

DENON[®]

PMA-150H

GEINTEGREERDE STEREO VERSTERKER

Gebruiksaanwijzing



Accessoires	7
De batterijen plaatsen	8
Werkingsbereik van de afstandsbediening	8
Functies	9
Geluid met hoge kwaliteit	9
Krachtige prestaties	10
Namen en functies van onderdelen	12
Voorpaneel	12
Achterpaneel	14
Afstandsbediening	17

Aansluitingen

De luidsprekers aansluiten	22
De luidsprekerkabels aansluiten	22
De subwoofer aansluiten	23
De luidsprekers aansluiten	23
Een digitaal apparaat aansluiten	24
Een analoog apparaat aansluiten	25
Een pc of Mac aansluiten	26
Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort	27
Een DAB-/FM-antenne aansluiten	28
Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)	29
Bekabeld LAN	29
Draadloze LAN	30
Aansluiten op de IR-besturingsaansluiting	31
Het netsnoer aansluiten	32



Weergave

Basisbediening	34
De stroom inschakelen	34
De voeding in stand-bymodus zetten	34
De ingangsbron selecteren	35
Het volume instellen	35
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	35
Luisteren naar internetradio	36
Luisteren naar internetradio	37
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	38
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	39
Een USB-geheugenapparaat afspelen	41
Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven	42
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	44
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	45
Koppelen met andere Bluetooth-apparaten	46
Opnieuw verbinden met dit toestel vanaf een Bluetooth-apparaat	47
Het verkrijgen van HEOS App	48
HEOS-account	49
Spelen van streaming muziekdiensten	50
Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes	53

Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	57
Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	57
De FM-ontvangstmodus wijzigen (Tunemodus)	58
DAB/FM-zenders instellen als voorkeuzezender	58
FM-zenders automatisch instellen als voorkeuzezender (Auto Preset)	59
Luisteren naar zenders van de favorietenlijst	59
Een zender uit de favorietenlijst verwijderen	60
DAB-zenders automatisch scannen	60
De ontvangstinformatie schakelen voor de momenteel afgestemde DAB-zender	61
RDS-zoekfunctie	61
PTY-zoekfunctie	62
TP-zoekfunctie	63
Radiotekst	63
Gebruiken als D/A-converter	64
Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)	65
Aansluiten en afspelen vanaf een digitaal apparaat (Coaxial/ Optical 1/Optical 2)	74
Verbinden met en afspelen vanaf een analoog apparaat	76



AirPlay-functie	77
Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad	78
iTunes-muziek afspelen met dit toestel	78
Speel vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad een nummer af op meerdere gesynchroniseerde apparaten (AirPlay 2)	79
Spotify Connect functie	80
Spotify-muziek afspelen met dit toestel	80
Handige functies	81
Toevoegen aan HEOS Favorieten	81
Afspelen HEOS Favorieten	82
Verwijderen van HEOS Favorieten	82
De toon regelen	83
De helderheid van het display wijzigen	84
De slaaptimer gebruiken	84

Instellingen

Overzicht van het menu	85
Menu bedienen	90
Tekens invoeren	91
De cijfertoetsen gebruiken	91
De cursortoetsen gebruiken	92
Audio	93
Volumelimiet	93
Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling	93
Algemeen	94
TV-ingang	94
IR-bediening	95
Taal	95
Auto Standby	95
Gebruiksdata	96
Firmware	96
Informatie	99
Resetten	99



Netwerk	100
Netwerk Informatie	100
draadloos	100
Bluetooth	100
Netwerk controle	101
Friendly Name	101
Aansluiting	102
Instellingen	105
Diagnose	106
DAB	107
Hulp bij afstemmen	107
Station volgorde	107
DRC (Dynamic Range Control)	107
DAB initialiseren	107
DAB Versie	107
HEOS-account	108
U hebt zich niet aangemeld	108
U hebt zich al aangemeld	108

Tips

Tips	110
Probleemoplossing	112
Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	113
De LED knippert	113
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	114
Er is geen geluid hoorbaar	115
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	116
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	117
AirPlay kan niet worden afgespeeld	118
USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld	119
Bestandsnamen op het USB-geheugenapparaat worden niet goed weergegeven	120
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	120



Internet-radio kan niet worden afgespeeld	121
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld (Muziekserver)	122
Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen	123
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk	123
Muziekbestanden op pc of Mac kunnen niet worden afgespeeld (USB-DAC)	124
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (coaxiaal/optisch)	125
De ingangsbron wordt naar "Optical 1", "Optical 2" of "Coaxial" geschakeld	125
Update/upgrade foutmeldingen	126
Netwerkinstellingen opnieuw instellen	127

Appendix

USB-geheugenapparaten afspelen	128
D/A-converter	129
Een Bluetooth-apparaat afspelen	130
Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen	131
Internet-radio afspelen	132
Laatste functie-geheugen	132
Uitleg termen	133
Informatie handelsmerk	137
Technische gegevens	138
Index	143



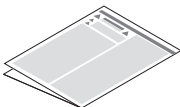
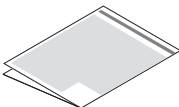
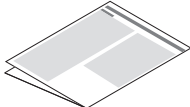
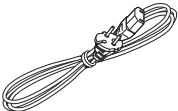
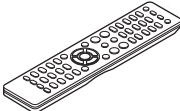
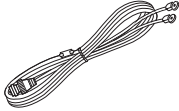
Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Denon-product hebt gesteld.

Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het product gaat gebruiken.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing na deze te hebben gelezen zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.

Accessoires

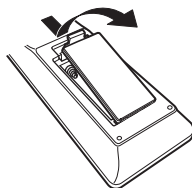
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

 Snelhandleiding	 Veiligheidsinstructies	 Voorzorgsmaatregelen wanneer u de batterijen gebruikt	 Opmerking over radio
 Netsnoer	 Afstandsbediening (RC-1233)	 R03/AAA-batterijen	 DAB/FM-binnenantenne
 IR-besturingskabel	 Externe antennes voor Bluetooth/draadloze verbinding		

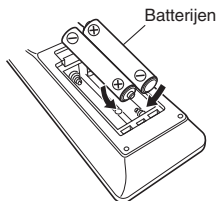


De batterijen plaatsen

- 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.



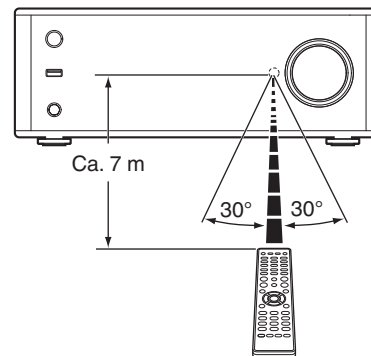
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

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.



Functies

Geluid met hoge kwaliteit

- **Uitgerust met een versterker van klasse D van hoge kwaliteit**

De versterker bevat Qualcomm® DDFA™-technologie. Het uitgangsfasecircuit gebruikt een discrete BTL-constructie die een hogere S/N en een lagere vervorming realiseert dan de gebruikelijke versterkers van klasse D. Daarnaast genereert het uitgangsvermogen van 70 W+70 W (4 Ω /ohm), dat krachtiger is dan het formaat van de behuizing, het "delicate maar krachtige geluid" van de ideale audio-afspeelomgeving van Denon.

Qualcomm® DDFA™

Qualcomm DDFA is een product van Qualcomm Technologies, Inc. en/of haar dochterondernemingen. Qualcomm is een handelsmerk van Qualcomm Incorporated, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. DDFA is een handelsmerk van Qualcomm Technologies International, Ltd., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

- **Hoofdtelefooncircuit van hoge kwaliteit**

Het hoofdtelefooncircuit van hoge kwaliteit heeft een constructie van discrete uitgangsfasen voor een luisterervaring van hoge kwaliteit, zelfs wanneer u 's avonds laat met de hoofdtelefoon naar muziek luistert enzovoort.

- **Hoge bitsnelheid en hoge bemonstering met Advanced AL32 Processing Plus**

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

- **Elektrolytische condensators met hoge geluidskwaliteit**

Het toestel beschikt over dezelfde elektrolytische condensators met hoge geluidskwaliteit op audiofielniveau van Denon die specifiek worden gebruikt in topklassemodellen.



Krachtige prestaties

- **Uitgerust met een USB-DAC-functie als ondersteuning van weergave van geluidsbronnen met een hoge resolutie**
Dit toestel ondersteunt de weergave van audioformaten met een hoge resolutie, zoals DSD (2,8/5,6/11,2 MHz) en PCM-bestanden tot 384 kHz/32 bits. Het zorgt voor weergave van hoge kwaliteit van bestanden met een hoge resolutie die via een USB-B verbinding van een computer naar dit toestel worden gestuurd.
- **Ondersteunt een groot aantal verschillende apparaten met digitale ingangen**
Voorzien van twee optische digitale ingangen en één coaxiale digitale ingang om televisies en andere apparaten op digitale ingangen aan te sluiten. Dit toestel heeft ook een automatische weergavefunctie. Wanneer een met een digitale aansluiting op dit toestel aangesloten apparaat wordt ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch aan en wordt er audio van het apparaat afgespeeld.
- **Kan met de afstandsbediening van uw tv worden bediend**
Doordat het infraroodsignaal van de afstandsbediening van uw tv kan worden geregistreerd, kunt u dit apparaat bedienen met de afstandsbediening van de tv. (📺 blz. 95)

- **Naast netwerkfuncties, zoals Internetradio enz., is het apparaat ook uitgerust met een AirPlay®-functie.**

U kunt diverse soorten inhoud weergeven, inclusief het beluisteren van internetradio en het afspelen van audiobestanden die op uw computer zijn opgeslagen. Dit toestel is tevens geschikt voor Apple AirPlay voor het streamen van uw muziekbibliotheek van een iPhone®, iPad®, iPod touch® of iTunes®.

- **Ondersteunt AirPlay 2® draadloze audio**

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.

- **Het is heel eenvoudig om een draadloze verbinding te maken met Bluetooth-apparaten**

U kunt genieten van muziek door gewoon een draadloze verbinding te maken met uw smartphone, tablet, pc enz.

- **Ondersteuning voor naadloze weergave**

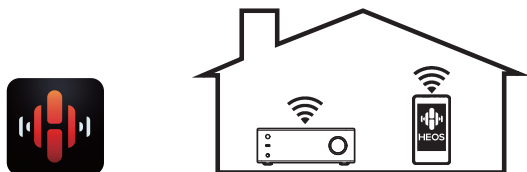
Weergave zonder pauze tussen muziekbestanden.
(alleen voor WAV/FLAC/Apple Lossless/DSD)



- **Compatibel met de HEOS App* voor het uitvoeren van basisbewerkingen van het toestel met een iPad, iPhone of Android™-apparaten (Google, Amazon Kindle Fire)**

* Download de geschikte HEOS App voor uw iOS- of Android-apparaten. Dit toestel moet worden verbonden met hetzelfde LAN of Wi-Fi (draadloos LAN) netwerk waarmee de iPad, iPhone of Android-apparaten is verbonden.

- **HEOS voorziet streaming muziek van uw favoriete online muziekbronnen**



HEOS draadloos geluidssysteem voor meerdere kamers zorgt ervoor dat u altijd en overal in huis van uw favoriete muziek kan genieten. Door gebruik te maken van uw bestaande thuisnetwerk en de HEOS App (beschikbaar voor iOS, Android en Amazon-apparaten), kan u muziek ontdekken, doorbladeren en muziek afspelen van je eigen muziekbibliotheek of van vele online streaming muziekdiensten.

Wanneer meerdere HEOS-apparaten aangesloten zijn op hetzelfde netwerk, kunnen de HEOS-apparaten gegroepeerd worden om tegelijkertijd dezelfde muziek op alle apparaten af te spelen of kan er op elk afzonderlijk HEOS-apparaat andere muziek worden afgespeeld.

- **Versterkingsselectiefunctie versterker hoofdtelefoon**

Dit toestel heeft een functie voor de versterkingsregeling met drie niveaus die kunnen worden geschakeld in overeenstemming met de kenmerken van de aangesloten hoofdtelefoon.

- **Afstandsbediening voor systeem bijgeleverd**

Bevat een afstandsbediening voor het systeem die ook kan worden gebruikt voor bediening van de Denon CD-speler DCD-100.

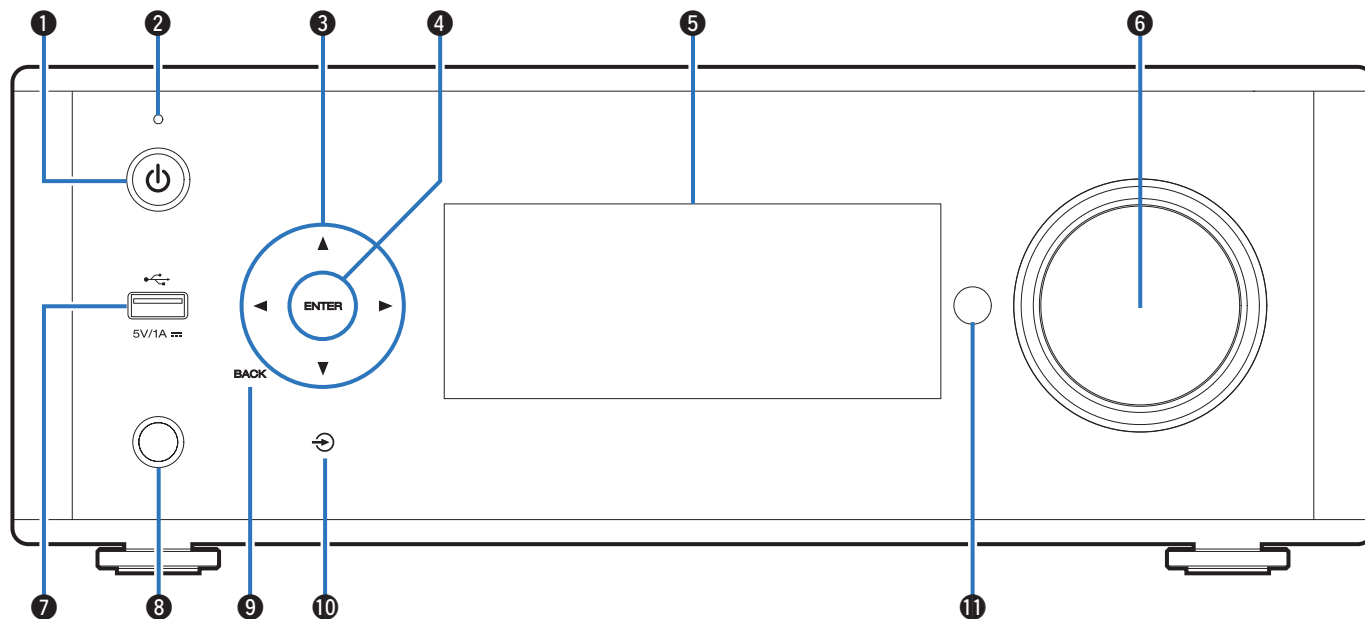
- **OLED-display (Organic Light Emitting Diode) dat 3 lijnen kan weergeven**

- **Uitgerust met functie Modus Auto stand-by die het stroomverbruik verlaagt**



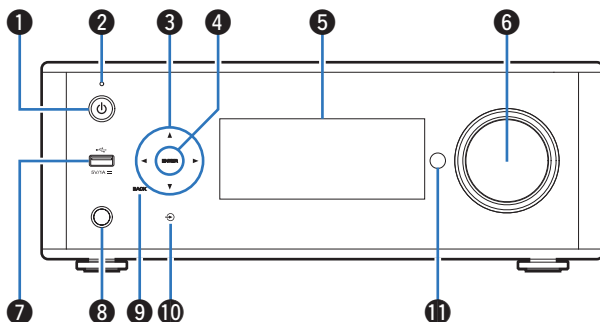
Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.





1 Netspanningstoets (⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (📖 blz. 34)

2 Stand-by-indicator

Gaat als volgt branden, afhankelijk van de status van het toestel:

- Brandt niet:
 - Tijdens inschakeling
 - Tijdens normale stand-by (Wanneer “Automatisch Afspelen” is ingesteld op “Uit” (📖 blz. 94))
- Oranje:
 - Wanneer “Automatisch Afspelen” is ingesteld op “Aan” (📖 blz. 94)
 - Wanneer “Netwerk controle” is ingesteld op “Aan” (📖 blz. 101)

3 Cursortoetsen (⬆⬇⬅⬇⬆)

Hiermee selecteert u items.

4 ENTER-toets

Dit bepaalt de selectie.

5 Display

Dit toont verschillende types informatie.

6 Volumeregelingsknop

Hiermee past u het volume aan.

7 USB-poort (🔌)

Dit wordt gebruikt voor het aansluiten van USB-opslagruimtes (zoals USB-geheugenapparaten). (📖 blz. 27)

8 Hoofdtelefoonaansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Wanneer de hoofdtelefoon op deze aansluiting is aangesloten, zal er niet langer audio worden weergegeven via de aangesloten luidsprekers.

OPMERKING

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

9 BACK-toets

Hiermee keert u terug naar het vorige item.

10 Toets voor schakelen ingangsbron (🔊)

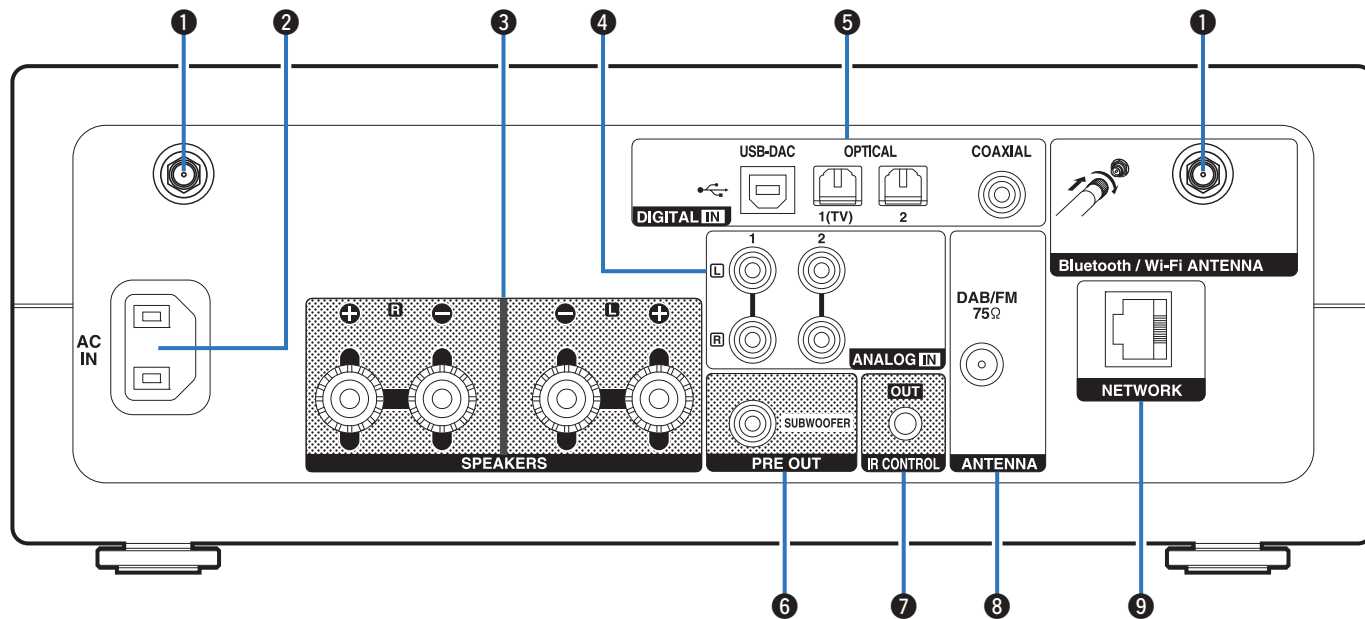
Hiermee selecteert u de ingangsbron.

11 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (📖 blz. 8)

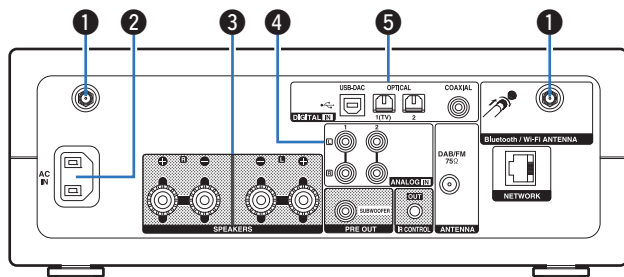


Achterpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.

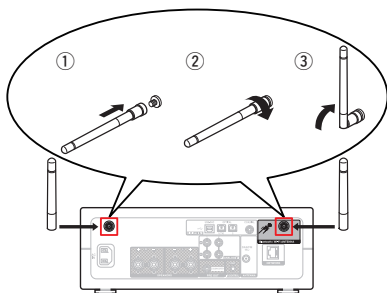




1 Antenne-aansluitingen Bluetooth/draadloos LAN

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. 30)

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



2 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (👉 blz. 32)

3 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. (👉 blz. 22)

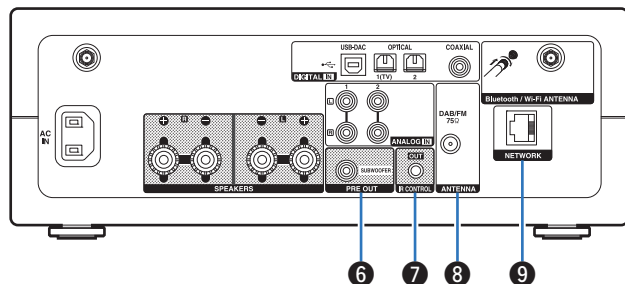
4 ANALOG IN-aansluitingen

Aansluiten op een apparaat met analoge audio-uitgangsaansluitingen. (👉 blz. 25)

5 DIGITAL IN-aansluitingen

Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen. (👉 blz. 24)





6 PRE OUT-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een subwoofer met ingebouwde versterker. (👉 blz. 23)

7 IR CONTROL-aansluiting

Voor aansluiting op een Denon CD-speler die is uitgerust met een plug voor IR-aansluiting voor de afstandsbediening. (👉 blz. 31)

8 DAB/FM-antenneaansluiting (ANTENNA)

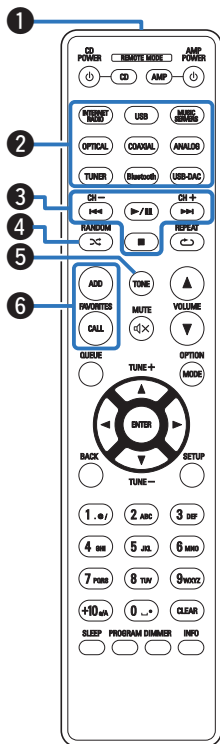
Wordt gebruikt voor het aansluiten van DAB/FM-antennes. (👉 blz. 28)

9 NETWORK-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een LAN-kabel wanneer een verbinding wordt gemaakt met een bekabeld LAN-netwerk. (👉 blz. 29)



Afstandsbediening



1 Signaalzender van de afstandsbediening

Dit verzendt signalen van de afstandsbediening. (👉 blz. 8)

2 Toetsen voor ingangsbronselectie

Hiermee kunt u de ingangsbron selecteren. (👉 blz. 35)

3 Systeemoetsen

Hiermee kunt u met weergave verwante bewerkingen uitvoeren.

Kanaaltoetsen (CH +, -)

Hiermee selecteert u zenders uit de voorgeprogrammeerde lijst. (👉 blz. 59)

4 RANDOM-toets (🎲)

Schakelt willekeurig afspelen in/uit.

5 TONE-toets

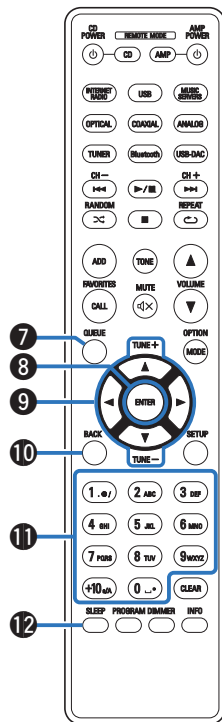
De toon regelen. (👉 blz. 83)

6 FAVORITES ADD / CALL-toetsen

Hiermee kunt u inhoud onder "HEOS Favorieten" registreren en geregistreerde inhoud oproepen.

- "Toevoegen aan HEOS Favorieten" (👉 blz. 81)
- "Afspelen HEOS Favorieten" (👉 blz. 82)





7 De knop QUEUE

Dit geeft de wachtrij weer.

- “Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen” (👉 blz. 38)
- “Een USB-geheugenapparaat afspelen” (👉 blz. 41)

8 ENTER-toets

Dit bepaalt de selectie.

9 Cursortoetsen (Δ▽◀▶)

Hiermee selecteert u items.

Afstemtoetsen (TUNE +, -)

Hiermee bedient u de tuner. (👉 blz. 57)

10 BACK-toets

Hiermee keert u terug naar het vorige item.

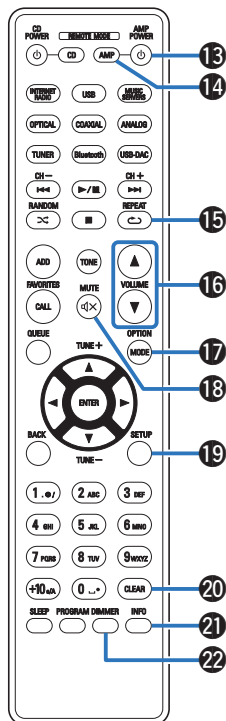
11 Cijfer- en lettertoetsen (0 – 9, +10)

Hiermee voert u letters of cijfers in het toestel in. (👉 blz. 91)

12 SLEEP-toets

Hiermee stelt u de slaaptimer in. (👉 blz. 84)





13 Netspanningstoets (AMP POWER ϕ)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (👉 blz. 34)

14 Selectietoets afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE AMP)

Hiermee schakelt u de afstandsbedieningsmodus naar dit apparaat.

15 REPEAT-toets ($\curvearrowright$)

Schakelt herhaald afspelen in/uit.

16 VOLUME-toetsen ($\blacktriangle$ $\blacktriangledown$)

Hiermee past u het volume aan. (👉 blz. 35)

17 OPTION-toets

Dit geeft het optiemenu op het scherm weer.



- Voor bepaalde ingangsbronnen wordt geen optiemenu weergegeven.

18 MUTE-toets (dX)

Dit dempt de uitgevoerde audio. (👉 blz. 35)

19 SETUP-toets

Het instellingsmenu wordt weergegeven op het display. (👉 blz. 85)

20 CLEAR-toets

Dit annuleert de instellingen.

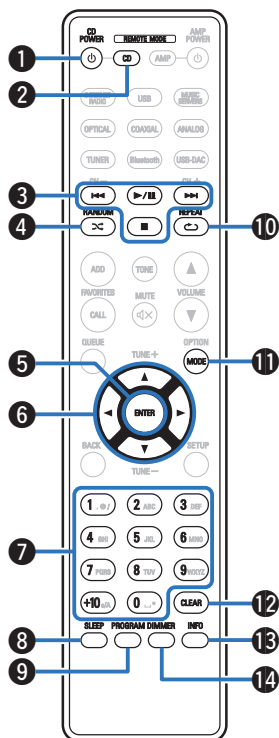
21 Informatietoets (INFO)

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

22 DIMMER-toets

Past de helderheid aan van de display van het toestel. (👉 blz. 84)





■ Bediening CD-speler

Er kan een Denon CD-speler worden gebruikt.

- 1 **Aan/uit-knop (CD POWER )**
- 2 **Selectietoets afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE CD)**
- 3 **Systeemtoetsen**
 - Overslaan-toetsen (, )
 - Play/pause-toets ()
 - Stop-toets ()
- 4 **RANDOM-toets ()**
- 5 **ENTER-toets**
- 6 **Cursorknoppen (, )**
- 7 **Cijfertoetsen (0 – 9, +10)**
- 8 **SLEEP-toets**
- 9 **PROGRAM-toets**
- 10 **REPEAT-toets ()**
- 11 **MODE-toets**
- 12 **CLEAR-toets**
- 13 **Informatietoets (INFO)**
- 14 **DIMMER-toets**



- De afstandsbediening werkt mogelijk niet op sommige producten.



Inhoud

De luidsprekers aansluiten	22
Een digitaal apparaat aansluiten	24
Een analoog apparaat aansluiten	25
Een pc of Mac aansluiten	26
Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort	27
Een DAB-/FM-antenne aansluiten	28
Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)	29
Aansluiten op de IR-besturingsaansluiting	31
Het netsnoer aansluiten	32

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.

Luidsprekerkabel	
Subwoofer Kabel	
Optische kabel	
Coaxiale digitale kabel	
Audiokabel	
USB-kabel	
LAN-kabel	
IR-besturingskabel (Meegeleverd)	



De luidsprekers aansluiten

Hier sluiten we de luidsprekers in de kamer aan op dit toestel.

Dit gedeelte beschrijft u, aan de hand van typisch voorbeelden, hoe u ze kunt aansluiten.

OPMERKING

- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit. Schakel ook de subwoofer uit.
- Sluit de luidsprekerkabels zodanig aan, dat er geen kerndraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kerndraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en - draden met elkaar contact maken. "Beveiligingscircuit" (☞ blz. 136)
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van 4 – 16 Ω /ohm.

De luidsprekerkabels aansluiten

Sluit de luidsprekerkabel aan op de + luidsprekeraansluiting (rood) en de - luidsprekeraansluiting (zwart).

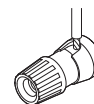
- 1** Pel ongeveer 10 mm van de omhulling van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kerndraad stevig om.



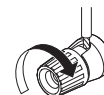
- 2** Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.



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

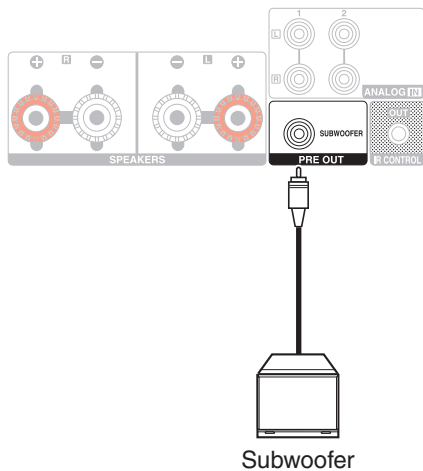


- 4** Draai de luidsprekeraansluiting rechtsom om deze vast te maken.

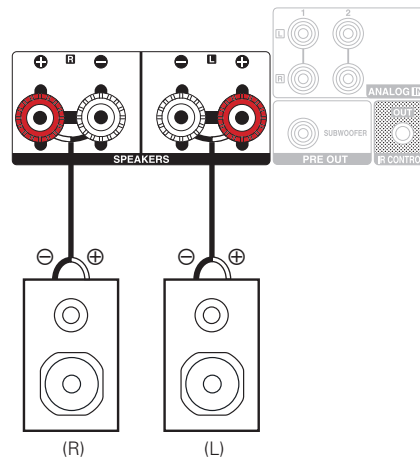


De subwoofer aansluiten

Gebruik een subwooferkabel om de subwoofer aan te sluiten.

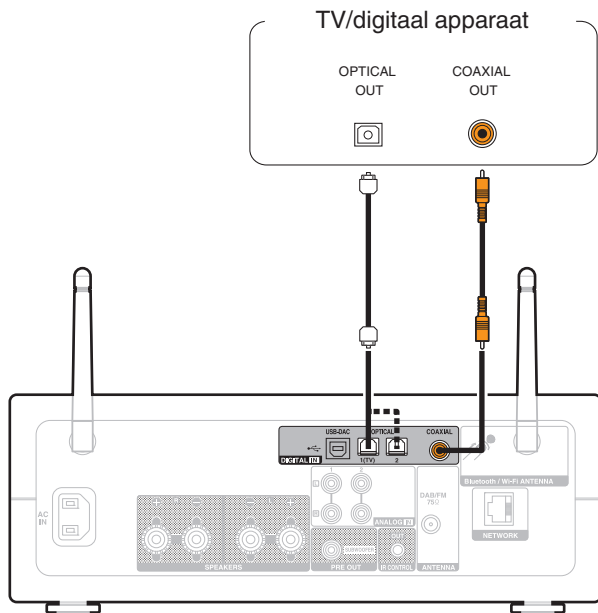


De luidsprekers aansluiten



Een digitaal apparaat aansluiten

Sluit dit toestel aan op een apparaat met digitale uitgangsaansluitingen, zoals een TV.



- 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.

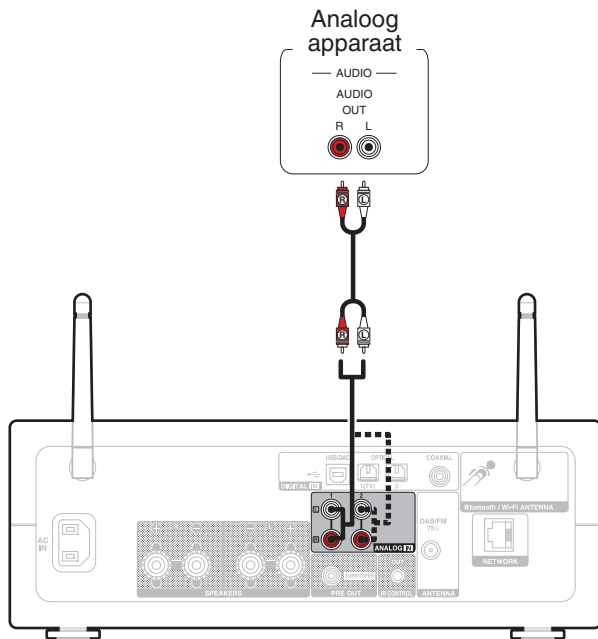
■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie “D/A-converter” (👉 blz. 129).



Een analoog apparaat aansluiten

U kunt dit toestel aansluiten op verschillende apparaten met analoge audio-uitgang.

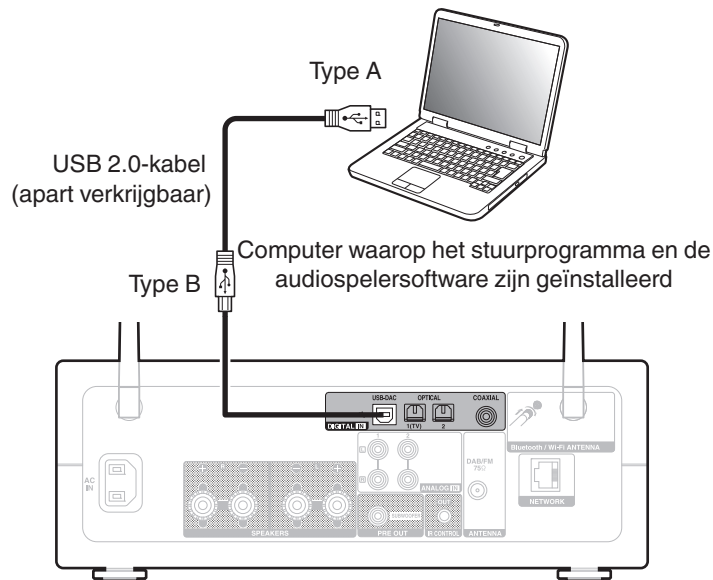


Een pc of Mac aansluiten

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. 64)

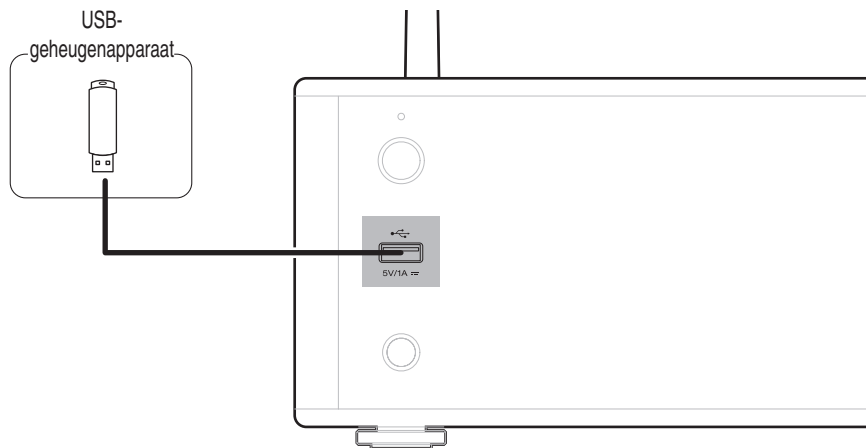
OPMERKING

- Voordat u dit toestel via USB aansluit op uw computer, moet u het stuurprogramma installeren op uw computer. (🔍 blz. 65)
- Download de stuurprogrammasoftware van de PMA-150H-pagina van de Denon-website.
- Gebruik een kabel van maximaal 3 m lang voor het aansluiten op de computer.



Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort

Zie “Een USB-geheugenapparaat afspelen” voor de bedieningsrichtlijnen. (🔗 blz. 41)



- Denon kan niet garanderen dat alle USB-geheugenapparaten 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

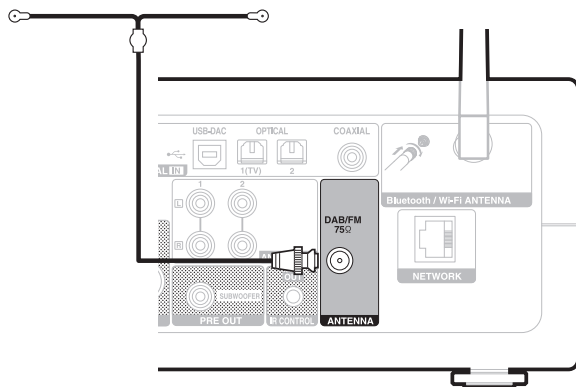
- USB-geheugenapparaten kunnen niet worden aangesloten via een USB-hub.
- U kunt dit toestel niet gebruiken door de USB-poort van het toestel via een USB-kabel met een computer te verbinden.
- Gebruik geen verlengsnoer wanneer u een USB-geheugencomponent aansluit. Dit kan radiostoring met andere componenten veroorzaken.



Een DAB-/FM-antenne aansluiten

Nadat u de antenne hebt aangesloten en een DAB-sigitaal hebt ontvangen, zoekt u de positie met de beste ontvangst met behulp van de "Hulp bij afstemmen" in het installatiemenu en zet u de antenne vervolgens met tape op die positie vast. (➡ blz. 107)

DAB/FM-binnenantenne
(meegeleverd)



- Voor de beste resultaten met de bijgeleverde binnenantenne, richt u de antenne langs een muur zodat deze horizontaal is uitgerekt en parallel met de vloer (maar boven de vloer) loopt en bevestig de twee uiteinden aan de muur. Dit type antenne is directioneel en de beste resultaten worden verkregen wanneer de antenne naar de zendlocatie is gericht.
- Als de zendtoren bijvoorbeeld ten noorden staat, moeten de twee uiteinden van de antenne (met de tabs) naar het westen en oosten worden uitgerekt.
- Als u geen goed radiosignaal kunt ontvangen, raden we aan een buitenantenne te plaatsen. Vraag inlichtingen bij de verkoper van het toestel.



Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)

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

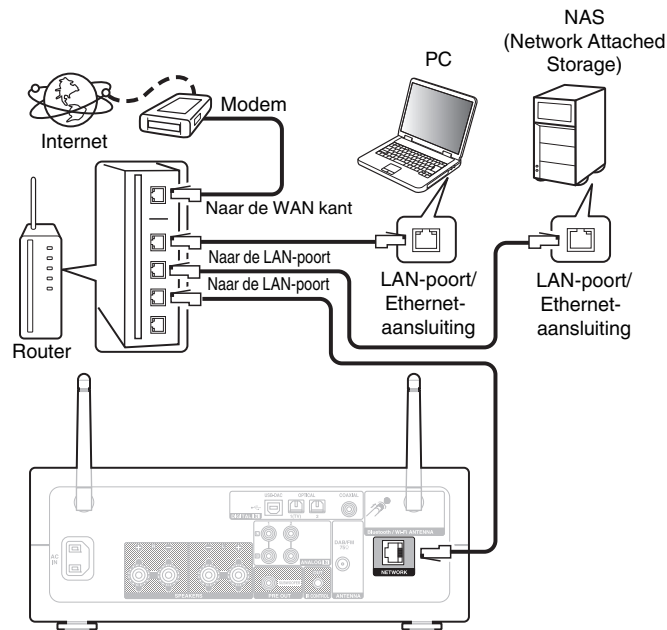
U kunt dit toestel verbinden met uw thuisnetwerk (LAN) voor het inschakelen van verschillende typen weergaven en bewerkingen zoals hieronder wordt beschreven.

- 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.

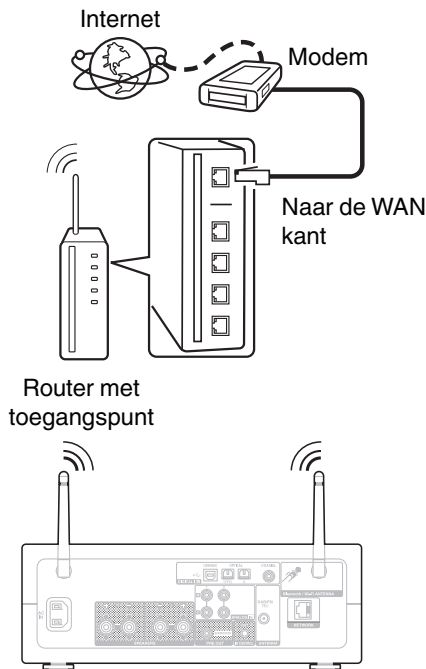


Draadloze LAN

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. 102)



- 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 elektronica-zaken). (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. 100)

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.



Aansluiten op de IR-besturingsaansluiting

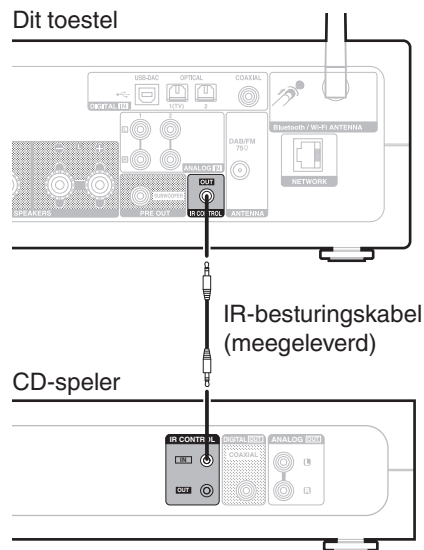
Denon CD-spelers die op dit apparaat zijn aangesloten, kunnen via de unit worden bediend met de HEOS-app.

■ Aansluiting

Gebruik de bijgeleverde IR-besturingskabel om de IR CONTROL OUT-aansluiting van deze unit aan te sluiten op de IR CONTROL IN-aansluiting van de CD-speler.

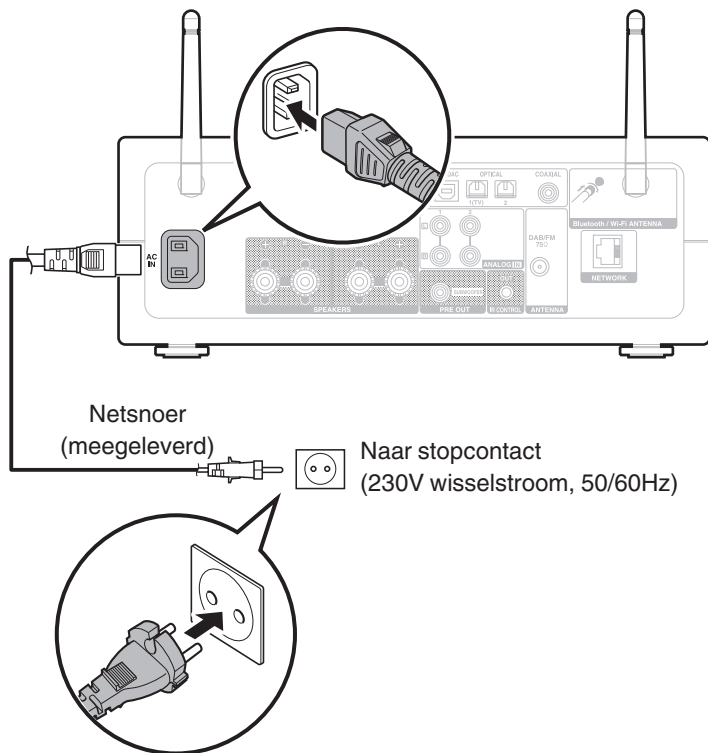


- Alleen Denon CD-spelers met een IR CONTROL- of REMOTE CONTROL-aansluiting op het achterpaneel kunnen worden aangesloten.



Het netsnoer aansluiten

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



■ Inhoud

Basisbediening

De stroom inschakelen	34
De voeding in stand-bymodus zetten	34
De ingangsbron selecteren	35
Het volume instellen	35
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	35

Netwerkaudio/service afspelen

Luisteren naar internetradio	36
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	38
Het verkrijgen van HEOS App	48
AirPlay-functie	77
Spotify Connect functie	80

Een apparaat afspelen

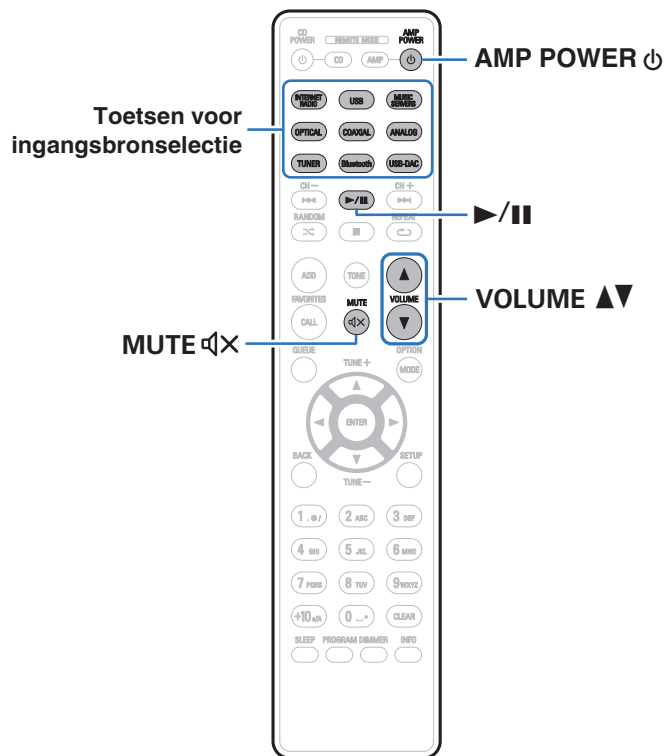
Een USB-geheugenapparaat afspelen	41
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	44
Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	57
Gebruiken als D/A-converter	64
Verbinden met en afspelen vanaf een analoog apparaat	76

Handige functies

Toevoegen aan HEOS Favorieten	81
Afspelen HEOS Favorieten	82
Verwijderen van HEOS Favorieten	82
De toon regelen	83
De helderheid van het display wijzigen	84
De slaaptimer gebruiken	84



Basisbediening



De stroom inschakelen

1 Druk op AMP POWER om het apparaat 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-by modus op drukken om het in te schakelen.

De voeding in stand-bymodus zetten

1 Druk op AMP POWER .
Het toestel schakelt naar de stand-by modus.



- 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 selectiekноп voor de ingangsbron die u wilt afspelen.

De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.



- Telkens wanneer u op TUNER drukt, wordt tussen DAB en FM geschakeld.
- Telkens wanneer u op OPTICAL drukt, wordt geschakeld tussen Optical 1/2.
- Telkens wanneer u op ANALOG drukt, wordt geschakeld tussen Analog 1/2.
- U kunt ook de ingangsbron selecteren door op het hoofdtoestel  aan te raken.

Het volume instellen

1 Gebruik VOLUME ▲▼ om het volume in te stellen.

Het volumeniveau verschijnt op het display.



- U kunt het volume ook regelen met de knop op het hoofdapparaat.

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)

1 Druk op MUTE .

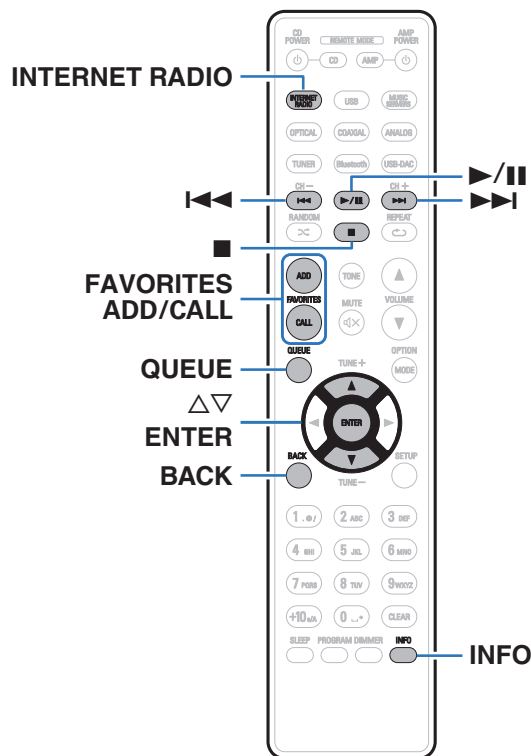
"Mute" verschijnt op het scherm.



- Om het geluid opnieuw weer te geven, past u het volume aan of drukt u opnieuw op MUTE .



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 Tuneln Radiodienst wordt geleverd.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave.
Zie "Internet-radio afspelen" (📖 blz. 132) 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
ENTER	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
BACK	Een laag hoger in de hiërarchie
FAVORITES CALL	Oproep van de "HEOS Favorieten" ( blz. 82)
FAVORITES ADD	Toevoegen aan "HEOS Favorieten" ( blz. 81)
INFO	Tussen naam radiozender en bestandsindeling schakelen
QUEUE	Dit geeft de wachtrij weer

* Ingeschakeld bij het weergeven van Podcasts.



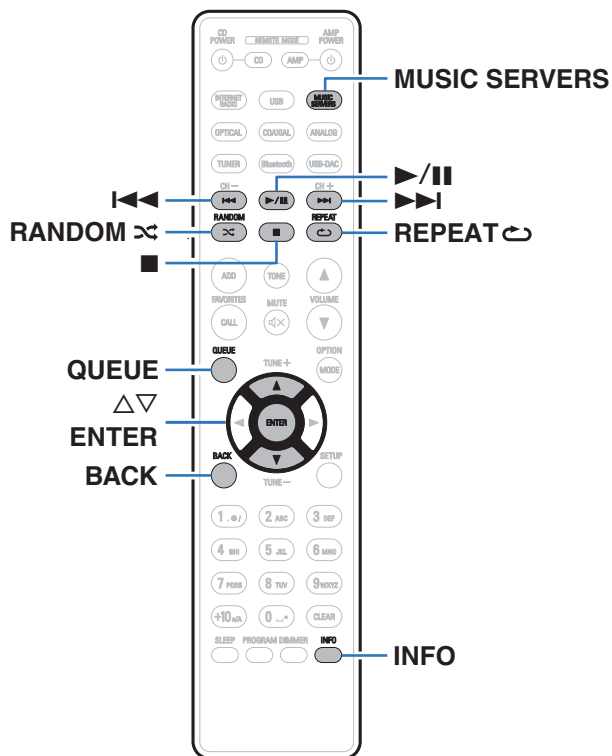
- Tekens die niet kunnen worden weergegeven, worden vervangen door een "." (punt).

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. 131) 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 wilt plaatsen.

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.



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

Afspelen begint.

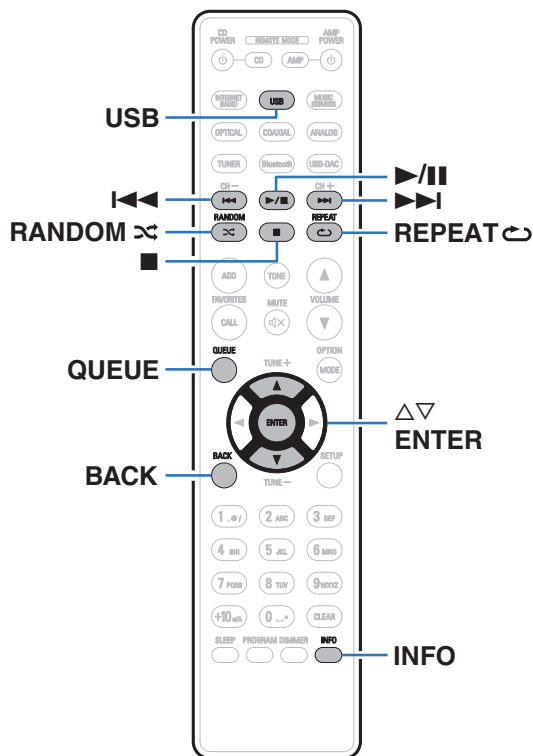
Bedieningstoetsen	Functie
	Weergave / Pauze
	Stop
	Vorige / volgende
$\Delta \nabla$	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren
BACK	Een laag hoger in de hiërarchie
	Herhaald afspelen
REPEAT 	Schakelen tussen Herhalen van 1 track en Herhalen van alle tracks.
RANDOM 	Willekeurig afspelen
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.



Een USB-geheugenapparaat afspelen



- Muziekbestanden die op een USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen, weergeven.
 - Alleen USB-geheugenapparaten die voldoen aan de normen voor massaopslag kunnen op dit toestel worden aangesloten.
 - Dit toestel is compatibel met USB-geheugenapparaten die in de bestandsindelingen "FAT32" of "NTFS" zijn geformatteerd.
 - Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave.
- Zie "USB-geheugenapparaten afspelen" (📖 blz. 128) voor details.

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



Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven

- 1** Plaats de USB-geheugenapparaat in de USB-poort.
- 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-geheugenapparaat 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.

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.

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 • Schakelen tussen Herhalen van 1 track en Herhalen van alle tracks.
RANDOM ⌘	Willekeurig afspelen
INFO	Tussen albumnaam en bestandsindeling schakelen.
QUEUE	Dit geeft de wachtrij weer

OPMERKING

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



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 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.

2 Activeer de Bluetooth-instellingen op uw mobiel apparaat.

3 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).

4 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 minstens 3 seconden ingedrukt.**
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.
- Afhankelijk van het type Bluetooth-apparaat, voert dit toestel audio uit die gekoppeld is aan de volume-instelling op het Bluetooth-apparaat.



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. 101)



Het verkrijgen van HEOS App

Je kunt gebruik maken van vele online muziek streamingdiensten vanaf de HEOS App. Afhankelijk van uw geografische locatie zijn er verschillende opties om uit te kiezen.

Voor meer informatie over de diensten die beschikbaar zijn in uw gebied, bezoekt u <http://www.HEOSbyDenon.com>

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



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



HEOS-account

HEOS-accounts kunnen geregistreerd worden in “HEOS-account” (👉 blz. 108) 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 maar één keer uw loginnaam en wachtwoord te geven. Zo kunt u gemakkelijk en snel gebruik maken van meerdere controle apps op verschillende apparaten.

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

■ Aanmelden voor HEOS-account

Je krijgt instructies om je aan te melden voor een HEOS-account de eerste keer dat je 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 wachtwoord, 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. Voor meer informatie over welke diensten beschikbaar zijn in uw gebied, gelieve <http://www.HEOSbyDenon.com>

OPMERKING

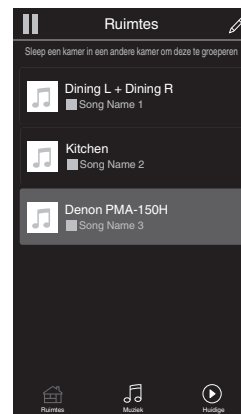
- De HEOS-app en het bijbehorende merk zijn niet aan enige fabrikant van mobiele apparatuur gelieerd. De beschikbaarheid van muziekdiensten kan per regio verschillen. Mogelijk zijn niet alle diensten op het moment van aanschaf beschikbaar. Sommige diensten kunnen van tijd tot tijd worden toegevoegd of verwijderd, op basis van beslissingen van de aanbieders van de muziekdiensten of anderen.

■ Een kamer/apparaat selecteren

- 1 Tik op het “Ruimtes” tabblad. Selecteer “Denon PMA-150H” als er meerdere HEOS-apparaten zijn.



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

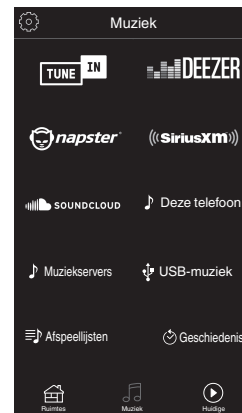


■ Het selecteren van het muziknummer of de zender uit muziekbronnen

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.



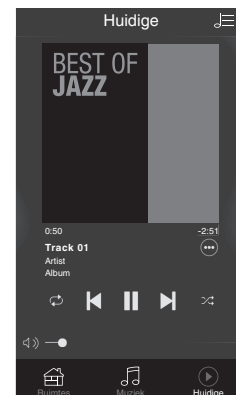
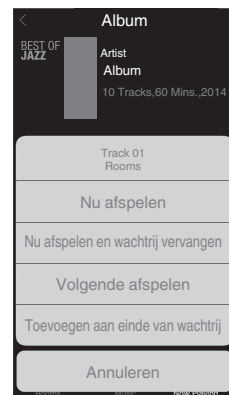
- Wanneer u een muzieknummer uitkiest, wordt u gevraagd hoe u uw muziek op rij wilt stellen.

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.



Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes

Het HEOS systeem is een echt audio-systeem voor meerdere kamers dat het afspelen van audio automatisch synchroniseert tussen meerdere HEOS apparaten zodat de audio afkomstig uit verschillende kamers perfect synchroon is en altijd fantastisch klinkt! Je kan op een eenvoudige manier tot 32 HEOS apparaten toevoegen aan uw HEOS systeem. Je kan tot 16 individuele HEOS apparaten samenbrengen of groeperen in een groep van HEOS apparaten die dan functioneert alsof het een enkel HEOS apparaat was.

■ 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.

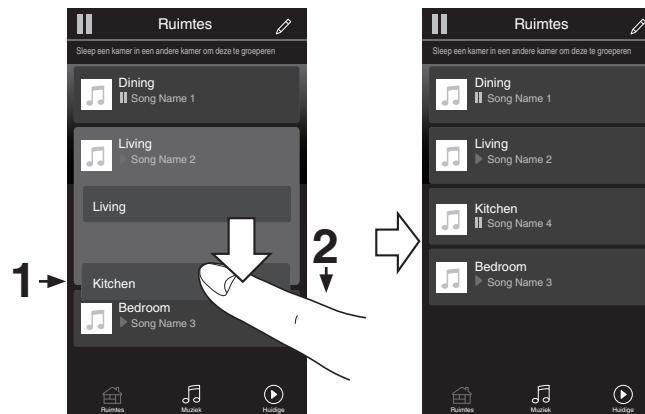


■ Degroeperen van kamers

- 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

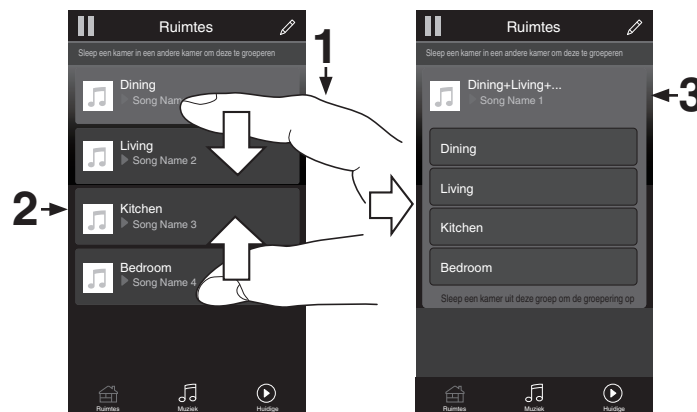
- Je kan de eerste kamer die begonnen is met de muziek te spelen voor het groeperen, niet uit de groep verwijderen.



■ 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.



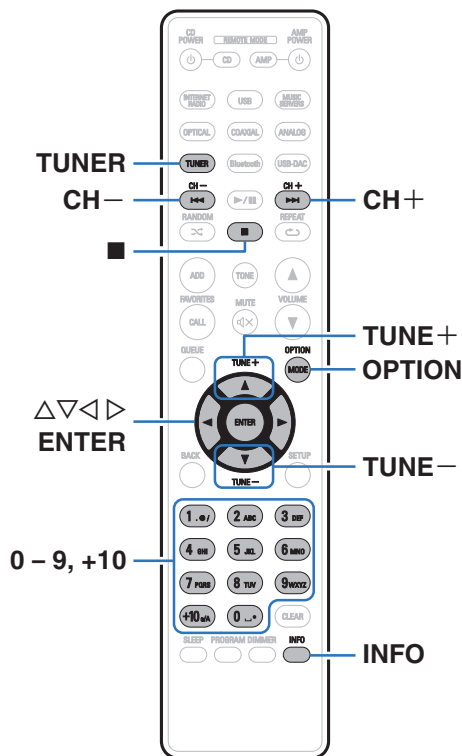
■ Degroeperen van alle kamers

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.



Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen



Meer details over het aansluiten van de antenne, vindt u op “Een DAB-/FM-antenne aansluiten” (🔗 blz. 28).

Over DAB+

- Het belangrijkste verschil tussen DAB en DAB+ is het type audiocodec dat wordt gebruikt.
DAB: MPEG2
DAB+: MPEG4 (AAC)
- Dit toestel kan zowel DAB- als DAB+-uitzendingen ontvangen.

Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen

1 Druk op TUNER om de ontvangstband te selecteren.

DAB:	Wanneer u een DAB-uitzending beluistert.
FM:	Wanneer u een FM-uitzending beluistert.

- Er wordt automatisch naar DAB-stations gezocht wanneer DAB na aanschaf voor het eerst wordt geselecteerd.

2 Druk op TUNE + of TUNE – om de te beluisteren zender te selecteren.

Wanneer er een zender wordt ontvangen, gaat de 📶-indicator branden.



De FM-ontvangstmodus wijzigen (Tunemodus)

Hiermee verandert u de ontvangstmodus in FM. Als u niet automatisch kunt afstemmen met de modus AUTO (AUTO), wijzigt u de modus naar de handmatige modus (geen indicatie) en stemt u handmatig af.

- 1 Druk tijdens de FM-ontvangst op OPTION.**
Een optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Afstemmodus” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik $\Delta\nabla$ om de gewenste instelling te wijzigen en druk vervolgens op ENTER om de instelling in te voeren.**

Auto (AUTO):	Een ontvangbare radiozender automatisch zoeken en erop afstemmen.
Handmatig (Geen aanduiding):	Wijzig de frequentie handmatig met één stap telkens wanneer op de knop wordt gedrukt.

DAB/FM-zenders instellen als voorkeuzezender

Er kunnen maximaal 50 radiozenders worden opgeslagen in de favorietenlijst.

- 1 Om de zender op te slaan drukt u op OPTION wanneer u ontvangst heeft.**
Een optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Voorkeuzegeheugen” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Druk op $\Delta\nabla$, selecteer het nummer waaronder u het station wilt opslaan in de favorietenlijst en druk vervolgens op ENTER.**
“Toegevoegd” wordt weergegeven en de registratie is voltooid.



FM-zenders automatisch instellen als voorkeuzezender (Auto Preset)

U kunt alle FM-zenders die u ontvangt automatisch opslaan in de favorietenlijst. Er kunnen maximaal 50 zenders worden opgeslagen.

- 1 Druk op OPTION tijdens de FM-ontvangst.**
Een optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Auto voorkeuzegeh.” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Start” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
Het toestel begint automatisch met het afstemmen op radiozenders en het instellen van voorkeuzezenders.
 - Wanneer de voorinstelling is voltooid, verschijnt “Compleet!”.



- Om automatisch afstemmen te stappen, drukt u op ■.
- Zenders met een zwak signaal kunnen niet automatisch worden voorgeprogrammeerd. Als u dergelijke radiostations wilt voorprogrammeren.
- Nadat er 50 radiozenders zijn opgeslagen kunnen er geen zenders meer worden toegevoegd.
- DAB-zenders kunnen niet automatisch worden opgeslagen.

Luisteren naar zenders van de favorietenlijst

- 1 Druk op OPTION wanneer u ontvangst heeft van een radiozender.**
Een scherm met optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Voorkeurslijst” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik $\Delta\nabla$ en selecteer de radiozender die u wilt beluisteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 4 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Nu afspelen” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**



- U kunt de radiozender die u wilt beluisteren selecteren in de favorietenlijst door op 0-9 en +10 te drukken.
- U kunt tussen de voorkeuzezenders schakelen door op CH+, CH- of $\triangleleft \triangleright$ te drukken.



Een zender uit de favorietenlijst verwijderen

- 1 Druk op OPTION wanneer u ontvangst heeft van een radiozender.**
Een scherm met optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Voorkeurslijst” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Druk op $\Delta\nabla$ om de zender die u wilt verwijderen te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 4 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Verwijder uit voorkeurlijst” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
“Verwijderd” wordt weergegeven en het verwijderen wordt voltooid.

DAB-zenders automatisch scannen

- 1 Druk tijdens de DAB-ontvangst op OPTION.**
Een optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Auto-Scan” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Start” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
Het zoeken van DAB-stations wordt gestart.



De ontvangstinformatie schakelen voor de momenteel afgestemde DAB-zender

1 Druk op INFO tijdens de DAB-ontvangst.

Dynamisch labelsegment:	Tekstgegevens die zijn opgenomen in de uitzending, wordt gescrolld.
Zendernaam:	De naam van het servicestation wordt weergegeven.
Programmatype:	De categorie van het afgestemde station wordt weergegeven.
Naam geheel:	De naam van het geheel wordt weergegeven.
Frequentie:	De frequentie wordt weergegeven.
Signaalkwaliteit:	De intensiteit van het ontvangstsignaal wordt weergegeven (0 tot 100). Als de intensiteit van het ontvangstsignaal 80 of meer is, kan het programma worden ontvangen zonder ruis.
Audio-informatie:	De modus van het momenteel afgestemde station en de bitsnelheid worden weergegeven.

RDS-zoekfunctie

RDS is een zendservice die een zender in staat stelt extra informatie mee te zenden met het normale radioprogrammasignaal.

Gebruik deze functie om automatisch af te stemmen op FM-zenders die een bepaalde RDS-service aanbieden.

De RDS-functie werkt alleen wanneer u RDS-compatibele zenders ontvangt.

1 Druk op OPTION tijdens de FM-ontvangst.

Een scherm met optie-menu wordt weergegeven.

2 Gebruik Δ ∇ om "RDS zoeken" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Het zoeken naar RDS-zenders begint automatisch.



- Het scherm schakelt tussen Naam programmaservice, Frequentie, Programmatype en Radiotekst, telkens wanneer op INFO wordt gedrukt.
- De onderstaande bedieningshandelingen om "RDS zoeken" te selecteren, werken niet in gebieden waar er geen RDS-uitzendingen zijn.



PTY-zoekfunctie

Gebruik deze functie om RDS-zenders te zoeken die het door u gewenste programmatype (PTY) uitzenden.

PTY geeft het RDS-programmatype aan.

In het onderstaande vindt u een overzicht van de beschikbare programmatypes met de daarbij behorende aanduidingen:

NEWS	Nieuws	WEATHER	Weer
AFFAIRS	Actualiteiten	FINANCE	Financieel
INFO	Informatie	CHILDREN	Kinderprogramma
SPORT	Sport	SOCIAL	Sociale onderwerpen
EDUCATE	Opvoeding	RELIGION	Godsdienst
DRAMA	Drama	PHONE IN	Inbelprogramma
CULTURE	Cultuur	TRAVEL	Reisprogramma
SCIENCE	Wetenschap	LEISURE	Vrije tijd
VARIED	Allerlei	JAZZ	Jazz-muziek
POP M	Popmuziek	COUNTRY	Country-muziek
ROCK M	Rockmuziek	NATION M	Nationale muziek
EASY M	Easy-Listening muziek	OLDIES	Gouwe ouwe
LIGHT M	Licht klassiek	FOLK M	Folk-muziek
CLASSICS	Zwaar klassiek	DOCUMENT	Documentaires
OTHER M	Andere muziek		

- 1 Druk op OPTION tijdens de FM-ontvangst.**
Een optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “PTY zoeken” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik $\Delta\nabla$ om het gewenste programmatype op te roepen en druk vervolgens op ENTER.**
Het PTY zoeken begint automatisch.



TP-zoekfunctie

TP geeft programma's aan die verkeersinformatie uitzenden.

Hiermee kunt u snel de verkeersomstandigheden bij u in de buurt controleren voordat u van huis gaat.

Gebruik deze functie om RDS-zenders te vinden die verkeersinformatie (TP-zenders) uitzenden.

1 Druk op **OPTION** tijdens de FM-ontvangst.

Een optie-menu wordt weergegeven.

2 Gebruik $\Delta\nabla$ om "TP zoeken" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

Het TP zoeken begint automatisch.

Radiotekst

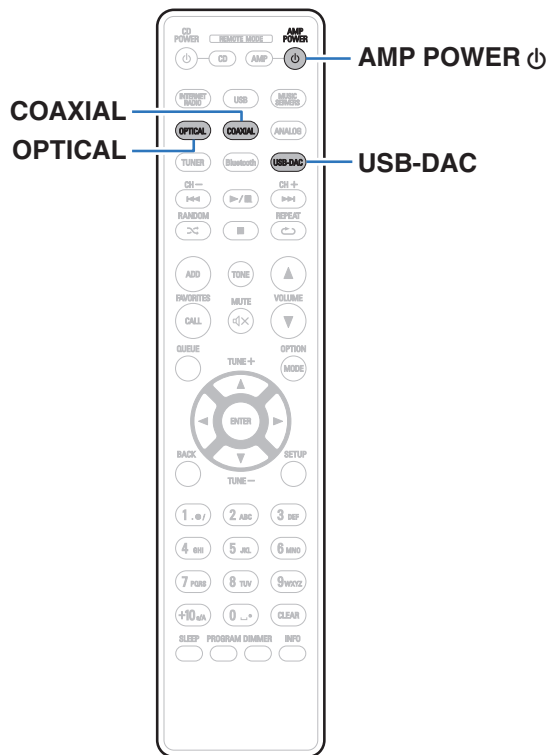
Met RT kan de RDS-zender tekstberichten uitzenden die op de display kunnen worden getoond.



- Wanneer de RT-modus wordt ingeschakeld terwijl een RDS-zendstation dat geen RT-service biedt is afgestemd, wordt "NO TEXT" weergegeven op de display.



Gebruiken als D/A-converter



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

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



Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)

U kunt genieten van audioweergave met hoge kwaliteit van de D/A-converter die in dit toestel is ingebouwd door het invoeren van 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 7, Windows 8, Windows 8.1 of Windows 10
- macOS 10.12, 10.13 of 10.14

USB

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



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

Windows-
besturingssysteem

Het specifieke stuurprogramma installeren (🔧 blz. 65)

macOS

Instellingen audio-apparaat (🔧 blz. 72)

■ Het specifieke stuurprogramma installeren (alleen Windows-besturingssysteem)

❑ Het stuurprogramma installeren

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

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

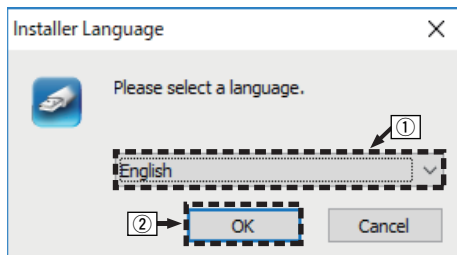
2 Download het specifieke stuurprogramma van de sectie “Download” van de PMA-150H-pagina van de Denon-website op uw pc.

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

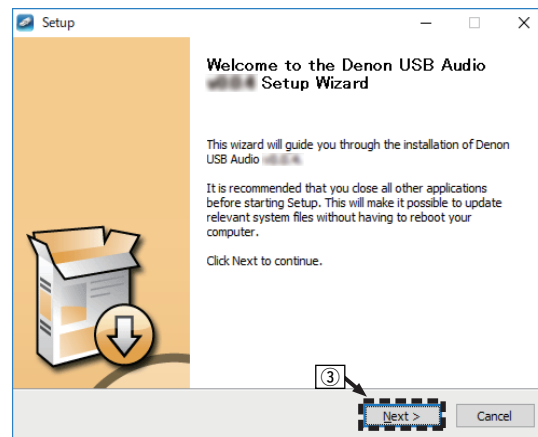


4 Installeer het stuurprogramma.

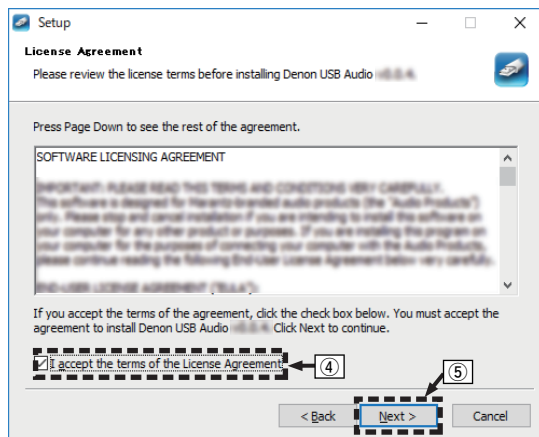
- ① Selecteer de taal die u wilt gebruiken voor de installatie.
- ② Klik op "OK".



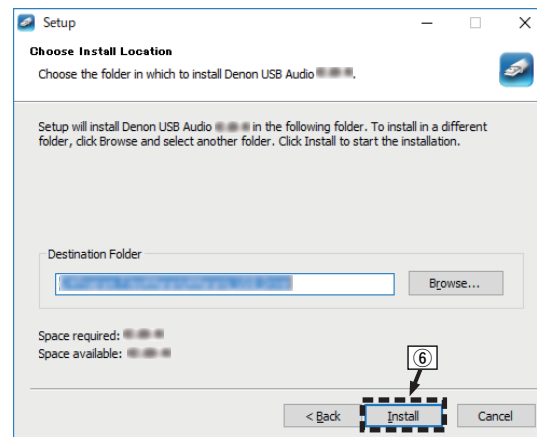
- ③ Het wizardmenu wordt weergegeven. Klik op "Next".



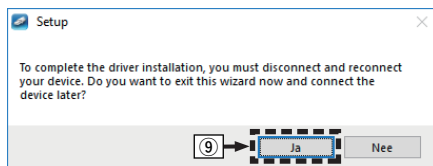
- ④ Lees de licentieovereenkomst voor de software en klik op “I accept the terms of the License Agreement”.
- ⑤ Klik op “Next”.



- 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.



- ⑨ Klik op “Ja”.



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

- Raadpleeg de sectie “Een PC of Mac aansluiten” om het juist uit te voeren. (🔍 blz. 26)

6 Druk op AMP POWER ⏻.

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

7 Druk op de selectieknop voor de ingangsbron (USB-DAC) om de ingangsbron te schakelen naar “USB-DAC”.

8 Het geïnstalleerde stuurprogramma controleren.

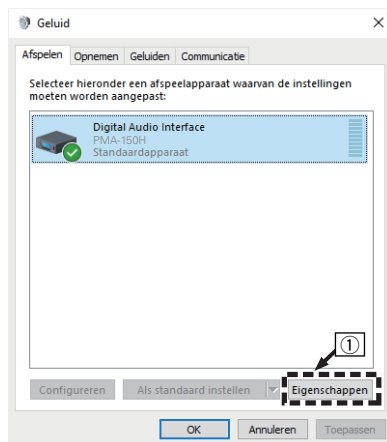
- ① Klik op de knop “Start” en klik op “Configuratiescherm” op de PC.
 - De lijst met de instellingen van het configuratiescherm verschijnen.
- ② Klik op “Geluid”.
 - Het venster met het geluidsmenu wordt weergegeven.
- ③ Controleer of er een vinkje staat naast “Standaardapparaat” onder “PMA-150H” van het tabblad “Afspelen”.
 - Wanneer er een ander apparaat is aangevinkt, klikt u op “PMA-150H” en op “Als standaard instellen”.



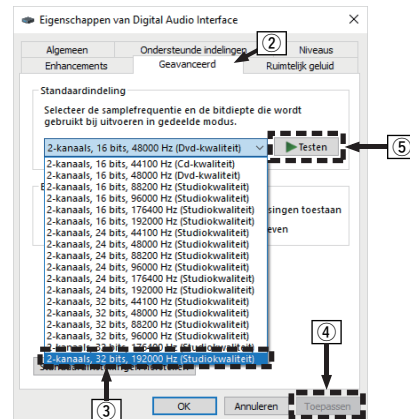
9 De audio-uitgang controleren.

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

- ① Selecteer “PMA-150H” en klik op “Eigenschappen”.
 - Het venster Eigenschappen PMA-150H wordt weergegeven.



- ② Klik op het tabblad “Geavanceerd”.
- ③ Selecteer de samplingfrequentie en de bitsnelheid die moet worden toegepast op de D/A-converter.
 - Het is aanbevolen “2-kanaals, 24-bits, 192000 Hz (Studiokwaliteit)” te selecteren (Windows 7).
 - Het is aanbevolen “2-kanaals, 32-bits, 192000 Hz (Studiokwaliteit)” te selecteren (Windows 8/Windows 8.1/Windows 10).
- ④ Klik op “Toepassen”.
- ⑤ Klik op “Testen”.
 - Controleer of de audio van dit toestel wordt uitgevoerd vanaf de PC.



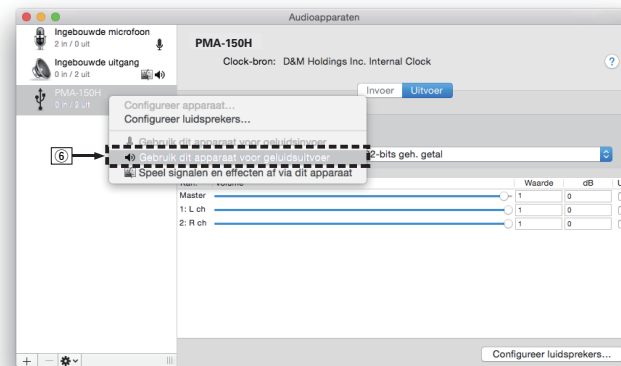


- Het specifieke stuurprogramma moet op de PC worden geïnstalleerd voordat dit toestel wordt aangesloten op een PC. Het toestel kan niet correct worden gebruikt als het wordt aangesloten op de PC voordat het specifieke stuurprogramma is geïnstalleerd.
- Spelersoftware dat het Audio Stream Input Output (ASIO)-stuurprogramma ondersteunt is vereist voor het afspelen van bestanden met een bemonsteringsfrequentie van 352,8 kHz/384 kHz zonder downsampling. Controleer de software van uw speler alvorens bestanden af te spelen met het ASIO-stuurprogramma.
- Het gebruik kan mislukken in sommige computerhardware- en softwareconfiguraties.
- Raadpleeg de FAQ op 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.

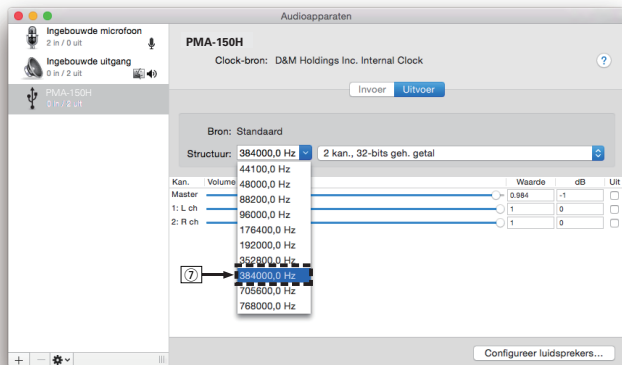


■ Instellingen audio-apparaat (alleen macOS)

- 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. 26)
- ② Druk op AMP POWER ϕ .
- ③ Druk op de selectieknop voor de ingangsbron (USB-DAC) om de ingangsbron 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 Controleer of “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer” is ingeschakeld in “PMA-150H”.
 - Als een ander apparaat is ingeschakeld, selecteert u deze, klikt u opnieuw op “PMA-150H” en selecteert u “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer”.



- ⑦ Selecteer het “PMA-150H”-formaat.
- Het is normaal aanbevolen om het formaat in te stellen op “384000,0 Hz” en “2 kan., 32-bits geh. getal”.



- ⑧ Stop Audio/MIDI-configuratie.

■ Weergave

Installeer de gewenste spelerssoftware vooraf op uw computer.

Gebruik de USB DAC-poort op het achterpaneel om dit toestel aan te sluiten op een computer. (👉 blz. 26)

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. 129).





- 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.

Aansluiten en afspelen vanaf een digitaal apparaat (Coaxial/Optical 1/Optical 2)

1 Op afspelen voorbereiden.

Controleer de verbinding en sluit daarna de toestellen aan. ("Een digitaal apparaat aansluiten" (🔧 blz. 24))

2 Druk op COAXIAL of OPTICAL om de ingangsbron te schakelen naar "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 in het menu "TV-ingang" is ingesteld, schakelt dit toestel automatisch in als de op het toestel aangesloten TV wordt ingeschakeld en de ingangsbron schakelt naar "Optical 1", "Optical 2" of "Coaxial". (🔧 blz. 94)



OPMERKING

- 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. 129).



Verbinden met en afspelen vanaf een analoog apparaat



ANALOG

- 1 Op afspelen voorbereiden.**
Controleer de verbinding en sluit daarna de toestellen aan. (“Een analoog apparaat aansluiten” (🔌 blz. 25))
- 2 Druk op ANALOG om de ingangsbron te schakelen naar “Analog 1” of “Analog 2”.**
- 3 Speel de component af die op dit toestel is aangesloten.**



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

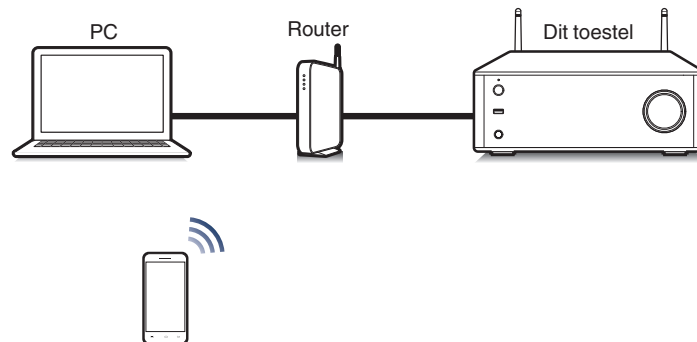
- Bij weergave met AirPlay wordt het geluid weergegeven met de volume-instelling van de iPhone, iPod touch, iPad of iTunes.
Verlaag derhalve het volume van de iPhone, iPod touch, iPad of iTunes voordat u de weergave start en stel daarna naar wens in.

Dit apparaat 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

Update uw "iPhone/iPod touch/iPad" naar iOS 4.2.1. of latere versie voor het direct streamen van muziek van uw "iPhone/iPod touch/iPad" 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 12



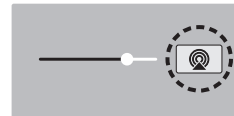
[Voorbeeld] iOS 9



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. 101)



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.

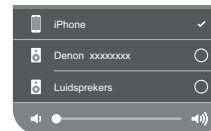
AirPlay pictogram wordt weergegeven op het scherm van de iPhone, iPod touch of iPad.



2 Tik op het AirPlay pictogram.

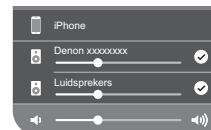
Toont een lijst met apparaten en luidsprekers die op hetzelfde netwerk kunnen worden weergegeven.

- 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.

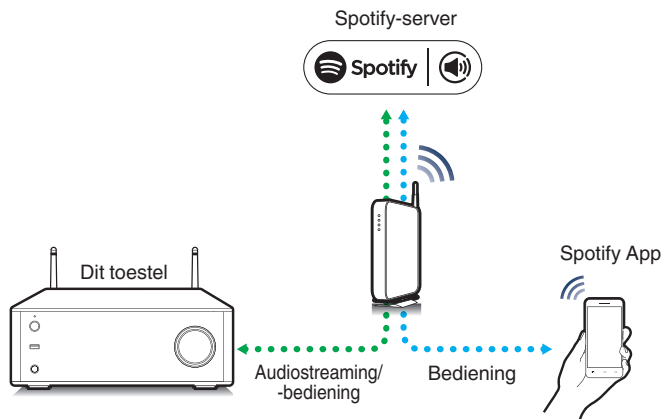
- U kunt meerdere met AirPlay 2 compatibele apparaten selecteren.
- Het volume kan per apparaat of voor alle gesynchroniseerde apparaten tegelijk worden aangepast.



Spotify Connect functie

Spotify is de populairste streamingservice ter wereld. Als u zich abonneert op Spotify Premium, kunt u uw nieuwe luidspreker bedienen via uw telefoon of tablet. Omdat Spotify in uw luidspreker is ingebouwd, kunt u nog steeds oproepen aannemen of andere apps gebruiken - de muziek stopt nooit.

Meer informatie over het instellen en gebruiken van Spotify Connect, vindt u op www.spotify.com/connect



Spotify-muziek afspelen met dit toestel

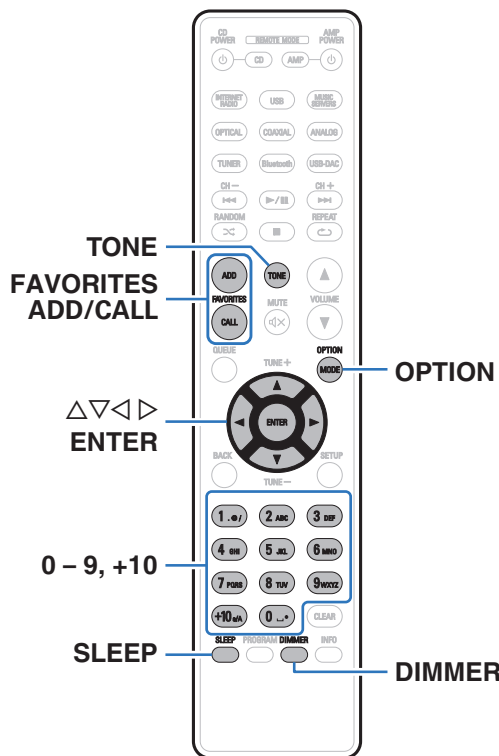
Download de “Spotify App” vooraf naar uw iOS- of Android-apparaat. Om een Spotify nummer af te spelen op dit toestel, moet u zich eerst registreren in de Spotify premium account.

- 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  op het weergavescherm en selecteer dit toestel.**

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 “Het verkrijgen van HEOS App” (🔗 blz. 48) voor meer informatie over het verkrijgen van de app.

Toevoegen aan HEOS Favorieten

Deze functie werkt alleen voor gestreamde inhoud.

- 1 Druk op FAVORITES ADD terwijl inhoud wordt afgespeeld.**
De HEOS-favorietenlijst wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta \nabla$ om het “HEOS Favorieten” nummer te selecteren waaronder u uw inhoud wilt opslaan en druk vervolgens op ENTER.**



- Druk op OPTION op de afstandsbediening terwijl de inhoud wordt afgespeeld om het optiemenu weer te geven. U kunt ook vanuit het optiemenu inhoud aan de “HEOS Favorieten” toevoegen.



Afspelen HEOS Favorieten

- 1 Druk op FAVORITES CALL.**
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 CALL.**
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 toon regelen

1 Druk op TONE.

Het toonmenu wordt weergegeven.

2 Gebruik $\Delta\nabla$ om het item te selecteren dat u wilt aanpassen ("S.Direct"/"Bass"/"Treble"/"Balans") en druk vervolgens op ENTER.

Het menu voor het geselecteerde item wordt weergegeven.

❑ S.Direct

Gebruik $\Delta\nabla$ om de subwooferuitgang in en uit te schakelen.

Aan:	De geluidswaergave ligt dichterbij het originele geluid.
Uit (Standaard):	De functie S.Direct niet gebruiken.

❑ Bass

Gebruik $\Delta\nabla$ om de lage tonen aan te passen.

-8 dB – +8 dB (Standaard: 0 dB)

❑ Treble

Gebruik $\Delta\nabla$ om de hoge tonen aan te passen.

-8 dB – +8 dB (Standaard: 0 dB)

❑ Balans

Gebruik $\triangleleft\triangleright$ om de balans van het volume links/rechts aan te passen.

3 Druk op ENTER om uw instelling op te geven.



De helderheid van het display wijzigen

De displayhelderheid kan worden aangepast tussen drie niveaus.

1 Druk op DIMMER.

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



- 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 weergave op SLEEP en selecteer de insteltijd.

- De indicator  op het display licht op.
- 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  indicator op het display dooft.



- 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	Volumelimiet	Kies een instelling voor het maximumvolume. Het volume kan niet boven deze instelling uitstijgen.	93
	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.	93



Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.
Algemeen	TV-ingang	Stel dit in wanneer u op dit toestel audio van een TV afspeelt.	94
	IR-bediening	Wijs handelingen op dit toestel toe aan de afstandsbediening van uw TV. Daarmee kunt u dit toestel met de afstandsbediening van uw TV bedienen.	95
	Taal	Stelt de taal voor de menuweergave.	95
	Auto Standby	Stelt de voeding van het toestel in stand-by wanneer het niet wordt gebruikt.	95
	Gebruiksdata	Selecteert of er anonieme gebruiksgegevens worden verzonden naar Denon.	96
	Firmware	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.	96
		Controleren op update	96
		Automatisch updaten	97
		Updaten toestaan	97
		Upgrade-notificatie	97
		Nieuwe Feature toev.	98
	Informatie	Geeft meldingen weer. Stelt ook in of de melding moet worden weergegeven wanneer de voeding is ingeschakeld.	99
		Meldingsberichten	99
		Controleer op meldingen	99
	Resetten	Verschillende instellingen worden opnieuw ingesteld naar de standaard fabriekswaarden.	99



Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.
Netwerk	Netwerk Informatie	Toont diverse informatie over het netwerk.	100
	Wi-Fi	De Wi-Fi-functie kan worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt.	100
	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.	100
	Netwerk controle	Voert de Aan/Uit-instellingen uit voor de netwerkfunctie wanneer het toestel in stand-bymodus is.	101
	Friendly Name	Bewerkt een op het internet getoonde naam.	101
	Aansluiting	Selecteer of het thuisnetwerk moet worden verbonden met een draadloos LAN of een bekabeld LAN.	102
	Wi-Fi	Gebruik de functie Draadloos LAN (Wi-Fi) om te verbinden met een netwerk.	102
		Auto-Scan	102
		Deel WiFi instellingen vanaf iOS apparaat	103
		WPS-router	103
	Bekabeld	Handmatig	104
		Gebruik een LAN-kabel om te verbinden met een netwerk.	102



Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.
Netwerk	Instellingen	Wordt gebruikt voor het handmatig instellen van het IP-adres.	105
		DHCP	105
		IP Address*1	105
		Subnet Mask*1	105
		Gateway*1	105
		DNS*1	105
		Opslaan	105
	Diagnose	Wordt gebruikt voor het controleren van de netwerkverbinding.	106
		Fysieke verbinding*2	106
		Toegang router	106
		Internettoegang	106

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

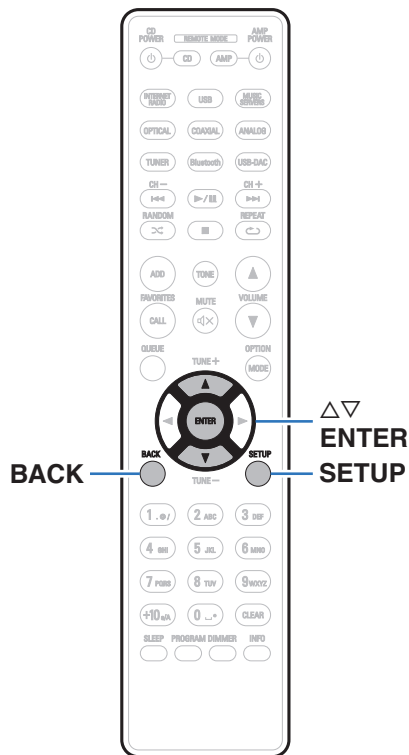
*2 Als u een verbinding hebt gemaakt met een draadloos LAN, verschijnt "Aansluiting Draadloos (Wi-Fi)".



Items instellen	Details	Beschrijving	Blz.
DAB*3	Hulp bij afstemmen	Toont de ontvangstintensiteit voor de installatie van de DAB-antenne.	107
	Station volgorde	Stelt de volgorde in van de weer te geven zendstations.	107
	DRC (Dynamic Range Control)	Stelt de besturing van het dynamisch bereik in.	107
	DAB initialiseren	Stelt de DAB-modules opnieuw in.	107
	DAB Versie	Toont de versie van de DAB-module.	107
HEOS-account	[Wanneer de gebruiker van de HEOS-account afgemeld is]		
	Ik heb een HEOS-account	Selecteert aanmelden.	108
	Account aanmaken	Maakt nieuwe HEOS-account.	108
	Wachtwoord vergeten	Als u uw wachtwoord bent vergeten, sturen we u een e-mail met instructies over hoe u het opnieuw kan instellen.	108
	[Wanneer de gebruiker van de HEOS-account aangemeld is]		
	Aanmelden als	Geeft uw HEOS-account weer.	108
	Verander locatie	Selecteert uw locatie.	108
	Verander wachtwoord	Verandert uw HEOS-account Paswoord.	108
	Account verwijderen	Verwijdert uw HEOS-account.	108
	Afmelden	Uw HEOS-account afmelden.	108
Snel instellen	–	Voert de netwerkinstellingen uit met gebruik van een wizard-venster. Meer informatie over de bediening vindt u in de aparte “Snelhandleiding”.	–

*3 Dit wordt weergegeven wanneer de ingangsbron op “DAB” is ingesteld.





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.



Tekens invoeren

U kunt met dit toestel de naam voor de volgende schermen naar wens veranderen.

- Friendly Name (🖱️ blz. 101)
- Tekeninvoer voor de netwerkfuncties

De cijfertoetsen gebruiken

1 Geef het scherm weer waarop u tekens kunt invoeren.

- Om een teken te wijzigen, gebruikt u ◀ ▶ om de cursor uit te lijnen op het teken dat u wilt wijzigen.

2 Druk op +10 om het type teken te selecteren (hoofdletter, kleine letter, letters met onderscheidingstekens of cijfers).

3 Gebruik 0 – 9, +10 tot het gewenste teken wordt weergegeven.

- In de onderstaande tabel ziet u de tekentypes die u kunt gebruiken.

1. ●/	1. @ - _ / :
2 ABC	a b c A B C 2 ä å á â ã ä æ ç ç Ä Å Ä Å Æ É Ç Ć
3 DEF	d e f D E F 3 ð ë è é ê ð Ě Ě Ě Ě
4 GHI	g h i G H I 4 ï ï ï ï ï ï
5 JKL	j k l J K L 5
6 MNO	m n o M N O 6 ñ ö ö ó ô õ ø Ñ Ö Ö Ó Ô Õ Ø
7 PQRS	p q r s P Q R S 7 Þ ð ð ð ð ð ð ð ð ð ð
8 TUV	t u v T U V 8 ü ü ú ú Ü Ü Ú Ú
9 WXYZ	w x y z W X Y Z 9 ý ý ž ž ý ý ž ž
0 .-'	0 (spatie) ! " \$ % & ' () * + , ; < = > ? [\] ^ ` { } ¡ ¢ £ ¤ § © « ¬ ± » ¿

4 Herhaal stappen 2 en 3 om tekens in te voeren en druk dan op ENTER om ze op te slaan.



Audio

Audiogerelateerde instellingen maken.

Volumelimiet

Kies een instelling voor het maximumvolume. Het volume kan niet boven deze instelling uitstijgen.

Uit
(Standaard): Stel geen maximumvolume in. (100)

95 / 90 / 85 / 80

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.

Hoog:

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.

Middel (Standaard):

Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “Middel”.

Laag:

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.



Algemeen

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 "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 (OPTICAL 1, OPTICAL 2 of COAXIAL).

Geen / Optical In 1 / Optical In 2 / Coaxial In
(Standaard: Optical In 1)

■ 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.

Aan (Standaard):	Schakelt de functie Automatisch Afspelen in.
Uit:	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.



IR-bediening

Wijs handelingen op dit toestel toe aan de afstandsbediening van uw TV. Daarmee kunt u dit toestel met de afstandsbediening van uw TV bedienen.

- 1 **Gebruik $\Delta \nabla$, selecteer de handeling die u op dit toestel wilt uitvoeren met de afstandsbediening van uw TV en druk op ENTER.**

Volume omhoog / Volume omlaag / Dempen / Power Toggle / Power On / Power Off / Ingang Optical In 1 / Ingang Optical In 2 / Ingang Coaxial In / Ingang Analog In 1 / Ingang Analog In 2



- De met een vinkje aangegeven handelingen zijn al aan de afstandsbediening van de TV toegewezen. Om een handeling aan een andere knop toe te wijzen drukt u op ENTER terwijl de handeling door een vinkje wordt aangegeven om het vinkje te verwijderen en stel de instelling vervolgens opnieuw in.

- 2 **Volg de instructies op het scherm om de instelling in te stellen.**

Nadat de instelling voltooid is, verschijnt er een vinkje bij de instellingshandeling op dit toestel.

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.

Uit:	Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.
1min:	Het toestel gaat na 1 minuten naar de stand-bymodus.
5min:	Het toestel gaat na 5 minuten naar de stand-bymodus.
15min (Standaard):	Het toestel gaat na 15 minuten naar de stand-bymodus.
Anders:	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.



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.

Ja:	Geef informatie over de bedrijfsstatus van dit toestel.
Nee:	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.

Nu Updaten:	Start het installatieproces van de update. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven op het scherm.
Later Updaten:	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. 126)
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.

Aan: Schakelt Automatische Updates in.

Uit
(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 weergeven.

Uit: Upgradebericht niet weergeven.



- 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.

Upgradepakket:	Geef de items weer die moeten worden bijgewerkt.
Upgrade ID:	Het ID-nummer dat wordt weergegeven op het scherm is nodig wanneer u de procedure uitvoert.
Upgrade status:	Toont een lijst met aanvullende functies die door de upgrade worden geleverd.
Start Upgrade:	Voer het upgradeproces uit. De verstreken 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. 126)
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. 29)
- 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 netwerkomgeving indien de fout zich nog steeds voordoet.



Informatie

■ Meldingsberichten

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

Aan (Standaard):	Meldingen worden weergegeven.
Uit:	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.

Terugzetten naar fabrieksinstellingen:	Toestel wordt geïnitieerd.
Annuleren:	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 netwerkinformatie.

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

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.

Aan:	Netwerk is aan tijdens stand-by. Het hoofdtoestel is bedienbaar met een netwerkcompatibele controller.
-------------	--

Uit (Standaard):	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 PMA-150H / Overige



- U kunt maximaal 30 tekens invoeren.
- Ga naar "Tekens invoeren" (📝 blz. 91) voor het invoeren van tekens.
- De standaard schermnaam bij eerste gebruik is "Denon PMA-150H".



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. 102)

Wi-Fi:	Gebruik de functie Draadloos LAN (Wi-Fi) om te verbinden met een netwerk.
Bekabeld:	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 PMA-150H” 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.

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

- Houd de - en BACK-toetsen op het hoofdtoestel ten minste 3 seconden ingedrukt terwijl de stroom is ingeschakeld.
- Verbind het draadloos LAN van de pc of tablet die wordt gebruikt met "Denon PMA-150H" wanneer het bericht "Sluit uw Wi-Fi-toestel aan op een Wi-Fi-netwerk met de naam "Denon PMA-150H"" op het display verschijnt.
- Start de browser en typ "192.168.1.16/Settings/" in de URL.
- 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.

Aan (Standaard):	Configureer de netwerkinstellingen automatisch vanaf uw router.
Uit:	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. 29)
- 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.

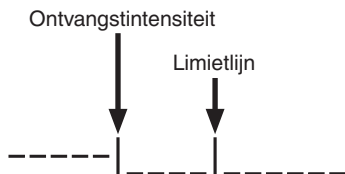


DAB

Stel de DAB-gerelateerde instellingen in. Wordt alleen weergegeven wanneer de ingangsbron is ingesteld op "DAB" in "DAB" van het instellingenmenu. (👉 blz. 35)

Hulp bij afstemmen

De ontvangstintensiteit van de momenteel afgestemde frequentie wordt weergegeven. Gebruik dit als uw voorkeuzender niet kan worden ontvangen.



- 1** Gebruik Δ en ∇ om een frequentie te selecteren waarop moet worden afgestemd. Het duurt ongeveer 4-5 seconden om de ontvangstintensiteit correct weer te geven (-I) na het selecteren van een frequentie.
- 2** Pas indien nodig de positie van de antenne aan zodat de ontvangstintensiteit (I) rechts van de limietlijn (-I) gaat. De zender kan nu worden ontvangen.
- 3** Druk op de ENTER-toets om de zender te selecteren en "Hulp bij afstemmen" af te sluiten.

Station volgorde

De servicelijst wordt gemaakt met de automatische scanfunctie.

Multiplex: In volgorde van frequentie.

Alfanumeriek: In alfabetische volgorde.

DRC (Dynamic Range Control)

Compressie van dynamisch bereik (verschil tussen harde en zachte geluiden).

Uit / 1/2 / 1

DAB initialiseren

Wanneer de procedure "DAB initialiseren" wordt uitgevoerd, worden alle instellingen voor het voorkeuzegeheugen voor de stations en DAB's gereset.

DAB Versie

De versie van de DAB-module wordt weergegeven.



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 paswoord 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 paswoord voor de aangemelde in HEOS-account.

■ Account verwijderen

Verwijder de aangemelde in HEOS-account.

■ Afmelden

Meld je af van de HEOS-account.



■ Inhoud

Tips

Ik wil naar geluid met hoge kwaliteit luisteren	110
Ik wil de toon zelf aanpassen	110
Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid	110
Ik wil dat het volume van de hoofdtelefoon hetzelfde als dat van de luidsprekers	110
Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status	111
Ik wil niet dat het volume per ongeluk te luid wordt	111

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	113
De LED knippert	113
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	114
Er is geen geluid hoorbaar	115
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	116
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	117
AirPlay kan niet worden afgespeeld	118
USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld	119
Bestandsnamen op het USB-geheugenapparaat worden niet goed weergegeven	120
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	120
Internet-radio kan niet worden afgespeeld	121
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld (Muziekserver)	122
Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen	123
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk	123
Muziekbestanden op pc of Mac kunnen niet worden afgespeeld (USB-DAC)	124
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (coaxiaal/optisch)	125
De ingangsbron wordt naar "Optical 1", "Optical 2" of "Coaxial" geschakeld	125
Update/upgrade foutmeldingen	126



Tips

Ik wil naar geluid met hoge kwaliteit luisteren

- De Wi-Fi-functie kan worden uitgeschakeld om ruis te voorkomen die de geluidskwaliteit beïnvloedt. Stel “draadloos” in naar de “Uitgeschakeld”. (🔧 blz. 100)
- 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. 100)

Ik wil de toon zelf aanpassen

- Druk op de TONE-knop om “Bass”, “Treble” en “Balans” in te stellen. (🔧 blz. 83)

Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid

- Druk op de TONE-knop om S.Direct op “Aan” in te stellen. (🔧 blz. 83)

Ik wil dat het volume van de hoofdtelefoon hetzelfde als dat van de luidsprekers

- U kunt het geluid van de hoofdtelefoon in drie stappen aanpassen zonder het volume van de luidspreker te veranderen door de “Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling”-instellingen te wijzigen. (🔧 blz. 93)



Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status

- Druk op de ingangsbronselectietoetsen van de afstandsbediening, de knoppen ►/|| of de knop FAVORITES CALL om elke bewerking tegelijkertijd uit te voeren en het apparaat in te schakelen.
- Wanneer de “Netwerk controle”-functie is ingesteld op “Aan”, kunt u de weergave of andere bewerkingen uitvoeren via AirPlay of HEOS App. (🔗 blz. 101)

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. 93)



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. 32)
- Dit toestel is in de stand-bymodus. Druk op de knop  op het toestel of op de knop AMP POWER  op de afstandsbediening. (👉 blz. 34)

De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.

- De slaaptimer is ingesteld. Schakel de voeding opnieuw in. (👉 blz. 84)
- “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. 95)

De LED knippert

Knipperend rood. (Knippert in intervallen van 2 seconden)

- Beveiligingscircuit geactiveerd door een verhoging van de interne temperatuur. Schakel de voeding in, wacht tot de set volledig is afgekoeld, en schakel dan de voeding opnieuw in.
- Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is.
- Kerndraden van twee luidsprekers raken elkaar of er steekt een kerndraad uit de terminal en het achterpaneel van de set raakt, waardoor het beschermingscircuit wordt geactiveerd. Koppel eerst het netsnoer los en draai dan de kerndraden stevig vast of sluit de luidsprekerkabels en sluit dan opnieuw aan.

Knipperend rood. (Knippert in intervallen van 0,5 seconden)

- Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in.
- Het versterker-circuit van dit toestel functioneert niet. Koppel de voeding los en neem contact op met het reparatiecentrum.



Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening

Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.

- De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen. (🔧 blz. 8)
- Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°. (🔧 blz. 8)
- Verwijder alle obstakels tussen dit toestel en de afstandsbediening.
- Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕- en ⊖-aanduidingen. (🔧 blz. 8)
- 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.
- Met behulp van de functie "IR-bediening" kunnen handelingen op dit toestel worden toegewezen aan de afstandsbediening van apparaten zoals TV's. Wij willen u erop wijzen dat sommige afstandsbedieningen de functie "IR-bediening" mogelijk niet ondersteunen. (🔧 blz. 95)



Er is geen geluid hoorbaar

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

- Controleer de aansluitingen van alle apparaten. (🔧 blz. 21)
- Sluit de aansluitkabels stevig aan.
- Controleer of de ingangen en uitgangen niet omgekeerd zitten.
- Controleer de kabels op schade.
- Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten. Controleer of de kernraden van de kabel het metalen gedeelte op de luidsprekeraansluitingen niet raken. (🔧 blz. 22)
- Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten. (🔧 blz. 22)
- Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd. (🔧 blz. 35)
- Het volume instellen. (🔧 blz. 35)
- Schakel de dempingsfunctie uit. (🔧 blz. 35)
- Controleer of de juiste ingangsbron is geselecteerd wanneer audio wordt ingevoerd naar dit toestel vanaf een extern apparaat. (🔧 blz. 35)
- Controleer de instelling voor de digitale uitgang op het aangesloten apparaat. De eerste instellingen zijn mogelijk uit, afhankelijk van het apparaat.
- Er wordt geen geluid uitgevoerd via de luidsprekers als een hoofdtelefoon wordt aangesloten. (🔧 blz. 13)
- Voer geen Dolby Digital-, DTS-, AAC- of andere niet-lineaire PCM-signalen in de OPTICAL 1/2- of COAXIAL-aansluitingen van dit apparaat in. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen. (🔧 blz. 74)
- Om af te spelen via een Bluetooth-verbinding, voert u het koppelen opnieuw uit tussen dit toestel en het Bluetooth-apparaat. (🔧 blz. 44)



Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

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

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

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. 29)
 - 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. 102)

Er treedt vaak ruis op tijdens DAB-/FM-uitzendingen.

- Verander de richting of de stand van de antenne. (👉 blz. 28)
- Gebruik een buitenantenne. (👉 blz. 28)
- Verwijder de antenne van andere aansluitingskabels. (👉 blz. 28)



Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

Het volume verhoogt niet.

- Het maximumvolume is te laag ingesteld. Stel het maximumvolume in via “Volumelimiet” in het menu. (👉 blz. 93)

Hoofdtelefoonvolume is laag.

- Schakel “Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling” naar “Hoog” als u een hoofdtelefoon met een hoge impedantie of een lage gevoeligheid gebruikt. (👉 blz. 93)

De volumebalans links/rechts is niet in evenwicht.

- Druk op de knop TONE op de afstandsbediening om de “Balans” aan te passen. (👉 blz. 83)

Er komt geen geluid uit de subwoofer.

- Controleer de subwoofer-aansluitingen. (👉 blz. 23)
- Schakel de subwoofer in.

Instelwaarden worden niet weergegeven in “Bass” en “Treble”.

- De instellingen “Bass” en “Treble” worden niet weerspiegeld in de subwooferuitgang.
- Druk op de knop TONE om “S.Direct” op “Uit” te zetten. (👉 blz. 83)



AirPlay kan niet worden afgespeeld

Het AirPlay pictogram wordt niet in iTunes of op de iTunes / 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. 29)
- De firmware op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is niet compatibel met AirPlay. Werk de firmware bij naar de nieuwste versie.

Er wordt geen audio weergegeven.

- Het volume op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is ingesteld op het minimumniveau. Het volume op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is gekoppeld aan het volume op dit toestel. 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. 78)

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 netwerk omgeving 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-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld

Het USB-geheugenapparaat wordt niet herkend.

- Koppel het USB-geheugenapparaat los en sluit het opnieuw aan. (🔌 blz. 27)
- USB-geheugenapparaten die compatibel zijn met de massaopslagklasse worden ondersteund.
- Dit toestel biedt geen ondersteuning via een USB-hub. Sluit het USB-geheugenapparaat direct aan op de USB-poort.
- Het USB-geheugenapparaat moet worden geformatteerd naar FAT32 of NTFS.
- Niet alle USB-geheugenapparaten zullen gegarandeerd werken. Sommige USB-geheugenapparaten 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.

De bestanden op het USB-geheugenapparaat worden niet weergegeven.

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (🔌 blz. 41)
- Dit toestel kan bestanden met een maximum van acht maplagen weergeven. Er kunnen ook maximaal 5000 bestanden (mappen) worden weergegeven voor elke laag. Wijzig, indien nodig, de mapstructuur van het USB-geheugenapparaat.
- Wanneer er meerdere partities op het USB-geheugenapparaat 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-geheugenapparaat 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. 128)
- 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.



Bestandsnamen op het USB-geheugenapparaat worden niet goed weergegeven

De bestandsnamen worden niet goed weergegeven (“...”, enz.).

- Er worden tekens gebruikt die niet kunnen worden weergegeven. Dit is geen storing. Er zijn tekens gebruikt die niet kunnen worden weergegeven. Dit is geen defect. Tekens die dit toestel niet kan weergeven, worden vervangen door “. (punt)”.

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. 100)

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. 29)
- 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. 132)
- De firewallfunctie is ingeschakeld op de router. Controleer de firewallinstelling.
- Het IP-adres is niet goed ingesteld. (🔧 blz. 105)
- 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. 105)
- Om het IP-adres handmatig te verkrijgen, stelt u het IP-adres in op dit toestel. (🔧 blz. 105)
- 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. 37)
- 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. 131)
- Bestanden met auteursrechtbeveiliging kunnen met dit toestel niet worden weergegeven.
- Zelfs als de pc is aangesloten op de USB-poort in dit toestel, kunnen de muziekbestanden erop niet worden afgespeeld. Verbind de pc met dit toestel via het netwerk. (👉 blz. 29)
- 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. 100)

Bestanden op pc of NAS worden niet weergegeven.

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (👉 blz. 131)

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. 104)
- 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. 103)
- 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 7 of later worden ondersteund.



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. 26)
- Start uw computer opnieuw op.
- Controleer het besturingssysteem van uw computer. (🔍 blz. 65)
- Wanneer uw computer werkt op Windows, moet een specifiek stuurprogramma worden geïnstalleerd. (🔍 blz. 65)

Dit toestel is niet geselecteerd als het weergaveapparaat.

- Selecteer dit toestel als het weergaveapparaat in de geluidsinstellingen op de computer. (🔍 blz. 64)

“Ontkoppel signaal” wordt weergegeven.

- Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Ontkoppel signaal” weergegeven. (🔍 blz. 73)

“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. 73)
- Als uw computer werkt op een macOS, zorgt u dat de indeling “PMA-150H” op “384000,0 Hz” of minder is ingesteld in “Audio/MIDI-configuratie”. (🔍 blz. 73)



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

“Ontkoppel signaal” wordt weergegeven.

- Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Ontkoppel signaal” weergegeven. (🔊 blz. 74)

“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. 74)

De ingangsbron wordt naar “Optical 1”, “Optical 2” of “Coaxial” geschakeld

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

- Stel “Uit” in op “Automatisch Afspelen”. (🔊 blz. 94)

De ingangsbron wordt automatisch naar “Optical 1”, “Optical 2” of “Coaxial” geschakeld, ongeacht of de tv die op dit apparaat is aangesloten, is uitgeschakeld.

- Sommige tv's verzenden zelfs digitale signalen wanneer ze zijn uitgeschakeld. Wanneer u dit apparaat met dergelijke tv's en een digitale aansluiting gebruikt, kan de functie “Automatisch Afspelen” worden geactiveerd, ook als de tv uit is. Met de volgende instellingen koppelt u dit apparaat aan de afstandsbediening van de televisie bij bedieningen om automatisch afspelen via de audio van de televisie in te schakelen.
 - ① Zet de functie “Automatisch Afspelen” in het instellingenmenu op “Uit”. (🔊 blz. 94)
 - ② Stel met de functie “IR-bediening” in het instellingenmenu de bediening van “Ingang Optical In 1”, “Ingang Optical In 2” of “Ingang Coaxial In” in op de aan/uit-knop van de afstandsbediening van uw tv. (🔊 blz. 95)
 - Stel dit in afhankelijk van de aansluiting (OPTICAL 1, OPTICAL 2 of COAXIAL) van dit apparaat, die op de tv is aangesloten.



Update/upgrade foutmeldingen

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

Display	Beschrijving
Connection failed. Please check your network, then try again.	De netwerkverbinding is onstabiel. De verbinding met de server is mislukt. Controleer uw netwerkverbinding en probeer de update opnieuw uit te voeren.
Update failed. Please check your network, then try again.	Het downloaden van de firmware is mislukt. Controleer uw netwerkverbinding en probeer de update opnieuw uit te voeren.
Upgrade failed. Please check your network, then try again.	Het downloaden van de firmware is mislukt. Controleer uw netwerkomgeving en probeer de upgrade opnieuw uit te voeren.
Please check your network, unplug and reconnect the power cord, and try again.	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.
Please contact customer service in your area.	Dit toestel is mogelijk defect. Neem contact op met onze klantendienst in uw regio.



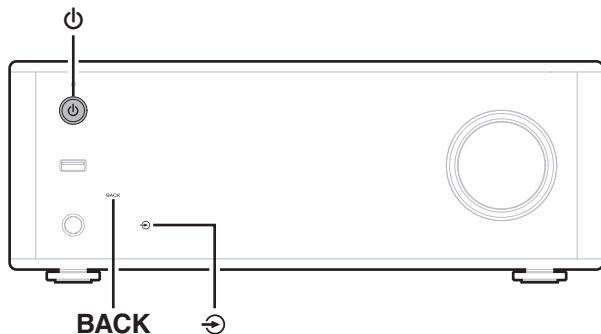
Netwerkinstellingen opnieuw instellen

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. 112)

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  op het hoofdtoestel om de voeding in te schakelen.
- 2** Druk op  op het hoofdtoestel en kies "Internet Radio", "Music Servers" of "USB Music".
- 3** Raak BACK aan terwijl u de toets  op dit toestel ten minste 3 seconden ingedrukt houdt wanneer het toestel is ingeschakeld.
- 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.



USB-geheugenapparaten 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- geheugenapparaat
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-geheugenapparaat en de bestandsgrootte.

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

□ 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
DSF	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>).



Internet-radio afspelen

■ Specificaties afspeelbare 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.



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.

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.

Luidsprekerimpedantie

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

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 netwerkkapparaten 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.

Beveiligingscircuit

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



Informatie handelsmerk



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 gedeponeerd 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.



Technische gegevens

■ Audioversterker

- Uitgangskkenmerken

Nominaal vermogen:

2-kanaals besturing

35 W + +35 W (8 Ω /ohm, 1 kHz, THD 0,1 %)

70 W + +70 W (4 Ω /ohm, 1 kHz, THD 0,1 %)

Uitgangsaansluitingen:

Luidspreker: 4-16 Ω /ohm (impedantie)

Hoofdtelefoon: Φ 6,3 mm stekker

Totale harmonische vervorming:

0,002 % (digitale ingang, nominaal vermogen -3 dB, 8 Ω /ohm, 1 kHz)

Signaal-ruis verhouding:

112 dB (digitale ingang, 35 W, 8 Ω /ohm, 1 kHz, IHF-A)

- Digitaal ingangssignaal

Formaat:

Digitale audio-interface (Lineaire PCM)

Coaxiale ingang:

0,5 Vp-p / 75 Ω /ohm

Optische ingang:

-27 dBm of meer

Optische golflengte:

660 nm

- Ingangskkenmerken

Ingangsgevoeligheid/impedantie:

AUX: 0,47 V / 25 k Ω /kohm



■ Tunergedeelte

Afstembereik:

[FM]

87,50 MHz – 108,00 MHz

Effectieve gevoeligheid:

1,2 μ V / 75 Ω /ohm

FM-kanaalscheiding:

42 dB (1 kHz)

FM S/N-verhouding:

Mono: 70 dB

Stereo: 70 dB

FM THD+N (1 kHz):

Mono: 0,4 %

Stereo: 0,4 %

■ DAB-tunersectie

Afstembereik:

174,928 (5A) – 239,200 (13F) MHz
(BAND III)

Gevoeligheid:

–85 dBm

Signaal-ruis verhouding:

95 dB

■ Sectie Draadloos LAN

Netwerktipe (draadloze LAN standaard):

Conform to IEEE 802.11a/b/g/n
(Wi-Fi®-compatibel) *1

Beveiliging:

WEP 64-bits, WEP 128-bits
WPA/WPA2-PSK (AES)
WPA/WPA2-PSK (TKIP)

Benut frequentiebereik:

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

Communicatiesysteem:	Bluetooth Specificatie Versie 4.1
Zendvermogen:	Bluetooth Specificatie Vermogensklasse 1
Maximum communicatiebereik:	Ca. 30 m in gezichtsveld *2
Benut frequentiebereik:	2,4 GHz
Modulatieschema:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Ondersteunde profielen:	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5
Overeenkomende codec:	SBC
Zendbereik (A2DP):	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

Bedieningstemperatuur:

+5 °C - +35 °C

Voeding:

230 V wisselstroom, 50/60 Hz

Stroomverbruik:

65 W

Stroomverbruik in stand-bymodi:

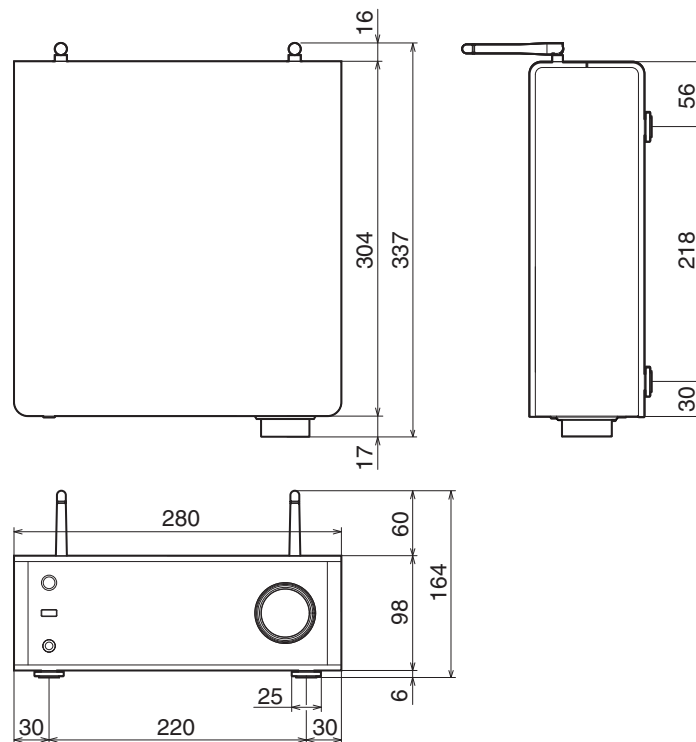
Stand-bymodi	Items instellen in het menu		Stroomverbruik
	Netwerk controle ( blz. 101)	Automatisch Afspelen ( blz. 94)	
Normale stand-by (Automatisch Afspelen-“Aan”)	Uit	Aan	0,5 W
Normale stand-by (Automatisch Afspelen-“Uit”)	Uit	Uit	0,3 W
Netwerkbesturing (Bluetooth) *3	Aan	Aan	4,2 W
Netwerkbesturing (Ethernet) *3	Aan	Aan	4,2 W
Netwerkbesturing (Wi-Fi) *3	Aan	Aan	5,0 W
Netwerkbesturing (USB) *3	Aan	Aan	4,5 W
Netwerkbesturing (Bluetooth, Ethernet, Wi-Fi, USB) *3	Aan	Aan	5,5 W

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

- Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.



■ Dimensies (Eenheid : mm)



■ Gewicht: 5,6 kg



Index

A

Achterpaneel	14
Afstandsbediening	17
AirPlay	77
Auto stand-by	95

B

Bekabeld LAN	29, 102
Bluetooth-apparaat	44

D

Draadloze LAN	30, 102
---------------------	---------

F

Firmware-update	96
-----------------------	----

H

Helderheid display	84
HEOS Favorieten	81
HEOS-account	49, 108

I

Ingangsbron	35
Internetradio	36

K

Koppelen	44
----------------	----

N

NAS	38, 131
Netwerkinstellingen	100
Netwerkinstellingen opnieuw instellen	127

O

Overzicht van het menu	85
------------------------------	----

P

PC	29, 38, 131
Probleemoplossing	112

S

Slaaptimer	84
Spotify	80



**T**

Tekens invoeren 91

Tips 110

**U**

USB-geheugenapparaat 27, 41

**V**

Voorpaneel 12

**W**

Wachtrij 39, 42, 52

Wi-Fi-instellingen 102



DENON®

www.denon.com

3520 10700 00AD

Copyright © 2019 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.