

# DENON<sup>®</sup>

## DNP-2000NE

NETWERK AUDIO SPELER

# Gebruiksaanwijzing

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

<b>Accessoires</b>	<b>6</b>
De batterijen plaatsen	7
Werkingsbereik van de afstandsbediening	7
<b>Namen en functies van onderdelen</b>	<b>8</b>
Voorpaneel	8
Achterpaneel	10
Afstandsbediening	12

## Aansluitingen

<b>Een versterker aansluiten</b>	<b>18</b>
<b>Een TV aansluiten</b>	<b>19</b>
Aansluiten van dit toestel op de HDMI ARC-aansluiting van een tv	19
Aansluiten van dit toestel op de optische of coaxiale aansluiting van een tv	21
<b>Aansluiten op een apparaat met digitale audio-ingangen</b>	<b>23</b>
<b>Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen</b>	<b>24</b>
<b>Een pc of Mac aansluiten</b>	<b>25</b>
<b>Sluit een USB-flashstation aan op de USB-poort</b>	<b>26</b>
<b>Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)</b>	<b>27</b>
Bekabeld LAN	27
Draadloze LAN	28
<b>Aansluiten op de IR-besturingsaansluiting</b>	<b>29</b>
<b>Het netsnoer aansluiten</b>	<b>30</b>



## Weergave

<b>Basisbediening</b>	<b>32</b>
De stroom inschakelen	32
De voeding in stand-bymodus zetten	32
De ingangsbron selecteren	33
<b>Luisteren naar internetradio</b>	<b>34</b>
Luisteren naar internetradio	35
<b>Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen</b>	<b>36</b>
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	37
<b>Een USB-flashstation afspelen</b>	<b>39</b>
Bestanden die op USB-flashstations zijn opgeslagen, afspelen	40
<b>Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat</b>	<b>42</b>
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	43
Koppelen met andere Bluetooth-apparaten	44
Opnieuw verbinden met dit toestel vanaf een Bluetooth-apparaat	45
<b>Digitale input afspelen</b>	<b>46</b>
Aansluiten en afspelen vanaf een tv of digitaal apparaat (HDMI ARC/Coaxiaal/Optisch 1/Optisch 2)	46
Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)	48

<b>Verkrijgen van de HEOS-app</b>	<b>58</b>
HEOS-account	59
Spelen van streaming muziekdiensten	60
Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes	63
<b>AirPlay-functie</b>	<b>67</b>
Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad	68
iTunes-muziek afspelen met dit toestel	68
Speel vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad een nummer af op meerdere gesynchroniseerde apparaten (AirPlay 2)	69
<b>Spotify Connect functie</b>	<b>70</b>
Spotify-muziek afspelen met dit toestel	70
<b>Handige functies</b>	<b>71</b>
Toevoegen aan HEOS Favorieten	71
Afspelen HEOS Favorieten	72
Verwijderen van HEOS Favorieten	72
De helderheid van het display wijzigen	73
De slaaptimer gebruiken	73



## Instellingen

<b>Overzicht van het menu</b>	<b>74</b>
Menu bedienen	79
<b>Tekens invoeren</b>	<b>80</b>
De cijfertoetsen gebruiken	80
De cursortoetsen gebruiken	81
<b>Audio</b>	<b>82</b>
Lijnguitgangsniveau	82
Volumelimiet	82
Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling	83
<b>TV</b>	<b>84</b>
TV-ingang	84
HDMI Voeding uit	85
<b>Algemeen</b>	<b>86</b>
Taal	86
Auto Standby	86
Synchronisatie inschakelen	87
Gebruiksdata	87
Firmware	88
Informatie	91
Resetten	91

<b>Netwerk</b>	<b>92</b>
Netwerk Informatie	92
Netwerk & USB-A	92
draadloos	92
Bluetooth	92
Netwerk controle	93
Friendly Name	93
Aansluiting	94
Instellingen	97
Diagnose	98
AirPlay	98
<b>HEOS-account</b>	<b>99</b>
U hebt zich niet aangemeld	99
U hebt zich al aangemeld	99
<b>Schakelen tussen functies met de volumetoetsen op de afstandsbediening</b>	<b>100</b>
De bedieningsmodus van de afstandsbediening op bediening via netwerk-audiospeler instellen	101
De bedieningsmodus van de afstandsbediening op bediening via versterker instellen	101



## Tips

<b>Tips</b>	<b>103</b>
<b>Probleemoplossing</b>	<b>105</b>
Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	106
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	107
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	107
Er is geen geluid hoorbaar	108
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	109
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	110
AirPlay kan niet worden afgespeeld	111
USB-flashstations kunnen niet worden afgespeeld	112
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	113
Internet-radio kan niet worden afgespeeld	114
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld (Muziekserver)	115
Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen	116
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk	116
Muziekbestanden op pc of Mac kunnen niet worden afgespeeld (USB-DAC)	118
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (HDMI ARC/coaxiaal/optisch)	119
De ingangsbron schakelt naar "HDMI ARC", "Optical 1", "Optical 2" of "Coaxial"	119
De HDMI-besturingsfunctie werkt niet	119
Update/upgrade foutmeldingen	120
<b>Netwerkinstellingen opnieuw instellen</b>	<b>121</b>
<b>Fabrieksherstel</b>	<b>122</b>

## Appendix

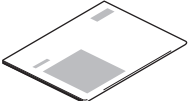

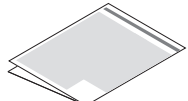
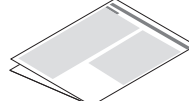
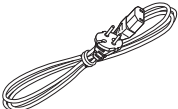
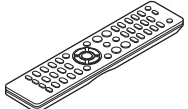

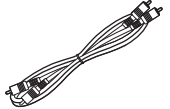


<b>USB-flashstations afspelen</b>	<b>123</b>
<b>D/A-converter</b>	<b>124</b>
<b>Een Bluetooth-apparaat afspelen</b>	<b>125</b>
<b>Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen</b>	<b>126</b>
<b>Internet-radio afspelen</b>	<b>127</b>
<b>Laatste functie-geheugen</b>	<b>127</b>
<b>Over HDMI</b>	<b>128</b>
<b>Uitleg termen</b>	<b>129</b>
<b>Informatie handelsmerk</b>	<b>133</b>
<b>Technische gegevens</b>	<b>134</b>
<b>Index</b>	<b>138</b>



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

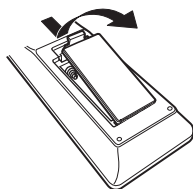
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

 <p>Snelhandleiding</p>	 <p>Veiligheidsinstructies</p>	 <p>Waarschuwingen over het gebruik van batterijen</p>	 <p>Opmerking over radio</p>
 <p>Netsnoer</p>	 <p>Afstandsbediening (RC-1248)</p>	 <p>2x R03/AAA-batterijen</p>	 <p>Audiokabel</p>
 <p>IR-besturingskabel</p>	 <p>Waarschuwingen over het gebruik van batterijen</p>		

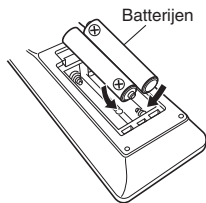


## De batterijen plaatsen

- 1 Verwijder het achterste deksel in de richting van de pijl en verwijder het.



- 2 Plaats twee batterijen op de juiste manier in het batterijcompartiment zoals aangegeven.



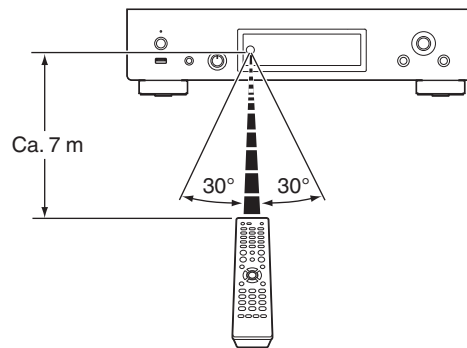
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

### OPMERKING

- Voorkom beschadiging van de batterijen of lekkage van batterijvloeistof:
  - Gebruik een nieuwe batterij niet samen met een oude.
  - Gebruik geen twee verschillende soorten batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als u ze voor lange tijd niet gaat gebruiken.
- In geval van lekkage van batterijvloeistof veegt u de vloeistof in het batterijcompartiment voorzichtig weg en plaatst u nieuwe batterijen.

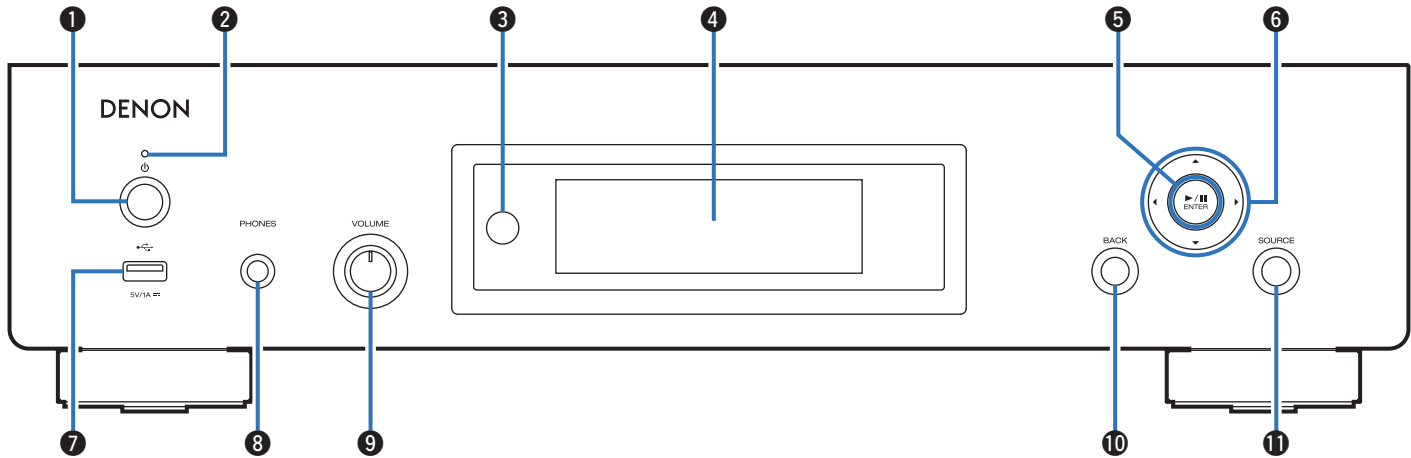
## Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



## Namen en functies van onderdelen

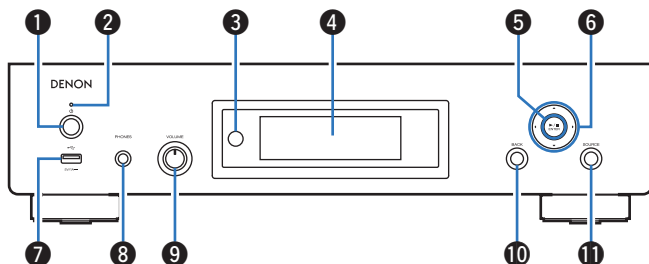
### Voorpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.







### 1 Power-toets

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (👉 blz. 32)

### 2 Voedingsindicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Groen: Voeding aan (Kleur van het product: Zwart of Premium Zilver)
- Wit: Voeding aan (Kleur van het product: Zilver Grafiet)
- Uit: normale stand-by
- Rood:
  - Wanneer “Netwerk controle” is ingesteld op “Aan” (👉 blz. 93)
  - Wanneer “Automatisch Afspelen” is ingesteld op “Aan” (👉 blz. 84)

### 3 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (👉 blz. 7)

### 4 Display

Dit toont verschillende types informatie.

### 5 Knop Weergave/Pauze/ENTER (▶/||/ENTER)

Speelt tracks af en pauzeert ze en voert de geselecteerde inhoud in.

### 6 Cursortoetsen (Δ▽◀▶)

Hiermee selecteert u items.

### 7 USB-poort (🔌)

Dit wordt gebruikt voor het aansluiten van USB-opslagruimtes (zoals USB-flashstations). (👉 blz. 26)

### 8 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

### 9 Volumeregelpknop hoofdtelefoon (VOLUME)

Past het volume van de hoofdtelefoon aan.

#### OPMERKING

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

### 10 BACK-toets

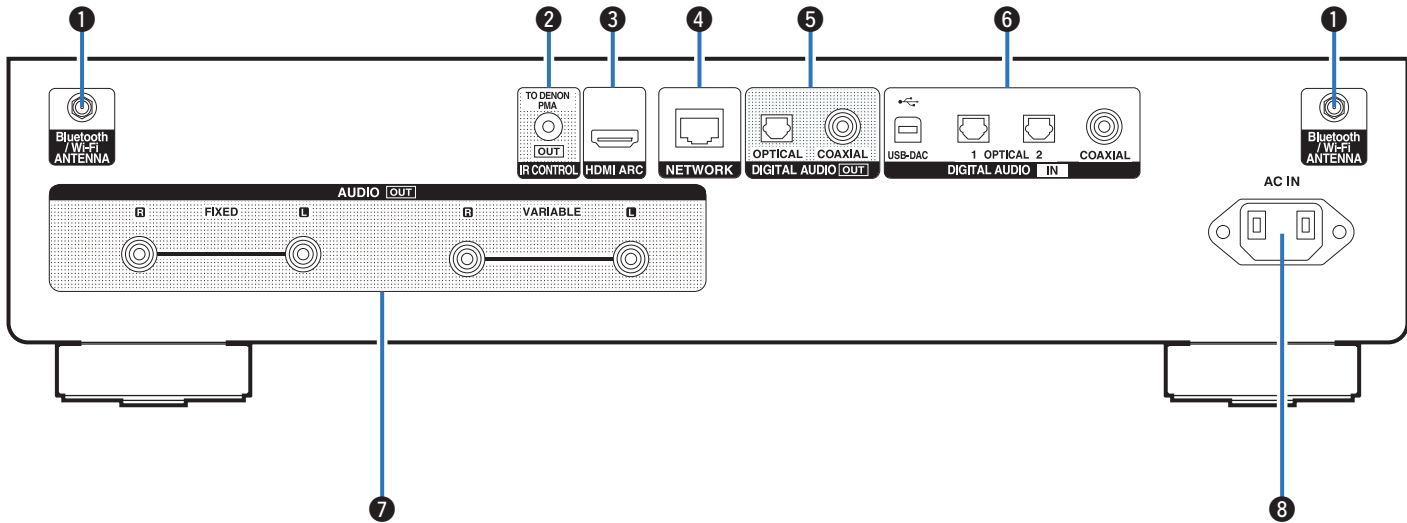
Hiermee keert u terug naar het vorige item.

### 11 Toets SOURCE

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (👉 blz. 33)

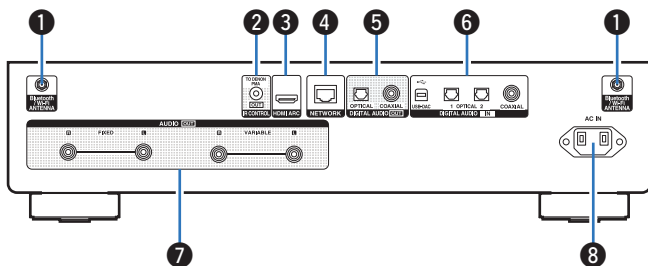


## Achterpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.

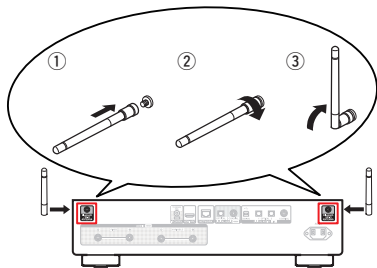




### 1 Antenne-aansluitingen Bluetooth/draadloos LAN

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de bijgeleverde externe antennes voor Bluetooth/draadloze verbinding wanneer u een verbinding maakt met een netwerk via een draadloos LAN of wanneer u een verbinding maakt met een handheld apparaat via Bluetooth. (👉 blz. 28)

- ① Plaats de externe antennes voor Bluetooth/draadloze verbinding uitgelijnd op de schroefaansluiting op de achterkant.
- ② Draai rechtsom tot alle antennes volledig zijn aangesloten.
- ③ Draai de antenne omhoog voor de beste ontvangst.



### 2 IR CONTROL-aansluiting

Kan worden aangesloten op een Denon-versterker die is uitgerust met een IR CONTROL-aansluiting. (👉 blz. 29)

### 3 HDMI-aansluiting (HDMI ARC)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een tv die compatibel is met de ARC-functie. (👉 blz. 19)

### 4 NETWORK-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een LAN-kabel wanneer een verbinding wordt gemaakt met een bekabeld LAN-netwerk. (👉 blz. 27)

### 5 DIGITAL AUDIO OUT-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een versterker of D/A-converter die een digitale ingang heeft. (👉 blz. 23)

### 6 DIGITAL AUDIO IN-aansluitingen

- Wordt gebruikt om een tv met een optische of coaxiale digitale aansluiting aan te sluiten. (👉 blz. 21)
- Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met digitale audio-uitgangsaansluitingen. (👉 blz. 24)

### 7 AUDIO OUT-aansluitingen

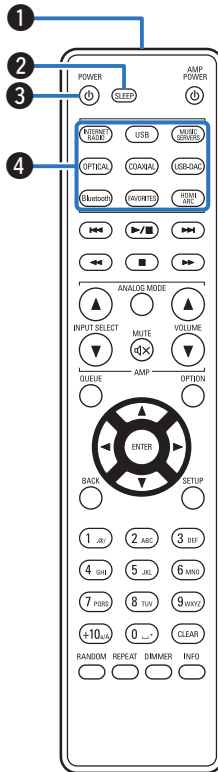
Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met analoge audio-ingangen of een externe stroomversterker. (👉 blz. 18)

### 8 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (👉 blz. 30)



## Afstandsbediening



De afstandsbediening die bij dit toestel is geleverd, kan een geïntegreerde Denon-versterker besturen.

- “Versterkerbewerkingen” (☞ blz. 16)

### ■ Dit toestel bedienen

#### 1 Signaalzender van de afstandsbediening

Dit verzendt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 7)

#### 2 SLEEP-toets

Hiermee stelt u de slaaptimer in. (☞ blz. 73)

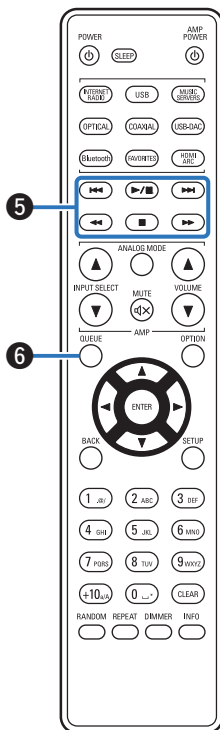
#### 3 Aan/uit-toets (POWER ⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (☞ blz. 32)

#### 4 Toetsen voor ingangsbronselectie

Hiermee kunt u de ingangsbron selecteren. (☞ blz. 33)





## 5 Systeemtoetsen

Hiermee kunt u met weergave verwante bewerkingen uitvoeren.

- Toets Afspelen/Pauze (▶/||)  
Druk op deze knop om te pauzeren tijdens het afspelen. Als hierop wordt gedrukt tijdens als de weergave wordt gepauzeerd of gestopt, wordt de weergave hervat vanaf de laatst afgespeelde track.
- Toets vooruit springen (▶▶)  
Druk op deze knop tijdens het afspelen om de volgende track af te spelen.
- Toets achteruit springen (◀◀)  
Druk op deze knop tijdens het afspelen om de huidige track opnieuw te starten of om de vorige track af te spelen.
- Knop snel vooruitspoelen (▶▶▶)  
Deze knop ingedrukt houden om het nummer snel vooruit te spoelen.
- Knop snel terugspoelen (◀◀◀)  
Deze knop ingedrukt houden om het nummer snel terug te spoelen.
- Stop-toets (■)  
Druk op deze knop om te stoppen tijdens het afspelen.



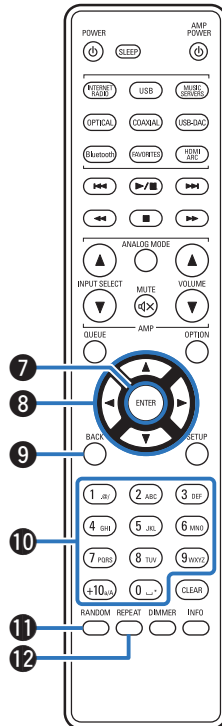
- Afhankelijk van de ingangsbron en de online service, kan de bewerking niet worden uitgevoerd.

## 6 De knop QUEUE

Dit geeft de wachtrij weer.

- “Luisteren naar internetradio” (📻 blz. 34)
- “Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen” (📁 blz. 36)
- “Een USB-flashstation afspelen” (📁 blz. 39)





### 7 ENTER-toets

Dit bepaalt de selectie.

### 8 Cursortoetsen ( $\Delta$ $\nabla$ $\triangleleft$ $\triangleright$ )

Hiermee selecteert u items.

### 9 BACK-toets

Hiermee keert u terug naar het vorige item.

### 10 Cijfer- en lettertoetsen (0 – 9, +10)

Hiermee voert u letters of cijfers in het toestel in. (☞ blz. 80)

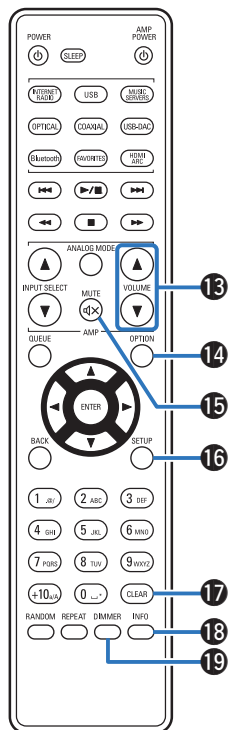
### 11 RANDOM-toets

Schakelt willekeurig afspelen in/uit.

### 12 REPEAT-toets

Schakelt herhaald afspelen in/uit.





### 13 VOLUME-toetsen (▲▼)

Hiermee kunt u het volume van het uitgaande audiosignaal van de terminals (VARIABLE) van de analoge audio-uitgangen van dit toestel aanpassen. Deze functie wordt ingeschakeld wanneer de volumeregelingsmodus van de afstandsbediening de besturingsmodus netwerkaudiospeler is. (👉 blz. 100)

### 14 OPTION-toets

Dit geeft het optiemenu op het scherm weer.



- Voor bepaalde ingangsbronnen wordt geen optiemenu weergegeven.

### 15 MUTE-toets (dX)

Hiermee kunt u het volume van het uitgaande audiosignaal van de terminals (VARIABLE) van de analoge audio-uitgangen van dit toestel dempen. Deze functie wordt ingeschakeld wanneer de volumeregelingsmodus van de afstandsbediening de besturingsmodus netwerkaudiospeler is. (👉 blz. 100)

### 16 SETUP-toets

Het instellingsmenu wordt weergegeven op het display. (👉 blz. 79)

### 17 CLEAR-toets

Dit annuleert de instellingen.

### 18 Informatietoets (INFO)

Hiermee wordt de trackinformatie die wordt weergegeven op het display, schakelen tijdens de weergave.

### 19 DIMMER-toets

Past de helderheid aan van de display van het toestel. (👉 blz. 73)



## Versterkerbewerkingen

Er kan een Denon-versterker worden gebruikt.

1 INPUT SELECT-toetsen (▲▼)

2 MUTE-toets (M)

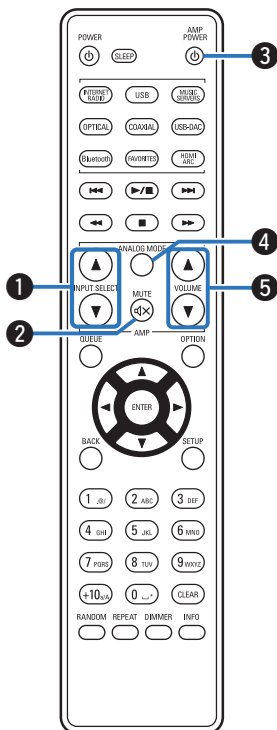
3 Aan/uit-toets (AMP POWER ⏻)

4 ANALOG MODE-toets

5 VOLUME-toetsen (▲▼)



- De afstandsbediening werkt mogelijk niet op sommige producten.
- 2 en 5 kunnen worden bediend wanneer de bedieningsmodus van de afstandsbediening op versterker staat (standaardinstelling van de fabriek). (blz. 100)





## ■ Inhoud








Een versterker aansluiten	18
Een TV aansluiten	19
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-ingangen	23
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen	24
Een pc of Mac aansluiten	25
Sluit een USB-flashstation aan op de USB-poort	26
Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)	27
Aansluiten op de IR-besturingsaansluiting	29
Het netsnoer aansluiten	30

### OPMERKING

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

## ■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

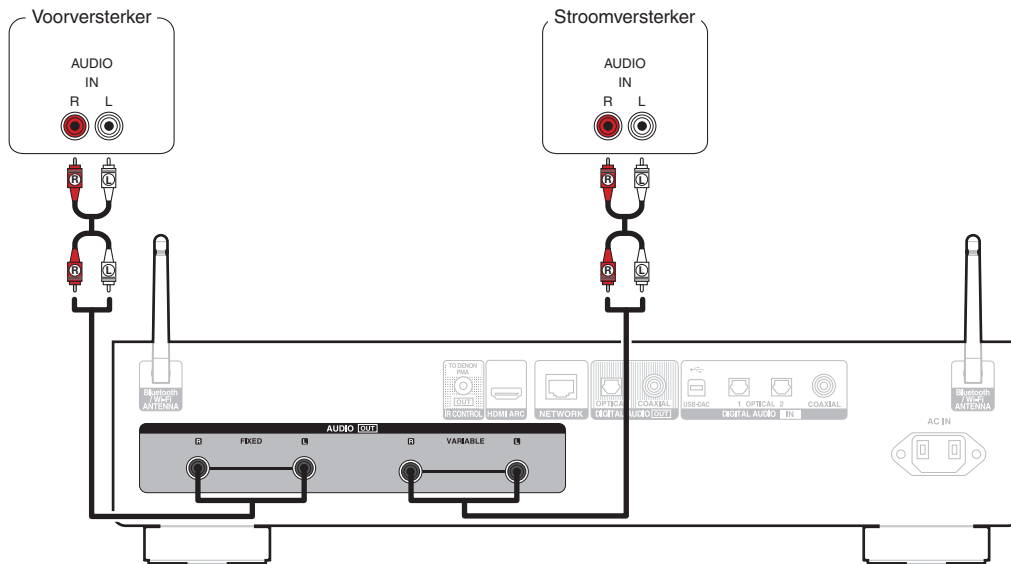
Zorg voor de nodige kabels volgens de apparaten die u wilt aansluiten.

Audiokabel (Meegeleverd)	
IR-besturingskabel (Meegeleverd)	
HDMI-kabel (niet meegeleverd)	
Optische kabel (niet meegeleverd)	
Coaxiale digitale kabel (niet meegeleverd)	
USB-kabel (niet meegeleverd)	
LAN-kabel (niet meegeleverd)	



## Een versterker aansluiten

Naast de normale analoge audio-uitgangsaansluitingen (FIXED) is dit toestel uitgerust met analoge audio-uitgangsaansluitingen (VARIABLE) waarmee u het volume van het audiosignaal van dit toestel kunt aanpassen. Sluit de eindversterker op de analoge audio-uitgangsaansluitingen (VARIABLE) aan en druk op de VOLUME ▲▼-toetsen op de afstandsbediening om het volume van het uitgaande audiosignaal van dit toestel aan te passen.



### OPMERKING

- Sluit geen eindversterker aan op de analoge audio-uitgangsaansluitingen (FIXED). Het aansluiten van een eindversterker kan schade veroorzaken aan de luidsprekers.
- Stel in het instellingenmenu de audio-uitgangsaansluiting voor "Lijnuitgangsniveau" in op "Variabel" of "Fixed". (🔑 blz. 82)
- Als u het volume van het uitgaande audiosignaal van de analoge audio-uitgangsaansluitingen (VARIABLE) van dit toestel met de afstandsbediening wilt aanpassen, moet u de bedieningsmodus van de volumetoetsen op de afstandsbediening naar netwerkaudiospeler zetten. (🔑 blz. 100)
- Bij gebruik van HDMI ARC voor tv-aansluiting is het voor de beste volumeregeling ten eerste aanbevolen de variabele uitgang van dit toestel te gebruiken voor aansluiting op de versterker.

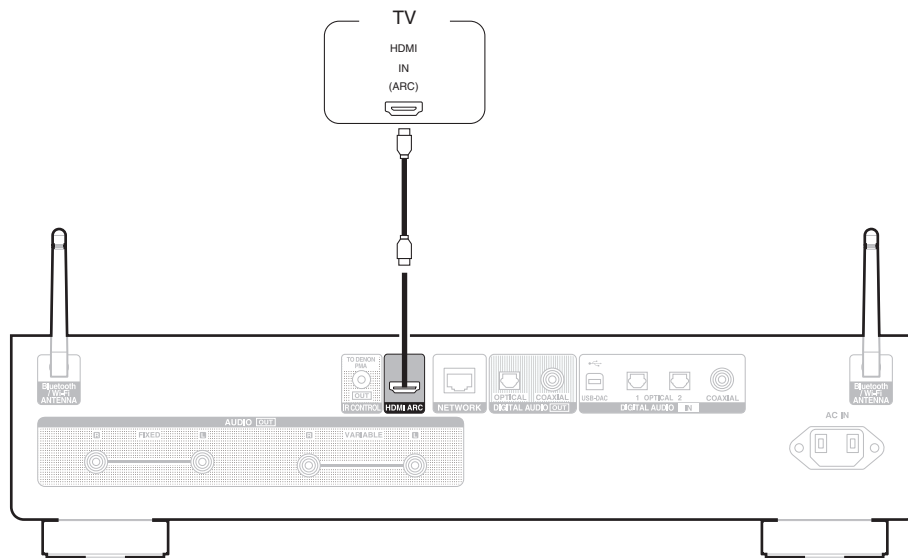


## Een TV aansluiten

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

### Aansluiten van dit toestel op de HDMI ARC-aansluiting van een tv

Als de HDMI-aansluiting op uw tv ARC ondersteunt, sluit dan aan met HDMI.





- Wanneer u op dit toestel een TV aansluit moet u de audio-uitgang van de interne luidsprekers van de TV uitschakelen. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor details.
- Wanneer u de HDMI ARC-terminal van dit apparaat aansluit op uw tv, sluit u deze aan op de HDMI-ingang van uw tv die de ARC-functie ondersteunt.
- Wanneer u aansluit op een tv die de ARC-functie niet ondersteunt, gebruikt u een optische aansluiting of een coaxiale aansluiting om de tv-audio af te spelen. (👉 blz. 21)
- Bij gebruik van HDMI ARC voor tv-aansluiting is het voor de beste volumeregeling ten eerste aanbevolen de variabele uitgang van dit toestel te gebruiken voor aansluiting op de versterker. (👉 blz. 18)

#### OPMERKING

- Alleen de instelling PCM 2-kanaals kan worden gebruikt om geluid af te spelen vanaf een tv via de HDMI ARC-functie. Stel "PCM 2ch" in als audioformaat in de instellingen van de tv.
- Lineaire PCM-signalen met een samplingfrequentie van 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz of 192 kHz kunnen worden ingevoerd in het toestel.
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital, DTS en AAC. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.

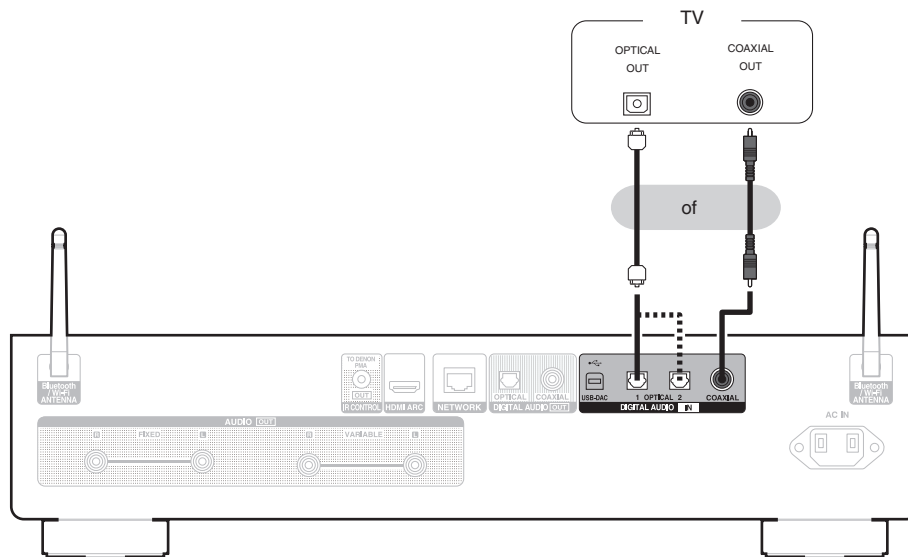
## ■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "D/A-converter" (👉 blz. 124).



## Aansluiten van dit toestel op de optische of coaxiale aansluiting van een tv

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





- Wanneer u op dit toestel een TV aansluit moet u de audio-uitgang van de interne luidsprekers van de TV uitschakelen. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor details.

#### OPMERKING

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

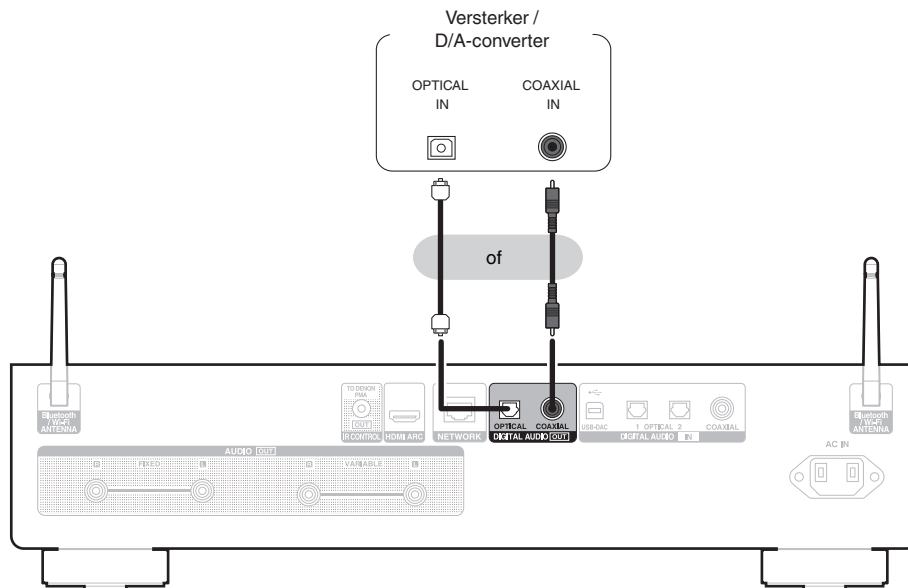
## ■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "D/A-converter" ( blz. 124).



## Aansluiten op een apparaat met digitale audio-ingangen

U kunt genieten van digitale audioweergave door een versterker of D/A-converter met een digitale audio-aansluiting aan te sluiten.



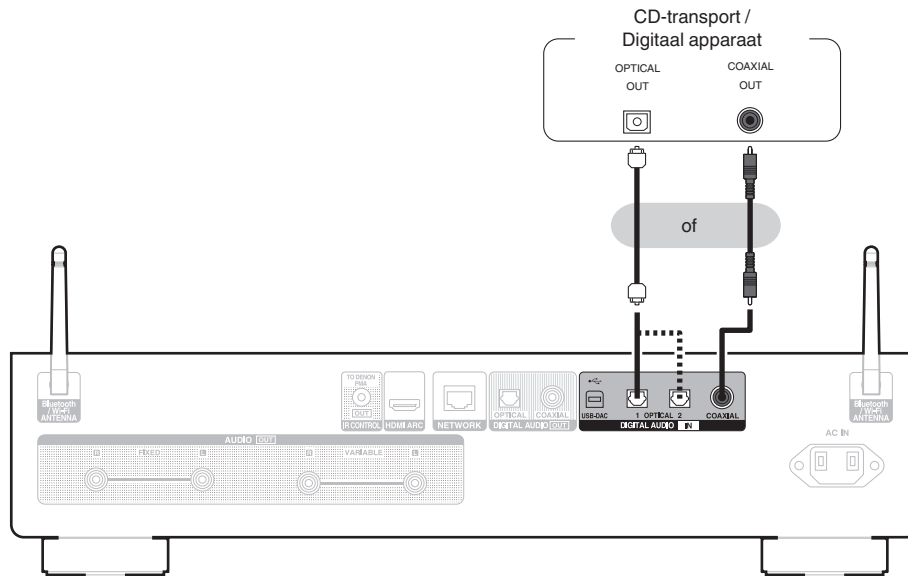
### OPMERKING

- De digitale audio-uitvoer stopt tijdens de weergave van DSD-signalen en lineaire PCM-signalen met een samplingfrequentie van 352,8/384 kHz als u de USB-DAC van dit toestel gebruikt.
- De digitale uitvoer stopt tijdens de weergave van DSD-bestanden via USB en netwerken.



## Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen

Gebruik deze aansluiting voor het invoeren van digitale audiosignalen naar dit toestel en converteer de signalen voor weergave met de D/A-converter van dit toestel. (👉 blz. 46)



### ■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "D/A-converter" (👉 blz. 124).



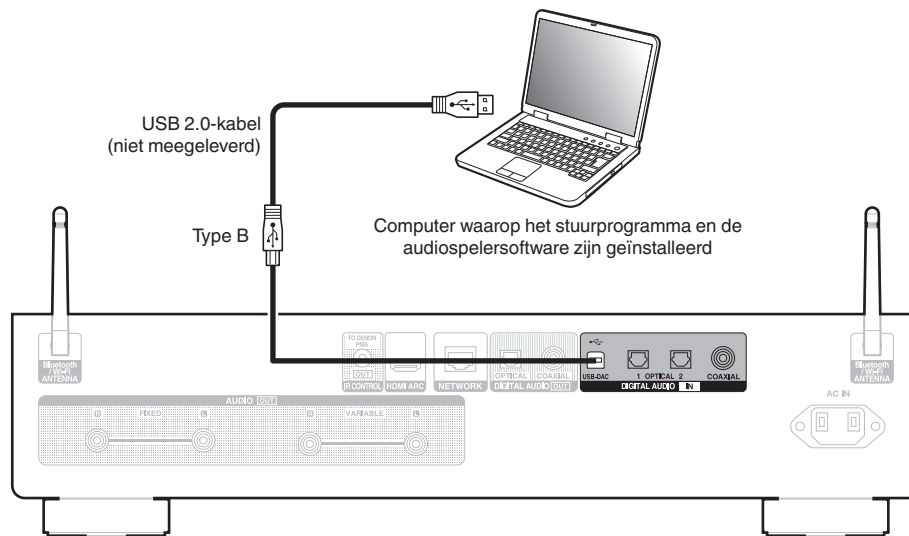


## Een pc of Mac aansluiten

Door een computer aan te sluiten op de USB-DAC-poort op het achterpaneel van dit toestel met een in de handel verkrijgbare USB-aansluitkabel, kan dit toestel worden gebruikt als een D/A-converter. (☞ blz. 48)

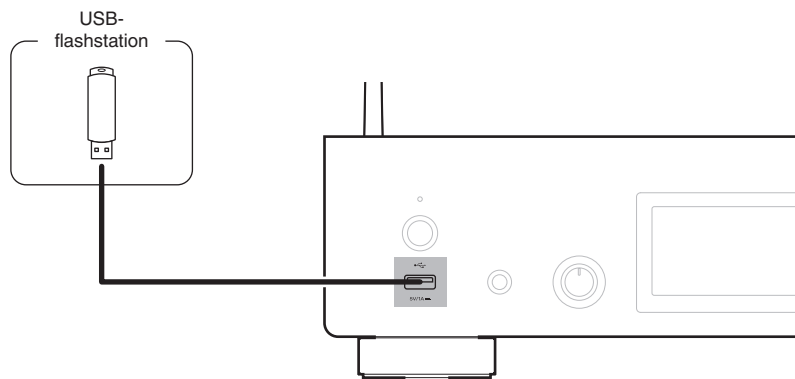
### OPMERKING

- Voordat u dit toestel via USB aansluit op uw computer, moet u het stuurprogramma installeren op uw computer. (☞ blz. 48)
- Download de stuurprogramma'software van de DNP-2000NE-pagina van de Denon-website.
- Gebruik een kabel van maximaal 3 m lang voor het aansluiten op de computer.



## Sluit een USB-flashstation aan op de USB-poort

Zie “Een USB-flashstation afspelen” (📖 blz. 39) voor de bedieningsrichtlijnen.



- Denon kan niet garanderen dat alle USB-flashstations zullen werken of stroom zullen krijgen. Wanneer u een draagbare USB harde schijf (HDD) gebruikt die met een voedingsadapter is geleverd, moet u de bijgeleverde voedingsadapter van dat apparaat gebruiken.

### OPMERKING

- USB-flashstations zullen niet werken via een USB-hub.
- U kunt dit toestel niet gebruiken door de USB-poort van het toestel via een USB-kabel met een computer te verbinden. U kunt de aansluiting op een computer uitvoeren via de digitale USB DAC-poort (type B) op het achterpaneel.
- Gebruik geen verlengsnoer wanneer u een USB-flashstation aansluit. Dit kan radiostoring met andere componenten veroorzaken.



## Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)

Dit toestel kan een verbinding maken met een netwerk via een bekabeld LAN of draadloos LAN.

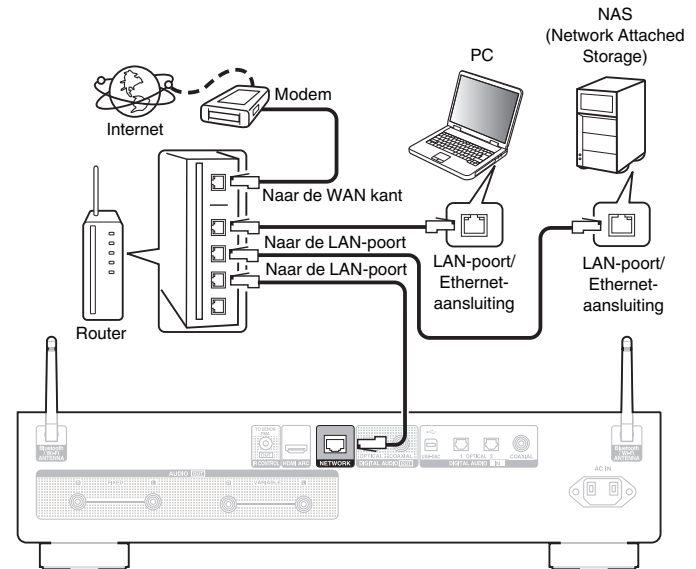
U kunt dit toestel verbinden met uw thuisnetwerk (LAN) voor het inschakelen van verschillende typen weergaven en bewerkingen zoals hieronder wordt beschreven.

- Weergave van netwerkaudio, zoals internetradio en vanaf uw mediaserver(s)
- Afspelen van streaming muziekdiensten
- Met de Apple AirPlay-functie
- Bewerking op dit toestel via het netwerk
- Bediening met het HEOS draadloos geluidssysteem voor meerdere kamers
- Firmware-update

**Raadpleeg een ISP (Internet Service Provider) of een computerwinkel voor het verbinden met het internet.**

### Bekabeld LAN

Om een verbinding te maken via een bekabeld LAN, gebruikt u een LAN-kabel voor het aansluiten van de router op dit toestel, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

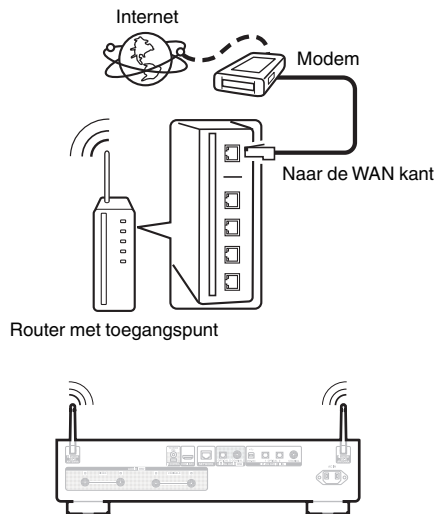


## Draadloze LAN

Bij het verbinden met het netwerk via draadloos LAN, sluit u de externe antennes voor Bluetooth-/draadloze verbinding aan op het achterpaneel en zet u ze rechtop.

Zie "Wi-Fi-inst." voor het verbinden met een draadloze LAN-router.

(☞ blz. 94)



- Het is raadzaam om met dit toestel een router te gebruiken die is uitgerust met de volgende functies:
  - Ingebouwde DHCP-server  
Deze functie wijst automatisch IP-adressen toe aan apparaten binnen het lokale netwerk (LAN).
  - Ingebouwde 100BASE-TX switch  
Het is bij het aansluiten van meerdere apparaten raadzaam een switch te gebruiken met een snelheid van tenminste 100 Mbps.
- Gebruik alleen een afgeschermd STP- of ScTP LAN-kabel (verkrijgbaar bij elektronicazaken). (CAT-5 of hoger aanbevolen)
- Gebruik bij voorkeur een normale, afgeschermd LAN-kabel. Bij gebruik van een platte kabel of niet-afgeschermd kabel worden de andere apparaten mogelijk gestoord.
- Gebruikt u dit toestel in een netwerk zonder DHCP-functie, dan moet u het IP-adres e.d. configureren in "Netwerk". (☞ blz. 92)

### OPMERKING

- Het type van router dat kan worden gebruikt, kan per internetprovider variëren. Neem voor details contact op met uw internetprovider of computerwinkel.
- Dit toestel is niet compatibel met PPPoE. Er is een PPPoE-compatibele router vereist als uw contractlijn niet is ingesteld met PPPoE.
- Sluit nooit rechtstreeks een NETWORK-aansluiting aan op de LAN-poort/Ethernet-aansluiting van uw computer.
- Er kunnen verschillende online services worden stopgezet zonder voorafgaande kennisgeving.
- Draag dit toestel niet bij de antenne.



## Aansluiten op de IR-besturingsaansluiting

De volgende functies kunnen worden gebruikt wanneer dit toestel is aangesloten op een Denon-versterker.

- De versterker regelen via dit toestel met de HEOS-app
- De versterker regelen via dit toestel met de afstandsbediening van de TV (HDMI-bedieningsfunctie).
- Wanneer dit toestel wordt ingeschakeld met de HEOS-app of de afstandsbediening van de tv (HDMI-besturingsfunctie), wordt de versterker ingeschakeld en schakelt de ingangsbron van de versterker naar “EXT.PRE” of “NETWORK”.



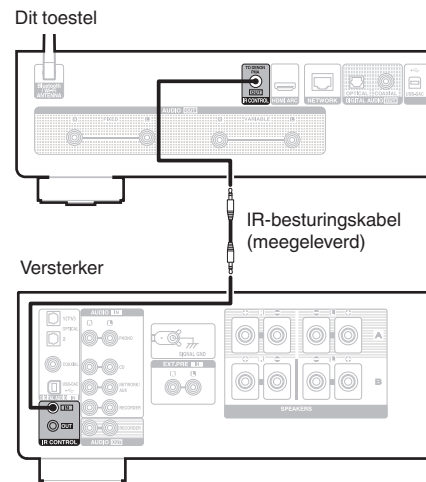
- Wanneer “Lijnuitgangsniveau” is ingesteld op “Variabel” in het instellingenmenu, zal de ingangsbron van de versterker overschakelen naar “EXT.PRE”. Wanneer “Fixed” is ingesteld, zal de ingangsbron van de versterker overschakelen naar “NETWORK” (NETWORK/AUX). (👉 blz. 82)
- Wanneer “Synchronisatie inschakelen” is ingesteld op “Uit” in het instellingenmenu, schakelt de s -voeding van de versterker niet automatisch in, zelfs als dit toestel wordt ingeschakeld. (👉 blz. 87)

### ■ Aansluiting

Gebruik de bijgeleverde IR-besturingskabel om de IR CONTROL OUT aansluiting van dit toestel aan te sluiten op de IR CONTROL IN aansluiting van de versterker.

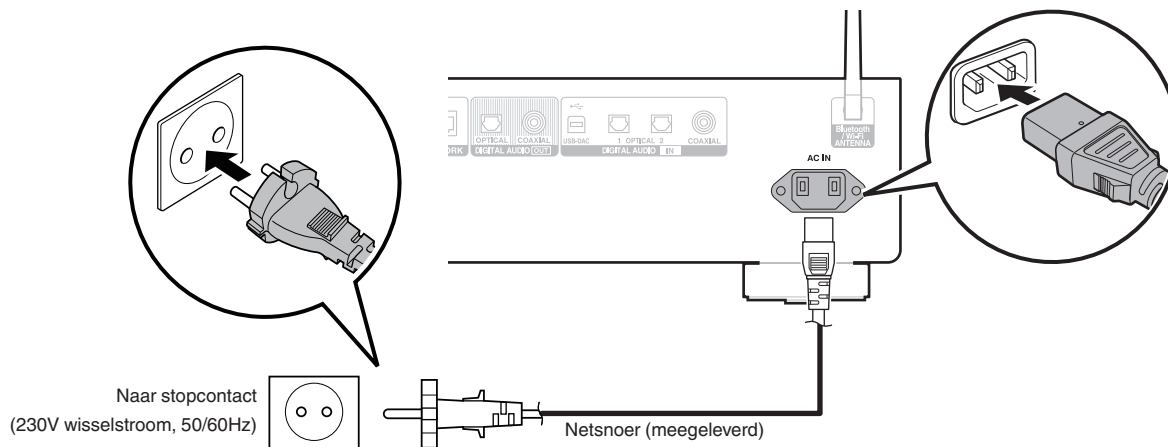


- U kunt alleen Denon-versterkers aansluiten die op het achterpaneel zijn uitgerust met een IR CONTROL- of REMOTE CONTROL-aansluiting.
- Het is wellicht niet mogelijk het volume te regelen met de afstandsbediening van de tv (HDMI-besturingsfunctie), afhankelijk van de Denon-versterker en de tv die zijn aangesloten op dit toestel.



## Het netsnoer aansluiten

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



## ■ Inhoud

### Basisbediening

De stroom inschakelen	32
De voeding in stand-bymodus zetten	32
De ingangsbron selecteren	33

### Netwerkaudio/service afspelen

Luisteren naar internetradio	34
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	36
Verkrijgen van de HEOS-app	58
AirPlay-functie	67
Spotify Connect functie	70

### Een apparaat afspelen

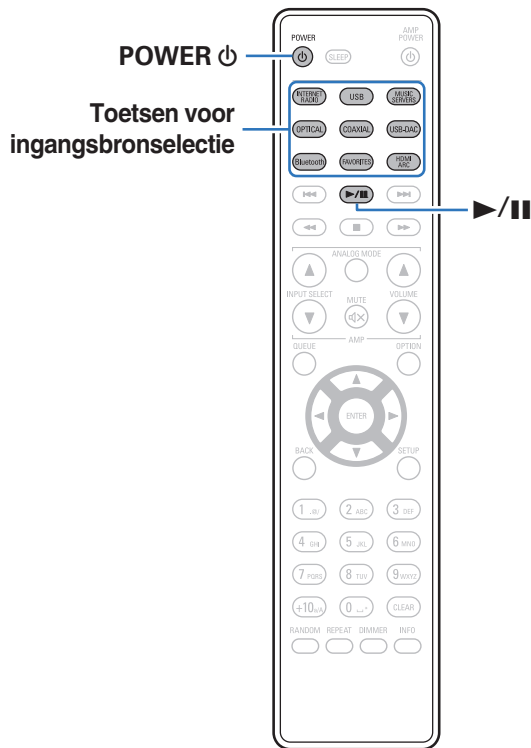
Een USB-flashstation afspelen	39
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	42
Digitale input afspelen	46

### Handige functies

Toevoegen aan HEOS Favorieten	71
Afspelen HEOS Favorieten	72
Verwijderen van HEOS Favorieten	72
De helderheid van het display wijzigen	73
De slaaptimer gebruiken	73



# Basisbediening



## De stroom inschakelen

### 1 Druk op POWER om het in te schakelen.



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

## De voeding in stand-bymodus zetten

### 1 Druk op POWER .

Het toestel schakelt naar de stand-bymodus.



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

### OPMERKING

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





## De ingangsbron selecteren

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

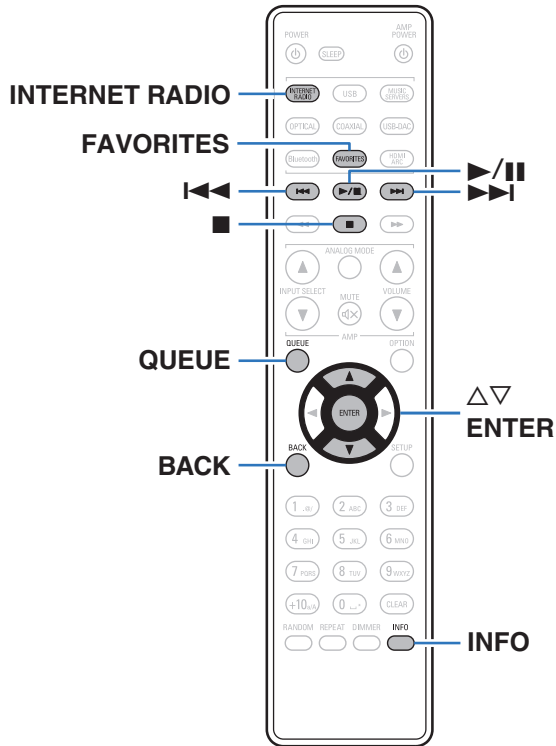
De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.



- U kunt ook de ingangsbron selecteren door op het hoofdtoestel op SOURCE te drukken.



## Luisteren naar internetradio







- Internetradio verwijst naar radioprogramma's die via internet worden uitgezonden. Er kan worden afgestemd op internetradiozenders van over de gehele wereld.
- De lijst van Internet Radiozenders op dit toestel is de database service die door de TunIn Radiodienst wordt geleverd.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave. Zie "Internet-radio afspelen" (📖 blz. 127) voor details.
  - WMA
  - MP3
  - MPEG-4 AAC



## Luisteren naar internetradio

**1** Druk op **INTERNET RADIO**.

**2** Selecteer de aansluiting die u wilt afspelen.

Bedieningstoetsen	Functie
 *	Weergave / Pauze
	Stop
 *	Vorige / volgende
	Selecteer het item
<b>ENTER</b>	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
<b>BACK</b>	Een laag hoger in de hiërarchie
<b>FAVORITES</b>	De HEOS-favorietenlijst wordt weergegeven. (👉 blz. 72)
<b>INFO</b>	Tussen naam radiozender en bestandsindeling schakelen
<b>QUEUE</b>	Dit geeft de wachtrij weer

\* Ingeschakeld bij het weergeven van Podcasts.



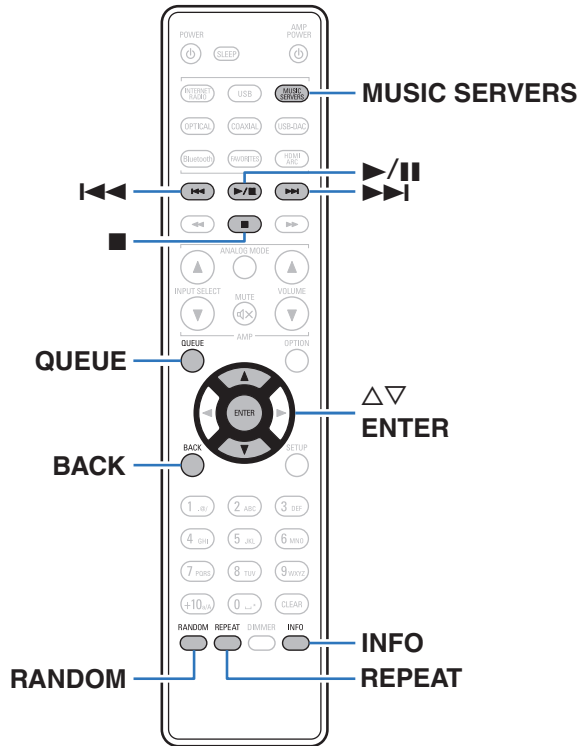
- Tekens die niet kunnen worden weergegeven, worden vervangen door een “.” (punt).

### OPMERKING

- De databaseservice voor radiozenders kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gestopt of op een andere wijze onbeschikbaar worden gemaakt.



## Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen



- Dit toestel kan muziekbestanden en afspeellijsten (m3u, wpl) afspelen van DLNA compatibele servers inclusief van Pc's en NAS-toestellen op uw netwerk.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave. Zie "Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen" (blz. 126) voor details.

- WMA
- MP3
- WAV
- MPEG-4 AAC
- FLAC
- Apple Lossless
- DSD



## Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen

Gebruik deze procedure om muziekbestanden of afspeellijsten af te spelen die opgeslagen zijn op DLNA serverbestanden op uw lokaal netwerk.

- 1 Druk op MUSIC SERVERS om de ingangsbron over te schakelen naar “Music Servers”.**
- 2 Selecteer de naam van uw netwerkcomputer of NAS (Network Attached Storage) server.**

### 3 Blader door de muziek op uw PC/NAS en selecteer iets om af te spelen.



- Wanneer je iets selecteert om af te spelen, wordt er gevraagd hoe je je muziek in de wachtrij wil plaatsen.

<b>Nu afspelen:</b>	Voegt het item toe aan de wachtrij na het huidige nummer en speelt het geselecteerde item meteen.
<b>Nu afspelen en wachtrij vervangen:</b>	Wist de wachtrij en speelt meteen het geselecteerde item.
<b>Volgende afspelen:</b>	Voegt het item toe aan de wachtrij na het huidige nummer en speelt het huidige nummer is afgelopen.
<b>Toevoegen aan einde van wachtrij:</b>	Voegt het item toe aan het einde van de wachtrij.



#### 4 Gebruik $\Delta \nabla$ om “Nu afspelen” of “Nu afspelen en wachtrij vervangen” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Afspelen begint.

Bedieningstoetsen	Functie
$\blacktriangleright / \parallel$	Weergave / Pauze
■	Stop
$\blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangleright \blacktriangleright$	Vorige / volgende
$\Delta \nabla$	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren
BACK	Een laag hoger in de hiërarchie
REPEAT	Herhaald afspelen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakelen tussen Herhalen van 1 track en Herhalen van alle tracks</li> </ul>
RANDOM	Willekeurig afspelen
INFO	Tussen albumnaam en bestandsindeling schakelen
QUEUE	Dit geeft de wachtrij weer

#### OPMERKING

- Wanneer u muziekbestanden afspeelt met uw pc of NAS, verbonden via een draadloos LAN, kan audio worden onderbroken, afhankelijk van uw draadloze LAN-omgeving. Maak in dat geval een verbinding met een bekabeld LAN.
- De volgorde waarin de tracks/bestanden worden afgespeeld hangt af van de specificaties van de server. Als door de serverspecificaties de tracks/bestanden niet alfabetisch worden weergegeven, kan het zoeken op de eerste letter niet goed werken.





## Bestanden die op USB-flashstations zijn opgeslagen, afspelen

- 1 Plaats een USB-flashstation in de USB-poort op het voorpaneel.
- 2 Druk op USB om de ingangsbron over te schakelen naar “USB Music”.
- 3 Selecteer de naam van dit toestel.

### 4 Blader door de muziek op uw USB-flashstation en selecteer iets om af te spelen.



- Wanneer je iets selecteert om af te spelen, wordt er gevraagd hoe je je muziek in de wachtrij wil plaatsen.

<b>Nu afspelen:</b>	Voegt het item toe aan de wachtrij na het huidige nummer en speelt het geselecteerde item meteen.
<b>Nu afspelen en wachtrij vervangen:</b>	Wist de wachtrij en speelt meteen het geselecteerde item.
<b>Volgende afspelen:</b>	Voegt het item toe aan de wachtrij na het huidige nummer en speelt het wanneer het huidige nummer is afgelopen.
<b>Toevoegen aan einde van wachtrij:</b>	Voegt het item toe aan het einde van de wachtrij.

### 5 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om “Nu afspelen” of “Nu afspelen en wachtrij vervangen” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Afspelen begint.





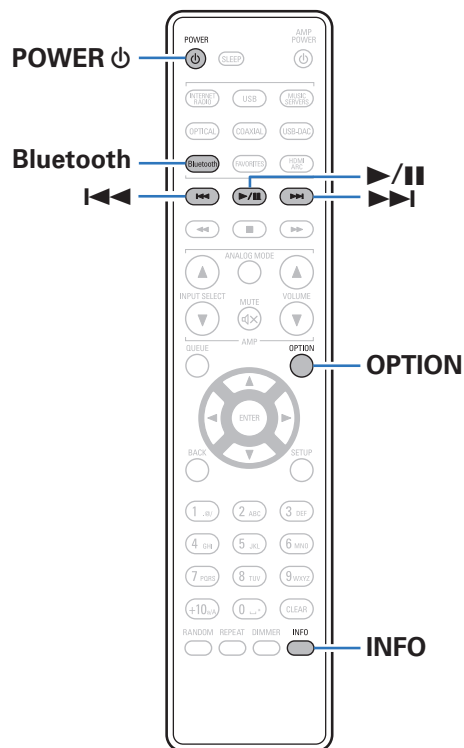
Bedieningstoetsen	Functie
▶/	Weergave / Pauze
■	Stop
◀◀▶▶	Vorige / volgende
△ ▽	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
BACK	Een laag hoger in de hiërarchie
REPEAT	Herhaald afspelen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakelen tussen Herhalen van 1 track en Herhalen van alle tracks</li> </ul>
RANDOM	Willekeurig afspelen
INFO	Tussen albumnaam en bestandsindeling schakelen
QUEUE	Dit geeft de wachtrij weer

#### OPMERKING

- Denk eraan dat Denon niet aansprakelijk kan worden gesteld voor eventuele problemen met de gegevens op het USB-geheugenapparaat, die ontstaan tijdens het gelijktijdig gebruik van dit toestel en het USB-flashstation.
- Wanneer een USB-flashstation op dit toestel wordt aangesloten, laadt het toestel alle bestanden in het USB-flashstation. Dit kan enige tijd duren als het USB-flashstation een groot aantal mappen en/of bestanden bevat.



## Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat



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

Communicatie is mogelijk tot een bereik van ongeveer 30 m.

### OPMERKING

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




## Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat

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

Zodra het Bluetooth-apparaat is gekoppeld, hoeft dit niet opnieuw te gebeuren.

### 1 Op afspelen voorbereiden.

- ① Sluit de bijgeleverde externe antennes aan voor Bluetooth-/draadloze verbinding aan op de aansluitingen van de Bluetooth-/draadloze LAN-antenne op het achterpaneel. (☞ blz. 11)
- ② Druk op POWER  om het toestel aan te zetten.

### 2 Druk op Bluetooth.

Wanneer u op dit toestel voor het eerst inhoud via Bluetooth afspeelt, gaat het toestel automatisch naar de koppelmodus en verschijnt er “Koppelmodus Bluetooth” op het display van het toestel.

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



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

Sluit het Bluetooth-apparaat aan terwijl “Koppelmodus Bluetooth” wordt weergegeven op de display van het toestel.

Maak de verbinding met het Bluetooth-apparaat zo dicht mogelijk bij het toestel (ca. 1 m).

### 5 Speel muziek af met elke app op uw Bluetooth-apparaat.

- Het Bluetooth-apparaat kan ook worden bediend via de afstandsbediening van dit toestel.
- Wanneer de Bluetooth-knop de volgende keer wordt ingedrukt op de afstandsbediening, maakt dit toestel automatisch verbinding met het laatste Bluetooth-apparaat waarmee het was verbonden.

Bedieningstoetsen	Functie
	Weergave / Pauze
	Vorige / volgende
INFO	Tussen naam Bluetooth-apparaat en albumnaam schakelen



## Koppelen met andere Bluetooth-apparaten

Een Bluetooth-apparaat koppelen met dit toestel.

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



- Dit toestel kan worden gekoppeld met maximaal 8 Bluetooth-apparaten. Wanneer een 9de Bluetooth-apparaat is gekoppeld, wordt dit geregistreerd in plaats van het oudste geregistreerde apparaat.
- U kunt de koppelmodus ook activeren door op de OPTION-knop te drukken als het weergavescherm Bluetooth wordt getoond. Kies vervolgens voor "Koppelmodus" in het optiemenu op het scherm.

### OPMERKING

- Om het Bluetooth-apparaat te bedienen met de afstandsbediening van dit toestel, moet het Bluetooth-apparaat het AVRCP-profiel ondersteunen.
- Er is geen garantie dat de afstandsbediening van dit toestel zal werken met alle Bluetooth-apparaten.
- Bij sommige Bluetooth-apparaten is het op het Bluetooth-apparaat ingestelde volume gekoppeld aan het volume van de audiosignaaluitgang van de terminals van de analoge audio-uitgang (VARIABLE) op dit toestel.



## Opnieuw verbinden met dit toestel vanaf een Bluetooth-apparaat

Nadat het koppelen is voltooid, kan het Bluetooth-apparaat worden verbonden zonder dat u enige bewerkingen hoeft uit te voeren op dit toestel.

Deze bewerking moet ook worden uitgevoerd wanneer u het Bluetooth-apparaat schakelt voor weergave.

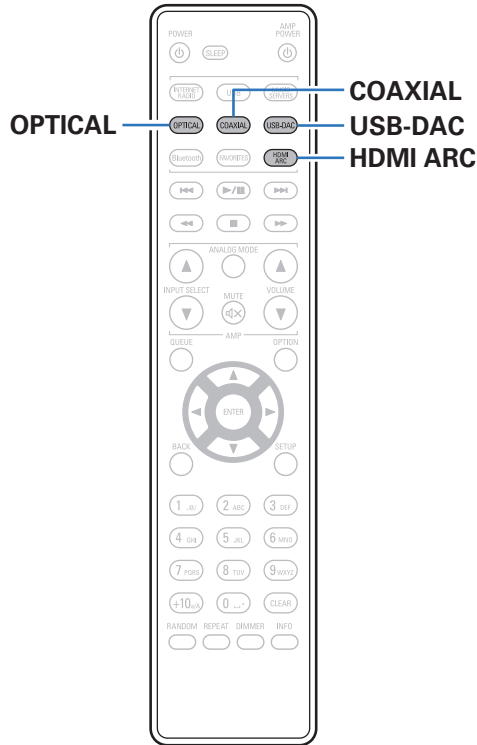
- 1 Als er momenteel een Bluetooth-apparaat verbonden is, deactiveert u de Bluetooth-instelling van dat apparaat om het los te koppelen.**
- 2 Activeer de Bluetooth-instelling van het aan te sluiten Bluetooth-apparaat.**
- 3 Selecteer dit toestel vanaf de lijst met Bluetooth-apparaten op uw Bluetooth-apparaat.**
- 4 Speel muziek af met elke app op uw Bluetooth-apparaat.**



- Wanneer de voeding en de Bluetooth-functie van dit toestel worden ingeschakeld, wordt de ingangsbron automatisch naar "Bluetooth" geschakeld als een Bluetooth-apparaat wordt aangesloten.
- Wanneer de instelling "Netwerk controle" van dit toestel is ingesteld op "Aan" en een Bluetooth-apparaat wordt aangesloten en afgespeeld terwijl het toestel in stand-by staat, wordt de voeding van het toestel automatisch ingeschakeld. (🔍 blz. 93)



## Digitale input afspelen



### Aansluiten en afspelen vanaf een tv of digitaal apparaat (HDMI ARC/Coaxiaal/Optisch 1/Optisch 2)

#### 1 Op afspelen voorbereiden.

Controleer de verbinding en sluit daarna de toestellen aan. (“Een TV aansluiten” (👉 blz. 19), “Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen” (👉 blz. 24))

#### 2 Druk op HDMI ARC, COAXIAL of OPTICAL om de ingangsbron te schakelen naar “HDMI ARC”, “Coaxial”, “Optical 1” of “Optical 2”.

#### 3 Speel de component af die op dit toestel is aangesloten.

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





- Wanneer “TV-ingang” is ingesteld in het menu, schakelt dit toestel automatisch in als de op het toestel aangesloten tv wordt ingeschakeld en de ingangsbron schakelt naar “HDMI ARC”, “Coaxial”, “Optical 1” of “Optical 2”. (🔍 blz. 84)
- Als u aansluit op uw tv via de optische of coaxiale aansluiting, kan dit toestel niet in stand-by worden geplaatst wanneer u uw tv uitschakelt. Als u wilt dat dit apparaat automatisch in stand-by wordt geplaatst, stelt u “Auto Standby” in onder het instellingsmenu. (🔍 blz. 86)

#### OPMERKING

- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital, DTS en AAC. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.
- Alleen de instelling PCM (2-kanaals) kan worden gebruikt om geluid af te spelen vanaf een tv via de ARC-functie. Stel “PCM 2ch” in als het audioformaat in de tv-instellingen.

## ■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie “D/A-converter” (🔍 blz. 124).

## ■ HDMI-besturingsfunctie

Sluit dit toestel aan op een tv die de HDMI-besturingsfunctie met een HDMI-kabel ondersteunt en schakel de HDMI-besturingsinstellingen op de tv in voor het uitvoeren van basisbewerkingen op dit toestel (de ingangsbron wijzigen, de voeding in- en uitschakelen, het volume regelen) met de afstandsbediening van de tv.

Raadpleeg “Over HDMI” (🔍 blz. 128) voor meer informatie over de HDMI-bedieningsfunctie.



## 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 macOS 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 (systeemvereisten)

#### Besturingssysteem

- Windows 10 of Windows 11
- macOS 12 of 13

#### 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 10 en Windows 11 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 macOS zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

Windows-  
besturingssysteem

Het specifieke stuurprogramma installeren (🔗 blz. 49)

macOS

Instellingen audio-apparaat (🔗 blz. 55)





## ■ Het specifieke stuurprogramma installeren (alleen Windows-besturingssysteem)

### □ Het stuurprogramma installeren

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

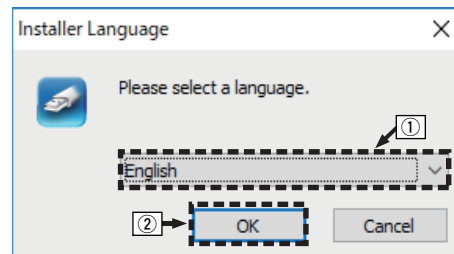
- Het stuurprogramma kan niet correct worden geïnstalleerd als uw computer via een USB-kabel is aangesloten op het toestel.
- Als het toestel en uw computer zijn aangesloten via een USB-kabel en als de computer wordt ingeschakeld vóór de installatie, koppelt u de USB los en start u de computer opnieuw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

#### 2 Download het specifieke stuurprogramma in de sectie “Download” van de DNP-2000NE-pagina van de Denon-website op uw PC.

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

#### 4 Installeer het stuurprogramma.

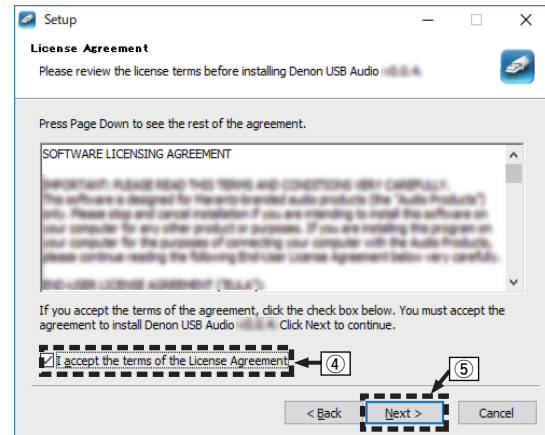
- ① Selecteer de taal die u wilt gebruiken voor de installatie.
- ② Klik op “OK”.



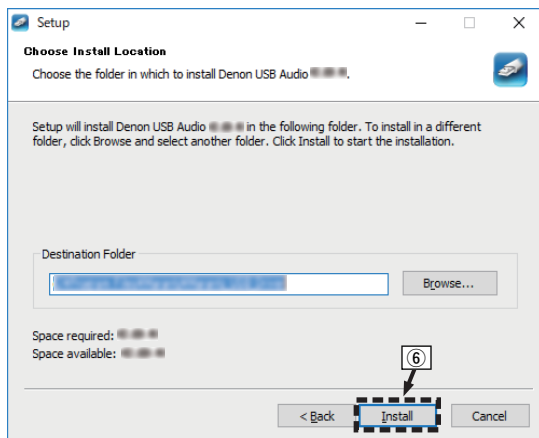
- ③ Het wizardmenu wordt weergegeven. Klik op "Next".



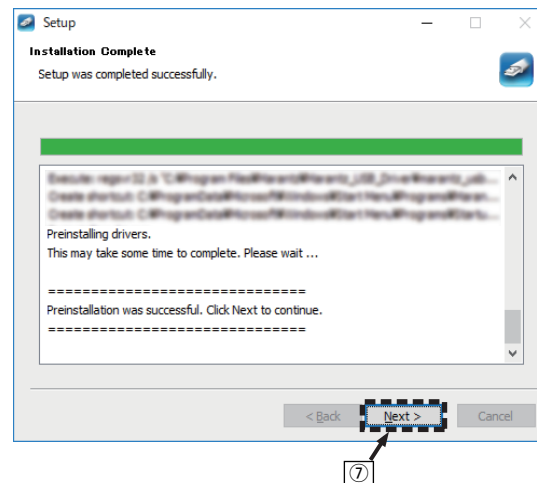
- ④ Lees de licentieovereenkomst voor de software en klik op "I accept the terms of the License Agreement".
- ⑤ Klik op "Next".



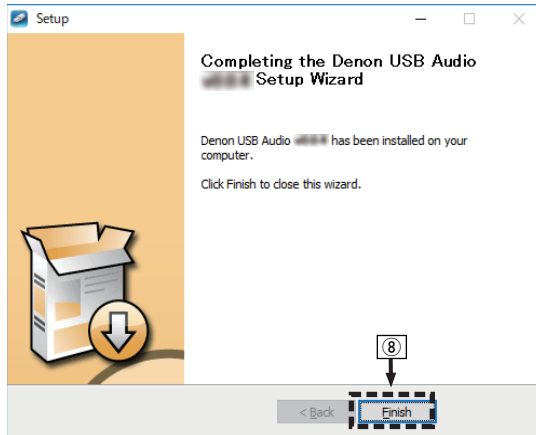
- ⑥ Klik op “Install” in het dialoogvenster voor het starten van de installatie.
- De installatie wordt gestart. Voer geen bewerking uit op de PC zolang de installatie niet is voltooid.



- ⑦ Klik op “Next”.



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



⑨ Klik op “Ja”.



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

- Voor meer informatie over de aansluitingen, zie “Een pc of Mac aansluiten” (🔗 blz. 25).



## 6 Druk op POWER $\phi$ .

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

## 7 Druk op USB-DAC om de ingangsbron over te schakelen naar "USB-DAC".

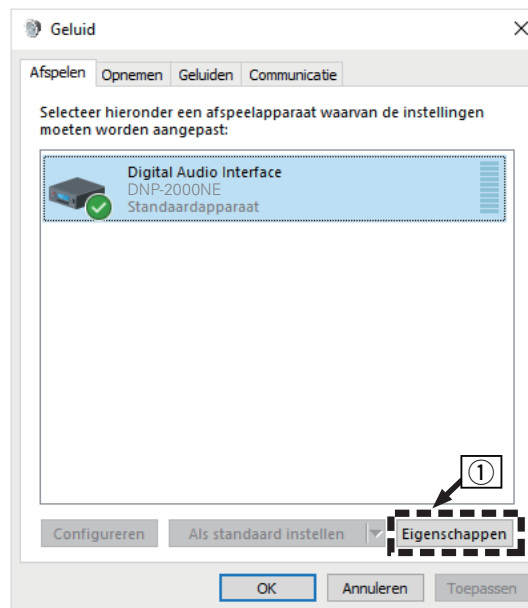
## 8 Het geïnstalleerde stuurprogramma controleren.

- ① Open de "Configuratiescherm" op de PC.
  - De lijst met de instellingen van het configuratiescherm verschijnen.
- ② Klik op "Geluid".
  - Het venster met het geluidsmenu wordt weergegeven.
- ③ Controleer of er een vinkje staat naast "Standaardapparaat" onder "DNP-2000NE" van het tabblad "Afspelen".
  - Wanneer er een vinkje staat naast een ander apparaat, klikt u op "DNP-2000NE" en op "Als standaard instellen".

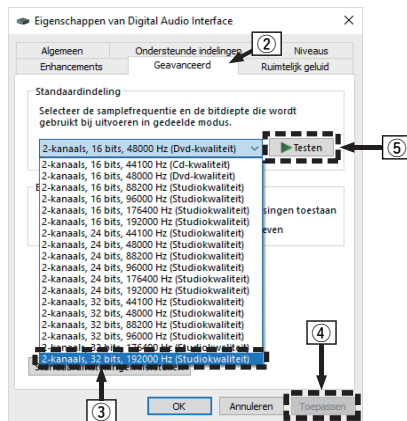
## 9 De audio-uitgang controleren.

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

- ① Selecteer "DNP-2000NE" en klik op "Eigenschappen".
  - Het venster Eigenschappen 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, 32-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.

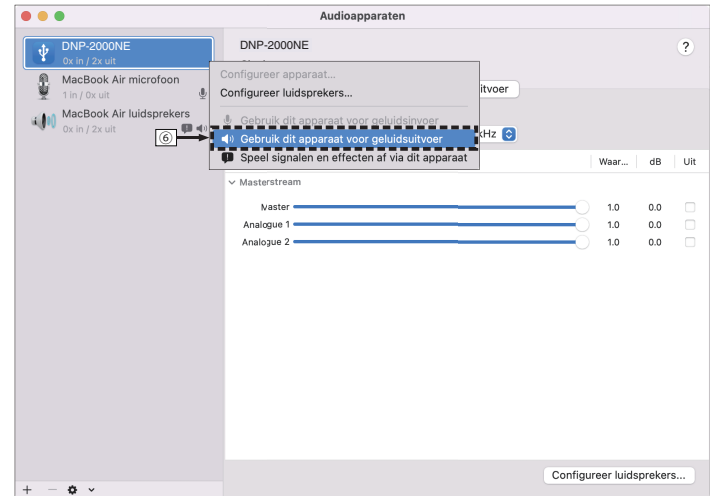


- Het specifieke stuurprogramma moet op de PC worden geïnstalleerd voordat dit toestel wordt aangesloten op een PC. Het toestel kan niet correct worden gebruikt als het wordt aangesloten op de PC voordat het specifieke stuurprogramma is geïnstalleerd.
- Het gebruik kan mislukken in sommige computerhardware- en softwareconfiguraties.
- Spelerssoftware 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](http://www.denon.com) als u problemen ondervindt met het afspelen van audio van uw computer via dit toestel. U kunt ook onze ondersteuningspagina's voor uw audiospelertoepassing raadplegen.

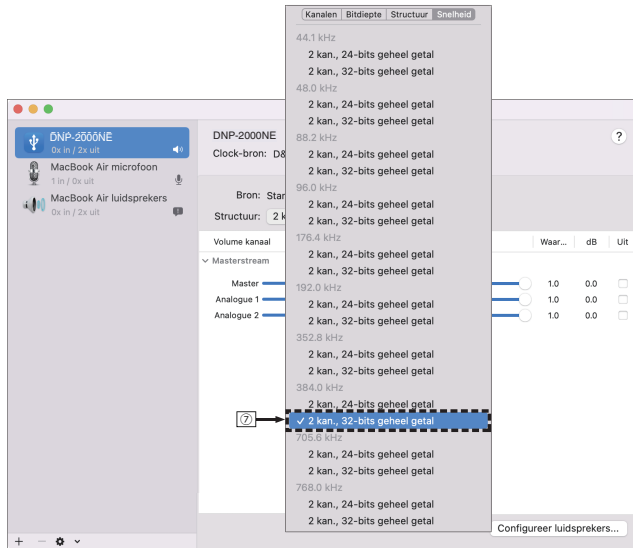


## ■ Instellingen audio-apparaat (alleen macOS)

- ① Terwijl het toestel is uitgeschakeld, sluit u het toestel en de Mac aan via een USB-kabel (afzonderlijk verkrijgbaar).
  - Raadpleeg de sectie “Een PC of Mac aansluiten” om het juist uit te voeren. (🔍 blz. 25)
- ② Druk op POWER  $\phi$ .
- ③ Druk op USB-DAC om de ingangsbron over te schakelen naar “USB-DAC”.
- ④ Verplaats de cursor naar “Ga” op het computerscherm en klik vervolgens 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 Klik daarna op “DNP-2000NE” en controleer vervolgens of “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer” is aangevinkt.
  - Als een ander apparaat is ingeschakeld, selecteert u deze, klikt u opnieuw op “DNP-2000NE” en selecteert u “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer”.



- ⑦ Selecteer het “DNP-2000NE”-formaat.
- Normaliter wordt aanbevolen om het formaat in te stellen op en “2 kan., 32-bits geheel getal 384.0 kHz”.



- ⑧ Stop Audio/MIDI-configuratie.

## ■ Weergave

Installeer de gewenste spelerssoftware vooraf op uw computer. Gebruik de USB DAC-poort op het achterpaneel om dit toestel aan te sluiten op een computer. (📖 blz. 25)

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

Start de weergave van de spelerssoftware op de computer.

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





## ■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie “D/A-converter” (👁️ blz. 124).



- 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.
- 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.



## Verkrijgen van de HEOS-app

U kunt gebruik maken van vele online muzikale streamingdiensten vanaf de HEOS-app. Afhankelijk van uw geografische locatie, zijn er verschillende opties om uit te kiezen.

Download de HEOS-app voor iOS of Android door in de App Store, Google Play store of Amazon Appstore te zoeken naar "HEOS".



- Specificaties van de HEOS-app kunnen zonder voorafgaande aankondiging voor verbeteringsdoeleinden worden gewijzigd.



## HEOS-account

HEOS-accounts kunnen worden geregistreerd in “HEOS-account” (👉 blz. 99) in het menu van dit toestel of door op het tabblad “Muziek” - “Instellingen” pictogram ⚙️ te drukken in de HEOS-app.

### ■ Wat is een HEOS-account?

Een HEOS-account is een hoofdaccount of “sleutelhanger” voor het beheer van al uw HEOS muziekdiensten met één gebruikersnaam en wachtwoord.

### ■ Waarom heb ik een HEOS-account nodig?

Met de HEOS-account hoeft u uw loginnamen en wachtwoorden voor uw muziekdiensten maar één keer in te voeren. Zo kunt u gemakkelijk en snel gebruik maken van meerdere controle apps op verschillende apparaten.

Je logt gewoon in op je HEOS-account op eender welk apparaat en je krijgt toegang tot al je muziekgerelateerde diensten, je afspeelgeschiedenis en eigen afspeellijsten, zelfs als je in het huis van een vriend naar muziek luistert op hun HEOS systeem.

### ■ Aanmelden voor HEOS-account

U krijgt instructies om zich aan te melden voor een HEOS-account de eerste keer dat u probeert toegang te krijgen tot een muziekdienst van het hoofd “Muziek” menu van de HEOS-app. Volg de instructies op de HEOS-app om de bewerking te voltooien.

### ■ Uw HEOS-account wijzigen

- 1 Tik op het “Muziek” tabblad.
- 2 Selecteer het Instellingen icoon ⚙️ in de linker bovenhoek van het scherm.
- 3 Selecteer “HEOS-account”.
- 4 Verander uw locatie, verander uw paswoord, verwijder uw account of meld je af van je account.



## Spelen van streaming muziekdiensten

Een muziekdienst is een online muziekbedrijf dat toegang tot omvangrijke muziekcollecties biedt via gratis en/of betalende abonnementen. Afhankelijk van uw geografische locatie, zijn er verschillende opties om uit te kiezen.


### OPMERKING

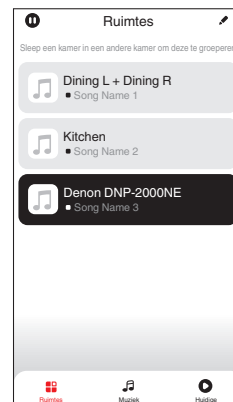
- De HEOS-app en het merk zijn niet verwant met een fabrikant van een mobiel apparaat. Beschikbaarheid van muziekdiensten kan verschillen per regio. Niet alle diensten zijn beschikbaar op het ogenblik van de aankoop. Sommige diensten kunnen af en toe worden toegevoegd of stopgezet op basis van beslissingen van leveranciers van muziekdiensten of andere.

## ■ Een kamer/apparaat selecteren

- 1 Tik op het tabblad “Ruimtes”. Selecteer “Denon DNP-2000NE” als er meerdere producten met ingebouwde HEOS zijn.



- Tik op het potloodpictogram  in de rechterbovenhoek om naar de bewerkingsmodus over te schakelen. Je kan de weergegeven naam veranderen.

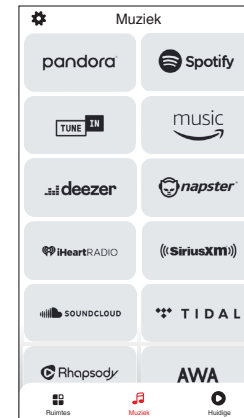


## ■ Het selecteren van het muziknummer of de zender uit muziekbronnen

### 1 Tik op het “Muziek” tabblad en selecteer een muziekbron.



- Het kan zijn dat niet alle weergegeven muziekdiensten op uw locatie beschikbaar zijn.



## 2 Blader door de af te spelen muziek.

Na het selecteren van een muzieknummer of radiostation zal de app automatisch naar het “Huidige” scherm gaan.



- Wanneer u een muzieknummer uitkiest, wordt u gevraagd hoe u uw muziek op rij wilt stellen.

### Nu afspelen:

Voegt het item toe aan de wachtrij na het huidige nummer en speelt het geselecteerde item meteen.

### Nu afspelen en wachtrij vervangen:

Wist de wachtrij en speelt meteen het geselecteerde item.

### Volgende afspelen:

Voegt het item toe aan de wachtrij na het huidige nummer en speelt het wanneer het huidige nummer is afgelopen.

### Toevoegen aan einde van wachtrij:

Voegt het item toe aan het einde van de wachtrij.



- Wanneer u een radiostation uitkiest, worden de volgende items weergegeven.

### Nu afspelen:

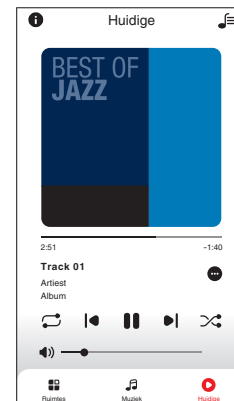
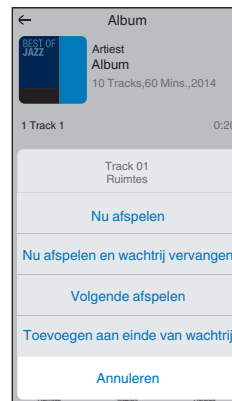
Speelt onmiddellijk het geselecteerde item af.

### Voeg toe aan HEOS Favorieten:

Toevoegen aan HEOS-favorieten.



- Stel “Netwerk controle” van het instellingsmenu in op “Aan” zodat dit apparaat automatisch inschakelt wanneer u afspeelt vanaf de HEOS-app terwijl dit apparaat in stand-by is. (“Netwerk controle” (🔌) blz. 93))

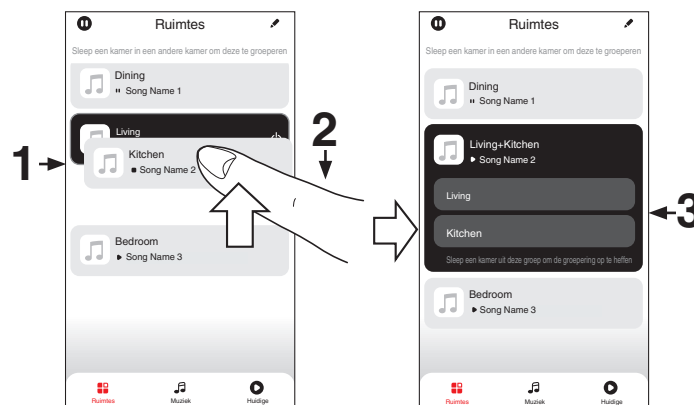


## Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes

Dit systeem is een audio-systeem voor meerdere kamers. U kunt een of meer HEOS-groepen maken om audioweergave tussen meerdere producten met ingebouwde HEOS automatisch te synchroniseren. Hierdoor wordt de muziek perfect synchroon afgespeeld in verschillende kamers en dat altijd met een fantastische geluid! U kunt probleemloos tot 32 producten in totaal toevoegen aan uw systeem. U kunt tot 16 individuele producten groeperen om ze volledig synchroon hetzelfde nummer te laten afspelen.

### ■ Groeperen van kamers

- 1** Druk en hou uw vinger vast op een kamer waar geen muziek afgespeeld wordt.
- 2** Sleep het naar de kamer waar muziek afgespeeld wordt en hef uw vinger op.
- 3** De twee kamers worden samen gegroepeerd in een enkele groep en beide kamers zullen dezelfde muziek perfect synchroon spelen.

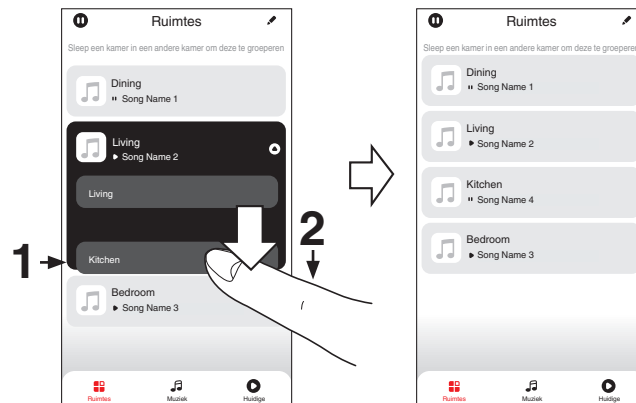


## ■ Degroeperen van kamers

- 1 Druk en hou uw vinger vast op de kamer die u van de groep wil verwijderen.**
- 2 Sleep het uit de groep en hef uw vinger op.**

### OPMERKING

- Je kan de eerste kamer die begonnen is met de muziek te spelen voor het groeperen, niet uit de groep verwijderen.





## ■ Alle kamers groeperen (feestmodus)

Je kunt gemakkelijk 16 kamers groeperen in Feestmodus door middel van een “knijpbeweging”.

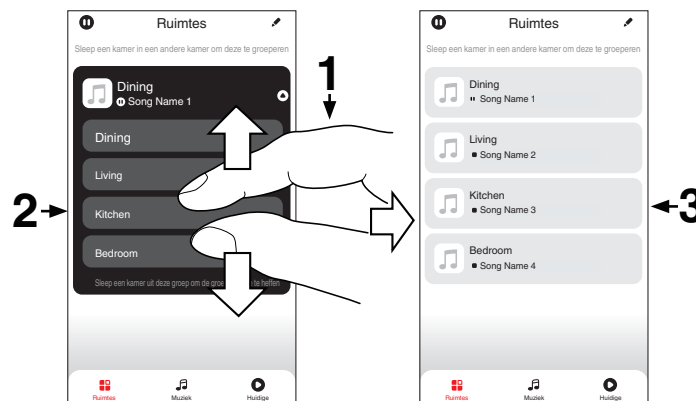
- 1** Plaats twee vingers op het scherm over de lijst van kamers.
- 2** Knijp je twee vingers snel samen en laat los.
- 3** Alle kamers zullen samengebracht worden en dezelfde muziek zal perfect synchroon beginnen spelen.



## ■ Degroeperen van alle kamers

Je kunt gemakkelijk al je kamers degroeperen en Feestmodus verlaten door middel van een “spreidbeweging”.

- 1** Plaats twee vingers dicht bij elkaar op het scherm over de lijst van kamers.
- 2** Spreid je twee vingers snel weg van elkaar en laat los.
- 3** Al je kamers zullen gedegroepeerd zijn.



## AirPlay-functie

Muziekbestanden die op uw iPhone, iPod touch, iPad of iTunes zijn opgeslagen, kunnen op dit toestel worden afgespeeld via het netwerk.



- De bronningang wordt geschakeld naar "AirPlay" wanneer AirPlay-weergave wordt gestart.
- U kunt het afspelen van AirPlay stoppen door een andere ingangsbron te kiezen.
- Voor informatie over de manier waarop u iTunes moet gebruiken, kunt u ook Help voor iTunes raadplegen.
- Het scherm kan verschillen, afhankelijk van de versie van het OS en de software.

### OPMERKING

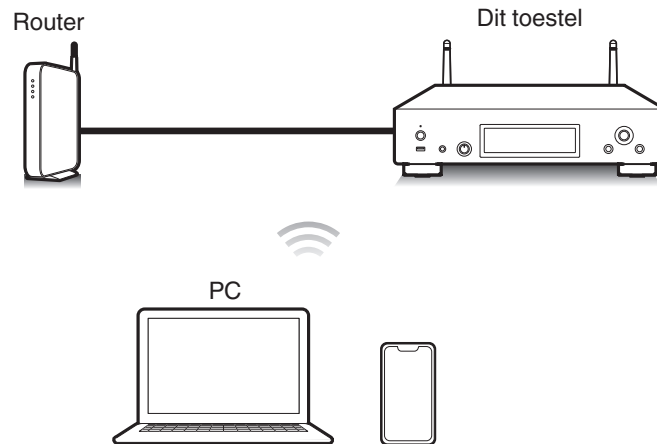
- Bij weergave met AirPlay wordt het geluid weergegeven met de volume-instelling van de iPhone, iPod touch, iPad of iTunes.  
Verlaag derhalve het volume van de iPhone, iPod touch, iPad of iTunes voordat u de weergave start en stel daarna naar wens in.

### Dit toestel ondersteunt AirPlay 2.

Synchroniseer meerdere met AirPlay 2 compatibele apparaten of luidsprekers voor simultane weergave.



- Dit toestel ondersteunt AirPlay 2 en vereist iOS 11.4 of een latere versie.

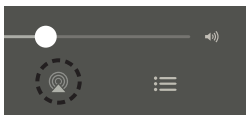


## Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad

Als u uw "iPhone/iPod touch/iPad" bijwerkt naar iOS 10.0.2. of later, kunt u muziek die is opgeslagen op uw "iPhone/iPod touch/iPad" direct streamen naar dit toestel.

- 1 Sluit uw iPhone, iPod touch of iPad Wi-Fi aan op hetzelfde netwerk als dit toestel.**
  - Raadpleeg de handleiding van uw apparaat voor details.
- 2 Speel het nummer af op uw iPhone, iPod touch of iPad.**  
AirPlay pictogram wordt weergegeven op het scherm van de iPhone, iPod touch of iPad.
- 3 Tik op het AirPlay-pictogram en selecteer dit toestel.**

[Voorbeeld] iOS 15



[Voorbeeld] iOS 10



## iTunes-muziek afspelen met dit toestel

- 1 Installeer iTunes 10 of latere versie op de Mac of Windows PC die met het zelfde netwerk als voor dit toestel is verbonden.**
- 2 Start iTunes en klik op het AirPlay-pictogram om het hoofdtoestel te selecteren.**

[Voorbeeld] iTunes



- 3 Kies een nummer en klik op afspelen in iTunes.**  
De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.



- Wanneer "Netwerk controle" op "Aan" staat, kunt u dit apparaat via iTunes inschakelen. (🔗 blz. 93)

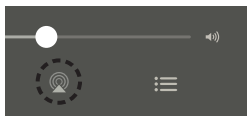


## Speel vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad een nummer af op meerdere gesynchroniseerde apparaten (AirPlay 2)

Voor simultane weergave kunnen nummers op een iPhone, iPod touch of iPad met iOS 11.4 of een latere versie worden gesynchroniseerd met meerdere AirPlay 2 ondersteunende apparaten.

### 1 Speel het nummer af op uw iPhone, iPod touch of iPad.

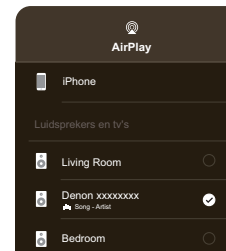
AirPlay pictogram wordt weergegeven op het scherm van de iPhone, iPod touch of iPad.



### 2 Tik op het AirPlay-pictogram en selecteer dit toestel.

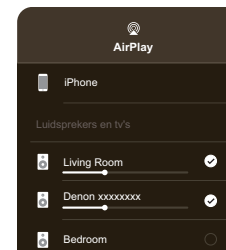
Toont een lijst met apparaten en luidsprekers die op hetzelfde netwerk kunnen worden weergegeven.

- Bij apparaten die compatibel zijn met AirPlay 2 ziet u aan de rechterkant een cirkel.



### 3 Tik op de apparaten of luidsprekers die u wilt gebruiken.

- U kunt meerdere met AirPlay 2 compatibele apparaten selecteren.



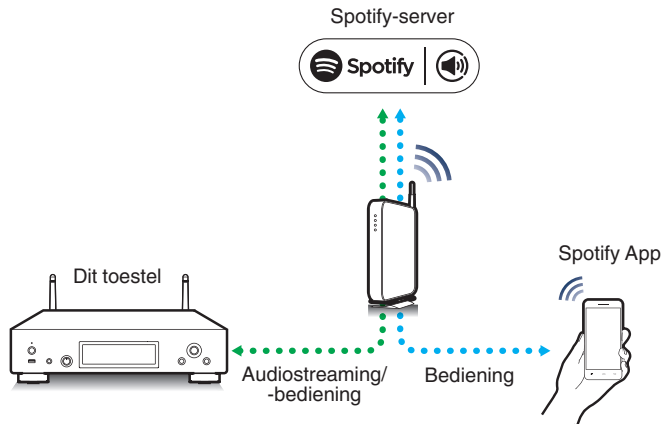
# Spotify Connect functie

Spotify is al de muziek die u ooit zult nodig hebben. Miljoenen nummers zijn onmiddellijk beschikbaar. Zoek gewoon de muziek waar u van houdt of laat het aan Spotify over om iets moois te spelen. Spotify werkt op uw telefoon, tablet, computer en thuisluidsprekers. U zult dus altijd de perfecte soundtrack hebben voor alles wat u doet. U kunt nu zowel met uw gratis account als met uw Premium-account genieten van Spotify. Gebruik uw telefoon, tablet of computer als een afstandsbediening voor Spotify.

Ga naar [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect) voor meer informatie.


De Spotify-software is onderhevig aan licenties van derden die u hier vindt:

[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)



## Spotify-muziek afspelen met dit toestel

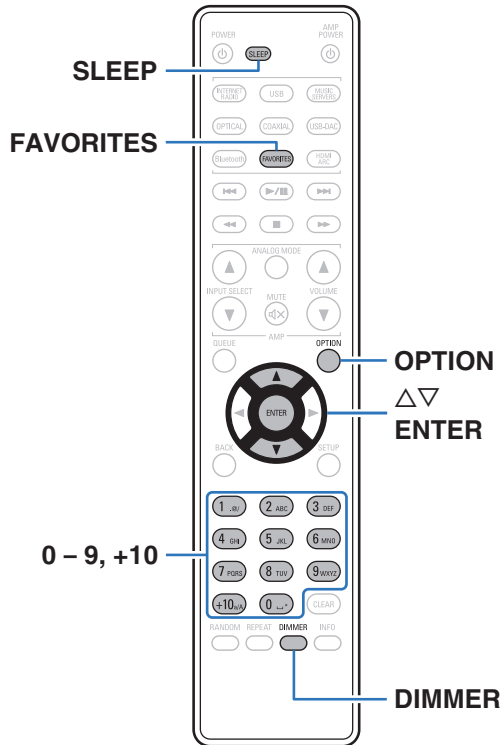
Download de "Spotify App" vooraf naar uw iOS- of Android-apparaat.

- 1** Sluit de Wi-Fi-instellingen van het iOS- of Androidapparaat aan binnen hetzelfde netwerk als dit toestel.
- 2** Start de Spotify App.
- 3** Speel de Spotify-track af.
- 4** Tik op het pictogram Spotify  om het toestel te selecteren.

De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.



# Handige functies



- Dit gedeelte beschrijft hoe u handige functies kunt gebruiken die voor elk invoerapparaat kunnen worden gebruikt.
- De bediening “HEOS Favorieten” is geoptimaliseerd voor de app. Zie “Verkrijgen van de HEOS-app” (👉 blz. 58) voor meer informatie over het verkrijgen van de app.

## Toevoegen aan HEOS Favorieten

Deze functie werkt alleen voor gestreamde inhoud.

- 1 Druk op OPTION terwijl inhoud wordt afgespeeld.**  
Het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om “Voeg toe aan HEOS Favorieten” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om het “HEOS Favorieten” nummer te selecteren waaronder u uw inhoud wilt opslaan en druk vervolgens op ENTER.**



## Afspelen HEOS Favorieten

- 1 Druk op FAVORITES.**  
De “HEOS Favorieten” wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om de inhoud te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “Nu afspelen” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**



- U kunt vanaf uw HEOS Favorieten inhoud selecteren die u wilt afspelen door op 0-9 en +10 te drukken.

## Verwijderen van HEOS Favorieten

- 1 Druk op FAVORITES.**  
De “HEOS Favorieten” wordt weergegeven.
- 2 Terwijl de HEOS Favorieten inhoudsopgave weergegeven wordt, gebruikt u  $\Delta\nabla$  om het item te selecteren dat u wilt verwijderen van HEOS Favorieten en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “Verwijder uit HEOS-favorieten” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**





## De helderheid van het display wijzigen

De displayhelderheid kan worden aangepast tussen vier niveaus. Wanneer het display wordt uitgeschakeld, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidswaergave met hogere kwaliteit.

### 1 Druk op DIMMER.

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



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

## De slaaptimer gebruiken

U kunt de stroom automatisch naar stand-by laten schakelen nadat de ingestelde tijd is verstreken. Dit is handig voor het luisteren alvorens u gaat slapen.

### 1 Druk tijdens de waergave op SLEEP en selecteer de insteltijd.

- De slaaptimer kan worden ingesteld op 90 minuten in stappen van 10 minuten.
- Na ongeveer 5 seconden wordt de instelling actief en werkt de display weer zoals ervoor.

### ■ De slaaptimer annuleren

### 1 Druk op SLEEP voor het instellen van “Sleep ► Uit”.



- De slaaptimerinstelling wordt geannuleerd wanneer het toestel naar de stand-bymodus schakelt.
- Druk op SLEEP om de resterende tijd tot de slaaptimer is geactiveerd, te controleren.



## 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	Details	Beschrijving	Blz.
Audio	Lijngangsniveau	Stel dit in volgens de terminal (VARIABLE of FIXED) waarop de versterker is aangesloten.	82
	Volumelimit	Stel het maximale volume van het uitgaande audiosignaal van de terminals (VARIABLE) van de analoge audio-uitgangen in.	82
	Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling	Stel de versterking in van de hoofdtelefoonversterker. Door deze in te stellen op de impedantie van uw hoofdtelefoon, kunt u genieten van de weergave op uw hoofdtelefoon op een adequaat volume.	83
TV	TV-ingang	Stel dit in wanneer u op dit toestel audio van een TV afspeelt.	84
	HDMI Voeding uit	Stel de functie "HDMI Voeding uit" in die is ingesteld voor de uitschakelbewerking van uw tv om het toestel op stand-by te zetten.	85



Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.	
<b>Algemeen</b>	<b>Taal</b>	Stelt de taal voor de menuweergave.	86	
	<b>Auto Standby</b>	Stelt de voeding van het toestel in stand-by wanneer het niet wordt gebruikt.	86	
	<b>Synchronisatie inschakelen</b>	Stelt de functie “Synchronisatie inschakelen” in, die het inschakelen van Denon-versterkers die op dit toestel zijn aangesloten koppelt aan het inschakelen van dit toestel, waardoor deze worden ingeschakeld wanneer dit toestel wordt ingeschakeld.	87	
	<b>Gebruiksdata</b>	Selecteert of er anonieme gebruiksgegevens worden verzonden naar Denon.	87	
	<b>Firmware</b>		Stel in of er al dan niet moet worden gecontroleerd op firmware-updates, voer de update van de firmware uit en geef de update- en upgrademeldingen.	88
		<b>Controleren op update</b>		88
		<b>Automatisch updaten</b>		88
		<b>Updaten toestaan</b>		89
		<b>Upgrade-notificatie</b>		89
		<b>Functie toevoegen</b>		90
	<b>Informatie</b>		Geeft meldingen weer. Stelt ook in of de melding moet worden weergegeven wanneer de voeding is ingeschakeld.	91
		<b>Meldingsberichten</b>		91
		<b>Controleer op meldingen</b>		91
	<b>Resetten</b>		Verschillende instellingen worden opnieuw ingesteld naar de standaard fabriekswaarden.	91



Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.	
Netwerk	<b>Netwerk Informatie</b>	Toont diverse informatie over het netwerk.	92	
	<b>Netwerk &amp; USB-A</b>	De functies afspelen via netwerk en USB-geheugen (USB-A) kunnen worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt.	92	
	<b>draadloos</b>	De Wi-Fi-functie kan worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt.	92	
	<b>Bluetooth</b>	Als u de functie Bluetooth stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidswaergave met hogere kwaliteit.	92	
	<b>Netwerk controle</b>	Voert de aan/uit-instellingen uit voor de netwerkfunctie wanneer het toestel in stand-bymodus is.	93	
	<b>Friendly Name</b>	Bewerkt een op het internet getoonde naam.	93	
	<b>Aansluiting</b>	Selecteer of het thuisnetwerk moet worden verbonden met een draadloos LAN of een bekabeld LAN.	94	
		<b>Wi-Fi</b>	Gebruik de functie Draadloos LAN (Wi-Fi) om te verbinden met een netwerk.	94
		<b>Auto-Scan</b>		94
		<b>Deel WiFi instellingen vanaf iOS apparaat</b>		95
		<b>WPS-router</b>		95
		<b>Handmatig</b>		96
	<b>Bekabeld</b>	Gebruik een LAN-kabel om te verbinden met een netwerk.	94	



Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.
Netwerk	Instellingen	Wordt gebruikt voor het handmatig instellen van het IP-adres.	97
		<b>DHCP</b>	97
		<b>IP Address * 1</b>	97
		<b>Subnet Mask * 1</b>	97
		<b>Gateway * 1</b>	97
		<b>DNS * 1</b>	97
		<b>Opslaan</b>	97
	Diagnose	Wordt gebruikt voor het controleren van de netwerkverbinding.	98
		<b>Fysieke verbinding * 2</b>	98
		<b>Toegang router</b>	98
		<b>Internettoegang</b>	98
	AirPlay	Instellingen voor Apple AirPlay.	98
		<b>AirPlay ID</b>	98
		<b>AirPlay</b>	98

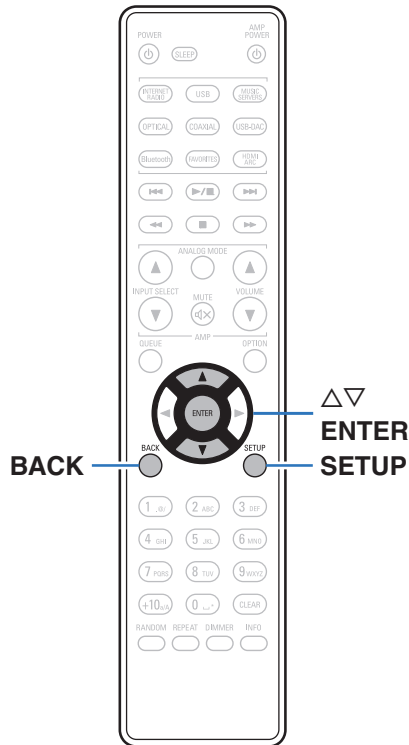
\*1 Wordt weergegeven wanneer de "DHCP"-instelling "Uit" is.

\*2 Als u een verbinding hebt gemaakt met een draadloos LAN, verschijnt "Connection Wireless (Wi-Fi)".



Items instellen	Details	Beschrijving	Blz.
HEOS-account	<b>[Wanneer de gebruiker van de HEOS-account afgemeld is]</b>		
	<b>Ik heb een HEOS-account</b>	Selecteert aanmelden.	99
	<b>Account aanmaken</b>	Maakt nieuwe HEOS-account.	99
	<b>Wachtwoord vergeten</b>	Als u uw wachtwoord bent vergeten, sturen we u een e-mail met instructies over hoe u het opnieuw kan instellen.	99
	<b>[Wanneer de gebruiker van de HEOS-account aangemeld is]</b>		
	<b>Aanmelden als</b>	Geeft uw HEOS-account weer.	99
	<b>Verander locatie</b>	Selecteert uw locatie.	99
	<b>Verander wachtwoord</b>	Verandert uw HEOS-account Paswoord.	99
	<b>Account verwijderen</b>	Verwijdert uw HEOS-account.	99
	<b>Afmelden</b>	Uw HEOS-account afmelden.	99
<b>Snel instellen</b>	-	Voert de netwerkinstellingen uit met gebruik van een wizard-venster. Meer informatie over de bediening vindt u in de aparte "Snelhandleiding".	-





## Menu bedienen

### 1 Druk op **SETUP**.

Het menu wordt weergegeven op het scherm.

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om het in te stellen of te gebruiken menu te selecteren en druk dan op **ENTER**.

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om de gewenste instelling te wijzigen.

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

- Druk op **BACK** om terug te keren naar het vorige item.
- Om het menu af te sluiten, drukt u op **SETUP** wanneer het menu is weergegeven. Het display keert terug naar de normale weergave.









## Audio

Audiogerelateerde instellingen maken.

### Lijnuitgangsniveau

Stel dit in volgens de terminal (VARIABLE of FIXED) waarop de versterker is aangesloten. Gebruik deze instelling wanneer u een Denon-versterker aansluit op dit toestel met de IR-besturing. (👉 blz. 29)

**Variabel**  
(Standaard):

Wanneer de functie “Synchronisatie inschakelen” wordt gebruikt, schakelt de ingangsbron van de Denon-versterker naar “EXT.PRE.” Regel het volume van de uitvoer van het audiosignaal vanaf de analoge uitgangen (VARIABLE) van dit toestel met de HEOS-app of de afstandsbediening van de tv (HDMI-besturingsfunctie).

**Fixed:**

Wanneer de functie “Synchronisatie inschakelen” wordt gebruikt, schakelt de ingangsbron van de Denon-versterker naar “NETWORK”. Regel het volume van de Denon-versterker die is aangesloten op dit toestel met de HEOS-app of de afstandsbediening van de tv (HDMI-besturingsfunctie).

### Volumelimiet

Stel het maximale volume van het uitgaande audiosignaal van de terminals (VARIABLE) van de analoge audio-uitgangen in.

**Uit**  
(Standaard): Stel geen maximumvolume in. (100 (+6dB))

**95 (+1dB) / 90 (-4dB) / 85 (-9dB) / 80 (-14dB)**



## Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling

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.

<b>Hoog:</b>	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “Hoog”. Stel in wanneer het volume te laag is, zelfs als de instelling voor versterking op “Middel” staat.
<b>Middel</b> (Standaard):	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “Middel”.
<b>Laag:</b>	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “Laag”. Stel dit in als het standaardvolume te hoog staat ingesteld.

### OPMERKING

- Het hoofdtelefoonvolume verschilt afhankelijk van de instelling Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling. Verlaag het volume of demp de audio eerst als u deze instelling wijzigt tijdens het beluisteren van audio.



# TV

## TV-ingang

Stel dit in wanneer u op dit toestel audio van een TV afspeelt. Dit toestel wordt ingeschakeld wanneer de tv wordt ingeschakeld en de ingangsbron wordt automatisch geschakeld naar "HDMI ARC", "Optical 1", "Optical 2" of "Coaxial" zodat de audio van de tv via dit toestel kan worden afgespeeld.

### ■ Standaard ingang

Stel de ingangsbron in die moet worden gebruikt wanneer op dit toestel audio van de TV wordt afgespeeld. Stel dit in op basis van de aansluiting op dit apparaat waarmee het apparaat op de tv wordt aangesloten (HDMI ARC, OPTICAL 1, OPTICAL 2 of COAXIAL).

**Geen / HDMI Out (ARC) / Optical In 1 / Optical In 2 / Coaxial In**  
(Standaard: HDMI Out (ARC))

### ■ Automatisch Afspelen

Wanneer een TV-audiobron op dit toestel wordt ingevoerd, schakelt het toestel automatisch naar de in "Standaard ingang" ingestelde ingangsbron en is de Automatisch Afspelen-functie voor het afspelen van TV-audio op dit toestel ingesteld.

<b>Aan</b> (Standaard):	Schakelt de functie Automatisch Afspelen in.
----------------------------	--

<b>Uit:</b>	Schakelt de functie Automatisch Afspelen uit.
-------------	---



- De functie Automatisch Afspelen werkt niet wanneer "Standaard ingang" is ingesteld op "Geen". Stel "Standaard ingang" van te voren in.
- De Automatisch Afspelen-functie zal niet werken als de bemonsteringsfrequentie van het audiosignaal dat binnenkomt via de ingangsaansluitingen OPTICAL 1 en 2 en de COAXIAL-ingangsaansluiting van dit toestel 88,2 kHz of meer is. TV's voeren normaal gesproken audiosignalen van 48 kHz uit en de Automatisch Afspelen-functie zal wel werken, maar als u een apparaat aansluit dat een audiosignaal van 88,2 kHz of meer uitvoert en dit probeert te gebruiken, zal de Automatisch Afspelen-functie mogelijk niet werken.



## HDMI Voeding uit

Stel de functie “HDMI Voeding uit” in die is ingesteld voor de uitschakelbewerking van uw via HDMI aangesloten tv om het toestel op stand-by te zetten.

**Alle**  
(Standaard):

Als de voeding van de tv wordt uitgeschakeld, gaat de voedingsstatus van dit toestel automatisch naar stand-by, ongeacht de ingangsbron van dit apparaat.

**HDMI ARC:**

Als de ingangsbron HDMI ARC is en u de tv uitschakelt, gaat de voedingsstatus van dit toestel automatisch naar stand-by.

**Uit:**

Dit toestel is niet gekoppeld aan het aan- of uitzetten van een TV.



# Algemeen

## Taal

Stelt de taal voor de menuweergave.

**English / Deutsch / Français / Italiano / Nederlands / Español / Svenska / Русский / Polski** (Standaard : English)

## Auto Standby

Stelt de tijd in die moet verstrijken zonder dat het toestel bediend wordt of een invoersignaal voordat het toestel automatisch naar stand-by gaat.

<b>Uit:</b>	Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.
<b>1min:</b>	Het toestel gaat na 1 minuten naar de stand-bymodus.
<b>5min:</b>	Het toestel gaat na 5 minuten naar de stand-bymodus.
<b>15min</b> (Standaard):	Het toestel gaat na 15 minuten naar de stand-bymodus.
<b>Anders:</b>	Stelt het aantal minuten (tussen 1 en 99) in voordat het toestel automatisch naar stand-by gaat. Nadat u met 0 - 9, +10 de tijd hebt ingesteld, drukt u op ENTER om de instelling te bevestigen.



## Synchronisatie inschakelen

Stelt de functie "Synchronisatie inschakelen" in, die het inschakelen van Denon-versterkers die op dit toestel zijn aangesloten koppelt aan het inschakelen van dit toestel, waardoor deze worden ingeschakeld wanneer dit toestel wordt ingeschakeld.

<b>Aan</b> (Standaard):	Inschakelen is gekoppeld.
<b>Uit:</b>	Inschakelen is niet gekoppeld.

## Gebruiksdata

Voor productverbeteringsdoeleinden kunt u informatie over de apparaatinstellingen en bedrijfsomstandigheden van de functie naar Denon sturen. Informatie die door onze klanten wordt geleverd, zal in de toekomst worden gebruikt als referentiemateriaal voor productontwikkelingsdoeleinden.

Denon zal nooit informatie die wij verzamelen, meedelen aan derden.

<b>Ja:</b>	Geef informatie over de bedrijfsstatus van dit toestel.
<b>Nee:</b>	Geef geen informatie over de bedrijfsstatus van dit toestel.



## Firmware

Controleert of er nieuwe firmware-informatieupdates en -upgrades zijn en installeert deze. Hiermee wordt ook de weergave van de upgrade-melding ingesteld.

### ■ Controleren op update

U kunt controleren of er updates van de firmware zijn.

De firmware kan worden bijgewerkt als er een firmware-update is uitgebracht.

<b>Nu Updaten:</b>	Start het installatieproces van de update. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven op het scherm.
--------------------	--

<b>Later Updaten:</b>	Later updaten.
-----------------------	----------------



- Dit toestel probeert automatisch de update opnieuw uit te voeren wanneer het bijwerken mislukt. Als nog steeds geen update kan worden uitgevoerd, verschijnt een "Update Error"-melding op het display. Zie "Probleemoplossing" – "Update/upgrade foutmeldingen" voor informatie over update foutmeldingen. (🔗 blz. 120)  
Controleer de voorwaarden volgens het bericht en probeer de update opnieuw uit te voeren.
- Dit item kan niet worden geselecteerd wanneer "Updaten toestaan" is ingesteld op "Uit".

### ■ Automatisch updaten

Dit toestel zal automatisch updaten naar de nieuwste firmware wanneer het in de standby-modus staat.

#### ☐ Automatisch updaten

Dit toestel zal automatisch updaten naar de nieuwste firmware wanneer het in de standby-modus staat.

<b>Aan:</b>	Schakelt Automatische Updates in.
-------------	-----------------------------------

<b>Uit</b> (Standaard):	Schakelt Automatische Updates uit.
----------------------------	------------------------------------

#### ☐ Tijdzone

Verander de tijdzone.

Stel de tijdzone die overeenkomt met het gebied waar u woont.



- Dit item kan niet worden geselecteerd wanneer "Updaten toestaan" is ingesteld op "Uit".





## ■ Updaten toestaan

In- en uitschakelen van updates en upgrades voor dit toestel.

---

**Aan**  
(Standaard):                      Zorgt ervoor dat dit toestel updates en upgrades ontvangt.

---

**Uit:**                                      Voorkomt dat dit toestel updates en upgrades ontvangt.

---



- Dit toestel kan incompatibel worden met de HEOS-app als deze instelling op "Uit" wordt gezet.

## ■ Upgrade-notificatie

Wanneer de nieuwste firmware-upgrade beschikbaar is, wordt bij het inschakelen een mededeling weergegeven op de display van dit toestel.

De mededeling wordt ongeveer 40 seconden weergegeven, nadat de stroom is ingeschakeld.

---

**Aan**  
(Standaard):                      Upgradebericht weergegeven.

---

**Uit:**                                      Upgradebericht niet weergegeven.

---



- Dit item kan niet worden geselecteerd wanneer "Updaten toestaan" is ingesteld op "Uit".



## ■ Functie toevoegen

Toon nieuwe functies die kunnen worden gedownload naar dit toestel en voer een upgrade uit.

<b>Upgradepakket:</b>	Geef de items weer die moeten worden bijgewerkt.
<b>Upgrade ID:</b>	Het ID-nummer dat wordt weergegeven op het scherm is nodig wanneer u de procedure uitvoert.
<b>Upgrade status:</b>	Toont een lijst met aanvullende functies die door de upgrade worden geleverd.
<b>Start Upgrade:</b>	Voor het upgradeproces uit. De verstrekte tijd van de upgrade wordt tijdens het uitvoeren van de upgrade getoond.



- Informatie over de "Update" functie en "Functie toevoegen" zullen telkens op de Denon website aangekondigd worden, wanneer dergelijke plannen gedefinieerd zijn. Raadpleeg de Denon-website voor meer details over updates.
- Wanneer de procedure is voltooid, verschijnt "Geregistreerd" in het menu en kunt u upgrades uitvoeren. Als de procedure niet werd uitgevoerd, wordt "Niet geregistreerd" weergegeven.
- Als de update niet succesvol is, verschijnt de "Upgrade Error"-melding op het display. Zie "Probleemoplossing" – "Update/upgrade foutmeldingen" voor informatie over de upgrade foutmeldingen. (🔍 blz. 120)  
Controleer de instellingen en voer de upgrade opnieuw uit.
- Dit item kan niet worden geselecteerd wanneer "Updaten toestaan" is ingesteld op "Uit".

### Opmerkingen over het gebruik van "Update" en "Functie toevoegen"

- Om deze functies te kunnen gebruiken, moet voldaan worden aan de correcte systeemvereisten en instellingen voor een internetverbinding. (🔍 blz. 27)
- Schakel de stroom niet uit voordat de update of upgrade afgerond is.
- Zelfs met een breedband internetverbinding duurt het volledig updaten/upgraden ongeveer 20 minuten.
- Als het installeren van de update/upgrade eenmaal is gestart, kunnen de normale functies van dit toestel niet eerder weer worden gebruikt dan nadat de update/upgrade volledig is geïnstalleerd. Het is mogelijk dat back-updata voor de voor dit toestel ingestelde parameters, etc. worden teruggesteld.
- Als de update of het bijwerken mislukt, dient u ⏻ op het toestel langer dan 5 seconden ingedrukt te houden of het stroomsnoer uit te trekken en opnieuw in te steken. Na ongeveer 1 minuut verschijnt "Please wait" op het scherm. De update start opnieuw. Controleer de netwerk omgeving indien de fout zich nog steeds voordoet.



## Informatie

### ■ Meldingsberichten

Stelt in of de melding wordt weergegeven wanneer het toestel wordt ingeschakeld.

<b>Aan</b> (Standaard):	Meldingen worden weergegeven.
<b>Uit:</b>	Meldingen worden niet weergegeven.

### ■ Controleer op meldingen

Geeft meldingen weer.

## Resetten

Voer deze procedure alleen uit wanneer de display en de bediening niet naar behoren functioneren. Herstelt alle instellingen naar de fabrieksinstellingen. Geef de instellingen opnieuw op.

<b>Terugzetten naar fabrieksinstellingen:</b>	Toestel wordt geïnitieerd.
<b>Annuleren:</b>	Toestel is niet geïnitieerd.



# Netwerk

Om dit toestel te gebruiken door het te verbinden met een thuisnetwerk (LAN), moet u de netwerkinstellingen configureren.

Als u uw thuisnetwerk (LAN) instelt via DHCP, stelt u "DHCP" in op "Aan". (gebruik de standaardinstelling.) Hierdoor kan het toestel uw thuisnetwerk (LAN) gebruiken.

Wanneer u een IP-adres handmatig toewijst aan elke apparaat, moet u een IP-adres toewijzen aan dit toestel via de instellingen "IP-adres" en moet u informatie invoeren over uw thuisnetwerk (LAN) zoals het gatewayadres en subnetmasker, enz.

## Netwerk Informatie

Toont netwerk informatie.

**Friendly Name / Aansluiting / SSID (Wi-Fi signaalsterkte) / DHCP / IP-adres / MAC-adres (Ethernet) / MAC-adres (Wi-Fi)**

## Netwerk & USB-A

De functies afspelen via netwerk en USB-flashstation (USB-A) kunnen worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt. Hiermee kunt u geluid van hoge kwaliteit afspelen bij gebruik van de functie D/A-converter.

**Ingeschakeld**  
(Standaard) :

Hiermee schakelt u de functie voor het afspelen via het netwerk en het USB-flashstation (USB-A) in.

**Uitgeschakeld :**

Hiermee schakelt u de functie voor het afspelen via het netwerk en het USB-flashstation (USB-A) uit.

## draadloos

De Wi-Fi-functie kan worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt. Als u een bekabeld LAN op dit toestel aansluit, kunt u audio met hoge kwaliteit afspelen.

**Ingeschakeld**  
(Standaard):

Schakelt de Wi-Fi-functie in.

**Uitgeschakeld:**

Schakelt de Wi-Fi-functie uit.

## Bluetooth

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

**Ingeschakeld**  
(Standaard):

Schakelt de Bluetooth-functie in.

**Uitgeschakeld:**

Schakelt de Bluetooth-functie uit.



## Netwerk controle

Hiermee is de netwerkcommunicatie mogelijk in stand-bymodus.

<b>Aan:</b>	Netwerk is aan tijdens stand-by. Het hoofdtoestel is bedienbaar met een netwerkcompatibele controller.
<b>Uit (Standaard):</b>	Tijdens stand-by is de netwerkfunctie onderbroken.



- Wanneer u de HEOS-app gebruikt, moet de instelling "Netwerk controle" zijn ingesteld op "Aan".

### OPMERKING

- Wanneer "Netwerk controle" is ingesteld op "Aan", verbruikt het toestel meer stand-byvermogen.

## Friendly Name

De Schermnaam is de naam voor dit toestel die in het netwerk wordt weergegeven. U kunt de Schermnaam wijzigen volgens uw voorkeur.

### ■ Friendly Name

Selecteert de schermnaam in de lijst.

Wanneer u "Overige" selecteert, kunt u de Schermnaam wijzigen volgens uw voorkeur.

**Huidige beschrijvende naam / Home Theater / Living Room / Family Room / Guest Room / Kitchen / Dining Room / Master Bedroom / Bedroom / Den / Office / Denon DNP-2000NE / Overige**



- U kunt maximaal 30 tekens invoeren.
- Ga naar "Tekens invoeren" (📄 blz. 80) voor het invoeren van tekens.
- De standaard schermnaam bij eerste gebruik is "Denon DNP-2000NE".



## Aansluiting

Selecteer of het thuisnetwerk moet worden verbonden met een draadloos LAN of een bekabeld LAN.

Wanneer u een verbinding maakt met het netwerk via een bekabeld LAN, selecteert u “Bekabeld” na het aansluiten van een LAN-kabel.

Wanneer u verbinding maakt met het netwerk via een draadloos LAN, selecteert u “Wi-Fi” en configureert u de “Wi-Fi-installatie”. (👉 blz. 94)

<b>Wi-Fi:</b>	Gebruik de functie Draadloos LAN (Wi-Fi) om te verbinden met een netwerk.
<b>Bekabeld:</b>	Gebruik een LAN-kabel om te verbinden met een netwerk.

## ■ Wi-Fi-inst.

Verbinden met een draadloze LAN-router (Wi-Fi).

De router kan op de volgende manieren worden aangesloten.

Selecteer de verbindingsmethode volgens uw thuisomgeving.



- “Wi-Fi-inst.” wordt niet in het instelmenu weergegeven wanneer “Aansluiting” in het instelmenu is ingesteld op “Bekabeld”.

## □ Auto-Scan

Selecteer het netwerk waarmee u een verbinding wilt maken uit de lijst met mogelijke netwerken die op de display worden weergegeven.

1. Selecteer het netwerk waarmee u een verbinding wilt maken uit de lijst van draadloze netwerken.  
Selecteer “Opn.scannen” als het netwerk niet kan worden gevonden.
2. Voer uw wachtwoord in en druk op ENTER.



## Deel WiFi instellingen vanaf iOS apparaat

Gebruik uw iOS-apparaat (iPhone/iPod/iPad) om een verbinding te maken met het netwerk. Door uw iOS-apparaat op dit toestel aan te sluiten met het gebruik van Wi-Fi, kan het toestel automatisch worden verbonden met hetzelfde netwerk als uw apparaat.

1. Selecteer “Deel WiFi instellingen vanaf iOS apparaat” op de display.
2. Controleer of uw iOS-apparaat met de draadloze LAN (Wi-Fi)-router is verbonden en selecteer “Denon DNP-2000NE” uit “CONFIGUREER NIEUWE AIRPLAY LUIDSPREKER...” aan de onderkant van het Wi-Fi-configuratiescherm van uw iOS-apparaat.
3. Tik op “Volgende” op het scherm van het iOS-apparaat.



- De firmwareversie van het iOS-apparaat moet iOS 7 of later ondersteunen.

## WPS-router

Gebruik een WPS-compatibele router om de verbinding te maken met behulp van de drukknopmethode.

1. Selecteer “WPS-router” op de display.
2. Schakel naar de WPS-modus door te drukken op de WPS-knop van de router waarmee u wilt verbinden.
  - De tijd voor het indrukken van de knop verschilt afhankelijk van de router.
3. Druk binnen 2 minuten op ENTER.



## □ Handmatig

Voer de naam (SSID) en het wachtwoord in van het netwerk waarmee u wilt verbinden.

1. Stel de volgende items in.

<b>SSID:</b>	Voer de naam in van het draadloos netwerk (SSID).
<b>Beveiliging:</b>	Selecteer de coderingsmethode volgens de coderingsinstelling van het toegangspunt dat u gebruikt.
<b>Wachtwoord:</b>	Voer het wachtwoord in.

2. Selecteer "Test Connectie" aan het einde van de instelling.



- De draadloze LAN-instellingen (Wi-Fi) van dit toestel kunnen ook worden geconfigureerd vanaf een pc of tablet die een draadloze LAN-verbinding ondersteunt.
  1. Houd de SOURCE- en BACK-toetsen op het hoofdtoestel ten minste 3 seconden ingedrukt terwijl de stroom is ingeschakeld.
  2. Verbind het draadloos LAN van de PC of tablet die wordt gebruikt om "Denon DNP-2000NE" wanneer het bericht "Sluit uw Wi-Fi-toestel aan op een Wi-Fi-netwerk met de naam "Denon DNP-2000NE"" verschijnt op het display.
  3. Start de browser en typ "192.168.1.16/settings/" in de URL.
  4. Gebruik de browser voor het invoeren van de instellingen, selecteer "Save Settings" en sluit dan de instellingen af.
- Stel "1" in als standaard voor de sleutel van de router wanneer verbinding met een versleuteld WEP-netwerk wordt gemaakt. (Standaard wordt "1" als sleutel voor dit toestel gebruikt.)





## Instellingen

Configureer het IP-adres.

- Als u een breedbandrouter (DHCP-functie) gebruikt, wordt de informatie die is vereist voor de netwerkverbinding, zoals het IP-adres, automatisch geconfigureerd omdat de DHCP-functie in de standaardinstellingen van dit toestel is ingesteld op "Aan".
- Stel de informatie voor IP-adres, Subnetmasker, Gateway en de DNS-server alleen in wanneer u een vast IP-adres toewijst of wanneer u een verbinding maakt met een netwerk zonder DHCP-functie.

### ■ DHCP

Selecteert hoe u het netwerk aansluit.

<b>Aan</b> (Standaard):	Configureer de netwerkinstellingen automatisch vanaf uw router.
----------------------------	---

<b>Uit:</b>	Configureer de netwerkinstellingen handmatig.
-------------	---

### ■ IP Address

Stel het IP-adres binnen de hieronder getoonde bereiken in.

- De Network Audio-functie kan niet worden gebruikt als andere IP-adressen worden ingesteld.

CLASS A: 10.0.0.1 - 10.255.255.254

CLASS B: 172.16.0.1 - 172.31.255.254

CLASS C: 192.168.0.1 - 192.168.255.254

### ■ Subnet Mask

Wanneer u een xDSL-modem of -aansluitingsadapter rechtstreeks op dit toestel aansluit, moet u het subnetmasker aangeduid in de door uw provider geleverde documentatie invoeren. Normale invoer 255.255.255.0.

### ■ Gateway

Bij aansluiting op een gateway (router) voert u het IP -adres ervan in.

### ■ DNS

Voer het DNS-adres in dat staat vermeld in de documentatie van uw provider.

### ■ Opslaan

Sla de instellingen op



- Controleer de aansluiting en de instellingen opnieuw als u geen toegang krijgt tot het Internet. (🔧 blz. 27)
- Raadpleeg uw ISP (Internet Service Provider) of de plaats waar u de computer heeft gekocht indien u geen internetverbinding kunt maken.



## Diagnose

Wordt gebruikt voor het controleren van de netwerkverbinding.

### ■ Fysieke verbinding

Controleert de fysieke LAN-poortverbinding.

OK

Fout:

De LAN-kabel is niet aangesloten.  
Controleer de aansluiting.



- Als u een verbinding hebt gemaakt met een draadloos LAN, verschijnt "Aansluiting Draadloos (Wi-Fi)".

### ■ Toegang router

Controleert de verbinding van dit toestel met de router.

OK

Fout:

Kan niet communiceren met de router.  
Controleer de routerinstellingen.

### ■ Internettoegang

Controleert of dit toestel internettoegang heeft (WAN).

OK

Fout:

Kan geen internetverbinding maken.  
Controleer de omgeving voor de internetverbinding of de routerinstellingen.

## AirPlay

Instellingen voor Apple AirPlay.

### ■ AirPlay ID

Toont de naam die dit toestel identificeert op Apple-apparaten.



- Als u dit toestel hebt geregistreerd op de Apple Home-app, gebruikt u de app voor het wijzigen van de naam.

### ■ AirPlay

Hiermee schakelt u Apple AirPlay in/uit.

Aan

(Standaard):

Schakelt Apple AirPlay in.

Uit:

Schakelt Apple AirPlay uit.



# HEOS-account

HEOS-account-gerelateerde instellingen maken.

HEOS-account is noodzakelijk om HEOS Favorieten te gebruiken.

Het weergegeven menu is afhankelijk van de status van de HEOS-account.

## U hebt zich niet aangemeld

### ■ Ik heb een HEOS-account

Als je al een HEOS-account hebt, geef dan de huidige accountnaam en wachtwoord in om aan te melden.

### ■ Account aanmaken

Als u geen HEOS-account hebt, creëer dan een nieuwe HEOS-account.

### ■ Wachtwoord vergeten

Als u uw wachtwoord bent vergeten, sturen we u een e-mail met instructies over hoe u het opnieuw kan instellen.

## U hebt zich al aangemeld

### ■ Aanmelden als

De huidige aangemelde in HEOS-account wordt weergegeven.

### ■ Verander locatie

Verander de regionale instellingen voor de aangemelde in HEOS-account.

### ■ Verander wachtwoord

Verander het wachtwoord voor de aangemelde in HEOS-account.

### ■ Account verwijderen

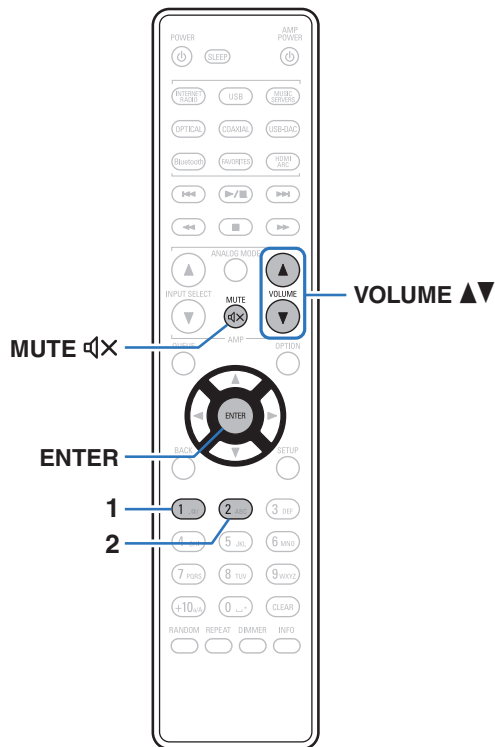
Verwijder de aangemelde in HEOS-account.

### ■ Afmelden

Meld je af van de HEOS-account.



## Schakelen tussen functies met de volumetoetsen op de afstandsbediening



Als u een eindversterker op de terminals (VARIABLE) van de analoge audio-uitgang van dit toestel aansluit, kunt u de bedieningsmodus van de meegeleverde afstandsbediening zo instellen dat het volume van de eindversterker vanaf dit toestel kan worden aangepast. De afstandsbediening heeft twee bedieningsmodi: een bedieningsmodus voor de versterker en een bedieningsmodus voor een netwerkaudiospeler. De bedieningsmodus voor de versterker past het volume van een Denon-versterker aan en de bedieningsmodus voor een netwerkaudiospeler past het volume van het uitgaande audiosignaal van de terminals (VARIABLE) van de analoge audio-uitgang van dit toestel aan. Standaard staat de fabrieksinstelling van de afstandsbediening op de bedieningsmodus voor de versterker.



- Zorg dat u de bediening van elk toestel controleert nadat u de bedieningsmodi voor de afstandsbediening hebt ingesteld.
- Schakel tussen de bedieningsmodi van de afstandsbediening door op VOLUME ▲▼ en MUTE &X te drukken.
- De bedieningsmodi van de afstandsbediening krijgen weer de standaardinstellingen zodra de batterijen worden verwijderd. Stel de bedieningsmodi van de afstandsbediening opnieuw in nadat u de batterijen hebt vervangen.



## De bedieningsmodus van de afstandsbediening op bediening via netwerk-audiospeler instellen

- 1 Houd ENTER en 2 op de afstandsbediening langer dan 5 seconden ingedrukt.

## De bedieningsmodus van de afstandsbediening op bediening via versterker instellen

- 1 Houd ENTER en 1 op de afstandsbediening langer dan 5 seconden ingedrukt.



## ■ Inhoud

### Tips

Ik wil naar geluid met hoge kwaliteit luisteren	103
Ik wil tv-audio met hogere kwaliteit afspelen	103
Ik wil het scherm uitschakelen	103
Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status	103
Ik wil een eindversterker op dit toestel aansluiten	104
Ik wil niet dat het volume per ongeluk te luid wordt	104
Ik wil voorkomen dat dit toestel in stand-by gaat door het te koppelen aan de uitschakeling van een via HDMI aangesloten tv	104

### Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	106
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	107
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	107
Er is geen geluid hoorbaar	108
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	109
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	110
AirPlay kan niet worden afgespeeld	111
USB-flashstations kunnen niet worden afgespeeld	112
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	113
Internet-radio kan niet worden afgespeeld	114
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld (Muziekserver)	115
Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen	116
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk	116
Muziekbestanden op pc of Mac kunnen niet worden afgespeeld (USB-DAC)	118
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (HDMI ARC/coaxiaal/optisch)	119
De ingangsbron schakelt naar "HDMI ARC", "Optical 1", "Optical 2" of "Coaxial"	119
De HDMI-besturingsfunctie werkt niet	119
Update/upgrade foutmeldingen	120



## Tips

### Ik wil naar geluid met hoge kwaliteit luisteren

- De functies afspelen via netwerk en USB-geheugen (USB-A) kunnen worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt. Stel “Netwerk & USB-A” in op “Uitgeschakeld” in het menu. (🔗 blz. 92)
- De Wi-Fi-functie kan worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt. Stel “draadloos” in naar de “Uitgeschakeld”. (🔗 blz. 92)
- Als u de functie Bluetooth stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidswaergave met hogere kwaliteit. Stel “Bluetooth” in naar de “Uitgeschakeld”. (🔗 blz. 92)

### Ik wil tv-audio met hogere kwaliteit afspelen

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

### Ik wil het scherm uitschakelen

- Druk op de DIMMER-toets om het display uit te schakelen. (🔗 blz. 73)

### Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status

- Druk op de toets ►/|| om het toestel automatisch in te schakelen en de weergave te starten van de laatst geselecteerde ingangsbron.
- Wanneer de “Netwerk controle”-functie is ingesteld op “Aan”, kunt u de weergave of andere bewerkingen uitvoeren via AirPlay of HEOS-app. (🔗 blz. 93)



**Ik wil een eindversterker op dit toestel aansluiten**

- U kunt een eindversterker op de analoge audio-uitgangsaansluitingen (VARIABLE) op het achterpaneel aansluiten. Stel in het menu “Lijnuitgangsniveau” in op “Variabel” en stel de bedieningsmodus van de volumetoetsen op de afstandsbediening in op de bedieningsmodus van de netwerkaudiospeler. Hierdoor kunt u het volume van het uitgaande audiosignaal van de analoge audio-uitgangsaansluitingen (VARIABLE) met de afstandsbediening, de afstandsbediening van de tv (HDMI-besturingsfunctie) en de HEOS-app aanpassen. (“Lijnuitgangsniveau” (👉 blz. 82), “Schakelen tussen functies met de volumetoetsen op de afstandsbediening” (👉 blz. 100))

**Ik wil niet dat het volume per ongeluk te luid wordt**

- Stel de hoogste limiet van het volume voor “Volumelimiet” vooraf in het menu in. Dit voorkomt dat kinderen of anderen het volume per ongeluk te hoog instellen. (👉 blz. 82)

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

- Wijzig de instelling “HDMI Voeding uit” naar “Uit”. (👉 blz. 85)






## Probleemoplossing

---

Als een probleem optreedt, moet u eerst het volgende controleren:

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



- Als de bovenste stappen 1 t/m 3 dit probleem niet verbeteren, kan het opnieuw starten van het apparaat het probleem verbeteren. Blijf op het toestel op de toets  drukken totdat "Herstart" op het display verschijnt of verwijder het netsnoer uit het toestel en steek het netsnoer vervolgens weer in het toestel.


Als dit toestel niet naar behoren werkt, controleer dan de overeenkomende symptomen in deze sectie.

Als de symptomen niet overeenkomen met deze die hier zijn beschreven, dient u uw leverancier te raadplegen omdat dit kan te wijten zijn aan een fout in dit toestel. Koppel in dit geval onmiddellijk de voeding uit en neem contact op met de winkel waar u dit toestel hebt aangeschaft.



## Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld

### De voeding wordt niet ingeschakeld.

- Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. (👉 blz. 30)
- Dit toestel is in de stand-bymodus. Druk op de -toets op het toestel of op de toets POWER  op de afstandsbediening. (👉 blz. 32)

### De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.

- De slaaptimer is ingesteld. Schakel de voeding opnieuw in. (👉 blz. 73)
- “Auto Standby” is ingesteld. “Auto Standby” wordt geactiveerd wanneer er geen bewerking wordt uitgevoerd gedurende een bepaalde periode. Om “Auto Standby” uit te schakelen, stelt u “Auto Standby” in het menu in op “Uit”. (👉 blz. 86)
- “HDMI Voeding uit” is ingesteld. De voeding van dit toestel wordt uitgeschakeld (stand-by) door het te koppelen aan de uitschakeling van een via HDMI aangesloten tv. Om “HDMI Voeding uit” uit te schakelen, stelt u “HDMI Voeding uit” in het menu in op “Uit”. (👉 blz. 85)



## Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening

### Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.

- De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen. (👉 blz. 7)
- Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°. (👉 blz. 7)
- Verwijder alle obstakels tussen dit toestel en de afstandsbediening.
- Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕- en ⊖-aanduidingen. (👉 blz. 7)
- Er schijnt een sterk licht op de afstandsbedieningssensor van het toestel (direct zonlicht, spotje, enz.). Zet het toestel op een plaats waar de afstandsbedieningssensor niet blootstaat aan direct zonlicht.
- Wanneer u een 3D-videoapparaat gebruikt, zal de afstandsbediening van dit toestel mogelijk niet werken vanwege effecten van de infrarood communicatie tussen eenheden (zoals tv en kijken met een 3D-bril). Pas in dat geval de richting van de eenheden met de 3D-communicatiefunctie en hun afstand aan om ervoor te zorgen dat ze de werking van de afstandsbediening van dit toestel niet beïnvloeden.

## Er verschijnt niets op het display van dit toestel

### De display is uit.

- Druk op de DIMMER-toets en wijzig de instelling naar iets anders dan Uit. (👉 blz. 73)



## Er is geen geluid hoorbaar

**Er wordt geen geluid weergegeven. Of het geluid is vervormd.**

- Controleer de aansluitingen van alle apparaten. (👉 blz. 17)
- Sluit de aansluitkabels stevig aan.
- Controleer of de ingangen en uitgangen niet omgekeerd zitten.
- Controleer de kabels op schade.
- Controleer de functie en bediening van de functie van de versterker en pas indien nodig aan.
- De digitale audio-uitgang stopt bij weergave van een bestand met een DSD-sigitaal of een lineair PCM-sigitaal met een bemonsteringsfrequentie van 352,8 kHz of hoger.



## Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

**Tijdens het afspelen van internet-radio of het USB-flashstation, wordt het geluid af en toe onderbroken.**

- Wanneer de overdrachtsnelheid van het USB-flashstation langzaam is, kan het geluid af en toe worden onderbroken.
- De netwerkcommunicatiesnelheid is langzaam of de radiozender is bezet.

**Het geluid wordt onderbroken tijdens het afspelen van tracks die op een computer zijn opgeslagen.**

- Start geen andere toepassingen dan de spelerssoftware terwijl u muziek afspeelt op uw computer.
- Afhankelijk van de hardware- of softwareconfiguratie van de gebruikte computer kan het geluid worden onderbroken.

**Wanneer u een gesprek voert op een mobiele telefoon, treedt er ruis op in de audio-uitgang op dit toestel.**

- Wanneer u een gesprek voert, moet u een afstand van minstens 20 cm aanhouden tussen de mobiele telefoon en dit toestel.

**Het geluid wordt afgesneden wanneer u een Wi-Fi-verbinding gebruikt.**

- De frequentieband die wordt gebruikt door het draadloos LAN, wordt ook gebruikt door magnetrons, draadloze telefoons, draadloze gamecontrollers en andere draadloze LAN-apparaten. Door het gelijktijdige gebruik van dergelijke apparaten en dit toestel, kan het geluid worden afgesneden door elektronische storing. Het afgesneden geluid kan worden verbeterd met de volgende methoden. (🔍 blz. 27)
  - Installeer apparaten die storing veroorzaken, uit de buurt van dit toestel.
  - Schakel de voeding naar apparaten die storing veroorzaken uit.
  - Wijzig de instellingen van het routerkanaal waarop dit toestel is aangesloten. (Raadpleeg de instructiehandleiding van de draadloze router voor details over het wijzigen van het kanaal.)
  - Schakel over naar een bedrade LAN-verbinding.
- Vooral wanneer u grote muziekbestanden afspeelt, kan het weergavegeluid, afhankelijk van uw draadloze LAN-omgeving, worden onderbroken. Maak in dit geval de bekabelde LAN-verbinding. (🔍 blz. 94)



## Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

### Het volume verhoogt niet.

- Het maximum volume van het uitgaande audio signaal van de terminals (VARIABLE) van de analoge audio-uitgangen is te laag ingesteld. Stel het maximumvolume in via "Volumelimit" in het menu. (🔧 blz. 82)

### Hoofdtelefoonvolume is laag.

- Schakel "Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling" naar "Hoog" als u een hoofdtelefoon met een hoge impedantie of een lage gevoeligheid gebruikt. (🔧 blz. 83)



## AirPlay kan niet worden afgespeeld

### Het AirPlay pictogram wordt niet in iTunes of op de iPhone / iPod touch / iPad getoond.

- Dit toestel en de PC / iPhone / iPod touch / iPad zijn niet met hetzelfde netwerk (LAN) verbonden. Sluit deze aan op hetzelfde LAN als dit toestel. (🔗 blz. 27)
- De firmware op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is niet compatibel met AirPlay. Werk de firmware bij naar de nieuwste versie.
- Stel "Netwerk & USB-A" in het menu in op "Ingeschakeld". De AirPlay-functie werkt niet wanneer "Netwerk & USB-A" is "Uitgeschakeld". (🔗 blz. 92)

### Er wordt geen audio weergegeven.

- Het volume op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is ingesteld op het minimumniveau. Het volume van de uitgaande audio van de analoge audio-uitgangsaansluitingen (VARIABLE) is gekoppeld aan het volume van uw iTunes / iPhone / iPod touch / iPad. Stel een juist volumeniveau in.
- De AirPlay-weergave wordt niet uitgevoerd of dit toestel is niet geselecteerd. Klik op het AirPlay-pictogram op het iTunes / iPhone / iPod touch / iPadscherm en selecteer dit toestel. (🔗 blz. 68)

### Audio wordt onderbroken tijdens de AirPlay-weergave op iPhone / iPod touch / iPad.

- Sluit de toepassing die op de achtergrond van de iPhone/iPod touch/iPad wordt uitgevoerd en speel vervolgens af met AirPlay.
- Sommige externe factoren kunnen de draadloze verbinding beïnvloeden. Wijzig de netwerkomgeving door maatregelen te treffen, zoals het verkorten van de afstand vanaf het draadloos LAN-toegangspunt.

### iTunes kan niet worden afgespeeld via de afstandsbediening.

- Schakel het selectievakje "iTunes-audio regelen vanaf netwerkluidsprekers toestaan" in iTunes in. Daarna kunt u afspelen, pauzeren en bewerkingen overslaan via de afstandsbediening.



## USB-flashstations kunnen niet worden afgespeeld

### Het USB-flashstation wordt niet herkend.

- Koppel het USB-flashstation los en sluit het opnieuw aan. (👉 blz. 26)
- USB-flashstations die compatibel zijn met de massaopslagklasse worden ondersteund.
- Dit toestel biedt geen ondersteuning via een USB-hub. Sluit het USB-flashstation direct aan op de USB-poort.
- Het USB-flashstation moet worden geformatteerd naar FAT32 of NTFS.
- Niet alle USB-flashstations zullen gegarandeerd werken. Sommige USB-flashstations worden niet herkend. Wanneer u gebruik maakt van een draagbare harde schijf die compatibel is met de USB-aansluiting die voeding vereist van een wisselstroomadapter, gebruikt u de wisselstroomadapter die bij de harde schijf is geleverd.
- Stel "Netwerk & USB-A" in het menu in op "Ingeschakeld". De functie Afspelen via USB-flashstation werkt niet wanneer "Netwerk & USB-A" op "Uitgeschakeld" staat. (👉 blz. 92)

### De bestanden op het USB-flashstation worden niet weergegeven.

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (👉 blz. 123)
- Dit toestel kan bestanden met een maximum van acht maplagen weergeven. Er kunnen ook maximaal 5000 bestanden (mappen) worden weergegeven voor elke laag. Wijzig de mapstructuur van het USB-flashstation.
- Wanneer er meerdere partities op het USB-flashstation bestaan, worden alleen bestanden op de eerste partitie weergegeven.

### iOS- en Androidapparaten worden niet herkend.

- De USB-poort van dit toestel biedt geen ondersteuning voor het afspelen vanaf iOS- en Androidapparaten.

### De bestanden op een USB-flashstation kunnen niet worden weergegeven.

- De bestanden worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. (👉 blz. 123)
- U probeert een bestand af te spelen dat auteursrechtelijk beschermd is. Bestanden met auteursrechtbeveiliging kunnen met dit toestel niet worden weergegeven.
- Weergave is misschien onmogelijk indien het albumartbestand groter dan 2 MB is.





## Bluetooth kan niet worden afgespeeld

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

- De Bluetooth-functie is niet ingeschakeld in het Bluetooth-apparaat. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het Bluetooth-apparaat om de Bluetooth-functie in te schakelen.
- Breng het Bluetooth-apparaat dicht bij dit toestel.
- Het Bluetooth-apparaat kan geen verbinding maken met dit toestel als het niet compatibel is met het A2DP-profiel.
- Schakel de voeding van het Bluetooth-apparaat uit en in en probeer het opnieuw.
- Stel "Bluetooth" in het menu in op "Ingeschakeld". De Bluetooth-functie werkt niet wanneer "Bluetooth" "Uitgeschakeld" is. (👉 blz. 92)
- Stel "Netwerk & USB-A" in het menu in op "Ingeschakeld". De Bluetooth-functie werkt niet wanneer "Netwerk & USB-A" "Uitgeschakeld" is. (👉 blz. 92)

### 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.



## Internet-radio kan niet worden afgespeeld

### Er wordt geen lijst weergegeven van zendstations.

- De LAN-kabel is niet goed aangesloten of er is geen netwerkverbinding. Controleer de verbindingstatus. (🔍 blz. 27)
- Voer de diagnostische netwerkmodus uit.

### Geen weergave van internetradio.

- De geselecteerde radiozender zendt uit in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Formaten die in dit toestel kunnen worden afgespeeld, zijn WMA, MP3 en MPEG-4 AAC. (🔍 blz. 127)
- De firewallfunctie is ingeschakeld op de router. Controleer de firewallinstelling.
- Het IP-adres is niet goed ingesteld. (🔍 blz. 97)
- Controleer of de voeding van de router is ingeschakeld.
- Om het IP-adres automatisch te verkrijgen, schakelt u de DHCP-serverfunctie in op de router. Stel ook de DHCP-instelling in op "Aan" op dit toestel. (🔍 blz. 97)
- Om het IP-adres handmatig te verkrijgen, stelt u het IP-adres in op dit toestel. (🔍 blz. 97)
- Sommige radiozenders zijn stil gedurende een bepaalde periode. In dat geval wordt geen audio uitgevoerd. Wacht even en selecteer dezelfde radiozender of selecteer een andere zender. (🔍 blz. 35)
- De geselecteerde radiozender is niet in dienst. Selecteer een radiozender in dienst.

### Er kan geen verbinding worden gemaakt met favoriete zenders.

- De zender verzorgt geen uitzendingen meer. Registreer radiozenders in de service.



## Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld (Muziekserver)

### De op een computer opgeslagen bestanden kunnen niet worden weergegeven.

- De bestanden zijn opgeslagen in een formaat die niet wordt ondersteund. Sla de bestanden op een in formaat dat wordt ondersteund. (👉 blz. 126)
- Bestanden met auteursrechtbeveiliging kunnen met dit toestel niet worden weergegeven.
- De instellingen voor het delen van media op de server of de NAS laten dit toestel niet toe. Wijzig de instellingen om dit toestel in het systeem op te nemen. Raadpleeg de handleiding die bij de NAS of de server is geleverd voor details.

### De server kon niet worden gevonden of de verbinding met de server kon niet tot stand worden gebracht.

- Het verkeer wordt geblokkeerd door de firewall van de computer of de router. Controleer de instellingen van de firewall van de computer of de router.
- De computer is niet ingeschakeld. Schakel de computer in.
- De server draait niet. Start de server.
- Het IP-adres van dit toestel is niet correct. Controleer het IP-adres van dit toestel. (👉 blz. 92)

### Bestanden op pc of NAS worden niet weergegeven.

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (👉 blz. 126)

### Muziek die is opgeslagen op een NAS, kan niet worden afgespeeld.

- Als u een NAS gebruikt volgens de DLNA-standaard, schakelt u de DLNA-serverfunctie in de NAS-instelling in.
- Als u een NAS gebruikt die niet voldoet aan de DLNA-standaard, moet u de muziek afspelen via een pc. Stel de functie voor het delen van media van Windows Media Player in en voeg NAS toe aan de geselecteerde afspeelmap.
- Als de verbinding beperkt is, stelt u de audio-apparatuur in als het verbindingsdoel.



## Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen

**Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen.**

- De online service is mogelijk stopgezet.

## Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk

**Toegang tot het netwerk is onmogelijk.**

- De netwerknaam (SSID), het wachtwoord en de coderingsinstelling zijn niet correct ingesteld. Configureer de netwerkinstellingen volgens de instellingsdetails van dit toestel. (☞ blz. 96)
- Verkort de afstand vanaf het draadloos LAN-toegangspunt en verwijder alle obstructies om eerst de toegang te verbeteren voordat u opnieuw verbindt. Plaats het toestel weg van magnetrons en andere netwerktoegangspunten.
- Configureer de zenderinstellingen voor het toegangspunt, weg van kanalen die worden gebruikt door andere netwerken.
- Dit toestel is niet compatibel met WEP (TSN).



**Kan geen verbinding maken met WPS-router.**

- Controleer of de WPS-modus van de router werkt.
- Druk op de WPS-toets op de router en druk vervolgens binnen 2 minuten op ENTER.
- Er is een router of instellingen die compatibel zijn met WPS 2.0-standaarden vereist. Stel de coderingstijd in op “Geen”, WPA-PSK(AES) of WPA2-PSK(AES). (👉 blz. 95)
- Als de routercoderingsmethode WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP is, kunt u geen verbinding maken via de WPS- toets op de router. Gebruik in dit geval de methode “Auto-Scan” of “Handmatig” om een verbinding te maken.

**Kan geen verbinding maken met het netwerk met iPhone/iPod touch/iPad.**

- Werk de iPhone/iPod touch/iPad-firmware bij naar de nieuwste versie.
- Wanneer u de instellingen configureert via een draadloze verbinding, moet iOS 10.0.2 of later worden ondersteund.

**Kan geen verbinding maken met het netwerk tijdens stand-by.**

- Stel “Netwerk controle” van het instellingsmenu in op “Aan”. Als “Netwerk controle” is ingesteld op “Uit”, wordt de netwerkfunctie opgeschort tijdens stand-by. (👉 blz. 93)



## Muziekbestanden op pc of Mac kunnen niet worden afgespeeld (USB-DAC)

### 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. (👉 blz. 25)
- Start uw computer opnieuw op.
- Controleer het besturingssysteem van uw computer. (👉 blz. 48)
- Wanneer uw computer werkt op Windows, moet een specifiek stuurprogramma worden geïnstalleerd. (👉 blz. 49)

### Dit toestel is niet geselecteerd als het weergaveapparaat.

- Selecteer dit toestel als het weergaveapparaat in de geluidsinstellingen op de computer. (👉 blz. 48)

### “Ontkoppel signaal” wordt weergegeven.

- Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Ontkoppel signaal” weergegeven. (👉 blz. 56)

### “Niet ondersteund” wordt weergegeven.

- “Niet ondersteund” wordt weergegeven wanneer wanneer audiosignalen die niet worden ondersteund door dit toestel, worden ingevoerd. Controleer de instellingen op uw computer of spelerssoftware. (👉 blz. 56)
- Als u een macOS gebruikt, controleer dan met Audio MIDI Setup of het DNP-2000NE-formaat lager is ingesteld dan 384,0 kHz. (👉 blz. 55)



## Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (HDMI ARC/coaxiaal/optisch)

### “Ontkoppel signaal” wordt weergegeven.

- Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Ontkoppel signaal” weergegeven. (🔊 blz. 46)

### “Niet ondersteund” wordt weergegeven.

- “Niet ondersteund” wordt weergegeven wanneer wanneer audiosignalen die niet worden ondersteund door dit toestel, worden ingevoerd. Controleer het formaat van het audio-uitgangssignaal van uw digitaal apparaat. (🔊 blz. 46)
- Alleen de instelling PCM 2-kanaals kan worden gebruikt om geluid af te spelen vanaf een tv via de HDMI ARC-functie. Stel “PCM 2ch” in als audioformaat in de instellingen van de tv.

## De ingangsbron schakelt naar “HDMI ARC”, “Optical 1”, “Optical 2” of “Coaxial”

De ingangsbron wordt automatisch naar “HDMI ARC”, “Optical 1”, “Optical 2” of “Coaxial” geschakeld wanneer de op dit toestel aangesloten tv wordt ingeschakeld.

- Stel “Uit” in op “Automatisch Afspelen”. (🔊 blz. 84)

## De HDMI-besturingsfunctie werkt niet


### De HDMI-besturingsfunctie werkt niet.

- U kunt geen apparaten gebruiken die niet compatibel zijn met de HDMI-besturingsfunctie. Afhankelijk van het aangesloten apparaat of de instellingen, is het daarnaast mogelijk dat de HDMI-besturingsfunctie niet werkt. Bedien in dat geval het externe apparaat direct.
- Controleer of de instelling voor de HDMI-regelfunctie is ingeschakeld op de tv die op dit toestel is aangesloten.



## Update/upgrade foutmeldingen

Wanneer een update/upgrade wordt onderbroken of mislukt, wordt er een foutmelding weergegeven.

Display	Beschrijving
<b>Connection failed. Please check your network, then try again.</b>	De netwerkverbinding is onstabiel. De verbinding met de server is mislukt. Controleer uw netwerkverbinding en probeer de update opnieuw uit te voeren.
<b>Update failed. Please check your network, then try again.</b>	Het downloaden van de firmware is mislukt. Controleer uw netwerkverbinding en probeer de update opnieuw uit te voeren.
<b>Upgrade failed. Please check your network, then try again.</b>	Het downloaden van de firmware is mislukt. Controleer uw netwerkomgeving en probeer de upgrade opnieuw uit te voeren.
<b>Please check your network, unplug and reconnect the power cord, and try again.</b>	De update is mislukt. Houd  op de hoofdeenheid langer dan 5 seconden ingedrukt of koppel het netsnoer los en sluit deze opnieuw aan. De update wordt automatisch opnieuw gestart.
<b>Please contact customer service in your area.</b>	Dit toestel is mogelijk defect. Neem contact op met onze klantendienst in uw regio.





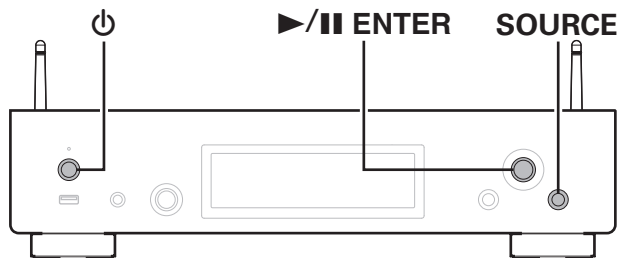
## Netwerkinstellingen opnieuw instellen

Als er geen netwerkinhoud afgespeeld kan worden of het toestel geen verbinding met netwerk kan maken, kan het herstarten van het toestel het probleem verbeteren. Wij adviseren het toestel opnieuw te starten voordat u de instellingen terugzet naar de standaardinstellingen. (👉 blz. 105)

Als de bewerkingen door het opnieuw starten van het toestel niet worden verbeterd, dient u de onderstaande stappen te volgen.

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

Hoewel, het menu "Audio" instellingen worden niet opnieuw ingesteld.



- 1** Druk op  $\odot$  om het toestel aan te zetten.
- 2** Druk op SOURCE om "Internet Radio", "Music Servers" of "USB Music" te selecteren.
- 3** Wanneer er stroom wordt geleverd aan dit toestel, houdt u  $\odot$  3 seconden of meer ingedrukt terwijl u op de hoofdeenheid op  $\blacktriangleright/||$  ENTER drukt.
- 4** Neem uw vingers van de twee knoppen wanneer "Even geduld" verschijnt op het display.
- 5** "Klaar" wordt op het display getoond wanneer reset voltooid is.

### OPMERKING

- Schakel de stroom niet uit vooraleer de reset voltooid is.

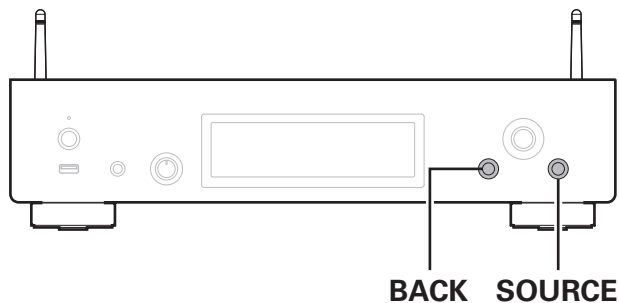


## Fabrieksherstel

Wanneer het toestel of de netwerkfuncties niet goed werken, kan de bediening worden verbeterd door het uitvoeren van fabrieksherstel.

Voer deze bewerking uit als het niet werkt nadat u “Algemeen” - “Resetten” van het instellingsmenu hebt geprobeerd. (👉 blz. 91)

Na het uitvoeren van het fabrieksherstel worden verschillende instellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Configureer de netwerkinstellingen en update de firmware opnieuw.



- 1 Trek het netsnoer uit het stopcontact.**
- 2 Sluit de voedingskabel aan terwijl u BACK en SOURCE ingedrukt houdt.**
- 3 Wanneer “Factory Restore” verschijnt op het scherm, laat u de knoppen los.**

Wanneer het fabrieksherstel is voltooid, verschijnt “Factory Restore Completed” gedurende ongeveer 5 seconden op het scherm, en start het toestel automatisch opnieuw op.



- Deze bewerking neemt tijd in beslag omdat u hiervoor de netwerkverbinding opnieuw moet maken, de firmware moet herstellen en bijwerken.
- Als deze bewerking het probleem niet verbetert, neemt u contact op met onze klantendienst.

### OPMERKING

- Schakel de stroom niet uit voordat het fabrieksherstel is voltooid.



## USB-flashstations afspelen

- Dit toestel is compatibel met MP3 ID3-tag (ver. 2) normen.
- Dit toestel is compatibel met WMA META-tags.
- Als de beeldgrootte (pixels) van een albumkunstwerk groter is dan 500 × 500 (WMA/MP3/Apple Lossless/DSD) of 349 × 349 (MPEG-4 AAC), wordt de muziek mogelijk niet goed afgespeeld.

### ■ Specificaties van ondersteunde bestanden

	Bemonsteringsfrequentie	Bitsnelheid	Extensie
WMA*1	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 MHz	–	.dsf/.dff

\*1 Met dit toestel kunnen alleen bestanden zonder auteursrechtbeveiliging worden weergegeven. Content die wordt gedownload van betaalsites op internet zijn meestal beschermd met auteursrechtbeveiliging. Bovendien kunnen, afhankelijk van de computerinstellingen, WMA-gecodeerde bestanden bij het rippen van b.v. een CD met een vorm auteursrechtbeveiliging zijn beschermd.

\*2 De Apple Lossless Audio Codec (ALAC) -decoder wordt geleverd met de Apache-licentie, versie 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).



## ■ Maximaal aantal afspeelbare bestanden en mappen

Hieronder vindt u de limieten voor het aantal mappen en bestanden dat kan worden weergegeven door dit toestel.

Item	Media	USB-flashstation
Aantal mapniveaus *1		8 niveaus
Aantal mappen		500
Aantal bestanden*2		5000

\*1 De limiet omvat de hoofdmap.

\*2 Het toelaatbare aantal bestanden kan verschillen, afhankelijk van de capaciteit van het USB-flashstation en de bestandsgrootte.

### OPMERKING

- De digitale audio-uitgang stopt tijdens de weergave van de DSD-bestanden.

## D/A-converter

### ■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

#### □ 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



- De digitale audio-uitgang stopt tijdens het afspelen van de DSD-bestanden en lineaire PCM-signalen met een bemonsteringsfrequentie van 352,8/384 kHz.

#### □ HDMI ARC/Coaxiaal/Optisch

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



## Een Bluetooth-apparaat afspelen

---

Dit toestel biedt ondersteuning voor het volgende Bluetooth-profiel.

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

### ■ Over Bluetooth-communicatie

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

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



## Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen

- Dit toestel is compatibel met MP3 ID3-tag (ver. 2) normen.
- Dit toestel is compatibel met WMA META-tags.
- Als de beeldgrootte (pixels) van een albumkunstwerk groter is dan 500 × 500 (WMA/MP3/WAV/FLAC) of 349 × 349 (MPEG-4 AAC), wordt de muziek mogelijk niet goed afgespeeld.
- Voor het via het netwerk weergeven van muziekbestanden is een server of serversoftware vereist waarmee distributie van de compatibele formaten mogelijk is.

Voor het afspelen van genoemde audioformaten via een netwerk, bijvoorbeeld Twonky Media Server of jRiver Media Server, moet serversoftware geïnstalleerd worden op uw computer of NAS voor volledige ondersteuning. Er is ook andere serversoftware beschikbaar. Gelieve de ondersteunde formaten na te kijken.

### ■ Technische gegevens van ondersteunde bestanden

	Samplingfrequentie	Bitsnelheid	Extensie
WMA*1	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 MHz	–	.dsf/.dff

\*1 Met dit toestel kunnen alleen bestanden zonder auteursrechtbeveiliging worden weergegeven.

Content die wordt gedownload van betaalsites op internet zijn meestal beschermd met auteursrechtbeveiliging. Daarnaast zijn bestanden die via een computer in het WMA-formaat van een CD worden geript, mogelijk auteursrechtelijk beschermd, al hangt dit af van de instellingen van de computer.

\*2 De Apple Lossless Audio Codec (ALAC)-decoder wordt geleverd met de Apache-licentie, versie 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).

#### OPMERKING

- De digitale audio-uitgang stopt tijdens de weergave van de DSD-bestanden.



## Internet-radio afspelen

---

### ■ Specificaties af speelbare zenders

	Samplingfrequentie	Bitsnelheid	Extensie
WMA	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
MPEG-4 AAC	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/ .m4a

## Laatste functie-geheugen

---

Deze functie slaat de instellingen op die zijn ingesteld voordat naar de stand-by modus werd gegaan.



## Over HDMI

---

Dit toestel heeft ondersteuning voor de volgende HDMI-functies.

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

Geniet van films, muziek enz. op uw tv door een met de ARC-functie compatibele tv op dit toestel aan te sluiten via HDMI.

- **HDMI-besturingsfunctie**

Sluit een met de HDMI-besturing compatibele tv en dit toestel aan via HDMI en schakel de HDMI-besturing om de gekoppelde besturing vanaf elk toestel in te schakelen.

- Schakelen van ingangsbronnen

Als de tv is ingeschakeld, wordt het toestel automatisch ingeschakeld en wordt de ingangsbron geschakeld.

- Voeding uit

Het uitschakelen van de tv is gekoppeld zodat dit toestel ook uitschakelt.

- Volumeregeling

Gebruik de afstandsbediening om het volume te regelen voor het audiosignaal dat via de analoge audio-uitgangen (VARIABLE) van dit toestel wordt uitgevoerd.

- Schakelen tussen bestemmingen audio-uitvoer

Als dit toestel wordt ingeschakeld, wordt de tv-audio uitgevoerd vanaf dit toestel. Als dit apparaat is uitgeschakeld, wordt de audio van de tv uitgevoerd vanaf de luidsprekers van de tv.



- Afhankelijk van de aangesloten tv zullen sommige functies mogelijk niet werken.





## Uitleg termen

---

### ■ Audio

#### Apple Lossless Audio Codec

Dit is een codec voor een verliesloze audiocompressiemethode die is ontwikkeld door Apple Inc. Deze codec kan worden afgespeeld op iTunes, iPod of iPhone. Gegevens die zijn gecomprimeerd tot ongeveer 60 – 70 % kunnen worden gedecomprimeerd tot precies dezelfde originele gegevens.

#### 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  $\Delta-\Sigma$  gemoduleerde digitale audio.

#### FLAC (Free Lossless Audio Codec)

FLAC staat voor “Free Lossless Audio Codec” en is een gratis verliesloze audiobestandsindeling. Lossless betekent dat de audio wordt gecomprimeerd zonder kwaliteitsverlies.

De FLAC licentie wordt hieronder aangegeven.

Copyright (C) 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009  
Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.



THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### Lineaire PCM

Dit signaal is een ongecomprimeerd PCM-sigitaal (Pulse Code Modulation). In tegenstelling tot audiobronnen met compressie met verlies, zoals MP3, nemen de audiokwaliteit en het dynamische bereik niet af.

### MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Dit is een internationaal gestandaardiseerd audiodatacompressiesysteem dat de "MPEG-1"-videocompressiestandaard gebruikt. Het comprimeert het gegevensvolume tot ongeveer een elfde van de originele grootte terwijl het een klankkwaliteit behoudt die gelijk is aan die van een muziek-CD.

### MPEG (Moving Picture Experts Group), MPEG-2, MPEG-4

Dit zijn de namen van de standaarden voor digitale compressieformaten die worden gebruikt voor het coderen van video en audio. De videostandaarden bevatten "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual", "MPEG-4 AVC". De audiostandaarden bevatten "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio", "MPEG-4 AAC".

### 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.



### 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.

Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

### 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.

## ■ Netwerk

### AirPlay

Met AirPlay wordt inhoud van iTunes of van een iPhone/iPod touch verstuurd (afgespeeld) naar een compatibel apparaat via het netwerk.

### WEP Key (Network Key)

Dit is sleutelinformatie voor het coderen van gegevens voor overdracht. Op dit toestel wordt voor het coderen en decoderen van de gegevens dezelfde WEP-sleutel gebruikt zodat beide toestellen over dezelfde WEP-sleutel moeten beschikken om de verbinding tot stand te kunnen brengen.

### Wi-Fi®

Wi-Fi-certificatie duidt op het zijn getest en geschikt bevonden door de Wi-Fi Alliance, een groep die de geschiktheid van draadloze netwerkapparaten garandeert.

### WPA (Wi-Fi Protected Access)

Dit is een door de Wi-Fi Alliantie vastgestelde beveiligingsstandaard. Naast de conventionele SSID (netwerknnaam) en WEP-sleutel (netwerksleutel) wordt een functie voor gebruikersidentificatie en een encryptieprotocol gebruikt om de veiligheid te vergroten.

### WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

Dit is een nieuwere versie van de door de Wi-Fi Alliantie vastgestelde WPA die compatibel is met de veiligere AES-encryptie.



### WPA-PSK/WPA2-PSK (Pre-shared Key)

Dit is een eenvoudig authenticatieprotocol voor onderlinge authenticatie wanneer een vooraf gekozen tekenreeksen op het toegangspunt van het draadloze LAN en de cliënt met elkaar overeenkomen.

### Network Namen (SSID: Service Set Identifier)

Wanneer draadloze LAN-netwerken worden gevormd, worden groepen gevormd om storing, gegevensdiefstal enz. te voorkomen. Deze groepen zijn gebaseerd op "SSID (netwerknamen)". Voor een verbeterde beveiliging wordt een WEP-sleutel ingesteld zodat communicatie niet beschikbaar is, tenzij zowel "SSID" als de WEP-sleutel overeenkomen. Dit is geschikt voor het opbouwen van een vereenvoudigd netwerk.

## ■ Overige

### Koppelen

Koppelen (registratie) is een bewerking die is vereist om een Bluetooth-apparaat met dit toestel te verbinden via Bluetooth. Wanneer de apparaten zijn gekoppeld, verifiëren ze elkaar en kunnen ze onderling met elkaar verbinden zonder dat er ongewenste verbindingen gebeuren.

Als u de Bluetooth-verbinding voor de eerste keer gebruikt, moet u dit toestel en het te verbinden Bluetooth-apparaat koppelen.



## Informatie handelsmerk



Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The trademark "iPhone" is used in Japan with a license from Aiphone K.K.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.



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 eigendom van hun respectieve eigenaars.



Het Wi-Fi CERTIFIED-logo is een gedeponeed handelsmerk van de Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi-certificering biedt de garantie dat het apparaat is geslaagd in de interoperabiliteitstests, uitgevoerd door de Wi-Fi Alliance, een groep die de interoperabiliteit tussen draadloze LAN-apparaten certificeert.



De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.



# Technische gegevens

## ■ Audiogedeelte

- Analoge uitgang

Kanalen:

Afspeelbaar frequentiebereik:

Frequentierespons voor weergave:

Signaal-ruisverhouding:

Dynamisch bereik:

Harmonische vervorming:

- Uitvoerniveau

Ongebalanceerde uitgang (FIXED):

Ongebalanceerde uitgang  
(VARIABLE):

Hoofdtelefoonuitgang:

- Digitale uitgang

Coaxiaal:

Optisch:

[DSD]

2-kanaals

2 Hz – 100 kHz

2 Hz – 50 kHz (–3 dB)

120 dB (hoorbaar bereik)

112 dB (hoorbaar bereik)

0,0006 % (1 kHz, hoorbaar bereik)

2,2 V (10 k $\Omega$ /kohm)

4,5 V (10 k $\Omega$ /kohm, variabel maximum)

150 mW / 32  $\Omega$ /ohm (Hoge versterking)

–

–

[PCM]

2-kanaals

2 Hz – 20 kHz

2 Hz – 20 kHz ( $\pm$ 1 dB)

118 dB (hoorbaar bereik)

118 dB (hoorbaar bereik)

0,0008 % (1 kHz, hoorbaar bereik)

2,2 V (10 k $\Omega$ /kohm)

4,5 V (10 k $\Omega$ /kohm, variabel maximum)

150 mW / 32  $\Omega$ /ohm (Hoge versterking)

0,5 Vp-p / 75  $\Omega$ /ohm

–19 dBm



## ■ Sectie Draadloos LAN

<b>Netwerktipe (draadloze LAN standaard):</b>	Conform met IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi®-compatibel) *1
<b>Beveiliging:</b>	WEP 64-bits, WEP 128-bits WPA/WPA2-PSK (AES) WPA/WPA2-PSK (TKIP)
<b>Benut frequentiebereik:</b>	2,4 GHz, 5 GHz

\*1 Het Wi-Fi® CERTIFIED-logo en het Wi-Fi CERTIFIED On-Product-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.

## ■ Bluetooth-sectie






<b>Communicatiesysteem:</b>	Bluetooth Specificatie Versie 5.0
<b>Zendvermogen:</b>	Bluetooth Specificatie Vermogensklasse 1
<b>Maximum communicatiebereik:</b>	Ca. 30 m in gezichtsveld *2
<b>Benut frequentiebereik:</b>	2,4 GHz
<b>Modulatieschema:</b>	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
<b>Ondersteunde profielen:</b>	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5
<b>Overeenkomende codec:</b>	SBC
<b>Zendbereik (A2DP):</b>	20 Hz – 20.000 Hz

\*2 Het werkelijke communicatiebereik verschilt afhankelijk van de invloed van dergelijke factoren als obstructies tussen apparaten, elektromagnetische golven van magnetrons, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, antenneprestaties, besturingssysteem, toepassingssoftware enz.



## Algemeen

<b>Bedieningstemperatuur:</b>	+5 °C - +35 °C
<b>Stroomvereisten:</b>	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
<b>Stroomverbruik:</b>	38 W
<b>Stroomverbruik in stand-by modi:</b>	

Stand-by modi	Items instellen in het menu					Stroomverbruik
	Standaard ingang (  blz. 84)	Automatisch Afspelen (  blz. 84)	draadloos (  blz. 92)	Bluetooth (  blz. 92)	Netwerk controle (  blz. 93)	
Normale stand-by	Geen	Uit	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Uit	0,2 W
Optische stand-by	Optical In 1 / Optical In 2	Aan	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Uit	0,3 W
CEC stand-by *3	HDMI Out (ARC)	Aan	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Uit	0,4 W
Wifiverbinding (5GHz) *3	Geen	Uit	Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Aan	2,0 W
Ethernetverbinding *3	Geen	Uit	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Aan	1,5 W
Bluetoothverbinding *3	Geen	Uit	Uitgeschakeld	Ingeschakeld	Aan	1,5 W
Alles stand-by	HDMI Out (ARC)	Aan	Ingeschakeld	Ingeschakeld	Aan	2,1 W

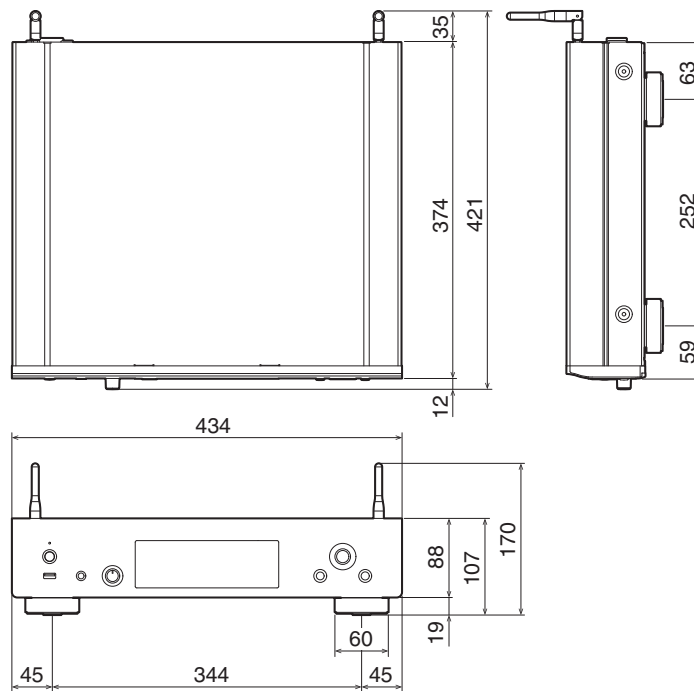
\*3 Wanneer dit toestel naar stand-by gaat na audioweergave met de tussen haakjes vermelde functie.

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





## ■ Dimensies (Eenheid : mm)



## ■ Gewicht: 9,7 kg

# Index

<b>A</b>		<b>I</b>		<b>T</b>	
Achterpaneel .....	10	Ingangsbron .....	33	Tekens invoeren .....	80
Afstandsbediening .....	12	Internetradio .....	34	Tips .....	103
AirPlay .....	67	<b>K</b>		<b>U</b>	
Auto stand-by .....	86	Koppelen .....	42	USB-DAC .....	25, 48, 124
<b>B</b>		<b>N</b>		USB-flashstation .....	26, 39
Bekabeld LAN .....	27, 92	NAS .....	36, 126	<b>V</b>	
Bluetooth-apparaat .....	42	Netwerkinstellingen .....	92	Versterker .....	18
<b>D</b>		<b>O</b>		Voorpaneel .....	8
D/A-converterfunctie .....	46, 124	Overzicht van het menu .....	74	<b>W</b>	
Draadloze LAN .....	28, 92	<b>P</b>		Wachtrij .....	62
<b>F</b>		PC .....	27, 36, 126	Wi-Fi-instellingen .....	92
Firmware-update .....	88	Probleemoplossing .....	105	<b>S</b>	
<b>H</b>		<b>S</b>		Slaaptimer .....	73
Helderheid display .....	73	Spotify .....	70		
HEOS Favorieten .....	62				
HEOS-account .....	59, 99				



DENON®

3520 10905 00AD  
©2023 Sound United. All Rights Reserved.