DENON®

PMA-60

GEINTEGREERDE STEREO VERSTERKER

Gebruiksaanwijzing

Accessoires 4
Functies 5
Hoge kwaliteit 5
Krachtige prestaties 6
Namen en functies van onderdelen 7
Voorpaneel 7
Display 9
Achterpaneel 10
Afstandsbediening 11

Aansluitingen

Dit toestel installeren 15
Horizontaal installeren 15
Verticaal installeren 16
Voordat u de afstandsbediening gebruikt 18
Werkingsbereik van de afstandsbediening 19
De luidsprekers aansluiten 20
Luidsprekeraansluiting 21
Aansluiten op een PC of Mac 22
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen 23
Aansluiten op een apparaat analoge audio-uitgangen 24
Het netsnoer aansluiten 25

Weergave

Basisbediening **27**
- Inschakelen 27
- De voeding in stand-bymodus zetten 27
- De ingangsbron selecteren 28
- Het volume instellen 29
- Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen) 29
- De helderheid van het display wijzigen 29

Een apparaat afspelen **30**
- Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB–DAC) 30
- Muziek beluisteren via een digitale aansluiting (COAXIAL/ OPTICAL-1/OPTICAL-2) 39
- Muziek beluisteren via een analoge aansluiting (AUX) 40
- Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat 41

Instellingen

Overzicht van het menu **49**
- Source Direct 51
- Bass 51
- Treble 51
- Balance 51
- H/P AMP Gain 51
- Bluetooth 52
- Auto Standby 52

Tips

- Tips 54
- Probleemoplossing 55

Fabrieksinstellingen opnieuw instellen **62**

Appendix

Specificaties van ondersteunde audioformaten **63**
- D/A-converter 63

Bluetooth-apparaten afspelen **63**
- Bluetooth-communicatie 63

Uitleg termen **64**

Informatie handelsmerk **65**

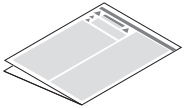
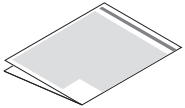
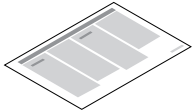
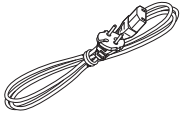
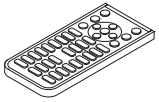
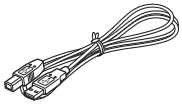
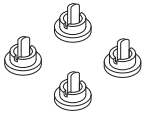
Technische gegevens **66**

Index **69**

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Denon-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	 Veiligheidsinstructies	 Voorzorgsmaatregelen wanneer u de batterijen gebruikt	 Opmerking over radio
 Netsnoer	 Afstandsbediening (RC-1220) (ingebouwde batterij)	 USB-kabel	 Kapjes (zilver) (x4)

Functies

Hoge kwaliteit

- **Uitgerust met een versterker van klasse D van hoge kwaliteit**
  Het versterkergedeelte bevat Qualcomm® DDFA™-technologie van Qualcomm. Het uitgangsfasecircuit heeft een discrete constructie die een hogere S/N en een lagere vervorming realiseert in vergelijking met de gebruikelijke versterkers van klasse D. Daarnaast kunt u met de hoge 50 W + 50 W (4 Ω/ohm) uitgang, die de grootte van de behuizing overschrijdt, genieten van de ideale audioweergaveomgeving van Denon die een “delicaat maar krachtig geluid” levert.

Qualcomm® DDFA™

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

- **Hoge bitsnelheid en hoge bemonstering met Advanced AL32 Processing Plus**
  Er werd een hoge bitsnelheid en hoge bemonstering bereikt met het unieke gegevensinterpolatie-algoritme van Denon. 16-bits audiosignalen worden geconverteerd naar een hoge bitsnelheid van 32-bits en 44,1 kHz samplingsignalen worden geüpsampled met 16x om het opnieuw creëren van geluidsgolven vloeiendere te maken. Ook de gegevensinterpolatie wordt gebruikt. Hiermee worden interpolatiepunten van omgevende punten voorspeld om audio te bieden die zo nauw mogelijk aanleunt bij het originele geluid. Dit uitgebreide herstel van gegevens die verloren zijn gegaan tijdens de digitale opname, zorgt voor een fijne, vervormingsvrije rendering, een nauwkeurige geluidslokalisering, rijke lage tonen en het opnieuw creëren van geluid dat dicht aanleunt bij het originele geluid.

Krachtige prestaties

- **Uitgerust met een USB-DAC-functie als ondersteuning van weergave van geluidsbronnen met een hoge resolutie**
  Dit toestel ondersteunt het afspelen van audiobronnen met een hoge resolutie, zoals DSD (2.8/5.6/11.2 MHz) en PCM-signalen tot 384 kHz/32 bits.
  Het zorgt voor een hoge kwaliteitsweergave van bestanden met een hoge resolutie die via een USB-B-verbinding van een computer naar dit toestel worden gestuurd.

- **Compatibel met een breed scala aan apparatuur met een digitale ingang**
  Dit apparaat is voorzien van twee optische digitale ingang interfaces en één coaxiale digitale ingang interface zodat diverse soorten televisietoestellen en andere apparaten met een digitale ingang kunnen worden aangesloten.

- **Draadloze verbinding met apparaten met Bluetooth-ondersteuning (☞ blz. 41)**
  U kunt Bluetooth-apparaten, zoals smartphones en tablets aansluiten op dit toestel om ook muziek te beluisteren tijdens het lezen van uw e-mails en bezoeken van websites terwijl u weg bent van dit toestel. Daarnaast ondersteunt dit toestel hoogwaardige audiocodecs, aptX Low Latency en AAC, zodat u kunt genieten van muziek en games met een krachtig geluid.

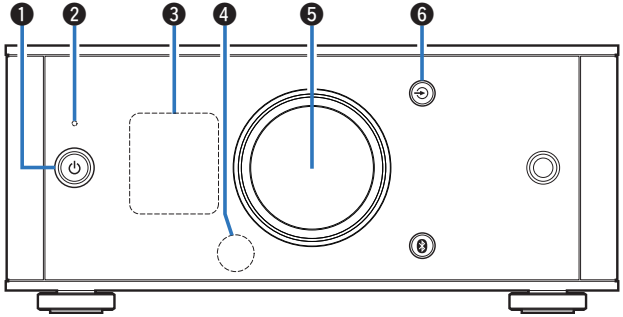
- **NFC-functie inbegrepen voor verbinden met één aanraking (☞ blz. 46)**
  U kunt dit toestel gewoon aanraken met een smartphone of tablet met NFC-ondersteuning om de voeding van dit toestel in te schakelen en een Bluetooth-verbinding te maken.

- **Ondersteunt verticale installatie**
  Dit toestel kan zowel verticaal als horizontaal worden geïnstalleerd. Het display draait automatisch om de installatierichting aan te passen.

- **Afstandsbediening van de installatie**
  Het toestel wordt geleverd met een systeemafstandsbediening die ook de Denon CD-speler DCD-50 kan bedienen.

Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 Netspanningstoets (⏻)

Hiermee zet u de voeding aan/in stand-by. (☞ blz. 27)

De voedingsstatus wordt als volgt aangegeven.

- Inschakelen: display opgelicht
- Stand-by: display uit

2 Indicator beveiligingscircuit

Dit knippert wanneer het beveiligingscircuit is bediend.

- “Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld” (☞ blz. 56)
- “Beveiligingscircuit” (☞ blz. 64)

3 Display

Dit toont verschillende types informatie. (☞ blz. 9)

4 Afstandsbedieningssensor

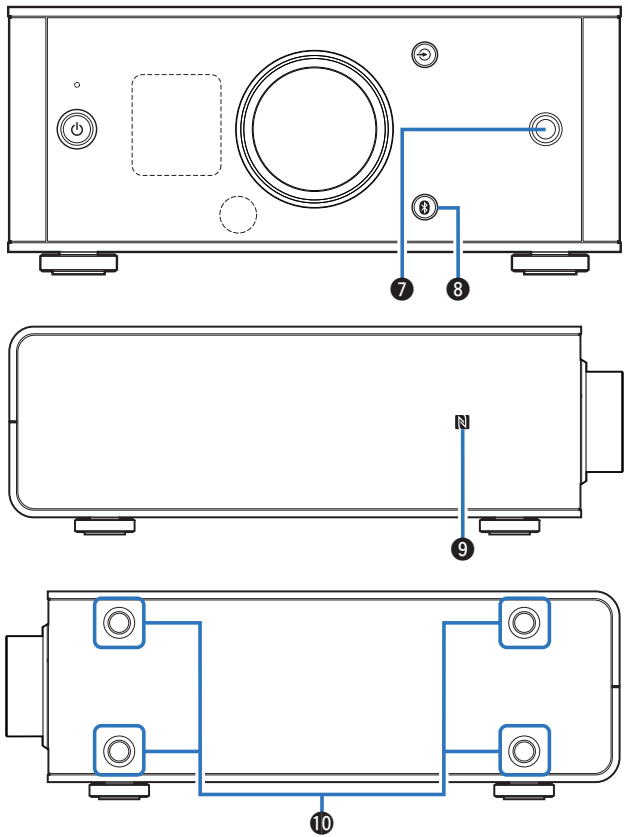
Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 19)

5 Volumeregelingsknop

Dit past het volumeniveau aan. (☞ blz. 29)

6 Toets voor schakelen ingangsbron (⮌)

Hiermee worden de ingangsbronnen geschakeld. (☞ blz. 28)



7 Hoofdtelefoonaansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Wanneer de hoofdtelefoon op deze stekker is aangesloten, wordt er niet langer audio weergegeven via de luidsprekeraansluitingen.

OPMERKING

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

8 Bluetooth-toets ( )

Hiermee schakelt de ingang naar Bluetooth. Deze toets wordt ook ingedrukt tijdens het koppelen. (☞ blz. 42)

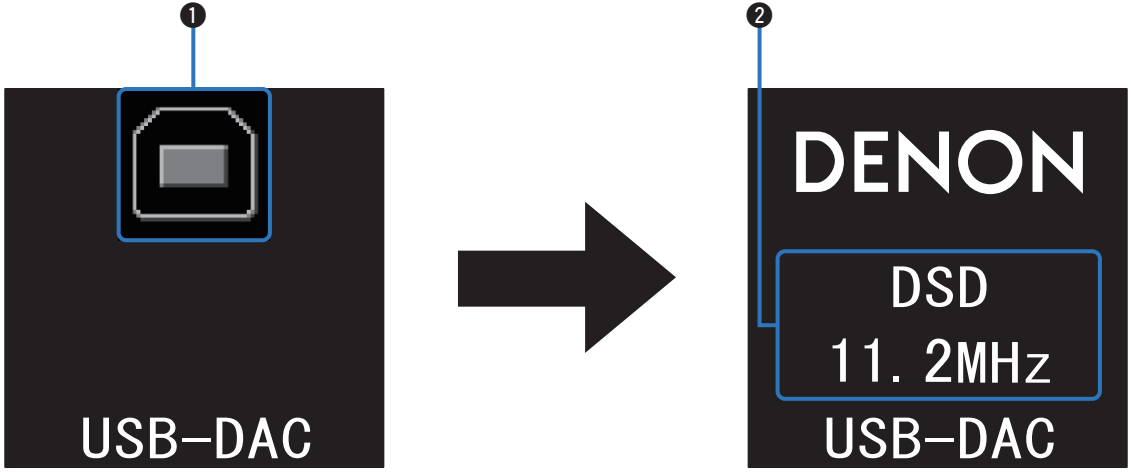
9 N-teken ( )

Raak deze markering aan met een Bluetooth-apparaat dat de NFC-functie bevat wanneer ermee wordt gekoppeld (geregistreerd). (☞ blz. 46)

10 Installatieopeningen voor voet voor verticale installatie

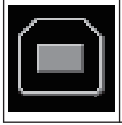
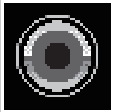
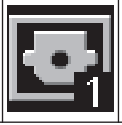
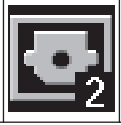
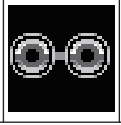
Deze openingen worden gebruikt als het toestel verticaal wordt geïnstalleerd. (☞ blz. 16)

Display



1 Indicator ingangsbron

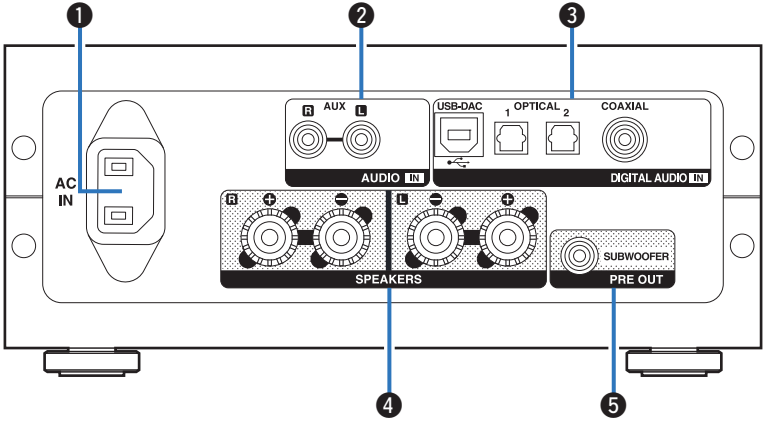
Het volgende wordt weergegeven afhankelijk van de geselecteerde ingangsbron.

USB-DAC	COAXIAL	OPTICAL-1	OPTICAL-2	AUX	Bluetooth
					

2 Informatiedisplay

Toont items zoals informatie over het audiosignaal dat wordt ingevoerd of de naam van een Bluetooth-apparaat.

Achterpaneel



1 AC-netingang (AC IN)

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

2 AUX-ingangen (AUDIO IN)

Gebruikt om apparaten met analoge audioverbindingen, bijvoorbeeld CD-spelers, aan te sluiten. (☞ blz. 24)

3 DIGITAL AUDIO IN-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met pc- en digitale audio-uitgangen.

- “Aansluiten op een PC of Mac” (☞ blz. 22)
- “Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen” (☞ blz. 23)

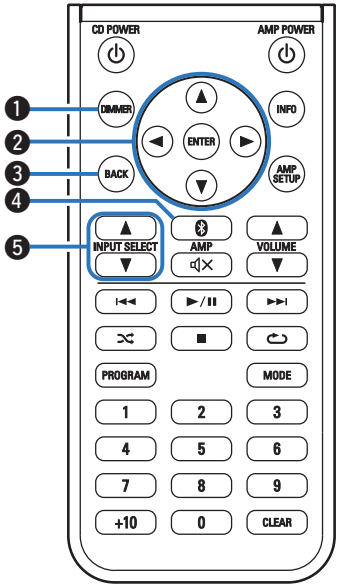
4 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. (☞ blz. 21)

5 Subwooferterminal (PRE OUT)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een subwoofer met ingebouwde versterker. (☞ blz. 21)

Afstandsbediening



■ Dit toestel bedienen

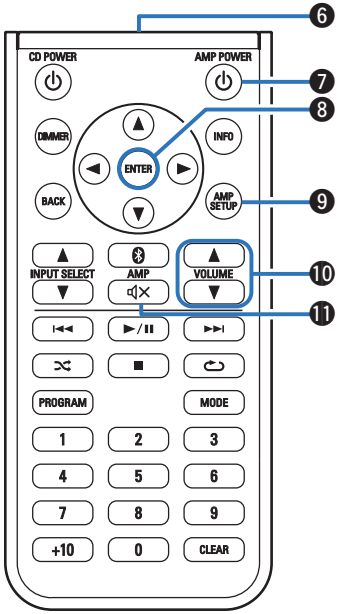
❶ **DIMMER-toets**
Past de helderheid aan van de display van het toestel. (☞ blz. 29)

❷ **Cursortoetsen (△▽◁ ▷)**
Hiermee worden de menuonderdelen geselecteerd.

❸ **BACK-toets**
Hiermee keert u terug naar het vorige item.

❹ **Bluetooth-toets (ᛒ)**
Hiermee schakelt de ingang naar Bluetooth. Deze toets wordt ook ingedrukt tijdens het koppelen. (☞ blz. 42)

❺ **INPUT SELECT-toetsen (▲▼)**
Hiermee worden de ingangsbronnen geschakeld. (☞ blz. 28)



6 Signaalzender
Dit verzendt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 19)

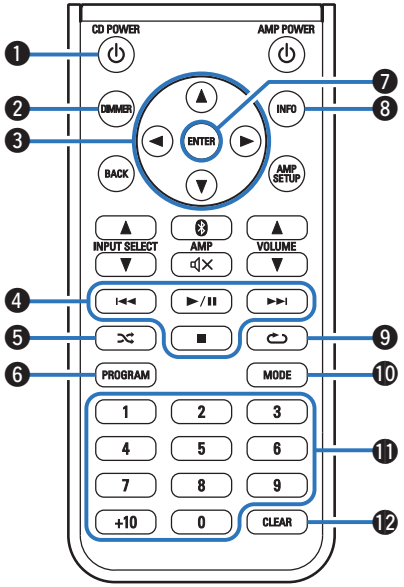
7 Netspanningstoets (AMP POWER ⏻)
Hiermee zet u de voeding aan/in stand-by. (☞ blz. 27)

8 ENTER-toets
Dit bepaalt de selectie.

9 AMP SETUP-toets
Het instellingsmenu wordt weergegeven op het display. (☞ blz. 50)

10 VOLUME-toetsen (▲▼)
Hiermee past u het volumeniveau aan. (☞ blz. 29)

11 Toets Dempen (🔇)
Dit dempt de uitgevoerde audio. (☞ blz. 29)



■ Bediening CD-speler

Er kan een Denon CD-speler worden gebruikt.

❶ **Netspanningstoets (CD POWER ⏻)**
❷ **DIMMER-toets**
❸ **Cursortoetsen (△▽◁ ▷)**
❹ **Systeemtoetsen**
- Overslaantoetsen (I◄◄ / ►►I)
- Toets Afspelen/Pauze (► / ❚❚)
- Stop-toets (■)

❺ **Random-toets (⤮)**
❻ **PROGRAM-toets**
❼ **ENTER-toets**
❽ **Informatietoets (INFO)**
❾ **Repeat-toets (↻)**
❿ **MODE-toets**
⓫ **Cijfertoetsen (0 – 9, +10)**
⓬ **CLEAR-toets**

- De afstandsbediening werkt mogelijk niet op sommige producten.

■ Inhoud

Dit toestel installeren	15
Horizontaal installeren	15
Verticaal installeren	16
Voordat u de afstandsbediening gebruikt	18
De luidsprekers aansluiten	20
Aansluiten op een PC of Mac	22
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen	23
Aansluiten op een apparaat analoge audio-uitgangen	24
Het netsnoer aansluiten	25

OPMERKING

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

■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

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

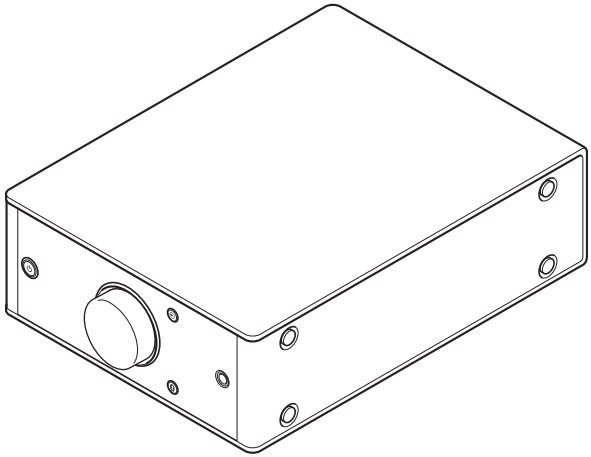
Luidsprekerkabel	
Audiokabel	
Optische kabel	
Coaxiale digitale kabel	
USB-kabel (bijgeleverd)	

Dit toestel installeren

Dit toestel kan op twee manieren worden geïnstalleerd - horizontaal of verticaal. U kunt selecteren hoe u dit toestel wilt installeren volgens de installatielocatie en uw voorkeuren.

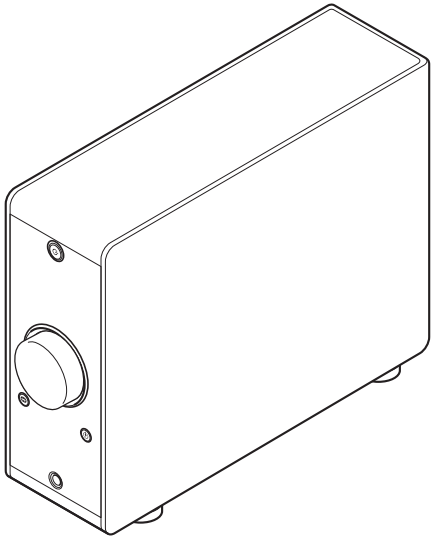
Horizontaal installeren

De voetjes worden aanvankelijk bevestigd op het toestel voor horizontale installatie.

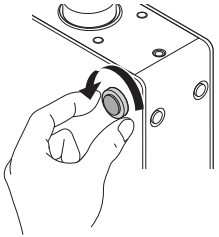


Verticaal installeren

Deze stand is geschikt voor installatie op een kleine locatie, zoals naast een laptop.

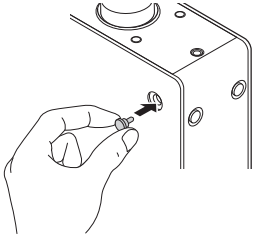


1 **Verwijder de voetjes.**

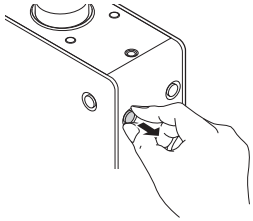


- Draai elke van de 4 voetjes linksom om ze te verwijderen.

2 **Stop de bijgeleverde kapjes (zilver) in de openingen waaruit de voetjes werden verwijderd.**



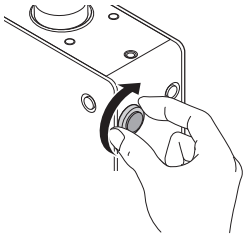
3 **Verwijder de kap (zwart).**



OPMERKING

- Zorg dat u uw nagels niet beschadigt wanneer u de kapjes verwijdert. Gebruik indien nodig, een gereedschap met een dun uiteinde voor het verwijderen van de kapjes. Zorg er echter voor dat u het toestel niet beschadigt bij het gebruik van gereedschap.

4 **Draai de verwijderde voetjes rechtsom om ze vast te maken.**

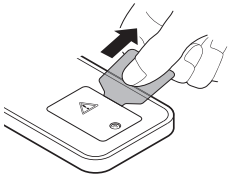


OPMERKING

- Na het vastmaken van de voetjes, stelt u de hoogte van de voetjes af zoals nodig zodat de set stabiel is na de installatie.

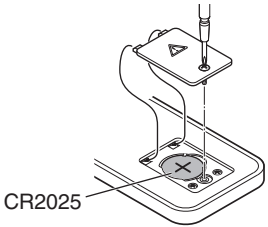
Voordat u de afstandsbediening gebruikt

De afstandsbediening heeft een ingebouwde lithiumbatterij.
Trek het isolatievel uit vóór gebruik.



■ De batterij vervangen

1. Gebruik een kleine kruiskopschroevendraaier (apart verkrijgbaar) om de schroeven van de achterplaat los te draaien en verwijder de achterplaat.
2. Verwijder de oude batterij en plaats een nieuwe lithiumbatterij (CR2025) met de + zijde naar boven.
3. Plaats de achterplaat terug en draai de schroeven vast.

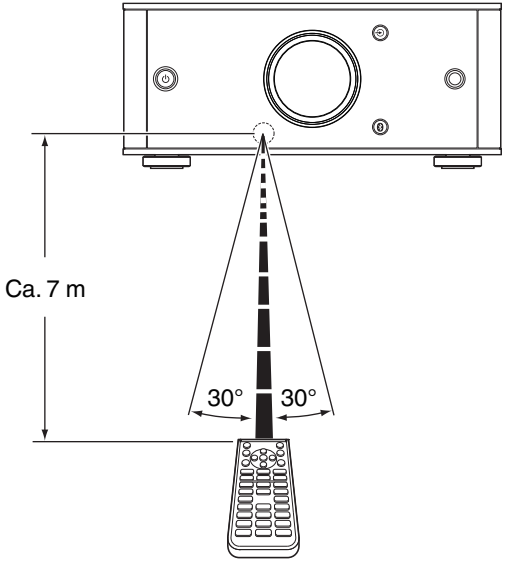


OPMERKING

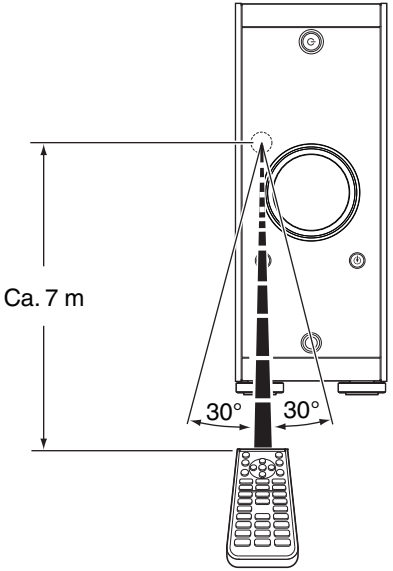
- Als de batterij lekt, moet u deze onmiddellijk vervangen en weggooien. In dit geval bestaat een risico op brandwonden wanneer de vloeistof in contact komt met huid of kleding. U moet dus bijzonder zorgvuldig te werk gaan. Als de vloeistof per ongeluk in contact komt, wast u het met kraantjeswater en raadpleegt u een arts.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als u ze voor lange tijd niet gaat gebruiken.

Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



[Horizontale installatie]



[Verticale installatie]

De luidsprekers aansluiten

OPMERKING

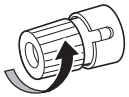
- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit. Schakel ook de subwoofer uit.
- Sluit de luidsprekerkabels zodanig aan, dat er geen kerndraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kerndraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en – draden met elkaar contact maken. (“Beveiligingscircuit” (☞ blz. 64))
- 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

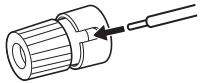
Controleer de kanalen links (L) en rechts (R) op de luidsprekers die op dit toestel worden aangesloten, en zorg dat u de polariteiten correct aansluit.

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

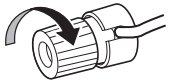
2 **Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.**



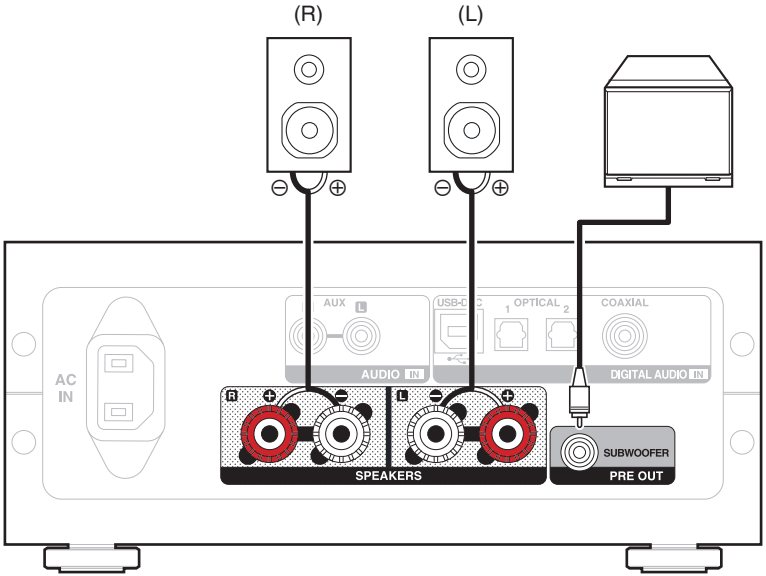
3 **Stop de kerndraad van de luidsprekerkabel in de greep in de luidsprekeraansluiting.**



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



Luidsprekeraansluiting

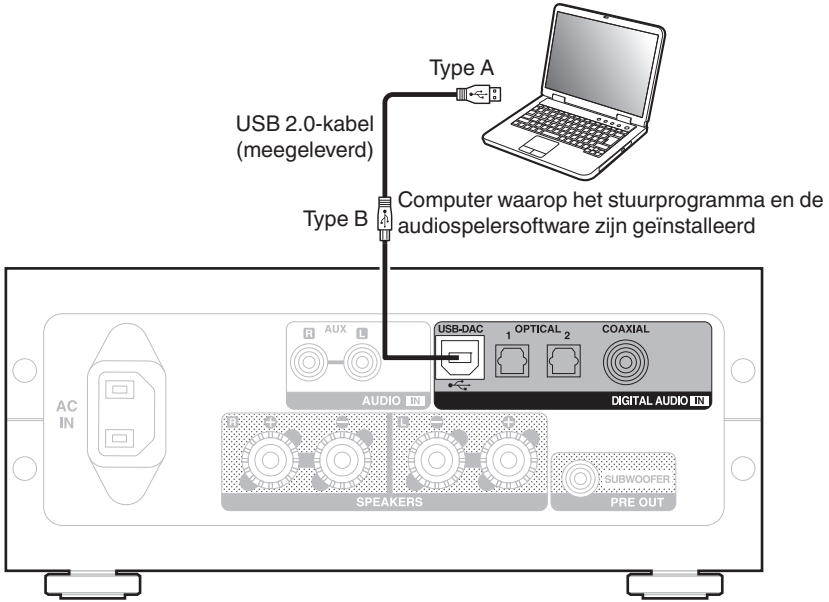


Aansluiten op een PC of Mac

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

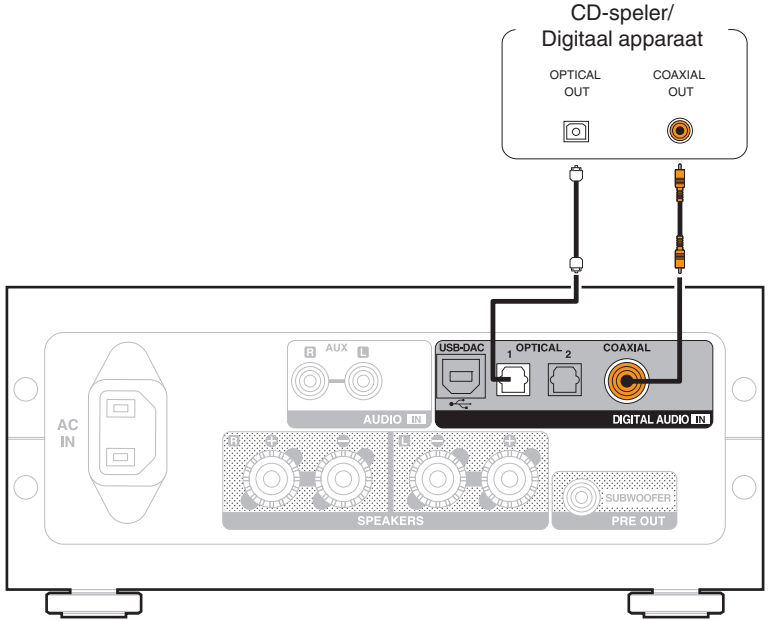
OPMERKING

- Voordat u dit toestel via USB aansluit op uw computer, moet u het stuurprogramma installeren op uw computer. (☞ blz. 31)
- Download het stuurprogramma van de PMA-60-pagina van de Denon-website.
- Gebruik een kabel van maximaal 3 m lang voor het aansluiten op de computer.



Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen

Gebruik deze aansluiting voor het invoeren van digitale audiosignalen naar dit toestel en voor het converteren van de signalen voor weergave met de D/A converter van dit toestel. (☞ blz. 39)

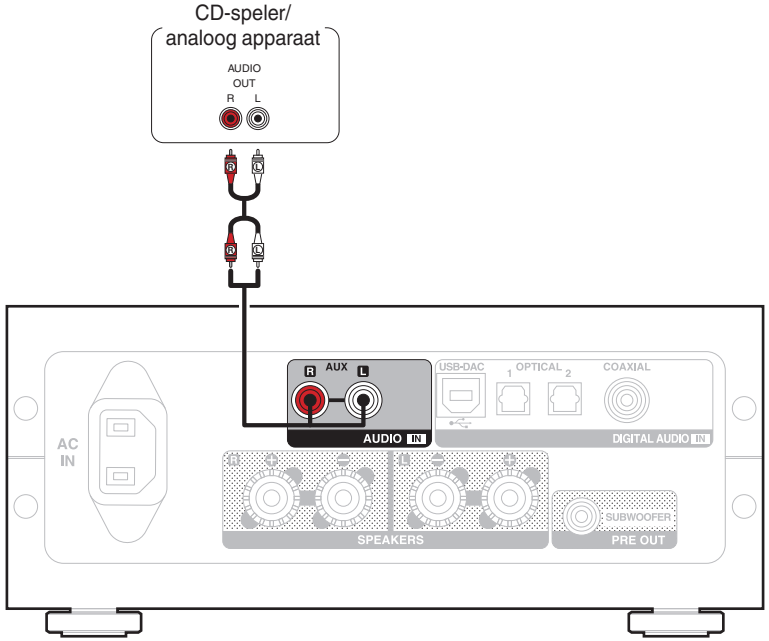


■ Afspeelbare audiosignalen

Zie “D/A-converter” (☞ blz. 63).

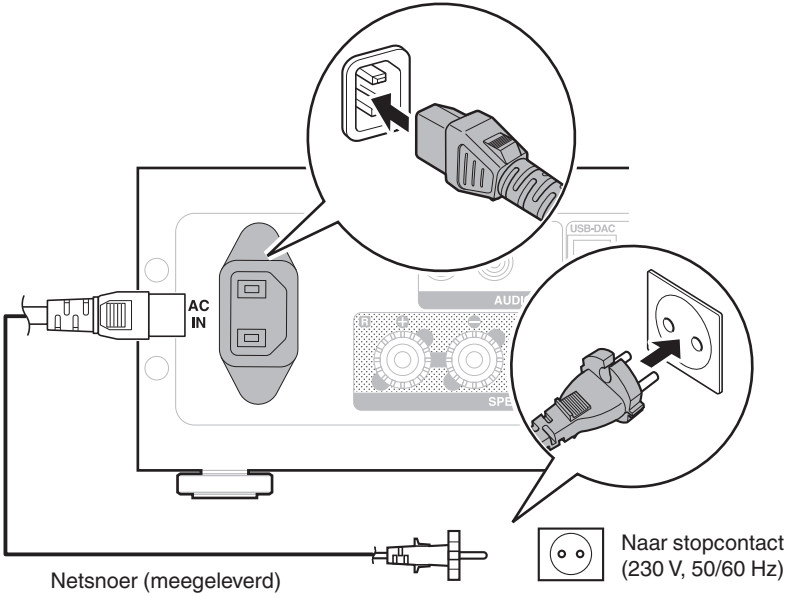
Aansluiten op een apparaat analoge audio-uitgangen

Dit toestel kan worden aangesloten op een analoog apparaat, zoals een CD-speler.



Het netsnoer aansluiten

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



■ Inhoud

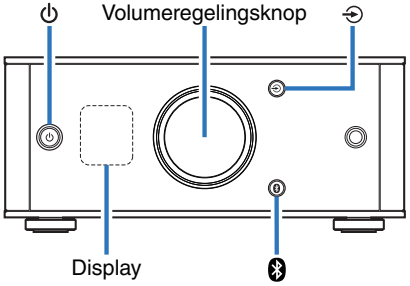
Basisbediening

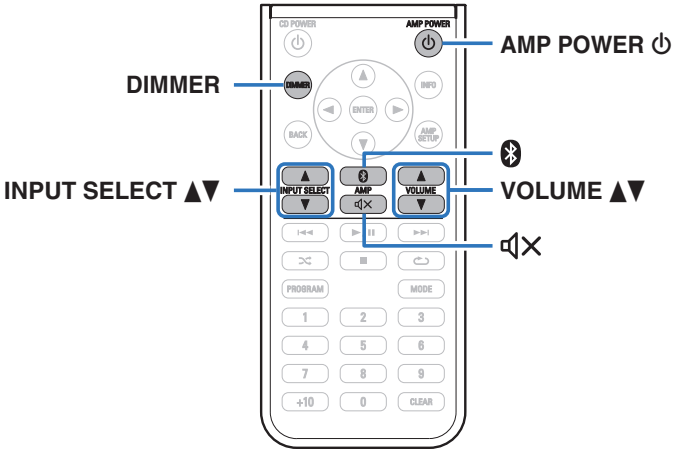
Inschakelen	27
De voeding in stand-bymodus zetten	27
De ingangsbron selecteren	28
Het volume instellen	29
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	29
De helderheid van het display wijzigen	29

Een apparaat afspelen

Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB–DAC)	30
Muziek beluisteren via een digitale aansluiting (COAXIAL/ OPTICAL-1/OPTICAL-2)	39
Muziek beluisteren via een analoge aansluiting (AUX)	40
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	41

Basisbediening





Inschakelen

1 Druk op ⏻ om het toestel aan te zetten.

Schakelt het scherm in.

- U kunt ook op AMP POWER ⏻ op de afstandsbediening drukken om het toestel vanuit de stand-bymodus in te schakelen.

De voeding in stand-bymodus zetten

1 Druk op ⏻.

Schakelt display uit.

- U kunt ook de stand-bymodus van het toestel inschakelen door op AMP POWER ⏻ op de afstandsbediening te drukken.

OPMERKING

- Wanneer de voeding in stand-bymodus is, staan sommige circuits onder stroom. Voordat u weggaat of een langere periode op reis gaat, trekt u het netsnoer uit het stopcontact.

De ingangsbron selecteren

■ USB-DAC, DIGITAL IN of ANALOG IN selecteren

1 Druk op ⊕ om de af te spelen ingangsbron te selecteren.
Het volgende pictogram verschijnt op het display.

	USB-DAC:	Speelt audio af op de computer.
	COAXIAL:	Speelt het apparaat af dat is aangesloten op de COAXIAL-aansluiting.
	OPTICAL-1:	Speelt het apparaat af dat is aangesloten op de OPTICAL 1-aansluiting.
	OPTICAL-2:	Speelt het apparaat af dat is aangesloten op de OPTICAL 2-aansluiting.
	AUX:	Speelt het apparaat af dat is aangesloten op de AUX-aansluiting.

- U kunt voor deze handeling ook INPUT SELECT ▲▼ op de afstandsbediening gebruiken.

■ Bluetooth selecteren

1 Druk op ᛒ.
Het volgende pictogram verschijnt op het display.

	Bluetooth:	Verbindt en speelt een Bluetooth-apparaat af.

- U kunt ook op ᛒ op de afstandsbediening drukken voor deze bewerking.

Het volume instellen

1 **Draai aan de volumeknop om het volume te regelen.**

Het volumeniveau verschijnt op het display.

- U kunt voor deze handeling ook VOLUME ▲▼ op de afstandsbediening gebruiken.
- U kunt het geluidsniveau aanpassen tot --- dB (dempen) en tussen -90 dB en 0 dB.

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)

1 **Druk op 🔇 op de afstandsbediening.**

“MUTING” verschijnt op het display.

- Druk opnieuw op 🔇 om het dempen te annuleren.

De helderheid van het display wijzigen

De displayhelderheid kan worden aangepast tussen drie niveaus.

1 **Druk op DIMMER op de afstandsbediening.**

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

- De DIMMER-toets regelt ook de CD-speler van Denon DCD-50, zodat de DCD-50 simultaan met dit toestel kan worden bediend. Wanneer de twee eenheden verschillende instellingen hebben, houdt u de knop minstens 2 seconden ingedrukt om ze allebei opnieuw in te stellen naar de standaardinstellingen en geef dan de gewenste instelling op.
- De helderheid van het display is standaard ingesteld op het meest heldere.

Een apparaat afspelen

Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB–DAC)

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

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

■ Computer (systeemvereisten)

Besturingssysteem

- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 of Windows 10
- Mac OS X 10.10, 10.11 of macOS 10.12

USB

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

OPMERKING

- Dit toestel werd door ons gecontroleerd aan de hand van de systeemvereisten, maar de werking van alle systemen zijn wordt niet gegarandeerd.

- **DSD is een geregistreerd handelsmerk.**
- **Microsoft, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 en Windows 10 zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.**
- **ASIO is een handelsmerk van Steinberg Media Technologies GmbH.**
- **Apple, Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.**

Windows-besturingssysteem	Het specifieke stuurprogramma installeren (☞ blz. 31)
Mac OS	Instellingen audio-apparaat (☞ blz. 37)

■ Het specifieke stuurprogramma installeren (alleen Windows-besturingssysteem)

❑ Het stuurprogramma installeren

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

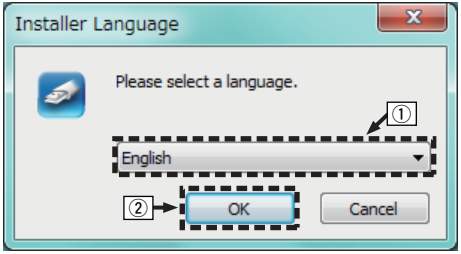
- Het stuurprogramma kan niet correct worden geïnstalleerd als uw computer via een USB-kabel is aangesloten op het toestel.
- Als het toestel en uw computer zijn aangesloten via een USB-kabel en als de computer wordt ingeschakeld vóór de installatie, koppelt u de USB los en start u de computer opnieuw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

2 **Download het specifieke stuurprogramma van de sectie “Download” van de PMA-60-pagina van de Denon-website op uw pc.**

3 **Pak het gedownloade bestand uit en dubbelklik op het exe-bestand.**

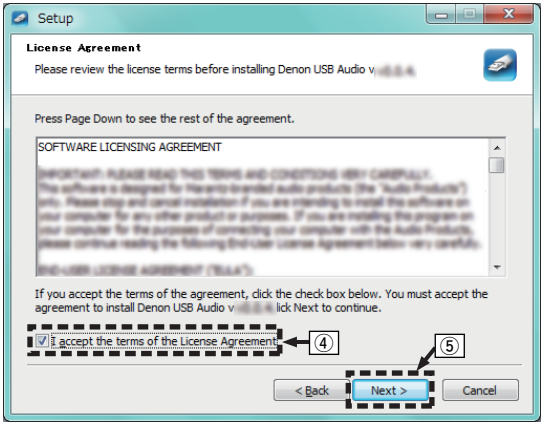
4 **Installeer het stuurprogramma.**

① Selecteer de taal die u wilt gebruiken voor de installatie.
② Klik op “OK”.



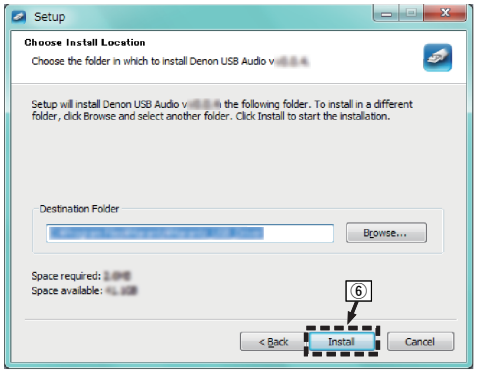
③ Het wizardmenu wordt weergegeven. Klik op “Next”.

④ Lees de licentieovereenkomst voor de software en klik op “I accept the terms of the License Agreement”.
⑤ Klik op “Next”.

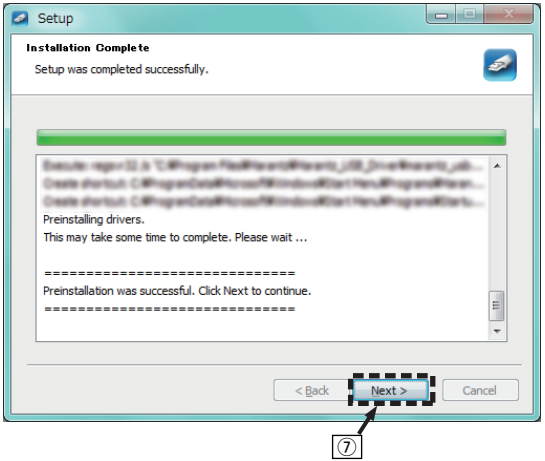


⑥ Klik op “Install” in het dialoogvenster voor het starten van de installatie.

- De installatie wordt gestart. Voer geen bewerking uit op de PC zolang de installatie niet is voltooid.

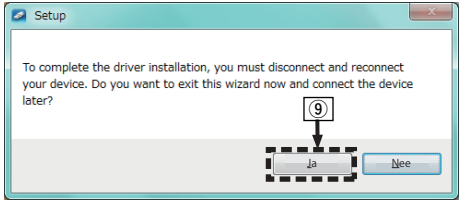


⑦ Klik op “Next”.



⑧ Klik op “Finish” nadat de installatie is voltooid.

⑨ Klik op “Ja”.



5 Sluit het toestel en de pc, terwijl het toestel is ingeschakeld, aan met een USB-kabel (meegeleverd).

- Voor meer informatie over de aansluitingen, zie “Aansluiten op een PC of Mac” (☞ blz. 22).

6 Druk op ⏻.

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

7 Druk op ⏎ om de ingangsbron over te schakelen naar “USB-DAC”.

8 Het geïnstalleerde stuurprogramma controleren.

① Klik op de knop “Start” en klik op “Configuratiescherm” op de PC.
- De lijst met de instellingen van het configuratiescherm verschijnen.

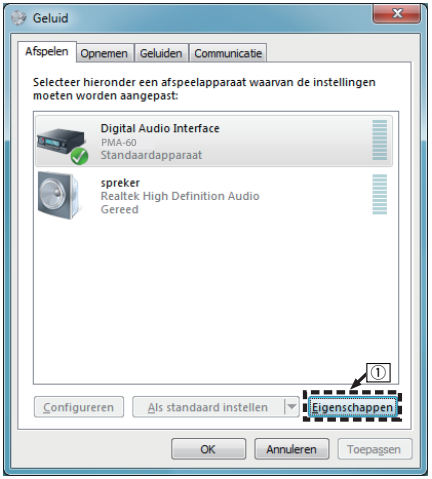
② Klik op het pictogram “Geluid”.
- Het venster met het geluidsmenu wordt weergegeven.

③ Controleer of er een vinkje staat naast “Standaardapparaat” onder “PMA-60” van het tabblad “Afspelen”.
- Wanneer er een vinkje staat naast een ander apparaat, klikt u op “PMA-60” en op “Als standaard instellen”.

9 De audio-uitgang controleren.

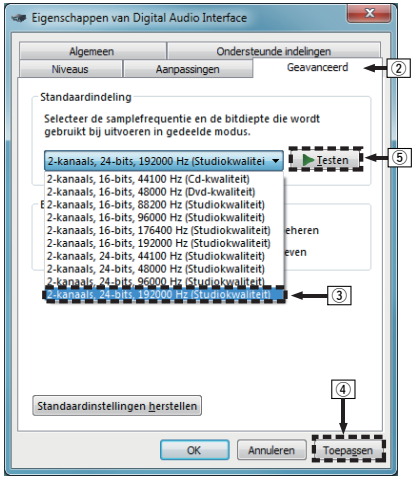
Voert een TEST-signaal uit vanaf de PC en controleert de audio-uitgang van de USB-DAC-functie.

① Selecteer “PMA-60” en klik op “Eigenschappen”.
- Het venster Eigenschappen PMA-60 wordt weergegeven.



② Klik op het tabblad “Geavanceerd”.
③ Selecteer de samplingfrequentie en de bitsnelheid die moet worden toegepast op de D/A-converter.
- Het is aanbevolen “2-kanaals, 24-bits, 192000 Hz (Studiokwaliteit)” te selecteren (Windows 7).
- Het is aanbevolen “2-kanaals, 32-bits, 192000 Hz (Studiokwaliteit)” te selecteren (Windows 8/Windows 8.1/ Windows 10).

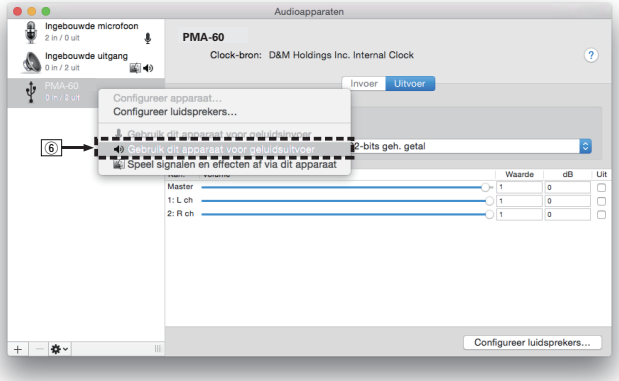
④ Klik op “Toepassen”.
⑤ Klik op “Testen”.
- Controleer of de audio van dit toestel wordt uitgevoerd vanaf de PC.



OPMERKING

- Het specifieke stuurprogramma moet worden geïnstalleerd in de PC voordat dit toestel wordt aangesloten op een PC. Het gebruik zal niet correct verlopen als het toestel wordt aangesloten op de PC voordat het specifieke stuurprogramma is geïnstalleerd.
- Het gebruik kan mislukken in sommige computerhardware- en softwareconfiguraties.
- Spelersoftware dat het Audio Stream Input Output (ASIO)-stuurprogramma ondersteunt is vereist voor het afspelen van bestanden met een bemonsteringsfrequentie van 352,8 kHz/384 kHz zonder downsampling. Controleer de software van uw speler alvorens bestanden af te spelen met het ASIO-stuurprogramma.
- Raadpleeg de FAQ op www.denon.com als u problemen ondervindt om audio van uw computer af te spelen via dit toestel. U kunt ook onze ondersteuningspagina’s voor uw audiospelertoepassing raadplegen.

■ Instellingen audio-apparaat (alleen Mac OS)



① Verbind, wanneer het toestel is uitgeschakeld, het toestel en de Mac met een USB-kabel (meegeleverd).
- Raadpleeg de sectie “Een PC of Mac aansluiten” om het juist uit te voeren. (☞ blz. 22)

② Druk op ⏻.

③ Druk op ⏎ om de ingangsbron over te schakelen naar “USB-DAC”.

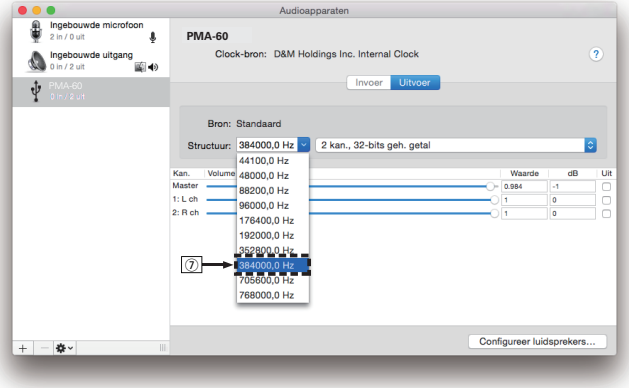
④ Verplaats de cursor naar “Ga” op het computerscherm en klik dan op “Hulpprogramma’s”.
- De lijst met hulpprogramma’s wordt weergegeven.

⑤ Dubbelklik op “Audio/MIDI-configuratie”.
- Het venster “Audioapparaten” met het geluidsmenu wordt weergegeven.

⑥ Controleer of “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer” is ingeschakeld in “PMA-60”.
- Als een ander apparaat is ingeschakeld, selecteert u deze, klikt u opnieuw op “PMA-60” en selecteert u “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer”.

⑦ Selecteer het “PMA-60” formaat.

- Het is normaal aanbevolen om het formaat in te stellen op “384000,0 Hz” en “2 kan., 32-bits geh. getal”.



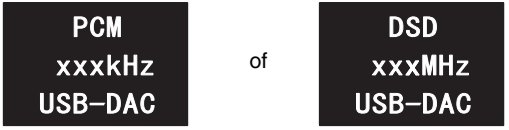
⑧ Stop Audio/MIDI-configuratie.

■ Weergave

Installeer de gewenste spelersoftware vooraf op uw computer.
Gebruik de USB-DAC-poort op het achterpaneel om dit toestel aan te sluiten op een computer. (☞ blz. 22)

1 Druk op ⏎ om de ingangsbron over te schakelen naar “USB-DAC”.

Start de weergave van de spelersoftware op de computer.
Het digitale audiosignaal dat wordt ingevoerd, wordt als volgt weergegeven op het display.



(xxx is de samplingfrequentie.)

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

■ Afspeelbare audiosignalen

Zie “D/A-converter” (☞ blz. 63).

OPMERKING

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

Muziek beluisteren via een digitale aansluiting (COAXIAL/OPTICAL-1/ OPTICAL-2)

1 **Druk op ⊕ om de ingangsbron te schakelen naar “COAXIAL”, “OPTICAL-1” of “OPTICAL-2”.**

Het digitale audiosignaal dat wordt ingevoerd, wordt als volgt weergegeven op het display.

(xxxx is de samplingfrequentie.)

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

2 **Speel muziek af op het aangesloten apparaat.**

De luidsprekers voeren muziek uit vanaf het aangesloten apparaat.

■ Afspeelbare audiosignalen

Zie “D/A-converter” (☞ blz. 63).

OPMERKING

- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital en DTS. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.

Muziek beluisteren via een analoge aansluiting (AUX)

1 Druk op ⏎ om de ingangsbron over te schakelen naar “AUX”.

2 Speel muziek af op het aangesloten apparaat.

De luidsprekers voeren muziek uit vanaf het aangesloten apparaat.

Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat

U kunt draadloos luisteren naar muziek door dit toestel via Bluetooth te verbinden met een Bluetooth-apparaat.

■ Koppelen

Koppelen (registratie) is een bewerking die vereist is om een Bluetooth-apparaat met dit toestel te verbinden via Bluetooth. Indien gekoppeld, verifiëren de apparaten elkaar en kunnen ze met elkaar verbinden zonder gevaar op verkeerde verbindingen.

Wanneer u de Bluetooth-verbinding de eerste keer gebruikt, moet u dit toestel en het te verbinden Bluetooth-apparaat koppelen. Dit toestel kan informatie voor het koppelen opslaan voor maximum 8 apparaten.

OPMERKING

- Het is niet mogelijk muziek uit te voeren van meerdere Bluetooth-apparaten tegelijk.

■ Een Bluetooth-verbinding tot stand brengen

Er zijn drie types Bluetooth-verbindingsmethoden. Gebruik een geschikt type afhankelijk van uw omgeving.

Geval 1 Dit toestel voor de eerste keer koppelen (☞ blz. 42)

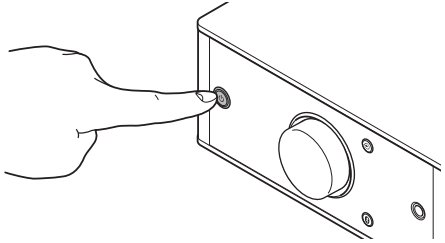
Geval 2 Een Bluetooth-apparaat verbinden waarmee dit toestel eerder een koppeling heeft uitgevoerd (☞ blz. 45)

Geval 3 Een Bluetooth-apparaat verbinden met de NFC-functie via NFC (☞ blz. 46)

■ Geval 1: Dit toestel voor de eerste keer koppelen

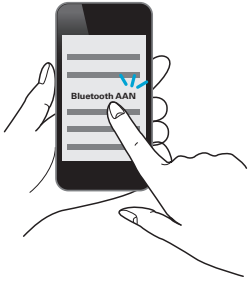
1 **Druk op ⏻ om het toestel aan te zetten.**

Schakelt het scherm in.



2 **Schakel de Bluetooth-functie in op het Bluetooth-apparaat.**

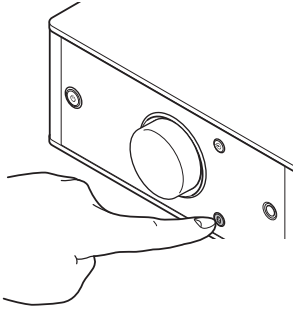
- Raadpleeg de handleiding voor uw Bluetooth-apparaat voor details.



3 **Houd ᛒ minstens 3 seconde ingedrukt.**

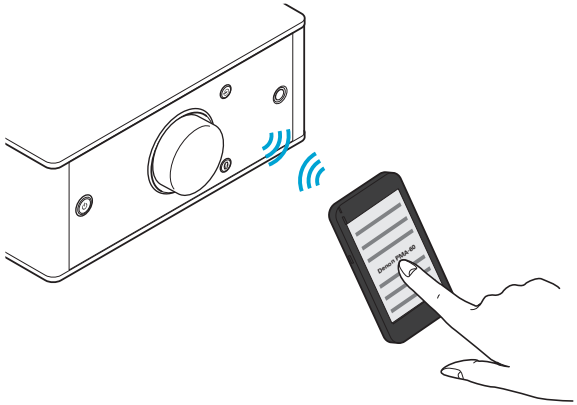
"Pairing" verschijnt op het display en het toestel gaat naar de koppelingsmodus.

- Wanneer u na de aankoop voor de eerste keer op ᛒ drukt, gaat dit toestel automatisch naar de koppelingsmodus.



4 Selecteer “Denon PMA-60” in de lijst van apparaten die wordt weergegeven op het scherm op het Bluetoothapparaat.

Wanneer het koppelen is voltooid en het apparaat is aangesloten via Bluetooth, verschijnt de apparaatnaam op het display van dit toestel.



- Wanneer “Denon PMA-60” niet wordt weergegeven op het scherm op het Bluetooth-apparaat, zoekt u apparaten op het Bluetooth-apparaat.
- Wanneer u op het scherm van het Bluetooth-apparaat wordt gevraagd naar een wachtwoordsleutel, voert u “0000” in.
- Er worden Engelse letters, cijfers en bepaalde symbolen weergegeven. Incompatibele tekens worden als “.” (punt).

5 Speel muziek af op het Bluetooth-apparaat.

De luidsprekers voeren de muziek uit die door het Bluetooth-apparaat wordt afgespeeld.

- Pas het geschikte volumeniveau aan.
- Wanneer het koppelen mislukt, probeert u stap 3 opnieuw.
- Om het koppelen uit te voeren voor een andere Bluetooth-apparaat, herhaalt u stappen 2 tot 5 voor elk apparaat waarvoor u het koppelen wilt uitvoeren.
- Wanneer er geen Bluetooth-apparaat is aangesloten, verschijnt “No Connection” op het display.

OPMERKING

- De koppelingsmodus op dit toestel duurt ongeveer 5 minuten. Wanneer de koppelingsmodus op dit toestel wordt geannuleerd voordat het koppelen is voltooid, voert u stap 3 opnieuw uit.
- Dit toestel kan het koppelen niet uitvoeren ten opzichte van een Bluetooth-apparaat met een andere wachtwoordsleutel dan “0000”.

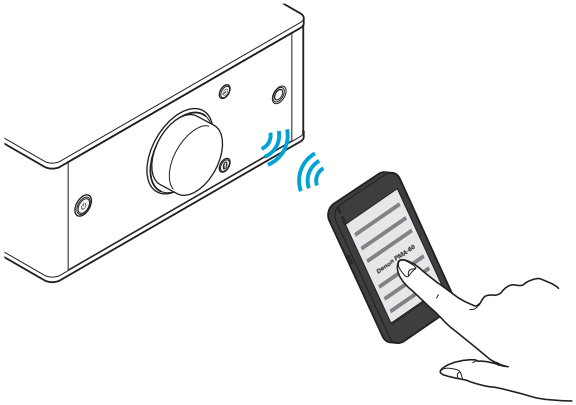
■ Geval 2: Een Bluetooth-apparaat verbinden waarmee dit toestel eerder een koppeling heeft uitgevoerd

1 Schakel de Bluetooth-functie in op het Bluetooth-apparaat.

- Raadpleeg de handleiding voor uw Bluetooth-apparaat voor details.

2 Selecteer “Denon PMA-60” in de lijst van apparaten die wordt weergegeven op het scherm op het Bluetoothapparaat.

De voeding voor dit toestel wordt automatisch ingeschakeld en dit toestel probeert de Bluetooth-verbinding tot stand te brengen. Wanneer het apparaat via Bluetooth is verbonden, verschijnt de apparaatnaam op het display van dit toestel.



3 Speel muziek af op het Bluetooth-apparaat.

De luidsprekers voeren muziek uit vanaf het Bluetooth-apparaat.

■ Geval 3: een Bluetooth-apparaat verbinden met de NFC-functie via NFC

U kunt een Bluetooth-apparaat aanraken met dit toestel om de stroom naar dit toestel in te schakelen of om een verbinding tot stand te brengen tussen dit toestel en het Bluetooth-apparaat.

1 Schakel de NFC-functie in op het Bluetooth-apparaat.

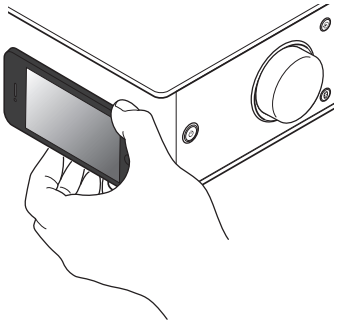
- Raadpleeg de handleiding voor uw Bluetooth-apparaat voor details.

2 Druk op dit toestel op N on met het NFC-antennegedeelte op het Bluetooth-apparaat.

De voeding voor dit toestel wordt ingeschakeld en dit toestel probeert de Bluetooth-verbinding tot stand te brengen.

Wanneer het apparaat via Bluetooth is verbonden, verschijnt de apparaatnaam op het display van dit toestel.

- Voltooi de bewerkingen zoals opgedragen door het Bluetooth-apparaat.



3 Speel muziek af op het Bluetooth-apparaat.

Dit toestel voert muziek uit vanaf het Bluetooth-apparaat.

- Als u het N-teken (N) op dit toestel aanraakt met het Bluetooth-apparaat dat muziek afspeelt, wordt de muziek op dit toestel afgespeeld.
- Raak het N-teken (N) opnieuw aan tijdens de Bluetooth-verbinding om de verbinding te beëindigen.
- Wanneer u het N-teken (N) met een ander Bluetooth-apparaat aanraakt tijdens de Bluetooth-verbinding, stopt het toestel met het afspelen van het bestaande Bluetooth-apparaat en maakt het een verbinding met het nieuwe aangeraakte Bluetooth-apparaat.

OPMERKING

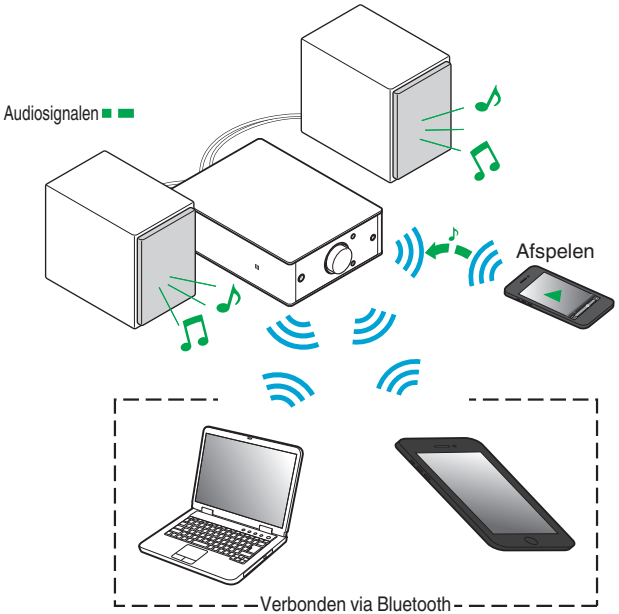
- Voordat u een NFC-aansluiting tot stand brengt, annuleert u de vergrendelingsfunctie op het Bluetooth-apparaat.
- Wanneer u dit toestel aanraakt met een Bluetooth-apparaat, moet u dat voorzichtig doen.

Simultaan verbinden met meerdere Bluetooth-apparaten (meerpuntsfunctie)

Dit toestel kan alleen muziek uitvoeren van één aangesloten Bluetooth-apparaat, maar er kunnen maximaal 3 Bluetooth-apparaten tegelijk worden verbonden. (“Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat” (☞ blz. 41))

Als vaak gebruikte apparaten zijn aangesloten, is het nuttig het weergaveapparaat te schakelen omdat u ze niet opnieuw hoeft te verbinden.

Voer vooraf het koppelen uit voor apparaten die u wilt verbinden.



■ Schakelen naar het weergaveapparaat

1 **Het apparaat dat momenteel wordt afgespeeld, stoppen of pauzeren.**

2 **Speel het apparaat af waarvan u muziek wilt uitvoeren.**

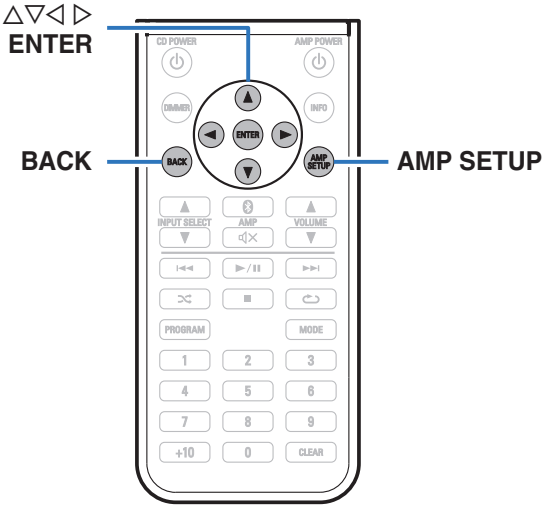
- Zet de voeding van dit toestel op stand-by voordat u de Bluetooth-functie van het Bluetooth-apparaat uitschakelt.

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.
Source Direct	Stelt Source Direct-modus in. Het audiosignaal loopt niet via de circuits die de geluidskwaliteit aanpassen (Bass, Treble, Balance). Dit zorgt voor een geluid dat een meer getrouwe weergave is van het oorspronkelijke geluid, maar verhindert het aanpassen van de geluidskwaliteit.	51
Bass	Past het geluid van lage tonen aan.	51
Treble	Past het geluid van hoge tonen aan.	51
Balance	Regel de balans van het volume links/rechts.	51
H/P AMP Gain	Stel de versterking in van de hoofdtelefoonversterker. Stel dit in overeenkomstig de impedantie van de aangesloten hoofdtelefoon.	51
Bluetooth	Schakelt de Bluetooth-functie in/uit. Als u de functie Bluetooth stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidsweergave met hogere kwaliteit.	52
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.	52



■ Menu bedienen

1 **Druk op AMP SETUP.**

Het menu wordt weergegeven op het display.

2 **Gebruik △▽ om het in te stellen of te bedienen menu te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

3 **Gebruik △▽◁ ▷ om de gewenste instelling te wijzigen.**

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

- Druk op BACK of ▷ om terug te keren naar het vorige item.
- Om het menu af te sluiten, drukt u op AMP SETUP wanneer het menu is weergegeven.
  De weergave van het menu verdwijnt.

Source Direct

Stelt Source Direct-modus in. Het audiosignaal loopt niet via de circuits die de geluidskwaliteit aanpassen (Bass, Treble, Balance). Dit zorgt voor een geluid dat een meer getrouwe weergave is van het oorspronkelijke geluid, maar verhindert het aanpassen van de geluidskwaliteit.

Off (Standaard)**:**	Zet de Source Direct-functie uit.
On:	De geluidsweergave ligt dichter bij het originele geluid. Toonaanpassingen (Bass, Treble, Balance) worden uitgeschakeld.

Bass

Past het geluid van lage tonen aan.

–8dB – +8dB(Standaard : 0dB)

Treble

Past het geluid van hoge tonen aan.

–8dB – +8dB(Standaard : 0dB)

Balance

Gebruik ◁ ▷ om de balans van het volume links/rechts aan te passen.

H/P AMP Gain

Stel de versterking in van de hoofdtelefoonversterker. Stel dit in overeenkomstig de impedantie van de aangesloten hoofdtelefoon. Het is aanbevolen dit in te stellen op de zijde “Laag” als de hoofdtelefoon een lage impedantie heeft en op de zijde “Hoog” als deze een hoge impedantie heeft.

Low:	Stel de winst van de hoofdtelefoonversterker in op “Low”. Stel in wanneer het volume te hoog is wanneer de instelling voor versterking op “Mid” staat.
Mid (Standaard)**:**	Stel de winst van de hoofdtelefoonversterker in op “Mid”.
High:	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “High”. Stel dit in wanneer er onvoldoende volume is, ook als de versterkingsinstelling “Mid” is.

OPMERKING

- Het hoofdtelefoonvolume verschilt afhankelijk van de instelling “H/P AMP Gain”. Verlaag het volume of demp de audio eerst als u deze instelling wijzigt tijdens het beluisteren van audio.

Bluetooth

Als u de functie Bluetooth stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidsweergave met hogere kwaliteit.

On (Standaard)**:**	Schakelt de functie Bluetooth in.
Off:	Schakelt de functie Bluetooth uit.

- Wanneer Bluetooth “Off” is, kan de ingangsbron niet worden geschakeld naar Bluetooth.

Auto Standby

Wanneer er geen ingangssignaal en bewerking is gedurende 30 minuten, gaat dit toestel automatisch naar de stand-bymodus.

On (Standaard)**:**	Het toestel gaat na 30 minuten naar de stand-bymodus.
Off:	Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.

■ Inhoud

Tips

Ik wil de stroom naar dit toestel inschakelen vanaf een Bluetooth-apparaat 54
Ik wil de verbinding schakelen naar een andere Bluetooth-apparaat 54
Ik wil via NFC verbinden met een NFC-apparaat 54
Ik wil de toon zelf regelen 54
Ik wil geluid weergeven dat het originele geluid natuurgetrouw weergeeft 54

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld 56
Er is geen geluid hoorbaar 57
Geluid is vervormd of onderbroken of er is ruis opgetreden 58
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven 58
Bestanden op een computer kunnen niet worden afgespeeld 59
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (coaxiaal/optisch) 60
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening 60
Bluetooth kan niet worden afgespeeld 61
NFC-verbinding mislukt 61

Tips

Ik wil de stroom naar dit toestel inschakelen vanaf een Bluetooth-apparaat

- Zodra u het koppelen tussen dit toestel en een Bluetooth-apparaat uitvoert, kunt u de stroom naar dit toestel inschakelen door het Bluetooth-apparaat. Selecteer “PMA-60” in de lijst van Bluetooth-apparaten om de stroom naar dit toestel in te schakelen.

Ik wil de verbinding schakelen naar een andere Bluetooth-apparaat

- Dit toestel kan alleen muziek uitvoeren van één aangesloten Bluetooth-apparaat, maar er kunnen maximaal 3 Bluetooth-apparaten tegelijk worden verbonden. Om de verbinding gemakkelijk te schakelen, moet u ervoor zorgen dat de vaak gebruikte Bluetooth-apparaten zijn aangesloten. Wanneer er meerdere Bluetooth-apparaten zijn aangesloten en u naar een ander Bluetooth-apparaat wilt schakelen, stopt u de weergave op het apparaat dat momenteel wordt afgespeeld en speelt u het Bluetooth-apparaat af waarvan u muziek wilt uitvoeren. (☞ blz. 48)

Ik wil via NFC verbinden met een NFC-apparaat

- Schakel de NFC-functie in op een NFC-apparaat en raak het N-teken (N) op dit toestel aan met het NFC-apparaat. (☞ blz. 46)

Ik wil de toon zelf regelen

- Pas “Bass”, “Treble” en “Balance” aan in het menu Setup op de gewenste niveaus. (☞ blz. 51)

Ik wil geluid weergeven dat het originele geluid natuurgetrouw weergeeft

- Stel “Source Direct” in het menu Setup in op “On”. (☞ blz. 51)

Probleemoplossing

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

Als dit toestel niet naar behoren werkt, controleer dan de overeenkomstige 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

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Voeding wordt niet ingeschakeld.	• Controleer of het netsnoer goed in het stopcontact zit.	25
	• Controleer de verbinding tussen dit toestel en het netsnoer.	25
	• Dit toestel is in de stand-bymodus. Druk op de voedingsknop (⏻).	27
	• Gebruik het netsnoer dat bij dit toestel is geleverd.	25
De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.	• De modus Auto stand-by is ingeschakeld. Als ongeveer 30 minuten verstrijken zonder audio-invoer, gaat dit toestel automatisch naar de stand-bymodus. Om de modus Auto stand-by uit te schakelen, stelt u “Auto Standby” in het menu Setup in op “Off”.	52
De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator van het beveiligingscircuit knippert ongeveer elke 2 seconden rood.	• Het beschermingscircuit is geactiveerd door een verhoging van de temperatuur in dit toestel. Schakel de voeding uit, wacht ongeveer een uur tot het toestel voldoende is afgekoeld en schakel de voeding opnieuw in.	27
	• Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is.	–
De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator van het beveiligingscircuit knippert ongeveer elke 0,5 seconden rood.	• 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. Draai de kerndraad na het loskoppelen van het netsnoer opnieuw stevig en sluit de draad opnieuw aan.	20
	• Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in.	27
	• Het versterkercircuit van dit toestel functioneert niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst.	–

■ Er is geen geluid hoorbaar

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er wordt geen audio weergegeven.	• Controleer de aansluitingen van alle apparaten.	14
	• Controleer de geluidsinstellingen op de computer.	30
	• Sluit de aansluitkabels stevig aan.	–
	• Controleer of het afgedekte deel van de luidsprekerkabel niet in de luidsprekeraansluiting zit.	20
	• Controleer de kabels op schade.	–
	• Controleer of er een goede ingangsbron is geselecteerd.	28
	• Controleer of de stroom naar dit toestel en de aangesloten apparaten is ingeschakeld.	–
	• Pas dit aan naar een geschikt volumeniveau op dit toestel en de aangesloten apparaten.	29
	• Om af te spelen via een Bluetooth-verbinding, voert u het koppelen opnieuw uit tussen dit toestel en het Bluetooth-apparaat.	41
	• Wanneer de gedempte modus is ingeschakeld, heft u het dempen op.	29
	• Er wordt geen geluid uitgevoerd via de luidsprekers als een hoofdtelefoon wordt aangesloten.	8

■ Geluid is vervormd of onderbroken of er is ruis opgetreden

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Geluid is vervormd of onderbroken of er is ruis opgetreden.	• Pas dit aan naar een geschikt volumeniveau op dit toestel en de aangesloten apparaten.	29
	• Plaats het apparaat dat via Bluetooth is verbonden, dichter bij dit toestel.	—
	• Plaats dit toestel uit de buurt van magnetrons, draadloze LAN-apparaten enz.	—
	• Schakel de stroom naar Bluetooth-apparaten uit en in.	—
	• Zet het volume lager van het weergaveapparaat dat op de AUX-aansluiting is aangesloten.	—
	• Schakel “H/P AMP Gain” naar “High” als u een hoofdtelefoon met een hoge impedantie of een lage gevoeligheid gebruikt.	51
Het geluid wordt onderbroken tijdens het afspelen van muziek vanaf een computer.	• Tijdens het afspelen van muziek vanaf de computer, mag u geen andere toepassingen dan de spelersoftware uitvoeren.	—

■ 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.	20
	• Regel de volumebalans tussen links en rechts met behulp van “Balance” in het menu Setup.	51
De linker-en rechterkant van de stereoklank zijn verwisseld.	• Controleer of de luidsprekers links en rechts zijn aangesloten op de juiste luidsprekeraansluitingen.	21
Instelwaarden worden niet weergegeven in “Bass”, “Treble” en “Balance”.	• Stel “Source Direct” in naar de “Off”.	51
Hoofdtelefoonvolume is laag.	• Schakel “H/P AMP Gain” naar “High” als u een hoofdtelefoon met een hoge impedantie of een lage gevoeligheid gebruikt.	51

■ Bestanden op een computer kunnen niet worden afgespeeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Dit toestel wordt niet herkend op de computer.	• Sluit de USB-kabel opnieuw aan op de USB-poort op uw computer. Wanneer dit toestel nog steeds niet wordt herkend tijdens het opnieuw aansluiten, sluit u het aan op een andere USB-poort.	22
	• Start uw computer opnieuw op.	–
	• Controleer het besturingssysteem van uw computer.	30
	• Wanneer uw computer werkt op Windows, moet een specifiek stuurprogramma worden geïnstalleerd.	31
Dit toestel is niet geselecteerd als het weergaveapparaat.	• Selecteer dit toestel als het weergaveapparaat in de geluidsinstellingen op de computer.	30
“Unlocked” wordt weergegeven.	• Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Unlocked” weergegeven.	38
“Unsupported” wordt weergegeven.	• “Unsupported” wordt weergegeven wanneer audiosignalen die niet door dit toestel worden ondersteund, worden ingevoerd. Controleer de instellingen op uw computer of spelersoftware.	38
	• Als de computer die u gebruikt is “Mac OS”, moet u controleren of het “PMA-60” formaat is ingesteld onder “384000,0 Hz” met “Audio/MIDI-configuratie”.	37

■ Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (coaxiaal/optisch)

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
“Unlocked” wordt weergegeven.	• Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Unlocked” weergegeven.	39
“Unsupported” wordt weergegeven.	• “Unsupported” wordt weergegeven wanneer audiosignalen die niet door dit toestel worden ondersteund, worden ingevoerd. Controleer het formaat van het audio-uitgangssignaal van uw digitaal apparaat.	39

■ 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.	18
	• Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°.	19
	• Verwijder alle obstakels tussen de dit toestel en de afstandsbediening.	–
	• De platte lithiumbatterij (CR2025) is niet op de juiste manier geplaatst. Plaats de batterij in de juiste richting zodat de + markering naar boven wijst.	18
	• 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 draadloze 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.	–

■ Bluetooth kan niet worden afgespeeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
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.	—
	• De Bluetooth-functie is uitgeschakeld. Druk op de Bluetooth-knop, schakel de Bluetooth-functie in en maak opnieuw verbinding.	52
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.	—

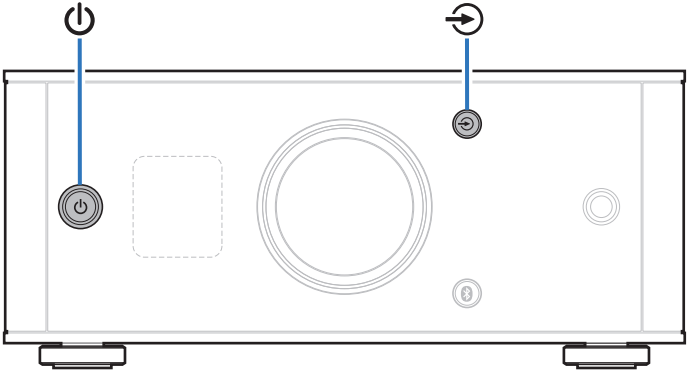
■ NFC-verbinding mislukt

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
NFC-verbinding mislukt.	• Controleer of het Bluetooth-apparaat de NFC-functie heeft.	—
	• Raak het N-teken (N) op dit toestel aan en controleer de locatie van de NFC-antenne op het Bluetooth-apparaat. Blijf drukken tot het Bluetooth-apparaat reageert.	46

Fabrieksinstellingen opnieuw instellen

Voer dit uit wanneer het toestel niet goed werkt.

Verschillende instellingen worden opnieuw ingesteld naar de standaard fabriekswaarden. Geef de instellingen opnieuw op.



1 Wanneer dit toestel in stand-bymodus is, drukt u op ⏻ terwijl u ⏎ ingedrukt houdt.

"INITIALIZE" verschijnt op het display en dit toestel wordt opnieuw gestart.

OPMERKING

- De koppelingsinformatie die op dit toestel is opgeslagen, wordt ook geïnitialiseerd. Voer het koppelen opnieuw uit.

Specificaties van ondersteunde audioformaten

D/A-converter

❑ USB-DAC

	Samplingfrequentie	Bitlengte
DSD (2-kanaals)	2,8/5,6/11,2 MHz	1-bits
Lineaire PCM (2-kanaals)	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/ 384 kHz	16/24/32-bits

❑ Coaxiaal/optisch

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

Bluetooth-apparaten afspelen

Dit toestel ondersteunt de volgende Bluetooth-profielen.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) :

Wanneer een Bluetooth-apparaat dat deze technische gegevens ondersteunt, is aangesloten, kunt u een streamingdistributie van mono en stereo audiogegevens met hoge kwaliteit uitvoeren.

Bluetooth-communicatie

Het uitzenden van radiogolven van dit toestel kan een storing veroorzaken in de werking van medische apparatuur. De storing van radiogolven kan een defect veroorzaken. Zorg er daarom voor dat u de stroom naar dit toestel en Bluetooth-apparaten uitschakelt op de volgende locaties.

- Ziekenhuizen, treinen, vliegtuigen, tankstations en andere plaatsen waar brandbare gassen kunnen optreden.
- In de buurt van automatische deuren en brandalarmen.

Uitleg termen

Bluetooth

Technologie voor draadloze NFC (near field-communicatie). Dit toestel kan draadloos verbinden met Bluetooth-apparaten. Om een Bluetooth-verbinding te maken, moet u vooraf het koppelen (registreren) uitvoeren.

DSD (Direct-Stream Digital)

Een van de opnamemethoden voor audiogegevens. Dit is het signaalaspect dat wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op een Super Audio CD en is Δ-Σ gemoduleerde digitale audio.

NFC (Near Field Communication)

Technologie voor draadloze NFC (near field-communicatie). U kunt dit toestel gewoon aanraken met een apparaat met de NFC-functie om een verbinding te maken tussen dit toestel en het apparaat.

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.

Koppelen

Koppelen (registratie) is een bewerking die vereist is om een Bluetooth-apparaat met dit toestel te verbinden via Bluetooth. Indien gekoppeld verifiëren de apparaten
elkaar en kunnen ze met elkaar verbinden zonder gevaar op verkeerde verbindingen.
Wanneer u de Bluetooth-verbinding de eerste keer gebruikt, moet u dit toestel en het te verbinden Bluetooth-apparaat koppelen.
Dit toestel kan informatie voor het koppelen opslaan voor maximum 8 apparaten.

Beveiligingscircuit

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

Lineaire PCM

Niet-gecomprimeerde PCM (Pulse Code Modulation) signalen. In tegenstelling tot audiobronnen met compressie met verlies, zoals MP3, worden de audiokwaliteit en het dynamische bereik niet verminderd.

Informatie handelsmerk

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG,Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door D&M Holdings Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn van hun respectieve eigenaars.

Qualcomm® aptX™ low latency

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

Het N-teken is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.

Technische gegevens

■ Audiogedeelte

- **Uitgangsvermogen**

Nominaal vermogen:	aandrijving beide kanalen 25 W + 25 W (8 Ω/ohm, 1 kHz, THD 0,1 %) 50 W + 50 W (4 Ω/ohm, 1 kHz, THD 1,0 %)
Uitgangsaansluitingen:	Luidspreker: 4-16 Ω/ohm Hoofdtelefoon: Φ 6,3 mm stekker
Totale harmonische vervorming:	0,004 % (digitale ingang, nominaal vermogen -3 dB, 8 Ω/ohm, 1 kHz)
Signaal-ruis verhouding:	110 dB (digitale ingang, 25 W, 8 Ω/ohm, 1 kHz, IHF-A)

- **Digitaal ingangssignaal**

Audioformaten:	Digitale audio-interface (Lineaire PCM)
Coaxiale ingang:	0,5 Vp-p / 50 Ω/ohm
Optische ingang:	Meer dan – 27 dBm
Golflengte:	660 nm

- **Ingangsvermogen**

Ingangsgevoeligheid/impedantie:	AUX: 0,13 V / 22 kΩ/kohm

■ Bluetooth-sectie

Communicatiesysteem:	Bluetooth versie 3.0
Zendvermogen:	Max. 2,5 mW (Klasse 2)
Max. communicatiebereik:	Ca. 10 m binnen gezichtsveld *
Frequentieband:	2,4 GHz band
Modulatiemethode:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Ondersteunde profielen:	A2DP 1.3/AVRCP 1.5
Ondersteunde codecs:	aptX lage latentie/AAC/SBC

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

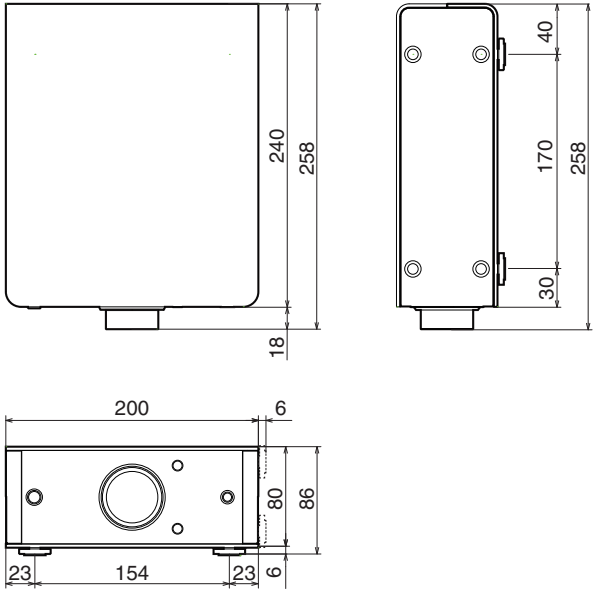
■ Algemeen

Voeding:	AC230 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	35 W
Stroomverbruik in stand-bymodus:	0,2 W

Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.

■ Dimensies

Eenheid : mm



■ Gewicht: 2,7 kg

Index

☞ A
Achterpaneel 10
Afstandsbediening 11
Auto stand-by 52

☞ B
Beveiligingscircuit 64
Bluetooth-apparaat 41

☞ C
CD-speler 23, 24

☞ D
Dempen 29
Directe bron 51
Display 9

☞ F
Fabrieksinstellingen opnieuw instellen 62

☞ H
Horizontaal installeren 15

☞ L
Luidsprekers 20

☞ M
Meerpuntsfunctie 47

☞ N
NFC-functie 46, 64

☞ P
PC 22
Probleemoplossing 53

☞ T
Tips 54

☞ U
USB-DAC 30

☞ V
Verticaal installeren 16
Volume 29
Voorpaneel 7

DENON®

www.denon.com

3520 10552 00ADA

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