

# **marantz**<sup>®</sup> Geïntegreerde stereo versterker

## **PM6005**

U kunt meer dan één pagina van een PDF afdrucken op één vel papier.

[Voorpaneel](#)[Achterpaneel](#)[Afstandsbediening](#)[Index](#)

### Gebruiksaanwijzing



# Inhoud

<b>Accessoires</b> .....	4
De batterijen plaatsen .....	5
Werkingsbereik van de afstandsbediening .....	5
<b>Funcities</b> .....	6
Geluid met hoge kwaliteit .....	6
Krachtige prestaties .....	7
Eenvoudige bediening .....	7

## Namen en functies van onderdelen

<b>Voorpaneel</b> .....	8
<b>Achterpaneel</b> .....	10
<b>Afstandsbediening</b> .....	11
Bediening versterker en tuner .....	11
Bediening CD-speler .....	12
Bediening netwerkaudiospeler .....	13

## Aansluitingen

<b>Luidsprekeraansluiting</b> .....	15
De luidsprekerkabels aansluiten .....	15
Aansluiting luidspreker A/B .....	16
Dubbeldraadse aansluiting .....	17

<b>Een weergaveapparaat aansluiten</b> .....	18
<b>Een opnameapparaat aansluiten</b> .....	19
<b>Een TV/apparaten met digitale audio-aansluitingen aansluiten</b> .....	20
<b>Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten</b> .....	21
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact .....	21
Marantz-apparaten op afstand verbinden .....	21
<b>Het netsnoer aansluiten</b> .....	22

## Weergave

De stroom inschakelen .....	24
De luidsprekers voor de audio-uitvoer selecteren .....	25
De ingangsbron selecteren .....	25
Het volume aanpassen .....	25
Het geluid tijdelijk onderbreken .....	25
De toon regelen .....	25
CD's afspelen .....	26
Opnemen .....	27



## Instellingen

<b>De modus Auto Standby instellen</b> .....	<u>29</u>
Modus Auto Standby uitschakelen .....	<u>29</u>
Modus Auto Standby inschakelen .....	<u>29</u>
<b>De ontvangstfunctie van de afstandsbediening instellen</b> .....	<u>30</u>
De ontvangstfunctie van de afstandsbediening uitschakelen .....	<u>30</u>
De ontvangstfunctie van de afstandsbediening inschakelen .....	<u>30</u>
<b>Afstandsbedieningscodes instellen</b> .....	<u>31</u>
Afstandsbedieningscodes instellen voor de afstandsbediening .....	<u>31</u>
Afstandsbedieningscodes instellen voor dit toestel .....	<u>32</u>

## Tips

<b>Inhoud</b> .....	<u>33</u>
Tips .....	<u>34</u>
Probleemoplossing .....	<u>35</u>

## Appendix

Afspelen op apparaten met digitale audio-aansluitingen .....	<u>40</u>
Uitleg termen .....	<u>40</u>
Technische gegevens .....	<u>41</u>
Index .....	<u>42</u>

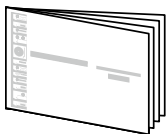


Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Marantz-product hebt gesteld. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het product gaat gebruiken. Bewaar deze gebruiksaanwijzing na deze te hebben gelezen zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.

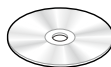
## Accessoires

Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

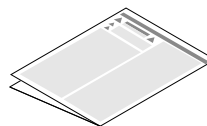
① Aan de slag



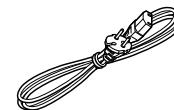
② CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)



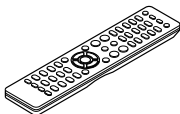
③ Veiligheidsinstructies



④ Netsnoer



⑤ Afstandsbediening  
(RC001PMCD)

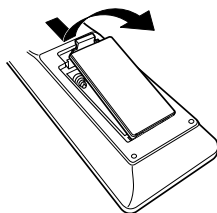


⑥ R03/AAA-batterijen

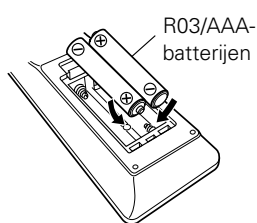


## De batterijen plaatsen

- 1 Verwijder de het achterste deksel in de richting van de pijl en verwijder het.



- 2 Plaats de twee batterijen op de juiste manier zoals aangeduid door de markeringen ⊕ en ⊖ in het batterijvak.



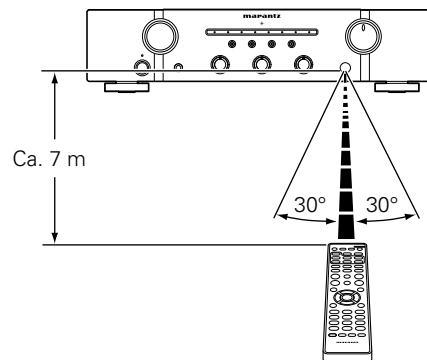
- 3 Plaats het deksel terug.

### OPMERKING

- Zorg ervoor dat u de batterijen in de juiste richting plaatst volgens de aanduidingen ⊕ en ⊖ in het batterijcompartiment.
- Voorkom beschadiging van de batterijen of lekkage van batterijvloeistof:
  - Gebruik een nieuwe batterij niet samen met een oude.
  - Gebruik geen twee verschillende soorten batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als u ze voor lange tijd niet gaat gebruiken.
- In geval van lekkage van batterijvloeistof veegt u de vloeistof in het batterijcompartiment voorzichtig weg en plaatst u nieuwe batterijen.

## Werkingsbereik van de afstandsbediening

Richt de afstandsbediening tijdens het gebruik ervan op de afstandsbedieningssensor van het toestel.



# Funcities

## Geluid met hoge kwaliteit

### • Volledig discrete stroomfeedbackversterker

Dit toestel gebruikt een stroomfeedbackversterker met hoge snelheid voor zijn voorversterker en stroomversterker zodat signalen van de Super Audio CD-speler kunnen worden versterkt met hoge precisie. De stroomfeedbackversterker met hoge snelheid reproduceert ook een natuurlijke geluidsruiimte.

### • Krachtige uitvoer

Dit toestel heeft een dunne vormgeving, maar wordt geleverd met een grote voeding voor een dynamische reproductie van muziek met hoog vermogen.

### • Audiodesign met hoge kwaliteit

Dit toestel heeft een audiodesign met hoge kwaliteit, zoals een geminimaliseerd signaalpad, het gebruik van onderdelen met hoge geluidskwaliteit en een groot stroomcircuit wat alleen mogelijk is in discrete audiocomponenten.

### • Phono-ingangen voor het aansluiten van platenspelers

Dit toestel wordt geleverd met een fonoversterker zodat u een platenspeler direct kunt aansluiten en platen kunt afspelen (Alleen de MM-cartridge kan worden gebruikt (zie blz. 18)).

### • Twee sets luidsprekeruitgangen

Naast het gebruik van twee sets luidsprekers (luidsprekers A en luidsprekers B), kunt u aansluiten op luidsprekers met dubbele bedrading en afzonderlijke ingang voor hoog en laag bereik (zie blz. 17). Het toestel gebruikt schroefaansluitingen die geschikt zijn voor het aansluiten van dikke audiokabels.



## Krachtige prestaties

### • Digitale ingang (coaxiaal, optisch)

Dit toestel heeft een digitale ingang waarmee digitale audio kan worden ingevoerd van externe apparaten, zoals televisietoestellen.

De digitaal-naar-analoog-converter is een belangrijke factor in de geluidskwaliteit van digitale audio-ingang. De Marantz Super Audio CD-speler gebruikt de Cirrus Logic CS4398 die een uitstekende reputatie heeft voor zijn hoge precisie.

### • Klankbesturingsfunctie

Dit toestel heeft een klankbesturingsfunctie voor het aanpassen van lage (lage frequentie) en hoge (hoge frequentie) tonen om het geluid van uw voorkeur te produceren (🔊 blz. 25).

### • Functie LOUDNESS

Dit toestel is uitgerust met de functie LOUDNESS (geluidssterkte) waarmee het gemakkelijk wordt muziek af te spelen met een lager volumenniveau (🔊 blz. 26).

## Eenvoudige bediening

### • Afstandsbediening compatibel met CD-spelers en netwerkaudiospelers

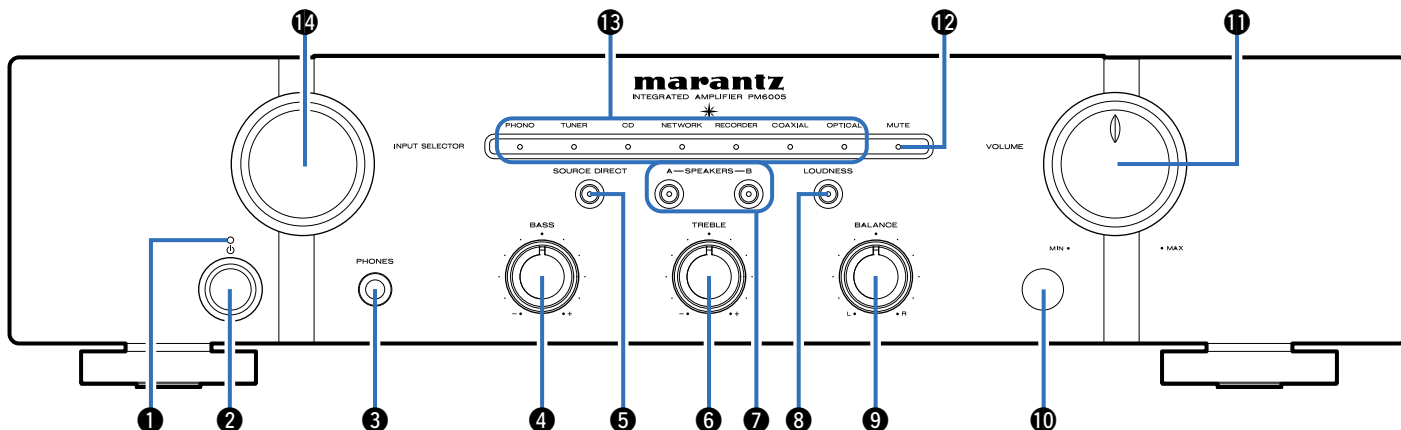
De afstandsbediening die bij dit toestel is geleverd, kan niet alleen dit toestel besturen, maar ook Marantz-CD-spelers en netwerkaudiospelers (🔊 blz. 12).

Dit toestel kan ook schakelen tussen drie afstandsbedieningscodes. Wanneer u drie toestellen in hetzelfde gebied gebruikt, kunt u een andere afstandsbedieningscode instellen voor elk toestel om ze onafhankelijk van elkaar te bedienen (🔊 blz. 32).



# Namen en functies van onderdelen

## Voorpaneel



### 1 Netspanningsindicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Voeding aan : Uit
- Stand-by: Rood
- Voeding uit: Uit
- Wanneer het beveiligingscircuit is geactiveerd: Rood (knipperend)

### 2 Netspanningstoets (⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (☞ blz. 24).

### 3 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

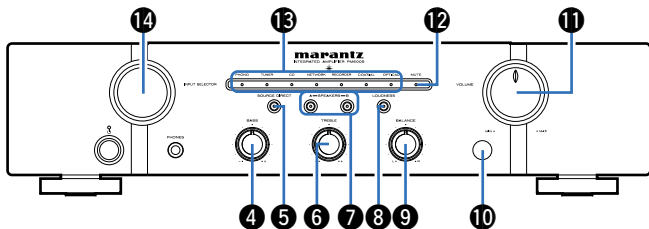
Schakel de luidsprekeruitgang uit wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt (☞ blz. 25).

#### OPMERKING

- Zet het volume niet te hoog wanneer u met de hoofdtelefoon luistert, om gehoorverlies te voorkomen.







#### 4 BASS-regelknop

Dit past de lage tonen aan (🔗 blz. 25).

#### 5 SOURCE DIRECT-toets/-indicator

Hiermee schakelt u de modus SOURCE DIRECT in/uit (🔗 blz. 25, 29).

#### 6 TREBLE-regelknop

Dit past de hoge tonen aan (🔗 blz. 25).

#### 7 Knoppen/indicators voor schakelen luidsprekers (SPEAKERS A/B)

Hiermee selecteert u de luidspreker voor de audio-uitvoer (🔗 blz. 25).

#### 8 LOUDNESS-toets/-indicator

Hiermee schakelt u de modus LOUDNESS in/uit (🔗 blz. 26).

#### 9 BALANCE-regelknop

Hiermee wordt de balans van de volumeuitvoer van de luidsprekers links en rechts geregeld (🔗 blz. 25).

#### 10 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening (🔗 blz. 5).

#### 11 VOLUME-regelknop

Dit past het volumeniveau aan (🔗 blz. 24, 25).

#### 12 MUTE-indicator

Dit licht op wanneer het geluid wordt gedempt (🔗 blz. 25, 30).

#### 13 Ingangsindicator (🔗 blz. 25)

#### 14 Selectieknop ingangsbron (INPUT SELECTOR)

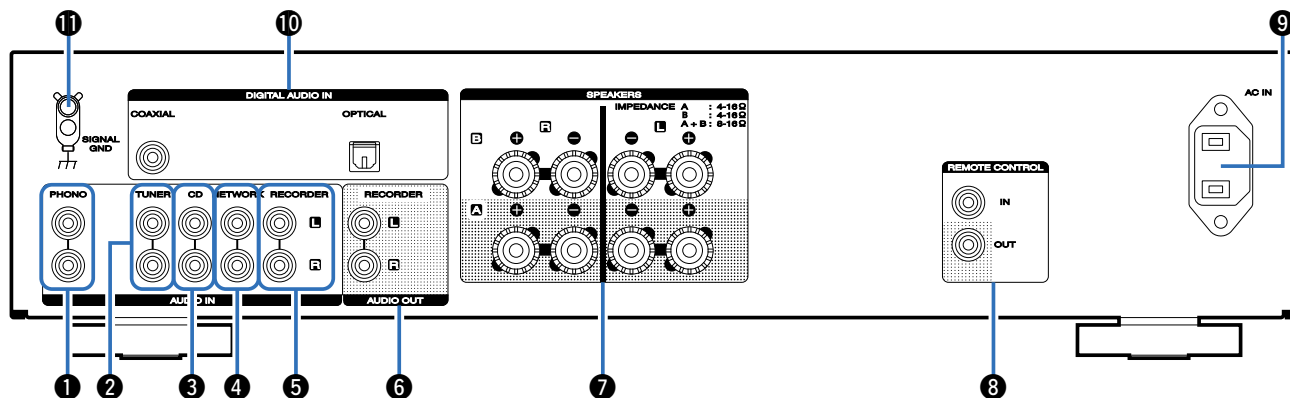
Hiermee selecteert u de ingangsbron (🔗 blz. 25).

#### OPMERKING

- 4, 6 en 9 kunnen worden aangepast wanneer 5 uit is (modus SOURCE DIRECT is uit).



# Achterpaneel



## 1 Ingangen platenspeler (PHONO)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een platenspeler (☞ blz. 18).

## 2 Tuneringangen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een tuner (☞ blz. 18).

## 3 CD-ingangen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een CD-speler (☞ blz. 18).

## 4 Ingangen netwerkaudiospeler (NETWORK)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een netwerkaudiospeler (☞ blz. 18).

## 5 Recoringangen (RECORDER)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de uitgang van een recorder (☞ blz. 19).

## 6 RECORDER-uitgangen (RECORDER)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de ingang van een recorder (☞ blz. 19).

## 7 Aansluitingen van het luidsprekersysteem (SPEAKERS)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers (☞ blz. 15).

## 8 Ingangen/uitgangen afstandsbediening (REMOTE CONTROL)

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een Marantz-audioapparaat dat compatibel is met de afstandsbedieningsfunctie (☞ blz. 21).

## 9 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer (☞ blz. 22).

## 10 Digitale audio-ingangen (COAXIAL/OPTICAL)

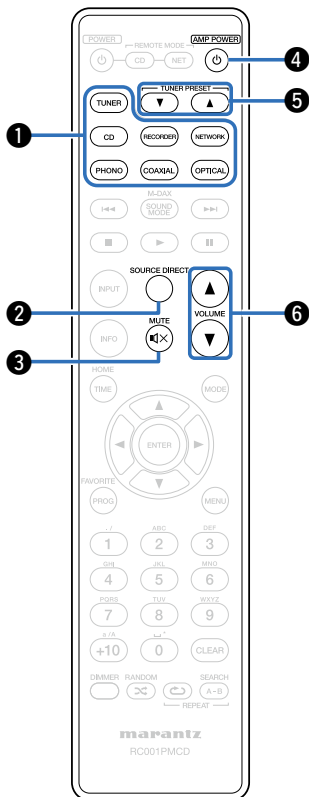
Wordt gebruikt voor het aansluiten van een apparaat met een tv-of digitale audio-aansluiting (☞ blz. 20).

## 11 SIGNAL GND-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de aardingsdraad van een platendraaier (☞ blz. 18).



# Afstandsbediening



## Bediening versterker en tuner

- 1 Ingangsbronkeuzetoetsen**  
Hiermee kunt u de ingangsbron selecteren (☞ blz. 25).
- 2 SOURCE DIRECT-toets**  
Hiermee schakelt u de modus SOURCE DIRECT in/uit (☞ blz. 26, 29).
- 3 MUTE-toets (M)**  
Dit dempt de audio (☞ blz. 25).
- 4 AMP POWER-toets (P)**  
Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by) (☞ blz. 24).
- 5 TUNER PRESET-toetsen (▲▼)**  
Hiermee selecteert u de radiozenders die als voorkeuzezenders zijn geregistreerd in de tuner.
- 6 VOLUME-toetsen (▲▼)**  
Hiermee past u het volumeniveau aan (☞ blz. 25).



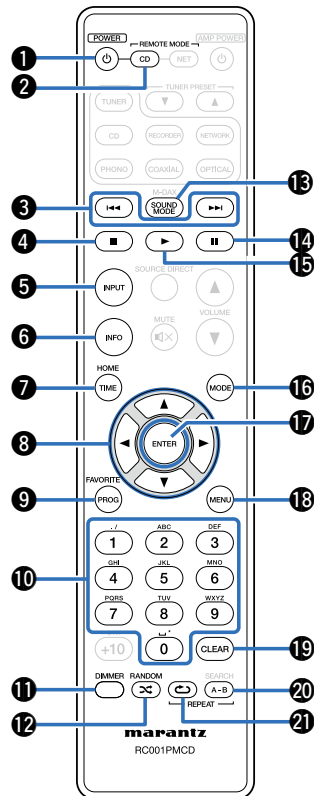
- 5 zijn bewerkingstoetsen voor Marantz-tuners.



## Bediening CD-speler

Om de Marantz CD-speler te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE CD om de afstandsbediening te schakelen naar de CD-bedieningsmodus.

- De toets REMOTE MODE CD licht ongeveer twee seconden op.



- 11 DIMMER-toets
- 12 RANDOM-toets (⚡)
- 13 SOUND MODE-toets
- 14 Pauzetoets (⏸)
- 15 Afspeeltoets (▶)
- 16 Schakeltoets weergavemodus (MODE)
- 17 ENTER-toets
- 18 MENU-toets
- 19 CLEAR-toets
- 20 REPEAT A-B-toets
- 21 REPEAT-toets (↺)



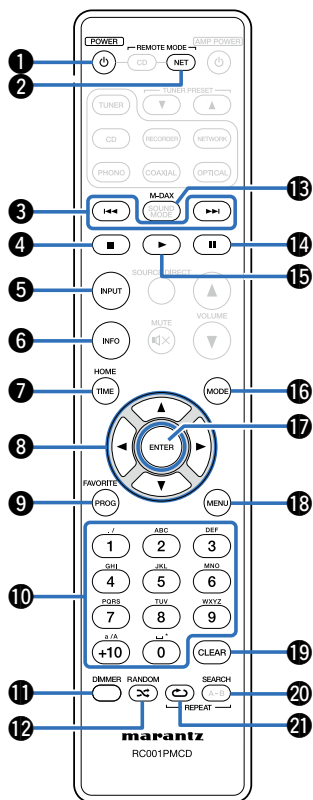
- De versterker en tuner kunnen worden bediend met de versterkerbedieningsknoppen, zelfs wanneer de bedieningsmodus is ingesteld op CD.



## Bediening netwerkaudiospeler

Om de Marantz netwerkaudiospeler te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE NET om de afstandsbediening te schakelen naar de NETWORK-bedieningsmodus.

- De toets REMOTE MODE NET licht ongeveer twee seconden op.



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> POWER-toets (⏻)   | <b>11</b> DIMMER-toets                      |
| <b>2</b> Selectieknop afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE NET)      | <b>12</b> RANDOM-toets (⚡)                  |
| <b>3</b> Knoppen achteruitspoelen-begin/ vooruitspoelen-einde (⏮, ⏭) | <b>13</b> M-DAX-toets                       |
| <b>4</b> Stop-toets (■)  | <b>14</b> Pauzetoets (⏸)                    |
| <b>5</b> Ingangsbronkeuzetoets (INPUT)                               | <b>15</b> Afspeeltoets (▶)                  |
| <b>6</b> Informatietoets (INFO)                                      | <b>16</b> Schakeltoets weergavemodus (MODE) |
| <b>7</b> HOME-toets  | <b>17</b> ENTER-toets                       |
| <b>8</b> Cursortoetsen (⬆, ⬇, ⬇, ⬆)                                  | <b>18</b> MENU-toets                        |
| <b>9</b> FAVORITE-toets  | <b>19</b> CLEAR-toets                       |
| <b>10</b> Cijfertoetsen (0 – 9, +10)                                 | <b>20</b> SEARCH-toets                      |
|  | <b>21</b> REPEAT-toets (↺)                  |



- De versterkeren tuner kunnen worden bediend met de versterkerbedieningsknoppen, zelfs wanneer de afstandsbedieningsmodus is ingesteld op NET.



# Aansluitingen

Luidsprekeraansluiting (👉 blz. 15)

Een weergaveapparaat aansluiten (👉 blz. 18)

Een opnameapparaat aansluiten (👉 blz. 19)

Een TV/apparaten met digitale audio-aansluitingen aansluiten (👉 blz. 20)

Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten (👉 blz. 21)






Het netsnoer aansluiten (👉 blz. 22)

## OPMERKING

- Steek de stekker van het netsnoer pas in het stopcontact nadat alle verbindingen zijn gemaakt.
- Bind netsnoeren en aansluitsnoeren of verschillende aansluitsnoeren niet samen tot een bundel. Dat kan brom of ruis veroorzaken.

## ■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

Zorg voor de nodige kabels volgens de apparaten die u wilt aansluiten.

Luidsprekerkabel	
Coaxiale digitale kabel	
Optische kabel	
Audiokabel	
Afstandsbedieningskabel	



# Luidsprekeraansluiting

## OPMERKING

- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit.
- Sluit de luidsprekerkabels zodanig aan, dat er geen kerndraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kerndraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en - draden met elkaar contact maken (zie blz. 40 "Beveiligingscircuit").
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten.
- Gebruik luidsprekers met impedantie binnen de onderstaand weergegeven bandbreedtes en in overeenstemming met hun vereisten.

Gebruikte luidsprekers	Impedantie
SPEAKERS A (standaardaansluiting)	4 – 16 $\Omega$ /ohm
SPEAKERS B	4 – 16 $\Omega$ /ohm
SPEAKERS A en SPEAKERS B	8 – 16 $\Omega$ /ohm
SPEAKERS A en SPEAKERS B (voor dubbel bedrade aansluitingen)	4 – 16 $\Omega$ /ohm

## De luidsprekerkabels aansluiten

Controleer nauwgezet het linker (L) en het rechter (R) kanaal en de + (rood) en- (zwart) polariteit op de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten en let er goed op dat u de kanalen en polariteiten op juiste wijze aansluit.

- Strip ongeveer 10 mm isolatie van het uiteinde van de luidsprekerkabel en wikkel de kerndraden stevig samen of breng er wat soldeertin op aan.



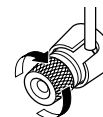
- Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.



- Steek de kerndraad van de luidsprekerkabel tot aan de isolatie in de luidsprekeraansluiting.

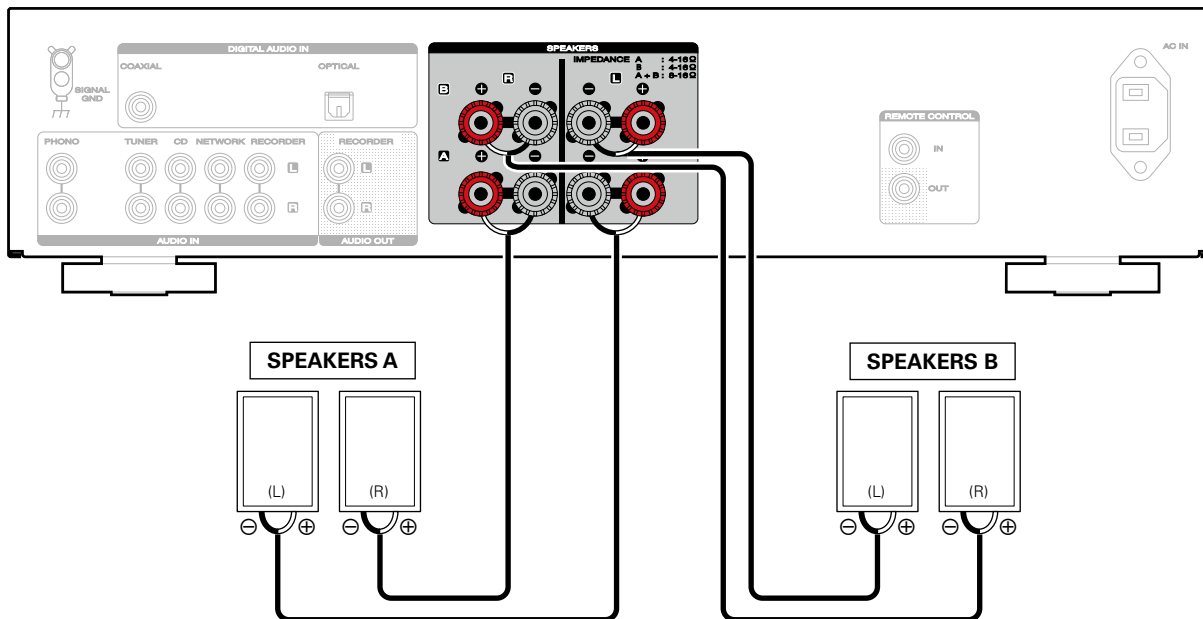


- Draai de luidsprekeraansluiting rechtsom om deze vast te maken.



## Aansluiting luidspreker A/B

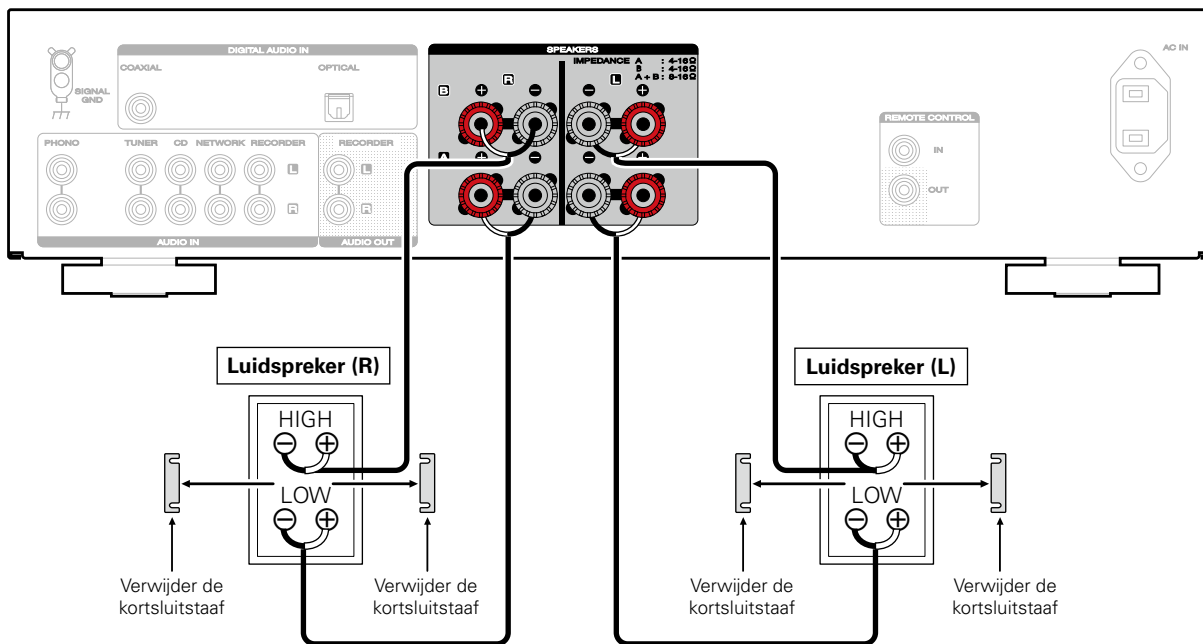
- Hetzelfde signaal wordt uitgevoerd vanaf de aansluitingen SPEAKERS A en SPEAKERS B.
- Wanneer u slechts één set luidsprekers aansluit, gebruik dan de aansluitingen SPEAKERS A of SPEAKERS B.





## Dubbeldraadse aansluiting

- Bij het dubbel bedraden met dubbel bedrade luidsprekers, moet u de aansluitpunten voor midden en hoog bereik aansluiten op SPEAKERS A (of SPEAKERS B), en de aansluitpunten voor het lage bereik op SPEAKERS B (of SPEAKERS A).
- Deze aansluiting beperkt het effect van de signaalstoring tussen de luidsprekers met een hoog en laag bereik zodat u kunt genieten van weergave met hoge kwaliteit.

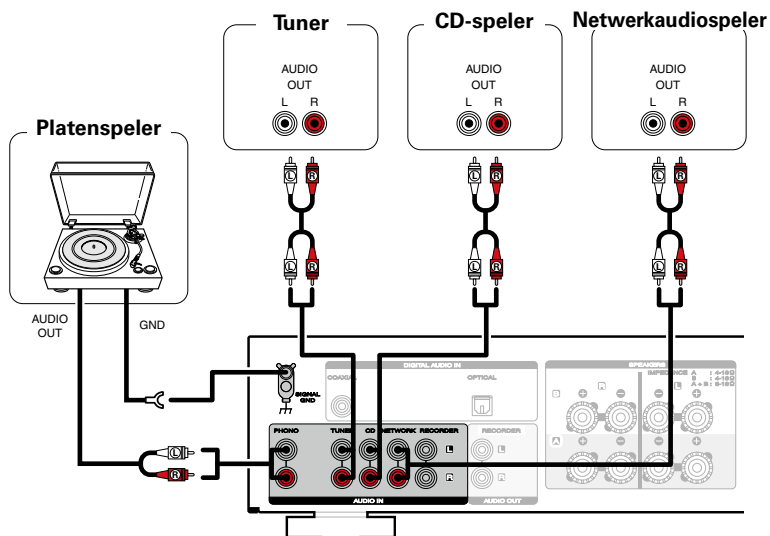


## Een weergaveapparaat aansluiten

U kunt platenspelers, tuners, CD-spelers en netwerkaudiospelers aansluiten op dit toestel.

Dit toestel is compatibel met platenspelers die zijn uitgerust met een bewegende magneet (MM) fonocartridge. Gebruik een in de handel verkrijgbare MC-hoofdversterker of een step-up transformator indien u een platenspeler aansluit op een MC-cartridge (MC) met lage uitvoer.

U hoort mogelijk een zoemend geluid via de luidsprekers wanneer u de ingangsbron van dit toestel naar "PHONO" schakelt en het volume per ongeluk verhoogt terwijl er geen platenspeler is verbonden.

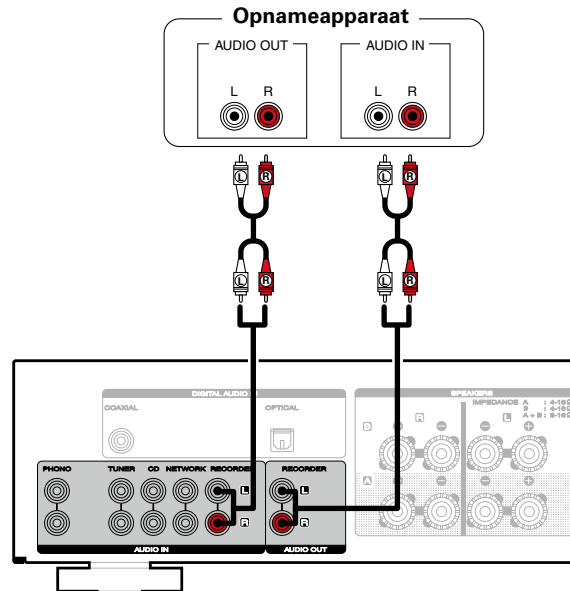


### OPMERKING

- De aardingsdraad (SIGNAL GND) op dit toestel is geen veiligheidsaarding. Sluit deze aan om overmatige ruis te verminderen. Afhankelijk van de platenspeler, kan het aansluiten van de aardingsdraad een negatief effect hebben en ruis vermeerderen. In dat geval is het niet nodig de aardingsdraad aan te sluiten.



# Een opnameapparaat aansluiten

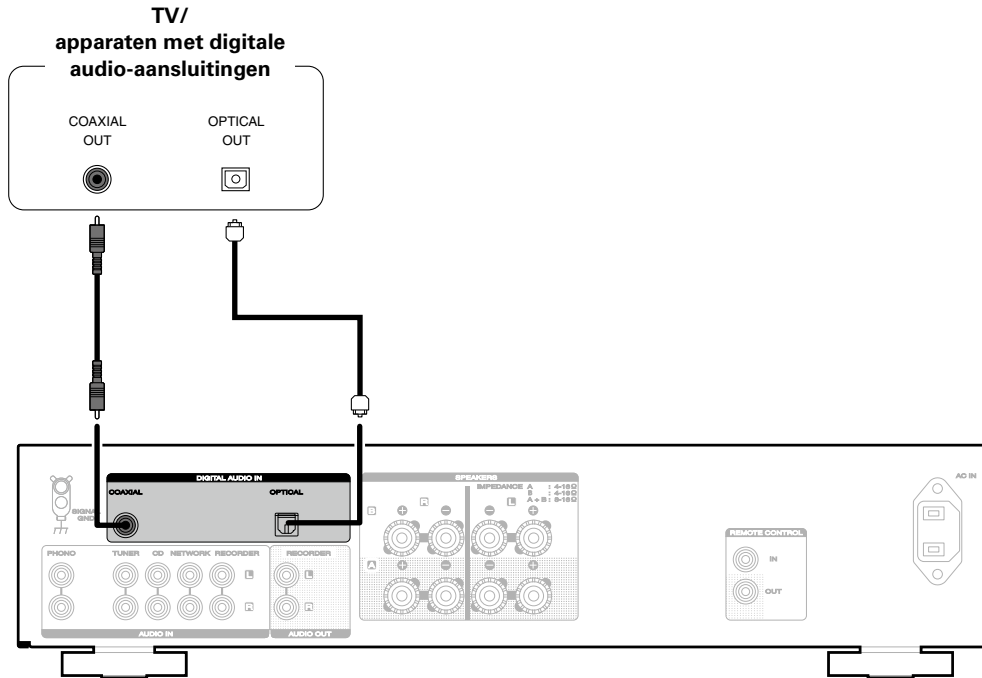


## OPMERKING

- Steek **NOOIT** de kortsluitstekker in de opnameuitgangen (RECORDER). Dat zou beschadiging van het toestel tot gevolg kunnen hebben.



# Een TV/apparaten met digitale audio-aansluitingen aansluiten



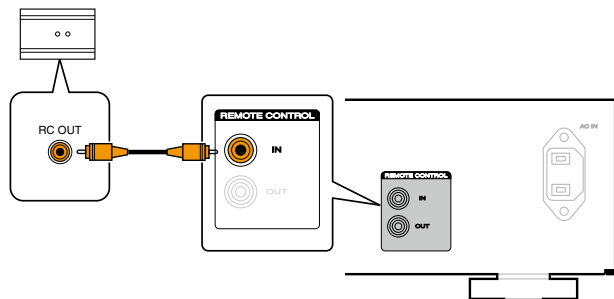
# Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten

## Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact

U kunt een externe IR-ontvanger aansluiten op de REMOTE CONTROL-aansluitingen om bewerkingen op dit toestel uit te voeren met de bijgeleverde afstandsbediening zonder visueel contact. Dit kan nodig zijn als het toestel verborgen zit in een kast of hoek, zodat u de afstandsbediening direct naar het apparaat kunt richten.

Schakel hiervoor de functie voor de ontvangst van het afstandsbedieningssignaal uit (zie blz. 30 "De ontvangstfunctie van de afstandsbediening instellen").

IR-ontvanger



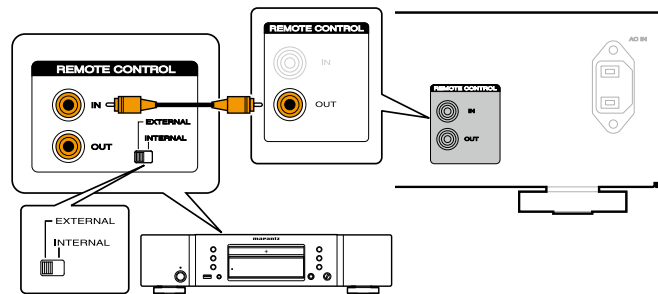
### OPMERKING

- Wanneer de functie voor de ontvangst van het afstandsbedieningssignaal is uitgeschakeld, kunt u geen bewerkingen uitvoeren via de afstandsbediening.

## Marantz-apparaten op afstand verbinden

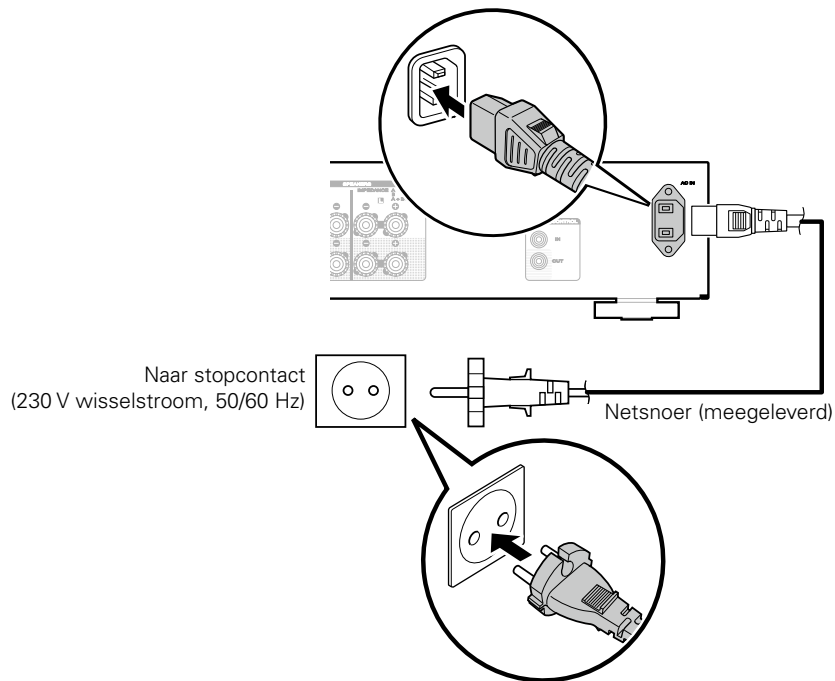
U kunt afstandsbedieningssignalen uitzenden door een Marantz-audioapparaat aan te sluiten op de REMOTE CONTROL IN/OUT-aansluitingen via de afstandsbedieningskabel die bij het apparaat is geleverd.

Stel de afstandsbedieningsschakelaar op het achterpaneel van de aangesloten audiocomponent aan op "EXTERNAL" om deze functie te gebruiken.



## Het netsnoer aansluiten

Sluit het netsnoer pas aan nadat alle overige aansluitingen tot stand zijn gebracht.



# Weergave

**De stroom inschakelen** (🔊 blz. 24)

**De luidsprekers voor de audio-uitvoer selecteren**  
(🔊 blz. 25)

**De ingangsbron selecteren** (🔊 blz. 25)

**Het volume aanpassen** (🔊 blz. 25)

**Het geluid tijdelijk onderbreken** (🔊 blz. 25)

**De toon regelen** (🔊 blz. 25)

**CD's afspelen** (🔊 blz. 26)


**Opnemen** (🔊 blz. 27)



## De stroom inschakelen

- 1 Druk op  op dit toestel om de voeding in te schakelen.**  
De ingangsindicator voor de geselecteerde bron licht op.





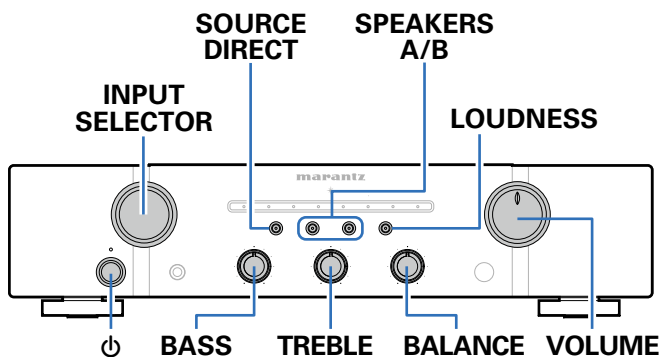
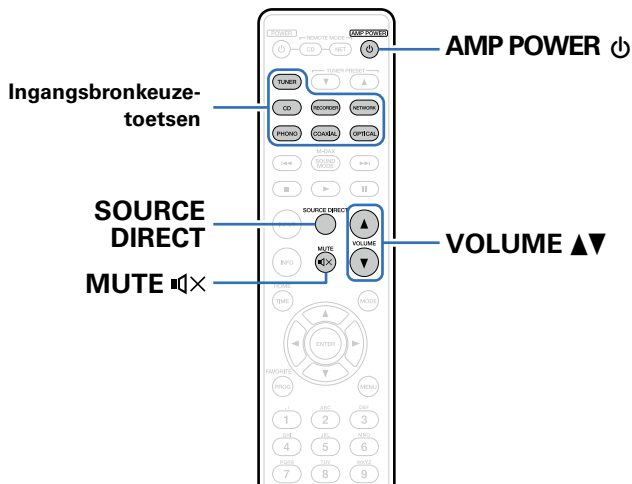
- Druk op AMP POWER  om het toestel aan te zetten vanaf de stand-bymodus.
- U kunt vanuit de stand-bymodus ook de voeding inschakelen door één van de INPUT SELECTOR op dit toestel te gebruiken.

### OPMERKING

- Draai aan de VOLUME-knop op dit toestel om het volume aan te passen naar het laagste niveau voordat u de voeding inschakelt.

## ■ Uitschakelen van de netspanning

- 1 Druk op AMP POWER .**  
De stand-by-indicator licht rood op.
- 2 Druk op  op dit toestel om de voeding uit te schakelen.**  
Alle indicators worden uitgeschakeld.





## De luidsprekers voor de audio-uitvoer selecteren

- 1 Druk op **SPEAKERS A/B** om het luidsprekersysteem dat voor het afspelen wordt gebruikt, te selecteren.

De indicator voor de geselecteerde luidspreker licht op.

## De ingangsbron selecteren

- 1 Druk op de selectieknop voor de ingangsbron die u wilt afspelen.

De indicator voor de geselecteerde ingangsbron licht op.



- U kunt de ingangsbron ook selecteren door aan de knop INPUT SELECTOR op het hoofdtoestel te draaien.

## Het volume aanpassen

- 1 Gebruik **VOLUME ▲▼** om het volume aan te passen.




- U kunt het volume ook regelen door aan de VOLUME-knop op het hoofdtoestel te draaien.

## Het geluid tijdelijk onderbreken

- 1 Druk op **MUTE** .

De indicator voor het dempen licht op.



- Het dempen kan worden geannuleerd door opnieuw op MUTE  te drukken.

## De toon regelen




- 1 Druk op **SOURCE DIRECT** op dit toestel om de source direct-modus uit te schakelen.

- 2 Draai aan de bedieningsknoppen **BASS**, **TREBLE** en **BALANCE** om de toon aan te passen.



## CD's afspelen

Dit deel gebruikt afspelen vanaf een CD als voorbeeld.

- 1 Druk op  op dit toestel om de voeding in te schakelen.**
- 2 Druk op de ingangsbronkeuzetoetsen om de ingangsbron te schakelen naar "CD".**  
De "CD"-ingangsindicator licht op.
- 3 Speel de CD af.**
- 4 Gebruik VOLUME   om het volume in te stellen.**

### ■ Afspelen in de source direct-modus

Het signaal gaat niet via het toonregelcircuit (BASS, TREBLE en BALANCE) waardoor een hogere geluidskwaliteit wordt weergegeven.

- 1 Druk op SOURCE DIRECT om de source direct-modus in te schakelen.**

De SOURCE DIRECT-indicator licht op.

### ■ Afspelen in de LOUDNESS-modus

Wanneer muziek wordt afgespeeld aan een laag volumeniveau, is het effect van de lage en hoge tonen niet gemakkelijk hoorbaar. De LOUDNESS-functie corrigeert de tonen in het lage en hoge bereik in deze situaties, waardoor u kunt genieten van natuurlijk klinkende weergave.

- 1 Druk op LOUDNESS om de LOUDNESS-modus in te schakelen.**

De LOUDNESS-indicator licht op.



## Opnemen

- 1 Druk op  op dit toestel om de voeding in te schakelen.**
- 2 Druk op de ingangsbronkeuzetoetsen om de ingangsbron te schakelen vanaf waar u wilt opnemen.**

De indicator voor de geselecteerde ingangsbron licht op.
- 3 De opname wordt gestart.**
  - Raadpleeg de handleiding van het opnameapparaat voor informatie over bewerkingen.



# Instellingen

**De modus Auto Standby instellen** (👉 blz. 29)

**De ontvangstfunctie van de afstandsbediening instellen**  
(👉 blz. 30)

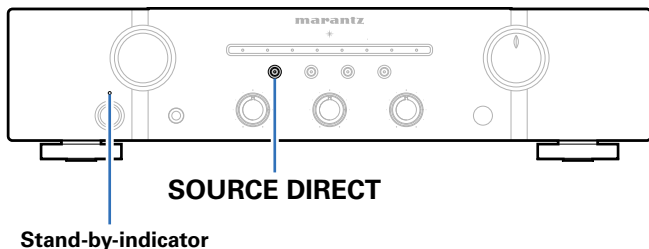
**Afstandsbedieningscodes instellen** (👉 blz. 31)



## De modus Auto Standby instellen

U kunt het toestel instellen om automatisch te schakelen naar de stand-bymodus als het toestel niet wordt gebruikt gedurende 30 minuten wanneer er geen audio-invoer is.

De automatische stand-bymodus is standaard ingeschakeld.



### Modus Auto Standby uitschakelen

- 1 Houd **SOURCE DIRECT** langer dan 5 seconden ingedrukt om de modus Auto Standby uit te schakelen. De voedingsindicator knippert eenmaal.

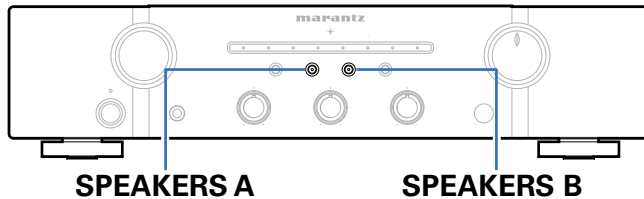
### Modus Auto Standby inschakelen

- 1 Houd **SOURCE DIRECT** langer dan 5 seconden ingedrukt om de modus Auto Standby in te schakelen. De stand-by-indicator knippert drie keer.



## De ontvangstfunctie van de afstandsbediening instellen

Wanneer u een IR-ontvanger (afzonderlijk verkrijgbaar) aansluit op de REMOTE CONTROL IN-aansluiting van dit toestel, gebruikt u de volgende procedure om de ontvangstfunctie van de afstandsbediening van dit toestel uit te schakelen. Wanneer de functie is ingeschakeld, kunt u geen bewerkingen uitvoeren via de afstandsbediening. Deze functie is standaard ingeschakeld.



### De ontvangstfunctie van de afstandsbediening uitschakelen

- 1 Wanneer de ontvangstfunctie van de afstandsbediening is ingeschakeld, houdt u de toets **SPEAKERS B** ongeveer **5 seconden ingedrukt**.

De indicator voor dempen knippert eenmaal en de signaalontvangstfunctie van de afstandsbediening wordt uitgeschakeld.

### De ontvangstfunctie van de afstandsbediening inschakelen

- 1 Wanneer de ontvangstfunctie van de afstandsbediening is uitgeschakeld, houdt u de toets **SPEAKERS A** ongeveer **5 seconden ingedrukt**.

De indicator voor dempen knippert drie keer en de signaalontvangstfunctie van de afstandsbediening wordt ingeschakeld.



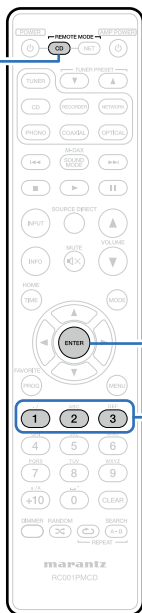
## Afstandsbedieningscodes instellen

Wanneer drie van deze toestellen worden gebruikt op dezelfde locatie, kan elk toestel onafhankelijk worden bediend door de afzonderlijke afstandsbedieningscodes in te stellen.

Zorg dat u de bediening van elk toestel controleert nadat u de afstandsbedieningscodes hebt ingesteld.

De standaard instelling is "AMP1".

REMOTE MODE  
CD



ENTER

1 - 3

### Afstandsbedieningscodes instellen voor de afstandsbediening

#### ■ De afstandsbedieningscodes instellen op AMP2

- 1 Houd REMOTE MODE CD en de cijfertoets 2 minstens 5 seconden ingedrukt.

#### ■ De afstandsbedieningscodes instellen op AMP3

- 1 Houd REMOTE MODE CD en de cijfertoets 3 minstens 5 seconden ingedrukt.

#### OPMERKING

- Voor het herstellen van de standaardinstelling voor de afstandsbedieningscode, houdt u REMOTE MODE CD en de cijfertoets 1 minstens 5 seconden ingedrukt.
- De afstandsbedieningscodes keren terug naar de standaardinstellingen wanneer de batterijen worden verwijderd. Stel de afstandsbedieningscodes opnieuw in na het vervangen van de batterijen.



## Afstandsbedieningscodes instellen voor dit toestel

- 1 Houd REMOTE MODE CD ingedrukt en druk op ENTER.**  
Wanneer de afstandsbedieningscodes zijn ingesteld, worden de volgende ingangsimplicatoren weergegeven volgens de ingestelde afstandsbedieningscode.

Afstandsbedieningscodes	Ingangsimplicator
AMP 1	De CD-indicator knippert drie keer
AMP 2	De NETWORK-indicator knippert drie keer
AMP 3	De RECORDER-indicator knippert drie keer





# Tips

## Inhoud

■ <b>Tips</b> .....	(34)	■ <b>Probleemoplossing</b> .....	(35)
Ik wil televisiegeluid met hoge kwaliteit afspelen .....	(34)	Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld.....	(35)
Ik wil de toon zelf aanpassen .....	(34)	Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de	
Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het		afstandsbediening .....	(37)
originele geluid .....	(34)	Er is geen geluid hoorbaar.....	(38)
Ik wil muziek horen die nauw aanleunt tegen de originele		Het gewenste geluid wordt niet weergegeven .....	(39)
geluidskwaliteit aan een laag volume .....	(34)	Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden.....	(39)
Ik wil een Marantz CD-speler of netwerkaudiospeler bedienen			
via de afstandsbediening of vanaf het toestel .....	(34)		
Ik wil meer dan één toestel op één locatie gebruiken .....	(34)		



## Tips

### **Ik wil televisiegeluid met hoge kwaliteit afspelen**

- Sluit de digitale uitgang van de TV aan op de digitale audio-ingang (COAXIAL of OPTICAL) van dit toestel en schakel de invoerbron naar de aangesloten (COAXIAL of OPTICAL) aansluiting (🔧 blz. 20, 25).
- Dit toestel kan 2-kanaals lineaire digitale PCM-audiosignalen afspelen.

### **Ik wil de toon zelf aanpassen**

- Gebruik de knoppen BASS, TREBLE en BALANCE om het geluid naar wens aan te passen (🔧 blz. 25).

### **Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid**

- Zet de modus Source Direct aan (🔧 blz. 25).

### **Ik wil muziek horen die nauw aanleunt tegen de originele geluidskwaliteit aan een laag volume**

- Schakel de LOUDNESS-modus in (🔧 blz. 26).

### **Ik wil een Marantz CD-speler of netwerkaudiospeler bedienen via de afstandsbediening of vanaf het toestel**

- De bedieningsmodus van de afstandsbediening schakelen (🔧 blz. 12, 13).
- Raadpleeg ook de handleidingen van de CD-speler of netwerkaudiospeler.

### **Ik wil meer dan één toestel op één locatie gebruiken**

- Stel individuele afstandsbedieningscodes in voor elke combinatie van apparaten en de afstandsbediening (🔧 blz. 31, 32).



## Probleemoplossing

Als een probleem optreedt, moet u eerst het volgende controleren:

1. Zijn de aansluitingen juist ?
2. Wordt het toestel bediend zoals wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing?
3. Werken de andere componenten naar behoren?

Als dit toestel niet naar behoren werkt, controleer dan de in onderstaande tabel vermelde punten. Als het probleem blijft bestaan, is er mogelijk een defect.

Schakel onmiddellijk de spanning uit en neem contact op met de winkel van aankoop.

### ■ Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De spanning wordt niet ingeschakeld.	• Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit.	<u>22</u>
De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.	• De modus Auto Standby is ingesteld. De modus Auto Standby schakelt het toestel naar de stand-bymodus wanneer het toestel gedurende ca. 30 minuten niet wordt bediend. Om de automatische stand-bymodus uit te schakelen, houdt u de SOURCE DIRECT-toets op het toestel minstens 5 seconden ingedrukt wanneer de modus Auto Standby is ingeschakeld.	<u>29</u>



Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator knippert ongeveer elke 0,25 seconden rood.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het beveiligingscircuit wordt geactiveerd door een temperatuurstijging binnen dit toestel. Schakel de voeding uit en wacht ongeveer een uur tot dit toestel voldoende is afgekoeld. Schakel vervolgens de voeding opnieuw in.</li> </ul>	<u>40</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer dan de luidsprekeraansluiting. Het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd omdat de kerndraden van de luidsprekerkabel elkaar hebben geraakt of omdat een kerndraad is losgekoppeld van de aansluiting en in contact is gekomen met het achterpaneel van dit toestel. Ontkoppel het netsnoer, neem de vereiste maatregelen om het probleem op te lossen, bijvoorbeeld het opnieuw stevig strengelen van het kerndraad, en sluit het draad vervolgens opnieuw aan.</li> </ul>	<u>15</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in.</li> </ul>	<u>24, 25</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het versterker-circuit van dit toestel functioneert niet. Zet de stroom uit en neem contact op met een Marantz-serviceadviseur.</li> </ul>	–



## ■ Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.	• De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen.	<u>5</u>
	• Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°.	<u>5</u>
	• Verwijder alle obstakels tussen de dit toestel en de afstandsbediening.	–
	• Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕ en ⊖ aanduidingen.	<u>5</u>
	• Er schijnt een sterk licht op de afstandsbedieningssensor van het toestel (direct zonlicht, spotje, enz.). Zet het toestel op een plaats waar de afstandsbedieningssensor niet blootstaat aan direct zonlicht.	–
	• Wanneer u een 3D-videoapparaat gebruikt, zal de afstandsbediening van dit toestel mogelijk niet werken vanwege effecten van de infrarood communicatie tussen eenheden (zoals tv en kijken met een 3D-bril). Pas in dat geval de richting van de eenheden met de 3D-communicatiefunctie en hun afstand aan om ervoor te zorgen dat ze de werking van de afstandsbediening van dit toestel niet beïnvloeden.	–
	• Schakel de ontvangstfunctie van de afstandsbediening in.	<u>30</u>
• Stel de combinatie van dit toestel en de afstandsbediening in op dezelfde afstandsbedieningscode.	<u>31, 32</u>	



## ■ Er is geen geluid hoorbaar

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de aansluitingen van alle apparaten.	<u>14</u>
	• Sluit de aansluitkabels stevig aan.	–
	• Controleer of de ingangen en uitgangen niet omgekeerd zitten.	–
	• Controleer de kabels op schade.	–
	• Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten. Controleer of de kerndraden van de kabel het metalen gedeelte op de luidsprekeraansluitingen niet raken. Maak de luidsprekeraansluitingen ook stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten.	<u>15</u>
	• Controleer of er een goede ingangsbron is geselecteerd.	<u>25</u>
De COAXIAL- of OPTICAL-ingangsindicator knippert.	• Volume aanpassen.	<u>26</u>
	• Schakel de dempingsfunctie uit.	<u>26</u>
	• Controleer de instellingen van de toets SPEAKERS A/B.	<u>25</u>
	• Controleer de aansluiting van de coaxiale digitale kabel of optische kabel.	<u>20</u>
	• Stel het digitale audio-uitgangssignaal van het aangesloten apparaat in op 2-kanaals lineaire PCM.	<u>40</u>



## ■ Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit een specifieke luidspreker.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de luidsprekerkabel goed is aangesloten.</li> <li>• Regel de BALANCE-bedieningstoets.</li> </ul>	15 <u>26</u>
De linker-en rechterkant van de stereoklank zijn verwisseld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de luidsprekers links en rechts zijn aangesloten op de juiste luidsprekeraansluitingen.</li> </ul>	<u>15</u>

## ■ Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Bij het afspelen van een plaat wordt het geluid vervormd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel de druk van de naald juist af.</li> <li>• Controleer het uiteinde van de naald.</li> <li>• Vervang het element.</li> </ul>	– – –
Wanneer u een opname afspeelt, komt een zoemend geluid uit de luidsprekers.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de platenspeler correct is aangesloten.</li> <li>• Als er een TV of AV-apparaat in de buurt van de platenspelers staat, kunnen dergelijke apparaten het weergavegeluid beïnvloeden. Installeer de platenspeler op een locatie die zo ver mogelijk weg is van de TV of andere AV-apparaten.</li> </ul>	<u>18</u> –
Wanneer u een opname afspeelt aan een hoog volume, komt een "huilend" geluid uit de luidsprekers.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer de platenspeler en de luidsprekers zo ver mogelijk uit elkaar.</li> <li>• De trillingen van de luidsprekers worden via de vloer op de speler overgebracht. Gebruik kussens enz. om de trillingen van de luidsprekers op te vangen.</li> </ul>	<u>18</u> –



# Appendix

## Afspelen op apparaten met digitale audio-aansluitingen

### ■ Ondersteunde audioformaten

	Samplingfrequentie	Bitlengte
<b>2-kanaals lineaire PCM</b>	32/44,1/48/64/88,2/96/176,4/192 kHz	16-/24-bits



- Wanneer een digitaal geluidssignaal met een bemonsteringsfrequentie die niet wordt ondersteund door dit toestel, wordt ingevoerd, knippert de ingangsindicator (COAXIAL of OPTICAL) op het display.

#### OPMERKING

- Voer geen niet-PCM-signalen, zoals Dolby Digital en DTS in. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.
- Als de bemonsteringsfrequentie schakelt, bijv. van de modus A naar de modus B in broadcast, kan het dempen 1 – 2 seconden duren waarbij het geluid wordt onderbroken.

## Uitleg termen

### B

#### Bemonsteringsfrequentie

Bij sampling wordt een geluidsgolf (analoog signaal) op regelmatige intervallen gelezen en wordt de hoogte van elke golf bij elke aflezing uitgedrukt in digitaal formaat (waardoor een digitaal signaal wordt geproduceerd).

Het aantal aflezingen dat binnen één seconde wordt gedaan, wordt “Samplingfrequentie” genoemd. Hoe groter de waarde, hoe dichter de gereproduceerde klank bij het origineel ligt.

#### Beveiligingscircuit

Dit is een functie om schade te voorkomen aan componenten van de stroomtoevoer bij ongewone omstandigheden zoals een eventuele overbelasting of overspanning.

Als er een storing optreedt in dit toestel, knippert de voedingsindicator rood en schakelt het toestel naar de stand-bymodus.

### L

#### Luidsprekerimpedantie

Dit is een weerstandswaarde van wisselstroom die wordt aangegeven in  $\Omega$  (ohm). Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

### S

#### Source direct

Weergave van de bron wordt mogelijk op een hoger niveau, omdat de binnenkomende audiosignalen worden uitgestuurd zonder dat van de regelcircuits (hoog/laag/balans) voor de audiokwaliteit gebruik wordt gemaakt (BASS/TREBLE/BALANCE).





## Technische gegevens

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RMS-stroomuitgang</b> (20 Hz – 20 kHz simultane aandrijving van beide kanalen):</li> </ul>	45 W x 2 (8 Ω/ohm belasting) 60 W x 2 (4 Ω/ohm belasting)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Totale harmonische vervorming</b> (20 Hz – 20 kHz simultane aandrijving van beide kanalen), 8 Ω/ohm belasting) :</li> </ul>	0,08 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uitvoerbandbreedte</b> (8 Ω/ohm belasting, 0,06 %) :</li> </ul>	10 Hz – 50 kHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frequentierespons</b> (CD, 1 W, 8 Ω/ohm belasting):</li> </ul>	10 Hz – 70 kHz +0 dB, -1 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dumpfactor</b> (8 Ω/ohm belasting, 40 Hz – 20 kHz) :</li> </ul>	100
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ingangsgevoeligheid/ingangs impedantie</b> PHONO (MM):</li> </ul>	2,2 mV/47 kΩ/kohm
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>CD, TUNER, NETWORK, RECORDER:</li> </ul> </li> </ul>	200 mV/20 kΩ/kohm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximaal toelaatbaar PHONO-ingangsniveau</b> (1 kHz) MM:</li> </ul>	100 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RIAA-afwijking</b> (20 Hz – 20 kHz):</li> </ul>	±1.0 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serienummer</b> (IHF-A, 8 Ω/ohm belasting) PHONO (MM):</li> </ul>	83 dB (5 mV ingang, 1 W uitgang)
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>CD, TUNER, NETWORK, RECORDER:</li> </ul> </li> </ul>	102 dB (2 V ingang, nominaal uitgangsvermogen)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toonregeling</b> Lage tonen (50 Hz):</li> </ul>	±10 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoge tonen (15 kHz):</li> </ul> </li> </ul>	±10 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Digitale ingang</b> Coaxiaal :</li> </ul>	0,5 V <sub>p-p</sub>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Optisch :</li> </ul> </li> </ul>	-27 dBm of later
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stroomvereisten:</b></li> </ul>	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stroomverbruik</b> (EN60065):</li> </ul>	155 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stroomverbruik in stand-bymodus:</b></li> </ul>	0,3 W

Met het oog op verbeteringen kunnen de specificaties en het ontwerp van de versterker zonder verwittiging worden veranderd.



# Index

## A

Aansluiting	
Afstandsbedieningsaansluitingen.....	21
Apparaten met digitale audio-aansluitingen .....	20
Luidspreker .....	15, 16
Luidspreker (dubbele bedrading).....	17
Netsnoer .....	22
Opnameapparaat.....	19
Spelers .....	18
TV .....	20
Accessoires .....	4
Afstandsbediening .....	11
Afstandsbedieningscodes instellen.....	31
De batterijen plaatsen .....	5

## B

Beveiligingscircuit.....	40
--------------------------	----

## D

De ingangsbron selecteren .....	25
De stroom inschakelen .....	24
De toon regelen .....	25
BALANCE.....	25
BASS .....	25
TREBLE .....	25
Directe bron .....	26, 40

## H

Het geluid tijdelijk onderbreken.....	25
Het volume aanpassen.....	25

## K

Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt.....	14
--	----

## L

LOUDNESS-modus .....	26
Luidsprekerimpedantie.....	40

## M

Modus Auto Standby.....	29
-------------------------	----

## P

Probleemoplossing.....	35
------------------------	----

## S

Samplingfrequentie.....	40
-------------------------	----

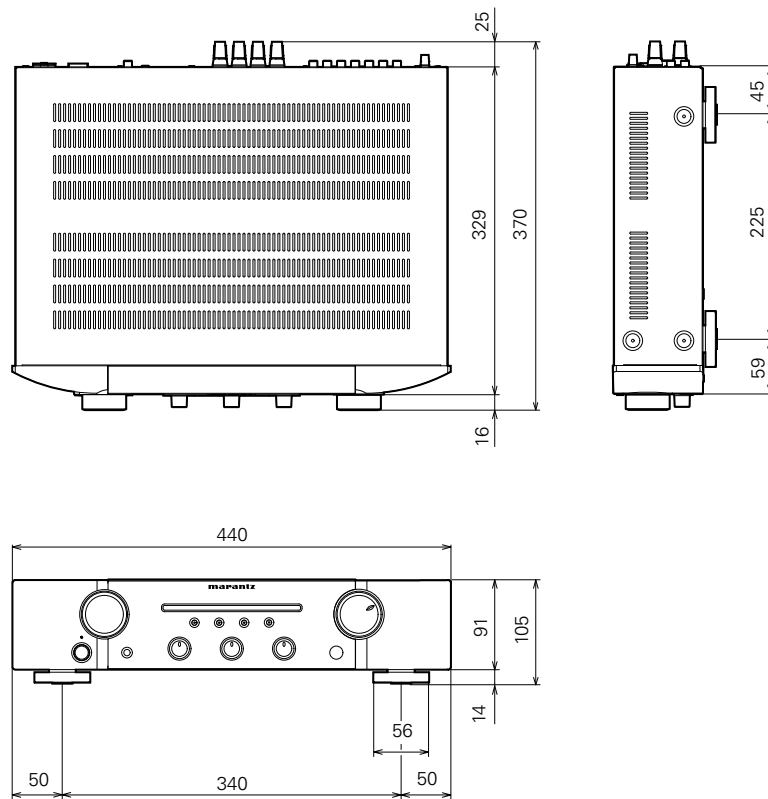
## T

Tips .....	34
------------	----



## ■ Dimensies

Eenheid : mm



## ■ Gewicht : 7,6 kg

**[www.marantz.com](http://www.marantz.com)**

You can find your nearest authorized distributor or dealer on our website.

**marantz**<sup>®</sup> is a registered trademark.

D&M Holdings Inc.  
3520 10269 00AM