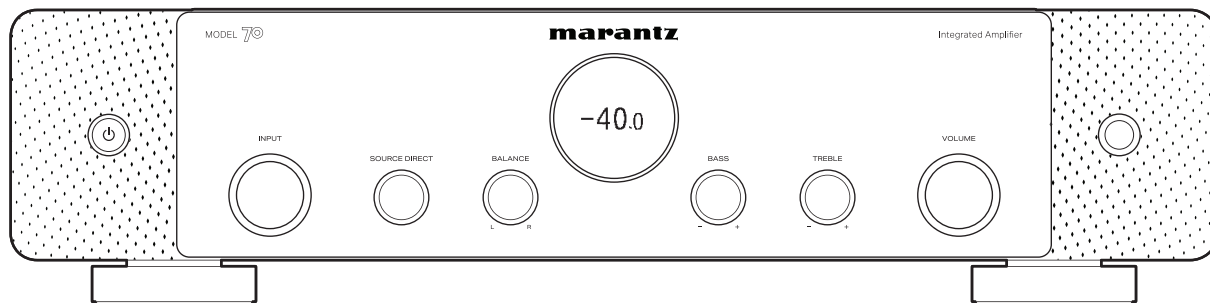


marantz



MODEL 70 | Geïntegreerde stereo versterker

Gebruiksaanwijzing

Accessoires	4
De batterijen plaatsen	5
Werkingsbereik van de afstandsbediening	5
Namen en functies van onderdelen	6
Voorpaneel	6
Achterpaneel	8
Afstandsbediening	10

Aansluitingen

De luidsprekers aansluiten	16
Luidsprekers aansluiten	17
De subwoofer aansluiten	17
Een weergaveapparaat aansluiten	18
Een tv aansluiten	19
Dit apparaat aansluiten op de HDMI ARC-aansluiting van een tv	19
Dit apparaat aansluiten op de optische of coaxiale aansluiting van een tv	21
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen	23
Een eindversterker aansluiten	24
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	25
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact	25
Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden	26
Het netsnoer aansluiten	27

Weergave

Basisbediening	29
De stroom inschakelen	29
De voeding in stand-bymodus zetten	29
De ingangsbron selecteren	30
Het volume regelen	30
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	30
CD's afspelen	31
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	32
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	33
Koppelen met andere Bluetooth-apparaten	34
Opnieuw verbinding maken met dit apparaat vanaf een Bluetooth-apparaat	34
Luisteren naar audio via een Bluetooth-hoofdtelefoon	35
Luisteren naar audio via een Bluetooth-hoofdtelefoon	36
Het volume van Bluetooth-hoofdtelefoons aanpassen	37
Het apparaat en de codec van de aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoon verifiëren	37
Opnieuw verbinding maken met een Bluetooth-hoofdtelefoon	38
Bluetooth-hoofdtelefoon loskoppelen	38
Digitale ingang afspelen	39
Gemaksfuncties	41
De toon en balans aanpassen	41
Afspelen in de modus Source direct	41
De filterkarakteristieken wijzigen	42
De helderheid van het display schakelen	42



Instellingen

Overzicht van het menu	43
Menu bedienen	44
TV Auto-Play	45
HDMI Power Off Control	45
Bluetooth	46
Volume Limit	47
Auto-Standby	47
Reset	48
Afstandsbedieningscodes instellen	49
Afstandsbedieningscodes instellen voor de afstandsbediening	50
Afstandsbedieningscodes instellen voor dit toestel	50

Tips

Tips	52
Probleemoplossing	54
Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	55
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	57
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	58
Er is geen geluid hoorbaar	58
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	59
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	60
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	61
Audio van digitale apparaten kan niet worden afgespeeld (HDMI ARC, Coaxiaal, Optisch)	63
De ingangsbron schakelt over naar "HDMI", "OPTICAL" of "COAXIAL"	63
De HDMI-bedieningsfunctie werkt niet	64
Schakelt niet tussen FILTER 1/2	64

Appendix

Digitale ingang	65
Een Bluetooth-apparaat afspelen	65
Over HDMI	66
Uitleg termen	67
Informatie handelsmerk	68
Technische gegevens	69
Index	73



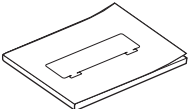
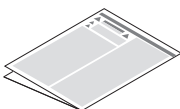
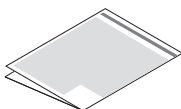
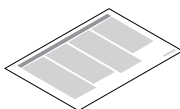
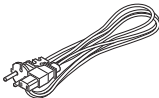
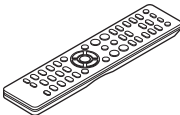
Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Marantz-product hebt gesteld.

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

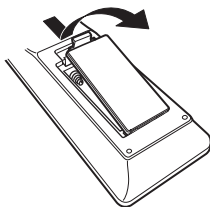
Controleer of de volgende onderdelen bij het product zijn geleverd.

 Snelhandleiding	 Veiligheidsinstructies	 Waarschuwingen over het gebruik van batterijen	 Opmerking over radio
 Netsnoer	 Afstandsbediening (RC006PMCD)	 2x R03/AAA-batterijen	

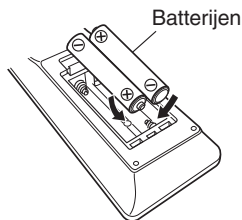


De batterijen plaatsen

- 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.



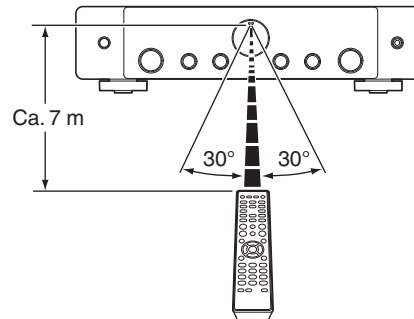
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

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.

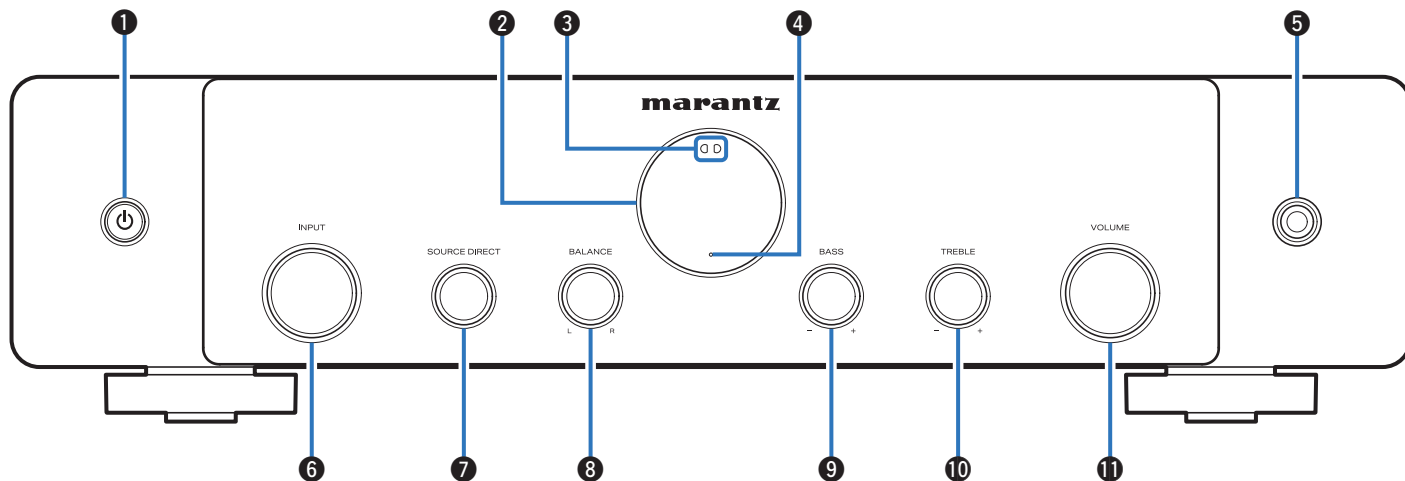
Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



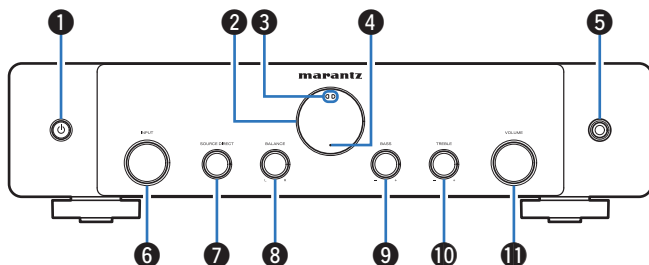
Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.





1 Aan/uit-knop (⏻)

Hiermee schakelt u de stroom in/uit (stand-by). (🔧 blz. 29)

2 Display

Dit toont verschillende types informatie.

3 Afstandsbedieningssensor

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

4 Indicator beveiligingscircuit

Dit knippert wanneer het beveiligingscircuit is geactiveerd. (🔧 blz. 56)

5 Hoofdtelefoonaansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Wanneer de hoofdtelefoon op deze aansluiting is aangesloten, zal er niet langer audio worden weergegeven via de aangesloten luidsprekers en via de PREAMP OUT-aansluitingen.

OPMERKING

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

6 INPUT-selectieknop

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (🔧 blz. 30)

7 SOURCE DIRECT-knop

Hiermee schakelt u de Source Direct-modus in/uit. (🔧 blz. 41)

8 BALANCE-regelknop

Hiermee past u de balans van het volume van de linker- en rechterluidsprekers aan. (🔧 blz. 41)

9 BASS-regelknop

Deze instelling past het volumeniveau voor de bas aan. (🔧 blz. 41)

10 TREBLE-regelknop

Deze instelling past het volumeniveau voor de hoge tonen aan. (🔧 blz. 41)

11 VOLUME-knop

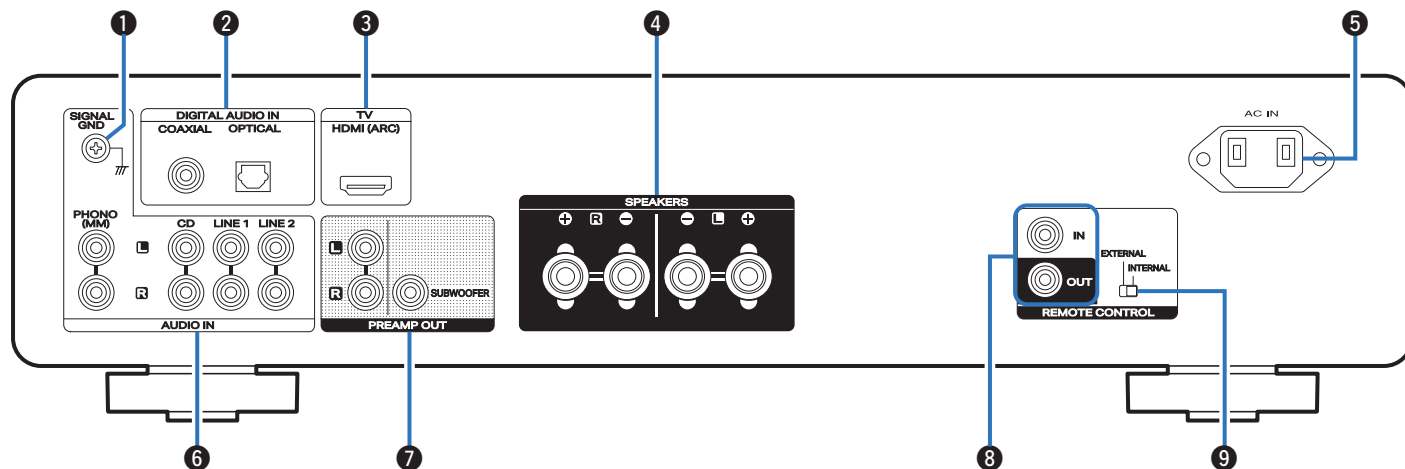
Hiermee past u het volumeniveau aan. (🔧 blz. 30)



- 8, 9 en 10 kunnen worden aangepast wanneer 7 uitgeschakeld is (Source Direct-modus is uitgeschakeld). (🔧 blz. 41)

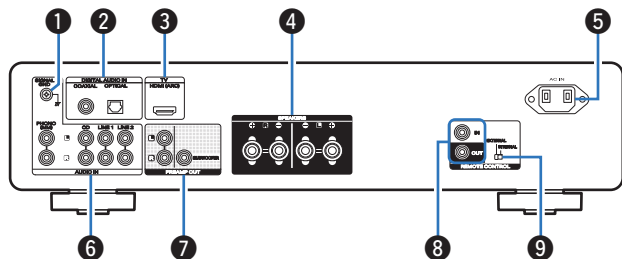


Achterpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.





1 SIGNAL GND-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de aardingskabel van de platenspeler. (🔧 blz. 18)

2 Digitale audio-ingangen (DIGITAL AUDIO IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met digitale audio-uitgangsaansluitingen. (🔧 blz. 23)

3 HDMI-aansluiting (TV)

Wordt gebruikt om een tv aan te sluiten die compatibel is met de ARC-functie. (🔧 blz. 19)

4 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. (🔧 blz. 16)

5 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (🔧 blz. 27)

6 Analoge audio-aansluitingen (AUDIO IN)

Wordt gebruikt om apparaten aan te sluiten die zijn uitgerust met analoge audio-uitgangsaansluitingen. (🔧 blz. 18)

7 PREAMP OUT-aansluitingen

Gebruik dit om apparatuur zoals een stroomversterker of subwoofer toe te voegen.

- “De subwoofer aansluiten” (🔧 blz. 17)
- “Een eindversterker aansluiten” (🔧 blz. 24)



- Wanneer u een subwoofer aansluit, moet u ook de handleiding van de subwoofer raadplegen.

8 Ingangen/uitgangen afstandsbediening (REMOTE CONTROL)

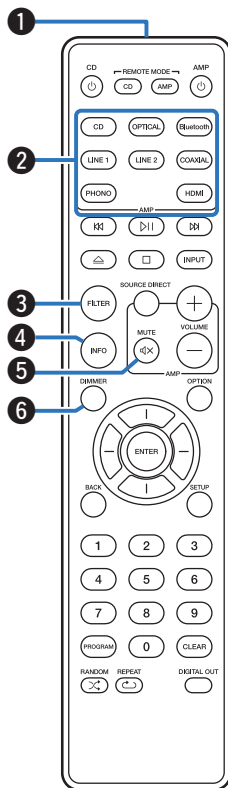
Wordt gebruikt om verbinding te maken met een Marantz-audioapparaat dat compatibel is met de afstandsbedieningsfunctie. (🔧 blz. 25)

9 EXTERNAL/INTERNAL-schakelaar

Zet deze schakelaar op “INTERNAL” om het apparaat te bedienen (via de afstandsbedieningsaansluiting) door de afstandsbediening te richten op dit apparaat dat is aangesloten op een Marantz-audioapparaat. (🔧 blz. 26)



Afstandsbediening



De afstandsbediening die bij dit apparaat wordt geleverd, kan een Marantz CD-speler bedienen.

- “Bediening CD-speler” (👉 blz. 13)

■ Dit toestel bedienen

Om dit apparaat te bedienen, drukt u op de knop REMOTE MODE AMP om de bedieningsmodus van de afstandsbediening naar dit apparaat te schakelen.

1 Signaalzender van de afstandsbediening

Dit verzendt signalen van de afstandsbediening. (👉 blz. 5)

2 Ingangsbronkeuze-toetsen

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (👉 blz. 30)

3 FILTER-toets

Schakelt de filterkarakteristieken wanneer digitale audio wordt ingevoerd of tijdens Bluetooth-weergave. (👉 blz. 42)

4 Informatietoets (INFO)

Hiermee schakelt u de informatie die tijdens het afspelen op het display wordt weergegeven.

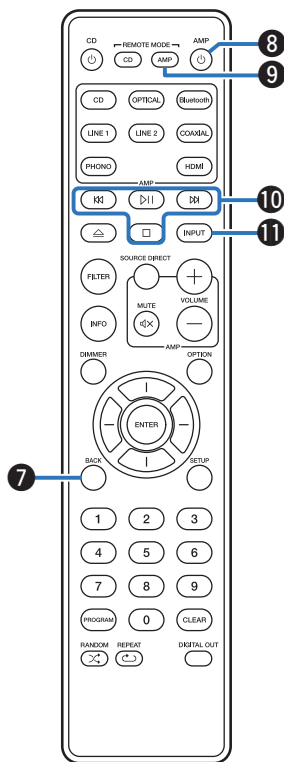
5 MUTE-toets (M)

Hiermee wordt het uitgangsgeluid tijdelijk uitgeschakeld. (👉 blz. 30)

6 DIMMER-toets

Pas de helderheid van het display van dit apparaat aan. (👉 blz. 42)





7 BACK-toets

Keert terug naar het vorige item.

8 Aan/uit-toets (AMP ϕ)

Hiermee schakelt u de stroom in/uit (stand-by). (👉 blz. 29)

9 Keuzeknop voor afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE AMP)

Schakelt de afstandsbedieningsmodus over naar dit apparaat.

10 Systeemoetsen

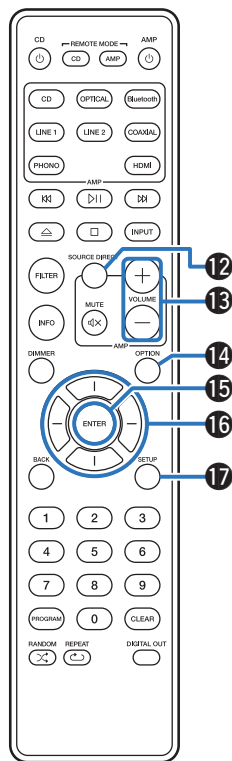
Deze voeren handelingen uit voor het afspelen via Bluetooth.

- Afspelen/pauze-knop ($\triangleright||$)
Druk op deze knop om te pauzeren tijdens het afspelen. Wanneer ingedrukt tijdens pauze of stop, wordt de weergave hervat vanaf het laatst afgespeelde nummer.
- Volgende-knop ($\triangleright||$)
Druk tijdens het afspelen op deze knop om het volgende nummer af te spelen.
- Knop voor vorig nummer ($\ll$)
Druk tijdens het afspelen op deze knop om het huidige nummer opnieuw te starten of het vorige nummer af te spelen.
- Stopknop ($\square$)
Druk op deze knop om te stoppen tijdens het afspelen.

11 INPUT-knop

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (👉 blz. 30)





12 SOURCE DIRECT-toets

Hiermee schakelt u de Source Direct-modus in/uit. (👉 blz. 41)

13 VOLUME-toetsen (+/-)

Deze regelen het volumeniveau. (👉 blz. 30)

14 OPTION-toets

Het optiemenu verschijnt op het display wanneer u een Bluetooth-hoofdtelefoon gebruikt.

- “Het volume van Bluetooth-hoofdtelefoons aanpassen” (👉 blz. 37)
- “Het apparaat en de codec van de aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoon verifiëren” (👉 blz. 37)

15 ENTER-toets

Dit bepaalt de selectie.

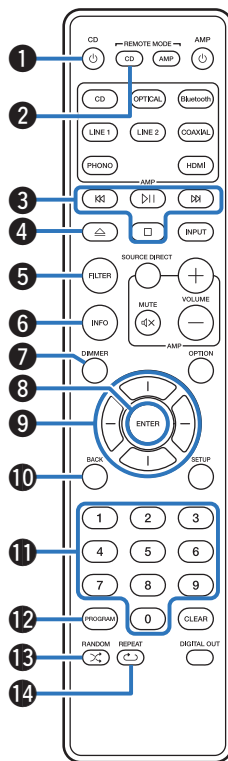
16 Cursorknoppen

Hiermee selecteert u items.

17 SETUP-toets

Het instellingsmenu wordt weergegeven op het display. (👉 blz. 44)





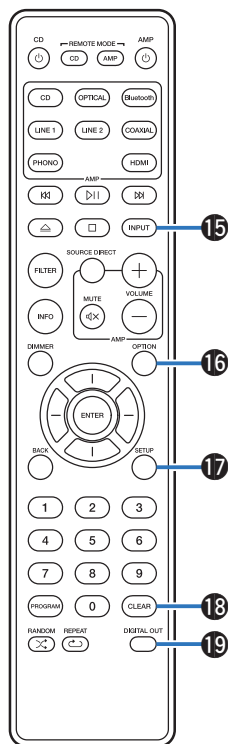
■ Bediening CD-speler

Een Marantz CD-speler kan worden bediend.

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

- 1 Power-toets (CD )
- 2 Selectieknop afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE CD)
- 3 Systeemoetsen
- 4 Toets schijflade openen/sluiten ()
- 5 FILTER-toets
- 6 Informatietoets (INFO)
- 7 DIMMER-toets
- 8 ENTER-toets
- 9 Cursorknoppen
- 10 BACK-toets
- 11 Cijfertoetsen (0 – 9)
- 12 PROGRAM-toets
- 13 RANDOM-toets ()
- 14 REPEAT-toets ()





15 INPUT-knop

16 OPTION-toets

17 SETUP-toets

18 CLEAR-toets

19 DIGITAL OUT-knop



- De afstandsbediening werkt mogelijk niet op sommige producten.



■ Inhoud

De luidsprekers aansluiten	16
Een weergaveapparaat aansluiten	18
Een tv aansluiten	19
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen	23
Een eindversterker aansluiten	24
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	25
Het netsnoer aansluiten	27

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	
Subwoofer Kabel	
Audiokabel	
HDMI-kabel	
Optische kabel	
Coaxiale digitale kabel	
Afstandsbedieningskabel	



De luidsprekers aansluiten

OPMERKING

- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit. Schakel ook de subwoofer uit.
- 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. 67))
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van 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.



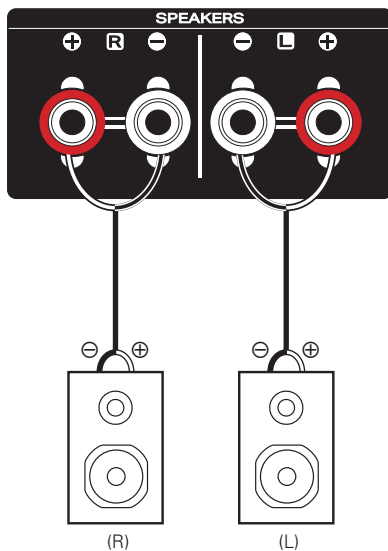
- 3** Stop de kerndraad van de luidsprekerkabel in de greep in de luidsprekeraansluiting.



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

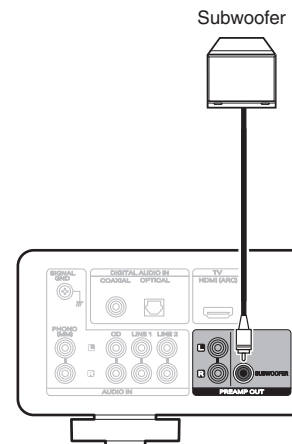


Luidsprekers aansluiten



De subwoofer aansluiten

Gebruik een subwooferkabel om de subwoofer aan te sluiten.

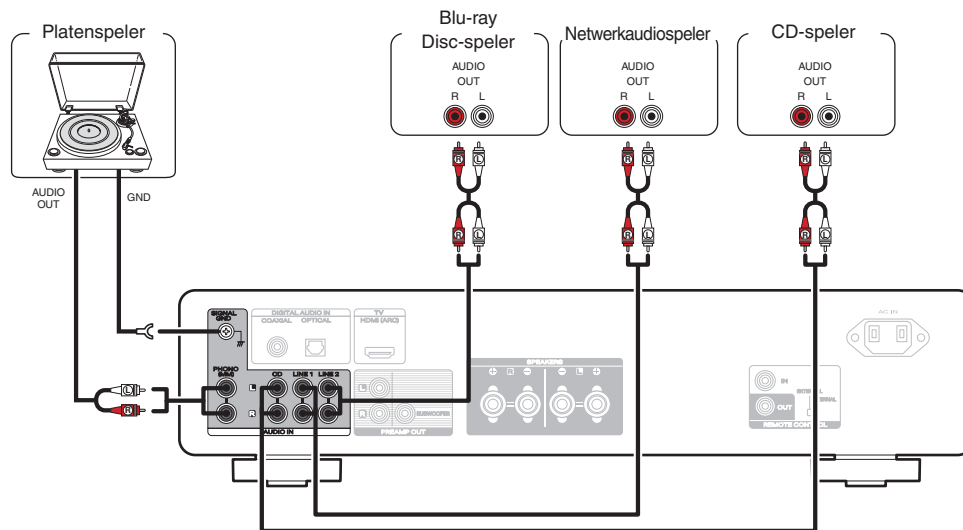


Een weergaveapparaat aansluiten

U kunt draaitafels, Blu-ray-discspelers, netwerkaudiospelers en cd-spelers op dit apparaat aansluiten.

Dit apparaat is compatibel met draaitafels die zijn uitgerust met een Moving Magnet (MM) phono-element. Wanneer u verbinding maakt met een draaitafel met een moving coil (MC) element met lage output, gebruik dan een in de handel verkrijgbare MC-hoofdversterker of een step-up transformator.

Als u de ingangsbron van dit apparaat instelt op "PHONO" en u per ongeluk het volume verhoogt zonder dat er een draaitafel is aangesloten, kunt u een brommend geluid uit de luidsprekers horen.



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.

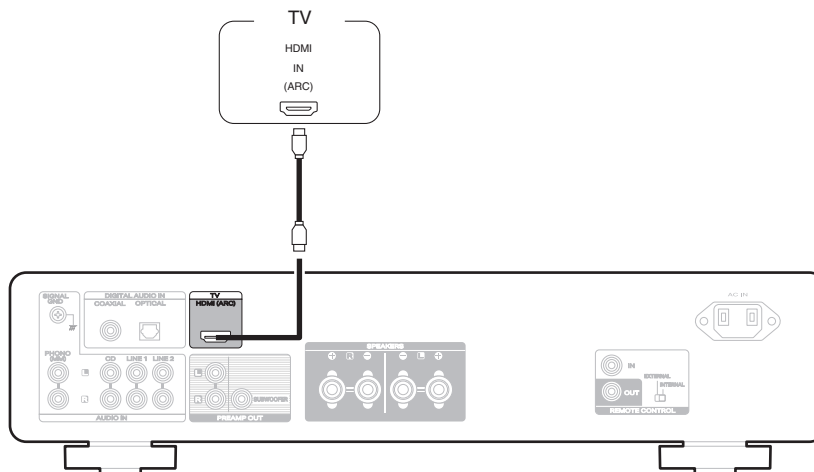


Een tv aansluiten

Dit apparaat kan op een tv worden aangesloten voor hoogwaardige weergave van het tv-geluid.

Dit apparaat aansluiten op de HDMI ARC-aansluiting van een tv

Als de HDMI-aansluiting op uw tv ARC ondersteunt, maakt u verbinding met HDMI.





- Wanneer u een tv op dit apparaat aansluit, schakelt u de audio-uitvoer van de interne luidsprekers van de tv uit. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw tv voor meer informatie.
- Wanneer u de HDMI (ARC)-aansluiting van dit apparaat op uw tv aansluit, sluit u deze aan op de HDMI-ingangsaansluiting van uw tv die de ARC-functie ondersteunt.
- Wanneer u verbinding maakt met een tv die de ARC-functie niet ondersteunt, gebruikt u een optische of coaxiale verbinding om het tv-geluid af te spelen. (🔍 blz. 21)

OPMERKING

- Alleen de PCM 2-kanaalsinstelling kan worden gebruikt om geluid van een tv af te spelen via de HDMI ARC-functie. Stel "PCM 2ch" in als het audioformaat in de tv-instellingen.
- Lineaire PCM-signalen met een bemonsteringsfrequentie van 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz of 192 kHz kunnen in dit apparaat worden ingevoerd.
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital, DTS en AAC. Dit veroorzaakt ruis en kan de luidsprekers beschadigen.

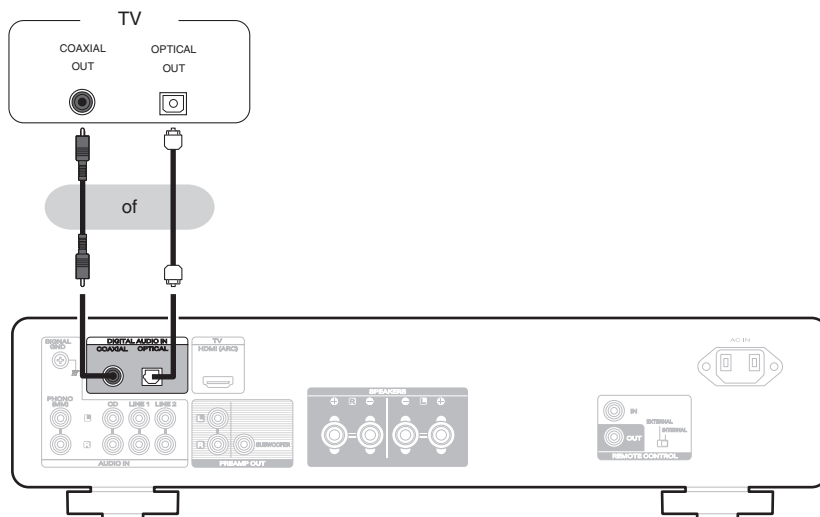
■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "Digitale ingang" (🔍 blz. 65).



Dit apparaat aansluiten op de optische of coaxiale aansluiting van een tv

Als de HDMI-aansluiting op uw tv geen ARC ondersteunt of als uw tv geen HDMI-aansluitingen heeft, sluit dan aan met een optische kabel of een coaxiale digitale kabel.





- Wanneer u een tv op dit apparaat aansluit, schakelt u de audio-uitvoer van de interne luidsprekers van de tv uit. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw tv voor meer informatie.

OPMERKING

- Lineaire PCM-signalen met een bemonsteringsfrequentie van 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz of 192 kHz kunnen in dit apparaat worden ingevoerd.
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital, DTS en AAC. Dit veroorzaakt ruis en kan de luidsprekers beschadigen.

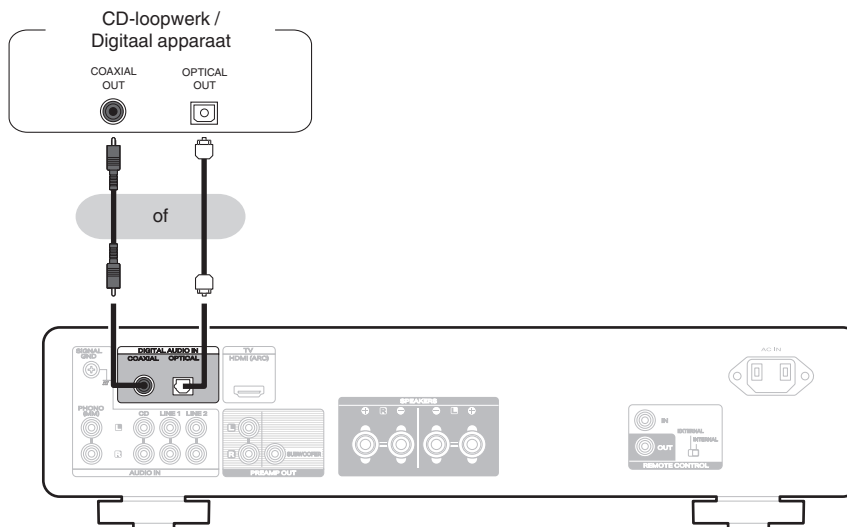
■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "Digitale ingang" (👉 blz. 65).



Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen

Gebruik deze aansluiting om digitale audiosignalen naar dit apparaat in te voeren en de signalen om te zetten voor weergave met behulp van de D/A-converter van dit apparaat. (🔍 blz. 39)



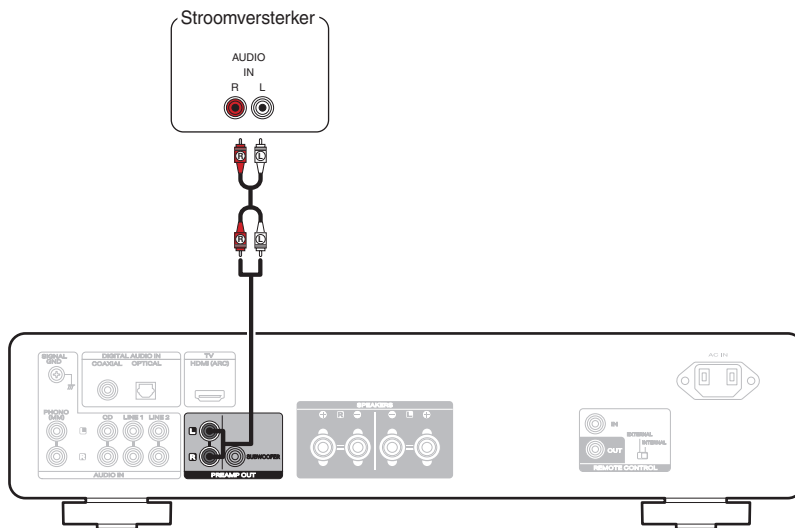
■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "Digitale ingang" (🔍 blz. 65).



Een eindversterker aansluiten

Sluit een eindversterker aan op het apparaat om het als voorversterker te gebruiken.



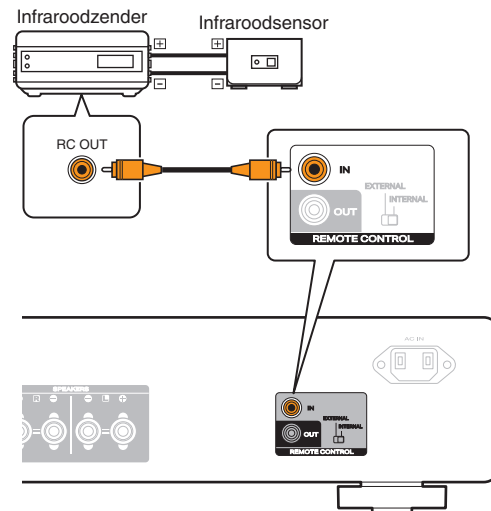
- Het volume van het audiosignaal van de PREAMP OUT-aansluitingen is gekoppeld aan het luidsprekervolume.



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 meegeleverde 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.

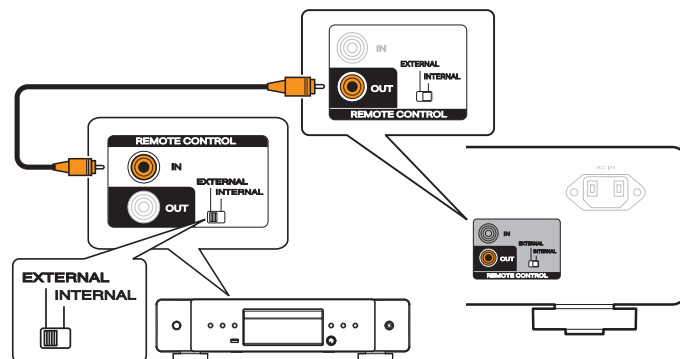


Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden

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.

Zet de EXTERNAL/INTERNAL-schakelaar op het achterpaneel van dit toestel en het aangesloten apparaat als volgt in:

- Zet de EXTERNAL/INTERNAL-schakelaar van dit apparaat op "INTERNAL".
- Zet de EXTERNAL/INTERNAL-schakelaar van het aangesloten apparaat op "EXTERNAL".

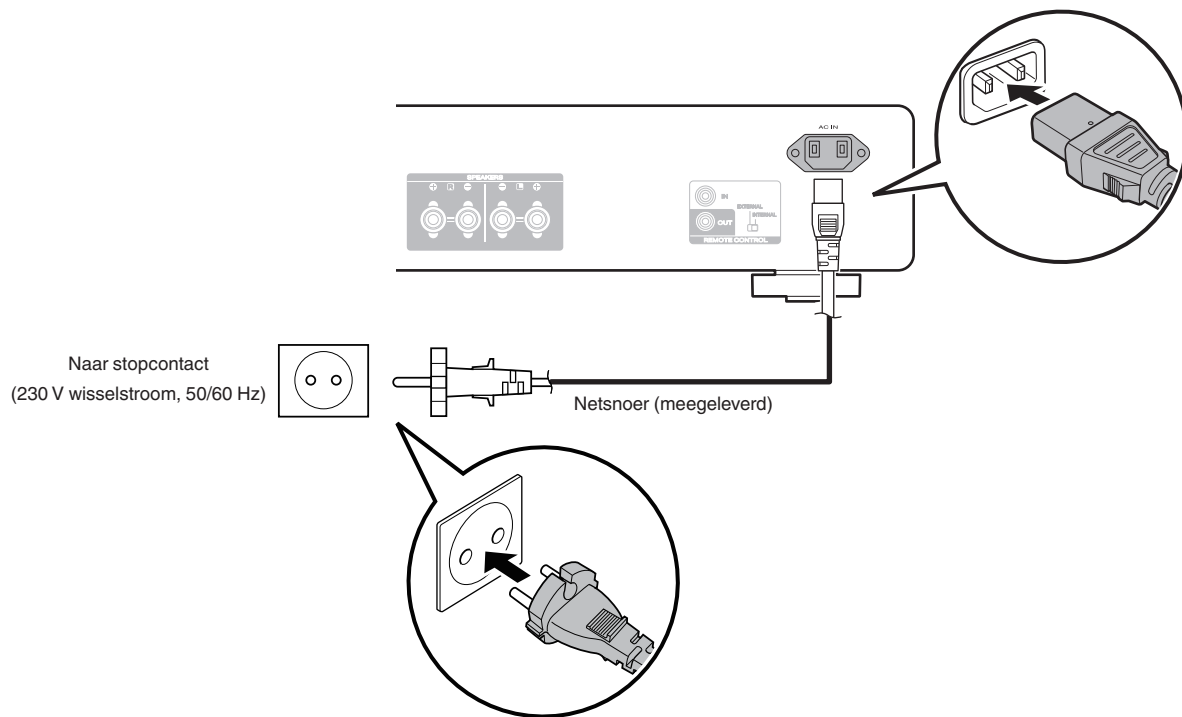


- Om het apparaat te bedienen, richt u de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor van dit apparaat.
- Om dit toestel onafhankelijk te gebruiken zonder een Marantz audio-apparaat aan te sluiten, zet u de schakelaar op "INTERNAL".
- Wanneer de schakelaar op "EXTERNAL" staat, is de ontvangst van de afstandsbedieningssensor van dit apparaat uitgeschakeld.



Het netsnoer aansluiten

Stop de stekker in het stopcontact nadat u alle aansluitingen hebt voltooid.



■ Inhoud

Basisbediening

De stroom inschakelen	29
De voeding in stand-bymodus zetten	29
De ingangsbron selecteren	30
Het volume regelen	30
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	30

Een apparaat afspelen

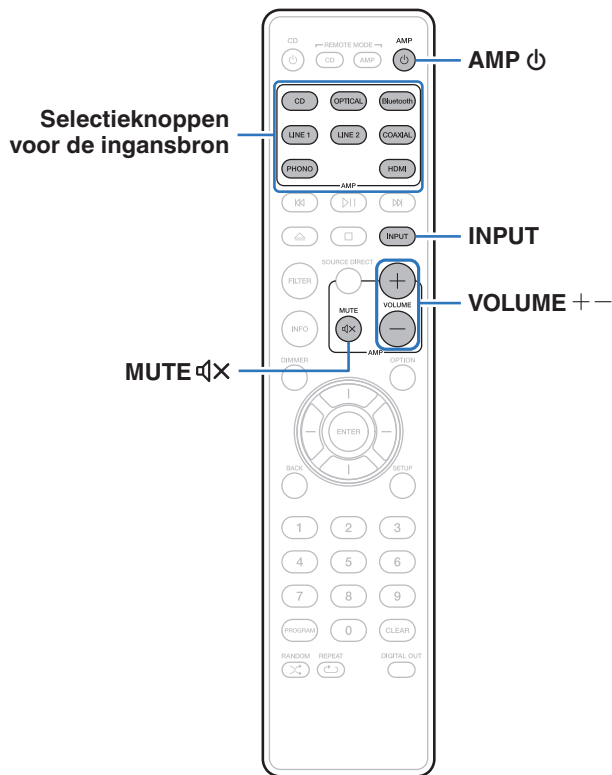
CD's afspelen	31
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	32
Luisteren naar audio via een Bluetooth-hoofdtelefoon	35
Digitale ingang afspelen	39

Gemaksfuncties

De toon en balans aanpassen	41
Afspelen in de modus Source direct	41
De filterkarakteristieken wijzigen	42
De helderheid van het display schakelen	42



Basisbediening



De stroom inschakelen

- 1 Druk op AMP ϕ om het toestel aan te zetten.**
Het scherm wordt ingeschakeld.



- U kunt ook bij het hoofdtoestel op ϕ drukken om het in te schakelen vanaf stand-by modus.

De voeding in stand-bymodus zetten

- 1 Druk op AMP ϕ .**
Het toestel schakelt naar de stand-bymodus.



- U kunt de stroom ook in stand-by zetten door op het hoofdtoestel op ϕ te drukken.

OPMERKING

- Er wordt nog steeds stroom geleverd aan een deel van het circuit, zelfs wanneer de voeding in stand-bymodus is. Wanneer u uw huis voor een lange periode verlaat of wanneer u op vakantie gaat, zorg dan dat u het netsnoer uit het stopcontact trekt.



De ingangsbron selecteren

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

De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.



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

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)

1 Druk op MUTE .

"Mute" verschijnt op het scherm.



- Om de mute op te heffen, past u het volume aan of drukt u nogmaals op MUTE .

Het volume regelen

1 Gebruik VOLUME om het volume aan te passen.

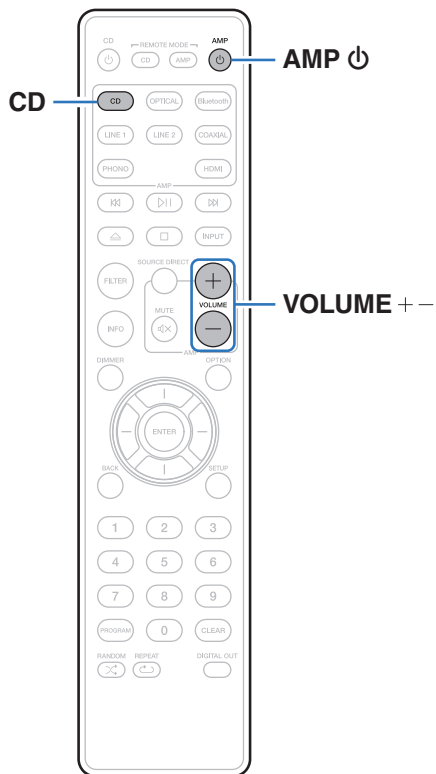
Het volumeniveau verschijnt op het display.



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



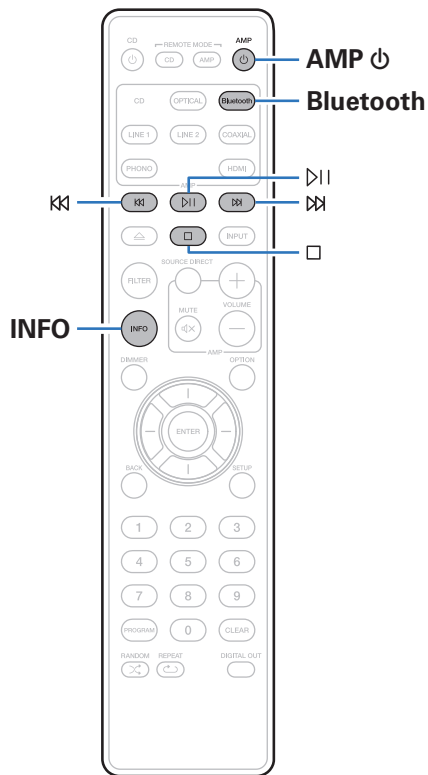
CD's afspelen



- 1 Voorbereidingen voor weergave.**
Controleer de aansluiting en schakel vervolgens dit apparaat in.
("Een weergaveapparaat aansluiten" (blz. 18))
- 2 Druk op AMP om de stroom in te schakelen.**
- 3 Druk op de knop voor de ingangsbronselectie (CD) om de ingangsbron naar "CD" te schakelen.**
"CD" wordt weergegeven op het display.
- 4 Speel de cd af.**
- 5 Gebruik VOLUME +- om het volume aan te passen.**



Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat



Muziekbestanden die zijn opgeslagen op Bluetooth-apparaten zoals smartphones, digitale muziekspelers, enz. kunnen op dit apparaat worden afgespeeld door dit apparaat te koppelen en te verbinden met het Bluetooth-apparaat.

Communicatie is mogelijk tot een bereik van ongeveer 30 m.

OPMERKING

- Om muziek af te spelen vanaf een Bluetooth-apparaat, moet het Bluetooth-apparaat het A2DP-profiel ondersteunen.



Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat

Om van muziek van een Bluetooth-apparaat op dit toestel te kunnen genieten, moet het Bluetooth-apparaat eerst met dit toestel worden gekoppeld.

Nadat het Bluetooth-apparaat is gekoppeld, hoeft het niet opnieuw te worden gekoppeld.

1 Druk op AMP  om het apparaat in te schakelen.

2 Druk op Bluetooth.

Wanneer u voor de eerste keer inhoud afspeelt via Bluetooth op dit apparaat, zal het apparaat automatisch in de koppelingsmodus gaan en verschijnt “Bluetooth Pairing...” op het display van het apparaat.

3 Activeer de Bluetooth-instellingen op uw Bluetooth-apparaat.

4 Selecteer dit apparaat wanneer de naam ervan verschijnt in de lijst met apparaten die wordt weergegeven op het scherm van het Bluetooth-apparaat.

Maak verbinding met het Bluetooth-apparaat terwijl “Bluetooth Pairing...” wordt weergegeven op het display van het apparaat. Maak verbinding met het Bluetooth-apparaat dicht bij het toestel (ongeveer 1 m).

5 Speel muziek af met een willekeurige app op uw Bluetooth-apparaat.

- Het Bluetooth-apparaat kan ook worden bediend met de afstandsbediening van dit apparaat.
- De volgende keer dat de Bluetooth-knop op de afstandsbediening wordt ingedrukt, maakt dit apparaat automatisch verbinding met het laatst verbonden Bluetooth-apparaat.

Bedieningstoetsen	Functie
	Weergave / Pauze
	Stop
	Vorige / volgende
INFO	Schakel het display om naar het Bluetooth-informatiescherm



Koppelen met andere Bluetooth-apparaten

Koppel een Bluetooth-apparaat met dit apparaat.

- 1 Activeer de Bluetooth-instellingen op uw Bluetooth-apparaat.**
- 2 Houd de Bluetooth-knop op de afstandsbediening ten minste 3 seconden ingedrukt.**
Dit apparaat gaat naar de koppelingsmodus.
- 3 Selecteer dit apparaat wanneer de naam ervan verschijnt in de lijst met apparaten die wordt weergegeven op het scherm van het Bluetooth-apparaat.**



- Dit apparaat kan met maximaal 6 Bluetooth-apparaten worden gekoppeld. Wanneer een 7de Bluetooth-apparaat wordt gekoppeld, wordt dit geregistreerd in plaats van het oudste geregistreerde apparaat.

OPMERKING

- Om het Bluetooth-apparaat te bedienen met de afstandsbediening van dit apparaat, moet het Bluetooth-apparaat het AVRCP-profiel ondersteunen.
- De afstandsbediening van dit apparaat werkt niet gegarandeerd met alle Bluetooth-apparaten.
- Afhankelijk van het type Bluetooth-apparaat, geeft dit apparaat audio weer die gekoppeld is aan de volume-instelling op het Bluetooth-apparaat.

Opnieuw verbinding maken met dit apparaat vanaf een Bluetooth-apparaat

Nadat het koppelen is voltooid, kan het Bluetooth-apparaat worden aangesloten zonder enige handelingen op dit apparaat uit te voeren.

Deze handeling moet ook worden uitgevoerd wanneer u van Bluetooth-apparaat wisselt voor weergave.

- 1 Als er momenteel een Bluetooth-apparaat is aangesloten, deactiveer dan de Bluetooth-instelling van dat apparaat om de verbinding te verbreken.**
- 2 Activeer de Bluetooth-instelling van het te verbinden Bluetooth-apparaat.**
- 3 Selecteer dit apparaat in de Bluetooth-apparatenlijst op uw Bluetooth-apparaat.**
- 4 Speel muziek af met elke app op uw Bluetooth-apparaat.**



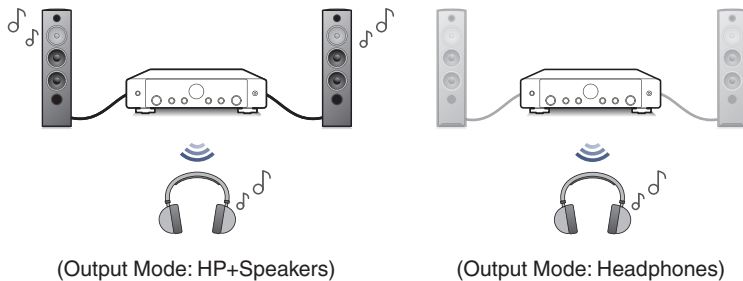
- Wanneer de voeding en de Bluetooth-functie van dit toestel worden ingeschakeld, wordt de ingangsbron automatisch naar "Bluetooth" geschakeld als een Bluetooth-apparaat wordt aangesloten en afgespeeld.
- Wanneer een Bluetooth-apparaat is aangesloten en wordt afgespeeld terwijl het apparaat in de stand-bystand staat, wordt het apparaat automatisch ingeschakeld.



Luisteren naar audio via een Bluetooth-hoofdtelefoon

U kunt de geluiden die op dit apparaat worden afgespeeld beluisteren via een Bluetooth-hoofdtelefoon.

Voer audio gelijktijdig uit via aangesloten luidsprekers en een Bluetooth-hoofdtelefoon, of alleen via een Bluetooth-hoofdtelefoon.



Luisteren naar audio via een Bluetooth-hoofdtelefoon

1 Stel “Headphone” in op “On” via de “Bluetooth”-instelling in het setupmenu. (🔧 blz. 46)

2 Selecteer “Output Mode” en stel de audio-uitvoermethode in.

HP+Speakers (Standaard):	Audio wordt uitgevoerd naar Bluetooth-hoofdtelefoons en luidsprekers. Deze gelijktijdige uitvoer is geschikt voor familiefilmavonden en andere groepsactiviteiten.
Headphones:	Audio wordt alleen uitgevoerd naar een Bluetooth-hoofdtelefoon. Dit is geschikt om 's nachts alleen naar muziek te luisteren of films te kijken wanneer u stil moet zijn.

3 Zet de Bluetooth-hoofdtelefoon die u op dit apparaat wilt aansluiten in de koppelingsmodus.

4 Selecteer “Devices” en selecteer de naam van de Bluetooth-hoofdtelefoon uit de apparatenlijst.

5 Pas het volume van de aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoon aan nadat de verbinding tot stand is gebracht.



- Bluetooth-luidsprekers die compatibel zijn met het A2DP profiel, kunnen worden aangesloten volgens dezelfde stappen die worden gebruikt om Bluetooth-hoofdtelefoons aan te sluiten.

OPMERKING

- Het volume van een Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden aangepast met de VOLUME-knop op het hoofdapparaat of de VOLUME-knoppen op de afstandsbediening. Pas het volume aan via de Bluetooth-hoofdtelefoon.
- Als u een Bluetooth-hoofdtelefoon gebruikt die geen volumeregeling heeft, of als het volume onvoldoende is, kunt u het volume regelen door het “HP Level” aan te passen via het optiemenu. (🔧 blz. 37)
- De instellingen voor “Volume Limit” in het setupmenu van dit apparaat worden niet weerspiegeld in de geluidsuitvoer van een Bluetooth-hoofdtelefoon.
- De instellingen voor BASS, TREBLE en BALANCE, of de source-directmodus die op dit apparaat is gespecificeerd, worden niet weerspiegeld in de geluidsuitvoer van Bluetooth-hoofdtelefoons.
- Audio kan vertraagd zijn wanneer het via Bluetooth wordt verzonden.
- Bluetooth-hoofdtelefoons kunnen niet worden aangesloten wanneer een Bluetooth-ingangsbron wordt gebruikt. Bovendien zal het selecteren van een Bluetooth-ingangsbron de verbinding tussen dit apparaat en een Bluetooth-hoofdtelefoon verbreken.



Het volume van Bluetooth-hoofdtelefoons aanpassen

Als u een Bluetooth-hoofdtelefoon gebruikt die geen volumeregeling heeft, of als het volume onvoldoende is, kunt u het volume regelen door het "HP Level" aan te passen via het optiemenü.

1 Druk op OPTION.

Er wordt een optiemenüschermbereikt.

2 Gebruik de cursor omhoog/omlaag om "HP Level" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

3 Gebruik de cursor omhoog/omlaag om het volume aan te passen.

-50 dB – +10 dB (Standaard: 0 dB)



- Deze instelling is van toepassing op alle aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoons, ongeacht het type.

Het apparaat en de codec van de aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoon verifiëren

1 Druk op OPTION.

Er wordt een optiemenüschermbereikt.

2 Gebruik de cursortoetsen omhoog/omlaag om een apparaat voor de Bluetooth-hoofdtelefoon te selecteren.

De codec wordt onder het apparaat weergegeven.



Opnieuw verbinding maken met een Bluetooth-hoofdtelefoon

Volg een van de onderstaande stappen om de laatst gebruikte Bluetooth-hoofdtelefoon opnieuw te verbinden:

- Maak opnieuw verbinding met dit apparaat met de herverbindingsfunctie van de Bluetooth-hoofdtelefoon.
- Als “Output Mode” is ingesteld op “HP+Speakers”, maakt dit apparaat automatisch verbinding met de laatst gebruikte Bluetooth-hoofdtelefoon wanneer de stroom wordt ingeschakeld.
- Selecteer het apparaat dat u wilt verbinden uit de “Devices” onder “Bluetooth” in het setupmenu. (📖 blz. 46)

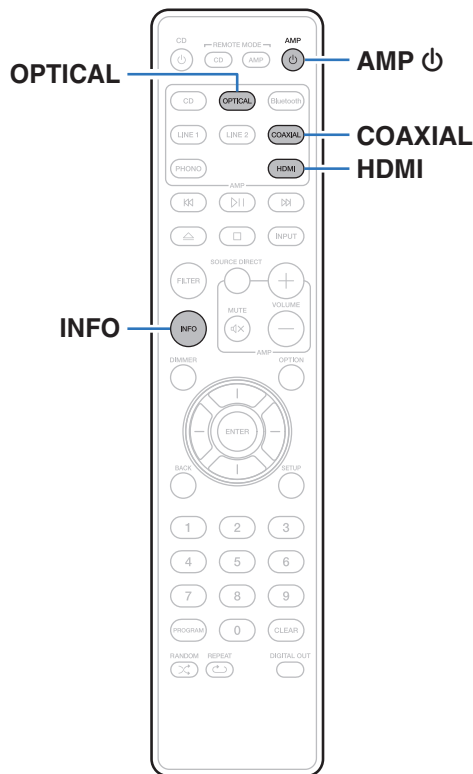
Bluetooth-hoofdtelefoon loskoppelen

Voer een van de volgende stappen uit om uw Bluetooth-hoofdtelefoon te ontkoppelen:

- Schakel uw Bluetooth-hoofdtelefoon uit.
- Ga in het setupmenu naar “Bluetooth” en stel “Headphone” in op “Off”. (📖 blz. 46)



Digitale ingang afspelen



1 Voorbereiden op weergave.

Controleer de aansluiting en schakel vervolgens dit apparaat in. (“Een tv aansluiten” (🔗 blz. 19), “Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen” (🔗 blz. 23))

2 Druk op AMP om het apparaat in te schakelen.

3 Druk op HDMI, COAXIAL of OPTICAL om de ingangsbron te schakelen naar “HDMI”, “COAXIAL” of “OPTICAL”.

4 Speel de component af die op dit apparaat is aangesloten.

- Als de samplingfrequentie niet kan worden gedetecteerd, wordt “Unlocked” weergegeven.
- “Unsupported” wordt weergegeven wanneer audiosignalen die niet door dit apparaat worden ondersteund, worden ingevoerd.





- Wanneer "TV Auto-Play" is ingesteld in het menu, wordt dit apparaat automatisch ingeschakeld wanneer de op het apparaat aangesloten tv wordt ingeschakeld, en schakelt de ingangsbron over naar "HDMI", "COAXIAL" of "OPTICAL". (🔍 blz. 45)
- Als u uw tv via de optische of coaxiale aansluiting aansluit, kan dit apparaat niet in stand-by worden gezet wanneer u uw tv uitschakelt. Als u dit apparaat automatisch in de stand-bymodus wilt zetten, stelt u "Auto-Standby" in het instellingenmenu in. (🔍 blz. 47)

OPMERKING

- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital, DTS en AAC. Dit veroorzaakt ruis en kan de luidsprekers beschadigen.
- Alleen de PCM 2-kanaalsinstelling kan worden gebruikt om geluid van een tv af te spelen via de ARC-functie. Stel "PCM 2ch" in als audioformaat in de tv-instellingen.

■ Geef formaat en samplefrequentie weer

Druk tijdens het afspelen op INFO.

- Elke keer dat de knop wordt ingedrukt, schakelt het display in en uit.

■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "Digitale ingang" (🔍 blz. 65).

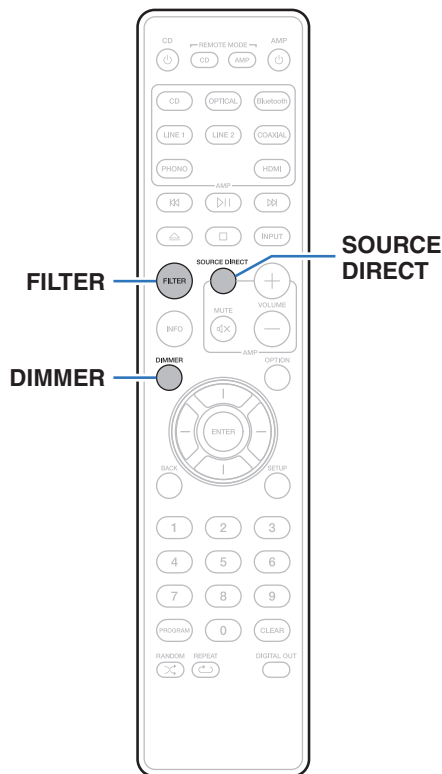
■ HDMI-bedieningsfunctie

Sluit dit apparaat met een HDMI-kabel aan op een tv die de HDMI-bedieningsfunctie ondersteunt en schakel de HDMI-bedieningsinstelling op de tv in om basisbewerkingen op dit apparaat (ingangsbron wijzigen, aan- en uitzetten, volume aanpassen) uit te voeren met de afstandsbediening van de tv.

Raadpleeg "Over HDMI" (🔍 blz. 66) voor meer informatie over de HDMI-bedieningsfunctie.



Gemaksfuncties



Dit gedeelte legt uit hoe u handige functies voor elke ingangsbron kunt gebruiken.

De toon en balans aanpassen

1 Schakel BASS, TREBLE en BALANCE op het hoofdtoestel in om de toon en balans te regelen.



- BASS, TREBLE en BALANCE kunnen niet worden aangepast wanneer dit apparaat in de Source Direct-modus staat. Druk op SOURCE DIRECT op de afstandsbediening of draai aan de SOURCE DIRECT-knop op het hoofdapparaat om de Source Direct-modus uit te schakelen.

Afspelen in de modus Source direct

Het signaal passeert de toon- en balansregelingscircuits (BASS, TREBLE en BALANCE) niet, wat resulteert in een hogere geluidskwaliteit.

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

“Source Direct” verschijnt op het scherm.



- Draai aan de SOURCE DIRECT-knop op het hoofdapparaat om de Source Direct-modus afwisselend in en uit te schakelen.



De filterkarakteristieken wijzigen

Dit apparaat is uitgerust met een functie voor het aanpassen van de geluidskwaliteit, waarmee gebruikers kunnen genieten van de gewenste afspiegelingskwaliteit. Deze functie werkt alleen wanneer een digitaal audiosignaal wordt ingevoerd of tijdens Bluetooth-weergave.

1 Druk op FILTER.

Dit apparaat schakelt tussen Filter 1 en Filter 2 telkens wanneer de knop wordt ingedrukt.

Filter 1 (Standaard):

Biedt een korte impulsrespons voor zowel pre-echo als post-echo. Een grote hoeveelheid audio-informatie reproduceert duidelijk een diep stereobeeld en de relatieve positie van de geluidsbron.

Filter 2:

Zowel de pre-echo als de post-echo zijn iets langer. De geluidskarakteristieken zijn scherp en krachtig.

De helderheid van het display schakelen

De helderheid van het display kan worden ingesteld op vier niveaus. Het uitschakelen van het display vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt, waardoor een hogere geluidskwaliteit mogelijk is.

1 Druk op DIMMER.

- De helderheid van het display verandert telkens wanneer de knop wordt ingedrukt.



- Als de knoppen worden bediend wanneer het display is uitgeschakeld, wordt informatie tijdelijk weergegeven.
- De helderheid van het display is standaard ingesteld op de hoogste stand.



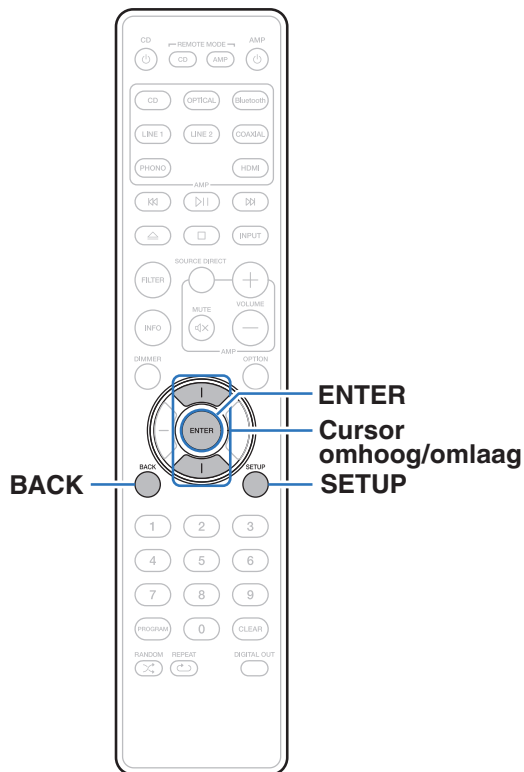
Overzicht van het menu

Op de volgende pagina's vindt u de bediening 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.
TV Auto-Play	Stel de functie "TV Auto-Play" in, die automatisch de ingangsbron schakelt en het TV-geluid afspeelt wanneer een TV-audiosignaal naar dit apparaat wordt ingevoerd.	45
HDMI Power Off Control	Stel de functie "HDMI Power Off Control" in, die gekoppeld is aan het uitschakelen van uw tv, om het apparaat in de stand-bymodus te zetten.	45
Bluetooth	Het stoppen van de Bluetooth-functie vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt, waardoor weergave met een hogere geluidskwaliteit mogelijk wordt. Hiermee stelt u ook de instellingen van de Bluetooth-zender in.	46
Volume Limit	Stel het maximale volume in. Het volume kan niet boven deze instelling worden verhoogd.	47
Auto-Standby	Hiermee stelt u in of het toestel automatisch naar de stand-bymodus schakelt wanneer er geen audio-ingangssignaal aanwezig is of wanneer er langer dan 15 minuten geen handeling is uitgevoerd.	47
Reset	Diverse instellingen worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.	48





Menu bedienen

1 Druk op **SETUP**.

Het menu wordt weergegeven op het scherm.

2 Gebruik de cursortoetsen omhoog/omlaag om het in te stellen of bedienen menu te selecteren en druk dan op **ENTER**.

3 Gebruik de cursortoetsen omhoog/omlaag om de gewenste instelling te wijzigen.

4 Druk op **ENTER** om uw instelling op te geven.

- Druk op **BACK** 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.



TV Auto-Play

Stel de functie "TV Auto-Play" in, die automatisch de ingangsbron schakelt en het tv-geluid afspeelt wanneer een tv-audiosignaal naar dit apparaat wordt ingevoerd. Configureer deze volgens de terminal die wordt gebruikt om verbinding te maken met de tv.

HDMI ARC / Optical / Coaxial / Off

(Standaard: HDMI ARC)



- Wanneer een audiosignaal van de geselecteerde ingangsbron wordt gedetecteerd terwijl het apparaat in stand-by staat, wordt het apparaat automatisch ingeschakeld en wordt het tv-geluid afgespeeld.
- Afhankelijk van uw tv werkt de functie "TV Auto-Play" mogelijk niet.

HDMI Power Off Control

Stel de functie "HDMI Power Off Control" in, die gekoppeld is aan het uitschakelen van uw via HDMI aangesloten tv, om het apparaat in de stand-bystand te zetten.

All
(Standaard):

Ongeacht de ingangsbron van dit apparaat, als de tv wordt uitgeschakeld, schakelt dit apparaat automatisch over naar de stand-bymodus.

HDMI ARC:

Als de ingangsbron HDMI is en u de tv uitschakelt, schakelt dit apparaat automatisch over naar de stand-bymodus.

Off:

Dit apparaat is niet gekoppeld aan de voeding van de tv.



Bluetooth

■ Bluetooth

Het stoppen van de Bluetooth-ontvanger- en zenderfuncties vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt, waardoor weergave met een hogere geluidskwaliteit mogelijk wordt.

On (Standaard):	Schakelt de Bluetooth-functie in.
---------------------------	-----------------------------------

Off:	Schakelt de Bluetooth-functie uit.
-------------	------------------------------------

■ Headphone

Schakelt de Bluetooth-hoofdtelefoonzender in of uit.

Voer deze instellingen uit wanneer u luistert naar audioweergave van dit apparaat met een Bluetooth-hoofdtelefoon.

On:	Schakelt de Bluetooth-hoofdtelefoonzenderfunctie in.
------------	--

Off (Standaard):	Schakelt de Bluetooth-hoofdtelefoonzenderfunctie uit.
----------------------------	---

■ Output Mode

Selecteert de audio-uitvoermethode.

HP + Speakers (Standaard):	Audio wordt uitgevoerd naar Bluetooth-hoofdtelefoons en -luidsprekers.
--------------------------------------	--

Headphones:	Audio wordt alleen uitgevoerd naar Bluetooth-hoofdtelefoons.
--------------------	--

■ Devices

- Beschikbare apparaten worden in de lijst weergegeven zodra u de koppelingsmodus start op de Bluetooth-hoofdtelefoon die u wilt verbinden. Selecteer uw Bluetooth-hoofdtelefoon uit de lijst om deze te koppelen.
- Dit apparaat kan slechts met één Bluetooth-hoofdtelefoon tegelijk worden gekoppeld. Er kunnen echter maximaal 6 Bluetooth-hoofdtelefoons worden geregistreerd. Schakel tussen geregistreerde apparaten via "Devices" in het "Bluetooth"-instellingenmenu.
- Om een opgeslagen Bluetooth-apparaat uit de lijst te verwijderen, gebruikt u de Cursor Omhoog/Omlaag-knoppen om het te selecteren, drukt u op de OPTION-knop en vervolgens op de ENTER-knop wanneer "Forget This Device" wordt weergegeven.



- A2DP profiel-compatibele Bluetooth-luidsprekers kunnen worden aangesloten volgens dezelfde stappen die worden gebruikt om Bluetooth-hoofdtelefoons aan te sluiten.



OPMERKING

- De Bluetooth-zender- en Bluetooth-ontvangerfunctie kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. De Bluetooth-zenderfunctie is niet beschikbaar wanneer u naar muziek luistert van een Bluetooth-apparaat.
- Zelfs wanneer "Headphone" is ingesteld op "On", drukt u op Bluetooth op de afstandsbediening om de "Bluetooth"-bron te selecteren en de Bluetooth-ontvangerfunctie in te schakelen.
Om muziek die is opgeslagen op Bluetooth-apparaten zoals smartphones op dit apparaat af te spelen, drukt u op Bluetooth op de afstandsbediening om de ingangsbron naar Bluetooth te schakelen en vervolgens het Bluetooth-apparaat opnieuw te verbinden.

Volume Limit

Stel het maximale volume in. Het volume kan niet boven deze instelling worden verhoogd.

Off

(Standaard):

Stel geen maximaal volume in. (0)

-60 – -5

Auto-Standby

Hiermee stelt u in of het toestel automatisch naar de stand-bymodus schakelt wanneer er geen audio-ingangssignaal aanwezig is of wanneer er langer dan 15 minuten geen handeling is uitgevoerd.

On

(Standaard):

Modus Auto stand-by inschakelen.

Off:

Modus Auto stand-by uitschakelen.



Reset

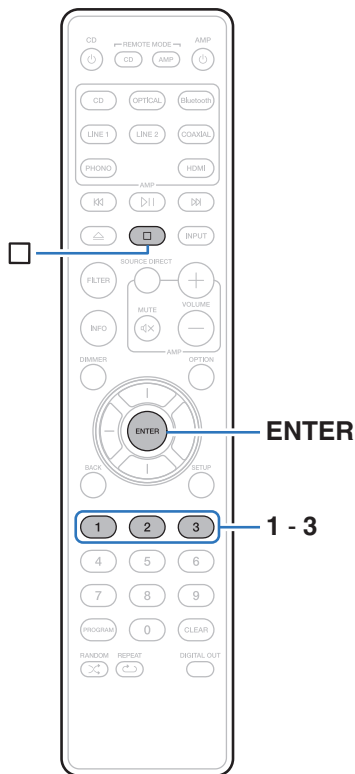
Voer deze procedure uit als het display abnormaal is of als bewerkingen niet kunnen worden uitgevoerd. Herstelt de inhoud van elke instelling naar de fabrieksinstellingen. Voer de instellingen opnieuw uit.

Cancel:	Apparaat is niet geïnitieerd.
----------------	-------------------------------

OK:	Het apparaat is geïnitieerd.
------------	------------------------------



Afstandsbedieningscodes instellen



De afstandsbedieningscodes zijn ingesteld tussen dit apparaat en de meegeleverde afstandsbediening. U kunt een van de drie typen afstandsbedieningscodes selecteren. De afstandsbediening kan het apparaat bedienen wanneer dezelfde code wordt gebruikt. Als drie van deze apparaten op dezelfde locatie worden gebruikt, kunnen alle drie de apparaten tegelijkertijd worden bediend met één afstandsbediening in de standaardinstellingen. Door individuele afstandsbedieningscodes in te stellen tussen een apparaat en de afstandsbediening, kan de afstandsbediening alleen worden gebruikt om het apparaat te bedienen dat dezelfde afstandsbedieningscode heeft.

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

De standaardinstelling is "AMP 1".



- Stel de afstandsbedieningscode op "AMP 1" wanneer u dit toestel bedient vanaf een Marantz netwerk cd-speler of een ander apparaat dat verbonden is via een externe verbindingskabel met dit toestel. (➡ blz. 26)



Afstandsbedieningscodes instellen voor de afstandsbediening

■ De afstandsbedieningscodes instellen op AMP 1, AMP 2 of AMP 3

1 Houd ☐ en een van de cijfertoetsen 1, 2 of 3 langer dan 5 seconden ingedrukt.

De afstandsbedieningsknoppen voor modusselectie knipperen groen.

- Zet de afstandsbedieningscode op AMP 1, AMP 2 of AMP 3 overeenkomstig de geselecteerde cijfertoets.

OPMERKING

- De afstandsbedieningscodes keren terug naar de standaardinstellingen wanneer de batterijen worden verwijderd. Stel de afstandsbedieningscodes opnieuw in na het vervangen van de batterijen.

Afstandsbedieningscodes instellen voor dit toestel

1 Richt de afstandsbediening waarvoor de afstandsbedieningscode werd ingesteld op het hoofdtoestel en druk op ☐ en ENTER.

Wanneer de afstandsbedieningscode van het hoofdtoestel is voltooid, wordt de ingestelde afstandsbedieningscode (AMP 1 – 3) weergegeven op het scherm.



■ Inhoud

Tips

Afspelen met hoge geluidskwaliteit	52
Ik wil de toon zelf aanpassen	52
Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid	52
Het filter schakelen om de gewenste geluidskwaliteit aan te passen	52
tv-audio afspelen met een hogere kwaliteit	52
Ik wil voorkomen dat dit toestel in stand-by gaat door het te koppelen aan de uitschakeling van een via HDMI aangesloten tv	52
Ik wil het scherm uitschakelen	52
Voorkomen dat het volume per ongeluk te luid wordt	53
Een Marantz CD-speler bedienen met de afstandsbediening van dit apparaat	53
Ik wil dit toestel gebruiken als voorversterker	53
Meerdere apparaten op één locatie gebruiken	53

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	55
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	57
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	58
Er is geen geluid hoorbaar	58
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	59
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	60
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	61
Audio van digitale apparaten kan niet worden afgespeeld (HDMI ARC, Coaxiaal, Optisch)	63
De ingangsbron schakelt over naar "HDMI", "OPTICAL" of "COAXIAL"	63
De HDMI-bedieningsfunctie werkt niet	64
Schakelt niet tussen FILTER 1/2	64



Tips

Afspelen met hoge geluidskwaliteit

- Het uitschakelen van de Bluetooth-functie vermindert een ruisbron die de geluidskwaliteit beïnvloedt, wat weergave met een hogere geluidskwaliteit mogelijk maakt. Zet “Bluetooth” op “Off”. (🔍 blz. 46)

Ik wil de toon zelf aanpassen

- Gebruik de knoppen BASS, TREBLE en BALANCE om het geluid naar wens aan te passen. (🔍 blz. 41)

Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid

- Schakel de Source Direct-modus in. (🔍 blz. 41)

Het filter schakelen om de gewenste geluidskwaliteit aan te passen

- Wijzig de filterkarakteristieken. (🔍 blz. 42)

tv-audio afspelen met een hogere kwaliteit

- Sluit de HDMI-aansluiting van uw tv die de ARC-functie ondersteunt aan op de HDMI (ARC)-aansluiting van dit apparaat en schakel de ingangsbron over naar HDMI. (🔍 blz. 19)
- Als u een tv gebruikt die de ARC-functie niet ondersteunt of een tv die geen HDMI-aansluiting heeft, kan het tv-geluid via dit apparaat worden afgespeeld met een optische of coaxiale verbinding. (🔍 blz. 21)
- Alleen 2-kanaals lineaire PCM kan als digitaal audiosignaal naar dit apparaat worden ingevoerd.

Ik wil voorkomen dat dit toestel in stand-by gaat door het te koppelen aan de uitschakeling van een via HDMI aangesloten tv

- Wijzig de instelling “HDMI Power Off Control” naar “Off”. (🔍 blz. 45)

Ik wil het scherm uitschakelen

- Druk op de DIMMER-knop om het display uit te schakelen. (🔍 blz. 42)



Voorkomen dat het volume per ongeluk te luid wordt

- Stel vooraf de bovengrens voor het volume in voor “Volume Limit” in het menu. Dit voorkomt dat kinderen of anderen per ongeluk het volume te veel verhogen. (👉 blz. 47)

Een Marantz CD-speler bedienen met de afstandsbediening van dit apparaat

- Marantz CD-spelers kunnen ook worden bediend met de afstandsbediening van dit apparaat. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzingen van de cd-speler. (👉 blz. 13)

Ik wil dit toestel gebruiken als voorversterker

- Sluit een eindversterker aan op de PREAMP OUT-aansluitingen van dit apparaat. (👉 blz. 24)

Meerdere apparaten op één locatie gebruiken

- Stel individuele afstandsbedieningscodes in voor elke combinatie van apparaten en de afstandsbediening. (👉 blz. 49)



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 deze sectie.

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

De voeding wordt niet ingeschakeld.

- Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. (👉 blz. 27)
- Dit apparaat staat in de stand-bymodus. Druk op de -knop op het hoofdapparaat of de AMP -knop op de afstandsbediening. (👉 blz. 29)

De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.

- “Auto-Standby” is ingesteld. Wanneer er gedurende ca. 15 minuten geen audio-ingang en geen handelingen op het apparaat plaatsvinden, schakelt dit apparaat automatisch over naar de stand-bymodus. Om “Auto-Standby” uit te schakelen, stelt u “Auto-Standby” in het menu in op “Off”. (👉 blz. 47)
- Wanneer dit apparaat en een Marantz-audioapparaat dat compatibel is met de uitschakel- (stand-by) synchronisatiefunctie zijn aangesloten met een afstandsbedieningskabel, wordt de stroom van dit apparaat uitgeschakeld (stand-by) in synchronisatie met de uitschakelbewerking van het apparaat dat op dit apparaat is aangesloten. (👉 blz. 26)
- “HDMI Power Off Control” is ingesteld. Dit apparaat wordt uitgeschakeld (stand-by) door koppeling met de uitschakelbediening van een via HDMI aangesloten tv. Om “HDMI Power Off Control” uit te schakelen, stelt u “HDMI Power Off Control” in het menu in op “Off”. (👉 blz. 45)



De stroom wordt uitgeschakeld en de indicator van het beveiligingscircuit knippert oranje.

[1 lange knippering + 2 korte knipperingen]

- Stop het afspelen op een weergaveapparaat en zeet dan de voeding uit en opnieuw aan.
- Als het probleem niet wordt opgelost door de voeding uit en opnieuw aan te zetten, werkt het versterkercircuit van dit toestel niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst.

[1 lange knippering + 3 korte knipperingen]

- Het stroomcircuit van dit toestel functioneert niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst.

[1 lange knippering + 4 korte knipperingen]

- 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.
- Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is.
- Stop het afspelen op een weergaveapparaat en zeet dan de voeding uit en opnieuw aan.

[1 lange knippering + 5 korte knipperingen]

- Controleer de luidsprekeraansluitingen. Het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd omdat de kerndraden van de luidsprekerkabel elkaar hebben geraakt of omdat een kerndraad is losgekoppeld van de aansluiting en in contact is gekomen met het achterpaneel van dit toestel. Ontkoppel het netsnoer, neem de vereiste maatregelen om het probleem op te lossen, bijvoorbeeld het opnieuw stevig strengelen van het kerndraad, en sluit het draad vervolgens opnieuw aan. (🔧 blz. 16)
- Stop het afspelen op een weergaveapparaat en zeet dan de voeding uit en opnieuw aan.
- Als het probleem niet wordt opgelost door de voeding uit en opnieuw aan te zetten, werkt het versterkercircuit of het stroomcircuit van dit toestel niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst.



Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening

Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.

- De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen. (🔧 blz. 5)
- Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°. (🔧 blz. 5)
- Verwijder alle obstakels tussen dit toestel en de afstandsbediening.
- Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕- en ⊖-markeringen. (🔧 blz. 5)
- 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-knop om de afstandsbediening in de "AMP"-bedrijfsmodus te schakelen. (🔧 blz. 10)
- De afstandsbedieningscode tussen dit toestel en de afstandsbediening is verschillend. Stel dit toestel en de afstandsbediening in op dezelfde afstandsbedieningscode. (🔧 blz. 49)
- Wanneer u dit toestel onafhankelijk gebruikt, moet u de schakelaar instellen op INTERNAL. (🔧 blz. 26)



Er verschijnt niets op het display van dit toestel

Het display is uit.

- Druk op de knop DIMMER en wijzig de instelling naar iets anders dan uit. (🔧 blz. 42)

Er is geen geluid hoorbaar

Er komt geen geluid uit de luidsprekers.

- Controleer de aansluitingen van alle apparaten. (🔧 blz. 15)
- 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. (🔧 blz. 16)
- Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten. (🔧 blz. 16)
- Controleer of de juiste ingangsbron is geselecteerd. (🔧 blz. 30)
- Het volume is ingesteld op het minimumniveau. Stel het volume in op een geschikt niveau. (🔧 blz. 30)
- Schakel de mute-modus uit. (🔧 blz. 30)
- Controleer de digitale audio-uitgangsinstelling op het aangesloten apparaat. De initiële instellingen kunnen fout zijn, afhankelijk van het apparaat.
- Er wordt geen geluid uitgevoerd via de luidsprekeraansluitingen of de pre-out-aansluiting wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten. (🔧 blz. 7)
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital, DTS en AAC. Dit veroorzaakt ruis en kan de luidsprekers beschadigen.
- Om via een Bluetooth-verbinding af te spelen, koppelt u dit apparaat en het Bluetooth-apparaat. (🔧 blz. 32)



Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

Het volume neemt niet toe.

- Het maximale volume is te laag ingesteld. Stel het maximale volume in met “Volume Limit” in het menu. (👉 blz. 47)

Er komt geen geluid uit een specifieke luidspreker.

- Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten. (👉 blz. 16)
- Stel de BALANCE-regelknop af. (👉 blz. 41)

Er komt geen geluid uit de subwoofer.

- Controleer de subwooferaansluitingen. (👉 blz. 17)
- Schakel de subwoofer in.

De instellingen van de knoppen BASS, TREBLE en BALANCE worden niet toegepast.

- Druk op de SOURCE DIRECT-knop om de Source Direct-modus uit te schakelen. (👉 blz. 41)

De linker- en rechterkant van de stereoklank zijn verwisseld.

- Controleer of de linker- en rechterspeakers zijn aangesloten op de juiste luidsprekerterminals. (👉 blz. 17)

Geluid wordt niet correct weergegeven door de eindversterker die is aangesloten op de PREAMP OUT-aansluitingen.

- Controleer de aansluitingen van de eindversterker. (👉 blz. 24)
- Het volume van het audiosignaal van de PREAMP OUT-aansluitingen is gekoppeld aan het luidsprekervolume. Stel het volume in op een geschikt niveau. (👉 blz. 30)



Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

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. (🔧 blz. 18)
- 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. (hulend fenomeen)

- Installeer de platenspeler en de luidsprekers zo ver mogelijk uit elkaar. (🔧 blz. 18)
- 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.



Bluetooth kan niet worden afgespeeld

Er kunnen geen Bluetooth-apparaten op dit toestel worden aangesloten.

- De Bluetooth-functie is niet ingeschakeld in het Bluetooth-apparaat. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het Bluetooth-apparaat om de Bluetooth-functie in te schakelen.
- Breng het Bluetooth-apparaat dicht bij dit toestel.
- Het Bluetooth-apparaat kan geen verbinding maken met dit toestel als het niet compatibel is met het A2DP-profiel.
- Schakel de voeding van het Bluetooth-apparaat uit en in en probeer het opnieuw.
- Stel "Bluetooth" in het menu in op "On". De Bluetooth-functie werkt niet wanneer "Bluetooth" "Off" is. (🔧 blz. 46)

Smartphones en andere Bluetooth-apparaten kunnen niet worden aangesloten.

- Smartphones en andere Bluetooth-apparaten kunnen niet worden aangesloten wanneer "Headphone" is ingesteld op "On". Druk op Bluetooth op de afstandsbediening om de ingangsbron naar Bluetooth te schakelen en verbind vervolgens het apparaat. (🔧 blz. 46)

Kan geen verbinding maken met Bluetooth-hoofdtelefoon.

- Houd de Bluetooth-hoofdtelefoon in de buurt van dit apparaat.
- Schakel de Bluetooth-hoofdtelefoon uit en weer in, en probeer het vervolgens opnieuw.
- Ga naar "Bluetooth" en stel "Headphone" in op "On" in het setupmenu. (🔧 blz. 46)
- Zorg ervoor dat dit apparaat nog niet is aangesloten op een andere Bluetooth-hoofdtelefoon. Controleer de momenteel aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoons in het menu "Devices". (🔧 blz. 46)
Koppel de aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoon los voordat u de hoofdtelefoon aansluit die u wilt gebruiken.
- Bluetooth-hoofdtelefoons kunnen niet worden aangesloten als Bluetooth als ingangsbron wordt gebruikt.
- De Bluetooth-hoofdtelefoon kan geen verbinding maken met dit apparaat als deze niet compatibel is met het A2DP-profiel.
- Aansluiting en werking zijn niet gegarandeerd voor alle Bluetooth-apparaten.
- Dit apparaat kan slechts met één Bluetooth-hoofdtelefoon tegelijk verbinding maken. Er kunnen echter maximaal 6 Bluetooth-hoofdtelefoons worden geregistreerd. U kunt schakelen tussen geregistreerde apparaten vanuit "Devices" in het "Bluetooth"-menu. (🔧 blz. 46)



Het geluid wordt afgesneden.

- Breng het Bluetooth-apparaat dicht bij dit toestel.
- Verwijder de obstructies tussen het Bluetooth-apparaat en dit toestel.
- Om elektromagnetische storing te voorkomen, moet u dit toestel ver van magnetrons, ovens, draadloze LAN-apparaten en ander Bluetooth-apparaten plaatsen.
- Sluit het Bluetooth-apparaat opnieuw aan.

Het geluid valt weg of er treedt ruis op bij gebruik van een Bluetooth-hoofdtelefoon.

- Breng de Bluetooth-hoofdtelefoon dicht bij dit apparaat.
- Verwijder obstakels tussen de Bluetooth-hoofdtelefoon en dit apparaat.
- Sluit de Bluetooth-hoofdtelefoon opnieuw aan.
- Om elektromagnetische interferentie te voorkomen, plaatst u dit apparaat uit de buurt van magnetrons, draadloze LAN-apparaten en andere Bluetooth-apparaten.
- Bluetooth zendt uit op de 2,4 GHz-band, wat de Wi-Fi-overdracht op deze band kan verstoren. Sluit andere apparaten aan op het Wi-Fi-netwerk in de 5 GHz-band, indien beschikbaar op uw Wi-Fi-router.

Audio is vertraagd op mijn Bluetooth-hoofdtelefoon.

- Dit apparaat kan de audiodelay op een Bluetooth-hoofdtelefoon niet aanpassen.



Audio van digitale apparaten kan niet worden afgespeeld (HDMI ARC, Coaxiaal, Optisch)

“Unlocked” wordt weergegeven.

- Wanneer digitale audiosignalen niet correct kunnen worden gedetecteerd, wordt “Unlocked” weergegeven. (🔍 blz. 39)

“Unsupported” wordt weergegeven.

- “Unsupported” wordt weergegeven wanneer audiosignalen die niet door dit apparaat worden ondersteund, worden ingevoerd. Controleer het audio-uitgangssignaalformaat van uw digitale apparaat. (🔍 blz. 39)
- Alleen de PCM 2-kanaalsinstelling kan worden gebruikt om geluid van een tv af te spelen via de HDMI ARC-functie. Stel “PCM 2ch” in als het audioformaat in de tv-instellingen.

De ingangsbron schakelt over naar “HDMI”, “OPTICAL” of “COAXIAL”

De ingangsbron schakelt automatisch over naar “HDMI”, “OPTICAL” of “COAXIAL” wanneer de op dit apparaat aangesloten tv wordt ingeschakeld.

- Stel “Off” in op “TV Auto-Play”. (🔍 blz. 45)



De HDMI-bedieningsfunctie werkt niet

De HDMI-bedieningsfunctie werkt niet.

- U kunt geen apparaten bedienen die niet compatibel zijn met de HDMI-bedieningsfunctie. Bovendien werkt de HDMI-bedieningsfunctie mogelijk niet, afhankelijk van het aangesloten apparaat of de instellingen. Bedien in dit geval het externe apparaat direct.
- Controleer of de instelling van de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld op de tv die op dit apparaat is aangesloten.

Schakelt niet tussen FILTER 1/2

Er wordt niet geschakeld tussen FILTER 1/2.

- FILTER 1/2 schakelt alleen wanneer de FILTER-knop wordt ingedrukt terwijl een digitaal audiosignaal wordt ingevoerd of Bluetooth wordt afgespeeld. Controleer de ingangsbron. (👉 blz. 30)



Digitale ingang

■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

□ HDMI ARC, Coaxiaal, Optisch

	Samplingfrequentie	Bitlengte
Lineaire PCM (2-kanaals)	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	16/20/24 bits

Een Bluetooth-apparaat afspelen

Dit toestel biedt ondersteuning voor het volgende Bluetooth-profiel.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile):
Wanneer een Bluetooth-apparaat dat deze standaard ondersteunt, wordt aangesloten, kunnen mono en stereo geluid met hoge kwaliteit worden gestreamd.
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile):
Wanneer een Bluetooth-apparaat die deze standaard ondersteunt, wordt aangesloten, kan het Bluetooth-apparaat worden bediend vanaf dit toestel.

■ Over Bluetooth-communicatie

Het uitzenden van radiogolven vanaf dit toestel kan storingen veroorzaken in de werking van medische apparatuur. Zorg dat u de voeding van dit toestel en het Bluetooth-apparaat uitschakelt op de volgende locaties omdat storing van radiogolven defecten kan veroorzaken.

- Ziekenhuizen, treinen, vliegtuigen, tankstations en plaatsen waar ontbrandbare gassen worden gegenereerd.
- Dichtbij automatische deuren en brandalarmen



Over HDMI

Dit apparaat ondersteunt de volgende HDMI-functies.

- **ARC (Audio Return Channel)-functie**

Geniet van films, muziek, enz. op uw tv door simpelweg een tv die compatibel is met de ARC-functie via HDMI op dit apparaat aan te sluiten.

- **HDMI-bedieningsfunctie**

Sluit een HDMI-besturingscompatibele tv en dit apparaat via HDMI aan en schakel de HDMI-besturing in om gekoppelde bediening vanaf beide apparaten mogelijk te maken.

- Schakelen van ingangsbron

Als de tv is ingeschakeld, wordt dit apparaat automatisch ingeschakeld en wordt de ingangsbron overgeschakeld naar "HDMI".

- Uitschakellink

De uitschakeling van de tv is gekoppeld, zodat dit apparaat ook wordt uitgeschakeld.

- Volumeregeling

Het volume van dit apparaat kan worden aangepast met de afstandsbediening van de tv.

- Schakelen van audio-uitvoerbestemming

Als dit apparaat is ingeschakeld, wordt het tv-geluid via dit apparaat uitgevoerd. Als dit apparaat is uitgeschakeld, wordt het tv-geluid uitgevoerd via de luidsprekers van de tv.



- Sommige functies werken mogelijk niet, afhankelijk van de aangesloten tv.



Uitleg termen

Bemonsteringsfrequentie

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

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

Lineaire PCM

Dit is een ongecomprimeerd PCM-signaal (Pulse Code Modulation). In tegenstelling tot audiobronnen met verliesgevende compressie, zoals MP3, worden de audiokwaliteit en het dynamisch bereik niet aangetast.

Directe bron

Weergave van de bron wordt mogelijk op een hoger niveau, omdat de binnenkomende audiosignalen worden uitgevoerd zonder dat de circuits voor de toonregeling worden gebruikt (BASS/TREBLE/BALANCE).

Luidsprekerimpedantie

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

Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

Koppelen

Koppelen (registratie) is een bewerking die is vereist om een Bluetooth-apparaat met dit toestel te verbinden via Bluetooth. Wanneer de apparaten zijn gekoppeld, verifiëren ze elkaar en kunnen ze onderling met elkaar verbinden zonder dat er ongewenste verbindingen gebeuren. Als u de Bluetooth-verbinding voor de eerste keer gebruikt, moet u dit toestel en het te verbinden Bluetooth-apparaat koppelen.

Beveiligingscircuit

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



Informatie handelsmerk



Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn gedeponeerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door DEI Sales, Inc. geschiedt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.



Qualcomm® aptX™
Adaptive

Qualcomm aptX is een product van Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm is een handelsmerk van Qualcomm Incorporated, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen, en wordt met toestemming gebruikt. aptX is een handelsmerk van Qualcomm Technologies International, Ltd., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen, en wordt met toestemming gebruikt.



De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.



Technische gegevens

■ Audioversterker

RMS-uitgangsvermogen (20 Hz – 20 kHz gelijktijdige aansturing van beide kanalen):

50 W x 2 (8 Ω /ohm belasting)

65 W x 2 (4 Ω /ohm belasting)

Totale harmonische vervorming (20 Hz – 20 kHz gelijktijdige aansturing van beide kanalen, 8 Ω /ohm belasting):

0,08 %

Frequentierespons (CD, 1 W, 8 Ω /ohm belasting):

5 Hz – 100 kHz $\pm$ 3 dB

Dempingsfactor (8 Ω /ohm belasting, 20 Hz – 20 kHz):

100 en hoger

Ingangsgevoeligheid/impedantie:

PHONO (MM): 1,6 mV / 47 k Ω /kohm

CD, LINE 1, LINE 2: 155 mV / 15 k Ω /kohm

Uitgangsspanning (PREAMP OUT):

L/R: 1,3 V

SUBWOOFER: 200 mV

Maximaal toelaatbaar PHONO-ingangsniveau (1 kHz) MM :

80 mV

RIAA-afwijking (20 Hz – 20 kHz):

$\pm$ 1,0 dB

S/N (IHF-A, 8 Ω /ohm belasting) :

PHONO (MM): 85 dB (5 mV ingang)

CD, LINE 1, LINE 2: 110 dB (nominaal uitgangsvermogen)

Toonregeling:

BASS (50 Hz): $\pm$ 10 dB

TREBLE (15 kHz): $\pm$ 10 dB



■ Bluetooth-sectie

Ondersteunde audioformaten:	aptX Adaptive / aptX HD / aptX / AAC / SBC - RX aptX Adaptive / aptX HD / aptX / SBC - TX
Ondersteunde audiotoeepassingen:	Klassieke audio (AVRCP) - RX Klassieke audio - TX
Zendvermogen:	Vermogensklasse 1
Typisch bereik:	30 m in gezichtsveld *1

*1 Het werkelijke communicatiebereik verschilt afhankelijk van de invloed van dergelijke factoren als obstructies tussen apparaten, elektromagnetische golven van magnetrons, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, antenneprestaties, besturingssysteem, toepassingssoftware enz.



■ Algemeen

Bedieningstemperatuur:	+5 °C - +35 °C
Voeding:	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	150 W
Stroomverbruik in stand-bymodi:	

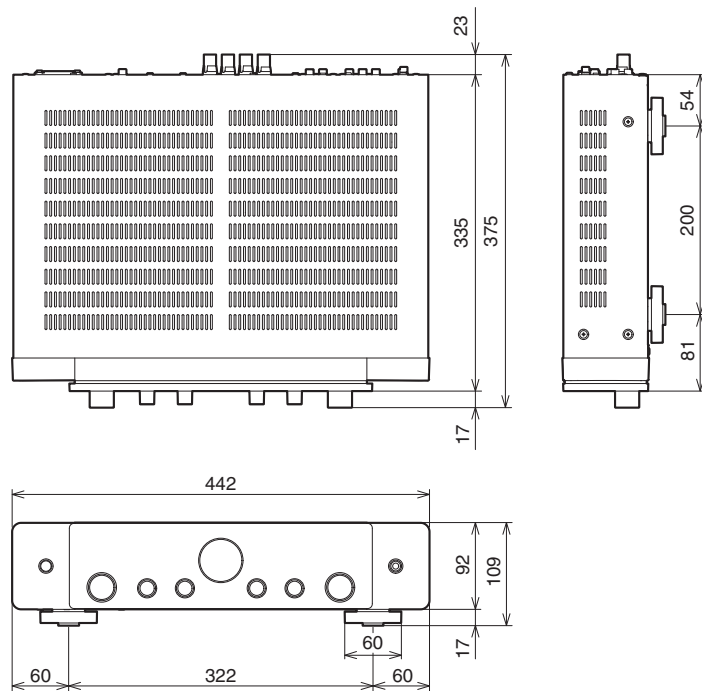
Stand-bymodi	Menu-items instellen			Stroomverbruik
	TV Auto-Play ( blz. 45)	HDMI Power Off Control ( blz. 45)	Bluetooth ( blz. 46)	
Normale stand-by	Off	Off	Off	0,3 W
Optische stand-by	Optical	Off	Off	0,5 W
Coaxiale stand-by	Coaxial	Off	Off	0,5 W
CEC-stand-by	HDMI ARC	All	Off	0,5 W
Bluetooth verbinden	Off	Off	On	1,0 W
Alles op stand-by	HDMI ARC	All	On	1,0 W

Batterijtype: Zink-koolstof (voor de afstandsbediening)

Met het oog op verbeteringen, zijn de technische gegevens en ontwerp onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.



■ Afmetingen (eenheid: mm)



■ Gewicht: 7,9 kg



Index

 A	
Achterpaneel	8
Afstandsbediening	10

 B	
Beveiligingscircuit	67
Bluetooth-apparaat	32
Blu-ray Disc-speler	18

 C	
CD-speler	18, 31

 D	
Dempen	30
Directe bron	41, 67

 H	
Helderheid display	42

 I	
Ingangsbron	30
Instellingen afstandsbedieningscodes	50

 K	
--	--

Koppelen	32
----------------	----

 L	
Luidsprekerimpedantie	67
Luidsprekers	16

 M	
Modus Auto stand-by	47

 N	
Netwerkaudiospeler	18

 O	
Overzicht van het menu	43

 P	
Platenspeler	18
Probleemoplossing	54

 S	
Stroomversterker	24

 T	
Tips	52
Toon	41
TV	19

 V	
Volume	30
Voorpaneel	6



marantz

3520 11065 00ASA