



marantz®

Geïntegreerde stereo
versterker
PM5005

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

Gebruiksaanwijzing

Voorpaneel

Achterpaneel

Afstandsbediening

Index



Accessoires	4
De batterijen plaatsen	5
Werkingsbereik van de afstandsbediening	5
Funcities	6
Geluid met hoge kwaliteit	6
Krachtige prestaties	6
Eenvoudige bediening	7
Namen en functies van onderdelen	8
Voorpaneel	8
Achterpaneel	10
Afstandsbediening	11

Aansluitingen

De luidsprekers aansluiten	17
Aansluiting luidspreker A/B	18
Tweedraads aansluiting	19
Een weergaveapparaat aansluiten	20
Een opnameapparaat aansluiten	21
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	22
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact	22
Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden	22
Het netsnoer aansluiten	23

Weergave

De stroom inschakelen	25
De luidsprekers voor de audio-uitvoer selecteren	26
De ingangsbron selecteren	26
Het volume regelen	26
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	26
De toon regelen	26
CD's afspelen	27
Opnemen	28



Instellingen

De modus Auto stand-by instellen	30
De modus Auto stand-by uitschakelen	30
De modus Auto stand-by inschakelen	30
De ontvangstfunctie van de afstandsbediening instellen	31
De ontvangstfunctie van de afstandsbediening uitschakelen	31
De ontvangstfunctie van de afstandsbediening inschakelen	31
Afstandsbedieningscodes instellen	32
Afstandsbedieningscodes instellen voor de afstandsbediening	33
Afstandsbedieningscodes instellen voor dit toestel	33

Tips

Tips	35
Probleemoplossing	36

Appendix

Uitleg termen	40
Technische gegevens	41
Index	43



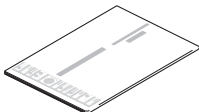


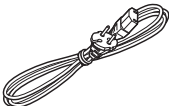
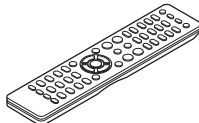

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Marantz-product hebt gesteld.

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

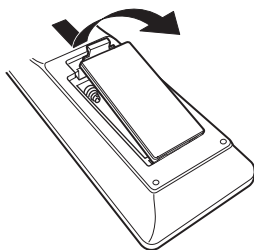
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

 Beknopte handleiding	 CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)	 Veiligheidsinstructies
 Netsnoer	 Afstandsbediening (RC002PMCD)	

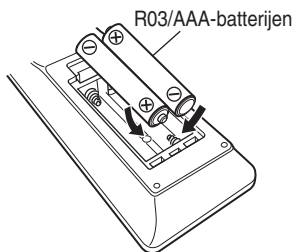


De batterijen plaatsen

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



- 2 Plaats twee batterijen op de juiste wijze in het batterijvak zoals aangegeven.



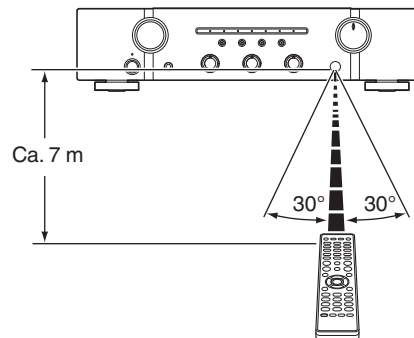
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

OPMERKING

- 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.



Functies

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 geluidsruimte.

- **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). (🔗 blz. 20)

- **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. (🔗 blz. 19)

Het toestel gebruikt schroefaansluitingen die geschikt zijn voor het aansluiten van dikke audiokabels.

Krachtige prestaties

- **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. 27)

- **Functie LOUDNESS**

Dit toestel is uitgerust met de functie LOUDNESS (geluidssterkte) waarmee het gemakkelijk wordt muziek af te spelen met een lager volumenniveau. (🔗 blz. 27)



Eenvoudige bediening

- **Afstandsbediening compatibel met CD-spelers en netwerkaudiospelers**

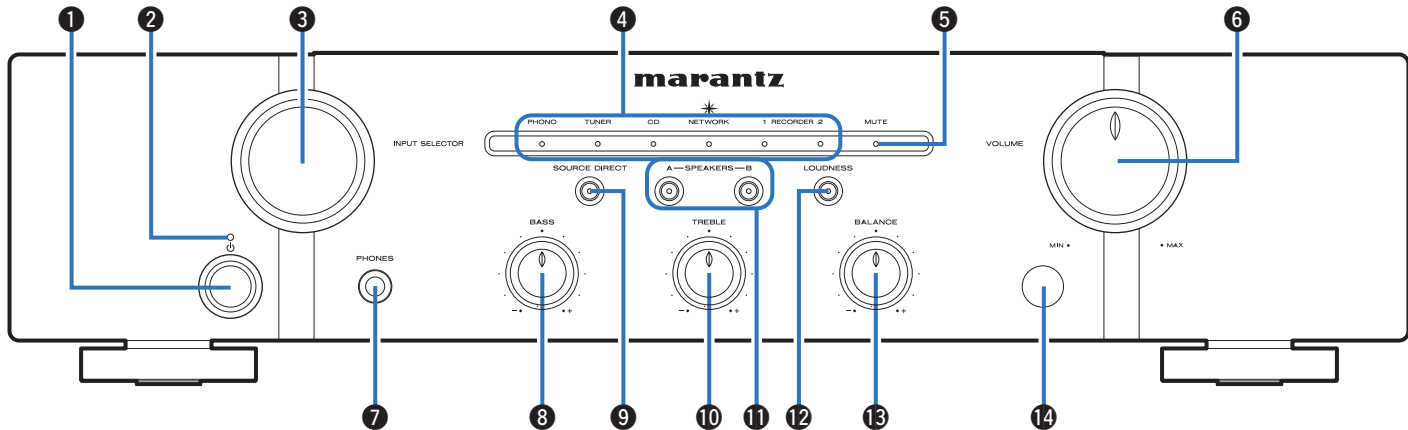
De afstandsbediening die bij dit toestel is geleverd, kan niet alleen dit toestel besturen, maar ook Marantz-CD-spelers en netwerkaudiospelers. (👉 [blz. 12](#))

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. 33](#))



Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 Netspanningstoets (⏻)

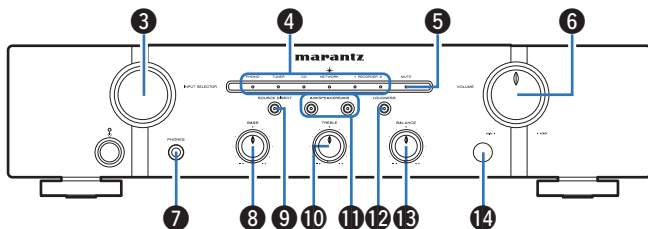
Hiermee schakelt u de voeding in/uit. (🔍 blz. 25)

2 Voedingsindicator

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)





3 Selectieknop ingangsbron (INPUT SELECTOR)

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (☞ blz. 26)

4 Ingangsindicators (☞ blz. 26)

5 MUTE-indicator

Dit licht op wanneer het geluid wordt gedempt. (☞ blz. 26)

6 VOLUME-knop

Hiermee wordt het volumeniveau geregeld. (☞ blz. 26)

7 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Schakel de luidsprekeruitgang uit wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt. (☞ blz. 26)

OPMERKING

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

8 BASS-regelknop

Met deze instelling past u het volumeniveau van de lage tonen aan. (☞ blz. 26)

9 SOURCE DIRECT-toets/-indicator

Hiermee schakelt u de modus SOURCE DIRECT in/uit. (☞ blz. 27)

10 TREBLE-regelknop

Met deze instelling past u het volumeniveau van de hoge tonen aan. (☞ blz. 26)

11 Knoppen/indicators voor schakelen luidsprekers (SPEAKERS A/B)

Hiermee selecteert u de luidspreker voor de audio-uitvoer. (☞ blz. 26)

12 LOUDNESS-toets/-indicator

Hiermee schakelt u de modus LOUDNESS in/uit. (☞ blz. 27)

13 BALANCE-regelknop

Hiermee wordt de balans van de volumeuitvoer van de luidsprekers links en rechts geregeld. (☞ blz. 26)

14 Afstandsbedieningssensor

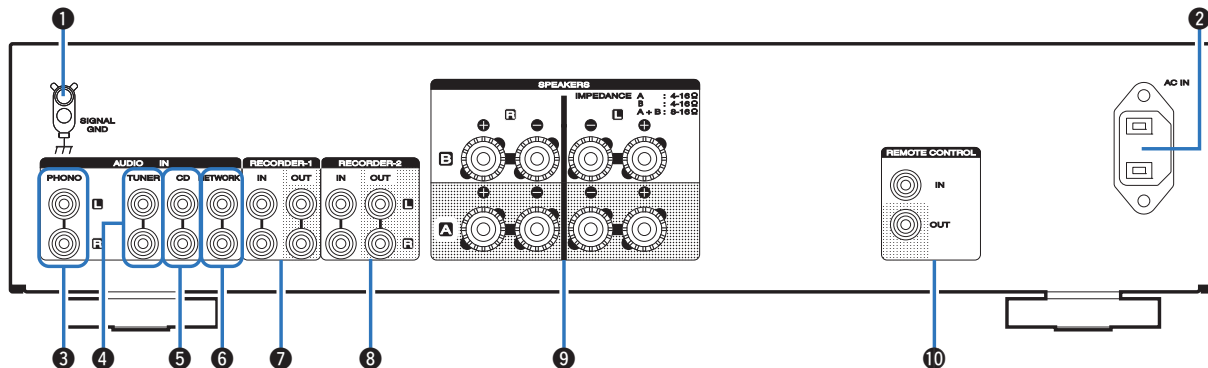
Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 5)



8, 10, 12 en 13 kunnen worden aangepast wanneer 9 uit is (SOURCE DIRECT-modus is uit).



Achterpaneel



1 SIGNAL GND-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een platenspeler.
([blz. 20](#))

2 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. ([blz. 23](#))

3 Ingangen platenspeler (PHONO)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een platenspeler.
([blz. 20](#))

4 Tuner-ingangen (TUNER)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een tuner. ([blz. 20](#))

5 CD-ingangen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een CD-speler. ([blz. 20](#))

6 Ingangen netwerkaudiospeler (NETWORK)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een netwerkaudiospeler.
([blz. 20](#))

7 Recorder-ingangen/-uitgangen (RECORDER 1)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de ingang/uitgang van een recorder. ([blz. 21](#))

8 Recorder-ingangen/-uitgangen (RECORDER 2)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de ingang/uitgang van een recorder. ([blz. 21](#))

9 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

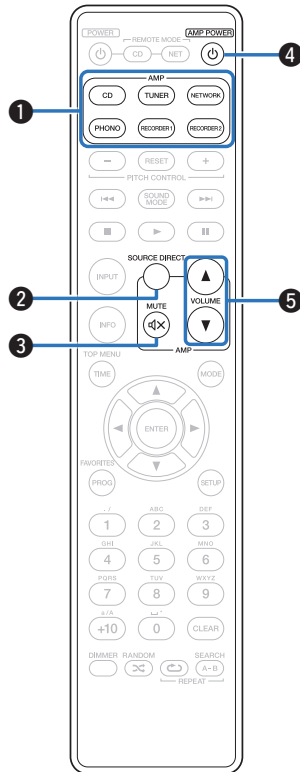
Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. ([blz. 17](#))

10 Ingang/uitgang afstandsbediening (REMOTE CONTROL)

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een Marantz-audioapparaat dat compatibel is met de afstandsbedieningsfunctie. ([blz. 22](#))



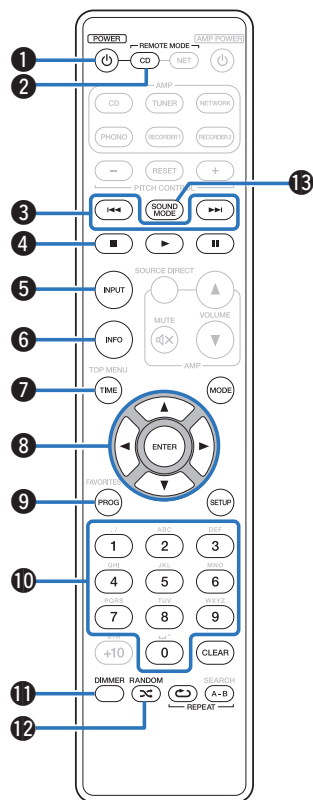
Afstandsbediening



■ Bediening versterker

- 1 Ingangsbronkeuze-toetsen**
 Hiermee selecteert u de ingangsbron. (👉 blz. 26)
- 2 SOURCE DIRECT-toets**
 Hiermee schakelt u de modus SOURCE DIRECT in/uit. (👉 blz. 27)
- 3 MUTE-toets (🔇)**
 Dit dempt de uitgevoerde audio. (👉 blz. 26)
- 4 AMP POWER-toets (🔌)**
 Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (👉 blz. 25)
- 5 VOLUME-toetsen (▲▼)**
 Hiermee wordt het volumeniveau geregeld. (👉 blz. 26)





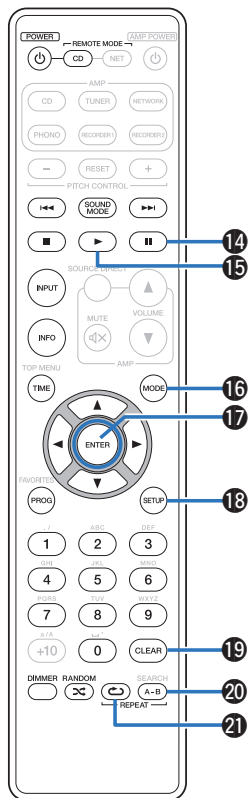
■ Bediening CD-speler

De bijgeleverde afstandsbediening kan worden gebruikt voor het bedienen van een Marantz CD-speler, naast dit toestel. Om de Marantz CD-speler te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE CD om de afstandsbediening te schakelen naar de bedieningsmodus van de CD-speler.

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

- 1 POWER-toets (⏻)
- 2 Selectieknop afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE CD)
- 3 Overslaan-toetsen (⏮, ⏭)
- 4 Stop-toets (■)
- 5 Selectietoets voor de ingangsbron (INPUT)
- 6 Informatietoets (INFO)
- 7 TIME-toets
- 8 Cursortoetsen (⬆, ⬇, ⬇, ⬆)
- 9 Programmatoets (PROG)
- 10 Cijfertoetsen (0 – 9)
- 11 DIMMER-toets
- 12 RANDOM-toets (⌛)
- 13 SOUND MODE-toets



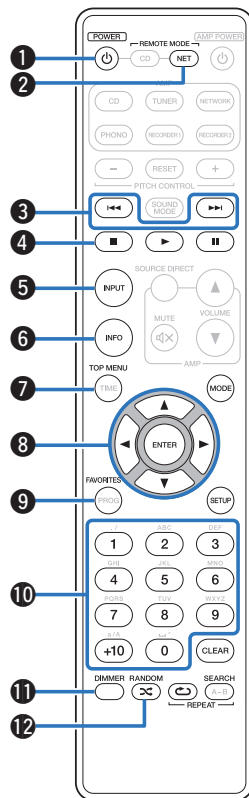


- 14 Pauzetoets (||)
- 15 Afspeeltoets (▶)
- 16 Schakeltoets weergavemodus (MODE)
- 17 ENTER-toets
- 18 SETUP-toets
- 19 CLEAR-toets
- 20 REPEAT A-B-toets
- 21 REPEAT-toets (↺)



De versterker kan worden bediend met de versterkerbedieningsknoppen, zelfs wanneer de afstandsbedieningsmodus is ingesteld op CD.





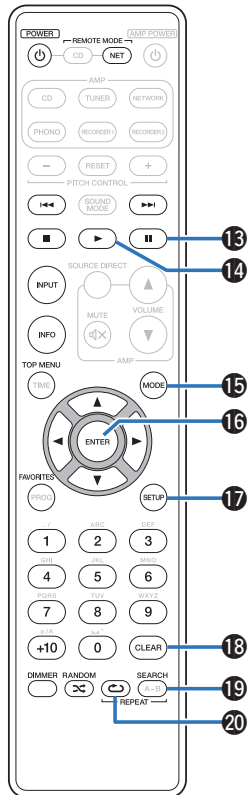
■ Bewerkingen netwerkaudiospeler

De afstandsbediening die bij dit toestel is geleverd, kan niet alleen dit toestel besturen, maar ook netwerkaudiospelers. Om de Marantz netwerkaudiospeler te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE NET om de afstandsbediening te schakelen naar de bedieningsmodus Netwerk audio speler.

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

- 1 POWER-toets (⏻)
- 2 Selectieknop afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE NET)
- 3 Overslaan-toetsen (⏮, ⏭)
- 4 Stop-toets (■)
- 5 Selectietoets voor de ingangsbron (INPUT)
- 6 Informatietoets (INFO)
- 7 TOP MENU-toets
- 8 Cursortoetsen (⬆, ⬇, ⬇, ⬆)
- 9 FAVORITES-toets
- 10 Cijfertoetsen (0 – 9, +10)
- 11 DIMMER-toets
- 12 RANDOM-toets (⌛)





13 Pauzetoets (||)

14 Afspeeltoets (▶)

15 Schakeltoets weergavemodus (MODE)

16 ENTER-toets

17 SETUP-toets

18 CLEAR-toets

19 Zoektoets (SEARCH)

20 REPEAT-toets (↺)



De versterker kan worden bediend met de versterkerbedieningsknoppen, zelfs wanneer de afstandsbedieningsmodus is ingesteld op NET.



■ Inhoud

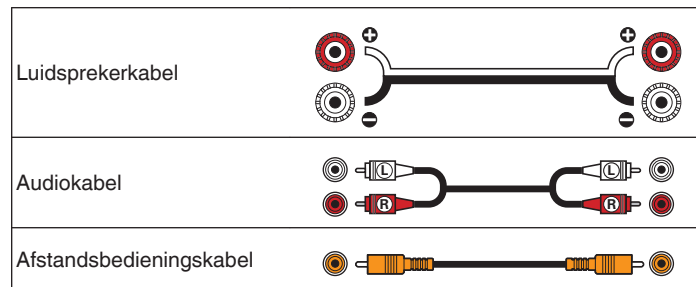
De luidsprekers aansluiten	17
Een weergaveapparaat aansluiten	20
Een opnameapparaat aansluiten	21
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	22
Het netsnoer aansluiten	23

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. Dit kan gezoem of ruis veroorzaken.

■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

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



De luidsprekers aansluiten

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. ("Beveiligingscircuit" (zie blz. 40))
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik luidsprekers met impedantie binnen de onderstaand weergegeven bandbreedtes en in overeenstemming met hun vereisten.

Luidsprekeraansluitingen die worden gebruikt op dit toestel	Aantal aangesloten luidsprekers	Luidspreker Impedantie
LUIDSPREKERS A (standaardaansluiting)	2 (één set)	4 – 16 Ω/ohm
LUIDSPREKERS B	2 (één set)	4 – 16 Ω/ohm
LUIDSPREKERS A en LUIDSPREKERS B	4 (twee sets)	8 – 16 Ω/ohm
LUIDSPREKERS A en LUIDSPREKERS B (Tweedraads aansluiting)	2 (één set)	4 – 16 Ω/ohm

De luidsprekerkabels aansluiten

Controleer de kanalen links (L) en rechts (R) en de polariteiten + (rood) en - (zwart) op de luidsprekers die op dit toestel worden aangesloten, en zorg dat u de kanalen en polariteiten correct aansluit.

- 1 Pel ongeveer 10 mm van de omhulling van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kerndraad stevig of sluit het uiteinde vast.



- 2 Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.



- 3 Stop de kerndraad van de luidsprekerkabel in de greep in de luidsprekeraansluiting.



- 4 Draai de luidsprekeraansluiting rechtsom om deze vast te maken.

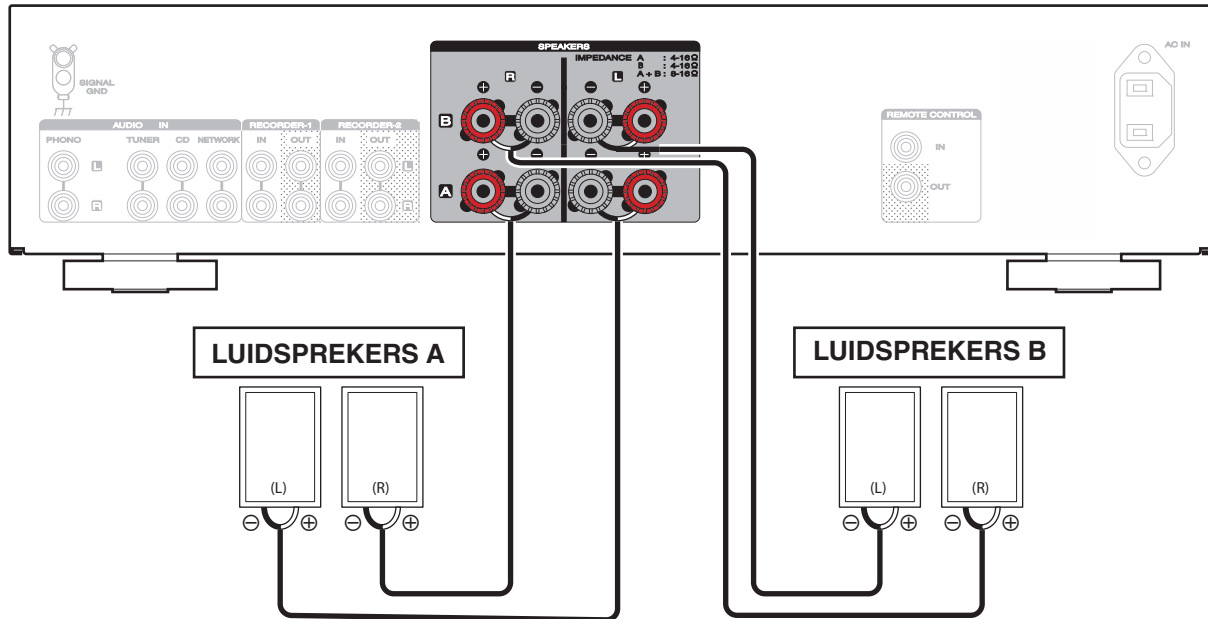


Aansluiting luidspreker A/B

Dit toestel is uitgerust met twee sets luidsprekeraansluitingen (LUIDSPREKER A en LUIDSPREKER B). Er kan één set luidsprekers op elke set terminals worden aangesloten en er worden in totaal twee sets luidsprekers aangesloten.

Hetzelfde signaal wordt uitgevoerd vanaf de aansluitingen LUIDSPREKER A en LUIDSPREKER B.

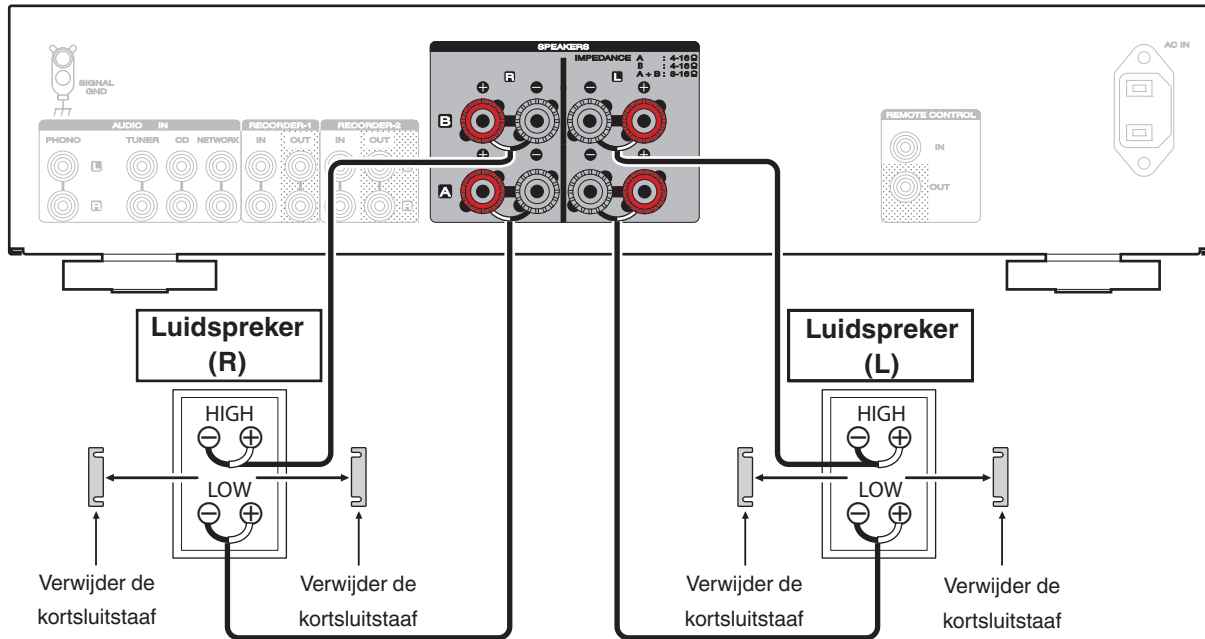
Wanneer u slechts één set luidsprekers aansluit, gebruik dan de aansluitingen LUIDSPREKER A en LUIDSPREKER B.



Tweedraads aansluiting

Deze aansluiting beperkt het effect van de signaalstoring tussen de luidsprekers met een hoog bereik (tweeters) en laag bereik (woofers) zodat u kunt genieten van weergave met hoge kwaliteit.

Bij het dubbel bedraden met dubbel bedrade luidsprekers, moet u de aansluitpunten voor midden en hoog bereik aansluiten op LUIDSPREKERS A (of LUIDSPREKERS B), en de aansluitpunten voor het lage bereik op LUIDSPREKERS B (of LUIDSPREKERS A).

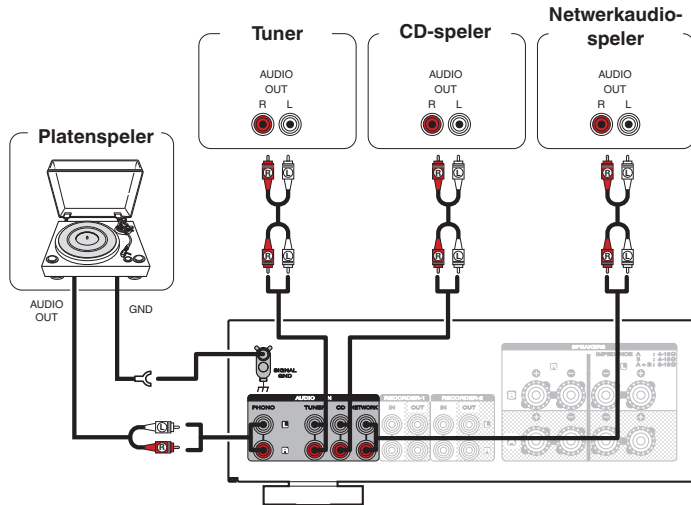


Een weergaveapparaat aansluiten

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.

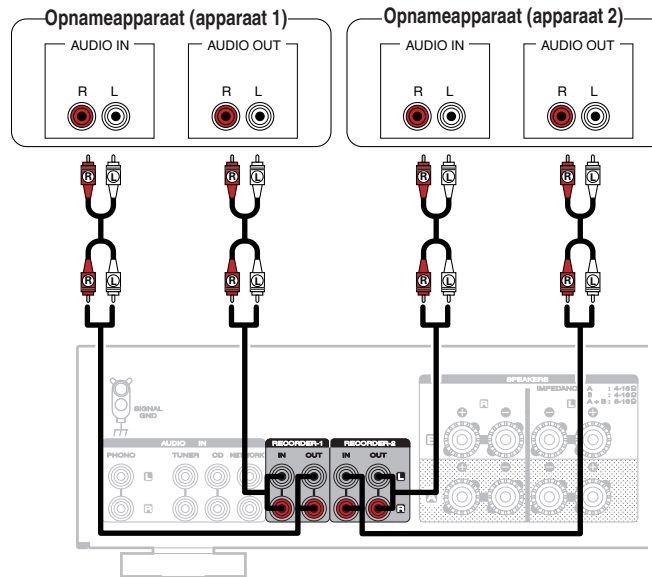


OPMERKING

De aardingsterminal (SIGNAL GND) op dit toestel is niet voor veiligheidsaarding. Als deze terminal is aangesloten wanneer er veel ruis is, kan de ruis worden verminderd. 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.

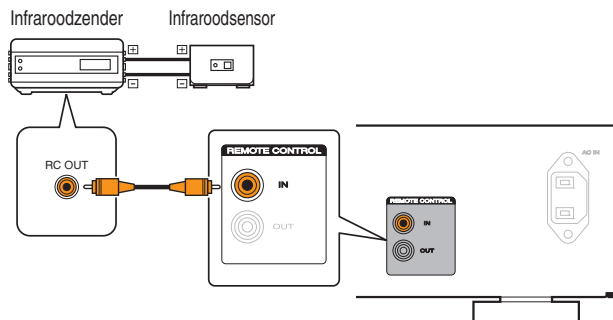


Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten

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 “De ontvangstfunctie van de afstandsbediening instellen” (zie blz. 31).



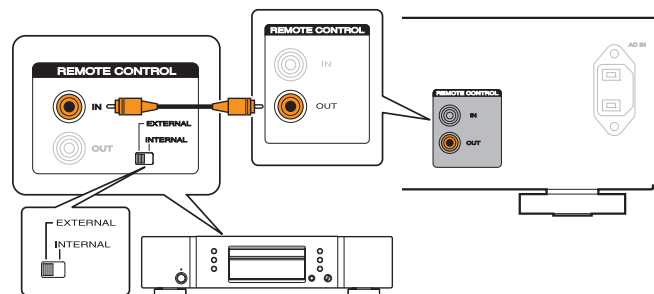
OPMERKING

Wanneer er geen ontvanger van de afstandsbediening is aangesloten, moet u de ontvangstfunctie voor het afstandsbedieningssignaal inschakelen. Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd met de afstandsbediening als deze functie is uitgeschakeld.

Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden

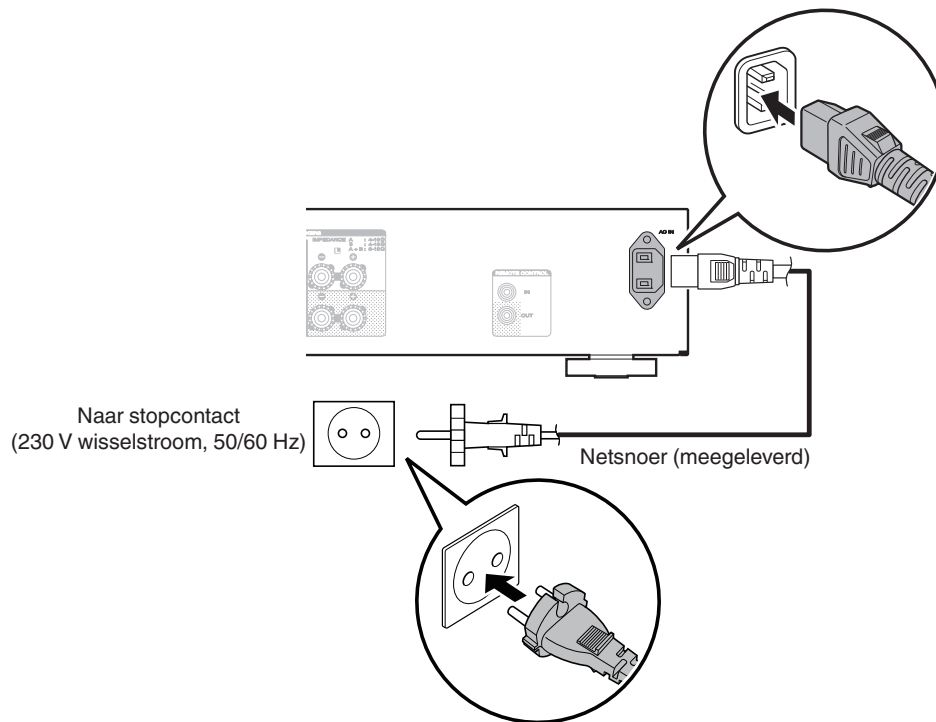
U kunt afstandsbedieningssignalen uitzenden door een Marantz-audioapparaat aan te sluiten op de REMOTE CONTROL IN/OUT-aansluitingen via de afstandsbedieningskabel die bij het apparaat is geleverd.

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



Het netsnoer aansluiten

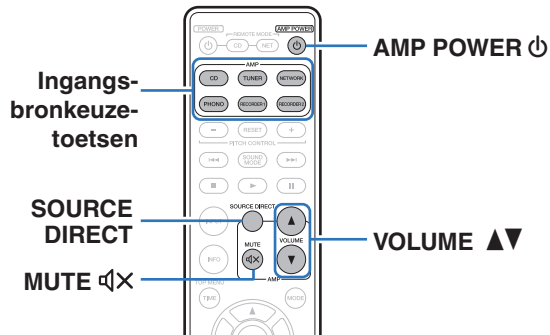
Sluit het netsnoer pas aan nadat alle overige aansluitingen tot stand zijn gebracht.



■ Inhoud

De stroom inschakelen	25
De luidsprekers voor de audio-uitvoer selecteren	26
De ingangsbron selecteren	26
Het volume regelen	26
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	26
De toon regelen	26
CD's afspelen	27
Opnemen	28






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 INPUT SELECTOR draaien wanneer het toestel in stand-bymodus is om de voeding in te schakelen.

OPMERKING

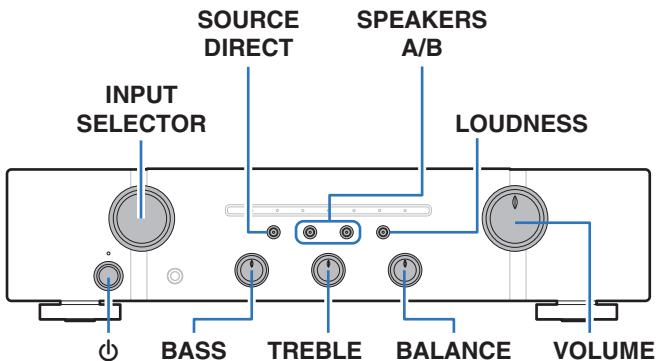
Draai aan de VOLUME-knop op dit toestel om het volume aan te passen naar het laagste niveau voordat u de voeding inschakelt.

■ Uitschakelen

- 1 Druk op  op dit toestel om de voeding uit te schakelen. Alle opgelichte indicators doven.

■ De voeding in stand-bymodus zetten

- 1 Druk op AMP POWER  op de afstandsbediening. De stand-by-indicator licht rood op.



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.



Wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt, drukt u op **SPEAKERS A/B** om alle indicators te doven en de audio-uitvoer van de luidsprekeraansluitingen uit te schakelen.

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 regelen

- 1 Druk op **VOLUME ▲▼** om het volume in te stellen.



U kunt het hoofdvolume tevens regelen met **VOLUME** op het hoofdtoestel.

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)

- 1 Druk op **MUTE**  om het dempen te activeren.
De indicator voor het dempen licht op.



Druk nogmaals op **MUTE**  om de dempingsfunctie te annuleren.

De toon regelen

- 1 Druk op **SOURCE DIRECT** om de modus **Source direct** uit te schakelen.
De **SOURCE DIRECT**-indicator gaat uit.
- 2 Draai aan **BASS**, **TREBLE** en **BALANCE** om de toon aan te passen.



U kunt ook op **SOURCE DIRECT** op dit toestel drukken om de modus **Source direct** uit te schakelen.



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 selectieknop voor de ingangsbron om de ingangsbron te schakelen naar "CD".**
De "CD"-ingangsindicator licht op.
- 3 Speel de CD af.**
- 4 Druk op VOLUME   om het volume in te stellen.**

■ Afspelen in de modus Source direct

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 lage en hoge tonen in deze situaties waarmee u kunt genieten van natuurlijk klinkende weergave.

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

De LOUDNESS-indicator licht op.



Opnemen

Audiosignalen die naar dit toestel worden ingevoerd, kunnen worden uitgevoerd naar een extern opnameapparaat. Wanneer u audio opneemt vanaf een opnameapparaat dat op dit toestel is aangesloten, kan audio worden opgenomen met het weergaveapparaat dat nog steeds op dit toestel is aangesloten.

- 1 Druk op  op dit toestel om de voeding in te schakelen.**
- 2 Druk op de selectieknop voor de ingangsbron om deze 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.



■ Inhoud

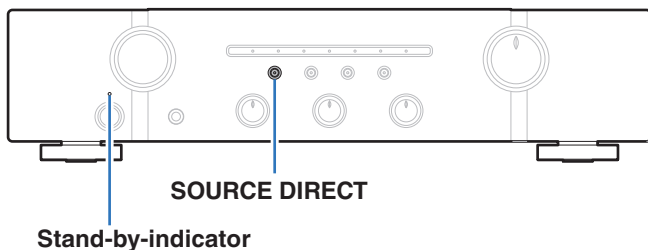
De modus Auto stand-by instellen	30
De ontvangstfunctie van de afstandsbediening instellen	31
Afstandsbedieningscodes instellen	32



De modus Auto stand-by 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 (modus Auto stand-by).

Modus Auto stand-by wordt standaard ingeschakeld.



De modus Auto stand-by uitschakelen

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

De modus Auto stand-by inschakelen

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



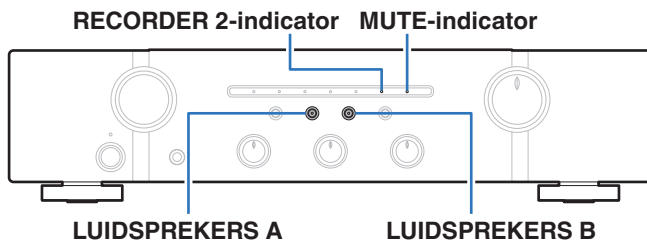
U kunt ook op SOURCE DIRECT op de afstandsbediening drukken voor deze bewerking.



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 Houd **SPEAKERS B** gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt om de signaalontvangstfunctie van de afstandsbediening uit te schakelen.

De MUTE-indicator knippert drie keer.

De ontvangstfunctie van de afstandsbediening inschakelen

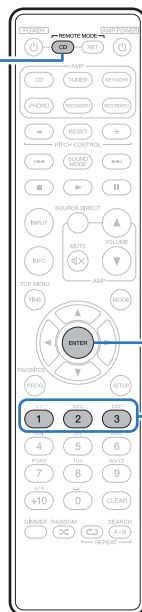
- 1 Houd **SPEAKERS A** gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt om de signaalontvangstfunctie van de afstandsbediening in te schakelen.

De "RECORDER2"-ingangsimplicator knippert drie keer.



Afstandsbedieningscodes instellen

REMOTE
MODE CD



ENTER

1 - 3

Er worden afstandsbedieningscodes ingesteld tussen dit toestel en de geleverde afstandsbediening. U kunt een van de drie types afstandsbedieningscodes selecteren en de afstandsbediening kan worden gebruikt om het toestel te bedienen wanneer dezelfde afstandsbedieningscode wordt gebruikt. Als drie van deze toestellen op dezelfde locatie worden gebruikt, kunnen de drie toestellen simultaan worden bediend via een afstandsbediening in de standaardinstelling. Door het instellen van de afstandsbedieningscodes tussen een toestel en de afstandsbediening, kan de afstandsbediening worden gebruikt om alleen het toestel dat dezelfde afstandsbedieningscode heeft, te bedienen.

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

De standaard instelling is "AMP1".



Afstandsbedieningscodes instellen voor de afstandsbediening

■ De afstandsbedieningscodes instellen op AMP2

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

■ De afstandsbedieningscodes instellen op AMP3

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



Om de afstandsbedieningscode opnieuw in te stellen naar de standaardinstelling, houdt u REMOTE MODE CD en de cijfertoets 1 langer dan 5 seconden ingedrukt.

OPMERKING

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 Richt de afstandsbediening waarvoor de afstandsbedieningscode werd ingesteld op dit toestel, en druk op REMOTE MODE CD en ENTER.

De ingangsimplicatoren op het toestel knipperen zoals hieronder weergegeven, volgens de ingestelde afstandsbedieningscode.

Afstandsbedieningscodes	Ingangsindicator
AMP 1	De PHONO-indicator knippert drie keer
AMP 2	De TUNER-indicator knippert drie keer
AMP 3	De CD-indicator knippert drie keer



■ Inhoud

Tips

Ik wil de toon zelf aanpassen	35
Ik wil dat de geluidsweergave identiek is aan het originele geluid	35
Ik wil muziek horen die nauw aanleunt tegen de originele geluidskwaliteit aan een laag volume	35
Ik wil een Marantz CD-speler of netwerkaudiospeler bedienen via de afstandsbediening of vanaf het toestel	35
Ik wil meer dan één toestel op één locatie gebruiken	35

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	36
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	37
Er wordt geen geluid weergegeven	38
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	38
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	39



Tips

Ik wil de toon zelf aanpassen

- Gebruik de knoppen BASS, TREBLE en BALANCE om het geluid naar wens aan te passen. (🔍 blz. 26)

Ik wil dat de geluidsweergave identiek is aan het originele geluid

- Zet de modus Source Direct aan. (🔍 blz. 27)

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

- Schakel de LOUDNESS-modus in. (🔍 blz. 27)

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

- De bedieningsmodus van de afstandsbediening schakelen. (🔍 blz. 12, 14)
- 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. 33)



Probleemoplossing

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 overeenkomende symptomen in dit hoofdstuk.

Als geen van deze symptomen van toepassing zijn, moet u uw dealer raadplegen omdat dit kan worden toegeschreven aan een fout in dit toestel. Schakel in dat geval onmiddellijk de spanning uit en neem contact op met de winkel waar u dit toestel hebt aangeschaft.

■ Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De voeding wordt niet ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. 	<u>23</u>
De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De Modus Auto stand-by is ingeschakeld. Wanneer ca. 30 minuten zijn verstreken zonder audio-invoer en zonder bewerkingen op het toestel, gaat het toestel automatisch naar de stand-bymodus. Om de modus Auto stand-by uit te schakelen, drukt u langer dan 5 seconden op de knop SOURCE DIRECT. 	<u>30</u>
De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator knippert ongeveer elke 0,25 seconden rood.	<ul style="list-style-type: none"> • Het beschermingscircuit is geactiveerd door een verhoging van de temperatuur in dit toestel. Schakel de voeding uit, wacht ongeveer een uur tot het toestel voldoende is afgekoeld en schakel de voeding opnieuw in. 	<u>40</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de luidsprekeraansluitingen. Het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd omdat de kernraden 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. 	<u>17</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in. 	<u>25</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Het versterkercircuit van dit toestel functioneert niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst. 	—



■ 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>31</u>
	• De afstandsbedieningscode tussen dit toestel en de afstandsbediening is verschillend. Stel dit toestel en de afstandsbediening in op dezelfde afstandsbedieningscode.	<u>33</u>



■ Er wordt geen geluid weergegeven

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de aansluitingen van alle apparaten.	<u>16</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 kernraden van de kabel het metalen gedeelte op de luidsprekeraansluitingen niet raken.	<u>17</u>
	• Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten.	<u>17</u>
	• Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd.	<u>26</u>
	• Pas het volume van het toestel aan.	<u>26</u>
	• Schakel de dempingsfunctie uit.	<u>26</u>
• Controleer de instellingen van de toets SPEAKERS A/B.	<u>26</u>	

■ Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit een specifieke luidspreker.	• Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten.	<u>17</u>
	• Regel de BALANCE-bedieningstoets.	<u>26</u>
De linker-en rechterkant van de stereoklank zijn verwisseld.	• Controleer of de luidsprekers links en rechts zijn aangesloten op de juiste luidsprekeraansluitingen.	<u>17</u>



■ Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Bij het afspelen van een plaat wordt het geluid vervormd.	• Stel de druk van de naald juist af.	—
	• Controleer het uiteinde van de naald.	—
	• Vervang het element.	—
Wanneer u een opname afspeelt, komt een zoemend geluid uit de luidsprekers.	• Controleer of de platenspeler correct is aangesloten.	<u>20</u>
	• 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.	—
Wanneer u een opname afspeelt, komt een zoemend geluid uit de luidsprekers wanneer het volume hoog is. (huilend fenomeen)	• Installeer de platenspeler en de luidsprekers zo ver mogelijk uit elkaar.	<u>20</u>
	• 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.	—



Uitleg termen

Luidsprekerimpedantie

Dit is een weerstandswaarde van wisselstroom die wordt aangegeven in Ω (ohm).

Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

Directe bron

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).

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.



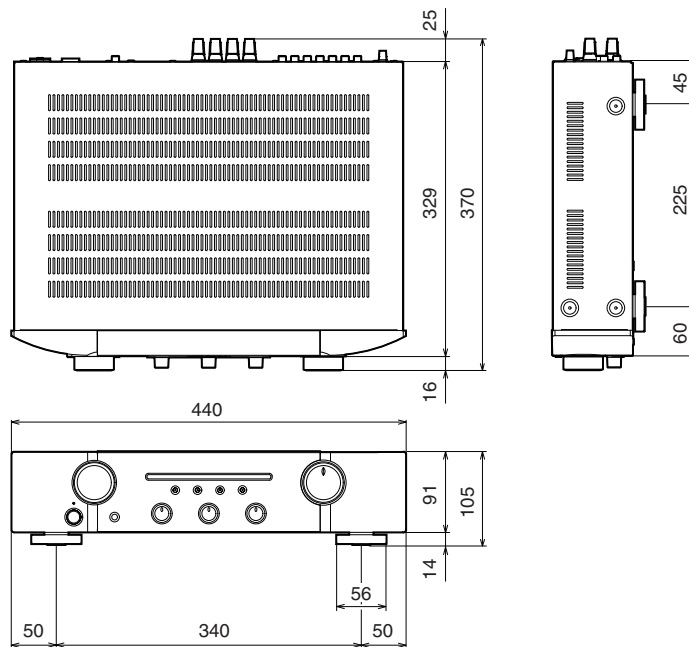
Technische gegevens

• RMS-stroomuitgang (40 Hz – 20 kHz simultane aandrijving van beide kanalen):	40 W x 2 (8 Ω /ohm belasting) 55 W x 2 (4 Ω /ohm belasting)
• Totale harmonische vervorming (40 Hz – 20 kHz simultane aandrijving van beide kanalen, 8 Ω /ohm belasting):	0,01 %
• Uitvoerbandbreedte (8 Ω /ohm belasting, 0,06 %):	10 Hz – 30 kHz
• Frequentierespons (CD, 1 W, 8 Ω /ohm belasting):	10 Hz – 50 kHz +0 dB, -1 dB
• Dumpfactor (8 Ω /ohm belasting, 40 Hz – 20 kHz):	100
• Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie PHONO (MM):	2,2 mV/47 k Ω /kohm
CD, TUNER, NETWORK, RECORDER:	200 mV/20 k Ω /kohm
• Maximaal toelaatbaar PHONO-ingangsniveau (1 kHz) MM:	110 mV
• RIAA-afwijking (40 Hz – 20 kHz):	\pm 0.5 dB
• Signaal-ruis verhouding (IHF-A, 8 Ω /ohm belasting) PHONO (MM):	83 dB (5 mV ingang, 1 W uitgang)
CD, TUNER, NETWORK, RECORDER:	103 dB (2 V ingang, nominaal uitgangsvermogen)
• Toonregeling BASS (100 Hz) :	\pm 10 dB
TREBLE (10 kHz) :	\pm 10 dB
• Stroomvereisten:	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
• Stroomverbruik (EN60065):	110 W
• Stroomverbruik in stand-bymodus:	0,3 W

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



■ Afmetingen (eenheid: mm)



■ Gewicht : 6,7 kg



Index

A		H		P	
Afstandsbediening	11	Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	26	Probleemoplossing	36
REMOTE CONTROL-aansluiting	22	Het netsnoer aansluiten	23		
B		I		T	
BALANCE	26	Instellingen afstandsbedieningscodes	33	Tips	35
BASS	26	K		TREBLE	26
Beveiligingscircuit	40	Kabels	16		
D		L			
De batterijen plaatsen	5	LOUDNESS-modus	27		
De toon regelen	26	Luidsprekerimpedantie	40		
De ingangsbron selecteren	26	Luidsprekeraansluiting (tweedraads aansluiting)	19		
De luidsprekers aansluiten	17	M			
Directe bron	27, 40	Modus Auto stand-by	30		
E					
Een opnameapparaat aansluiten	21				
Een weergaveapparaat aansluiten	20				



www.marantz.com

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

marantz[®] is a registered trademark.

D&M Holdings Inc.
3520 10332 00AM