

marantz®

Model PM-10 Gebruiksaanwijzing

Integrated Amplifier

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

Inhoud

Accessoires	2
De afstandsbediening	2
De batterijen plaatsen	2
Werkingsbereik van de afstandsbediening	2
Functies	3
Geluid met hoge kwaliteit	3
Krachtige prestaties	3
Namen en functies van onderdelen	4
Voorpaneel	4
Achterpaneel	5
Afstandsbediening	6

Aansluitingen

De luidsprekers aansluiten	8
Luidsprekeraansluiting	9
Tweedraads aansluiting	9
Een weergaveapparaat aansluiten	10
Over gebalanceerde aansluitingen	10
Een opnameapparaat aansluiten	10
F.C.B.S.-aansluiting	11
De F.C.B.S.-aansluiting voorbereiden	11
Stereo complete bi-amp-verbinding	12
Aansluiting voor 5.1 meerkanaals weergave	14
Een voorversterker aansluiten	15
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	16
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact	16
Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden	16
Het netsnoer aansluiten	16

Weergave

De stroom inschakelen	17
De ingangsbron selecteren	17
Het volume regelen	17
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	18
De balans van het linker- en rechterkanaal aanpassen	18
Wanneer het display en lampje zijn uitgeschakeld	18
Wanneer het lampje altijd uit is	18
CD's afspelen	19
Opnemen	19

Instellingen

Overzicht van het menu	20
Menu bedienen	20
PUREST	21
PHONO	21
AUTO STBY (Auto Standby)	21

Tips

Tips	23
Probleemoplossing	24

Appendix

Uitleg termen	27
Informatie handelsmerk	27
Technische gegevens	28
Index	30


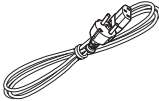

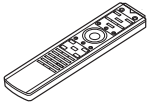
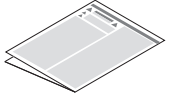

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Marantz-product hebt gesteld.

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

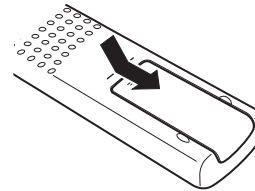
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

 Snelhandleiding	 Netsnoer
 CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)	 Afstandsbediening (RC004PMSA)
 Veiligheidsinstructies	 R03/AAA-batterijen

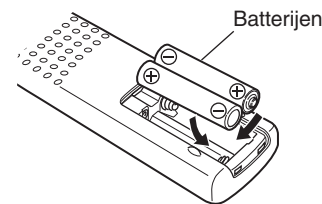
De afstandsbediening

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.



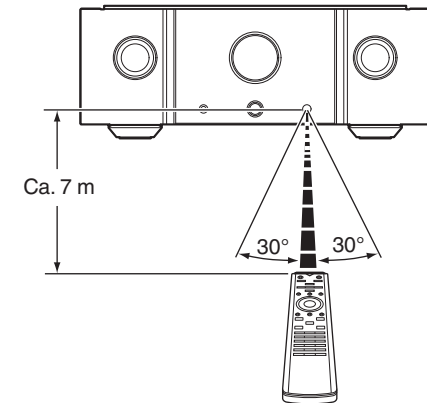
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

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

- **HDAM®SA3-module**

Dit toestel is uitgerust met HDAM®SA3, dat voor geavanceerde modellen is ontwikkeld. De HDAM®SA3 is geïntegreerd in talrijke componenten, zoals de Current Feedback phono-equalizer.

- **Versterkercircuit met all-stage gebalanceerde configuratie**

Dit toestel heeft een all-stage gebalanceerde configuratie en de stroomversterker ontvangt uitvoer via een BTL-aansluiting (Bridged Transless). Zowel de positieve als negatieve aansluitingen van de luidsprekers worden rechtstreeks aangestuurd door de uitgangsfase van de stroomversterker om een hoog aandrijfvermogen te bieden. Omdat de aandrijfstroom van de luidsprekers bovendien niet rechtstreeks naar het aardingscircuit loopt, wordt de spanning die als basis dient voor de versterking gestabiliseerd, om de ruis en interferentie tussen de circuits te verminderen zodat de versterking nauwkeurig wordt uitgevoerd.

- **Lineaire volumeregeling**

De regelknop is gestoeld op het ontwerpconcept van het topmodel. Voor een betere S/N-ratio zijn de MAS6116 van microanaloge systemen en de HDAM®SA3 gecombineerd. Daardoor is een soepele aanpassing mogelijk in het bereik van 0 tot -100 dB in toestellen van ±0,5 dB.

- **Hypex Switching-stroomversterkermodule**

De stroomversterker gebruikt in totaal 4 Hypex NCore® schakelstroomversterkermodules met BTL-aansluitingen. De schakelversterkermodules leveren een uitstekende prestatie met minimale vervorming van de lage en hoge frequentie en geen verandering van de frequentierespons ongeacht de luidsprekerimpedantie. Gecombineerd gebruik met een voorversterkercircuit met hoge snelheid, waarbij gebruik wordt gemaakt van HDAM®SA3, reproduceert natuurgetrouw en nauwkeurig de gedetailleerde informatie in DSD en geluidsbronnen met hoge resolutie.

- **Dubbele versterkerstructuur**

De versterker van dit toestel heeft een dubbele structuur, voorversterker en voedingsbuffer voor de toepassing van een geavanceerd ontwerpconcept. Deze dubbele structuur stelt de versterker met voedingsbuffer in staat om de luidsprekers krachtig aan te sturen zodat de elektromagnetische krachten van de luidsprekers geen invloed kunnen uitoefenen. De voorversterker stuurt de voedingsbuffer aan met een zeer lage vervorming.

- **Fono-equalizer met constante stroomfeedback**

Dit toestel bevat de fono-equalizer met constante stroomfeedback die voor geavanceerde modellen is ontwikkeld. Deze equalizer, die ontwikkeld is door Marantz, heeft de voordelen van de fono-equalizers van het NF-type en het CR-type en ondersteunt zowel MM- als MC-elementen. De PHONO-ingang is ook uitgerust met een gemiddelde tot hoge impedantie, biedt de ingang de optimale impedantie voor elementen met lage impedanties van ongeveer 2 tot 10 Ω/ohm, die vergelijkbaar zijn met elementen van geavanceerde merken.

- **Het gebruik van onderdelen met een hoge geluidskwaliteit**

In ieder deel van het circuit worden onderdelen met een hoge geluidskwaliteit gebruikt, inclusief nieuwe overgenomen MELF-weerstand en filmcondensators met een hoge geluidskwaliteit.

- **Display**

Dit toestel gebruikt een LCD (Liquid Crystal Display) om de ingangsbron van het volumeniveau weer te geven. Vergeleken met andere type displays, heeft een LCD minder aandrijfvermogen nodig en produceert minder stralingsruis, wat het negatieve effect op de geluidskwaliteit minimaliseert.

- **Dubbellaags chassis**

- **Hoogwaardig verwerkte koperen analoge audio-ingangen (alleen CD/PHONO)**

- **Hoogwaardig verwerkte koperen luidsprekeraansluitingen**

Krachtige prestaties

- **Pure modus**

De verbeteringen in de geluidskwaliteit worden nog indrukwekkender wanneer de voeding van de circuits wordt uitgeschakeld die niet vereist zijn bij "puur" luisteren.

- **F.C.B.S.**

Een Floating Control Bus System (F.C.B.S.) stelt de gebruiker in staat tot maar liefst vier PM-10-toestellen aan te sluiten, waardoor diverse toepassingen mogelijk zijn met complete bi-amp en meerkanaals aansluitingen. Bovendien loopt de aardingslus niet via verschillende aangesloten PM-10-toestellen; dat is dan ook de reden dat de geluidskwaliteit niet negatief wordt beïnvloed.

- **BI-AMP-modus**

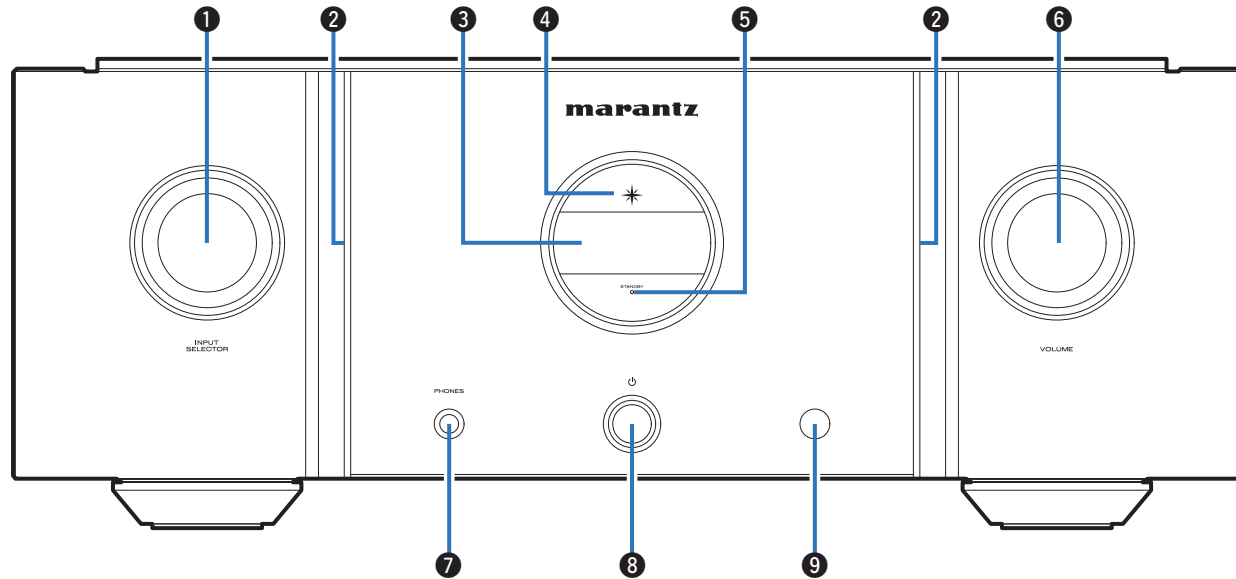
Complete bi-amp-aansluiting, voorgesteld door Marantz, maakt een ongeëvenaard reproductieniveau van de akoestiek mogelijk. De F.C.B.S. (Floating Control Bus System) -aansluiting verwezenlijkt een gesynchroniseerde regeling van twee PM-10-toestellen waarbij elke PM-10 in de Bi-Amp-modus werkt als een mono-geïntegreerde versterker.

- **Modus Stroomversterker**

In deze modus werkt het toestel als een spanningsversterker.

Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 Selectieknop ingangsbron (INPUT SELECTOR)

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (👉 blz. 17)

2 Verlichtingslamp

De verlichtingslamp licht op (blauw).

3 Display

Dit toont verschillende types informatie.

4 Voedingsindicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Voeding aan : Blauw
- Stand-by : Uit
- Voeding uit: Uit

5 STANDBY-indicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Voeding aan : Uit
- Nadat de voeding is ingeschakeld, totdat het toestel kan worden gebruikt : Rood (knipperend)
- Stand-by : Rood
- Voeding uit: Uit

6 VOLUME-knop

Hiermee past u het volumeniveau aan. (👉 blz. 17)

7 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon. Schakel de luidsprekeruitgang uit wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt.

OPMERKING

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

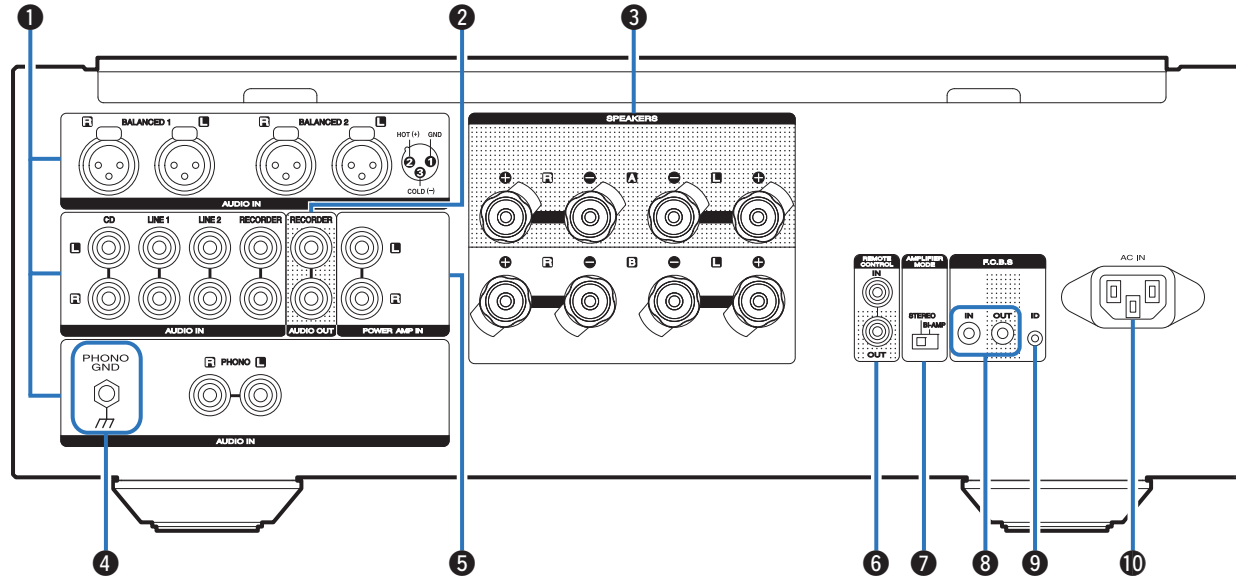
8 Netspanningstoets (⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit. (👉 blz. 17)

9 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (👉 blz. 2)

Achterpaneel



1 Analoge audio-aansluitingen (AUDIO IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met analoge audio-uitgangsaansluitingen.

- “Een weergaveapparaat aansluiten” (☞ blz. 10)
- “Een opnameapparaat aansluiten” (☞ blz. 10)

2 AUDIO OUT-aansluitingen (RECORDER)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de ingang van een recorder. (☞ blz. 10)

3 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. (☞ blz. 8)

4 PHONO GND-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de aardingskabel van de platenspeler. (☞ blz. 10)

5 Aansluitingen stroomversterker (POWER AMP IN)

Wordt gebruikt voor het verbinden van een voorversterker wanneer dit toestel als eindversterker wordt gebruikt. (☞ blz. 15)

6 Ingangen/uitgangen afstandsbediening (REMOTE CONTROL)

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een Marantz-audioapparaat dat compatibel is met de afstandsbedieningsfunctie. (☞ blz. 16)

7 AMPLIFIER MODE-schakelaar

Wordt gebruikt om de versterkermodus te schakelen (STEREO/BI-AMP). (“Stereo complete bi-amp-verbinding” (☞ blz. 12))

8 F.C.B.S.-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een weergavesysteem van hoge kwaliteit met twee of meer van deze toestellen. (☞ blz. 11)

9 F.C.B.S. ID-toets

Wordt gebruikt om het ID-nummer voor F.C.B.S. in te stellen. (☞ blz. 12)

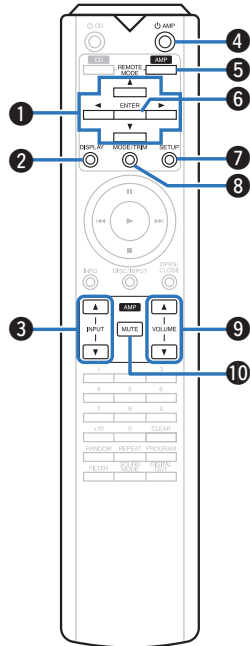
10 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (☞ blz. 16)

Afstandsbediening

□ Dit toestel bedienen

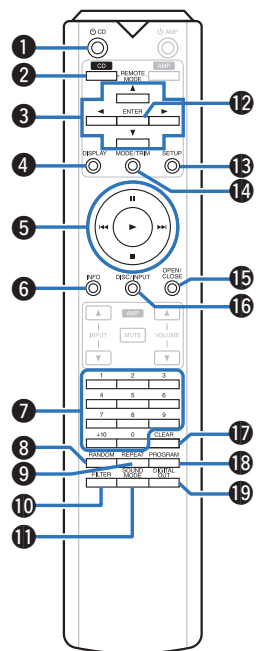
Om de versterker te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE AMP om de afstandsbediening te schakelen naar de versterkerbedieningsmodus.



- 1 Cursortoetsen (Δ▽◀▶)**
Hiermee selecteert u items.
- 2 DISPLAY-toets**
Hiermee schakelt u de display aan/uit. Houd ingedrukt om de verlichtingslamp aan of af te zetten.
- 3 Toetsen voor ingangsbronselectie (INPUT ▲▼)**
Hiermee selecteert u de ingangsbron. (☞ blz. 17)
- 4 Netspanningstoets (⏻ AMP)**
Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (☞ blz. 17)
- 5 Selectieknop afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE AMP)**
Dit schakelt de afstandsbediening naar de afstandbedieningsmodus van de versterker.
- 6 ENTER-toets**
Dit bepaalt de selectie.
- 7 SETUP-toets**
Dit toont het instelmenu op het scherm. (☞ blz. 20)
- 8 Menuknop instellen volumebalansregeling (MODE/TRIM)**
Dit geeft het afstelmenu van de volumebalans op het display weer. (☞ blz. 18)
- 9 VOLUME-toetsen (▲▼)**
Hiermee wordt het volumeniveau geregeld. (☞ blz. 17)
- 10 MUTE-toets**
Dit dempt de uitgevoerde audio. (☞ blz. 18)

▣ 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.



- 1 **Netspanningstoets (⏻ CD)**
- 2 **Selectieknop afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE CD)**
- 3 **Cursortoetsen (⬅️⬆️⬇️⬇️⬆️➡️)**
- 4 **DISPLAY-toets**
- 5 **Systeemoetsen**
 - Overslaantoetsen (⏮️ / ⏭️)
 - Stop-toets (⏹️)
 - Play-toets (▶️)
 - Pause-toets (⏸️)
- 6 **Informatietoets (INFO)**
- 7 **Cijfer-toetsen (0 – 9, +10)**
- 8 **RANDOM-toets**
- 9 **REPEAT-toets**
- 10 **FILTER-toets**
- 11 **SOUND MODE-toets**
- 12 **ENTER-toets**
- 13 **SETUP-toets**
- 14 **Schakeltoets weergavemodus (MODE/TRIM)**
- 15 **OPEN/CLOSE-toets**
- 16 **DISC/INPUT-toets**
- 17 **CLEAR-toets**
- 18 **PROGRAM-toets**
- 19 **DIGITAL OUT-toets**



- Standaardbedieningen van de versterker zoals het schakelen van de ingangsbron, het afstellen van het volume en demping zijn ook mogelijk als de bedieningsmodus van de afstandsbediening is ingesteld op CD.
- Zie ook de gebruiksaanwijzing van de andere apparaten wanneer u de afstandsbediening gebruikt.
- De afstandsbediening werkt mogelijk niet op sommige producten.

Aansluitingen

Inhoud

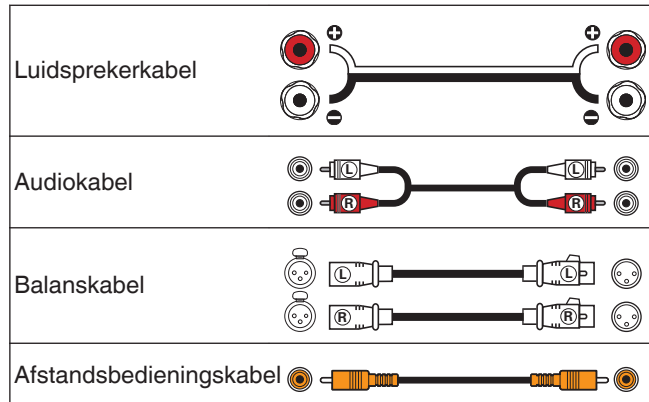
De luidsprekers aansluiten	8
Een weergaveapparaat aansluiten	10
Een opnameapparaat aansluiten	10
F.C.B.S.-aansluiting	11
Een voorversterker aansluiten	15
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	16
Het netsnoer aansluiten	16

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” (☞ blz. 27))
- 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 (Standaard aansluiting)	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

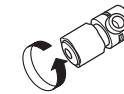
De luidsprekerkabels aansluiten

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.

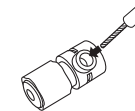
- 1 Pel ongeveer 10 mm van de omhulling van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kerndraad stevig of sluit het uiteinde vast.



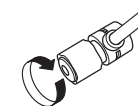
- 2 Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.



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



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



Grijperschopaansluiting

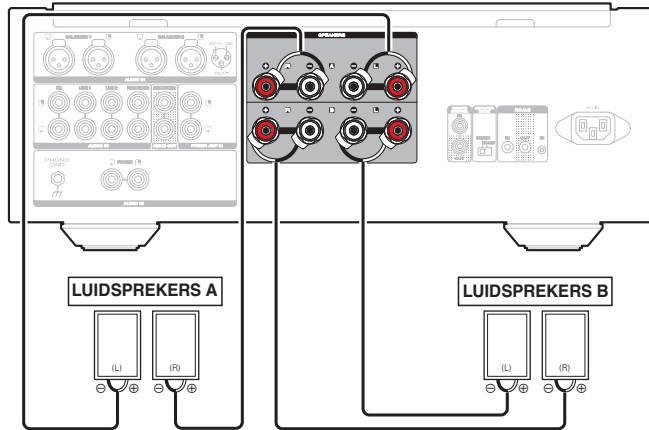


Luidsprekeraansluiting

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.

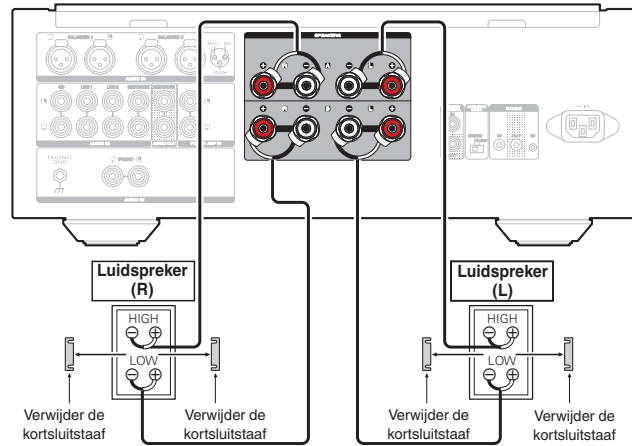
Wanneer u slechts één set luidsprekers aansluit, gebruik dan de aansluitingen LUIDSPREKER A en LUIDSPREKER B.



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).

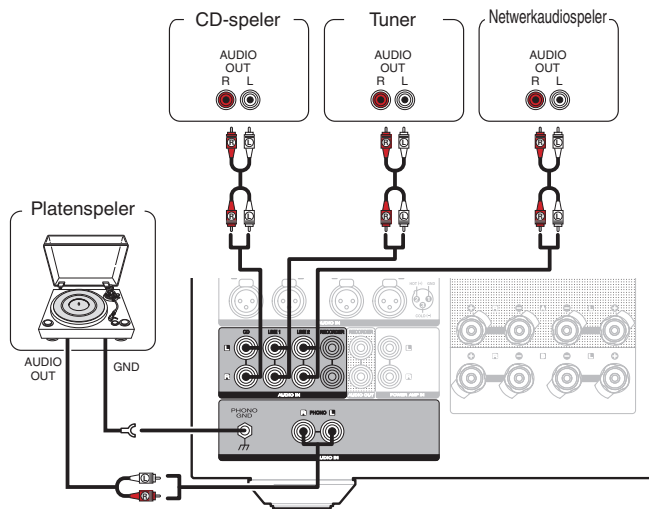


Een weergaveapparaat aansluiten

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

Stel de fono-equalizer van dit toestel, in het "PHONO"-gedeelte van het instelmenu, in overeenkomstig het type element van de platenspeler dat aangesloten moet worden. (🔧 blz. 21)

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

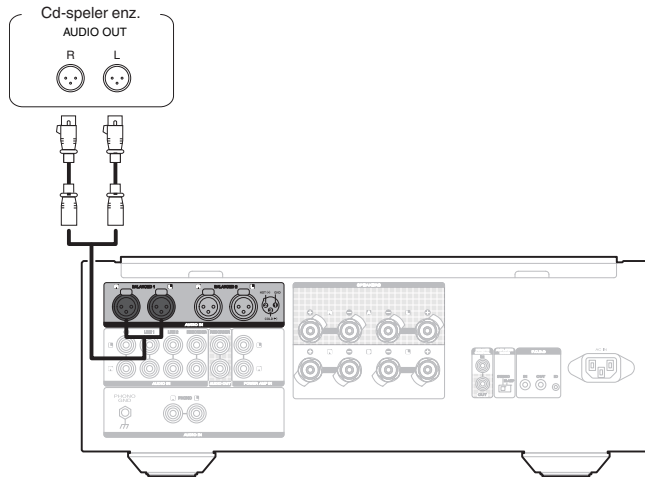
- De aardingsterminal (PHONO GND) op dit toestel is niet voor veiligheidsaarding. Als deze terminal wordt aangesloten wanneer er veel ruis is, kan de ruis worden verminderd. Afhankelijk van de platenspeler, kan het aansluiten van de aardingskabel een omgekeerd effect hebben en meer ruis veroorzaken. In dit geval is het niet nodig de aardingskabel aan te sluiten.



- De PHONO-ingangsklemmen zijn voorzien van een korte penstekker. Verwijder deze stekker om een platenspeler aan te sluiten. Bewaar de verwijderde korte penstekker op een veilige plaats, zodat u hem niet verliest.

Over gebalanceerde aansluitingen

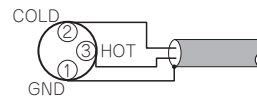
Het toestel is voorzien van zowel gebalanceerde als niet-gebalanceerde aansluitingen. De gebalanceerde aansluitingen hebben 3 pinnen waardoor het mogelijk wordt om audiosignalen als een gebalanceerd signaal uit te zenden, waardoor het effect van externe ruis wordt vermindert. Ze zijn eveneens voorzien van een verwijderbaar vergrendelingsmechanisme waardoor trillingen aan aansluitingzijde kunnen worden vermeden en de verbindingen betrouwbaarder worden.



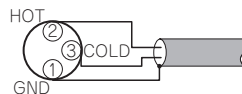
☐ Fases van de gebalanceerde aansluitingen

De XLR-aansluiting voor professioneel gebruik is intern bekabeld in een van de volgende twee systemen. Dit toestel gebruikt het Europees systeem.

- USA-systeem (② PIN=COLD ③ PIN=HOT)

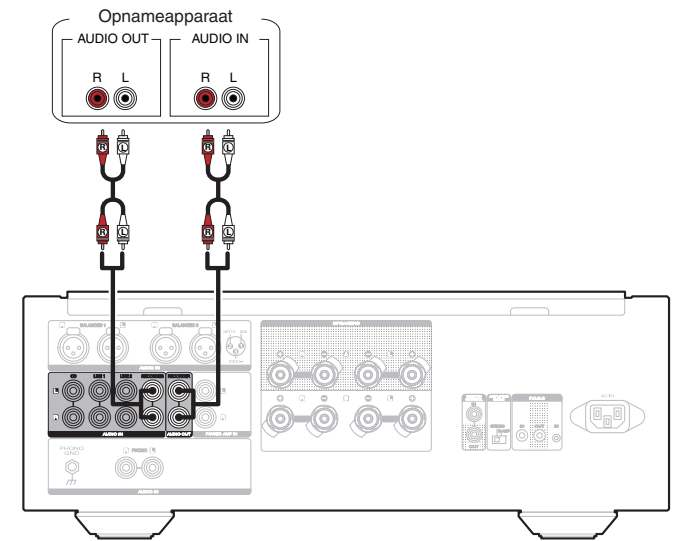


- Europees systeem (② PIN=HOT ③ PIN=COLD)



Als een product dat het Europese systeem gebruikt, is aangesloten op dit toestel via een gebalanceerde kabel, kan de fase van het gereproduceerde signaal worden omgekeerd. Om de omkeer te corrigeren sluit u de ene zijde XLR-connector aan waarbij u de ② PIN en de ③ PIN omkeert.

Een opnameapparaat aansluiten



OPMERKING

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

F.C.B.S.-aansluiting

Het Marantz F.C.B.S. (Floating Control Bus System) is een soundsysteem van topkwaliteit voor de regeling van de koppeling tussen verschillende PM-10-toestellen (max. 4 toestellen). Ieder toestel wordt bestuurd via het ID-nummer dat eerder werd geregistreerd.

De ID-nummers dienen te worden ingesteld voor een besturingstoestel (master) en een ondergeschikt toestel (slave) dat de opdracht van de master krijgt. Registreer voor slavetoestellen de ID-nummers in de volgorde van ontvangst van de opdrachten van de master.

Wanneer de ID-nummers eenmaal zijn geregistreerd, zullen de toestellen het koppelen van bedieningstaken mogelijk maken, zoals invoerselectie, volumeregeling, selectie om de demping in/uit te schakelen, display, toonregeling, enz.

Bovendien heeft de F.C.B.S.-aansluiting van verschillende toestellen de functie die de uitvoer van dit toestel van stereo naar mono schakelt, zodat het toestel als mono-uitvoerversterker kan werken. Volg de betreffende instructies om de benodigde instellingen uit te voeren.

De F.C.B.S.-aansluiting voorbereiden

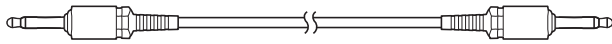
De F.C.B.S.-verbinding tot stand brengen

Om verschillende PM-10-toestellen te gebruiken dient deze verbinding naast de audioaansluiting tot stand te worden gebracht.

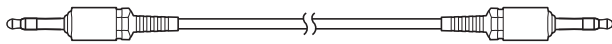
Zie de betreffende instructies voor bijzonderheden over iedere aansluitfunctie.

Bereid het juiste aantal verplaatsbare audioverbindingkabels voor het aan te sluiten aantal toestellen voor. Alle volgende typen verbindingkabels kunnen worden gebruikt.

- $\Phi 3,5$ mono ministecker \leftrightarrow $\Phi 3,5$ mono ministecker aansluitkabel



- $\Phi 3,5$ stereo ministecker \leftrightarrow $\Phi 3,5$ stereo ministecker aansluitkabel

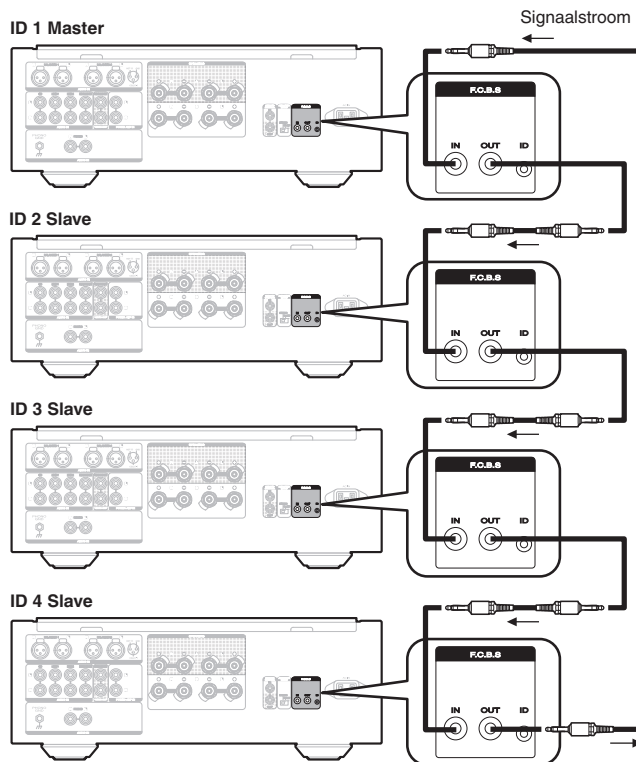


OPMERKING

- Gebruik geen verbindingkabels die een weerstand hebben.

Verbindingsvoorbeeld

Zoals in het volgende voorbeeld wordt getoond, werkt een toestel met ID-nummer 1 als master-versterker om alle andere slave-toestellen met ID-nummers 2 tot 4 te besturen.



OPMERKING

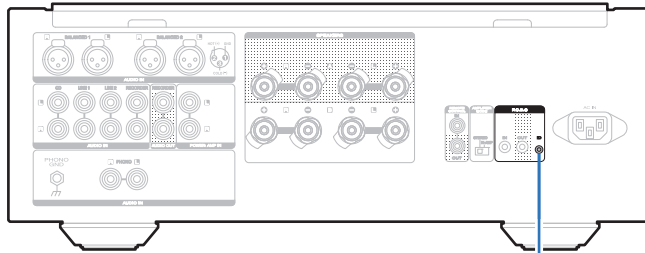
- De PM-10 F.C.B.S.-functie is alleen geldig tussen dezelfde PM-10-modellen.
- Om de voeding van verschillende, met F.C.B.S.-verbonden toestellen in of uit te schakelen, schakelt u de voeding in de volgorde in die begint bij het laagste en gaat naar het hoogste ID-nummer. U schakelt de voeding in omgekeerde volgorde uit; dus van het hoogste naar het laagste ID-nummer.

❑ ID-nummer instellen voor F.C.B.S.

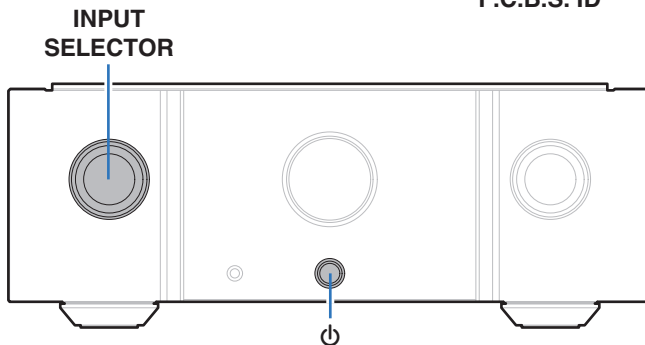
Wanneer het toestel is ingeschakeld, toont het display gedurende drie seconden het ID-nummer.

ID-nummer 1 dient aan het master-toestel te zijn toegewezen.

Stel een ID-nummer in van 2 tot 4 voor het slave-toestel.



F.C.B.S. ID



1 Druk, tijdens het vasthouden van F.C.B.S. ID op het achterpaneel, op .

2 Draai aan de INPUT SELECTOR op het toestel om een ID-nummer te selecteren.

3 Schakel het toestel uit.

4 Schakel het toestel opnieuw in.

- De instelling is opgeslagen.
- Het toestel dat als slave is geregistreerd, toont "SLAVE" op het display.

OPMERKING

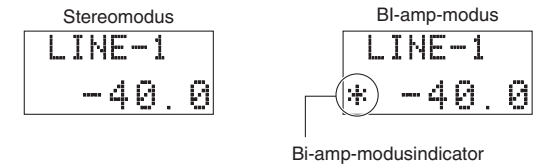
- Als dit toestel autonoom als stereoversterker wordt gebruikt, stel dan het ID-nummer in op "0" (standaardinstelling is "0").
- Als het ID-nummer op een ander nummer wordt ingesteld dan "0", kan dit toestel niet voor een autonome werking worden gebruikt.

Stereo complete bi-amp-verbinding

Met deze modus kunnen twee versterkers op dit toestel worden aangesloten om als één monoversterker te werken. Om deze modus te gebruiken zijn er twee met het F.C.B.S. verbonden PM-10-toestellen vereist.

Gebruik de schakelaar voor de AMPLIFIER MODE op het achterpaneel, terwijl de spanning is uitgeschakeld, om de modus te veranderen.

De onderstaande afbeeldingen tonen voorbeelddisplays in de stereo- en bi-amp-modi.

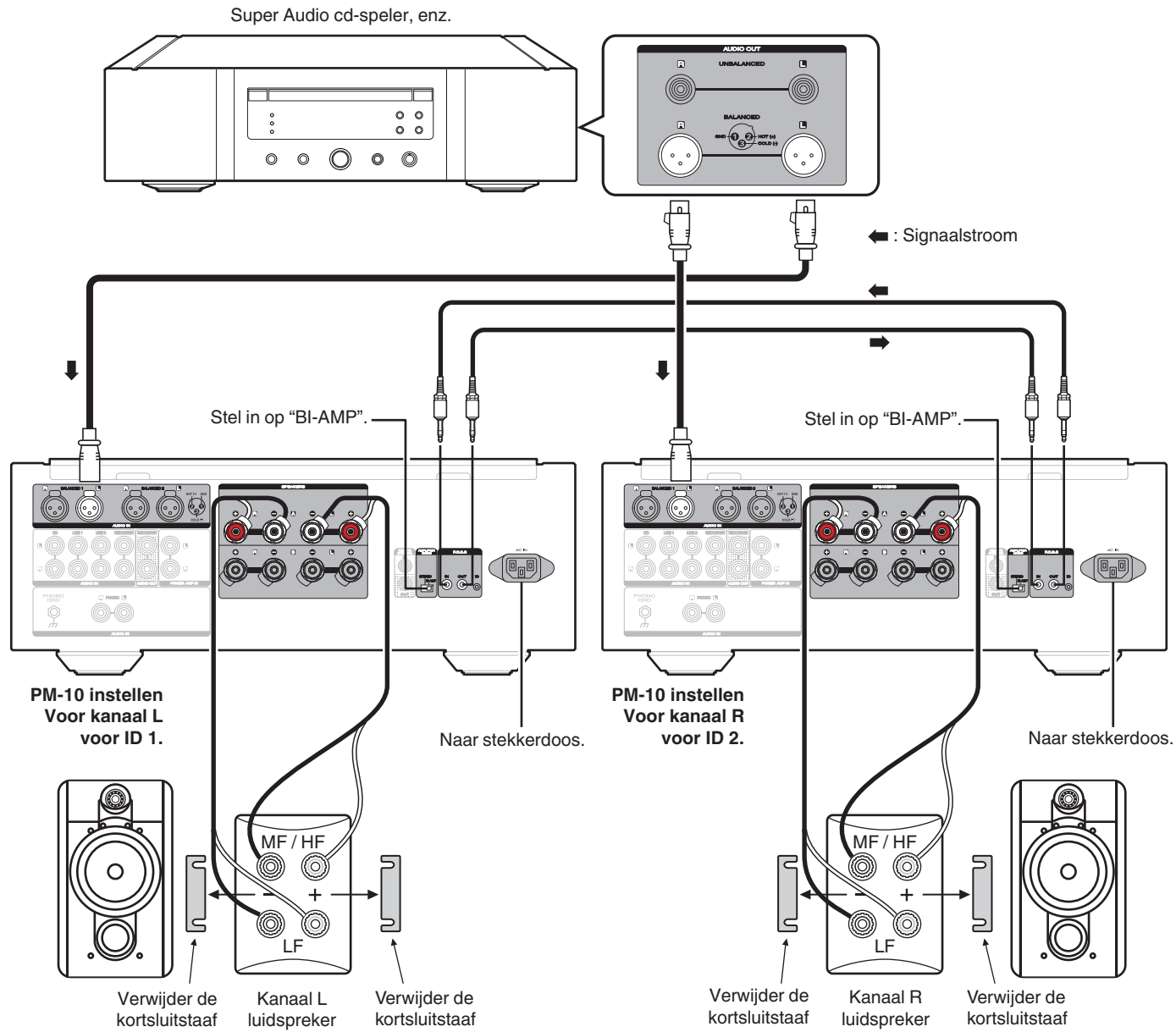


Sluit in de bi-amp-modus het ingangcontact van het linkerkanaal aan. De ingang van het rechterkanaal is uitgeschakeld.

Dezelfde signalen worden uitgevoerd uit de linker- en rechteruitgangcontacten.

OPMERKING

- Schakel de voeding naar het toestel altijd uit voordat u de schakelinstelling van de werkmodus wijzigt. Door het toestel opnieuw in te schakelen wordt de nieuwe instelling geactiveerd.
- In de bi-amp-modus is het niet mogelijk de ingangcontacten van het rechterkanaal te gebruiken.
- In de bi-amp-modus is de signaalinvoer naar het linkerkanaal de uitvoer van beide kanalen. Daarom worden dezelfde signalen uitgevoerd van het L-kanaal en R-kanaal in RECORDER OUT, hoofdtelefoonaansluiting.
- Luidsprekersystemen die zijn verbonden met gebruik van complete bi-amp-verbindingen, moeten bi-amp-verbindingen ondersteunen. Lees de gebruiksaanwijzing die bij de luidsprekers werd geleverd of neem contact op met de fabrikant om te verifiëren of deze een bi-amp-aansluiting ondersteunen, voordat u uw luidsprekers aansluit.



Aansluiting voor 5.1 meerkanaals weergave

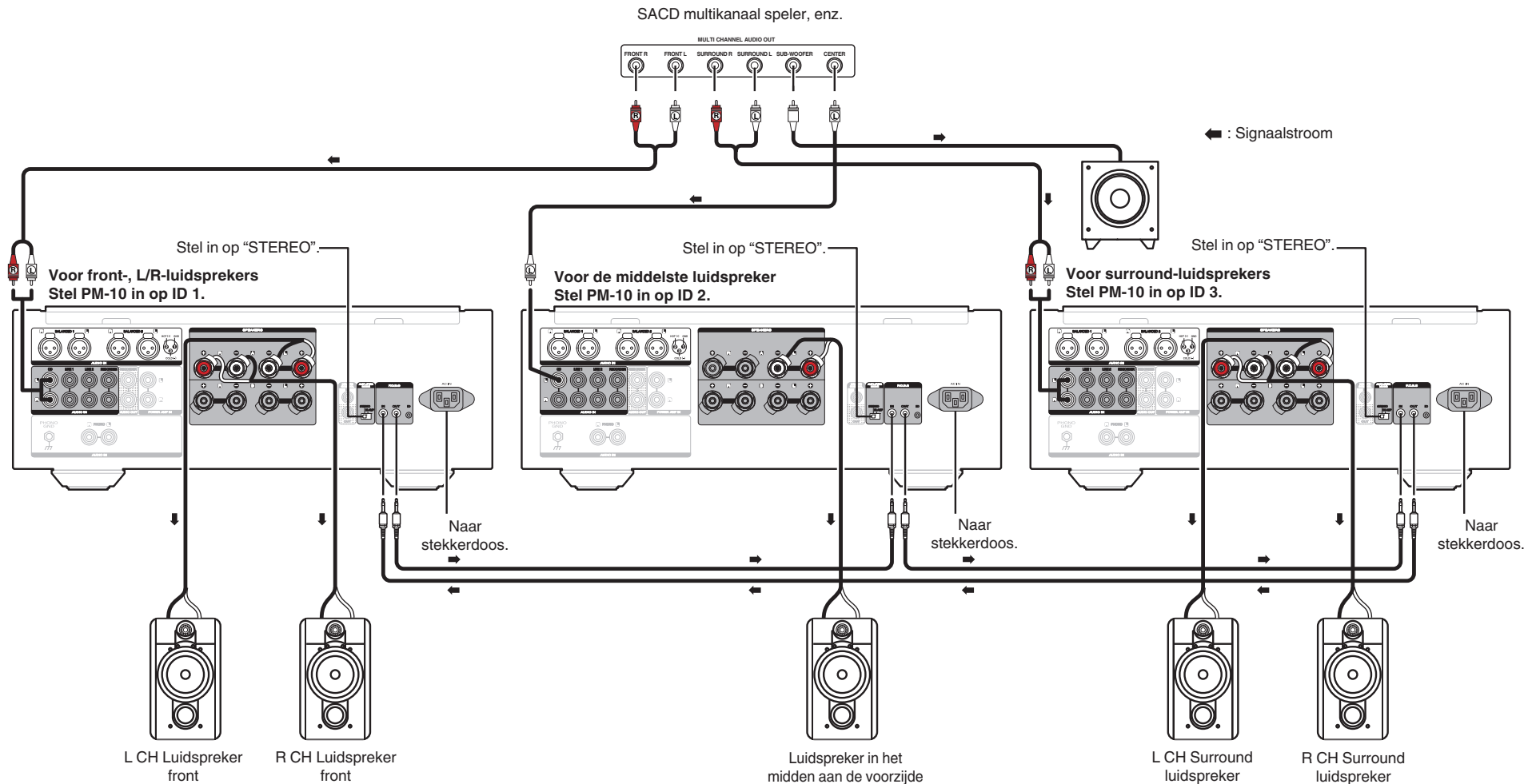
De drie toestellen zijn verbonden met gebruik van het F.C.B.S.. Bereid 3 audioverbindingskabels voor en raadpleeg het F.C.B.S. voor de F.C.B.S.-verbinding. (👉 blz. 11)

Sluit de uitgangen van spelers aan die analoge kanaaluitgangen hebben van 5.1 voor alle drie toestellen.

Zie voor verdere instructies, als u een actieve subwoofer gebruikt, de gebruiksaanwijzing die met de subwoofer werd meegeleverd.

Stel de ID-nummers in voor de drie versterkers, zoals wordt uitgelegd in ID-nummer instellen voor F.C.B.S.. (👉 blz. 12)

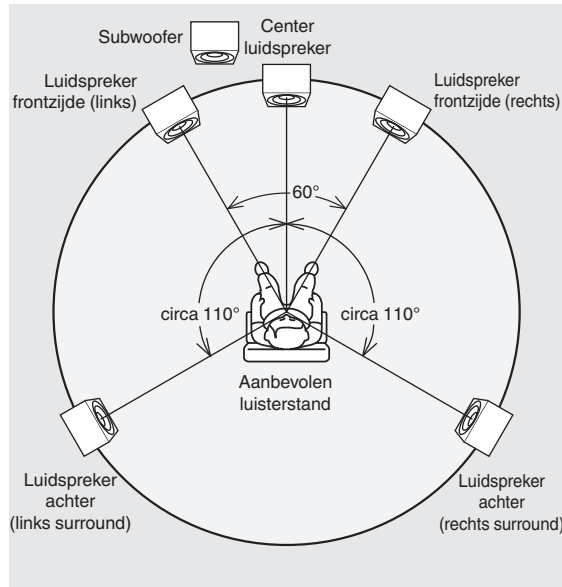
- Wanneer het ID 1-toestel wordt bediend, werken de ID 2- en ID 3-toestellen synchroon.



❑ Plaatsing luidspreker voor meerkanaals geluid van Super Audio CD

Om van een Super Audio CD multi-channel sound te genieten met de beste akoestiek die mogelijk is, wordt geadviseerd om de luidsprekers te plaatsen zoals wordt aangegeven in ITU-R BS.775-1 van de International Telecommunication Union (ITU). Super Audio CD multichannel disks zijn opgenomen en gemixt teneinde het optimale effect te bereiken met een luidsprekersysteem zoals in ITU-R BS.775-1 wordt toegelicht.

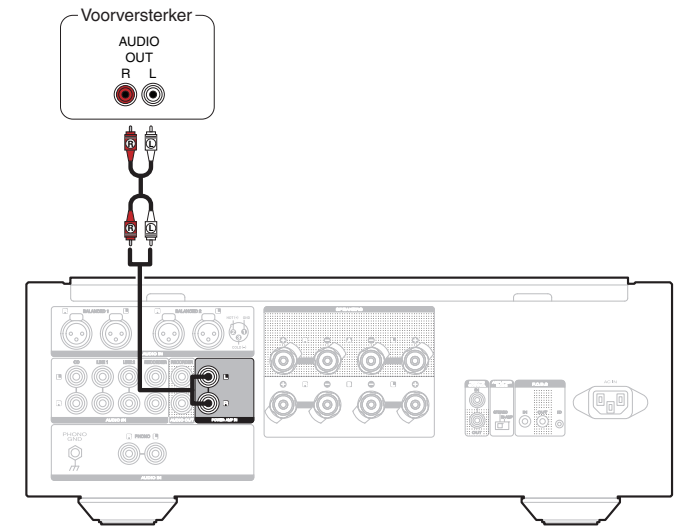
- Met Super Audio CD multi-channel discs worden de muziekanalen in principe opgenomen met gebruik van 5 kanalen (soms zelfs 3 - 6 kanalen). In sommige gevallen wordt LFE (voor een subwoofer) echter opgenomen als een zesde kanaal.
- Iedere disc geeft aan hoeveel kanalen erop zijn opgenomen.
- De basislay-out is 3 luidsprekers vóór en 2 achter aangezien discs met meerdere kanalen gewoonlijk 5 kanalen hebben. De luidsprekers (2 vóór, 1 in het midden en 2 surround (achter)) dienen in een cirkel te worden opgesteld rondom het luisterpunt. Als u een verschillend formaat luidsprekers gebruikt, past u de volumebalans op de versterker aan.
- De plaatsing van de subwoofer geldt alleen ter illustratie. Deze kan overal in de ruimte worden neergezet. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die bij de subwoofer werd geleverd, voor aansluitings- en plaatsingsinstructies.



- ITU (International Telecommunication Union)
De ITU is een bijzondere organisatie van de Verenigde Naties. Deze bestaat uit een aantal organen. Een daarvan is de sectie Radio Broadcasting. ITU-R BS is de aanbeveling die bestaat uit standaarden met betrekking tot uitzend- (audio) activiteiten. Een daarvan is de ITU-R BS.775-1 die de meerkanaals stereo geluidssystemen regelt.

Een voorversterker aansluiten

Sluit een voorversterker aan zoals hieronder afgebeeld, zodat dit apparaat kan fungeren als hoofdversterker.



1 Draai op het toestel aan INPUT SELECTOR om de ingangsbron over te schakelen naar "POWER AMP".



- De POWER AMP IN-aansluitingen zijn voorzien van een korte stekker. Verwijder deze stekker om een voorversterker aan te sluiten. Bewaar de verwijderde korte penstekker op een veilige plaats, zodat u hem niet verliest.
- U kunt de schakeltoetsen van de ingangsbron op de afstandsbediening gebruiken om "POWER AMP" te selecteren.

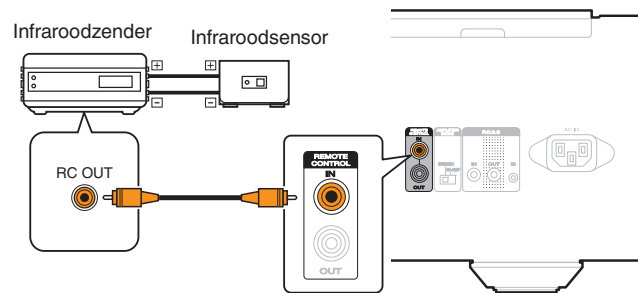
OPMERKING

- Wanneer de ingangsbron POWER AMP is, heeft de aanpassing van het volume, het dempen van het geluid en de balans geen effect. U dient het volume op de voorversterker aan te passen.
- Als de ingangsbron is ingesteld op POWER AMP, kunt u de afstandsbediening niet gebruiken om de ingangsbron te selecteren.
- Als de ingangsbron POWER AMP is, voert het hoofdtoestel het maximale volume uit. Controleer het uitvoerniveau op het invoerapparaat voordat u gaat afspelen en pas het volume overeenkomstig aan.

Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten

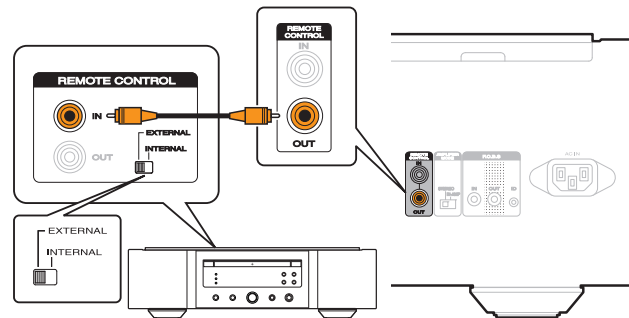
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact

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.



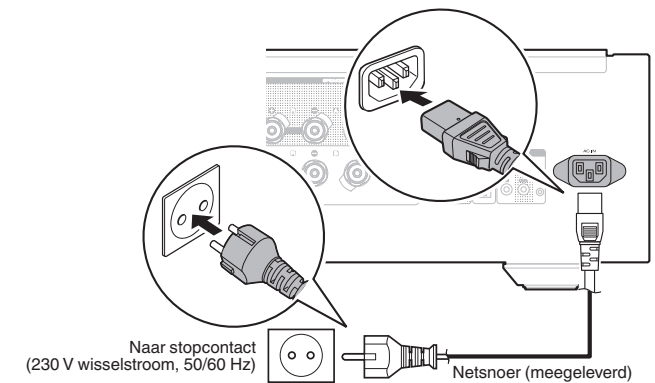
Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden

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.

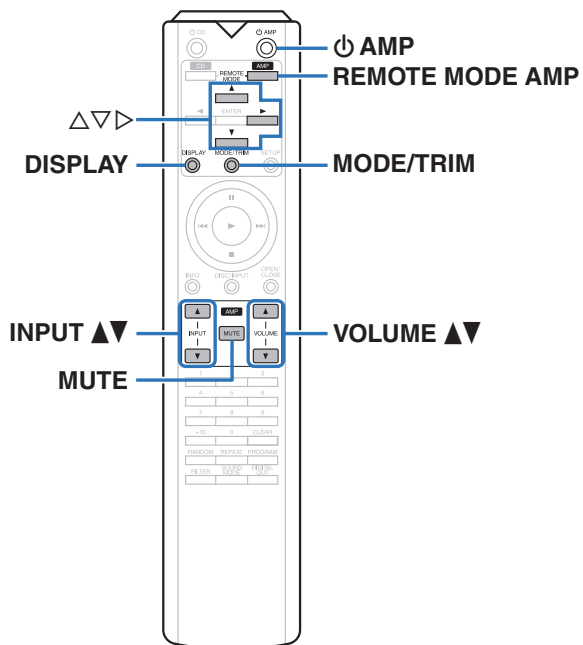


Overzicht
Aansluitingen
Weergave
Instellingen
Tips
Appendix

Weergave

□ Inhoud

De stroom inschakelen	17
De ingangsbron selecteren	17
Het volume regelen	17
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	18
De balans van het linker- en rechterkanaal aanpassen	18
Wanneer het display en lampje zijn uitgeschakeld	18
Wanneer het lampje altijd uit is	18
CD's afspelen	19
Opnemen	19



De stroom inschakelen

- 1 Druk op **AMP** op het hoofdtoestel om de voeding in te schakelen.
 - De voedingsindicator is blauw verlicht.
 - De stand-by-indicator knippert rood totdat het toestel kan worden gebruikt.



- Druk op de afstandsbediening op **AMP** om de voeding in te schakelen vanaf de stand-bymodus.
- U kunt op het hoofdtoestel ook aan de INPUT SELECTOR draaien wanneer het toestel instand-bymodus staat om de voeding in te schakelen.

□ De voeding in stand-bymodus zetten

- 1 Druk op de afstandsbediening op **AMP**. Het toestel schakelt naar de stand-by modus en het STANDBY indicator licht wordt rood.

OPMERKING

- Er wordt nog steeds stroom geleverd aan een deel van het circuit, zelfs wanneer de voeding in stand-bymodus is. Wanneer u langere tijd van huis weggaat of op vakantie vertrekt, drukt u op de hoofdeenheid op **AMP** om de voeding uit te schakelen, of trekt u de voedingskabel uit het stopcontact.

De ingangsbron selecteren

- 1 Gebruik **INPUT ▲▼** om de af te spelen ingangsbron te selecteren. De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.



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

Het volume regelen

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



- U kunt het volume tevens regelen door aan VOLUME op het hoofdtoestel te draaien.

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)

1 Druk op MUTE.

“ATT” verschijnt op het scherm en het geluid wordt gedempt.



- Druk nogmaals op MUTE om de dempingsfunctie te annuleren.

□ Het signaaldempingniveau instellen wanneer het geluid is gedempt

Het signaaldempingniveau kan worden ingesteld op -20 dB, -40 dB of -∞.

- De standaardfabrieksinstelling is -∞.

1 Houd MUTE minstens 2 seconden of langer ingedrukt.

Het signaaldempingniveau verschijnt op het display.

2 Druk op MUTE.

De instelwaarde voor het signaaldempingniveau verandert telkens wanneer op de knop wordt gedrukt.



- Als er gedurende 2 seconden geen handeling wordt uitgevoerd, wordt de huidige instelling opgeslagen en keert het display terug naar normaal.

De balans van het linker- en rechterkanaal aanpassen

Het volumeniveau van het linker- en rechterkanaal kan worden aangepast in stappen van 0,5 dB binnen een bereik van 0,0 – 9,0 dB.

De standaard fabrieksinstelling is 0,0 dB (maximum).

1 Druk op MODE/TRIM.

Het toestel gaat naar de modus voor niveauafstelling.

- De waarde van het niveau van het linkerkanaal knippert.

2 Gebruik Δ / ∇ om het niveau van het linkerkanaal af te stellen.

3 Druk op \triangleright .


De afstelmodus selecteert het rechterkanaal.

- De waarde van het niveau van het rechterkanaal knippert.

4 Gebruik Δ / ∇ om het niveau van het rechterkanaal af te stellen.

5 Druk op MODE/TRIM.

Het toestel verlaat de aanpassingsmodus.

- Als u een “SLAVE”-toestel hebt aangesloten met gebruik van de F.C.B.S.-aansluiting ( blz. 11), ga dan verder naar de slave-instelling.

Wanneer het display en lampje zijn uitgeschakeld

Het gebruik van het displaycircuit kan worden gestopt om het geluid van het display en het displaycircuit dat het analoge audio-uitgangssignaal kan storen, te minimaliseren.

1 Druk op DISPLAY.

Telkens wanneer u op DISPLAY drukt, schakelen het display en het verlichtingslampje (blauw) tegelijkertijd in/uit.



- Als u de knop VOLUME of een andere optie gebruikt terwijl het display uit is, gaat het display weer aan. Als de handeling is afgerond, gaat het display automatisch na ongeveer 2 seconden uit.

Wanneer het lampje altijd uit is




De volgende procedure zorgt ervoor dat het lampje altijd uit is, ongeacht of het display wordt in- of uitgeschakeld.

1 Houd DISPLAY gedurende minstens twee seconden ingedrukt terwijl het display is opgelicht.

Houd DISPLAY gedurende minstens twee seconden ingedrukt terwijl het lampje uit is, om terug te keren naar de normale instelling.


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 Gebruik INPUT  om de ingangsbron over te schakelen naar "CD".**
"CD" wordt weergegeven op het display van dit toestel.
- 3 Speel de CD af.**
- 4 Gebruik VOLUME  om het volume aan te passen.**

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 INPUT  om te schakelen naar de ingangsbron waarvan u wilt opnemen.**
De geselecteerde ingangsbron wordt weergegeven op het display van dit toestel.
- 3 De opname wordt gestart.**
 - Raadpleeg de handleiding van het opnameapparaat voor informatie over bewerkingen.

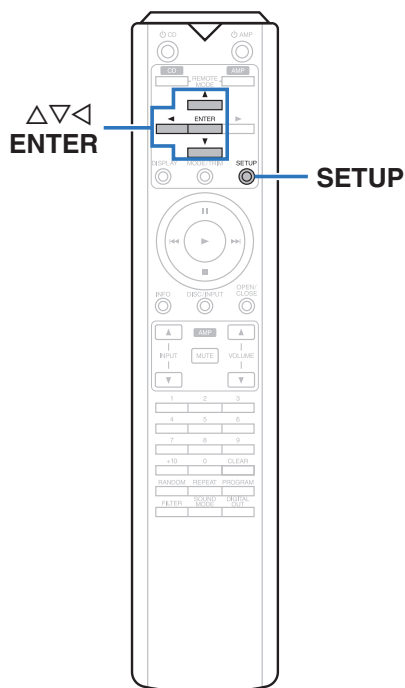
Instellingen

Overzicht van het menu

Standaard zijn aanbevolen instellingen gedefinieerd voor dit toestel. U kunt dit toestel aanpassen op basis van uw bestaand systeem en uw voorkeursinstellingen.

Items instellen	Beschrijving	Blz.
PUREST	Schakelt de PUREST-modus in of uit.	<u>21</u>
PHONO	Stelt de fono-equalizer van dit toestel in overeenkomstig het type of de impedantie van het element van de platenspeler dat aangesloten moet worden.	<u>21</u>
AUTO STBY (Auto Standby)	Hiermee stelt u in of het toestel automatisch naar de stand-bymodus schakelt wanneer het toestel langer dan 30 minuten in de stopstand blijft.	<u>21</u>

Menu bedienen



- 1 Druk op SETUP.**
Het menu wordt weergegeven op het scherm.
- 2 Gebruikt $\Delta \nabla$ om het in te stellen of te bedienen menu te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik $\Delta \nabla$ om te wijzigen naar de gewenste instelling.**
- 4 Druk op ENTER om uw instelling op te geven.**
 - Druk op \triangleleft om terug te keren naar het vorige item.
 - Om het menu af te sluiten, drukt u op SETUP wanneer het menu is weergegeven.
Het display keert terug naar de normale weergave.

PUREST

Ruisbronnen die de geluidskwaliteit beïnvloeden, kunnen onderdrukt worden om een hogere afspreekwaliteit te bereiken door alle volgende circuits uit te schakelen.

- Opname-uitgangscircuit
- Detectiecircuit zonder signaalstatus
- Hoofdtelefooncircuit

ON: Schakelt de modus voor de hogere geluidskwaliteit in (PUREST-modus).

OFF (Standaard): Schakelt de modus voor de hogere geluidskwaliteit uit (PUREST-modus).



- Als de PUREST-modus is ingeschakeld
 - Audio-uitgang van de opname-uitgangsaansluitingen stopt.
 - De auto stand-byfunctie stopt.
 - Wanneer er een hoofdtelefoon is aangesloten, worden het hoofdtelefooncircuit en de geluidsuitgang van de hoofdtelefoon geactiveerd.

PHONO

Stelt de fono-equalizer van dit toestel in overeenkomstig het type of de impedantie van het element van de platenspeler dat aangesloten moet worden.

MM (Standaard): Stel dit in voor een MM-element.

MC Low: Gebruik deze instelling voor een MC-element van minder dan 10 Ω/ohm.

MC High: Gebruik deze instelling voor een MC-element van 10 Ω/ohm of hoger.

OPMERKING

- Als deze instelling wordt gewijzigd, wordt het weergavegeluid na de wijziging ongeveer 10 seconden weergegeven. (De stand-by-indicator knippert rood totdat het toestel kan worden gebruikt.)

AUTO STBY (Auto Standby)

Hiermee stelt u in of het toestel automatisch naar de stand-bymodus schakelt wanneer er 30 minuten geen ingangssignaal meer aanwezig is of de handeling is uitgevoerd.

ON (Standaard): Modus Auto stand-by inschakelen.

OFF: Modus Auto stand-by uitschakelen.



- Het display laat gedurende drie minuten de resterende tijd zien voordat het toestel in de stand-bymodus gaat.
- Bij een verbinding met F.C.B.S. activeert alleen het mastertoestel ID 1 de auto stand-bymodus. Als mastertoestel ID 1 wordt bediend zonder audio-invoer, schakelt u de Auto standbymodus uit.

Tips

□ Inhoud

Tips

Ik wil het signaaldempingniveau wanneer het geluid wordt gedempt, aanpassen	23
Ik wil de verlichtingslampjes aan beide zijden van het hoofdpaneel van het toestel uitschakelen	23
Ik wil twee of meer van deze toestellen gebruiken voor weergave met hoge kwaliteit	23
Ik wil de afstandsbediening van dit toestel gebruiken om een Marantz CD-speler te bedienen	23
Ik wil dubbel-bedrade compatibele luidsprekers gebruiken	23
Ik wil dit toestel als een eindversterker gebruiken	23
Ik wil enkele circuits van dit toestel uitschakelen om van een hogere geluidskwaliteit te genieten tijdens het afspelen	23

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	24
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	25
Er wordt geen geluid weergegeven	25
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	26
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	26
Foutmeldingen	26

Tips

Ik wil het signaaldempingniveau wanneer het geluid wordt gedempt, aanpassen

- Het signaaldempingniveau kan worden ingesteld op -20 dB, -40 dB of $-\infty$. (👉 blz. 18)

Ik wil de verlichtingslampjes aan beide zijden van het hoofdpaneel van het toestel uitschakelen

- Schakel de instelling voor het verlichtingslampje uit. (👉 blz. 18)

Ik wil twee of meer van deze toestellen gebruiken voor weergave met hoge kwaliteit

- Gebruik de complete bi-amp stereo-aansluitingen. (👉 blz. 12)
- Gebruik de meerkanaals weergaveaansluitingen. (👉 blz. 14)

Ik wil de afstandsbediening van dit toestel gebruiken om een Marantz CD-speler te bedienen

- Druk op de afstandsbediening op de toets REMOTE MODE CD, om deze over te schakelen naar de bedieningsmodus van de CD-speler. (👉 blz. 7)
- Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de CD-speler.

Ik wil dubbel-bedrade compatibele luidsprekers gebruiken

- Dit toestel is compatibel met dubbel-bedrade verbindingen. Geniet van kwalitatief hoogwaardig geluid met gebruik van dubbel-bedrade verbindingen. (👉 blz. 9)

Ik wil dit toestel als een eindversterker gebruiken

- Sluit de voorversterker aan op de POWER AMP IN-aansluitingen van dit toestel. (👉 blz. 15)

Ik wil enkele circuits van dit toestel uitschakelen om van een hogere geluidskwaliteit te genieten tijdens het afspelen

- Stel "PUREST" in op "ON" in het menu. (👉 blz. 21)

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 overeenkomende symptomen in dit hoofdstuk.

Als de symptomen niet overeenkomen met deze die hier zijn beschreven, dient u uw leverancier te raadplegen omdat dit kan te wijten zijn aan een fout in dit toestel. Koppel in dit geval onmiddellijk de voeding 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>16</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, stelt u "AUTO STBY" in het menu in op "OFF". 	<u>21</u>
De stroom wordt uitgeschakeld en de STANDBY-indicator knippert iedere 0,5 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>27</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>8</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in. 	<u>17</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>2</u>
	• Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°.	<u>2</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>2</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.	—
	• Druk op de REMOTE MODE AMP-toets om de bedieningsmodus van de afstandsbediening te schakelen naar “AMP”.	<u>6</u>

❑ **Er wordt geen geluid weergegeven**

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de aansluitingen van alle apparaten.	<u>8</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>8</u>
	• Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten.	<u>8</u>
	• Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd.	<u>17</u>
	• Het volume instellen.	<u>17</u>
	• Schakel de dempingsfunctie uit.	<u>18</u>
	• Er wordt geen geluid uitgevoerd via de luidsprekers als een hoofdtelefoon wordt aangesloten.	<u>4</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>8</u>
	• Pas de balans van het linker- en rechterkanaal aan.	<u>18</u>
De linker- en rechterkant van de stereoklank zijn verwisseld.	• Controleer of de luidsprekers links en rechts zijn aangesloten op de juiste luidsprekeraansluitingen.	<u>8</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>10</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>10</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.	—

Foutmeldingen

Wanneer er verschillende versterkers door het F.C.B.S. zijn verbonden, kunnen de foutmeldingen die in onderstaande tabel worden beschreven, op het display worden weggegeven. Dan heeft de ID-nummerinstelling of de aansluiting van de aansluitkabel van de afstandsbediening mogelijk een storing. Controleer het ID-nummer of de verbinding van de aansluitkabel van de afstandsbediening aan de hand van onderstaande tabel. Zie voor bijzonderheden over de instelling van het ID-nummer "ID-nummer instellen voor F.C.B.S." (🔧 blz. 12).

Aanduiding	Betekenis	Oorzaak / Oplossing
ERROR 02	Meerdere versterkers hebben ID-nr. 2	• Wijs verschillende ID-nummers toe aan de versterkers.
ERROR 03	Meerdere versterkers hebben ID-nr. 3	
ERROR 04	Meerdere versterkers hebben ID-nr. 4	
ERROR 11	Versterkers met ID-nrs. 2 - 4 kunnen niet communiceren met de versterker met ID-nr. 1.	• Als de versterker met ID-nr. 1 niet is ingeschakeld, schakel deze dan in (ON). • Zorg ervoor dat de aansluitkabel van de afstandsbediening naar behoren is aangesloten.
ERROR 12	De versterkers met ID-nr. 1 kan niet communiceren met de versterkers met ID-nrs. 2 - 4.	• Als meerdere versterkers ID-nr. 1 hebben, stel de ID-nummers dan naar behoren in. • Als de versterker met ID-nr. 1 is verbonden met de versterker met ID-nr. 0, stel de ID-nummers dan naar behoren in. • Zorg ervoor dat de aansluitkabel van de afstandsbediening naar behoren is aangesloten.

Appendix

Uitleg termen

MM/MC-element

Er zijn twee typen elementen voor platenspelers -- MM (Moving Magnet) en MC (Moving Coil). Omdat de uitgangsniveaus van deze twee typen elementen verschillen, moet de instelling van de phono-equalizer die in dit toestel is gemonteerd, naar de juiste stand worden geschakeld voor het type element van uw platenspeler. Verander de instelling in het "PHONO"-onderdeel van het instelmenu. (🔊 blz. 21)

Luidsprekerimpedantie

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

Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

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.

Informatie handelsmerk



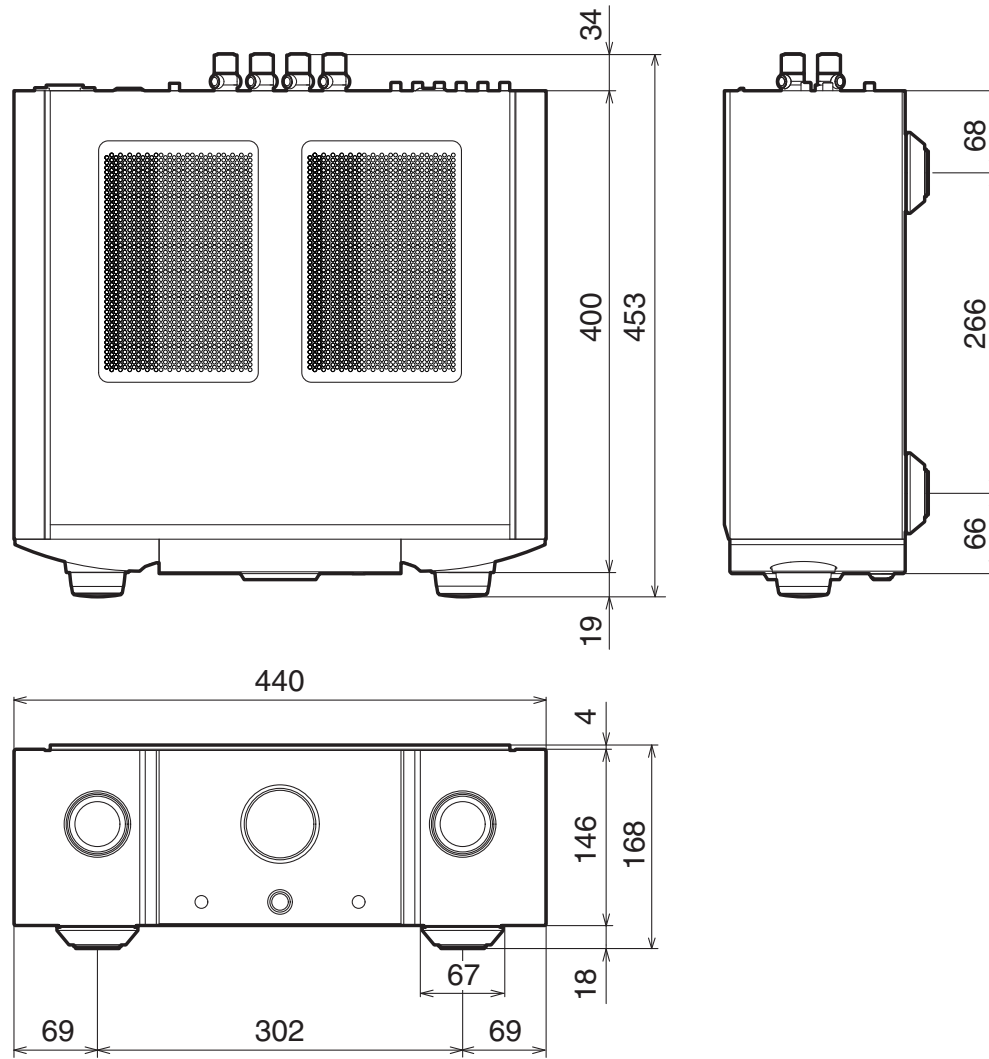
Adobe, het Adobe-logo en Reader zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Technische gegevens

• RMS-stroomuitgang (Simultane aandrijving van beide kanalen):	200 W x 2 (8 Ω/ohm belasting, 1 kHz, T.H.D. 0,05 %) 400 W x 2 (4 Ω/ohm belasting, 1 kHz, T.H.D. 0,1 %)
• Totale harmonische vervorming (1 kHz, simultane aandrijving van beide kanalen, 100 W, 8 Ω/ohm belasting):	0,005 %
• Frequentierespons (CD, 1 W, 8 Ω/ohm belasting):	5 Hz – 50 kHz ±3 dB
• Dumpfactor (8 Ω/ohm belasting, 20 Hz – 20 kHz):	500
• Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie	
PHONO (MC Low) :	280 μV/33 Ω/ohm
PHONO (MC High) :	280 μV/133 Ω/ohm
PHONO (MM):	2,6 mV/47 kΩ/kohm
BALANCED :	880 mV/40 kΩ/kohm
CD/LINE/RECORDER :	440 mV/20 kΩ/kohm
POWER AMP :	1,5 V/20 kΩ/kohm
• Maximaal toelaatbaar PHONO-ingangsniveau (1 kHz) :	
MC :	8 mV
MM :	80 mV
• RIAA-afwijking (20 Hz – 20 kHz):	±0.5 dB
• Signaal-ruis verhouding (IHF-A, 8 Ω/ohm belasting)	
PHONO (MC) :	76 dB (0,5 mV ingang, 1 W uitgang)
PHONO (MM):	88 dB (5 mV ingang, 1 W uitgang)
BALANCED :	111 dB (4 V ingang, nominaal uitgangsvermogen)
CD/LINE/RECORDER :	111 dB (2 V ingang, nominaal uitgangsvermogen)
• Stroomvereisten:	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
• Stroomverbruik:	270 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: 21,3 kg**

Index

A		F		O	
Achterpaneel	5	F.C.B.S.	11	Opnameapparaat	10
Afstandsbediening	6			Overzicht van het menu	20
Afstandsbediening	16	I		P	
		Ingangsbron	17	Platenspeler	10
B		L		Probleemoplossing	24
Beveiligingscircuit	27	Luidsprekerimpedantie	27	T	
		Luidsprekers	8	Tips	23
C		M		Tuner	10
CD-speler	10, 19	Modus Auto stand-by	21	Tweedraads	9
D		N		V	
Dempen	18	Netwerkaudiospeler	10	Volume	17
Displayholderheid	18			Voorpaneel	4

www.marantz.com

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

marantz[®] is a registered trademark.

35201042700AMA

Copyright © 2017 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.