

DENON[®]

DA-10

Draagbare USB-DAC/
Hoofdtelefoonversterker

Gebruiksaanwijzing

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

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

Accessoires	5
Hoofdkenmerken	6
Geluid met hoge kwaliteit	6
Krachtige prestaties	6
Namen en functies van onderdelen	7
Voorpaneel	7
Zijpaneel	8
Achterpaneel	9
De eerste keer opladen	10

Aansluitingen

Een hoofdtelefoon aansluiten	13
Een pc of Mac aansluiten	14
Een iPod aansluiten op de iPod/iPhone-poort	15
Een smartphone of draagbare speler aansluiten	17
Een versterker aansluiten	18
Bewaren in de hoes	19



Weergave

Basisbediening	21
Inschakelen	21
De ingangsbron selecteren	22
Het volume instellen	22
Gebruiken als D/A-converter (USB-DAC)	23
Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)	24
Een iPod afspelen	32
Een iPod afspelen	33
Audio afspelen van apparaten die zijn aangesloten op de AUX-aansluiting	34

Instellingen

Instellijst	35
--------------------	-----------

Tips

Inhoud	37
Probleemoplossing	38



Appendix

D/A-converter	41
Uitleg termen	42
Informatie handelsmerk	43
Technische gegevens	44
Index	47





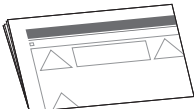
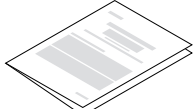
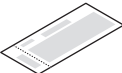
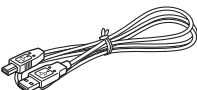
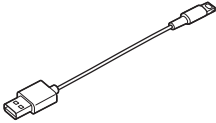
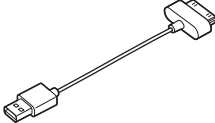
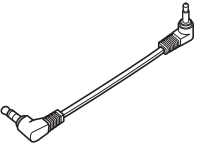
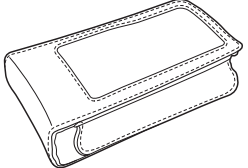
Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Denon-product hebt gesteld.

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.

 <p>Snelhandleiding</p>	 <p>Gebruiksaanwijzing (CD-ROM)</p>	 <p>Veiligheidsinstructies</p>	 <p>Garantie (alleen voor Noord-Amerikaans model)</p>
 <p>Garantie (alleen voor China model)</p>	 <p>Micro-USB-kabel (Micro B)</p>	 <p>Lightning-USB-kabel</p>	 <p>30-pins USB-kabel</p>
 <p>Stereo ministekkerkabel</p>	 <p>Hoes</p>		



Hoofdkenmerken

Geluid met hoge kwaliteit

- **Advanced AL32 Processing en 32-bits D/A-converter met hoge precisie**
Uitgerust met Advanced AL32 Processing, de unieke technologie van Denon voor analoge golfreproductie. De reproduceerbaarheid van zwakke signalen wordt verhoogd door het uitbreiden van 16-bits digitale gegevens naar 32-bits.
Daarnaast is het toestel uitgerust met een krachtige 192 kHz/32-bits compatibele D/A-converter voor het converteren van digitale gegevens, uitgebreid met Advanced AL32 Processing, naar analoge signalen.
- **Operationele versterker met hoge geluidskwaliteit + stroombuffer**
Dit toestel is uitgerust met een operationele versterker met een lage ruis en een hoge geluidskwaliteit.
Het uitvoerniveau heeft een discreet stroombuffercircuit voor de complete aandrijving van de hoofdtelefoon.
- **Kristal lage faseruis**
Twee kristallen met lage faseruis (22,5792 MHz, 24,576 MHz) worden gebruikt voor de masterklok.
De kristallen verwijderen jitter uit de masterklok en de geluidsbron met hoge resolutie reproduceren door te synchroniseren met en het schakelen van de bemonsteringsfrequentie.

Krachtige prestaties

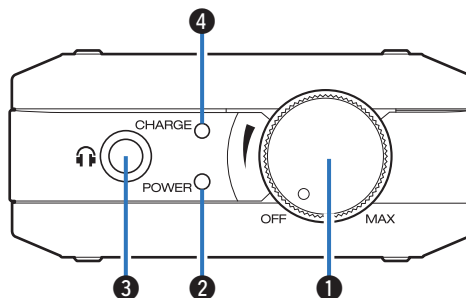
- **Uitgerust met een USB-DAC-functie als ondersteuning van weergave van geluidsbronnen met een hoge resolutie**
Dit toestel ondersteunt de weergave van audioformaten met een hoge resolutie, zoals DSD (2,8/5,6 MHz) en PCM-bestanden tot 192 kHz/24 bits. Het biedt weergave met hoge kwaliteit van bestanden met een hoge resolutie.
- **GAIN-schakelaar**
Het schakelen van de versterking maakt een optimale aandrijving van verschillende types hoofdtelefoon met verschillende impedanties mogelijk.



Namen en functies van onderdelen

Raadpleeg de bladzijde die tussen haakjes () is aangegeven voor de knoppen die hier niet zijn aangegeven.

Voorpaneel



1 Voedings-/volumeknop

- Hiermee schakelt u de voeding in/uit. (👉 blz. 21)
- Dit past het volumeniveau aan. (👉 blz. 22)

2 Stroomindicator (POWER)

De stand-by-indicator verandert zoals hieronder weergegeven volgens de status van het toestel.

- Voeding aan : Groen
- Voeding uit: Uit

3 Hoofdtelefoonaansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

OPMERKING

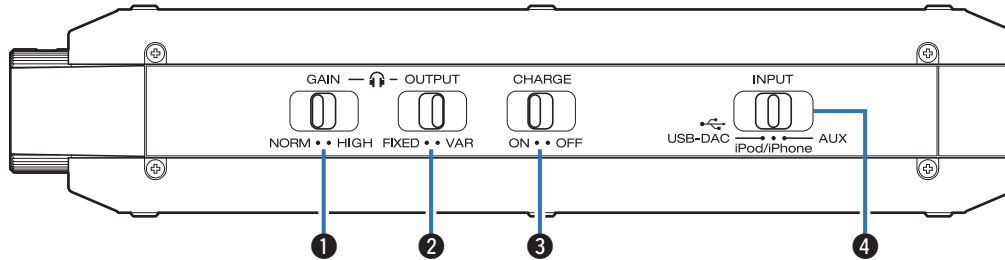
Zet het volume niet te hoog wanneer u met de hoofdtelefoon luistert, om gehoorverlies te voorkomen.

4 Batterij-indicator (CHARGE)

Dit toont het bedrag van het resterende batterijvermogen en de laadstatus. (👉 blz. 11)



Zijpaneel



1 Versterkingsselectieschakelaar (GAIN)

Dit schakelt de versterking van de hoofdtelefoonuitgang.

(blz. 35)

2 Selectieschakelaar uitgangsmodus (OUTPUT)

Stel de uitgangsmodus in volgens het aan te sluiten apparaat.

(blz. 36)

3 Selectieschakelaar laadmodus (CHARGE)

Schakelt de laadmodus wanneer de stroom is ingeschakeld.

(blz. 36)

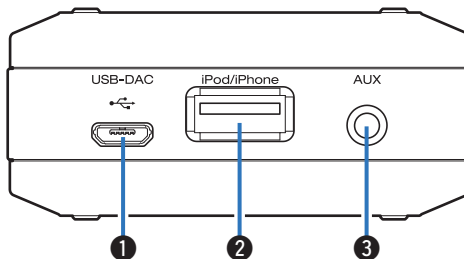
4 Selectieschakelaar voor de ingangsbron (INPUT)

Dit schakelt de bron die op het toestel wordt afgespeeld.

(blz. 22)



Achterpaneel



1 USB-DAC-poort

Voor het aansluiten op een computer of USB-lader. (👉 blz. 10, 14)

2 iPod/iPhone-poort

Voor het aansluiten op een iPod/iPhone/iPad. (👉 blz. 15)

3 AUX-ingangsaansluiting

Voor het aansluiten op de hoofdtelefoonaansluiting op een smartphone of draagbare speler. (👉 blz. 17)



De eerste keer opladen

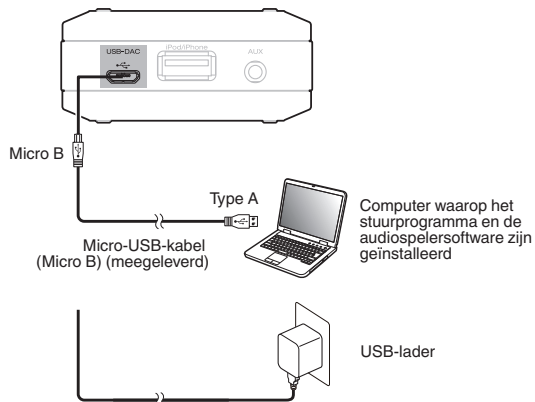
Dit toestel heeft een interne batterij. Zorg dat u de batterij oplaadt vóór het gebruik.

Het duurt ongeveer 3,5 uur om de batterij opnieuw op te laden met een USB-lader (1.5 A of hoger) wanneer deze volledig leeg is of ongeveer 6,5 uur wanneer u oplaadt via een computer.

1 Schakel de voeding uit.

- Dit toestel kan worden opgeladen wanneer de voeding is ingeschakeld, maar hierdoor verlengt de tijd die nodig is voor het opladen.

2 Gebruik de bijgeleverde micro-USB-kabel om dit apparaat aan te sluiten op een computer of sluit een USB-lader aan op de USB-DAC-poort.



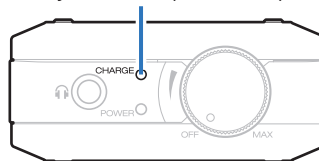
OPMERKING

- Voordat u dit toestel via USB aansluit op uw computer, moet u het stuurprogramma installeren op uw computer. (📖 blz. 24)
- Download het stuurprogramma van de DA-10-pagina van de Denon-website.
- Wanneer dit toestel voor de eerste keer wordt aangesloten op een computer, kan het duren tot het door de computer wordt herkend als een ingeschakeld apparaat.
- Laad dit apparaat op een locatie waar de omgevingstemperatuur 5 tot 35 °C bedraagt op. Het toestel wordt mogelijk niet opgeladen als de temperatuur buiten dit bereik.
- Sluit dit toestel direct aan op een computer. Het wordt mogelijk niet goed opgeladen als het is aangesloten via een USB-hub enz.
- Als u muziek beluistert aan een hoog volume tijdens het opladen van dit toestel, kan de batterij nog steeds leeglopen, zelfs tijdens het opladen van dit toestel als de stroom sneller wordt verbruikt dan kan worden opgeladen.
- Laad dit toestel niet op terwijl het in de meegeleverde hoes zit, anders kan warmte worden opgebouwd. Verwijder dit toestel uit de hoes voordat u het oplaadt.
- Koppel dit toestel los van de lader wanneer het opladen is voltooid.
- Laad dit toestel ongeveer elke zes maanden eenmaal op, zelfs als u het niet zult gebruiken gedurende langere tijd.
- Sluit dit toestel niet aan op een apparaat met een andere laadspanning dan 5 V.
- Als u dit toestel aansluit op een computer, moet u controleren of de computer is ingeschakeld.



■ Batterij-indicator

Batterij-indicator (CHARGE)



De status van de batterij bij het opladen van dit toestel of wanneer u dit toestel gebruikt, wordt weergegeven zoals hieronder beschreven.

① Indien aangesloten via de micro-USB-kabel (opladen)

Volledig opgeladen: groen opgelicht

Bezig met opladen: oranje opgelicht

Opladen gestopt: Uit

Opladen verloopt niet juist: rood opgelicht

- Als de batterij-indicator rood oplicht tijdens het opladen, is het aanbevolen de batterij te vervangen.
Neem contact op met onze klantendienst of reparatiecentrum.

② Wanneer het toestel werkt op batterijen

Het resterende batterijvermogen wordt ongeveer 10 seconden nadat de stroom is ingeschakeld, weergegeven.

Resterende batterij	Batterij-indicator (CHARGE)
50 - 100 %	Groen knipperend (5 keer wanneer de voeding wordt ingeschakeld)
20 - 49 %	Oranje knipperend (5 keer wanneer de voeding wordt ingeschakeld)
19 % of minder	Rood knipperend (doorlopend)








■ Inhoud

Een hoofdtelefoon aansluiten	13
Een pc of Mac aansluiten	14
Een iPod aansluiten op de iPod/iPhone-poort	15
Een smartphone of draagbare speler aansluiten	17
Een versterker aansluiten	18
Bewaren in de hoes	19

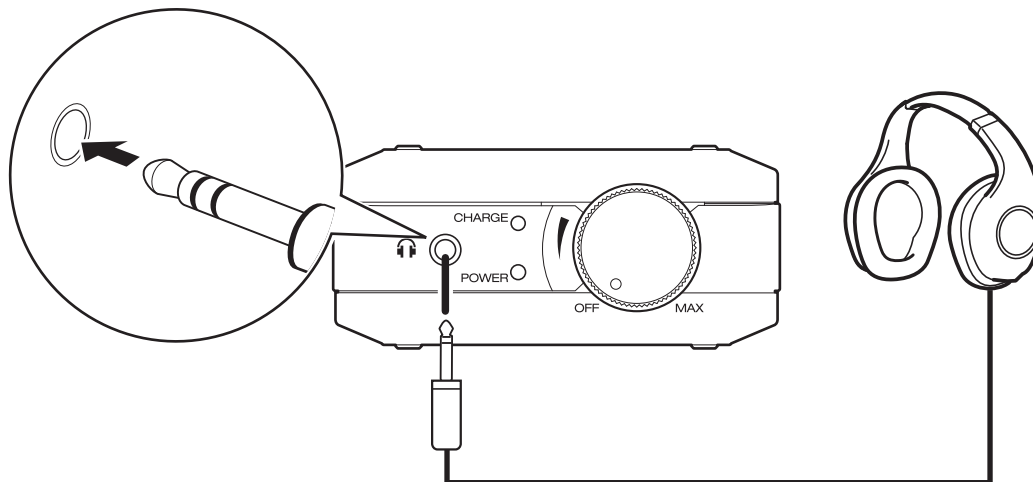
■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

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

Micro-USB-kabel (Micro B) (meegeleverd)	
Lightning-USB-kabel (meegeleverd)	
30-pins USB-kabel (meegeleverd)	
Stereo ministekkerkabel (meegeleverd)	
Audiokabels (apart verkrijgbaar)	



Een hoofdtelefoon aansluiten



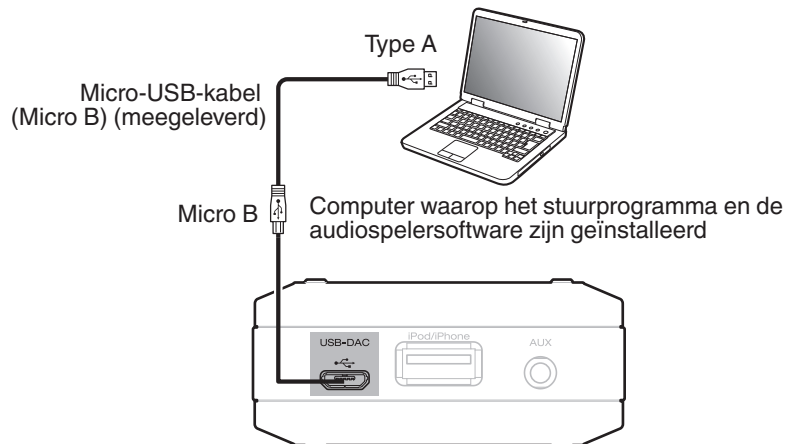
- 1 Zet de selectieschakelaar voor de uitgangsmodus op “VAR”.

OPMERKING

Er wordt audio uitgevoerd met een hoog volume van de hoofdtelefoonaansluiting als de selectieschakelaar voor de uitgangsmodus op “FIXED” is gezet. (👁️ blz. 36)

Een pc of Mac aansluiten

Door een computer aan te sluiten op de USB-DAC-poort op dit toestel met een micro-USB-kabel (bijgeleverd), kunnen muziekgegevens die op de computer zijn opgeslagen, worden weergegeven met dit toestel. (📖 blz. 24)



- Voordat u dit toestel via USB aansluit op uw computer, moet u het stuurprogramma installeren op uw computer. (📖 blz. 24)
- Download het stuurprogramma van de DA-10-pagina van de Denon-website.

OPMERKING

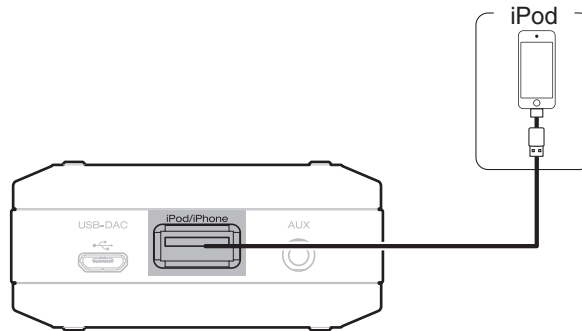
Gebruik de meegeleverde kabel of een kabel van maximum 3 m voor het aansluiten op een computer.



Een iPod aansluiten op de iPod/iPhone-poort

U kunt op een iPod opgeslagen muziek afspelen.

- Om een iPod/iPhone/iPad op dit toestel aan te sluiten, gebruikt u de USB-kabel die bij de iPod/iPhone/iPad is geleverd of de USB-kabel die bij dit toestel is geleverd.
- Zie “Een iPod afspelen” (🔗 blz. 33) voor bedieningsrichtlijnen.
- Raadpleeg “Ondersteunde iPod/iPhone/iPad-modellen” (🔗 blz. 16) voor informatie over de iPod-modellen die kunnen worden weergegeven op dit toestel.



■ Ondersteunde iPod/iPhone/iPad-modellen

• iPod classic



iPod classic
120GB (2009)



iPod classic
160GB (2009)

• iPod nano



iPod nano
3rd generation
(video)
4GB 8GB



iPod nano
4th generation
(video)
8GB 16GB



iPod nano
5th generation (video camera)
8GB 16GB



iPod nano
6th generation
8GB 16GB



iPod nano
7th generation
16GB

• iPod touch



iPod touch
2nd generation
8GB 16GB 32GB



iPod touch
3rd generation
32GB 64GB



iPod touch
4th generation
8GB 16GB 32GB 64GB



iPod touch
5th generation
16GB 32GB 64GB

• iPhone



iPhone 3GS
8GB 16GB 32GB



iPhone 4
8GB 16GB 32GB

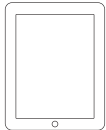


iPhone 4S
16GB 32GB 64GB

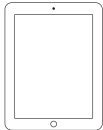


iPhone 5
iPhone 5c iPhone 5s
16GB 32GB 64GB

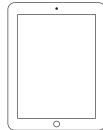
• iPad



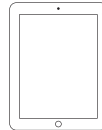
iPad
16GB 32GB 64GB



iPad 2
16GB 32GB 64GB



iPad
3rd generation
16GB 32GB 64GB



iPad
4th generation
16GB 32GB 64GB 128GB



iPad mini
1st generation
16GB 32GB 64GB



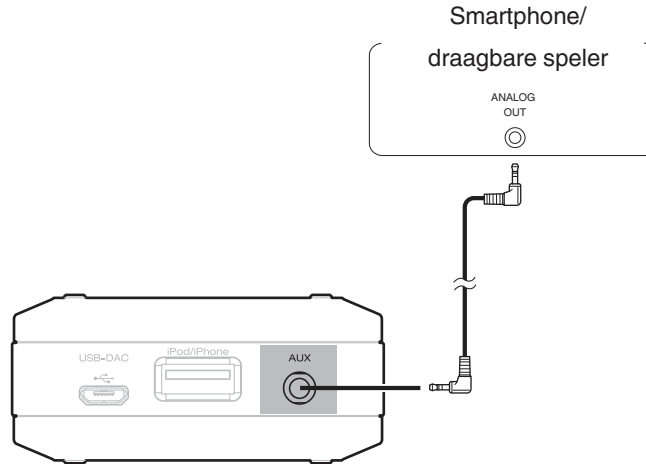
iPad mini
2nd generation
16GB 32GB 64GB 128GB



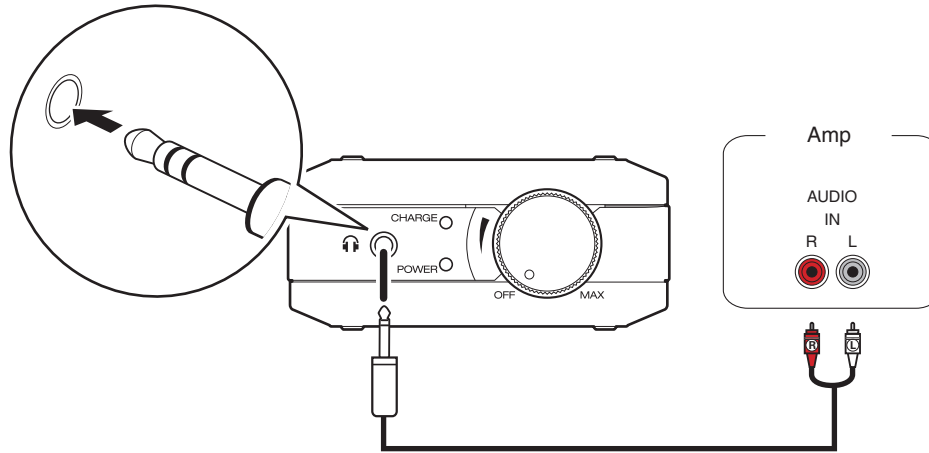
Een smartphone of draagbare speler aansluiten

Door de stereo minstekkerkabel (meegeleverd) aan te sluiten op de AUX-ingang van dit toestel en de audio-uitgang van een smartphone of draagbare speler, kunt u genieten van audio van het aangesloten apparaat.

- Zie “Audio afspelen van apparaten die zijn aangesloten op de AUXaansluiting” (📖 blz. 34) voor bedieningsrichtlijnen.



Een versterker aansluiten



- 1 Zet de selectieschakelaar voor de uitgangsmodus op “FIXED”. (Zie blz. 36)

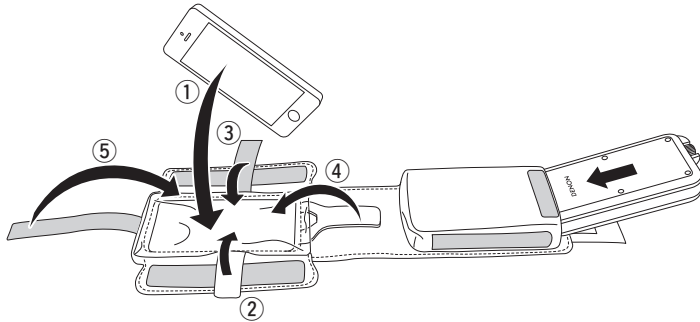
OPMERKING

Er moet een versterker of luidspreker zijn aangesloten voor het afspelen van muziek. Raadpleeg de handleiding van uw apparaat voor details over aansluitingen.

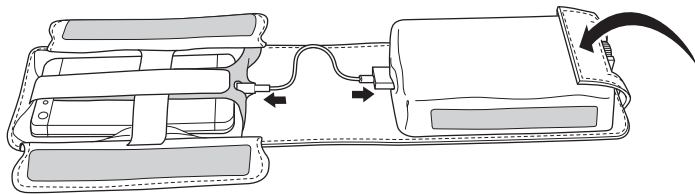


Bewaren in de hoes

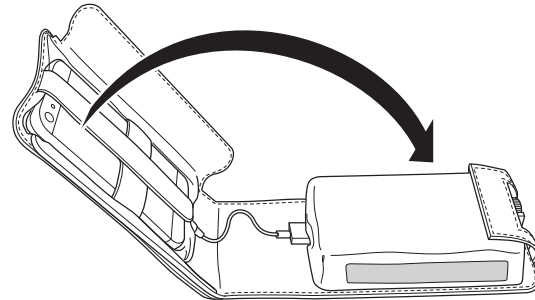
■ Opslaan/bewaren



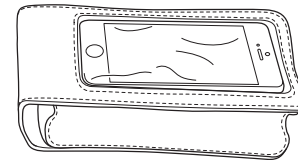
■ Aansluiten



■ Vouwen



■ Compleet

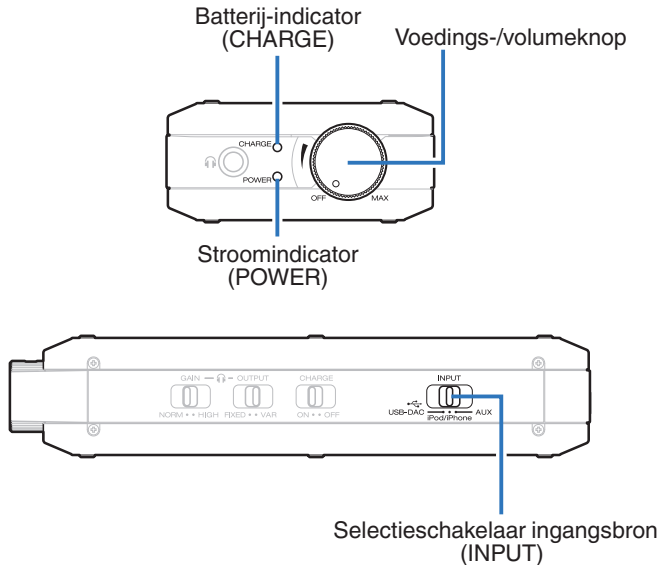


■ Inhoud

De stroom inschakelen	21	Gebruiken als D/A-converter (USB-DAC)	23
De ingangsbron selecteren	22	Een iPod afspelen	32
Het volume instellen	22	Audio afspelen van apparaten die zijn aangesloten op de AUX-aansluiting	34



Basisbediening



Inschakelen

1 Draai de voedings-/volumeknop naar rechts om de voeding in te schakelen.

De stroomindicator (POWER) licht op.

- Wanneer u werkt op batterijen, knippert de batterij-indicator (CHARGE) en wordt het resterende batterijvermogen weergegeven. (📖 blz. 11)

■ Uitschakelen

1 Draai de voedings-/volumeknop naar links tot u een “klik” hoort.

De voeding wordt uitgeschakeld en de stroomindicator (POWER) dooft.

OPMERKING

Als de voeding ingeschakeld blijft, loopt de batterij leeg. Zorg dat het toestel uitschakelt wanneer u het niet gebruikt.



De ingangsbron selecteren

- 1 **Selecteer de weergavebron via de ingangsbronschakelaar (INPUT).**

USB-DAC: Speelt audiobestanden af op de computer.

iPod/iPhone: Hiermee wordt de iPod/iPhone afgespeeld.

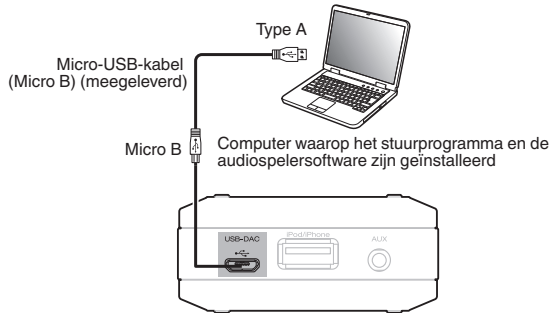
AUX: Speelt analoge audiosignalen af die zijn ingevoerd naar de AUX-aansluiting.

Het volume instellen

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



Gebruiken als D/A-converter (USB-DAC)



De digitale invoer van audiosignalen vanaf een computer in dit toestel, kan worden omgezet en uitgevoerd als analoge signalen met de D/A-converter van dit toestel. (D/A-converterfunctie)

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



Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)

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

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

■ Computer (aanbevolen systeem)

Besturingssysteem

- Windows® Vista, Windows 7 of Windows 8/8.1
- Mac OS X 10.6.3 of later

USB

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

Windows-
besturingssysteem

Het specifieke stuurprogramma installeren (🔗 blz. 24)

Mac OS

Instellingen audio-apparaat (🔗 blz. 30)

■ 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 DA-10-pagina van de Denon-website op uw pc.**
- 3 Pak het gedownloade bestand uit, selecteer het 32-bits of 64-bits exe-bestand dat overeenkomt met uw Windows-besturingssysteem en dubbelklik op het bestand.**

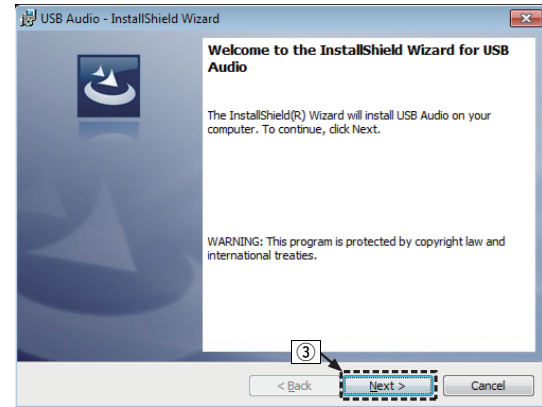


4 Installeer het stuurprogramma.

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



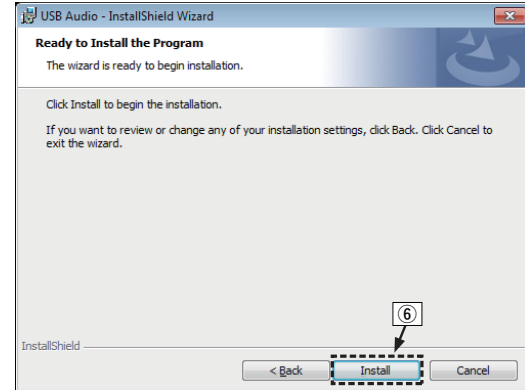
- ③ Het wizardmenu wordt weergegeven. Klik op "Next".



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



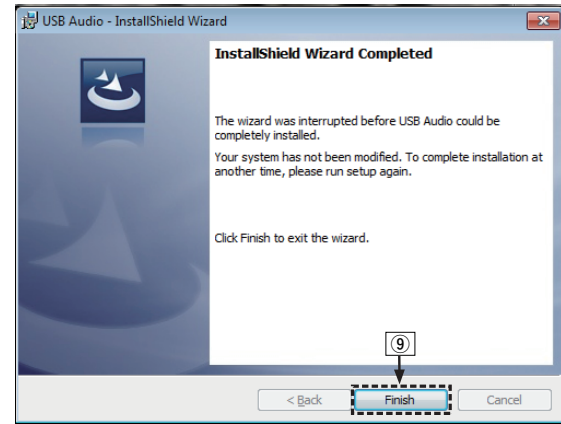
- ⑥ Klik op "Install" in het dialoogvenster voor het starten van de installatie.
 - De installatie wordt gestart. Voer geen bewerking uit op de PC zolang de installatie niet is voltooid.



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



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



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

- Raadpleeg de sectie “Een pc of Mac aansluiten” (🔗 blz. 14).



6 Draai de selectieschakelaar van de ingangsbron (INPUT) naar USB en schakel de voeding van het toestel in.

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

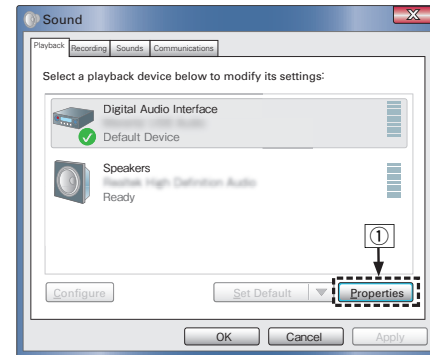
7 Het geïnstalleerde stuurprogramma controleren.

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

8 De audio-uitgang controleren.

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

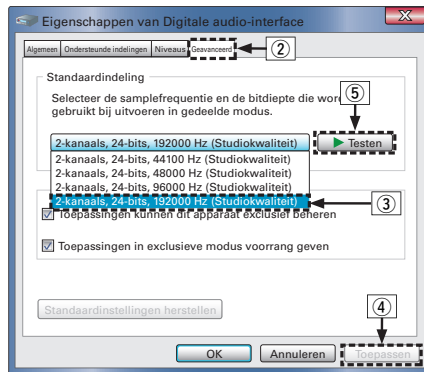
- ① Selecteer "Digitale audio-interface" en klik op "Eigenschappen".
 - Het venster Eigenschappen Digitale audio-interface wordt weergegeven.



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

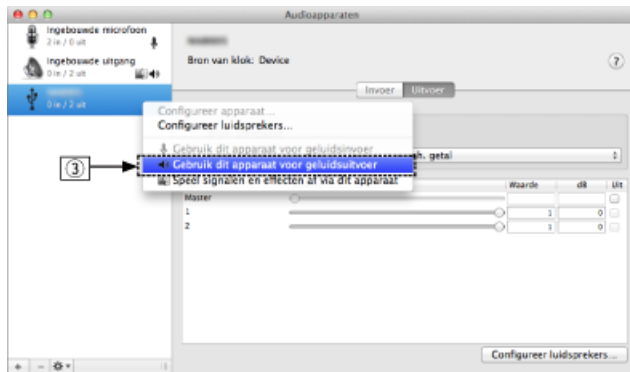
OPMERKING

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



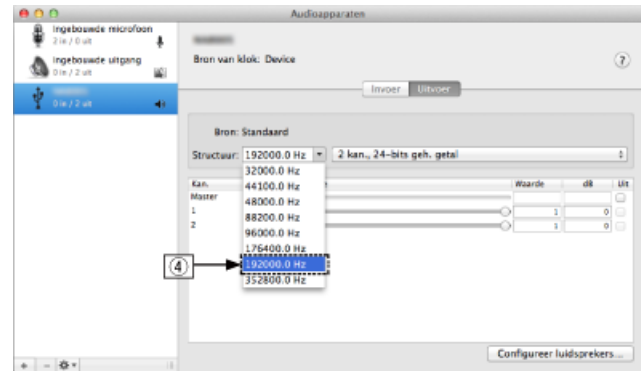
■ Instellingen audio-apparaat (alleen Mac OS X)

- ① Verplaats de cursor naar “Ga” op het computerscherm en klik dan op “Hulpprogramma’s”.
- De lijst met hulpprogramma’s wordt weergegeven.
- ② Dubbelklik op “Audio/MIDI-configuratie”.
- Het venster “Audioapparaten” met het geluidsmenu wordt weergegeven.
- ③ Controleer of “Dit apparaat gebruiken voor geluidsuitvoer” is ingeschakeld in “DA-10”.
- Als een ander apparaat is ingeschakeld, selecteert u deze, klikt u opnieuw op “DA-10” en selecteert u “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer”.



- ④ Selecteer het “DA-10”-formaat.

- Het is normaal aanbevolen om het formaat in te stellen op “192000.0 Hz” en “2 kan., 24-bits geh. getal”.



- ⑤ Klik op “Stop Audio/MIDI-configuratie”.



■ Weergave

Installeer de gewenste spelerssoftware vooraf op uw computer. Gebruik de USB DAC-poort om dit toestel aan te sluiten op een computer. (👉 [blz. 14](#))

1 Draai de selectieschakelaar van de ingangsbron (INPUT) naar USB-DAC.

Start de weergave van de spelerssoftware op de computer.

■ Bestanden die kunnen worden afgespeeld

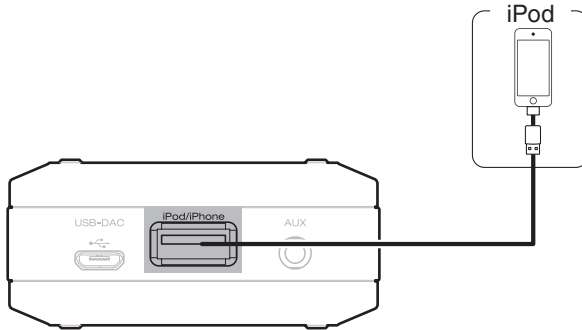
Zie "D/A-converter" (👉 [blz. 41](#)).

OPMERKING

- Voer bewerkingen uit op de computer, zoals afspelen en pauzeren.
- 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 micro-USB-kabel loskoppelen en de computer opnieuw opstarten.
- Gebruik de meegeleverde kabel of een kabel van maximum 3 m voor het aansluiten op een computer.



Een iPod afspelen



- U kunt de USB-kabel die bij dit toestel is geleverd of de USB-kabel van de iPod gebruiken om de iPod aan te sluiten op de iPod/iPhone-poort van het toestel en muziek beluisteren die op de iPod/iPhone is opgeslagen.
- Raadpleeg “Ondersteunde iPod/iPhone/iPad-modellen” (👉 blz. 16) voor informatie over de iPod-modellen die kunnen worden weergegeven op dit toestel.



Een iPod afspelen

- 1** Draai de selectieschakelaar van de ingangsbron (INPUT) naar iPod/iPhone.
- 2** Sluit de iPod aan op de USB-poort.
- 3** De iPod zelf direct bedienen terwijl u het iPod-scherm ziet om muziek af te spelen.

OPMERKING

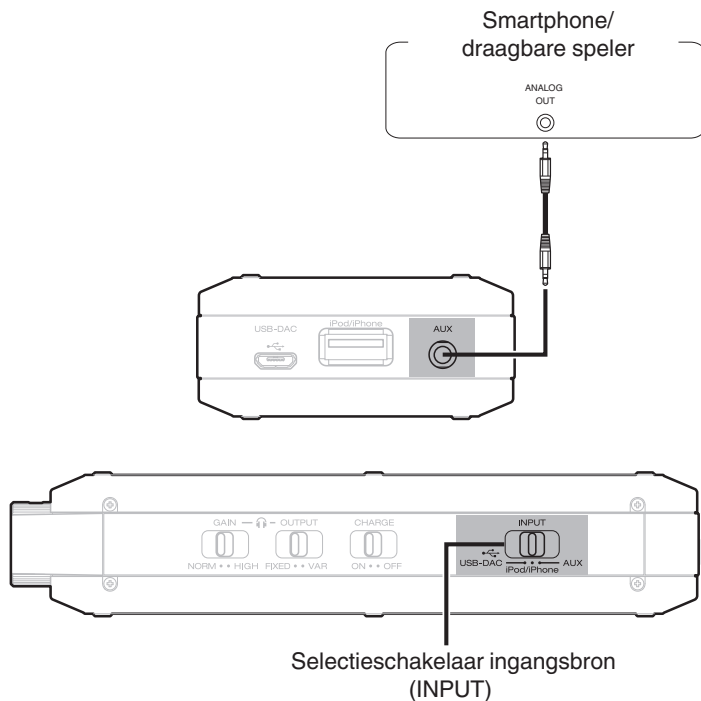
- Denon is niet aansprakelijk voor het verlies van iPod-gegevens.
- De iPod kan niet worden opgeladen door deze aan te sluiten op dit toestel.



Audio afspelen van apparaten die zijn aangesloten op de AUX-aansluiting

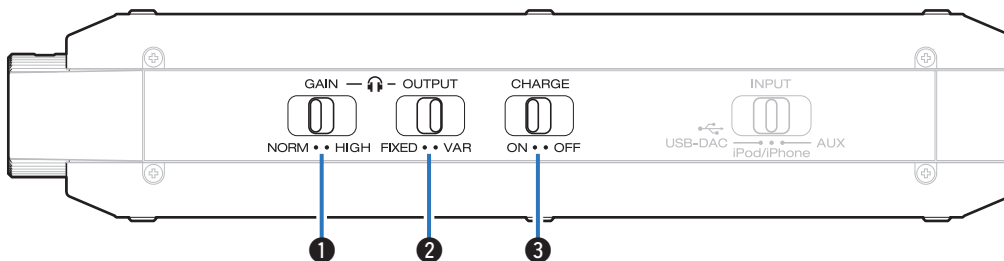
U kunt een smartphone of draagbare speler aansluiten op de AUX-aansluiting van dit toestel en audio afspelen.

- 1** Draai de selectieschakelaar van de ingangsbron (INPUT) naar AUX.
- 2** Sluit een smartphone of draagbare speler aan op de AUX-aansluiting van dit toestel. (👉 blz. 17)
- 3** Speel de component af die op dit toestel is aangesloten.



Instellijst

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



1 Versterkingsselectieschakelaar (GAIN)

Dit schakelt de versterking van de hoofdtelefoonversterker. Stel dit in overeenkomstig de aangesloten hoofdtelefoon. Het is aanbevolen eerst te luisteren met "NORM" en dan te schakelen naar "HIGH" als het volume te laag is.

NORM (Standaard):	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op "NORM".
HIGH:	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op "HIGH".

OPMERKING

- Als de selectieschakelaar van de ingangsbron (OUTPUT) is ingesteld op "FIXED", wordt de instelling voor de versterking "NORM", zelfs als de selectieschakelaar voor de versterking (GAIN) "HIGH" is.
- Het hoofdtelefoonvolume verschilt afhankelijk van de versterkingsinstelling. Verlaag het volume van de audio eerst als u deze instelling wijzigt tijdens het beluisteren van audio.



2 Selectieschakelaar uitgangsmodus (OUTPUT)

Stel de uitgangsmodus in volgens het aan te sluiten apparaat.

FIXED:

Dit regelt het volume-uitgangsniveau van de hoofdtelefoonaansluiting.
Stel dit in wanneer het toestel is aangesloten op een externe versterker of actieve luidspreker.

VAR
(Standaard):

Het volume-uitgangsniveau van de hoofdtelefoonaansluiting kan worden geregeld.
Stel dit in wanneer u luister via de hoofdtelefoon.

OPMERKING

- Deze instelling wordt niet ingeschakeld, zelfs als de selectieschakelaar voor de uitgangsmodus (OUTPUT) wordt geschakeld wanneer de voeding aan is. Schakel de voeding van het toestel opnieuw in en uit om deze instelling in te schakelen.
- Wanneer "FIXED" is ingesteld, wordt audio uitgevoerd vanaf de hoofdtelefoonaansluiting, maar is het volumeniveau het maximumniveau en kan het niet worden aangepast. Wanneer "FIXED" is ingesteld, mag u de hoofdtelefoon niet aansluiten op dit toestel.

3 Selectieschakelaar laadmodus (CHARGE)

Schakelt de laadmodus wanneer de stroom is ingeschakeld.

ON
(Standaard):

Dit toestel laadt op wanneer het is aangesloten op een computer of USB-lader. Het laadt op wanneer de voeding aan of uit is.

OFF:

Om ruis, veroorzaakt door het laden te voorkomen, wordt dit toestel niet opgeladen wanneer de voeding is ingeschakeld, zelfs als dit toestel is aangesloten op een computer of USB-lader. Dit toestel wordt opgeladen wanneer de voeding uit is, ongeacht of de status CHARGE ON of CHARGE OFF is.



Inhoud

■ Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	38
Dit toestel wordt ongewoon warm of geeft een ongewone geur af tijdens het gebruik	38
Het geluid wordt niet uitgevoerd/is gedempt	39
Het geluid is vervormd/het geluid is onderbroken	39
Volumeregeling werkt niet	40
Kan het toestel niet opladen/het opladen duurt lang	40



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 in onderstaande tabel vermelde punten.

Als het probleem blijft bestaan, is er mogelijk een defect. Schakel onmiddellijk de spanning uit en neem contact op met de winkel van aankoop.

■ Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De voeding wordt niet ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De batterij is volledig leeg. Laad het toestel op. 	10
De voeding schakelt snel uit.	<ul style="list-style-type: none"> • Als de tijd van doorlopend batterijgebruik is verminderd tot ongeveer de helft van de gebruikstijd na de aankoop, is het mogelijk dat de batterij het einde van zijn levensduur heeft bereikt. Neem contact op met de winkel waar u dit toestel hebt aangeschaft of met de klantendienst voor een vervangende batterij. 	—

■ Dit toestel wordt ongewoon warm of geeft een ongewone geur af tijdens het gebruik

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Dit toestel wordt ongewoon warm of geeft een ongewone geur af tijdens het gebruik.	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel de voeding onmiddellijk uit en stop het gebruik van dit toestel. Neem contact op met onze klantendienst of reparatiecentrum. 	—



■ Het geluid wordt niet uitgevoerd/het geluid is gedempt

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Het geluid wordt niet uitgevoerd/het geluid is gedempt.	• Controleer of de juiste ingangsbron is geselecteerd met de selectieschakelaar voor de ingangsbron (INPUT).	<u>22</u>
	• Controleer of de stroom naar dit toestel en de aangesloten apparaten is ingeschakeld.	—
	• Stem af op een geschikt volumenniveau op dit toestel en de aangesloten apparaten.	—
	• Controleer of de kabels goed zijn aangesloten.	—
	• De AUX-ingangsaansluiting op dit toestel ondersteunt 3-polige stereo ministeekkers. Zorg dat u 3-polige stereo ministeekkerkabels gebruikt.	—
	• Als dit toestel niet als USB-apparaat wordt herkend door de computer, start u de computer opnieuw op.	—
	• De instellingen voor de versterking zijn mogelijk niet goed ingesteld op uw hoofdtelefoon. Schakel de selectieschakelaar voor de versterking (GAIN) van dit toestel naar "HIGH".	<u>35</u>

■ Het geluid is vervormd/het geluid is onderbroken

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Het geluid is vervormd/het geluid is onderbroken.	• Schakel de equalizer en andere instellingen uit op het weergaveapparaat.	—
	• Het geluid kan onderbroken worden als de CPU-belasting op de computer te groot is. Sluit alle onnodige toepassingen af op de computer.	—



■ Kan het volume niet regelen

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Kan het volume niet regelen.	<ul style="list-style-type: none"> Schakel de selectieschakelaar van de ingangsbron (OUTPUT) naar "VAR" en schakel de voeding uit en opnieuw in. 	36

■ Kan het toestel niet opladen/het opladen duurt lang

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Kan het toestel niet opladen.	<ul style="list-style-type: none"> Het opladen kan stoppen als de omgevingstemperatuur het bereik van 5 tot 35 °C overschrijdt. Laad dit apparaat op een locatie waar de temperatuur 5 tot 35 °C bedraagt op. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Dit toestel kan niet worden opgeladen wanneer de voeding aan is als de selectieschakelaar voor de laadmodus (CHARGE) op OFF is gezet. Schakel de voeding uit of zet de selectieschakelaar voor de laadmodus (CHARGE) op ON. 	36
	<ul style="list-style-type: none"> Als dit toestel wordt aangesloten op een computer, moet u ervoor zorgen dat de computer is ingeschakeld. 	—
Het opladen kan lang duren.	<ul style="list-style-type: none"> Het kan lang duren om het toestel op te laden, zelfs als het toestel niet werd gebruikt gedurende langere tijd. Het is aanbevolen de batterij te vervangen als het toestel niet volledig wordt opgeladen, zelfs na meer dan 18 uur opladen. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Het duurt langer om het toestel op te laden wanneer u oplaadt terwijl de voeding is ingeschakeld. Laad het toestel op terwijl de voeding is uitgeschakeld. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Vervang de kabel of lader. 	—



D/A-converter

■ Technische gegevens van ondersteunde bestanden

□ USB-DAC

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



Uitleg termen

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. Dit is geconfigureerd uit een reeks enkele bitwaarden aan een samplingfrequentie van 2,8224MHz.

WMA (Windows Media Audio)

Dit is de audiocompressietechnologie die werd ontwikkeld door Microsoft Corporation.

WMA-gegevens kunnen worden gecodeerd met Windows Media® Player. Om WMA-bestanden te coderen, kunnen alleen applicaties worden gebruikt die door Microsoft Corporation zijn geautoriseerd. Als u een niet-geautoriseerde applicatie gebruikt, is het mogelijk dat het bestand niet juist werkt.

Samplingfrequentie

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 "samplefrequentie" genoemd. Hoe groter de waarde, hoe dichter de gereproduceerde klank bij het origineel ligt.

Bitsnelheid

Dit drukt de leeshoeveelheid per seconde uit van video-/audiogegevens die op een schijf zijn opgenomen. Een hoger cijfer betekent een hogere geluidskwaliteit, maar levert ook een groter bestand.

Lineaire PCM

Dit is een niet-gecomprimeerd PCM-signaal (Pulse Code Modulation). Dit is hetzelfde systeem dat wordt gebruikt voor CD audio, maar gebruikt bemonsteringsfrequenties van 192 kHz, 96 kHz en 48 kHz op Blu-ray Disc of DVD en biedt een hogere resolutie dan CD.



Informatie handelsmerk



“Made for iPod”, “Made for iPhone” and “Made for iPad” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad, may affect wireless performance. iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

- Individuele gebruikers mogen met de iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle en iPod touch voor privégebruik materiaal waar geen copyright op rust en materiaal dat volgens de wet mag worden gekopieerd en afgespeeld, afspelen en kopiëren. Inbreuk op copyright is verboden bij de wet.



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



Technische gegevens

■ Audiovermogen

Kanalen:	2-kanaals
Afspeelbaar frequentiebereik:	2 Hz – 96 kHz
Frequentierespons voor weergave:	2 Hz – 50 kHz (–3 dB) (DSD-modus, PCM-bemonsteringsfrequentie: 192 kHz) 2 Hz – 20 kHz (PCM-bemonsteringsfrequentie: 44,1 kHz)
Harmonische vervorming:	0,003 % (1 kHz, hoorbaar bereik)
Hoofdtelefoonuitgang:	40 mW + 40 mW (32 Ω/ohm, 1 % vervorming) 18 mW + 18 mW (600 Ω/ohm, 1 % vervorming)
Hoofdtelefoonuitgang (FIXED):	700 mV
Ondersteunde impedantie:	8 Ω/ohm - 600 Ω/ohm



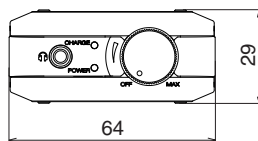
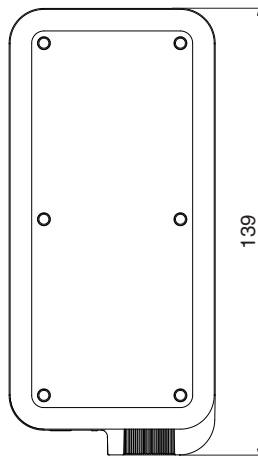
■ Algemeen

Maximum ingang (AUX):	2 Vrms/22 k Ω /kohm
Bedrijfstemperatuur:	0 °C - 40 °C
Laadtemperatuur:	5 °C - 35 °C
Stroomvereisten:	DC 3,8 V lithium-ionbatterij 3200 mAh
Duur doorlopend batterijgebruik:	Ca. 7 uur (wanneer iPod is aangesloten, 1 mW + 1 mW (32 Ω /ohm) uitvoer) Ca. 24 uur (wanneer AUX is aangesloten, 1 mW + 1 mW (32 Ω /ohm) uitvoer)
Duur voor opladen:	Ca. 3,5 uur (indien aangesloten op een USB-lader van 1,5 A of hoger) Ca. 6,5 uur (indien aangesloten op een computer)

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



■ Dimensies (Eenheid : mm)



■ Gewicht: 0,24 kg

Index

A		H		W	
Accessoires	5	Het specifieke stuurprogramma installeren (alleen Windows OS)	24	WMA	42
Audiokabel	12	I			
B		Inschakelen	21		
Bewaren in de hoes	19	Instellingen audio-apparaat (alleen Mac OS X)	30		
Bitsnelheid	42	O			
D		Ondersteunde iPod//iPhone-modellen	16		
D/A-converterfunctie	23, 41	Opladen	10		
De ingangsbron selecteren	22	S			
DSD	41, 42	Samplingfrequentie	41, 42		
E		Stereo minstekkerkabel	12, 17		
Een computer aansluiten	14	U			
Een iPod aansluiten	15	USB-DAC	14, 23, 41		
Een iPod afspelen	32	USB-kabel	12, 14, 15		
Een versterker aansluiten	18				



DENON®

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10359 00AM