achterluidsprekers, de middenluidspreker en de subwoofer instellen door het geluid van de voorluidsprekers te vergelijken.



- Druk op respectieve toets op de afstandsbediening (**REAR** + -, **CENTER** + - en **SUBW** + -) om het uitgangsniveau tussen -15dB ~ 10dB in te stellen.

*Handige tip:*

- Als u Stereo of VSS gekozen heeft dan heeft het instellen van het volumeniveau van de midden- en achterluidsprekers geen effect.

## BELANGRIJK!

Voor een goede surround-geluidswaergave, moeten de luidsprekers en de subwoofer aangesloten zijn (zie pagina 79).

### Kiezen van surround-geluid

- Als DISC COAX of DISC OPTI gekozen is en het audiosignaal dat ontvangen wordt is Dolby Digital of DTS, dan kunt u door op de toets **SURROUND** te drukken door de volgende instellingen lopen :  
DOLBY DIGITAL / DTS → STEREO  
→ VSS (Virtual Surround Sound)
- In de andere gevallen, kunt u door op de toets **SURROUND** te drukken door de volgende instellingen lopen :  
MOVIE → MUSIC → PRO LOGIC  
→ STEREO → VSS

#### Handige tips:

- De beschikbare surround-effecten zijn: Dolby Digital, DTS (Digital Theatre Systems) Surround, Dolby Pro Logic II en Dolby Pro Logic.
- Bij VSS (Virtual Surround Sound) wordt het surround-kanaal via twee voorluidsprekers weergegeven.
- MOVIE en MUSIC zijn Dolby Pro Logic II-surround-geluidseffecten.
- De surround-functie is niet beschikbaar bij DISC 6CH .
- De midden- en achter-luidsprekers werken enkel als het dvd-home cinema-systeem op Meerkanaals ingesteld staat.
- De beschikbaarheid van de verschillende surround sound-instellingen hangt af van het aantal luidsprekers dat gebruikt wordt en van de geluids informatie die beschikbaar is op de disk.

### Kiezen van de digitale geluidseffecten

Kies een voorgeprogrammeerd digitaal geluidseffect dat past bij de inhoud van uw disk of waarmee het geluid van de muziekstijl die aan het spelen is het best tot zijn recht komt.

- Druk op **SOUND** op de afstandsbediening om een beschikbaar klankeffect te kiezen.

Als Dolby Digital, DTS, PRO LOGIC of PRO LOGIC II (MOVIE) surround-geluid, kunt u kiezen tussen : CONCERT, DRAMA, ACTION (standaardinstelling) of SCI-FI.

Als VSS, PRO LOGIC II (MUSIC) surround-geluid of in de tuner-modus, kunt u kiezen tussen: JAZZ, ROCK, DIGITAL (standaardinstelling) of CLASSIC.

#### Handige tip:

- Voor een vlakke geluidswaergave kiest u CONCERT of CLASSIC.

### Instellen van de lage of hoge tonen

Met de functie BASS (lage tonen) en TREBLE (hoge tonen) kunt u de sound processor-instellingen definiëren.

- 1 Druk op **BASS** of **TREBLE**.
- 2 Gebruik, binnen twee seconden, de knop **VOLUME** om het lagetonen- of het hogetonniveau in te stellen (-10dB ~ 10dB, standaardinstelling - 0 dB).  
→ Gebruikt u de volumeknop niet binnen twee seconden dan is de knop opnieuw enkel te gebruiken voor het instellen van het volume.  
→ Als er een hoofdtelefoon aangesloten is dan worden alle bass- en treble-regelingen uitgeschakeld.

# Instellen van het volume en Overige functies

## Instellen van het volume

- Draai de knop **VOLUME** (of druk op **VOL + / -** op de afstandsbediening) om het volumeniveau harder of zachter te zetten.  
→ "**VOL MIN**" is het laagste volumeniveau en "**VOL MAX**" is het hoogste volumeniveau.

### Enkel voor Philips-TV's

- Druk op **TVVOL + / -** op de afstandsbediening om het volumeniveau van de tv in te stellen.

### Om via de hoofdtelefoon te luisteren

- Sluit de stekker van de hoofdtelefoon aan op de aansluitbus **PHONE** op de voorkant van het AV-receiver.  
→ De luidsprekers worden uitgeschakeld.  
→ De huidige surround-geluidsinstelling wordt veranderd in stereo.

### Om het geluid tijdelijk uit te schakelen

- Druk op **MUTE** op de afstandsbediening.  
→ Het afspelen gaat verder zonder geluid en in het display verschijnt "**MUTE**" (geluid uit).  
→ Om het geluid weer aan te zetten, drukt u nogmaals op **MUTE** of zet u het volumeniveau harder.

## Nachtstand - in-/uitschakelen

Wanneer de nachtstand ingeschakeld is dan worden de hoge volumes afgezwakt en de lage volumes versterkt zodat ze hoorbaar worden. Dit is handig voor als u naar uw favoriete actiefilm wilt kijken zonder dat u 's nachts iemand stoort.

### BELANGRIJK!

Deze functie is enkel beschikbaar bij films met Dolby Digital.

- Druk herhaaldelijk op **NIGHT** op de afstandsbediening om de nachtstand in of uit te schakelen (standaardinstelling - OFF).

Handige tip:

- De nachtstand is niet beschikbaar bij **DISC 6CH**.

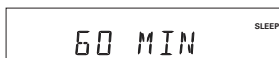
## Dimmen van het display van het systeem

- Druk herhaaldelijk op **DIM** op de afstandsbediening om de verschillende helderheidsniveaus voor het display te kiezen: **HIGH** (volle sterkte - standaardinstelling), **MID** (halve sterkte) of **LOW** (gedimd).

## Instellen van de inslaapfunctie van de timer

Met de inslaapfunctie van de timer wordt het systeem na een zelf ingestelde tijdsduur automatisch in de stand-by geschakeld.

- Druk herhaaldelijk op **SLEEP** op de afstandsbediening tot u de gewenste tijdsduur voor het uitschakelen bereikt heeft.  
→ U kunt kiezen uit de volgende instellingen (tijdsduur in minuten):  
15 → 30 → 45 → 60 → 90 → 120  
→ OFF → 15 ...  
→ In het display verschijnt "**SLEEP**", behalve als u "**OFF**" (uit) gekozen heeft.



### Om de instellingen te controleren of te wijzigen

- Druk eenmaal op **SLEEP** om de resterende tijd te zien voor het systeem uitgeschakeld wordt. Als u opnieuw op de toets **SLEEP** drukt dan verschijnt in het display de volgende mogelijke tijdsduurinstelling.

### Om de inslaapfunctie van de timer uit te schakelen

- Druk herhaaldelijk op **SLEEP** tot "**OFF**" (uit) verschijnt of druk op de toets **STANDBY ON**.

# Bediening van de tuner

## BELANGRIJK!

Controleer of de FM- en MW-antenne aangesloten zijn.

## Afstemmen op een radiozender

- 1 Druk op **TUNER** op de afstandsbediening (of druk op **SOURCE** op de voorkant) om "FM" of "MW" te kiezen.
- 2 Houd **◀◀ / ▶▶** op de afstandsbediening ingedrukt tot de frequentie in het display begint te veranderen en laat dan los.  
→ "FM SEARCH" verschijnt.  
→ Er wordt automatisch afgestemd op de volgende radiozender.
- 3 Om af te stemmen op een zwakke zender, drukt u herhaaldelijk kort op **◀◀ / ▶▶** tot de ontvangst optimaal is.

Handige tip:

– Als een FM-radiozender RDS-data (Radio Data System) uitzendt dan verschijnt de RDS-naam in het display en wordt deze opgeslagen.

## Programmeren van radiozenders

U kunt in het totaal 40 voorkeuzenders in het geheugen opslaan.

### Automatisch programmeren van voorkeuzenders

U kunt alle beschikbare radiozenders automatisch opslaan.

- 1 Houd, terwijl de tuner gekozen is, **PROG** gedurende vijf seconden ingedrukt om de systeeminstallatie op te starten.
- 2 Druk op **◀◀ / ▶▶** om "AUTO PROG" (automatisch programmeren) te kiezen.



AUTO PROG

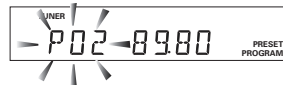
- 3 Druk op **PROG** om te bevestigen.  
→ "CONFIRM" verschijnt.

- 4 Druk nogmaals op **PROG** om het automatisch programmeren van zenders te starten.  
→ "SEARCH" verschijnt.  
→ Alle beschikbare zenders met een voldoende sterk zendesignaal worden opgeslagen.  
→ Het automatisch programmeren start met zender (1) en alle eerder geprogrammeerde zenders worden overschreven.

### Handmatig programmeren van voorkeuzenders

U kunt ervoor kiezen om enkel uw favoriete radiozenders te programmeren.

- 1 Stem af op de gewenste radiozender (zie "Afstemmen op een radiozender").
- 2 Druk op **PROG**.  
→ De icoontjes "PROGRAM" en "PRESET" verschijnen.



- 3 Gebruik de **cijfertoetsen (0-9)** om een zendernummer te kiezen.  
→ Als het icoontje "PROGRAM" uitgaat voor u het gewenste zendernummer gekozen heeft, druk dan opnieuw op **PROG**.
- 4 Druk op **PROG** om op te slaan.
- 5 Herhaal de stappen 1 tot 4 om nog meer radiozenders op te slaan.

Handige tips:

- Als u meer dan 40 radiozenders probeert te programmeren dan verschijnt in het display "PROG FULL".
- Als binnen 2 seconden geen enkele toets ingedrukt wordt dan wordt het programmeren van zenders afgesloten.

## Afstemmen op een geprogrammeerde zender

- Druk op **◀ ▶** of gebruik de **cijfertoetsen (0-9)** om een zendernummer te kiezen.  
→ Het zendernummer en vervolgens de radiofrequentie verschijnen in het display.

## WAARSCHUWING

Probeer in geen geval zelf het systeem te repareren want dan vervalt de garantie. Maak het systeem niet open want dan loopt u het risico een elektrische schok te krijgen.

Als zich een probleem voordoet, controleer dan eerst de punten op de onderstaande lijst voor u het systeem ter reparatie aanbiedt. Kunt u het probleem niet oplossen aan de hand van deze aanwijzingen, raadpleeg dan uw leverancier of Philips.

Probleem	Oplossing
<b>Geen voeding.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Controleer of het netsnoer goed aangesloten is.</li></ul>
<b>Geen geluid of vervormd geluid.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Stel het volume in.</li><li>– Controleer de luidsprekeraansluitingen en -instellingen.</li><li>– Haal de stekker van de hoofdtelefoon uit.</li><li>– Druk op de juiste brontoets op de afstandsbediening (bijvoorbeeld TV of AUX) om het apparaat te kiezen dat u wilt horen via het AV-receiver.</li></ul>
<b>Geen geluid via de midden- en de achterluidsprekers.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Stel het volumeniveau in met CENTER + – of REAR + –.</li><li>– Controleer of de midden- en achterluidsprekers op de juiste manier aangesloten zijn.</li><li>– Druk op de toets SURROUND om de juiste surround sound-instelling te kiezen.</li><li>– Controleer of de bron die aan het spelen is met surround-geluid (DTS, Dolby Digital enzovoort) opgenomen is of uitgezonden wordt.</li></ul>
<b>Slechte radio-ontvangst.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Als het signaal te zwak is, richt dan de antenne of sluit een buitenantenne aan voor een betere ontvangst.</li><li>– Zet het systeem verder van uw tv of videorecorder af.</li><li>– Stem op de juiste frequentie af.</li><li>– Plaats de antenne verder uit de buurt van de apparatuur die de ruis kan veroorzaken.</li></ul>
<b>De afstandsbediening werkt niet zoals het hoort.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sélectionnez la source (DISC of TUNER, par exemple) avant d'appuyer sur le bouton de fonction (◀◀◀, ▶▶▶).</li><li>– Breng de afstandsbediening dicht bij het systeem.</li><li>– Vervang de batterijen.</li><li>– Richt de afstandsbediening recht naar de infraroodsensor.</li><li>– Controleer of de batterijen op de juiste manier geplaatst zijn.</li></ul>
<b>Laag zoemend geluid.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Plaats het AV-receiver zo ver mogelijk uit de buurt van elektrische apparatuur die interferentie kan veroorzaken.</li></ul>



# Technische gegevens

## VERSTERKER

Uitgangsvermogen	
- Voor	100 W RMS / kanaal
- Achter (surround)	100 W RMS / kanaal
- Midden	100 W RMS
- Subwoofer	100 W RMS
Frequentiebereik	150 Hz – 20 kHz / –3 dB
Signaal/ ruis-verhouding	> 60 dB (CCIR)
Ingangsevoeligheid	
- TV In	500 mV
- AUX In	500 mV
- 6 Channel In	800 mV

## TUNER

Afstembereik	FM 87,5 – 108 MHz (50 kHz) MW 531 – 1602 kHz (9 kHz)
26 dB Detectiegevoeligheid	FM 22 dBf MW 5 $\mu$ V/m
Signaal/ ruis-verhouding	FM 55 dB MW 40 dB
Harmonische vervorming	FM mono 3 % FM stereo 3 % MW 5 %
Frequentiebereik	FM 180 Hz – 10 kHz / $\pm$ 6 dB
Kanaalscheiding	FM 26 dB (1 kHz)
Stereoniveau	FM 23,5 dB

## HOOFDAPPARAAT

Netspanning	220 – 240 V; 50 Hz
Stroomverbruik	180 W
Afmetingen (b x h x d)	435 mm x 54 mm x 388 mm
Gewicht	4,16 kg

## LUIDSPREKERBOXEN

Systeem	2-wegs, gesloten box-systeem
Impedantie	3 $\Omega$
Luidsprekers	18 mm conus dome-tweeter
Frequentiebereik	150 Hz – 20 kHz
Afmetingen (b x h x d)	93 mm x 174 mm x 65 mm
Gewicht	0,75 kg per stuk

## MIDDENLUIDSPREKERBOX

Systeem	2-wegs, gesloten box-systeem
Impedantie	3 $\Omega$
Luidsprekers	18 mm conus dome-tweeter
Frequentiebereik	150 Hz – 20 kHz
Afmetingen (b x h x d)	245 mm x 93 mm x 65 mm
Gewicht	1,37 kg

## SUBWOOFER

Frequentiebereik	30 Hz – 150 Hz
Afmetingen (b x h x d)	156 mm x 350 mm x 350 mm
Gewicht	4,3 kg

**Analoog:** Geluid dat niet in cijfers omgezet is. Analoog geluid varieert, terwijl digitaal geluid vaste numerieke waardes heeft. Deze aansluitbussen sturen geluid via twee kanalen: het linker en rechter.

**AUDIO OUT-uitgangen:** Uitgangen op de achterkant van het AV-receiver die audiosignalen naar een ander systeem (tv, stereo-installatie enzovoort) sturen.

**Digital:** Geluid dat geconverteerd is in numerieke waardes. Digitaal geluid is beschikbaar als u de aansluitingen DIGITAL AUDIO OUT COAXIAL of OPTICAL gebruikt. Deze aansluitingen sturen de audiosignalen via meerdere kanalen in plaats van slechts twee kanalen zoals bij analoog.

**Dolby Digital:** Een surround sound-systeem ontwikkeld door de Dolby Laboratories met zes kanalen digitaal geluid (voor links en rechts, surround links en rechts, en midden).

**Dolby Pro Logic II:** Creëert vijf uitgangskanalen met volle bandbreedte van een tweekanaals bron. Decodeert enkel systemen met 5.1 kanalen in plaats van de gebruikelijke 4 kanalen van Dolby Pro Logic.

**Dolby Pro Logic Surround:** Het Dolby Pro Logic Surround-systeem is een speciaal gecodeerd tweekanaals analoog formaat dat geluid levert via vier luidsprekerkanalen (voor links, midden, voor rechts, mono-surround) wanneer een Dolby Pro Logic-decoder gebruikt wordt. Het is ook compatibel met stereosystemen maar dan wordt slechts via twee kanalen (voor links en rechts) geluid weergegeven.

**DTS:** Digital Theatre Systems. Dit is een surround sound-systeem, maar anders dan Dolby Digital. Beide formaten werden door verschillende bedrijven ontwikkeld.

**Meerkanaals:** Bij dvd's beslaat elke soundtrack één geluidskanaal. Meerkanaals verwijst naar een structuur waarbij soundtracks drie of meer kanalen hebben.

**Super-audio-cd (SACD):** Dit audioformaat is gebaseerd op de huidige cd-standaards maar bevat een grotere hoeveelheid aan informatie en dus een betere geluidskwaliteit. Er zijn drie disktypes: enkellaags, dubbellaags en hybride disks. De hybride disk bevat zowel standaard audio-cd-informatie als Super-audio-cd-informatie.

**Surround:** Een systeem voor het creëren van zeer realistische driedimensionale geluidsvelden door meerdere luidsprekers om de luisteraar heen op te stellen.

**VSS (Virtual Surround Sound):** Het ProLogic MPEG- of Dolby Digital-surround-kanaal wordt bewerkt door een 'virtuele' Digital Sound Processor om een surround-effect te creëren met alleen de twee voorluidsprekers.