



marantz®

Geïntegreerde stereo versterker **PM7005**

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

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

Gebruiksaanwijzing

Accessoires	3
De batterijen plaatsen	4
Werkingsbereik van de afstandsbediening	4
Functies	5
Geluid met hoge kwaliteit	5
Krachtige prestaties	6
Eenvoudige bediening	6
Namen en functies van onderdelen	7
Voorpaneel	7
Achterpaneel	10
Afstandsbediening	12

Aansluitingen

De luidsprekers aansluiten	18
Luidsprekeraansluiting	19
Een weergaveapparaat aansluiten	20
Een opnameapparaat aansluiten	21
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen	22
Aansluiten op een PC of Mac	23
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	24
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact	24
Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden	24
Het netsnoer aansluiten	25

Weergave

De stroom inschakelen	27
De luidsprekeruitgang inschakelen	28
De ingangsbron selecteren	28
Het volume regelen	28
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	28
De toon regelen	28
CD's afspelen	29
Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)	30
Aansluiten en afspelen vanaf een digitaal apparaat (coaxiaal/optisch)	37
Opnemen	37

Instellingen

De modus Auto stand-by instellen	38
De modus Auto stand-by uitschakelen	38
De modus Auto stand-by inschakelen	38

Tips

Tips	40
Probleemoplossing	41

Appendix

D/A-converter	47
Uitleg termen	47
Technische gegevens	48
Index	51



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

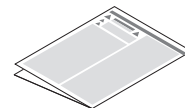
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.



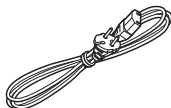
Snelhandleiding



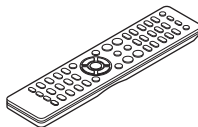
CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)



Veiligheidsinstructies



Netsnoer



Afstandsbediening (RC003PMSA)

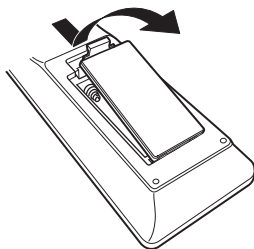


R03/AAA-batterijen

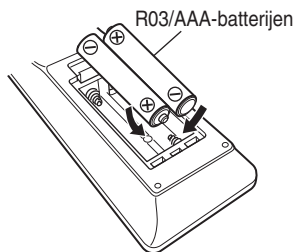


De batterijen plaatsen

- 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.



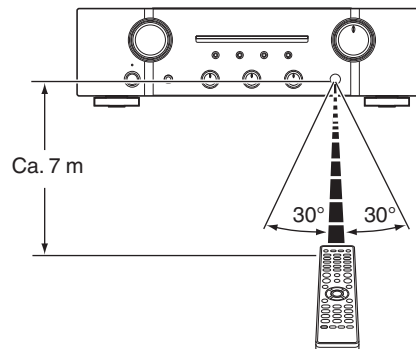
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

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.



Funcies

Geluid met hoge kwaliteit

- **Volledig discrete stroomfeedbackversterker**

Het eigen stroomfeedbackcircuit van Marantz met discrete onderdelen, wordt gebruikt in de voorversterker en de stroomversterker. Dit is een stroomfeedbackversterker met hoge snelheid die de nieuwste technologie gebruikt die is ontwikkeld voor de versterkers van een hogere graad.

- **HDAM®SA3-module**

Dit toestel bevat de HDAM®SA3 die werd ontwikkeld voor modellen van hoge kwaliteit. De HDAM®SA3 is geïntegreerd in talrijke onderdelen, zoals de stroomfeedbackversterker.

- **Schema korte elektrische leiding**

Voor een krachtige tijdelijke stroomtoevoer, verbindt een korte elektrische leiding-schema de stroomkring met de uitvoerfase van de stroomversterkersectie.

Via dit schema kunt u de grote stroomlijnen aansluiten via de kortste route terwijl u de linker- en rechterkanalen symmetrisch ordent.

- **CD direct-bufferversterker**

Een invoerbufferversterker, exclusief voor CD's, wordt gemonteerd in de buurt van de CD-ingangen. Dit is een bufferversterker met hoge snelheid, vervaardigd met discrete onderdelen, die interferentie tussen de rechter- en linkerkanalen verhindert en de signalen met een zeer hoge natuurgetrouwheid kan sturen naar de voorversterker.

- **Blokcondensator van grote capaciteit**

Het toestel is uitgerust met een nieuw ontwikkelde 15000 μF condensator met hoge capaciteit die de concepten van geavanceerde apparaten integreert in het stroomversterkerscircuit.



Krachtige prestaties

- **Uitgerust met een USB-DAC-functie voor het ondersteunen van DSD-bestandsweergave**

Dit toestel is uitgerust met een USB-DAC-functie die DSD-signalen en 192 kHz/24-bits PCM-signalen ondersteunt. U kunt genieten van audioweergave met hoge kwaliteit van de D/A-converter die in dit toestel is ingebouwd, door het invoeren van muziekbestanden met PCM-signaal of DSD-signaal in dit toestel vanaf een computer via een USB-verbinding.

- Installeer het specifieke stuurprogramma op de computer vóór gebruik. "Het stuurprogramma installeren" (📖 blz. 30)
 - U kunt elke in de handel verkrijgbare of downloadbare spelerssoftware gebruiken voor het afspelen van bestanden op uw computer.
- **Kan worden gebruikt als een D/A-converter**
De digitale invoer van audiosignalen vanaf een extern apparaat of computer in dit toestel, kan worden omgezet en uitgevoerd als analoge signalen met de D/A-converter van dit toestel.

Eenvoudige bediening

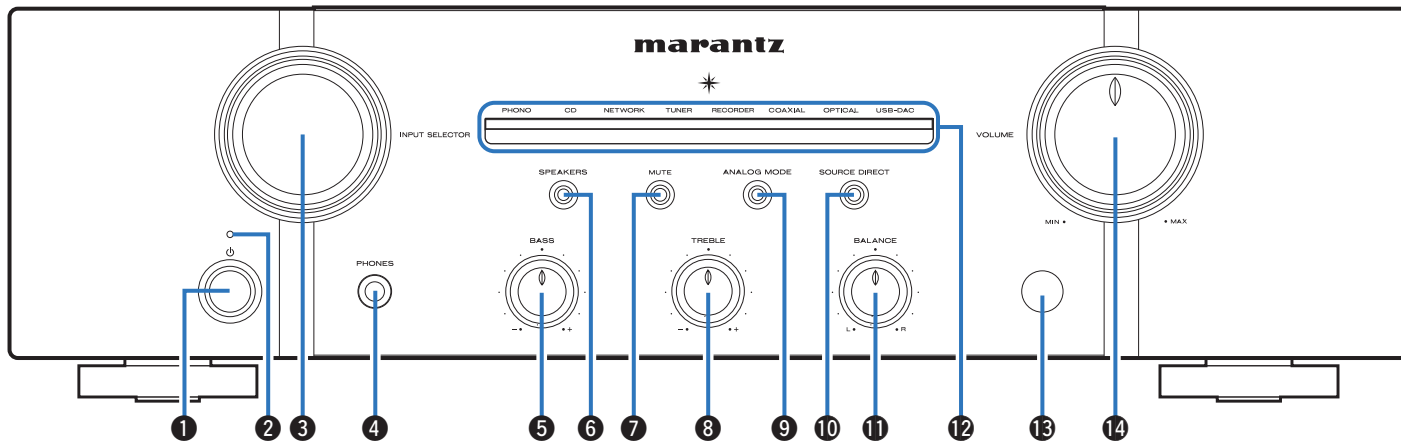
- **Afstandsbediening compatibel met CD-spelers en netwerkaudiospelers**

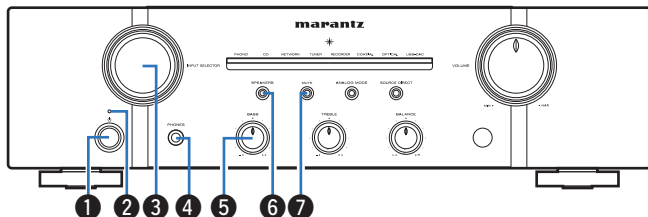
De afstandsbediening die bij dit toestel is geleverd, kan niet alleen dit toestel besturen, maar ook Marantz-CD-spelers en netwerkaudiospelers. (📖 blz. 13)



Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel





1 Netspanningstoets (Φ)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit. (🔧 blz. 27)

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. 28)

4 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Schakel de luidsprekeruitgang uit wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt.

(🔧 blz. 28)

OPMERKING

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

5 BASS-regelknop

Met deze instelling past u het volumeniveau van de lage tonen aan.

(🔧 blz. 28)

6 Toets / indicator luidsprekeruitgang (SPEAKERS)

Dit schakelt de luidsprekeruitgang in/uit. (🔧 blz. 28)

Geef de status van het toestel aan als volgt:

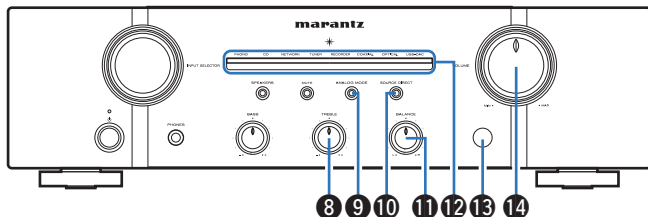
- Luidsprekeruitgang aan: Blauw
- Luidsprekeruitgang uit: Uit

7 MUTE-toets/-indicator

Dit schakelt het dempen in/uit. (🔧 blz. 28)

- Dempen aan: Rood
- Dempen uit: Uit





8 TREBLE-regelknop

Met deze instelling past u het volumeniveau van de hoge tonen aan. (🔍 blz. 28)

9 ANALOG MODE-toets/-indicator

Hiermee schakelt u de ANALOG MODE in/uit. (🔍 blz. 29)

- ANALOG MODE aan: Blauw
- ANALOG MODE uit: Uit

10 SOURCE DIRECT-toets/-indicator

Hiermee schakelt u de modus SOURCE DIRECT in/uit. (🔍 blz. 29)

- SOURCE DIRECT-modus aan: Blauw
- SOURCE DIRECT-modus uit: Uit

11 BALANCE-regelknop

Hiermee wordt de balans van de volumeuitvoer van de luidsprekers links en rechts geregeld. (🔍 blz. 28)

12 Ingangsindicator

(🔍 blz. 28)

13 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (🔍 blz. 4)

14 VOLUME-knop

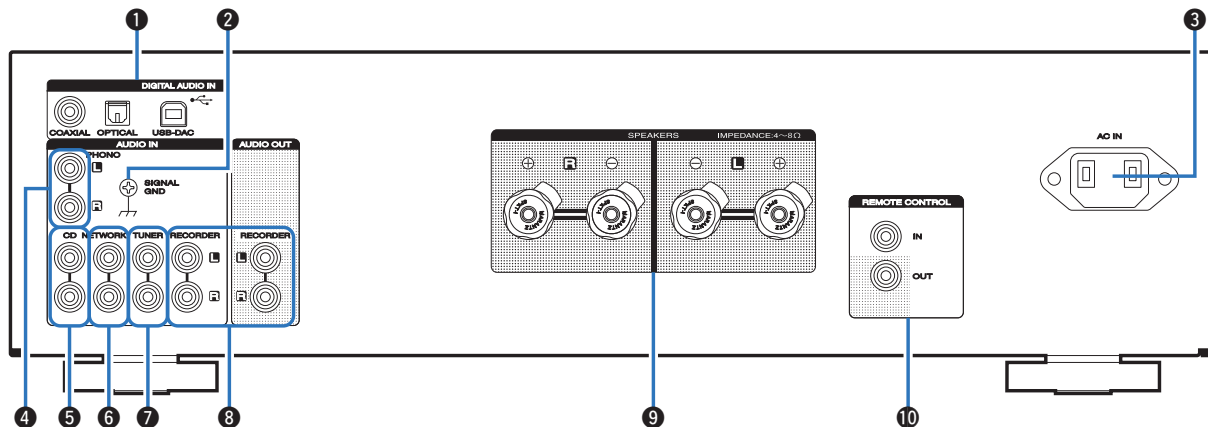
Hiermee wordt het volumeniveau geregeld. (🔍 blz. 28)

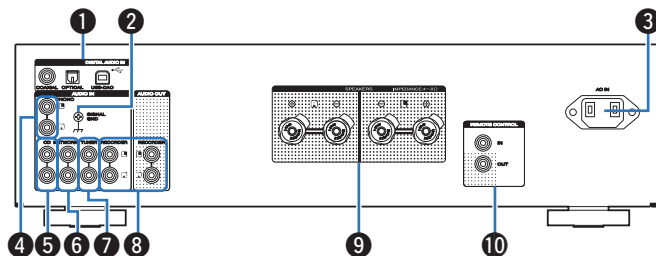


5, 8 en 11 kunnen worden aangepast wanneer 10 uit is (SOURCE DIRECT-modus is uit).



Achterpaneel





1 DIGITAL AUDIO IN-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met digitale uitgangen en de PC. (🔍 blz. 22)

2 SIGNAL GND-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een platenspeler. (🔍 blz. 20)

3 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (🔍 blz. 25)

4 Ingangen platenspeler (PHONO)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een platenspeler. (🔍 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 Tuneringangen (TUNER)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een tuner. (🔍 blz. 20)

8 Recorderingangen/-uitgangen (RECORDER)

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

9 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

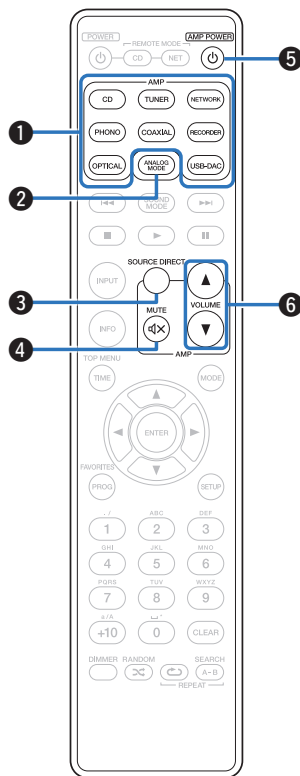
Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. (🔍 blz. 18)

10 Ingangen/uitgangen afstandsbediening (REMOTE CONTROL)

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een Marantz-audioapparaat dat compatibel is met de afstandsbedieningsfunctie. (🔍 blz. 24)



Afstandsbediening



■ Bediening versterker

1 Ingangsbronkeuze-toetsen

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (🔍 blz. 28)

2 ANALOG MODE-toets

Hiermee schakelt u de ANALOG MODE in/uit. (🔍 blz. 29)

3 SOURCE DIRECT-toets

Hiermee schakelt u de modus SOURCE DIRECT in/uit.
(🔍 blz. 29)

4 MUTE-toets (🔇)

Dit dempt de uitgevoerde audio. (🔍 blz. 28)

5 AMP POWER-toets (🔌)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by).
(🔍 blz. 27)

6 VOLUME-toetsen (▲▼)

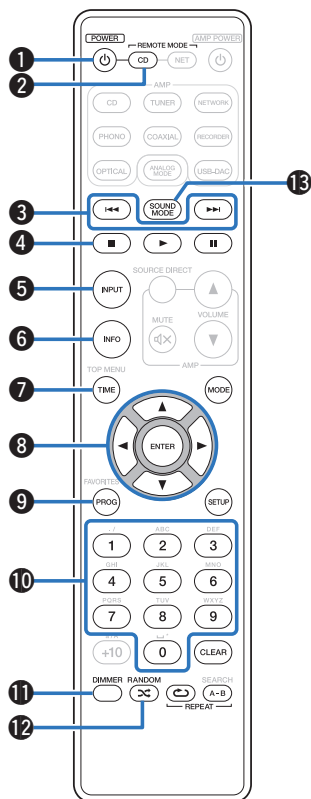
Hiermee wordt het volumeniveau geregeld. (🔍 blz. 28)



■ Bediening CD-speler

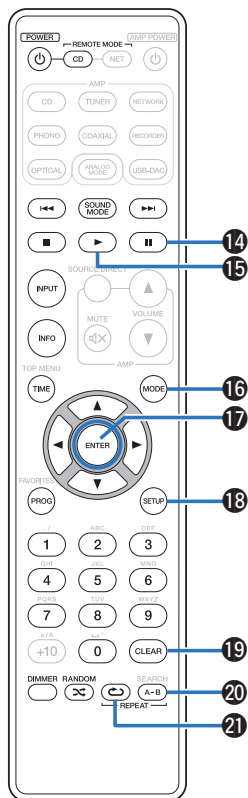
De bijgeleverde afstandsbediening kan worden gebruikt voor het bedienen van een Marantz CD-speler, naast dit toestel. Om de Marantz CD-speler te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE CD om de afstandsbediening te schakelen naar de bedieningsmodus van de CD-speler.

- 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

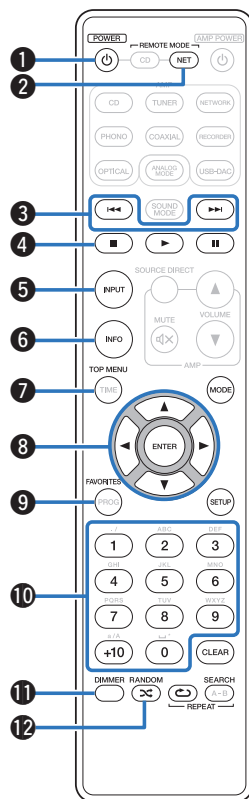
20 REPEAT A-B-toets

21 REPEAT-toets (↺)



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





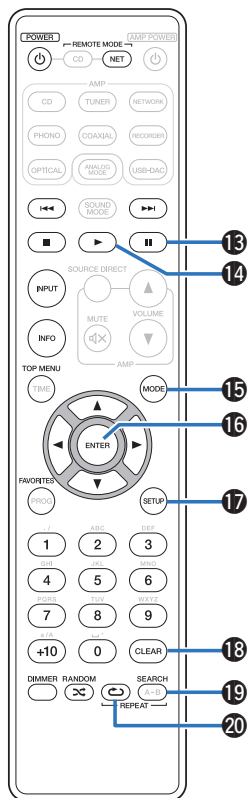
■ Bewerkingen netwerkaudiospeler

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 SEARCH-toets

20 REPEAT-toets (↺)



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



■ Inhoud

De luidsprekers aansluiten	18
Een weergaveapparaat aansluiten	20
Een opnameapparaat aansluiten	21
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen	22
Aansluiten op een PC of Mac	23
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	24
Het netsnoer aansluiten	25

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.

Luidsprekerkabel	
Audiokabel	
Afstandsbedieningskabel	
Optische kabel	
Coaxiale digitale kabel	
USB-kabel	



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. 47))
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van 4 - 8 Ω /ohm.

De luidsprekerkabels aansluiten

Controleer de kanalen links (L) en rechts (R) en de polariteiten + (rood) en – (wit) 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.**



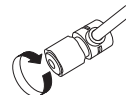
- 2 Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.**



- 3 Stop de kerndraad van de luidsprekerkabel helemaal in de luidsprekeraansluiting.**



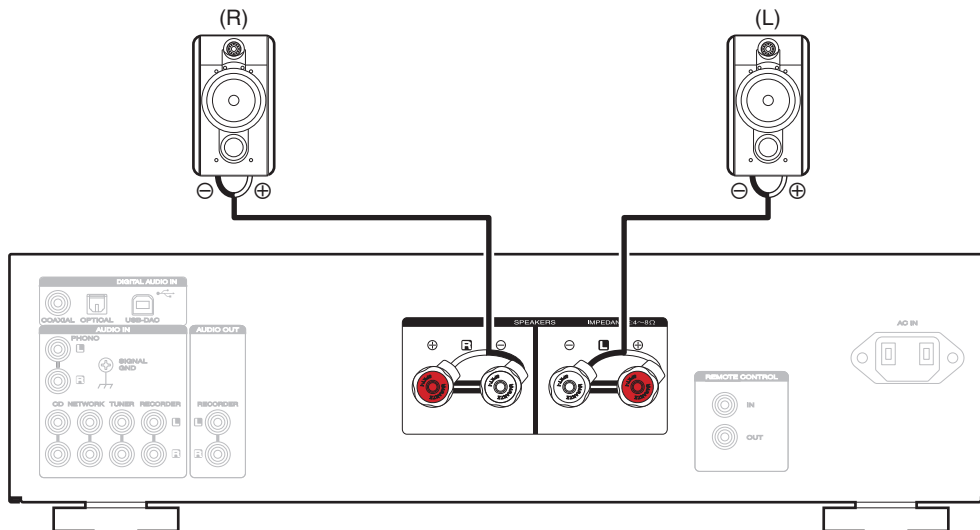
- 4 Draai de luidsprekeraansluiting rechtsom om deze vast te maken.**



Grijperschopaansluiting



Luidsprekeraansluiting

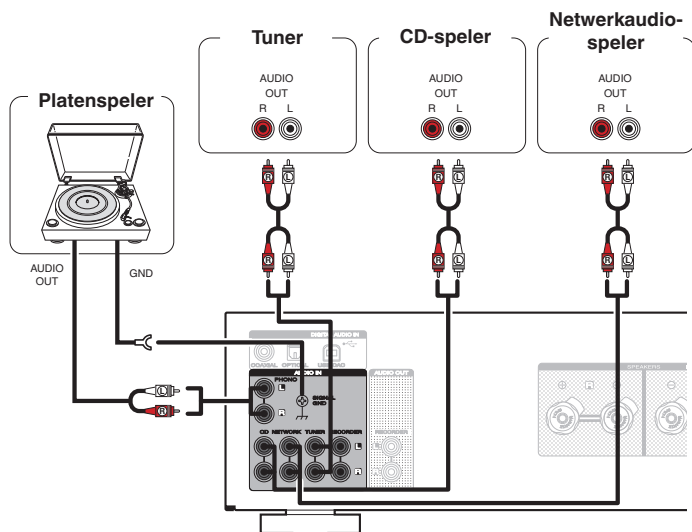


Een weergaveapparaat aansluiten

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.



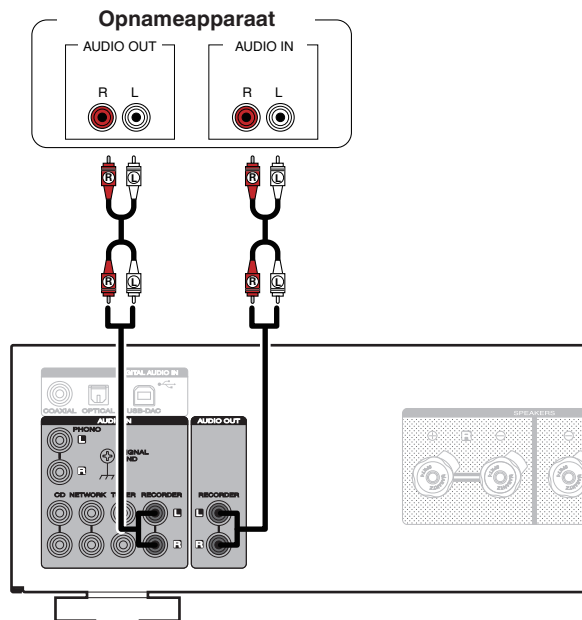
OPMERKING

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



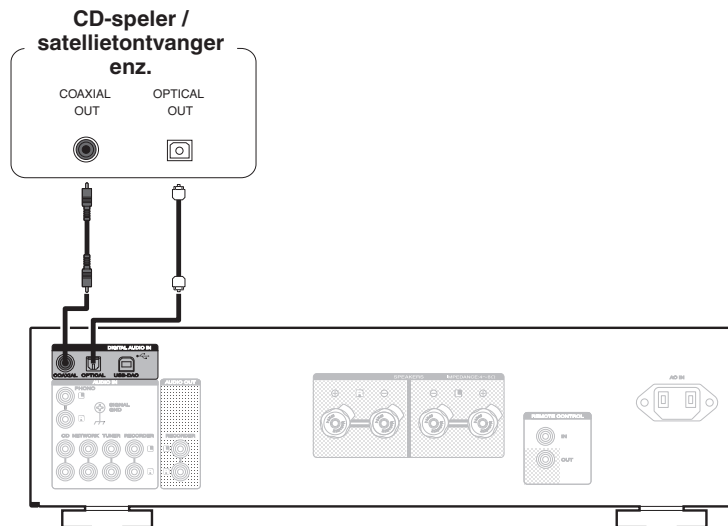
OPMERKING

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



Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen

Gebruik deze aansluiting voor het invoeren van digitale audiosignalen naar dit toestel en voor het converteren van de signalen voor weergave met de D/A converter van dit toestel. (🔗 blz. 30)



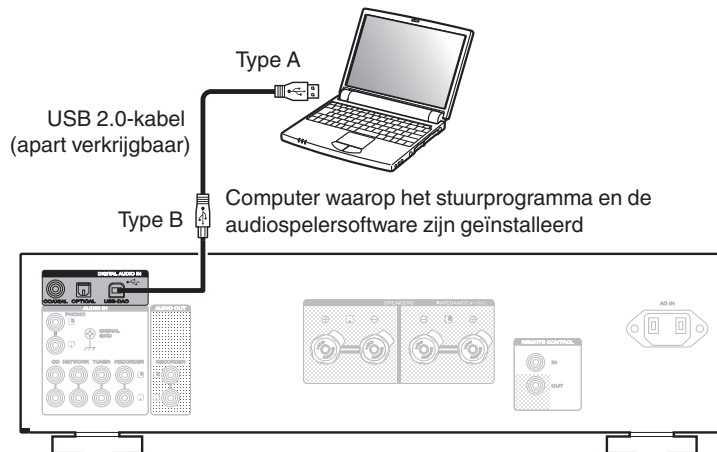
OPMERKING

- Lineaire PCM-signalen met een samplingfrequentie van 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz of 192 kHz kunnen worden ingevoerd in het toestel.
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals DTS en AAC. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.



Aansluiten op een PC of Mac

Door een computer aan te sluiten op de USB-DAC-poort op het achterpaneel van dit toestel met een in de handel verkrijgbare USB-aansluitkabel, kan dit toestel worden gebruikt als een D/A-converter. (🔧 blz. 30)



- Installeer het specifieke stuurprogramma op de computer om de communicatie tussen de computer en dit toestel in te schakelen om zo audio van een geluidsbron met hoge resolutie (DSD-sigitaal of 192 kHz/24-bit PCM-sigitaal), die beschikbaar is op internet, weer te geven. (🔧 blz. 30)
- Download het stuurprogramma van de PM7005-pagina van de Marantz-website.

OPMERKING

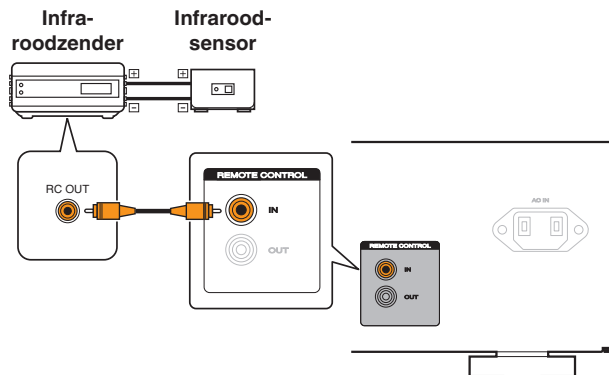
Gebruik een kabel van maximaal 3 m lang voor het aansluiten op de computer.



Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten

Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact

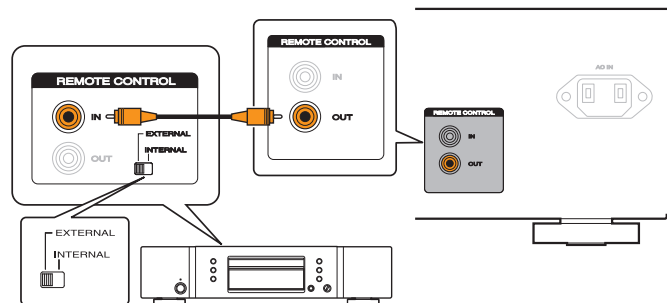
U kunt een externe IR-ontvanger aansluiten op de REMOTE CONTROL-aansluitingen om bewerkingen op dit toestel uit te voeren met de bijgeleverde afstandsbediening zonder visueel contact. Dit kan nodig zijn als het toestel verborgen zit in een kast of hoek, zodat u de afstandsbediening direct naar het apparaat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



Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden

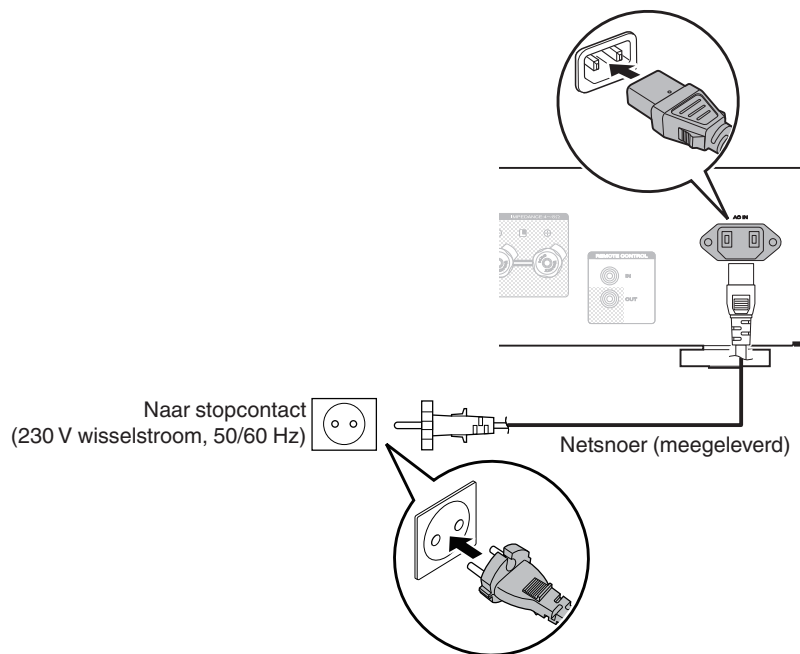
U kunt afstandsbedieningssignalen uitzenden door een Marantz-audioapparaat aan te sluiten op de REMOTE CONTROL IN/OUT-aansluitingen via de afstandsbedieningskabel die bij het apparaat is geleverd.

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



Het netsnoer aansluiten

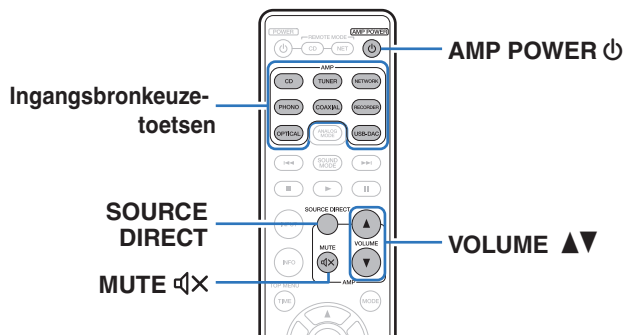
Sluit het netsnoer pas aan nadat alle overige aansluitingen tot stand zijn gebracht.



■ Inhoud

De stroom inschakelen	27
De luidsprekeruitgang inschakelen	28
De ingangsbron selecteren	28
Het volume regelen	28
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	28
De toon regelen	28
CD's afspelen	29
Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)	30
Aansluiten en afspelen vanaf een digitaal apparaat (coaxiaal/optisch)	37
Opnemen	37





De stroom inschakelen

1 Druk op op het hoofdtoestel 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 op het hoofdtoestel om het volume aan te passen naar het laagste niveau voordat u de voeding inschakelt.

■ Uitschakelen

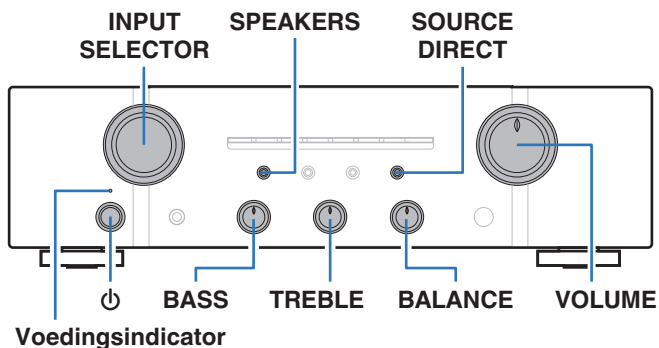
1 Druk op op het hoofdtoestel om de voeding uit te schakelen.

Alle opgelichte indicators doven.

■ De voeding in stand-bymodus zetten

1 Druk op AMP POWER op de afstandsbediening.

De voedingsindicator licht rood op.



De luidsprekeruitgang inschakelen

1 Druk op **SPEAKERS** op het hoofdtoestel.

De **SPEAKERS**-indicator licht op.



Wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt, drukt u op **SPEAKERS** om de indicator 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** .

De indicator voor het dempen licht op.



- Druk nogmaals op **MUTE**  om de dempingsfunctie te annuleren.
- U kunt ook op het hoofdtoestel op **MUTE** drukken om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

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 het hoofdtoestel 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 SPEAKER op dit toestel om de luidsprekeruitgang in te schakelen.**
De SPEAKERS-indicator licht op.
- 3 Druk op de selectieknop voor de ingangsbron (CD) om de ingangsbron te schakelen naar "CD".**
De "CD"-ingangsindicator licht op.
- 4 Speel de CD af.**
- 5 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 ANALOG MODE

Als ANALOG MODE is ingeschakeld wanneer u een analoge ingangsbron afspeelt (Phono, CD, NETWORK, TUNER, RECORDER), wordt de stroom naar het digitale ingangscircuit uitgeschakeld. Dit verhindert dat het analoge signaalcircuit wordt beïnvloed door ruis die wordt gegenereerd door het digitale bedieningscircuit. Dit resulteert in audioweergave met hoge kwaliteit.

- 1 Druk op ANALOG MODE om de analoge modus in te schakelen.**

De ANALOG MODE-indicator licht op.



- Een digitale ingangsbron (COAXIAL, OPTICAL, USB-DAC) kan niet worden geselecteerd wanneer ANALOG MODE is ingeschakeld. Als de schakelknop voor de ingangsbron op de afstandsbediening wordt ingedrukt om te schakelen naar een digitale ingangsbron, knippert de ANALOG MODE-indicator op het toestel om aan te geven dat u niet kunt schakelen naar een digitale ingangsbron.
- De ingangsbron schakelt automatisch naar CD als ANALOG MODE wordt ingeschakeld tijdens het afspelen van een digitale ingangsbron (COAXIAL, OPTICAL, USB-DAC).
- De communicatie tussen dit toestel en de computer wordt verbroken als ANALOG MODE wordt ingeschakeld wanneer een computer wordt aangesloten op de USB-DAC-ingang van dit toestel. Als het toestel niet kan communiceren met de computer na het opnieuw uitschakelen van de ANALOG MODE, koppelt u de USB-kabel los en sluit u deze opnieuw aan of start u de audiospeler op de computer opnieuw op.
- Wanneer de analoge modus wordt geschakeld, wordt het gedempte circuit geactiveerd gedurende ongeveer 4 seconden.



Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)

U kunt genieten van audioweergave met hoge kwaliteit van de D/A-converter die in dit toestel is ingebouwd door het invoeren van PCM-sigitaal- of DSD-sigitaalmuziekbestanden in dit toestel vanaf een computer via een USB-aansluiting.

- Voordat u dit toestel via USB aansluit op uw computer, moet u het stuurprogramma installeren op uw computer.
- Voor Mac OS moeten geen stuurprogramma's worden geïnstalleerd.
- U kunt ook elke in de handel verkrijgbare of downloadbare spelerssoftware gebruiken voor het afspelen van bestanden op uw computer.

■ Computer (aanbevolen systeem)

Besturingssysteem

- Windows® Vista, Windows 7 of Windows 8
- Mac OS X 10.6.3 of later

USB

- USB 2.0: USB hoge snelheid/USB audioklasse Ver. 2.0

- DSD is een geregistreerd handelsmerk.
- Microsoft, Windows Vista, Windows 7 en Windows 8 zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Apple, Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

■ Het specifieke stuurprogramma installeren (alleen Windows-besturingssysteem)

□ Het stuurprogramma installeren

1 Koppel de USB-kabel tussen uw PC en het toestel los.

- Het stuurprogramma kan niet correct worden geïnstalleerd als uw computer via een USB-kabel is aangesloten op het toestel.
- Als het toestel en uw computer zijn aangesloten via een USB-kabel en als de computer wordt ingeschakeld vóór de installatie, koppelt u de USB los en start u de computer opnieuw op.

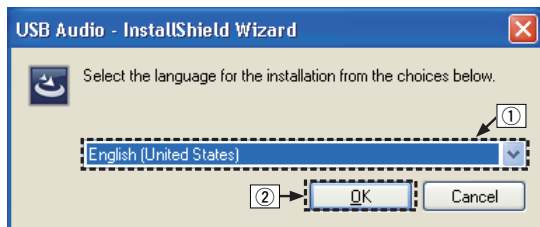
2 Download het specifieke stuurprogramma van de sectie “Download” van de PM7005-pagina van de Marantz-website op uw PC.

3 Pak het gedownloade bestand uit, selecteer het 32-bits of 64-bits exe-bestand dat overeenkomt met uw Windows-besturingssysteem en dubbelklik op het bestand.

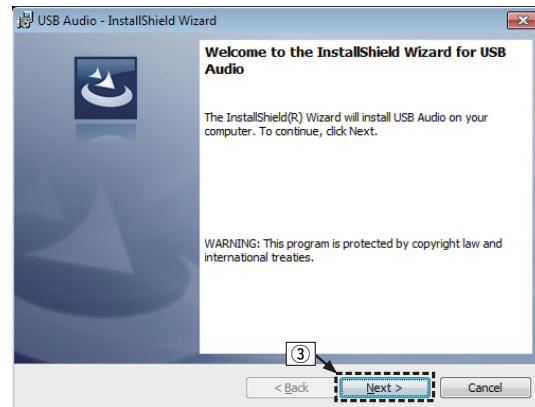


4 Installeer het stuurprogramma.

- ① Selecteer de taal die u wilt gebruiken voor de installatie.
- ② Klik op "OK".



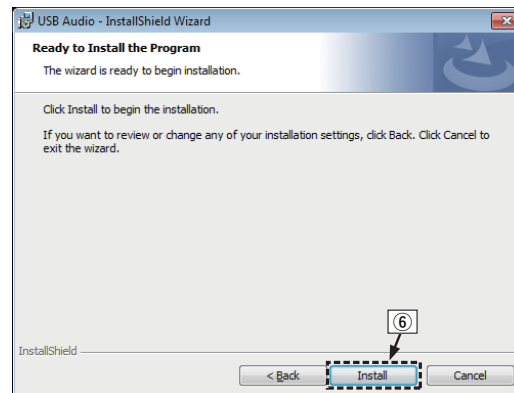
- ③ Het wizardmenu wordt weergegeven. Klik op "Next".



- ④ Lees de licentieovereenkomst voor de software en klik op “I accept the terms in the license agreement”.
- ⑤ Klik op “Next”.



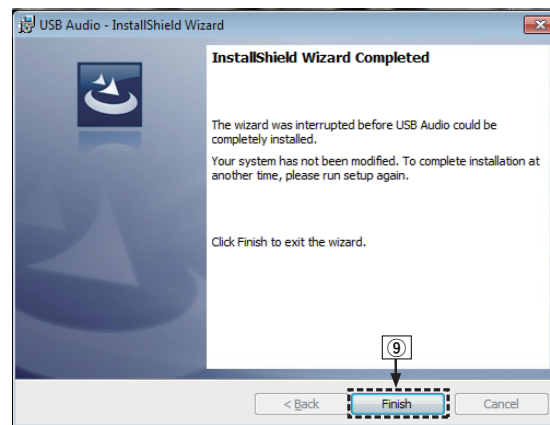
- ⑥ Klik op “Install” in het dialoogvenster voor het starten van de installatie.
- De installatie wordt gestart. Voer geen bewerking uit op de PC zolang de installatie niet is voltooid.



- ⑦ Selecteer in het beveiligingsvenster van Windows de optie “Software van DandM Holdings Inc. altijd vertrouwen”.
- ⑧ Klik op “Installeren”.



- ⑨ Klik op “Finish” nadat de installatie is voltooid.



5 Terwijl het toestel is uitgeschakeld, sluit u het toestel en de PC aan via een USB-kabel (afzonderlijk verkrijgbaar).

- Voor meer informatie over de aansluitingen, zie “Aansluiten op een PC of Mac” (🔗 blz. 23).



6 Druk op POWER .

- Wanneer de voeding van het toestel wordt ingeschakeld, zoekt de PC het toestel en wordt automatisch een verbinding gemaakt.

7 Druk op de selectieknop voor de ingangsbron (USB-DAC) om de ingangsbron te schakelen naar “USB-DAC”.

8 Het geïnstalleerde stuurprogramma controleren.

- ① Klik op de knop “Start” en klik op “Configuratiescherm” op de PC.
 - De lijst met de instellingen van het configuratiescherm verschijnen.
- ② Klik op het pictogram “Geluid”.
 - Het venster met het geluidsmenu wordt weergegeven.
- ③ Controleer of er een vinkje staat naast “Standaardapparaat” onder “Digitale audio-interface” van het tabblad “Weergave”.
 - Wanneer er een vinkje staat naast een ander apparaat, klikt u op “Marantz USB Audio” en op “Standaard instellen”.

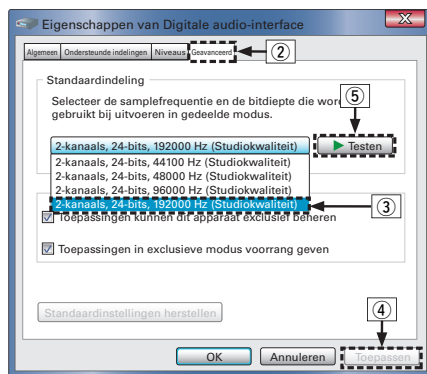
9 De audio-uitgang controleren.

Voert een TEST-sigitaal uit vanaf de PC en controleert de audio-uitgang van de USB-DAC-functie.

- ① Selecteer “Digitale audio-interface” en klik op “Eigenschappen”.
 - Het venster Eigenschappen Digitale audio-interface wordt weergegeven.



- ② Klik op het tabblad “Geavanceerd”.
 - ③ Selecteer de samplingfrequentie en de bitsnelheid die moet worden toegepast op de D/A-converter.
 - Het is aanbevolen “2-kanaals, 24-bits, 192000 Hz (Studiokwaliteit)” te selecteren.
 - ④ Klik op “Toepassen”.
 - ⑤ Klik op “Testen”.
- Controleer of de audio van dit toestel wordt uitgevoerd vanaf de PC.

**OPMERKING**

- Het specifieke stuurprogramma moet worden geïnstalleerd in de PC voordat dit toestel wordt aangesloten op een PC. Het gebruik zal niet correct verlopen als het toestel wordt aangesloten op de PC voordat het specifieke stuurprogramma is geïnstalleerd.
- Het gebruik kan mislukken in sommige computerhardware- en softwareconfiguraties.



■ Weergave

Installeer de gewenste spelerssoftware vooraf op uw computer.

Gebruik de USB-DAC-poort op het achterpaneel om dit toestel aan te sluiten op een computer.

Raadpleeg de sectie “Aansluiten op een PC of Mac” (🔗 blz. 23) voor de aansluitprocedure.

1 Druk op de selectieknoop voor de ingangsbron (USB-DAC) om de ingangsbron te schakelen naar “USB-DAC”.

De “USB-DAC”-ingangsindicator licht op.

2 Start de weergave op de spelerssoftware van de computer.

3 Druk op VOLUME ▲▼ om het volume in te stellen.

OPMERKING

De USB-DAC-ingangsindicator knippert als dit toestel de bemonsteringsfrequentie van het ingangssignaal niet kan detecteren.

■ Bestanden die kunnen worden afgespeeld

Zie “D/A-converter” (🔗 blz. 47).

OPMERKING

- Voer bewerkingen uit op de computer, zoals afspelen en pauzeren. Op dat ogenblik kunt u geen bewerkingen uitvoeren met knoppen op dit toestel of de afstandsbediening.
- U kunt het volume en de equalizer op de computer regelen. Geniet van het afspelen van muziek op het gewenste volume.
- Wanneer dit toestel dienst doet als een D/A-converter, wordt er geen geluid uitgevoerd vanaf de luidsprekers van de computer.
- Als de computer wordt losgekoppeld van dit toestel terwijl de muziekweergavesoftware op de computer wordt uitgevoerd, kan de weergavesoftware vastlopen. Sluit de weergavesoftware altijd af voordat u de computer loskoppelt.
- Wanneer een afwijking optreedt op de computer, moet u de USB-kabel loskoppelen en de computer opnieuw opstarten.
- Gebruik een kabel van maximaal 3 m lang voor het aansluiten op de computer.



Aansluiten en afspelen vanaf een digitaal apparaat (coaxiaal/optisch)

- 1 Sluit het digitale apparaat aan op dit toestel.**
( blz. 22)
- 2 Druk op de selectieknop voor de ingangsbron (OPTICAL of COAXIAL) om de ingangsbron te schakelen naar “COAXIAL” of “OPTICAL”.**
- 3 Start de weergaven van het digitale apparaat dat op dit toestel is aangesloten.**
De COAXIAL of OPTICAL-ingangsindicator knippert als dit toestel de bemonsteringsfrequentie van het ingangssignaal niet kan detecteren.
- 4 Druk op VOLUME ▲▼ om het volume in te stellen.**

■ Bestanden die kunnen worden afgespeeld

Zie “D/A-converter” ( blz. 47).

OPMERKING

- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital en DTS. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.
- Als de samplingfrequentie schakelt, zoals van de modus A naar B in een CS-uitzending, kan het dempen gedurende 1 – 2 seconden werken waardoor het geluid wordt afgesneden.

Opnemen

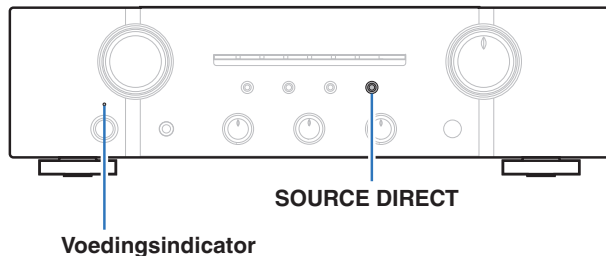
Audiosignalen die naar dit toestel worden ingevoerd, kunnen worden uitgevoerd naar een extern opnameapparaat. Wanneer u audio opneemt vanaf een opnameapparaat dat op dit toestel is aangesloten, kan audio worden opgenomen met het weergaveapparaat dat nog steeds op dit toestel is aangesloten.

- 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.



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 voedingsindicator knippert drie keer.



■ Inhoud

Tips

Ik wil de toon zelf aanpassen	40
Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid	40
Ik wil een Marantz CD-speler of netwerkaudiospeler bedienen via de afstandsbediening of vanaf het toestel	40
Ik wil genieten van een hogere geluidskwaliteit van de analoge ingangsbron	40

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	42
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	43
Er wordt geen geluid weergegeven	44
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	44
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	45
PC- of Mac-bestanden kunnen niet worden afgespeeld	46



Tips

Ik wil de toon zelf aanpassen

- Gebruik de knoppen BASS, TREBLE en BALANCE om het geluid naar wens aan te passen. (🔍 blz. 28)

Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid

- Zet de modus Source Direct aan. (🔍 blz. 29)

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

- De bedieningsmodus van de afstandsbediening schakelen. (🔍 blz. 13, 15)
- Raadpleeg ook de handleidingen van de CD-speler of netwerkaudiospeler.

Ik wil genieten van een hogere geluidskwaliteit van de analoge ingangsbron

- Zet de Analoge modus aan. (🔍 blz. 29)



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.	Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit.	<u>25</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 modus Auto Standby uit te schakelen, houdt u de toets SOURCE DIRECT op het toestel langer dan 5 seconden ingedrukt wanneer de modus Auto Standby is ingeschakeld.	<u>38</u>
De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator knippert ongeveer elke 0,5 seconden rood.	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>47</u>
	Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is.	—
De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator knippert ongeveer elke 0,25 seconden rood.	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>18</u>
	Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in.	<u>27</u>
Wanneer de voeding is ingeschakeld, knippert de voedingsindicator ongeveer elke 0,25 seconden rood.	Het versterkercircuit van dit toestel functioneert niet. Schakel de voeding uit en neem contact op met de Marantz-serviceadviseur.	—



■ 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>4</u>
	• Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°.	<u>4</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>4</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.	—



■ Er wordt geen geluid weergegeven

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de aansluitingen van alle apparaten.	<u>17</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.	<u>18</u>
	• Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten.	<u>18</u>
	• Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd.	<u>28</u>
	• Pas het volume van het toestel aan.	<u>28</u>
	• Schakel de dempingsfunctie uit.	<u>28</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>18</u>
	• Regel de BALANCE-bedieningstoets.	<u>28</u>
De linker-en rechterkant van de stereoklank zijn verwisseld.	• Controleer of de luidsprekers links en rechts zijn aangesloten op de juiste luidsprekeraansluitingen.	<u>18</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.	—
Het geluid wordt onderbroken tijdens het afspelen van tracks die op een computer zijn opgeslagen.	• Start geen andere toepassingen dan de spelerssoftware terwijl u muziek afspeelt op uw computer.	—



■ PC- of MAC-bestanden kunnen niet worden afgespeeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De PC of Mac kan dit toestel niet herkennen.	• Controleer het besturingssysteem van de PC of MAC die op dit toestel is aangesloten.	<u>30</u>
	• Er moet een speciaal stuurprogramma worden geïnstalleerd wanneer u een Windows-PC gebruikt.	<u>30</u>
De ingangsindicator van USB-DAC knippert.	• De ingangsindicator van USB-DAC knippert wanneer audiosignalen die niet door dit toestel worden ondersteund, worden ingevoerd. Controleer de instellingen op uw computer of spelerssoftware.	—
	• Als “Mac OS” de computer is die u gebruikt, moet u controleren of het “USB High Speed Audio”-formaat lager is ingesteld dan “192000.0 Hz” met “Audio/MIDI-configuratie”.	—



D/A-converter

■ Technische gegevens van ondersteunde bestanden

□ USB-DAC

	Samplingfrequentie	Bitlengte
DSD (2 kanaals)	2,8 MHz/5,6 MHz	1-bits
Lineaire PCM (2-kanaals)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/24-bits

□ Coaxiaal/optisch

	Samplingfrequentie	Bitlengte
Lineaire PCM (2-kanaals)	32/44,1/48/64/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/24-bits

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 (20 Hz – 20 kHz simultane aandrijving van beide kanalen):	60 W x 2 (8 Ω /ohm belasting) 80 W x 2 (4 Ω /ohm belasting)
• Totale harmonische vervorming (20 Hz – 20 kHz simultane aandrijving van beide kanalen, 8 Ω /ohm belasting):	0,02 %
• Uitvoerbandbreedte (8 Ω /ohm belasting, 0,06 %):	5 Hz – 60 kHz
• Frequentierespons (CD, 1 W, 8 Ω /ohm belasting):	5 Hz – 100 kHz $\pm$ 3 dB
• Dumpfactor (8 Ω /ohm belasting, 40 Hz – 20 kHz):	100
• Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie PHONO (MM):	2,0 mV/47 k Ω /kohm
CD, TUNER, NETWORK, RECORDER:	200 mV/20 k Ω /kohm
• Maximaal toelaatbaar PHONO-ingangsniveau (1 kHz) MM:	100 mV
• RIAA-afwijking (20 Hz – 20 kHz):	$\pm$ 0.5 dB
• Signaal-ruis verhouding (IHF-A, 8 Ω /ohm belasting) PHONO (MM):	85 dB (5 mV ingang, 1 W uitgang)
CD, TUNER, NETWORK, RECORDER:	104 dB (2 V ingang, nominaal uitgangsvermogen)
• Toonregeling BASS (50 Hz) :	$\pm$ 10 dB
TREBLE (15 kHz) :	$\pm$ 10 dB
• Stroomvereisten:	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
• Stroomverbruik (EN60065):	170 W
• Stroomverbruik in stand-bymodus:	0,2 W



- **Formaat digitaal ingangssignaal**

Formaat:

Digitale audio-interface (lineaire PCM)

Coaxiale ingang:

0,5 V_{p-p} / 75 Ω/ohm

Optische ingang:

Meer dan – 27 dBm

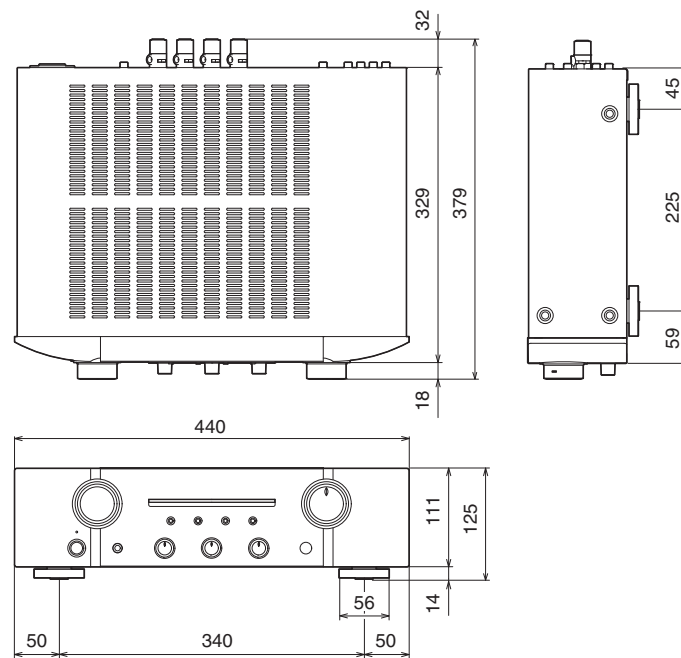
Optische golflengte

660 nm

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



■ Afmetingen (eenheid: mm)



■ Gewicht: 10,0 kg



Index

A

Aansluiten op een PC of Mac	23
Afstandsbediening	12
Afstandsbediening	24

B

BALANCE	28
BASS	28
Beveiligingscircuit	47

D

D/A-converter	30
De batterijen plaatsen	4
De toon regelen	28
De ingangsbron selecteren	28
De luidsprekers aansluiten	18
Directe bron	29, 47

E

Een digitaal audio-apparaat aansluiten	22
Een opnameapparaat aansluiten	21
Een weergaveapparaat aansluiten	20

H

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	28
Het netsnoer aansluiten	25
Het stuurprogramma installeren	30
Het volume regelen	28

K

Kabels	17
--------------	----

L

Luidsprekerimpedantie	47
-----------------------------	----

M

Modus Auto stand-by	38
---------------------------	----

P

Probleemoplossing	41
-------------------------	----

T

Tips	40
TREBLE	28

U

USB-DAC	30
---------------	----



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 10340 00AM