

DENON[®]

CEOL

NETWERK CD RECEIVER RCD-N12DAB

Gebruiksaanwijzing

[Voor-/
bovenpaneel](#)[Achterpaneel](#)[Afstandsbediening](#)[Index](#)

Accessoires	8
De batterijen plaatsen	9
Werkingsbereik van de afstandsbediening	9
Namen en functies van onderdelen	10
Voor-/bovenpaneel	10
Achterpaneel	13
Afstandsbediening	15

Aansluitingen

De luidsprekers aansluiten	20
De luidsprekerkabels aansluiten	20
De luidsprekers aansluiten	21
De subwoofer aansluiten	21
De luidsprekers met versterker aansluiten	22
Een digitaal apparaat aansluiten	23
Een analoog apparaat aansluiten	24
Sluit een USB-flashstation aan op de USB-poort	25
Een DAB-/FM-antenne aansluiten	26
Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)	27
Bekabeld LAN	27
Draadloze LAN	28
Het netsnoer aansluiten	29



Weergave

Basisbediening	31
De stroom inschakelen	31
De voeding in stand-bymodus zetten	31
De ingangsbron selecteren	32
Het volume instellen	32
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	32
Luisteren naar internetradio	33
Luisteren naar internetradio	34
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	35
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	36
Een USB-flashstation afspelen	38
Bestanden die op USB-flashstations zijn opgeslagen, afspelen	39
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	41
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	42
Koppelen met andere Bluetooth-apparaten	43
Opnieuw verbinden met dit toestel vanaf een Bluetooth-apparaat	44

Audio beluisteren via Bluetooth-hoofdtelefoon	45
Audio beluisteren via Bluetooth-hoofdtelefoon	46
Opnieuw verbinden met een Bluetooth-hoofdtelefoon	47
Bluetooth-hoofdtelefoon loskoppelen	47
Verkrijgen van de HEOS-app	48
Als u de HEOS-app voor de eerste keer gebruikt met een ingebouwd HEOS-apparaat	49
De registratie van ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen in de HEOS-app	50
HEOS-account	51
Spelen van streaming muziekdiensten	52
Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes	55
CD's afspelen	59
CD's afspelen	59
Tracks afspelen in een specifieke volgorde (programmaweergave)	61
Gegevens-CD's afspelen	62
Bestanden afspelen	63



Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	65	Digitale input afspelen	72
Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	65	Analoge input afspelen	74
De FM-tuningmodus wijzigen (Tunemodus)	66	AirPlay-functie	75
DAB/FM-zenders instellen als voorkeuzezender	66	Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac	76
FM-zenders automatisch instellen als voorkeuzezender (Auto Preset)	67	Nummers afspelen vanaf uw Windows pc	76
Luisteren naar zenders van de favorietenlijst	67	Speel vanaf uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac een nummer af op meerdere gesynchroniseerde apparaten (AirPlay 2)	77
Een zender uit de favorietenlijst verwijderen	68	Spotify Connect functie	78
DAB-zenders automatisch scannen	68	Spotify-muziek afspelen met dit toestel	78
De ontvangstinformatie schakelen voor de momenteel afgestemde DAB-zender	69	Handige functies	79
RDS-zoekfunctie	69	Afspelen HEOS Favorieten	80
PTY-zoekfunctie	70	Toevoegen aan HEOS Favorieten	80
TP-zoekfunctie	71	Verwijderen van HEOS Favorieten	81
Radiotekst	71	De helderheid van het display wijzigen	81
		De slaaptimer gebruiken	82
		De huidige tijd controleren	82
		Quick select-functie	83



Instellingen

Overzicht van het menu	84
Menu bedienen	87
Tekens invoeren	88
De cijfertoetsen gebruiken	88
De cursortoetsen gebruiken	89
Audio	91
SDB/Tone	91
Volumelimiet	91
Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling	92
Speaker optimalisatie	92
TV	93
TV-ingang	93
HDMI Power Off Controle	94
Algemeen	95
Alarm	95
Klok	96
Klok-mode	97
IR-bediening	97
Automatisch CD afspelen	98
Taal	98
Auto Standby	98
Informatie	99
Resetten	99

Netwerk	100
Netwerk Informatie	100
draadloos	100
Bluetooth	101
Netwerk controle	102
AirPlay-configuratie	102
DAB	103
Hulp bij afstemmen	103
Station volgorde	103
DRC (Dynamic Range Control)	103
DAB initialiseren	103
DAB Versie	103
Maak verbinding met het netwerk met behulp van de WPS-knop op de router	104



Tips

Tips	106
Probleemoplossing	108
Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	109
Het lampje knippert	109
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	111
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	111
Er is geen geluid hoorbaar	112
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	113
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	115
AirPlay kan niet worden afgespeeld	116
USB-flashstations kunnen niet worden afgespeeld	117
Bestandsnamen op het USB-flashstation worden niet goed weergegeven	118
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	118

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
Kan geen schijven afspelen	124
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (HDMI/optisch)	125
De ingangsbron schakelt naar "HDMI" of "Optical"	125
De HDMI-besturingsfunctie werkt niet	125
Update/upgrade foutmeldingen	126
Netwerkinstellingen opnieuw instellen	127
Fabrieksinstellingen herstellen	128



Appendix

Discs afspelen	129
Bestanden	129
Weergavevolgorde van muziekbestanden	130
Over schijven en bestanden	131
USB-flashstations afspelen	132
Waarschuwingen over het gebruik van media	134
Een schijf plaatsen	134
Over het hanteren van media	135
Het reinigen van schijven	135
Digitale ingang	136
Een Bluetooth-apparaat afspelen	136
Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen	137
Internet-radio afspelen	138
Laatste functie-geheugen	138
Over HDMI	139
Uitleg termen	140
Informatie handelsmerk	144
Technische gegevens	145
Index	151



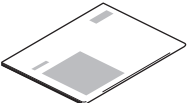
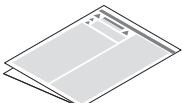
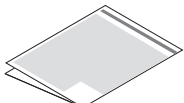
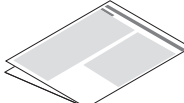
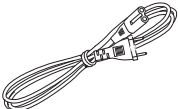
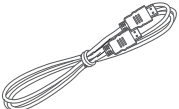
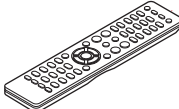


Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Denon-product hebt gesteld.

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 de volgende onderdelen bij het product zijn geleverd.

 <p>Snelhandleiding</p>	 <p>Veiligheidsinstructies</p>	 <p>Waarschuwingen over het gebruik van batterijen</p>	 <p>Opmerking over radio</p>
 <p>Netsnoer</p>	 <p>HDMI-kabel</p>	 <p>Afstandsbediening (RC-1255)</p>	 <p>2x R03/AAA-batterijen</p>
 <p>DAB-/FM-binnenantenne</p>			

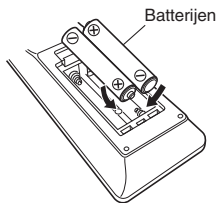


De batterijen plaatsen

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



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



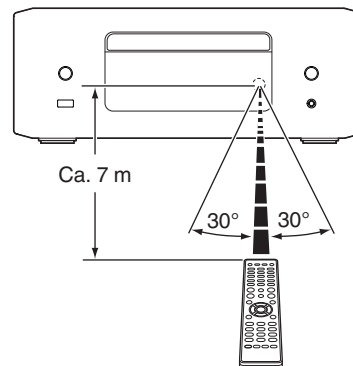
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

OPMERKING

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

Werkingsbereik van de afstandsbediening

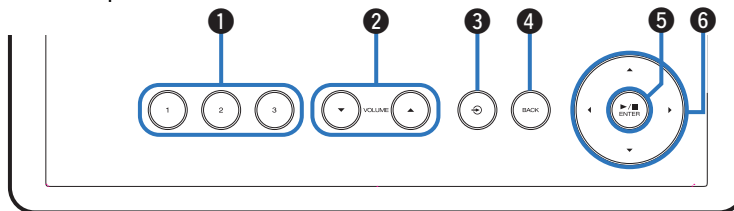
Richt de afstandsbediening tijdens het gebruik ervan op de afstandsbedieningssensor van het toestel.



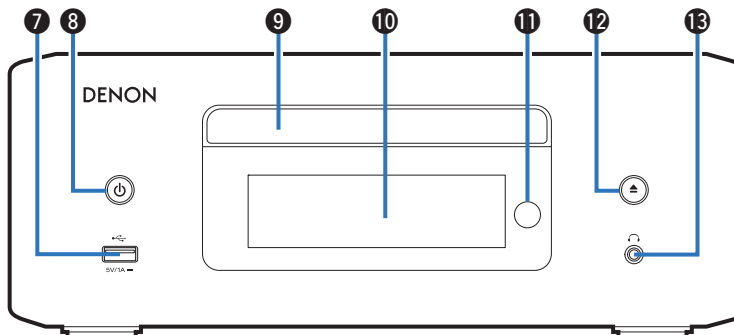
Namen en functies van onderdelen

Voor-/bovenpaneel

【Bovenste paneel】

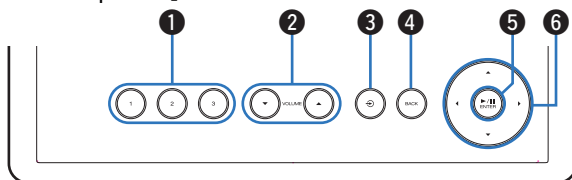


【Voorpaneel】

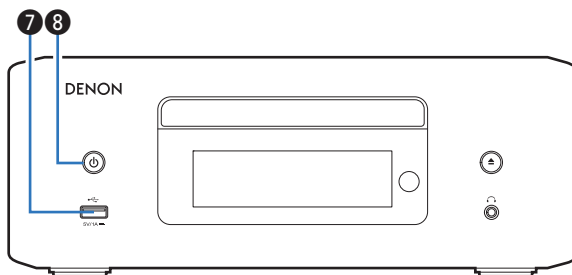


Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.

[Bovenste paneel]



[Voorpaneel]

**1 QUICK SELECT-toetsen (1 – 3)**

Hiermee worden instellingen die voor elke toets zijn geregistreerd, opgeroepen, zoals ingangsbron, volumeniveau en “SDB/Tone” in het instellingsmenu. (🔧 blz. 83)

2 VOLUME-toetsen (▲▼)

Hiermee past u het volume aan.

3 Toets voor schakelen ingangsbron (⊖)

Hiermee selecteert u de ingangsbron.

4 BACK-toets

Hiermee keert u terug naar het vorige item.

5 Toets Weergave/Pauze/ENTER (▶/⏸/ENTER)

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

6 Cursortoetsen (Δ▽◀▶)

Hiermee selecteert u items.

7 USB-poort (🔌)

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

(🔧 blz. 38)

8 Power-toets (⏻)

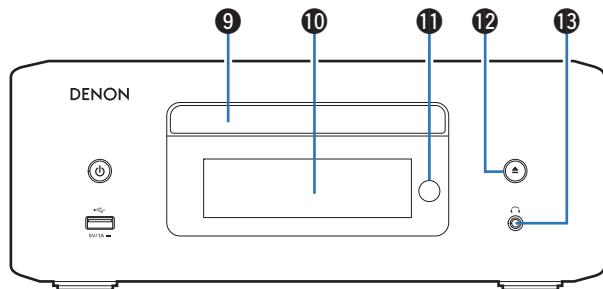
Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (🔧 blz. 31)

Netspanningsindicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Wit: inschakelen
- Uit: stand-by

[Voorpaneel]

**9 Disc-lade**

Wordt gebruikt voor het plaatsen van een schijf. (☞ blz. 134)

10 Display

Dit toont verschillende types informatie.

11 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 9)

12 Toets schijflade openen/sluiten (▲)

Opent en sluit de schijflade. (☞ blz. 59)

13 Hoofdtelefoonaansluiting (📞)

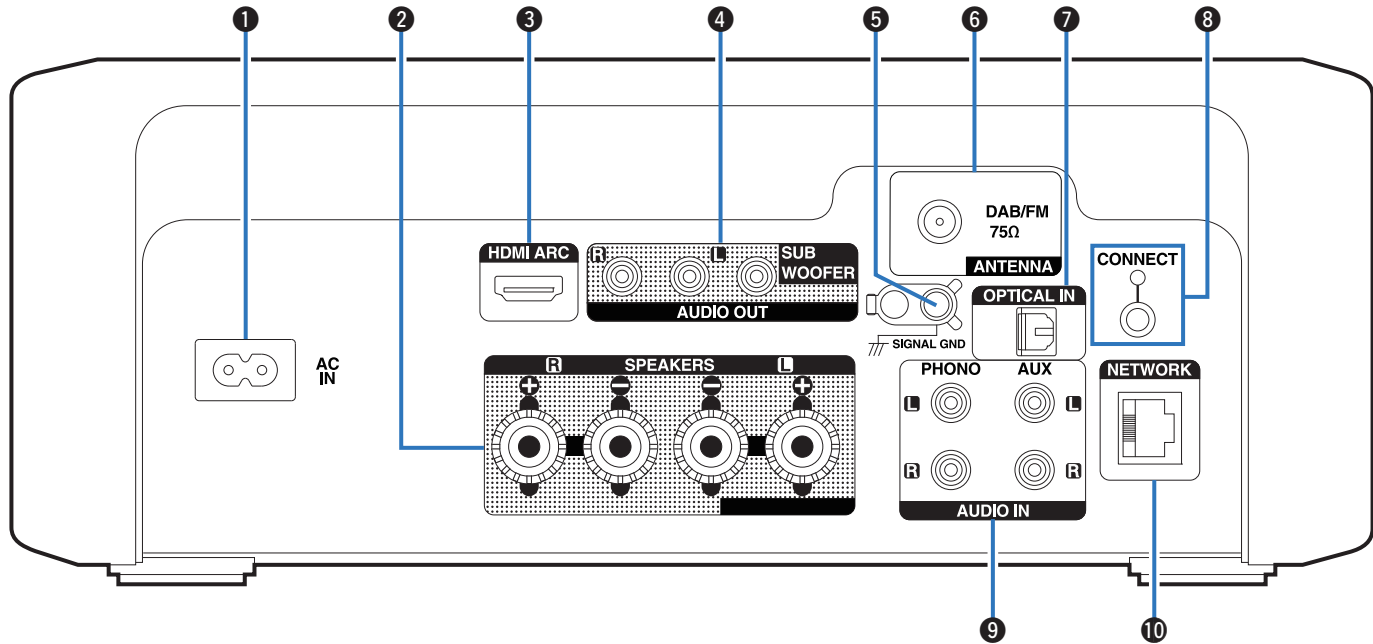
Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Wanneer de hoofdtelefoon op deze stekker is aangesloten, wordt er niet langer audio weergegeven via de luidsprekeraansluitingen en de AUDIO OUT-aansluitingen (inclusief SUBWOOFER-aansluiting).

OPMERKING

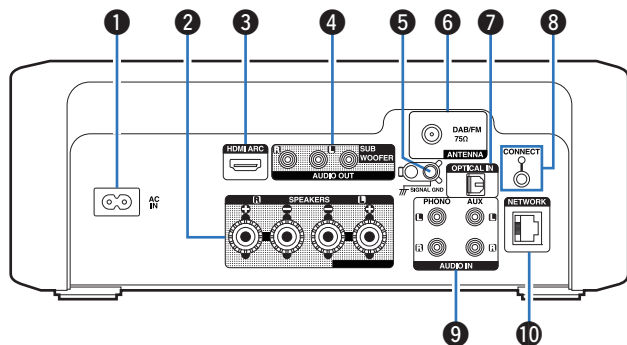
- Zet het volume niet te hoog wanneer u met de hoofdtelefoon luistert, om gehoorverlies te voorkomen.

Achterpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.





❶ AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (👉 blz. 29)

❷ Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. (👉 blz. 20)

❸ HDMI-aansluiting (HDMI ARC)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een tv die compatibel is met de ARC-functie. (👉 blz. 23)

❹ AUDIO OUT-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een subwoofer of aangedreven luidsprekers.

- “De subwoofer aansluiten” (👉 blz. 21)
- “Luidsprekers met voeding aansluiten” (👉 blz. 22)

❺ SIGNAL GND-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een aardingskabel voor de platenspeler. (👉 blz. 24)

❻ DAB/FM-antenneaansluiting (ANTENNA)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een DAB/FM-antenne. (👉 blz. 26)

❼ OPTICAL IN-aansluiting

Aansluiten op een apparaat met een optische digitale audio-uitgang. (👉 blz. 23)

❽ CONNECT-knop/-lampje

Wordt gebruikt voor de wifi-instelling. (👉 blz. 104)

❾ AUDIO IN-aansluitingen

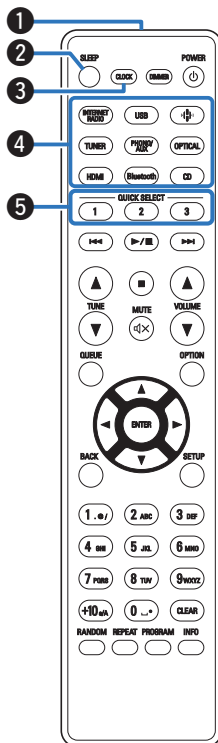
Aansluiten op een apparaat met analoge audio-uitgangsaansluitingen. (👉 blz. 24)

❿ NETWORK-aansluiting

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



Afstandsbediening



1 Signaalzender van de afstandsbediening

Dit verzendt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 9)

2 SLEEP-toets

Hiermee stelt u de slaaptimer in. (☞ blz. 82)

3 CLOCK-toets

De huidige tijd verschijnt op het toestel. (☞ blz. 82)

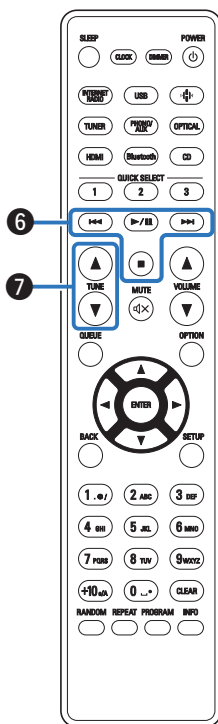
4 Toetsen voor ingangsbronselectie

Hiermee kunt u de ingangsbron selecteren. (☞ blz. 32)

5 QUICK SELECT-toetsen (1 – 3)

Hiermee worden instellingen opgeroepen die voor elke toets zijn geregistreerd, zoals ingangsbron, volumenniveau en “SDB/Tone” in het instellingsmenu. (☞ blz. 83)





6 Systeemtoetsen

Hiermee kunt u met weergave verwante bewerkingen uitvoeren.

- Toets Afspelen/Pauze (▶/⏸)
Druk op deze knop om te pauzeren tijdens het afspelen. Als hierop wordt gedrukt tijdens als de weergave wordt gepauzeerd of gestopt, wordt de weergave hervat vanaf de laatst afgespeelde track.
- Toets vooruit springen (▶▶)
Druk op deze knop tijdens het afspelen om de volgende track af te spelen.
Druk op deze knop tijdens de tunerweergave om stations die zijn geregistreerd op de voorinstellingslijst, te selecteren. (👉 blz. 67)
- Toets achteruit springen (◀◀)
Druk op deze knop tijdens het afspelen om de huidige track opnieuw te starten of om de vorige track af te spelen.
Druk op deze knop tijdens de tunerweergave om stations die zijn geregistreerd op de voorinstellingslijst, te selecteren. (👉 blz. 67)
- Stop-toets (■)
Druk op deze knop om te stoppen tijdens het afspelen.

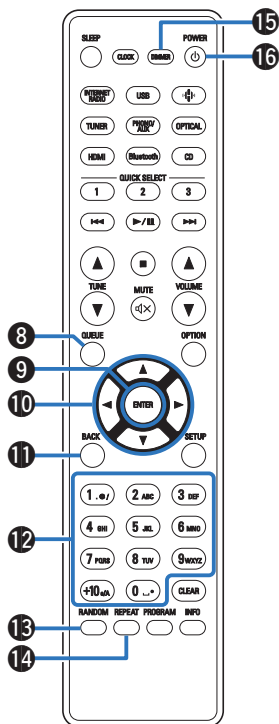


- Afhankelijk van de ingangsbron en de online service, kan de bewerking niet worden uitgevoerd.

7 TUNE-toetsen (▲▼)

Hiermee bedient u de tuner. (👉 blz. 65)





8 De knop QUEUE

Dit geeft de wachtrij weer.

- “Luisteren naar internetradio” (☞ blz. 33)
- “Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen” (☞ blz. 35)
- “Een USB-flashstation afspelen” (☞ blz. 38)

9 ENTER-toets

Dit bepaalt de selectie.

10 Cursortoetsen (Δ▽◀▶)

Hiermee selecteert u items.

11 BACK-toets

Hiermee keert u terug naar het vorige item.

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

Hiermee voert u letters of cijfers in het toestel in. (☞ blz. 88)

13 RANDOM-toets

Schakelt willekeurig afspelen in/uit.

14 REPEAT-toets

Schakelt herhaald afspelen in/uit.

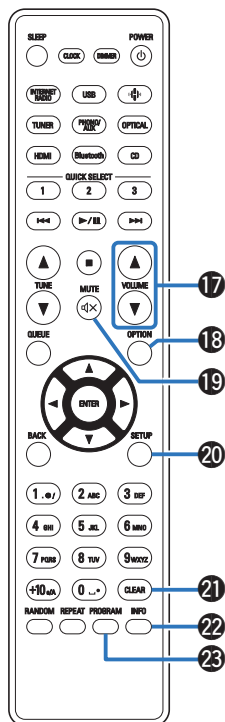
15 DIMMER-toets

Past de helderheid aan van de display van het toestel. (☞ blz. 81)

16 Aan/uit-toets (POWER ⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (☞ blz. 31)





17 VOLUME-toetsen (▲▼)

Hiermee past u het volume aan. (👉 blz. 32)

18 OPTION-toets

Dit geeft het optiemenu op het scherm weer.



- Voor bepaalde ingangsbronnen wordt geen optiemenu weergegeven.

19 MUTE-toets (🔇)

Dit dempt de uitgevoerde audio. (👉 blz. 32)

20 SETUP-toets

Het instellingsmenu wordt weergegeven op het display. (👉 blz. 86)

21 CLEAR-toets

Dit annuleert de instellingen.

22 Informatietoets (INFO)

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

23 PROGRAM-toets

- Dit stelt de programmaweergave in. (👉 blz. 61)
- Dit wisselt het weergavebereik op een gegevens-CD. (👉 blz. 64)



■ Inhoud







De luidsprekers aansluiten	20
Een digitaal apparaat aansluiten	23
Een analogo apparaat aansluiten	24
Sluit een USB-flashstation aan op de USB-poort	25
Een DAB-/FM-antenne aansluiten	26
Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)	27
Het netsnoer aansluiten	29

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 (niet meegeleverd)	
Subwoofer Kabel (niet meegeleverd)	
HDMI-kabel (meegeleverd)	
Optische kabel (niet meegeleverd)	
Audiokabel (niet meegeleverd)	
LAN-kabel (niet meegeleverd)	

De luidsprekers aansluiten

OPMERKING

- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit. Schakel ook de subwoofer uit.
- Sluit de luidsprekerkabels zodanig aan, dat er geen kerndraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kerndraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en - draden met elkaar contact maken. "Beveiligingscircuit" (☞ blz. 143)
- 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 met een rubberen buis (rood) op de + luidsprekeraansluiting (rood) en de andere kabel op de - luidsprekeraansluiting (zwart).

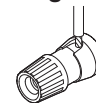
- 1 Pel ongeveer 10 mm van de omhulling van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kerndraad stevig of sluit het uiteinde vast.**



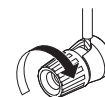
- 2 Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.**



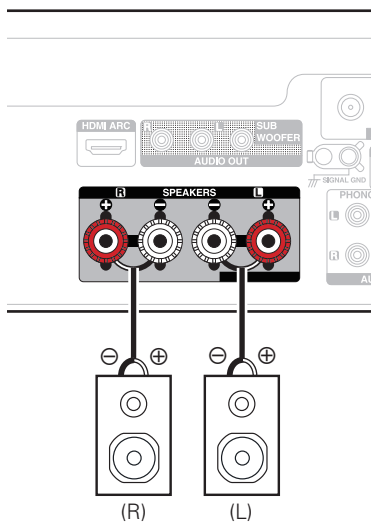
- 3 Stop de kerndraad van de luidsprekerkabel helemaal in de luidsprekeraansluiting.**



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



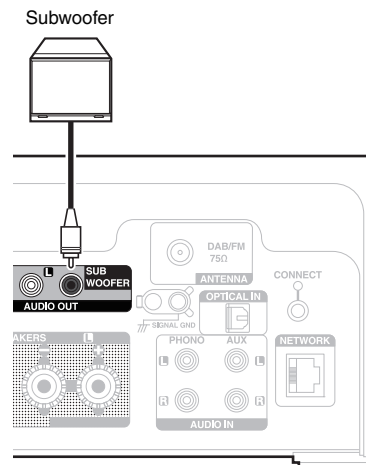
De luidsprekers aansluiten



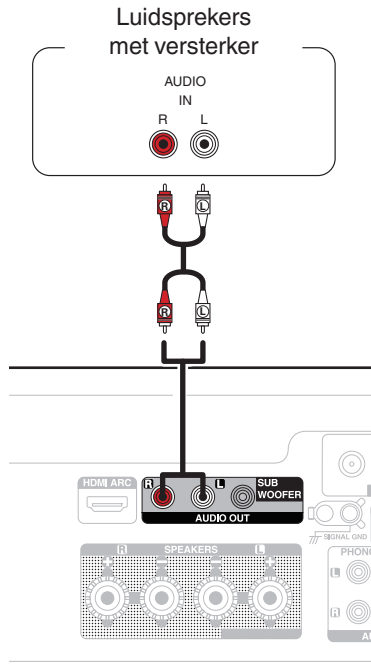
- Wij raden u aan dit toestel te gebruiken met de SC-N10 luidsprekers van dezelfde serie (niet meegeleverd).

De subwoofer aansluiten

Gebruik een subwooferkabel om de subwoofer aan te sluiten.



De luidsprekers met versterker aansluiten

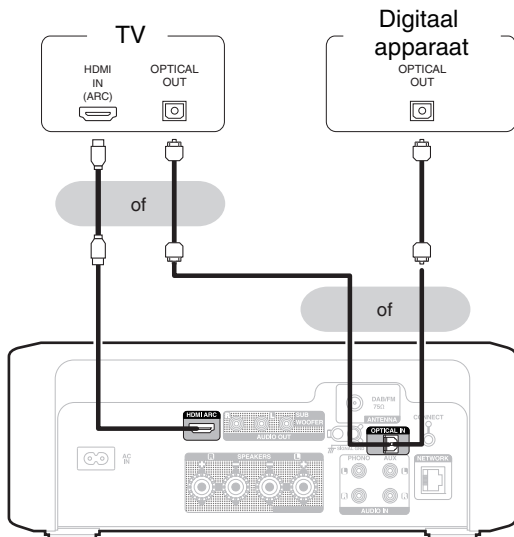


- U kunt het niveau van de analoge audio-uitvoer aanpassen met de toetsen VOLUME ▲▼ buttons. Het analoge audio-uitvoervolume is gekoppeld aan het volume van de luidspreker.
- Wanneer u luidsprekers met versterker aansluit op dit toestel, moet u de handleiding van de luidsprekers raadplegen voor details.



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.
- Wanneer u de HDMI ARC-terminal van dit toestel aansluit op uw tv, sluit u deze aan op de HDMI-ingang van uw tv die de ARC-functie ondersteunt.
- Wanneer u aansluit op een tv die de ARC-functie niet ondersteunt, gebruikt u een optische aansluiting om de tv-audio af te spelen.

OPMERKING

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

■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "Digitale ingang" (🔍 blz. 136).



Een analoog apparaat aansluiten

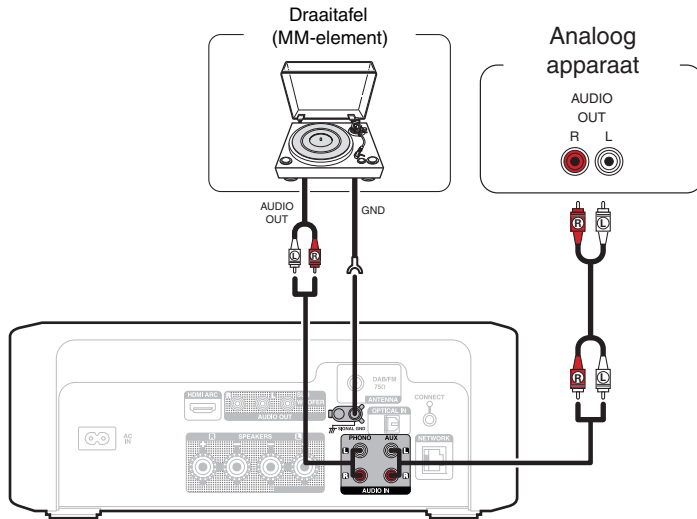
U kunt dit toestel aansluiten op verschillende apparaten met analoge audio-uitgang.

Dit toestel is compatibel met platenspelers die zijn uitgerust met een bewegende magneet (MM) phonocartridge. Gebruik een in de handel verkrijgbare MC-hoofdversterker of een step-up transformator wanneer u dit toestel aansluit op een platenspeler met een MC-cartridge (MC) met lage uitvoer.

U hoort mogelijk een zoemend geluid via de luidsprekers wanneer u de ingangsbron van dit toestel op "PHONO" instelt en het volume per ongeluk verhoogt terwijl er geen platenspeler is verbonden.

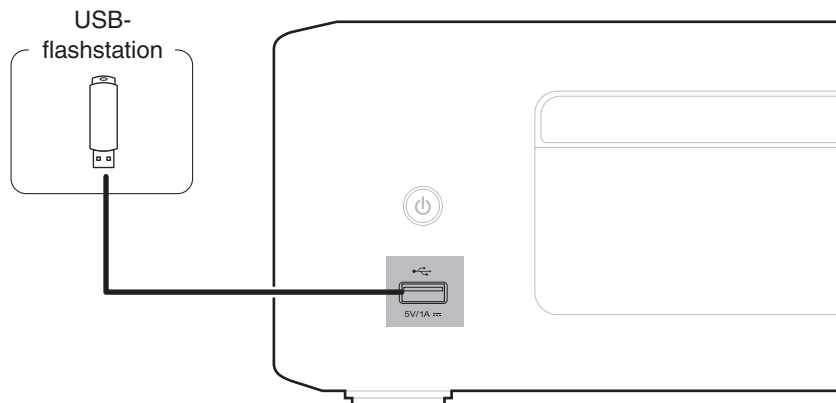
OPMERKING

- De aardingsterminal (SIGNAL GND) op dit toestel is niet voor veiligheidsaarding. Als deze terminal is aangesloten wanneer er veel ruis is, kan de ruis worden verminderd. Afhankelijk van de platenspeler, kan het aansluiten van de aardingsdraad een negatief effect hebben en ruis vermeerderen. In dat geval is het niet nodig de aardingsdraad aan te sluiten.



Sluit een USB-flashstation aan op de USB-poort

Zie “Een USB-flashstation afspelen” (🖱️ blz. 38) voor de bedieningsrichtlijnen.



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

OPMERKING

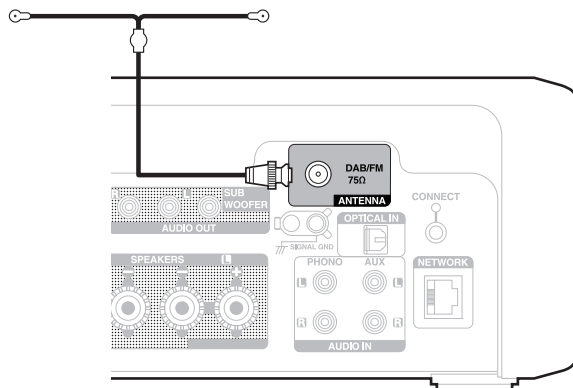
- USB-flashstations zullen niet werken via een USB-hub.
- U kunt dit toestel niet gebruiken door de USB-poort van het toestel via een USB-kabel met een computer te verbinden.
- Gebruik geen verlengsnoer wanneer u een USB-flashstation aansluit. Dit kan radiostoring met andere componenten veroorzaken.



Een DAB-/FM-antenne aansluiten

Nadat u de antenne hebt aangesloten en een radiosignaal ontvangt, dient u tape te gebruiken om de antenne op de positie met de minste ruis vast te zetten. "Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen" (🔧 blz. 65)

DAB/FM-binnenantenne
(meegeleverd)



- Voor de beste resultaten met de meegeleverde 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

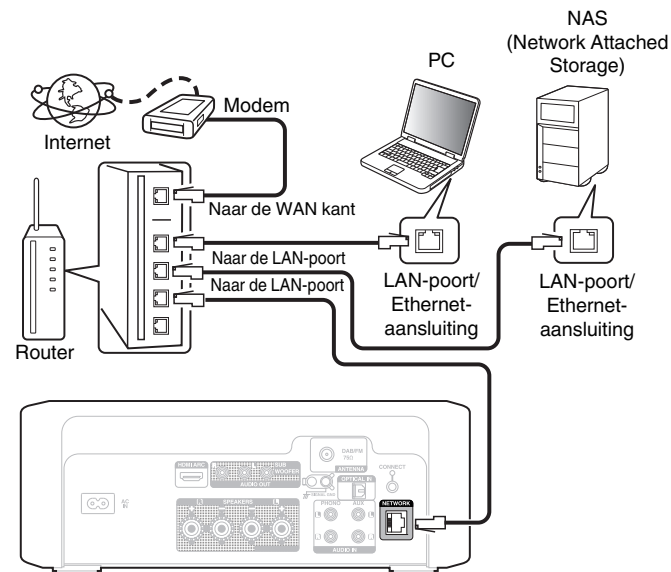
Raadpleeg een ISP (Internet Service Provider) of een computerwinkel voor het verbinden met het internet.



- Wanneer  wordt weergegeven op het display van dit toestel, is dit toestel niet verbonden met een netwerk.

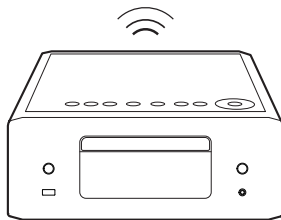
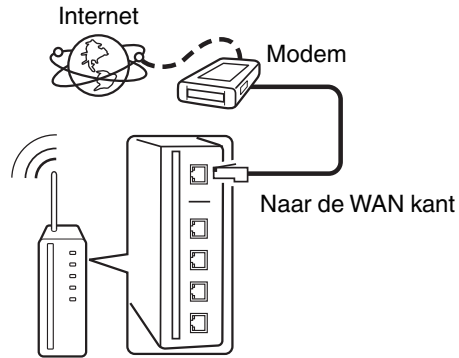
Bekabeld LAN

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

Om verbinding te maken met een draadloze LAN-router, downloadt u de HEOS-app naar uw smartphone en stelt u dit toestel in. (☞ blz. 48)



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

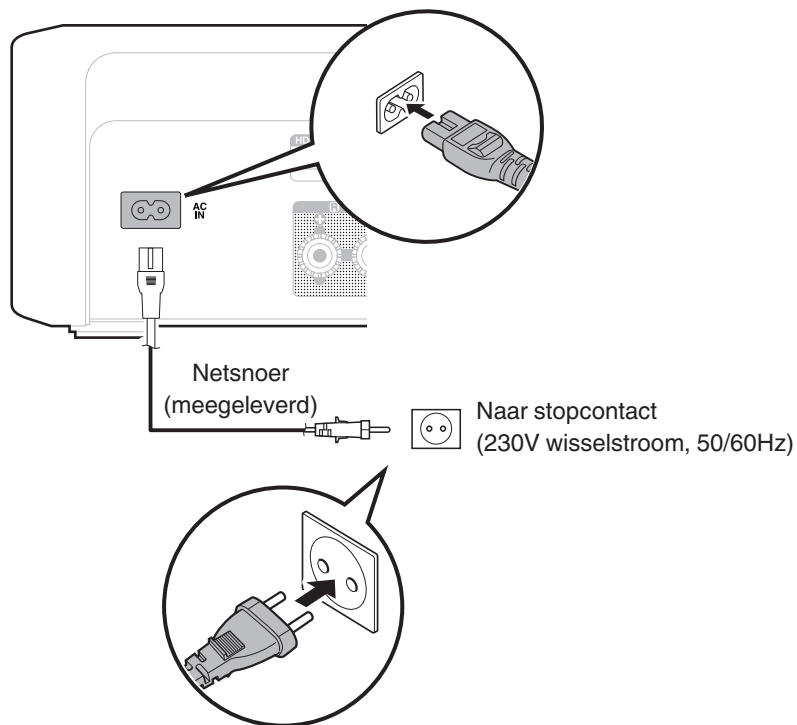
OPMERKING

- 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.



Het netsnoer aansluiten

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



■ Inhoud

Basisbediening

De stroom inschakelen	31
De voeding in stand-bymodus zetten	31
De ingangsbron selecteren	32
Het volume instellen	32
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	32

Netwerkaudio/service afspelen

Luisteren naar internetradio	33
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	35
Verkrijgen van de HEOS-app	48
AirPlay-functie	75
Spotify Connect functie	78

Een apparaat afspelen

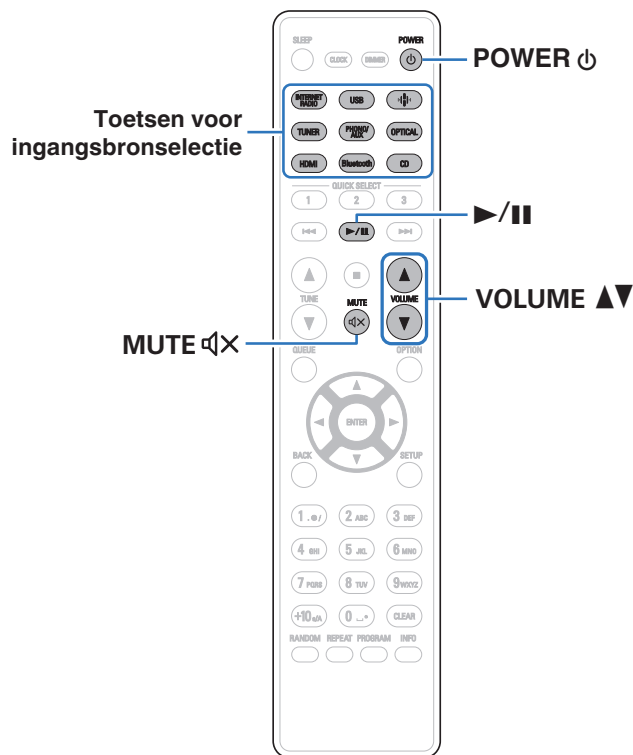
Een USB-flashstation afspelen	38
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	41
Audio beluisteren via Bluetooth-hoofdtelefoon	45
CD's afspelen	59
Gegevens-CD's afspelen	62
Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	65
Digitale input afspelen	72
Analoge input afspelen	74

Handige functies

Afspelen HEOS Favorieten	80
Toevoegen aan HEOS Favorieten	80
Verwijderen van HEOS Favorieten	81
De helderheid van het display wijzigen	81
De slaaptimer gebruiken	82
De huidige tijd controleren	82
Quick select-functie	83



Basisbediening



De stroom inschakelen

1 Druk op POWER ϕ om het toestel aan te zetten.

De voedingsindicator licht wit op.



- U kunt ook bij het hoofdtoestel op ϕ drukken om het in te schakelen vanaf stand-by modus.
- U kunt ook vanuit de stand-by modus op $\blacktriangleright \parallel$ drukken om het in te schakelen.

De voeding in stand-by modus zetten

1 Druk op POWER ϕ .

Het toestel schakelt naar de stand-by modus.



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

OPMERKING

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




De ingangsbron selecteren

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

De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.



- Telkens wanneer u op TUNER drukt, wordt tussen DAB en FM geschakeld.
- 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 door VOLUME ▲▼ op het hoofdtoestel aan te raken.

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

1 Druk op INTERNET RADIO.

- U kan ook op  (HEOS Music) duwen. Gebruik $\Delta \nabla$ om "Internet Radio" te selecteren en druk dan op ENTER.

2 Selecteer de aansluiting die u wilt afspelen.

Bedieningstoetsen	Functie
 *	Weergave / Pauze
	Stop
 *	Vorige / volgende
$\Delta \nabla$	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
BACK	Een laag hoger in de hiërarchie
INFO	Schakelen tussen naam nummer - naam artiest, naam radiozender en bestandsindeling
QUEUE	Dit geeft de wachtrij weer

* Ingeschakeld bij het weergeven van Podcasts.



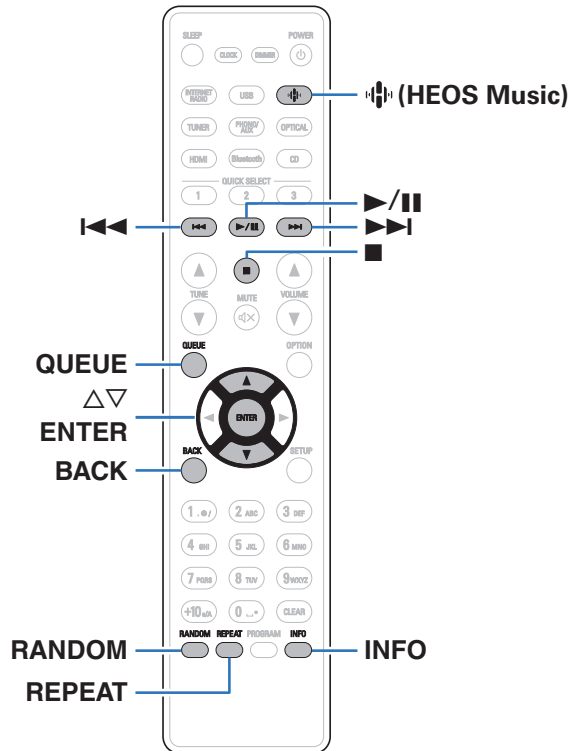
- Tekens die niet kunnen worden weergegeven, worden vervangen door een "." (punt).

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. 137) 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 (HEOS Music).

Als er een weergavegeschiedenis aanwezig is, wordt de laatste internetradiozender of het laatste nummer afgespeeld. Als u opnieuw op  (HEOS Music) drukt, verschijnt het hoofdmenu van HEOS Music.

2 Gebruik de cursor om “Music Servers” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

3 Selecteer de naam van uw netwerkcomputer of NAS (Network Attached Storage) server.

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






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

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 nummer dat momenteel wordt afgespeeld en speelt het af 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.

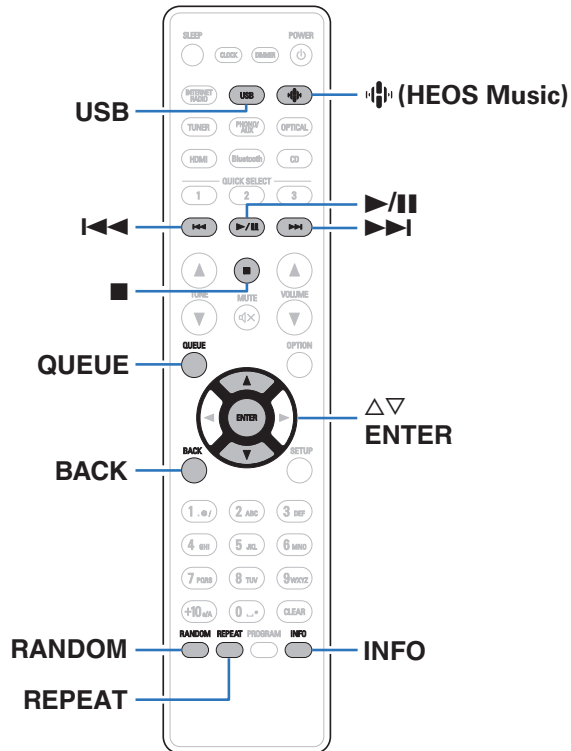
Bedieningstoetsen	Functie
	Weergave / Pauze
	Stop
	Vorige / volgende
$\Delta \nabla$	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren
BACK	Een laag hoger in de hiërarchie
REPEAT	Herhaald afspelen <ul style="list-style-type: none"> Schakelen tussen Herhalen van 1 track en Herhalen van alle tracks
RANDOM	Willekeurig afspelen
INFO	Schakelen tussen naam nummer - naam artiest, naam album en bestandsindeling
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-flashstation afspelen



- Muziekbestanden die op een USB-flashstation zijn opgeslagen, weergeven.
- Alleen USB-flashstations die voldoen aan de normen voor massaopslagklasse kunnen op dit toestel worden afgespeeld.
- Dit toestel is compatibel met USB-flashstations in het formaat “FAT32” of “NTFS”.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave. Zie “USB-flashstations afspelen” (blz. 132) voor details.
 - WMA
 - MP3
 - WAV
 - MPEG-4 AAC
 - FLAC
 - Apple Lossless
 - DSD



Bestanden die op USB-flashstations zijn opgeslagen, afspelen

- 1 Stop het USB-flashstation in de USB-poort.
- 2 Druk op USB om de ingangsbron over te schakelen naar "USB Music".
 - U kan ook op  (HEOS Music) duwen. Gebruik $\Delta\nabla$ om "USB Music" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- 3 Selecteer de naam van dit toestel.

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



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

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 nummer dat momenteel wordt afgespeeld en speelt het af 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 <ul style="list-style-type: none"> • Schakelen tussen Herhalen van 1 track en Herhalen van alle tracks
RANDOM	Willekeurig afspelen
INFO	Schakelen tussen naam nummer - naam artiest, naam album en bestandsindeling
QUEUE	Dit geeft de wachtrij weer

OPMERKING

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



Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat

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.

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.

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	Schakelen tussen naam nummer - naam artiest, naam Bluetooth-apparaat en albumnaam.



Koppelen met andere Bluetooth-apparaten

Een Bluetooth-apparaat koppelen met dit toestel.

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



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

OPMERKING

- Om het Bluetooth-apparaat te bedienen met de afstandsbediening van dit toestel, moet het Bluetooth-apparaat het AVRCP-profiel ondersteunen.
- Er is geen garantie dat de afstandsbediening van dit toestel zal werken met alle Bluetooth-apparaten.
- 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.**



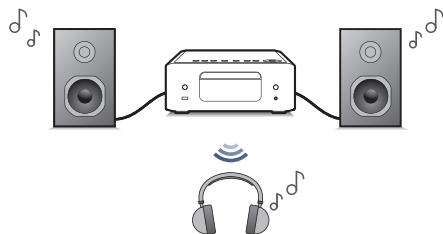
- Wanneer de voeding en de Bluetooth-functie van dit toestel worden ingeschakeld, wordt de ingangsbron automatisch naar "Bluetooth" geschakeld als een Bluetooth-apparaat wordt aangesloten.
- Wanneer de instelling "Netwerk controle" van dit toestel is ingesteld op "Aan" en een Bluetooth-apparaat wordt aangesloten en afgespeeld terwijl het toestel in stand-by staat, wordt de voeding van het toestel automatisch ingeschakeld. (🔍 blz. 102)



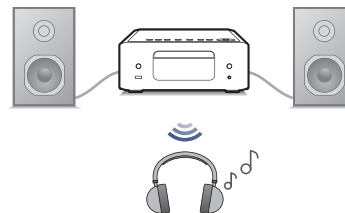
Audio beluisteren via Bluetooth-hoofdtelefoon

U kunt luisteren naar de geluiden die worden afgespeeld op het apparaat vanaf de Bluetooth-hoofdtelefoon.

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



(Uitvoermodus: Hoofdtelefoons + speakers)



(Uitvoermodus: Hoofdtelefoons)

Audio beluisteren via Bluetooth-hoofdtelefoon

1 Stel “Hoofdtelefoon” in op “Aan” via de instelling “Netwerk” - “Bluetooth” in het instellingsmenu. (🔧 blz. 101)

2 Selecteer “Uitvoermodus”, en stel de audio-uitvoer.

Hoofdtelefoons + speakers
(Standaard):

Audio wordt uitgevoerd naar de Bluetooth-hoofdtelefoon en luidsprekers.

Deze simultane uitgang is geschikt voor een filmavond met het gezin en ander groepsactiviteiten.

Hoofdtelefoons:

Audio wordt alleen uitgevoerd naar de Bluetooth-hoofdtelefoon.

Dit is geschikt om 's avonds in uw eentje muziek te beluisteren of films te bekijken wanneer u stil moet zijn.

3 Open de koppelingsmodus op de Bluetooth-hoofdtelefoon die u met dit toestel wilt verbinden.

4 Selecteer “Apparaten” en selecteer de naam van de Bluetooth-hoofdtelefoon in de apparaatlijst.

5 Regel het volume van de aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoon nadat de verbinding is voltooid.



- Met het A2DP-profiel compatibele Bluetooth-luidsprekers kunnen worden verbonden door dezelfde stappen te volgen die worden gebruikt voor het aansluiten van een Bluetooth-hoofdtelefoon.

OPMERKING

- Het volume van de Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden aangepast vanaf dit toestel. Pas het volume van uw Bluetooth-hoofdtelefoon aan.
- De instellingen voor “SDB/Tone” in het instellingsmenu die zijn opgegeven op dit toestel, worden niet weergegeven naar/in de geluidsuitvoer van de Bluetooth-hoofdtelefoon.
- De audio kan vertraagd worden wanneer deze via Bluetooth wordt verzonden.
- Een Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden verbonden wanneer u een Bluetooth-ingangsbron gebruikt. Als u daarnaast een Bluetooth-ingangsbron selecteert, wordt de verbinding tussen dit toestel en de Bluetooth-hoofdtelefoon verbroken.
- Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden verbonden wanneer dit toestel is gegroepeerd in de HEOS-app.
- Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden verbonden als een ingebouwd HEOS-apparaat een invoerbron afspeelt vanaf dit toestel.

OPGELET:

Gebruik van een Bluetooth-hoofdtelefoon zonder volumeregeling

- Om gehoorverlies te voorkomen mag u geen Bluetooth-hoofdtelefoon verbinden die geen volumeregeling heeft.
- Het volume van de Bluetooth-hoofdtelefoon kan onverwacht luid zijn wanneer dit toestel verbinding maakt met de Bluetooth-hoofdtelefoon.
- De Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden geregeld vanaf dit toestel.



Opnieuw verbinden met een Bluetooth-hoofdtelefoon

Volg de onderstaande stappen om opnieuw te verbinden met de recentst gebruikte Bluetooth-hoofdtelefoon:

- Maak opnieuw verbinding met dit toestel met de herverbindingsfunctie van de Bluetooth-hoofdtelefoon.
- Als "Uitvoermodus" is ingesteld op "HP+ luidsprekers", zal dit toestel automatisch verbinding maken met de recentst gebruikte Bluetooth-hoofdtelefoon wanneer de voeding is ingeschakeld.
- Selecteer het apparaat waarmee u verbinding wilt maken vanaf de "Apparaten" onder "Bluetooth" in het instellingsmenu. (👉 blz. 101)

Bluetooth-hoofdtelefoon loskoppelen

Voltooi elk van de volgende stappen om de verbinding met uw Bluetooth-hoofdtelefoon te verbreken:

- Schakel uw Bluetooth-hoofdtelefoon uit.
- Ga in het instellingsmenu naar "Netwerk" - "Bluetooth" en stel "Hoofdtelefoon" in op "Uit". (👉 blz. 101)



Verkrijgen van de HEOS-app

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

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



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



Als u de HEOS-app voor de eerste keer gebruikt met een ingebouwd HEOS-apparaat

Zodra u dit toestel in uw luisterruimte hebt geplaatst en de HEOS-app hebt gedownload, bent u klaar om dit toestel te configureren voor het afspelen van muziek. Dit omvat het volgen van enkele eenvoudige stappen om dit toestel te kunnen verbinden met uw bestaand thuisnetwerk:



- Sluit de ethernetkabel NIET aan als u dit toestel verbindt met een draadloos netwerk. Als u dit toestel verbindt met een bekabeld netwerk, gebruikt u een ethernetkabel (niet meegeleverd) om dit toestel te verbinden met uw netwerk of router.

1 Controleer of uw mobiel apparaat verbonden is met uw draadloos netwerk (het netwerk waarmee u dit apparaat wilt verbinden).

U kunt dit controleren in het menu “Instellingen” - “Wi-Fi” van uw iOS- of Android-apparaat.



- Activeer de Bluetooth-instelling op uw mobiel apparaat.
- Als uw draadloos netwerk veilig is, moet u ervoor zorgen dat u het wachtwoord kent om verbinding te maken met uw netwerk.

2 Start de HEOS-app op uw mobiel apparaat.



3 Tik op de knop “Nu instellen” bovenaan op het scherm.

4 Volg de instructies om dit toestel toe te voegen aan uw draadloos netwerk en om een ingang te selecteren op dit toestel.



De registratie van ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen in de HEOS-app

Het HEOS systeem is een echt audio-systeem voor meerdere kamers dat het afspelen van audio automatisch synchroniseert tussen meerdere ingebouwde HEOS apparaten zodat de audio afkomstig uit verschillende kamers perfect synchroon is en altijd fantastisch klinkt! Je kan op een eenvoudige manier tot 32 ingebouwde HEOS apparaten toevoegen aan uw HEOS systeem.

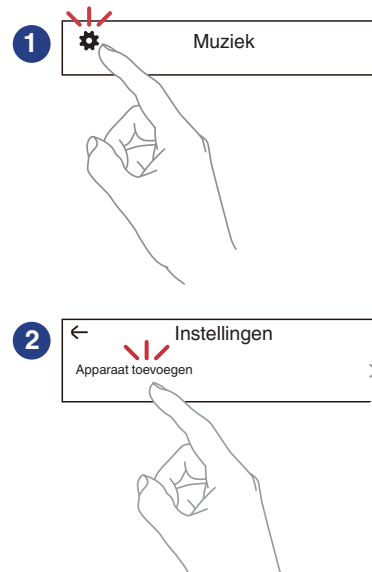
■ Bekabelde ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen

Verbind de ingebouwde HEOS-apparaten met uw thuisnetwerk met een ethernetkabel en het ingebouwde HEOS-apparaat zal verschijnen op uw HEOS-app als een nieuwe ruimte op het scherm Kamers. Raadpleeg "Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)" (🔧 blz. 27) voor informatie over bekabelde LAN-aansluitingen.


U kunt volgens uw voorkeur een naam toewijzen aan het ingebouwde HEOS-apparaat om aan te geven in welke kamer u het hebt geplaatst.

■ Draadloze ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen

U kunt nog meer draadloze ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen aan uw HEOS-systeem door "Apparaat toevoegen" te selecteren in het instellingsmenu van de HEOS-app en de instructies te volgen:



HEOS-account

HEOS-accounts kunnen worden geregistreerd door op het tabblad “Muziek” - “Instellingen” pictogram  te drukken in de HEOS-app.

Zodra u uw HEOS-account aanmaakt of erbij aanmeldt, kunt u de functie HEOS Favorieten gebruiken voor het opslaan en oproepen van uw favoriete streaming radiozenders die dit toestel te gebruiken.

■ 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 geen loginnamen en paswoorden voor je muziekdiensten maar één maal in 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 eender welk apparaat en je krijgt toegang tot al je muziekgerelateerde diensten, je afspeelgeschiedenis en eigen afspeellijsten, zelfs als je in het huis van een vriend naar muziek luistert op hun HEOS systeem.


■ Aanmelden voor HEOS-account

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



- De informatie van de HEOS-account-instelling van dit toestel wordt gesynchroniseerd met de HEOS-app. Wijzig de instellingen en meld af bij uw account via de HEOS-app.

■ 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.



- Dit toestel synchroniseert automatisch wanneer u uw accountinstellingen wijzigt of afmeldt via de HEOS-app. Om HEOS-accounts te schakelen, speelt u muziek af vanaf een HEOS-app die is aangemeld bij de account die u wilt synchroniseren met dit toestel. De “HEOS-account” schakelt automatisch.



Spelen van streaming muziekdiensten

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


OPMERKING

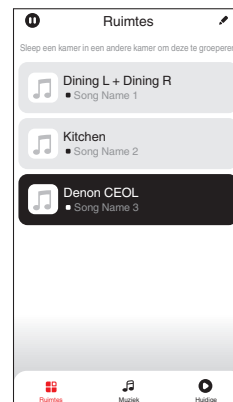
- De HEOS-app en het merk zijn niet verwant met een fabrikant van een mobiel apparaat. Beschikbaarheid van muziekdiensten kan verschillen per regio. Niet alle diensten zijn beschikbaar op het ogenblik van de aankoop. Sommige diensten kunnen af en toe worden toegevoegd of stopgezet op basis van beslissingen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

■ Een kamer/apparaat selecteren

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



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

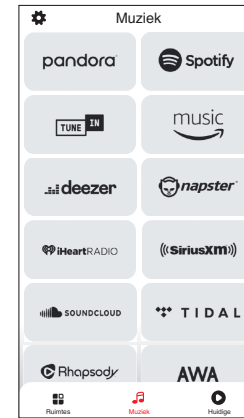


■ Het selecteren van het muzieknummer of de zender uit muziekbronnen

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 nummer dat momenteel wordt afgespeeld en speelt het af wanneer het huidige nummer is afgelopen.
Toevoegen aan einde van wachtrij:	Voegt het item toe aan het einde van de wachtrij.

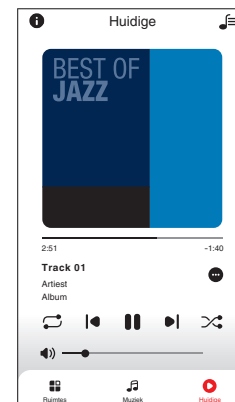
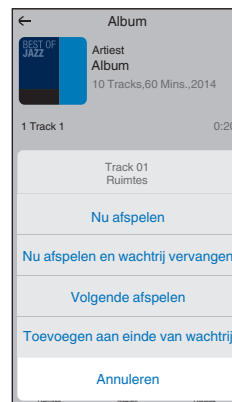


- Wanneer u een radiostation uitkiest, worden de volgende items weergegeven.

Nu afspelen:	Speelt onmiddellijk het geselecteerde item af.
Voeg toe aan HEOS Favorieten:	Toevoegen aan HEOS-favorieten.



- Stel "Netwerk controle" van het instellingsmenu in op "Aan" zodat dit apparaat automatisch inschakelt wanneer u afspeelt vanaf de HEOS-app terwijl dit apparaat in stand-by is. ("Netwerk controle" (🔌) blz. 102)

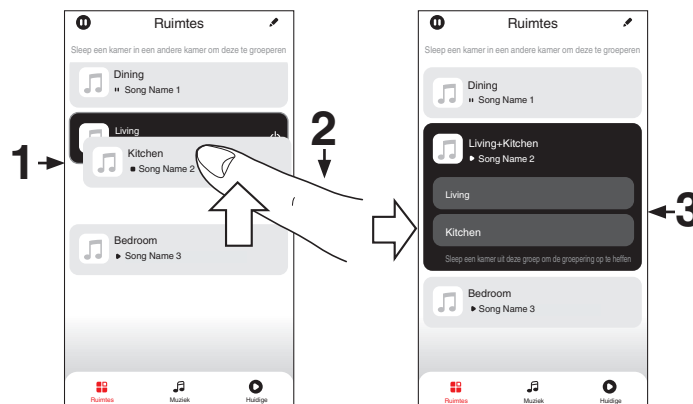


Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes

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

■ Groeperen van kamers

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

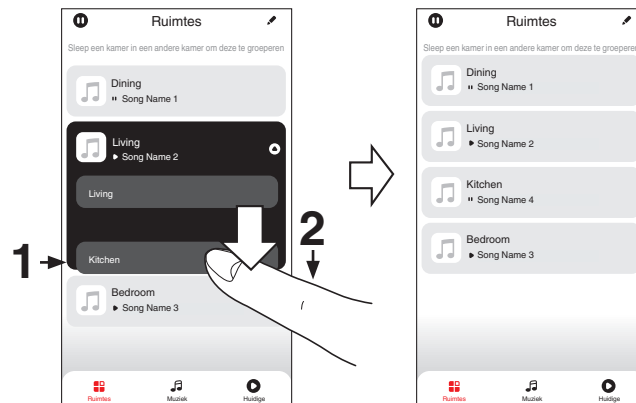


■ Degroeperen van kamers

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

OPMERKING

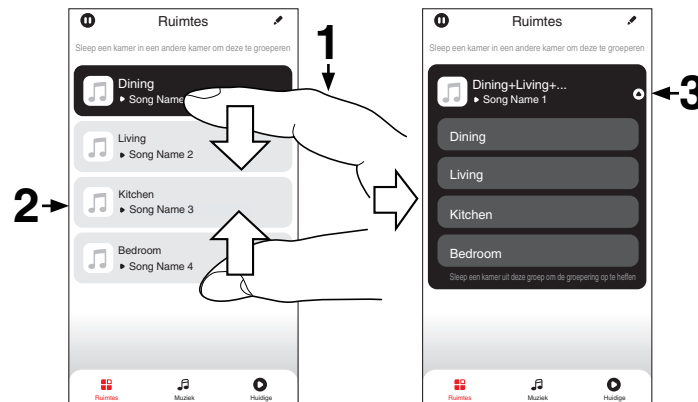
- Je kan de eerste kamer die begonnen is met de muziek te spelen voor het groeperen, niet uit de groep verwijderen.



■ Alle kamers groeperen (feestmodus)

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

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



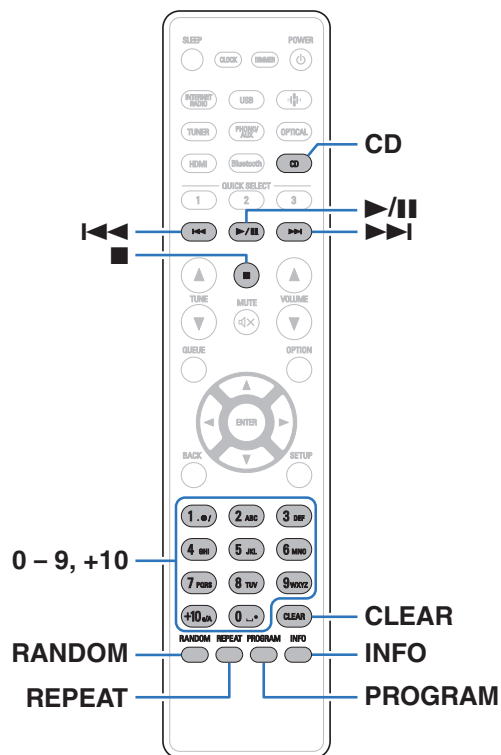
■ Degroeperen van alle kamers

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

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



CD's afspelen



CD's afspelen

1 Druk op CD om de ingangsbron over te schakelen naar "CD".

2 Plaats een schijf. (👉 blz. 134)

Het afspelen start.

- Druk op op het hoofdtoestel om de disc-lade te openen/sluiten.






- U kunt instellen of cd's automatisch moeten worden afgespeeld. (👉 blz. 98)

OPMERKING

- Plaats geen vreemde voorwerpen in de schijflade. Dit kan beschadiging tot gevolg hebben.
- De schijflade niet met hand aandrukken wanneer de stroom uitgeschakeld is. Dit kan beschadiging tot gevolg hebben.



Bedieningstoetsen	Functie
	Weergave / Pauze
	Stop
	Naar vorige/volgende track springen (Ingedrukt houden) snel terugspoelen / snel vooruitspoelen
0 - 9, +10	De track selecteren
RANDOM	Willekeurige weergave
REPEAT	Herhaalde weergave <ul style="list-style-type: none"> Schakelen tussen Herhalen van alle tracks en één track herhalen.
INFO	Tijdweergave schakelen <ul style="list-style-type: none"> Schakelen tussen de verstreken tijd van het huidige nummer en de resterende tijd van het huidige nummer.

■ Een specifieke track afspelen (direct zoeken)

1 Gebruik 0 – 9, +10 om de tracks te selecteren.

[Voorbeeld]

Track 4: Druk op nummer 4 om track 4 te selecteren.

Track 12: Druk achtereenvolgens op de cijfers +10 en 2 om track 12 te selecteren.



Tracks afspelen in een specifieke volgorde (programmaweergave)

Er kunnen maximaal 25 tracks worden geprogrammeerd.

1 Druk in de stopstand op PROGRAM.

“Programma” verschijnt op het scherm.

2 Gebruik 0 – 9, +10 om de tracks te selecteren.

[Voorbeeld]

Track 4: Druk op nummer 4 om track 4 te selecteren.

Track 12: Druk achtereenvolgens op de cijfers +10 en 2 om track 12 te selecteren.

3 Druk op ►/||.

De tracks worden in de geprogrammeerde volgorde afgespeeld.



- Druk op RANDOM tijdens de programmaweergave om de modus Willekeurig afspelen te starten. Wanneer tijdens het willekeurig afspelen op ►/|| wordt gedrukt, worden de geprogrammeerde tracks in willekeurige volgorde afgespeeld.
- Wanneer op REPEAT wordt gedrukt tijdens de programmaweergave, worden de tracks herhaaldelijk afgespeeld in de geprogrammeerde volgorde.

OPMERKING

- Het programma wordt gewist wanneer de schijflade wordt geopend of wanneer de voeding wordt uitgeschakeld.

■ De volgorde van de geprogrammeerde tracks controleren

Druk in de stopstand op ►►I.

Telkens wanneer op ►►I wordt gedrukt, worden de tracks in geprogrammeerde volgorde weergegeven op het display.

■ Wist alle geprogrammeerde tracks

Druk in de stopstand op CLEAR.

De laatste geprogrammeerde track wordt elke keer als op de knop wordt gedrukt, gewist.



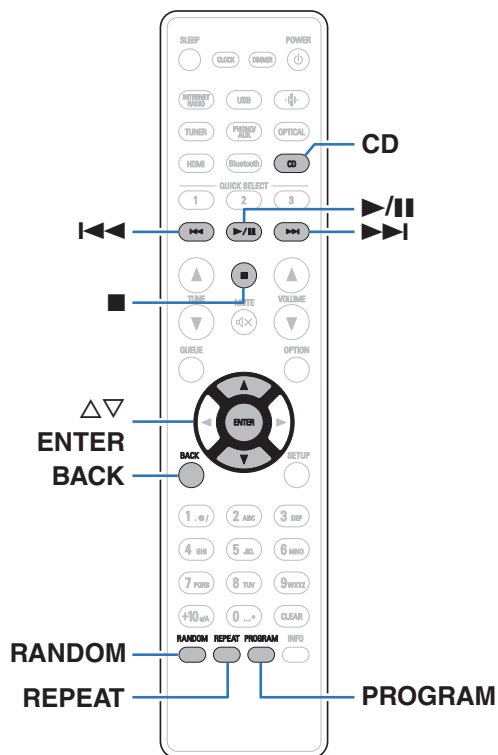
- U kunt op ►►I drukken om een track te selecteren die u wilt wissen.

■ Alle geprogrammeerde tracks wissen

Druk in de stopstand op PROGRAM.



Gegevens-CD's afspelen



- Dit gedeelte legt uit hoe u muziekbestanden kunt afspelen die zijn opgenomen op een CD-R of CD-RW.
- Er zijn veel muziekdistributiewebsites op internet die het mogelijk maken dat u muziekbestanden in MP3- of WMA-formaat (Windows Media® Audio). De muziekbestanden die u hebt gedownload van dergelijke sites, kunt u opslaan op CD-R- of CD-RW-schijfjes en afspelen op dit toestel.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave. Zie "Specificaties van ondersteunde bestanden" (👉 blz. 130) voor details.
 - **MP3**
 - **WMA**

OPMERKING

- Auteursrechtelijk beschermde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.
- Afhankelijk van de software die wordt gebruikt voor het branden en andere omstandigheden, zullen sommige bestanden mogelijk niet correct worden afgespeeld of weergegeven.

"Windows Media" en "Windows" zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.



Bestanden afspelen

1 Druk op CD om de ingangsbron over te schakelen naar "CD".

2 Laad een CD-R of CD-RW met muziekbestanden in de disklade. (🔧 blz. 134)

Het afspelen start.

- Druk op ▲ op het toestel om de schijflade te openen/sluiten.



- U kunt instellen of cd's automatisch moeten worden afgespeeld. (🔧 blz. 98)

Bedieningstoetsen	Functie
▶/	Weergave / Pauze
■	Stop
◀◀▶▶	Naar vorige/volgende track springen (Ingedrukt houden) snel terugspoelen / snel vooruitspoelen
BACK	Een laag hoger in de hiërarchie
△ ▽	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
RANDOM	Willekeurige weergave
REPEAT	Herhaalde weergave <ul style="list-style-type: none"> • Schakelen tussen Herhalen van alle tracks en één track herhalen.
PROGRAM	Selecteer het weergavebereik
INFO	Schakelt het display tussen Bestandsnaam, Titelnaam/Artiestnaam, Titelnaam/Albumnaam en Bestandsnaam.



- Als u een ander bestand wilt afspelen terwijl u een CD-R/CD-RW afspeelt, druk dan op BACK om de bestandsstructuur weer te geven. Gebruik vervolgens △▽ om het af te spelen bestand te selecteren en druk dan op ENTER.



■ Het display schakelen

Druk op INFO tijdens weergave.

- Schakelt het display tussen Bestandsnaam, Titelnaam/Artiestnaam, Titelnaam/Albumnaam en Bestandsnaam.
- Als een bestand geen tekstinformatie ondersteunt of als er geen trackinformatie wordt opgenomen, wordt de bestandsnaam weergegeven.
- De volgende tekens kunnen worden getoond:

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

! " # \$ % & ; : < > ? @ \ [] _ ` | { } ~ ^ ' () * + , - . / = spatie

- Tekens die niet kunnen worden weergegeven, worden vervangen door een "." (punt).
- De map- en bestandsnummers worden automatisch ingesteld wanneer de schijf wordt geladen.

■ Het weergavebereik selecteren

Druk op PROGRAM.

- Het weergavebereik van een track kan worden ingesteld.

Mapmodus:

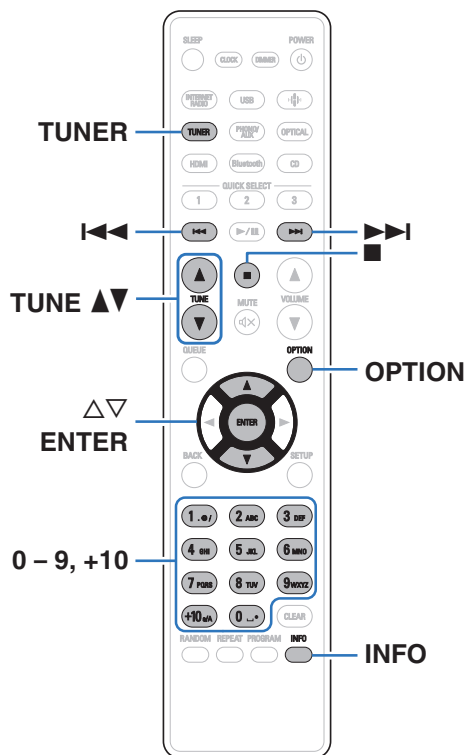
Alle bestanden in de geselecteerde map worden afgespeeld. wordt op dit moment op het display weergegeven.

All-modus:

Alle bestanden op de schijf worden afgespeeld.



Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen



Meer details over het aansluiten van de antenne, vindt u op “Een DAB-/FM-antenne aansluiten” (🔗 blz. 26).

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 Gebruik TUNE ▲▼ om de zender te selecteren waarnaar u wilt luisteren.

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

De ST-indicator licht op wanneer een stereo uitzending is ontvangen.



De FM-tuningmodus wijzigen (Tunemodus)

U kunt de modus voor het afstemmen op FM-zenders wijzigen. 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 op OPTION tijdens de FM-ontvangst.**
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 modus selecteren en druk daarna op ENTER.**

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 **I◀◀▶▶I** 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). <ul style="list-style-type: none"> 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.

De RDS-indicator licht op wanneer een RDS-uitzending is ontvangen.



- 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 Δ / ∇ om "TP zoeken" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

Het TP zoeken begint automatisch.

De TP-indicator licht op wanneer een TP-zender wordt ontvangen.

Radiotekst

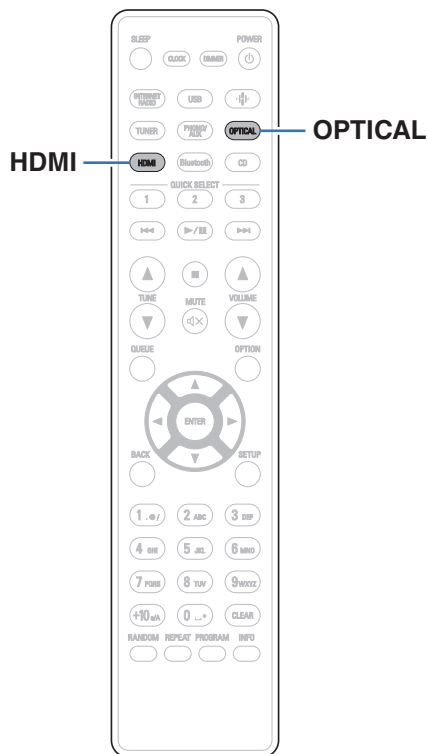
Met RT kan de RDS-zender tekstberichten uitzenden die op de display kunnen worden getoond.



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



Digitale input afspelen



1 Op afspelen voorbereiden.

Controleer de verbinding en sluit daarna de toestellen aan. (“Een digitaal apparaat aansluiten” (🔌 blz. 23))

2 Druk op HDMI of OPTICAL om de ingangsbron te schakelen naar “HDMI” of “Optical”.

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

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





- Wanneer “TV-ingang” is ingesteld in het menu, schakelt dit toestel automatisch in als de op het toestel aangesloten TV wordt ingeschakeld en de ingangsbron schakelt naar “HDMI” of “Optical”. (👉 blz. 93)

OPMERKING

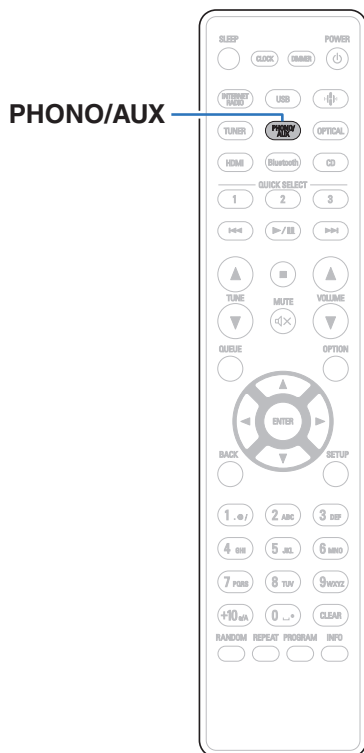
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital en DTS. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.

■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie “Digitale ingang” (👉 blz. 136).



Analoge input afspelen



1 Op afspelen voorbereiden.

Controleer de verbinding en sluit daarna de toestellen aan. (“Een analogo apparaat aansluiten” (🔌 blz. 24))

2 Druk op PHONO/AUX om de ingangsbron te schakelen naar “Phono” of “AUX”.

- Telkens wanneer u op PHONO / AUX drukt, schakelt de ingangsbron naar “Phono” of “AUX”.

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



AirPlay-functie

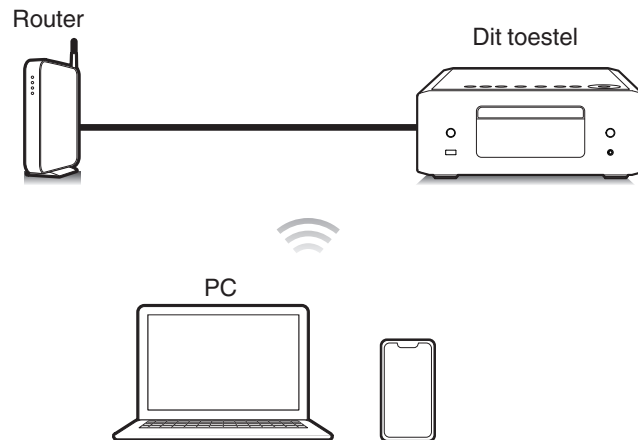
Muziekbestanden die op uw iPhone, iPod touch, iPad, Mac of Windows-pc zijn opgeslagen, kunnen op dit toestel worden afgespeeld via het netwerk.



- De bronningang wordt geschakeld naar "AirPlay" wanneer AirPlay-weergave wordt gestart.
- U kunt het afspelen van AirPlay stoppen door een andere ingangsbron te kiezen.
- Het scherm kan verschillen, afhankelijk van de versie van het OS en de software.

Dit apparaat ondersteunt AirPlay 2.

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

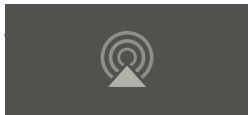


Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac

U kunt muziek die in uw “iPhone/iPod touch/iPad/Mac” is opgeslagen, direct streamen naar dit toestel.

- 1 Sluit uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac wifi aan op hetzelfde netwerk als dit toestel.**
 - Raadpleeg de handleiding van uw apparaat voor details.
- 2 Open Apple Music en speel muziek af vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad.**
- 3 Tik of klik op het AirPlay-pictogram en selecteer dit toestel.**

[Voorbeeld] iOS 15 of macOS 13



[Voorbeeld] iOS 10



- U kunt AirPlay ook gebruiken om muziek te streamen vanaf andere toepassingen. Open het Controlecentrum, tik of klik op het AirPlay-pictogram en selecteer can dit toestel.
- Om AirPlay te gebruiken, moet uw iOS-apparaat iOS 10.0.2 of later, of OS X Mountain Lion 10.8 of later ondersteunen.

Nummers afspelen vanaf uw Windows pc

- 1 Installeer iTunes 10 of een latere versie op een Windows-pc die met hetzelfde netwerk als 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. 102)
- Voor informatie over de manier waarop u iTunes moet gebruiken, kunt u ook Help voor iTunes raadplegen.

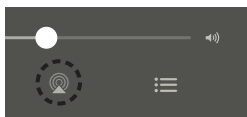


Speel vanaf uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac een nummer af op meerdere gesynchroniseerde apparaten (AirPlay 2)

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

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

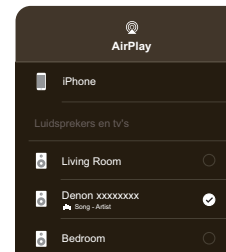
Het AirPlay pictogram wordt weergegeven op het scherm van de iPhone, iPod touch, iPad of Mac.



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

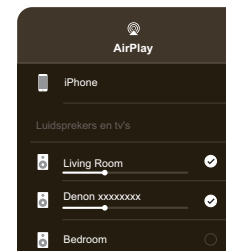
Toont een lijst met apparaten en luidsprekers die op hetzelfde netwerk kunnen worden weergegeven.

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



3 Kies de apparaten/luidsprekers die u wilt gebruiken.

- U kunt meerdere met AirPlay 2 compatibele apparaten selecteren.



- Om AirPlay 2 te gebruiken, moet uw iOS-apparaat iOS 11.4 of later, of macOS Catalina of later ondersteunen.



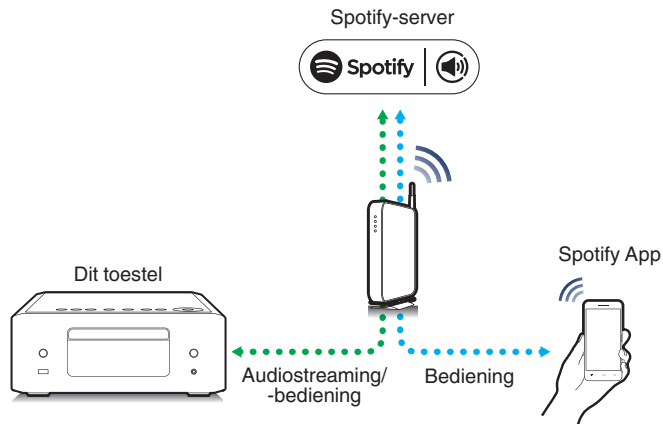
Spotify Connect functie

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

Ga naar www.spotify.com/connect voor meer informatie.


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

www.spotify.com/connect/third-party-licenses



Spotify-muziek afspelen met dit toestel

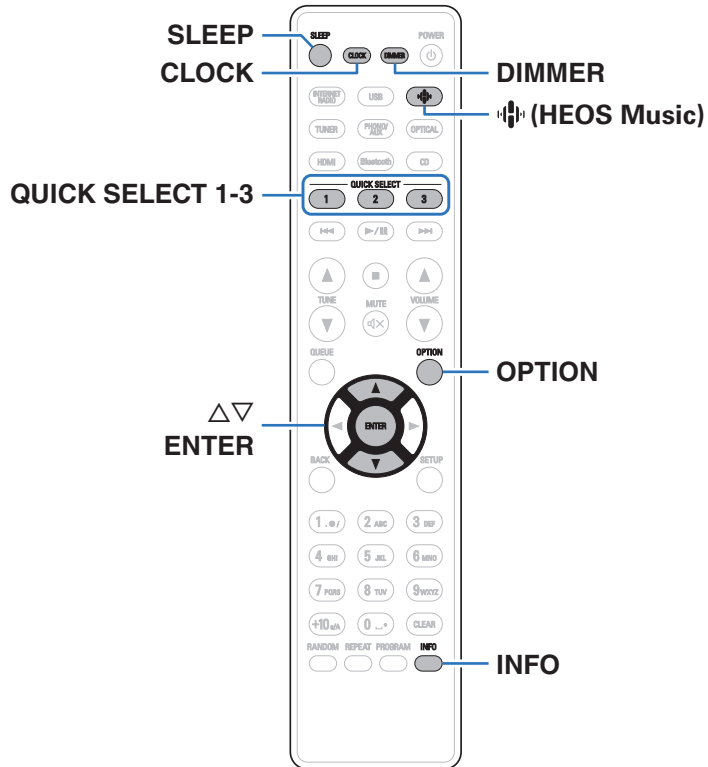
Download de "Spotify App" vooraf naar uw iOS- of Android-apparaat.

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

De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.



Handige functies




- Dit gedeelte beschrijft hoe u handige functies kunt gebruiken die voor elk invoerapparaat kunnen worden gebruikt.
- De bediening “HEOS Favorieten” is geoptimaliseerd voor de app. Zie “Verkrijgen van de HEOS-app” (👉 blz. 48) voor meer informatie over het verkrijgen van de app.



Afspelen HEOS Favorieten

Wanneer u de functie HEOS Favorieten voor de eerste keer gebruikt op dit toestel, maakt u een HEOS-account aan op de HEOS-app of meldt u aan bij uw account. Zodra u uw HEOS-account aanmaakt of erbij aanmeldt, kunt u de functie HEOS Favorieten gebruiken voor het opslaan en oproepen van uw favoriete streaming radiozenders die dit toestel te gebruiken.

1 Druk op (HEOS Music).

Als er een weergavegeschiedenis aanwezig is, wordt de laatste internetradiozender of het laatste nummer afgespeeld. Als u opnieuw op  (HEOS Music) drukt, verschijnt het hoofdmenu van HEOS Music.

2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Favorites” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

3 Gebruik $\Delta\nabla$ om de inhoud te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op ENTER.

4 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.
- U kunt Favorites niet langer selecteren in het hoofdmenu van HEOS Music wanneer dit toestel niet is gesynchroniseerd met een HEOS-account in de HEOS-app.



Toevoegen aan HEOS Favorieten

Deze functie werkt alleen voor gestreamde inhoud.

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



Verwijderen van HEOS Favorieten

- 1 Druk op  (HEOS Music).**
Als er een weergavegeschiedenis aanwezig is, wordt de laatste internetradiozender of het laatste nummer afgespeeld. Als u opnieuw op  (HEOS Music) drukt, verschijnt het hoofdmenu van HEOS Music.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Favorites” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 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.**
- 4 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Verwijder uit HEOS-favorieten” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

De helderheid van het display wijzigen

De displayhelderheid kan worden aangepast op vijf niveaus.

- 1 Druk op DIMMER.**
 - De helderheid van het display verandert telkens wanneer de knop wordt ingedrukt.




- Wanneer “Off” is ingeschakeld, wordt het display tijdelijk ingeschakeld als u de toetsen bedient.
- 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.

De huidige tijd controleren

Stel van tevoren met “Klok” de huidige tijd in het menu Setup in. ( blz. 96)

■ De huidige tijd controleren wanneer de voeding is ingeschakeld

Druk op CLOCK.

- Druk nogmaals en de weergave keert terug naar de originele toestand.

■ De huidige tijd controleren wanneer de voeding is ingesteld op stand-by

Druk op CLOCK.

- De huidige tijd wordt weergegeven gedurende 30 seconden.



- De tijd kan niet worden ingesteld wanneer u in stand-bymodus bent. Schakel eerst de voeding in.
- Wanneer u op de INFO-toets drukt terwijl de klok wordt weergegeven in stand-bymodus, worden de alarminstellingen tijdelijk weergegeven. Als er geen eerder ingestelde alarmen zijn, worden er geen alarmen weergegeven.



Quick select-functie

Instellingen zoals de ingangsbron, het volumeniveau en "SDB/Tone" in het instellingsmenu, kunnen worden geregistreerd voor de toetsen QUICK SELECT 1 - 3.

U kunt eenvoudigweg op een van de geregistreerde - Quick Select toetsen drukken tijdens weergave om naar een groep opgeslagen instellingen te schakelen.

Door vaak gebruikte instellingen onder de QUICK SELECT 1 - 3 toetsen op te slaan, kunt u op eenvoudige wijze snel een bepaalde weergave-omgeving oproepen.

■ De instellingen oproepen

1 Druk op QUICK SELECT.

De onder de toets vastgelegde snelselectie-instellingen worden opgeroepen.

- De standaardinstellingen voor de ingangsbron zijn zoals hieronder weergegeven.

Toets	Ingangsbron
QUICK SELECT 1	Internetradio
QUICK SELECT 2	Tuner
QUICK SELECT 3	Bluetooth



- In de standaard fabrieksinstellingen is het volume niet onder geregistreerd als snelselectie. Raadpleeg "De instellingen wijzigen" om het volume te registreren als snelselectie. (👉 blz. 83)

■ De instellingen wijzigen

1 Stel de items hieronder in op de instellingen die u wilt registreren.

- ① Ingangsbron (👉 blz. 32)
- ② Volume (👉 blz. 32)
- ③ "SDB/Tone" in het instellingsmenu (👉 blz. 91)



- Houd QUICK SELECT ingedrukt terwijl een radiozender wordt ontvangen of wordt afgespeeld met eender welke van de volgende bronnen om de huidige radiozender vast te leggen.
 - Tuner/ Internetradiozender / Spotify

2 Houd de gewenste QUICK SELECT ingedrukt gedurende minstens 3 seconden.

"Opgeslagen" verschijnt op het display en de huidige instellingen worden onthouden.



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	SDB/Tone	Pas het geluid aan volgens uw voorkeur.	91
	Volumelimiet	Kies een instelling voor het maximumvolume. Het volume kan niet boven deze instelling uitstijgen.	91
	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.	92
	Speaker optimalisatie	De kenmerken van de luidsprekeruitgang worden gewijzigd en de instellingen worden ingesteld overeenkomstig onze SC-N10-luidsprekers (niet meegeleverd).	92
TV	TV-ingang	Stel dit in wanneer u op dit toestel audio van een TV afspeelt.	93
	HDMI Power Off Controle	Stel de functie "HDMI Power Off Controle" in die is ingesteld voor de uitschakelbewerking van uw tv om het toestel op stand-by te zetten.	94



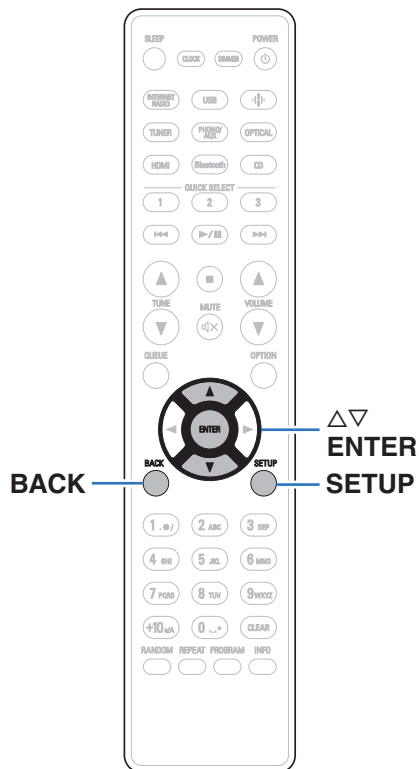
Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.	
Algemeen	Alarm	Stelt de timerweergave in.	95	
	Klok	Stelt de huidige tijd in.	96	
	Klok-mode	U kunt in stand-by de tijd weergeven door de klokmodus in te stellen.	97	
	IR-bediening	Wijs handelingen op dit toestel toe aan de afstandsbediening van uw TV. Daarmee kunt u dit toestel met de afstandsbediening van uw TV bedienen.	97	
	Automatisch CD afspelen	Stel in of een disc automatisch moet worden afgespeeld wanneer de disc wordt geplaatst.	98	
	Taal	Stelt de taal voor de menuweergave.	98	
	Auto Standby	Stelt de voeding van het toestel in stand-by wanneer het niet wordt gebruikt.	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		
Netwerk	Netwerk Informatie	Toont diverse informatie over het netwerk.	100	
	draadloos	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 geluidswaardes met hogere kwaliteit. Dit stelt ook de instellingen voor de Bluetooth-zender in.	101	
	Netwerk controle	Voert de aan/uit-instellingen uit voor de netwerkfunctie wanneer het toestel in stand-bymodus is.	102	
	AirPlay-configuratie	Stel dit toestel in op de WAC-modus. Voer deze instelling in wanneer u verbinding maakt met een netwerk via een iOS-apparaat.	102	



Items instellen	Details	Beschrijving	Blz.
DAB*1	Hulp bij afstemmen	Toont de ontvangstintensiteit voor de installatie van de DAB-antenne.	103
	Station volgorde	Stelt de volgorde in van de weer te geven zendstations.	103
	DRC (Dynamic Range Control)	Stelt de besturing van het dynamisch bereik in.	103
	DAB initialiseren	Stelt de DAB-modules opnieuw in.	103
	DAB Versie	Toont de versie van de DAB-module.	103

*1 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 Δ / ∇ om het in te stellen of te gebruiken menu te selecteren en druk dan op **ENTER**.

3 Gebruik Δ / ∇ 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.



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



- Druk op CLEAR om het geselecteerde teken te wissen.
- Houd CLEAR 3 seconden ingedrukt om meerdere of alle tekens te wissen.
- Druk op ►► om een spatie in te voegen.

De cursortoetsen 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 Gebruik Δ∇ om het teken te wijzigen.

- Het type tekens dat kan worden ingevoerd wordt hieronder getoond.

[Kleine letters]

abcdefghijklmnopqrstuvwxy

[Hoofdletters]

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

[Symbolen]

!“#\$%&'()*+,-./:;<=>?@

[\]^_`{|}~¡¢£¤¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿

[Kleine letters (met onderscheidingstekens)]

äåäåääæçççðëèèèëïïïñöóóóôõöøßřśşşşüúúúýýžžþ

[Hoofdletters (met onderscheidingstekens)]

ÄÅÄÄÄÄÆÇÇÇÐËÈÈÈÉÏÏÏÑÖÓÓÓÔÕÖØßŘŚŞŞŞÜÚÚÚÝÝŽŽÞ

[Cijfers]

0123456789 (spatie)



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



- Druk op CLEAR om het geselecteerde teken te wissen.
- Houd CLEAR 3 seconden ingedrukt om meerdere of alle tekens te wissen.
- Druk op ►►I om een spatie in te voegen.



Audio

Audiogerelateerde instellingen maken.

SDB/Tone

Pas het geluid aan volgens uw voorkeur.

■ Super Dynamic Bass

Aan:	Versterkt het basgeluid (maximum +8 dB).
Uit (Standaard):	Schakel de SDB-functie (Super Dynamic Bass).

■ Bass

Past het geluid van lage tonen aan.

-10 dB – +10 dB (Standaard: 0 dB)

■ Treble

Past het geluid van hoge tonen aan.

-10 dB – +10 dB (Standaard: 0 dB)

■ Balans

Gebruik ◀▶ om de balans van het volume links/rechts aan te passen.

■ S.Direct

Aan:	De geluidswaergave ligt dichterbij het originele geluid.
Uit (Standaard):	Gebruik de Source Direct niet.

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 dit in als het standaardvolume te laag staat ingesteld.
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.

Speaker optimalisatie

Voert de audioverwerking uit zodat die optimaal voldoet aan onze SC-N10-luidsprekers (niet meegeleverd) en voert een audiosignaal uit.

Aan (Standaard):	Voert de audioverwerking uit zodat die optimaal voldoet aan onze SC-N10-luidsprekers (niet meegeleverd).
Uit:	De respons is plat.



TV

TV-ingang

Stel dit in wanneer u op dit toestel audio van een TV afspeelt. Dit toestel schakelt in wanneer de TV wordt ingeschakeld en de ingangsbron wordt automatisch geschakeld naar "HDMI" of "Optical" 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 op de tv wordt aangesloten (HDMI ARC of OPTICAL IN).

Geen / HDMI Out (ARC) / Optical In
(Standaard: HDMI Out (ARC))

■ Automatisch Afspelen

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

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.
- De functie Automatisch Afspelen zal niet werken als de bemonsteringsfrequentie van het audiosignaal dat wordt ingevoerd van de OPTICAL IN-ingang van dit toestel 88,2 kHz of meer is. Tv's voeren normaal 48 kHz audiosignalen uit en de functie Automatisch Afspelen zal werken, maar als u een apparaat aansluit dat een audiosignaal van 88,2 kHz of meer uitvoert en probeert het te gebruiken, zal de functie Automatisch Afspelen mogelijk niet werken.



HDMI Power Off Controle

Stel de functie "HDMI Power Off Controle" in die is ingesteld voor de uitschakelbewerking van uw via HDMI aangesloten tv om het toestel op stand-by te zetten.

Alle
(Standaard):

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

HDMI ARC:

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

Uit:

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



Algemeen

Alarm

Audio van de ingestelde ingangsbron kan op een opgegeven tijd worden afgespeeld. Gebruik deze optie om weergave elke dag op hetzelfde tijdstip of alarmweergave op een specifieke weekdag in te stellen.

■ Alarm 1

Aan: Hiermee schakelt u Alarm 1 in.

Uit: Hiermee schakelt u Alarm 1 uit.

■ Alarm 2

Aan: Hiermee schakelt u Alarm 2 in.

Uit: Hiermee schakelt u Alarm 2 uit.

■ Alarm bewerken

Hiermee bewerkt u Alarm 1 of Alarm 2.

- 1** Gebruik $\Delta\nabla$ om “Alarm 1” of “Alarm 2” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- 2** Gebruik $\Delta\nabla$ om de begintijd voor het alarm in te stellen en druk daarna op ENTER.
- 3** Gebruik $\Delta\nabla$ om de gewenste instelling te wijzigen en druk vervolgens op ENTER.

Nooit: Alarm wordt niet herhaald. (eenmalig)

Elke dag: Alarm wordt elke dag herhaald.

Weekdagen: Alarm wordt alleen op weekdagen (maandag tot en met vrijdag) herhaald.

Weekeindes: Alarm wordt alleen in de weekenden (zaterdag, zondag) herhaald.

Aangepast: Hiermee kunt u aan/uit-instellingen voor het alarm afzonderlijk voor elke weekdag instellen. Alarm wordt alleen herhaald voor dagen waarvoor het is ingeschakeld.



4 Gebruik Δ / ∇ om de ingangsbron te selecteren en druk daarna op ENTER.

CD / Tuner / HDMI / Optisch / Phono / AUX



- Wanneer "Tuner" geselecteerd is, kies een voorkeuzenummer.

5 Gebruik Δ / ∇ om het volumeniveau "0 – 100" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Toont de alarminstellingen.

6 Controleer de weergegeven alarminstellingen en druk op ENTER.

"Compleet!" verschijnt op het scherm en de instelling is voltooid.

Klok

■ Stel de huidige tijd in

U kunt de klok van dit toestel automatisch aanpassen via internet.



- Om deze functie te gebruiken, moet het toestel een internetverbinding hebben.

1 Gebruik Δ / ∇ om uw tijdzone (Tijdzone) te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

2 Gebruik Δ / ∇ om de zomertijd te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Aan: Zet de zomertijd aan.

Uit
(Standaard): Zet de zomertijd uit.



Klok-mode

U kunt in stand-by de tijd weergeven door de Klok-mode in te stellen.

Aan:	In stand-by wordt de tijd weergegeven.
Uit (Standaard):	In stand-by wordt de tijd niet weergegeven.



- Wanneer in stand-by “Klok-mode” is ingesteld op “Aan”, verbruikt het toestel meer stroom dan in de normale stand-by,

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 / Quick Select 1 / Quick Select 2 / Quick Select 3 / Ingang HDMI Out (ARC) / Ingang Optical In / Ingang AUX In



- 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.



Automatisch CD afspelen

Wanneer de CD-lade wordt gnesloten, kan het toestel de CD detecteren, de ingangsbron automatisch schakelen naar "CD" en het afspelen starten.

Aan (Standaard):	Voert de automatische weergave uit.
Uit:	Voert geen automatische weergave uit.

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.



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

Netwerk Informatie

Toont netwerkinformatie.

Friendly Name / Aansluiting / SSID / 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.

Aan
(Standaard): Schakelt de Wi-Fi-functie in.

Uit: Schakelt de Wi-Fi-functie uit.



Bluetooth

■ Bluetooth

Als u de Bluetooth-ontvanger- en zenderfuncties stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidshearing met hogere kwaliteit.

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

Uit: Schakelt de Bluetooth-functie uit.

■ Hoofdtelefoon

Schakelt de Bluetooth-hoofdtelefoonzender in of uit.

Voer deze instellingen uit wanneer u audio beluistert vanaf dit toestel via een Bluetooth-hoofdtelefoon.

Aan Schakelt de zenderfunctie van de Bluetooth-hoofdtelefoon in.

Uit
(Standaard): Schakelt de zenderfunctie van de Bluetooth-hoofdtelefoon uit.

■ Uitvoermode

Selecteert de methode voor de audio-uitgang.

Hoofdtelefoons + speakers
(Standaard) : Audio wordt uitgevoerd naar de Bluetooth-hoofdtelefoon en luidsprekers.

Hoofdtelefoons: Audio wordt alleen uitgevoerd naar de Bluetooth-hoofdtelefoon.

■ Apparaten

- Beschikbare apparaten worden weergegeven in de lijst zodra u de koppelingsmodus start op de Bluetooth-hoofdtelefoon waarmee u verbinding wilt maken. Selecteer uw Bluetooth-hoofdtelefoon in de lijst om deze te koppelen.
- Dit toestel kan alleen koppelen met één Bluetooth-hoofdtelefoon per keer. Er kunnen echter maximaal 8 Bluetooth-hoofdtelefoons worden geregistreerd. Schakelt tussen geregistreerde apparaten vanaf "Apparaten" in het instellingsmenu "Bluetooth".
- Om een opgeslagen Bluetooth-apparaat te verwijderen uit de lijst, gebruikt u de knoppen $\Delta \nabla$ om het te selecteren. Druk vervolgens op de OPTION knop en selecteer "Vergeet dit apparaat".



- Met het A2DP-profiel compatibele Bluetooth-luidsprekers kunnen worden verbonden door dezelfde stappen te volgen die worden gebruikt voor het aansluiten van een Bluetooth-hoofdtelefoon.

OPMERKING

- De functies Bluetooth-zender en Bluetooth-ontvanger kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. De functie Bluetooth-zender is niet beschikbaar wanneer u muziek beluistert op een Bluetooth-apparaat.
- Zelfs wanneer "Hoofdtelefoon" is ingesteld op "Aan", drukt u op de afstandsbediening op Bluetooth om de bron "Bluetooth" te selecteren en de Bluetooth-ontvangersfunctie in te schakelen. Om muziek die is opgeslagen op Bluetooth-apparaten zoals smartphones, te beluisteren op dit toestel, drukt u op de afstandsbediening op Bluetooth om de ingangsbron te schakelen naar Bluetooth en verbindt u het Bluetooth-apparaat opnieuw.
- Menu-instellingen voor de zender van de Bluetooth-hoofdtelefoon zijn niet beschikbaar wanneer dit toestel wordt gegroepeerd binnen de HEOS-app.
- Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden verbonden als een ingebouwd HEOS-apparaat een invoerbron afspeelt vanaf dit toestel.



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".
- Hoewel de instelling bij de aankoop "Uit" is, gaat dit automatisch "Aan" wanneer de volgende bewerking wordt uitgevoerd.
 - Koppelen met een Bluetooth-apparaat
 - Draadloze LAN-verbinding
 - Sluit een LAN-kabel aan op de NETWORK-connector

Zodra de instelling is opgegeven in het instellingsmenu, wordt de instelling niet automatisch geschakeld, zelfs als de bovenstaande bewerkingen worden uitgevoerd.

OPMERKING

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

AirPlay-configuratie

Dit toestel ondersteunt de instellingsmodus "WAC (Wi-Fi Accessory Configuration)" van Apple Inc. Gebruik uw iOS-apparaat (iPhone/iPod/iPad) in de WAC Setup-modus om een verbinding te maken met het netwerk. Door uw iOS-apparaat op dit toestel aan te sluiten, kan het toestel automatisch worden verbonden met hetzelfde netwerk.

1. Selecteer "AirPlay-configuratie" en druk op ENTER.
 - Dit toestel schakelt naar de WAC-instellingsmodus.
2. Onderaan op het wifi-instellingsscherm voor iOS-apparaten, selecteert u "Denon CEOL" onder "CONFIGUREER NIEUWE AIRPLAY LUIDSPREKER...".
 - Zorg dat het iOS-apparaat is aangesloten op de draadloze LAN-router (wifi).
3. Selecteer een netwerk waarmee u dit toestel wilt verbinden en drukt u op "Volgende".
4. Volg de instructies op het scherm om de verbinding te voltooien.
 - Wanneer u verbonden bent, verschijnt "Verbonden" op het display.

OPMERKING

- De firmwareversie van uw iOS-apparaat moet iOS 10.0.2 of later ondersteunen.
- De WAC setup-modus duurt ongeveer 15 minuten. Als de instelling niet is voltooid binnen 15 minuten, wordt de WAC setup-modus automatisch geannuleerd. Als u de WAC Setup-modus handmatig annuleert, drukt u op de knop BACK.

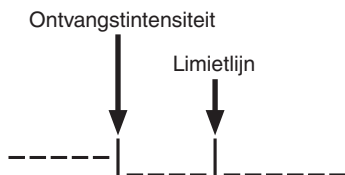


DAB

De DAB-instellingen opgeven.

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.

Alfanumeriek (Standaard):	In alfabetische volgorde.
Multiplex:	In volgorde van frequentie.

DRC (Dynamic Range Control)

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

Uit / 1/2 / 1 (Standaard: 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.



Maak verbinding met het netwerk met behulp van de WPS-knop op de router

Als u een draadloze router gebruikt die WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ondersteunt, maakt u verbinding met het netwerk met de “drukknopmethode”. (Wi-Fi Protected Setup™ is een handelsmerk van Wi-Fi Alliance.)


1 Druk op uw router op de WPS-knop.

2 Houd de CONNECT-knop op het achterpaneel binnen de 2 minuten gedurende 5 seconden ingedrukt.

“WPS Bezig met verbinden” verschijnt op het scherm en de verbinding wordt gestart.

- Wanneer u verbonden bent, verschijnt “WPS” Verbonden op het display.



- U kunt ook  (HEOS Music) op de afstandsbediening 5 seconden ingedrukt houden om naar de WPS-instellingsmodus te gaan.
- Het CONNECT-lampje op het achterpaneel licht op of knippert, afhankelijk van de status van de netwerkverbinding. Het licht oranje op wanneer dit toestel niet is verbonden met een netwerk.



■ Inhoud

Tips

Ik wil naar geluid met hoge kwaliteit luisteren	106
Ik wil de toon zelf aanpassen	106
Ik wil dat de geluidsweergave identiek is aan het originele geluid	106
Ik wil tv-audio met hogere kwaliteit afspelen	106
Ik wil voorkomen dat dit toestel in stand-by gaat door het te koppelen aan de uitschakeling van een via HDMI aangesloten tv	106
Ik wil het scherm uitschakelen	107
Ik wil de klok constant weergeven	107
Ik wil dat het volume van de hoofdtelefoon hetzelfde als dat van de luidsprekers	107
Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status	107
Ik wil niet dat het volume per ongeluk te luid wordt	107

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	109
Het lampje knippert	109
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	111
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	111
Er is geen geluid hoorbaar	112
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	113
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	115
AirPlay kan niet worden afgespeeld	116
USB-flashstations kunnen niet worden afgespeeld	117
Bestandsnamen op het USB-flashstation worden niet goed weergegeven	118
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	118
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
Kan geen schijven afspelen	124
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (HDMI/optisch)	125
De ingangsbron schakelt naar "HDMI" of "Optical"	125
De HDMI-besturingsfunctie werkt niet	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 op “Uit” in het instellingsmenu. (👉 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 op “Uit” in het instellingsmenu. (👉 blz. 101)

Ik wil de toon zelf aanpassen

- Stel “Super Dynamic Bass”, “Bass”, “Treble” en “Balans” in het instellingsmenu. (👉 blz. 91)

Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid

- Stel “S.Direct” in het instellingsmenu in op “Aan”. (👉 blz. 91)

Ik wil tv-audio met hogere kwaliteit afspelen

- Sluit de HDMI-terminal van uw tv die de ARC-functie ondersteunt, aan op de HDMI ARC-terminal van dit toestel en schakel de ingangsbron naar HDMI. (👉 blz. 23)
- Als u een tv gebruikt die de ARC-functie niet ondersteunt of een tv die geen HDMI-terminal heeft, kan de tv-audio worden afgespeeld door dit toestel via een optische aansluiting. (👉 blz. 23)
- Alleen 2-kanaals lineaire PCM kan worden ingevoerd als het digitale audiosignaal naar dit toestel.

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

- Wijzig de instelling “HDMI Power Off Controle” naar “Uit”. (👉 blz. 94)



Ik wil het scherm uitschakelen

- Druk op de DIMMER-toets om het display uit te schakelen. (👉 blz. 81)

Ik wil de klok constant weergeven

- De klok kan constant worden weergegeven door “Klok-mode” op “Aan” in te stellen. (👉 blz. 97)

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

- U kunt het geluid van de hoofdtelefoon verhogen naar dezelfde volume-instelling door de “Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling”-instellingen te wijzigen. (👉 blz. 92)

Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status

- Wanneer een ingangsbreselectietoets, de ►/|| toetsen en de QUICK SELECT toetsen op de afstandsbediening, evenals de ▲ toets, de QUICK SELECT toetsen en de ►/||/ENTER toets op het hoofdtoestel wordt ingedrukt, wordt de handeling uitgevoerd op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.
- Wanneer de “Netwerk controle”-functie is ingesteld op “Aan”, kunt u de weergave of andere bewerkingen uitvoeren via AirPlay of HEOS-app. (👉 blz. 102)

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. 91)




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. 29)
- Dit toestel is in de stand-bymodus. Druk op de -toets op het hoofdtoestel of op de toets POWER  op de afstandsbediening. (👉 blz. 31)

De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.

- De slaaptimer is ingesteld. Schakel de voeding opnieuw in. (👉 blz. 82)
- “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. 98)
- “HDMI Power Off Controle” is ingesteld. De voeding van dit toestel wordt uitgeschakeld (stand-by) door het te koppelen aan de uitschakeling van een via HDMI aangesloten tv. Om “HDMI Power Off Controle” uit te schakelen, stelt u “HDMI Power Off Controle” in het instellingsmenu in op “Uit”. (👉 blz. 94)

Het lampje knippert

De voeding gaat uit en de netspanningsindicator knippert in het rood één keer lang en twee keer kort.

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

De voeding gaat uit en de netspanningsindicator knippert in het rood één keer lang en drie keer kort.

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



De voeding gaat uit en de netspanningsindicator knippert in het rood één keer lang en vier keer kort.

- Het beschermingscircuit is geactiveerd door een verhoging van de temperatuur in dit toestel. Schakel de voeding uit, wacht ongeveer een uur tot het toestel voldoende is afgekoeld en schakel de voeding opnieuw in.
- Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is.
- Stop het afspelelen op een weergaveapparaat en zeet dan de voeding uit en opnieuw aan.
- Als het probleem niet wordt opgelost door de voeding uit en opnieuw aan te zetten, koppelt u de voedingskabel los en neemt u contact op met onze klantendienst.

De voeding gaat uit en de netspanningsindicator knippert in het rood één keer lang en vijf keer kort.

- Controleer de luidsprekeraansluitingen. Het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd omdat de kerndraden van de luidsprekerkabel elkaar hebben geraakt of omdat een kerndraad is losgekoppeld van de aansluiting en in contact is gekomen met het achterpaneel van dit toestel. Ontkoppel het netsnoer, neem de vereiste maatregelen om het probleem op te lossen, bijvoorbeeld het opnieuw stevig strengelen van het kerndraad, en sluit het draad vervolgens opnieuw aan. (👉 blz. 20)
- Stop het afspelelen op een weergaveapparaat en zeet dan de voeding uit en opnieuw aan.
- Als het probleem niet wordt opgelost door de voeding uit en opnieuw aan te zetten, werkt het versterker-circuit of het stroomcircuit van dit toestel niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst.

De voeding gaat uit en de netspanningsindicator knippert in het rood één keer lang en zes keer kort.

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

Knipperend oranje.

- De klok is onjuist omdat de netstroom tijdelijk werd uitgeschakeld enz. Controleer de netwerkverbinding en stel de klok af. (👉 blz. 96)



Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening

Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.

- De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen. (👉 blz. 9)
- Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°. (👉 blz. 9)
- Verwijder alle obstakels tussen dit toestel en de afstandsbediening.
- Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕- en ⊖-aanduidingen. (👉 blz. 9)
- 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. 97)

Er verschijnt niets op het display van dit toestel

De display is uit.

- Druk op de DIMMER-toets en wijzig de instelling naar iets anders dan Uit. (👉 blz. 81)



Er is geen geluid hoorbaar

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

- Controleer de aansluitingen van alle apparaten. (🔧 blz. 19)
- 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. 20)
- Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten. (🔧 blz. 20)
- Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd. (🔧 blz. 32)
- Het volume instellen. (🔧 blz. 32)
- Schakel de dempingsfunctie uit. (🔧 blz. 32)
- Controleer of de juiste ingangsbron is geselecteerd wanneer audio wordt ingevoerd naar dit toestel vanaf een extern apparaat. (🔧 blz. 32)
- 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. 12)
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital en DTS. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.
- Om af te spelen via een Bluetooth-verbinding, voert u het koppelen opnieuw uit tussen dit toestel en het Bluetooth-apparaat. (🔧 blz. 41)
- Audio wordt uitgevoerd naar uw Bluetooth-hoofdtelefoon, maar niet naar de luidsprekers of de audio-uitgangen wanneer "Uitvoermodus" is ingesteld op "Hoofdtelefoons". Wijzig "Uitvoermodus" naar "Hoofdtelefoons + speakers" om audio uit te voeren vanaf uw Bluetooth-hoofdtelefoon en uw luidsprekers of audio-uitgangen. (🔧 blz. 45)



Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

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

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

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.

Tijdens het afspelen vanaf de CD-R/CD-RW, wordt het geluid af en toe onderbroken.

- Het geluid kan worden overgeslagen tijdens de weergave van een CD-R/CD-RW die een audiobron met hoge resolutie bevat.
- Dit kan worden veroorzaakt door slechte opnameomstandigheden of de schijf zelf is mogelijk van slechte kwaliteit. Gebruik een goed opgenomen schijf.

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

- De frequentieband die wordt gebruikt door het draadloos LAN, wordt ook gebruikt door magnetrons, draadloze telefoons, draadloze gamecontrollers en andere draadloze LAN-apparaten. Door het gelijktijdige gebruik van dergelijke apparaten en dit toestel, kan het geluid worden afgesneden door elektronische storing. Het afgesneden geluid kan worden verbeterd met de volgende methoden. (👉 blz. 27)
 - Installeer apparaten die storing veroorzaken, uit de buurt van dit toestel.
 - Schakel de voeding naar apparaten die storing veroorzaken uit.
 - Wijzig de instellingen van het routerkanaal waarop dit toestel is aangesloten. (Raadpleeg de instructiehandleiding van de draadloze router voor details over het wijzigen van het kanaal.)
 - Schakel over naar een bedrade LAN-verbinding.
- Vooral wanneer u grote muziekbestanden afspeelt, kan het weergavegeluid, afhankelijk van uw draadloze LAN-omgeving, worden onderbroken. Maak in dit geval de bekabelde LAN-verbinding. (👉 blz. 100)

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

- Verander de richting of de stand van de antenne. (👉 blz. 26)
- Gebruik een buitenantenne. (👉 blz. 26)
- Verwijder de antenne van andere aansluitingskabels. (👉 blz. 26)



Bij het afspelen van een plaat wordt het geluid vervormd.

- Stel de druk van de naald juist af.
- Controleer het uiteinde van de naald.
- Vervang het element.

Wanneer u een opname afspeelt, komt een zoemend geluid uit de luidsprekers.

- Controleer of de platenspeler correct is aangesloten. (🔧 blz. 24)
- Als er een TV of AV-apparaat in de buurt van de platenspelers staat, kunnen dergelijke apparaten het weergavegeluid beïnvloeden. Installeer de platenspeler op een locatie die zo ver mogelijk weg is van de TV of andere AV-apparaten.

Wanneer u een opname afspeelt, komt een zoemend geluid uit de luidsprekers wanneer het volume hoog is. (huilend fenomeen)

- Installeer de platenspeler en de luidsprekers zo ver mogelijk uit elkaar. (🔧 blz. 24)
- De trillingen van de luidsprekers worden via de vloer op de speler overgebracht. Gebruik kussens enz. om de trillingen van de luidsprekers op te vangen.



Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

Het volume verhoogt niet.

- Het maximumvolume is te laag ingesteld. Stel het maximumvolume in via “Volumelimit” in het menu. (👉 blz. 91)

Hoofdtelefoonvolume is laag.

- Schakel “Hoofdtelefoon-versterker Gain-instelling” naar “Hoog” als u een hoofdtelefoon met een hoge impedantie of een lage gevoeligheid gebruikt. (👉 blz. 92)

De volumebalans links/rechts is niet in evenwicht.

- Stel “Balans” in het instellingsmenu in. (👉 blz. 91)

Er komt geen geluid uit de subwoofer.

- Controleer de subwoofer-aansluitingen. (👉 blz. 21)
- Schakel de subwoofer in.

Ingestelde waarden worden niet weergegeven in “SDB/Tone” in het instellingsmenu.

- De instelwaarden “Super Dynamic Bass”, “Bass” en “Treble” worden niet weerspiegeld in de audio-uitgang of subwooferuitgang.
- Stel “Uit” in op “S.Direct” in het instellingsmenu. (👉 blz. 91)
- Dit toestel kan “SDB/Tone” niet aanpassen in het instellingsmenu voor de audio-uitvoer naar de Bluetooth-hoofdtelefoon.



AirPlay kan niet worden afgespeeld

Het AirPlay-pictogram wordt niet weergegeven in iTunes / iPhone / iPod touch / iPad / Mac.

- Dit toestel en de PC / iPhone / iPod touch / iPad zijn niet met hetzelfde netwerk (LAN) verbonden. Sluit deze aan op hetzelfde LAN als dit toestel. (🔗 blz. 27)
- De firmware op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad / Mac 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 / Mac is ingesteld op het minimumniveau. Het volume op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad / Mac is gekoppeld aan het volume op dit toestel. Stel een juist volumenniveau in.
- De AirPlay-weergave wordt niet uitgevoerd of dit toestel is niet geselecteerd. Klik op het AirPlay-pictogram op het scherm van iTunes / iPhone / iPod touch / iPad en selecteer dit toestel. (🔗 blz. 76)

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

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



USB-flashstations kunnen niet worden afgespeeld

Het USB-flashstation wordt niet herkend.

- Koppel het USB-flashstation los en sluit het opnieuw aan. (👉 blz. 25)
- USB-flashstations die compatibel zijn met de massaopslagklasse worden ondersteund.
- Dit toestel biedt geen ondersteuning via een USB-hub. Sluit het USB-flashstation direct aan op de USB-poort.
- Het USB-flashstation moet worden geformatteerd naar FAT32 of NTFS.
- Niet alle USB-flashstations zullen gegarandeerd werken. Sommige USB-flashstations worden niet herkend. Wanneer u gebruik maakt van een draagbare harde schijf die compatibel is met de USB-aansluiting die voeding vereist van een wisselstroomadapter, gebruikt u de wisselstroomadapter die bij de harde schijf is geleverd.

De bestanden op het USB-flashstation worden niet weergegeven.

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (👉 blz. 38)
- Dit toestel kan bestanden met een maximum van acht maplagen weergeven. Er kunnen ook maximaal 5000 bestanden (mappen) worden weergegeven voor elke laag. Wijzig de mapstructuur van het USB-flashstation.
- Wanneer er meerdere partities op het USB-flashstation bestaan, worden alleen bestanden op de eerste partitie weergegeven.

iOS- en Androidapparaten worden niet herkend.

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

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

- De bestanden worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. (👉 blz. 132)
- 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-flashstation 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 Setup in op “Aan”. De Bluetooth-functie werkt niet wanneer “Bluetooth” “Uit” is. (👉 blz. 101)

Smartphones en andere Bluetooth-apparaten kunnen niet worden aangesloten.

- Smartphones en andere Bluetooth-apparaten kunnen niet worden aangesloten wanneer “Hoofdtelefoon” is ingesteld op “Aan”. Druk op Bluetooth op de afstandsbediening om de ingangsbron te schakelen naar Bluetooth en sluit dan het apparaat aan. (👉 blz. 101)



Kan geen Bluetooth-hoofdtelefoon aansluiten.

- Breng de Bluetooth-hoofdtelefoon dicht bij dit toestel.
- Schakel de voeding van het Bluetooth-hoofdtelefoon uit en in en probeer het opnieuw.
- Ga naar “Netwerk” - “Bluetooth” en stel “Hoofdtelefoon” in op “Aan” binnen het instellingsmenu. (👉 blz. 101)
- Controleer of dit apparaat nog niet is aangesloten op een andere Bluetooth-hoofdtelefoon. Controleer de momenteel verbonden Bluetooth-hoofdtelefoon in het menu “Apparaten”. (👉 blz. 101)
Koppel de aangesloten Bluetooth-hoofdtelefoon los voordat u de gewenste hoofdtelefoon aansluit.
- Een Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden verbonden als Bluetooth wordt gebruikt als een ingangsbron.
- De Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden aangesloten als dit apparaat is gegroepeerd in de HEOS-app. Verwijder dit apparaat uit de groep om de aansluiting van de Bluetooth-hoofdtelefoon in te schakelen.
- Bluetooth-hoofdtelefoon kan niet worden verbonden als een ingebouwd HEOS-apparaat een invoerbron afspeelt vanaf dit toestel.
- De Bluetooth-hoofdtelefoon kan geen verbinding maken met dit toestel als het niet compatibel is met het A2DP-profiel.
- Verbinding en werking worden niet gegarandeerd voor alle Bluetooth-apparaten.
- Dit toestel kan met slechts één Bluetooth-hoofdtelefoon tegelijk verbinden. Er kunnen echter maximaal 8 Bluetooth-hoofdtelefoons worden geregistreerd. U kunt schakelen tussen geregistreerde apparaten vanaf “Apparaten” in het menu “Bluetooth”. (👉 blz. 101)



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.

De geluiden worden afgekapt er treedt ruis op wanneer de Bluetooth-hoofdtelefoon wordt gebruikt.

- Verplaatst de Bluetooth-hoofdtelefoon dicht bij dit toestel.
- Verwijder de obstructies tussen de Bluetooth-hoofdtelefoon en dit toestel.
- Sluit de Bluetooth-hoofdtelefoon opnieuw aan.
- Om elektromagnetische storing te voorkomen, moet u dit toestel ver van magnetrons, ovens, draadloze LAN-apparaten en ander Bluetooth-apparaten plaatsen.
- Wij raden u aan een bekabeld LAN te gebruiken om dit toestel en andere apparaten te verbinden.
- Bluetooth zendt uit op de 2,4 GHz band die de Wi-Fi die wordt uitgezonden op deze band, kan hinderen. Sluit dit toestel aan andere apparaten aan op het Wi-Fi-netwerk op een 5 GHz band indien beschikbaar op uw wifi-router.

Audio is vertraagd op mijn Bluetooth-hoofdtelefoon.

- Dit toestel kan geen audiovertraging op Bluetooth-hoofdtelefoons aanpassen.



Internet-radio kan niet worden afgespeeld

Er wordt geen lijst weergegeven van zendstations.

- De LAN-kabel is niet goed aangesloten of er is geen netwerkverbinding. Controleer de verbindingstatus. (👉 blz. 27)

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. 138)
- De firewallfunctie is ingeschakeld op de router. Controleer de firewallinstelling.
- Controleer of de voeding van de router is ingeschakeld.
- 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. 34)
- 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. 137)
- 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. 27)
- 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.

Bestanden op pc of NAS worden niet weergegeven.

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (👉 blz. 137)

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.

- Controleer of uw mobiel apparaat is verbonden met uw draadloos netwerk voordat u dit toestel instelt. (📖 blz. 49)
- U kunt dit toestel verbinden met uw netwerkrouter met een ethernetkabel (afzonderlijk verkrijgbaar). Zodra de verbinding via ethernet tot stand is gebracht, zou de HEOS-app dit toestel moeten herkennen en kunt u het handmatig naar uw draadloos netwerk verplaatsen met “Settings” - “My Devices” - (“Apparaatnaam”) - “Netwerk”.
- 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.
- Nadat u op de WPS-knop op de router hebt gedrukt, moet u binnen de twee minuten de knop CONNECT op het achterpaneel gedurende 5 seconden ingedrukt houden. (📖 blz. 104)
- 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).
- Als de routercoderingsmethode WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP is, kunt u geen verbinding maken via de WPS-toets op de router. In dit geval maakt u verbinding met de HEOS-app of maakt u verbinding door het delen van de wifi-instelling van uw iOS-apparaat. (📖 blz. 104)

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

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



Kan geen schijven afspelen

Kan niet afspelen wanneer de afspeeltoets wordt ingedrukt of kan een specifiek deel van de schijf niet correct afspelen.

- De schijf is vuil of heeft krassen. Reinig de schijf of plaats een andere schijf. (👉 blz. 135)

Kan geen CD-R/CD-RW afspelen.

- Schijven kunnen niet worden afgespeeld tenzij ze zijn voltooid. Gebruik een voltooide schijf. (👉 blz. 129)
- Dit kan worden veroorzaakt door slechte opnameomstandigheden of de schijf zelf is mogelijk van slechte kwaliteit. Gebruik een goed opgenomen schijf.
- De bestanden worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. (👉 blz. 130)

“No Disc” wordt weergegeven.

- “No Disc” wordt weergegeven als de schijf ondersteboven is geladen of als er geen schijf is geladen.

“System Error” wordt weergegeven.

- “System Error” wordt weergegeven wanneer er een fout optreedt die niet wordt veroorzaakt door de schijf, indeling enz. Neem contact op met ons klantenservicecentrum.

“Can’t Read Disc” wordt weergegeven.

- “Can’t Read Disc” wordt weergegeven wanneer de geplaatste schijf niet kan worden gelezen omdat deze niet compatibel is met dit toestel of vuil of bekrast is. Controleer de schijf.

“Wrong Format” wordt weergegeven.

- “Wrong Format” wordt weergegeven voor bestanden die zijn gemaakt in een indeling die niet door dit toestel wordt ondersteund. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. (👉 blz. 130)



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

“Ontkoppel signaal” wordt weergegeven.

- Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Ontkoppel signaal” weergegeven. (🔊 blz. 72)

“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. 72)
- Alleen de instelling PCM 2-kanaals kan worden gebruikt om geluid af te spelen vanaf een tv via de HDMI ARC-functie. Stel “PCM 2ch” in als audioformaat in de instellingen van de tv.

De ingangsbron schakelt naar “HDMI” of “Optical”

De ingangsbron schakelt automatisch naar “HDMI” of “Optical” wanneer de tv die op dit toestel is aangesloten, inschakelt.

- Stel “Uit” in op “Automatisch Afspelen”. (🔊 blz. 93)

De HDMI-besturingsfunctie werkt niet


De HDMI-besturingsfunctie werkt niet.

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



Update/upgrade foutmeldingen

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

Display	Beschrijving
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.



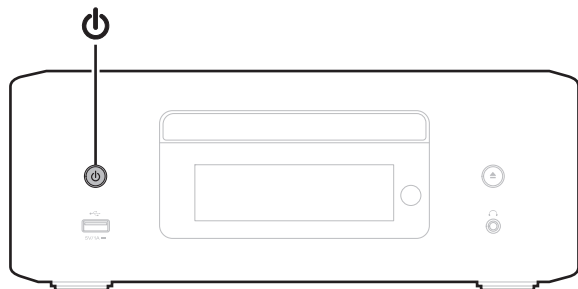
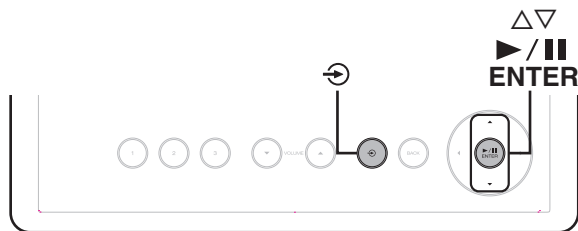
Netwerkinstellingen opnieuw instellen

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. 108)

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 "HEOS".
- 3** Gebruik   op het hoofdtoestel om "Internet Radio", "Music Servers" of "USB Music" te selecteren.
- 4** Wanneer er stroom wordt geleverd aan dit toestel, houdt u  3 seconden of meer ingedrukt terwijl u op /ENTER drukt.
- 5** Neem uw vingers van de twee knoppen wanneer "Even geduld" verschijnt op het display.
- 6** "Klaar" wordt op het display getoond wanneer reset voltooid is.

OPMERKING

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

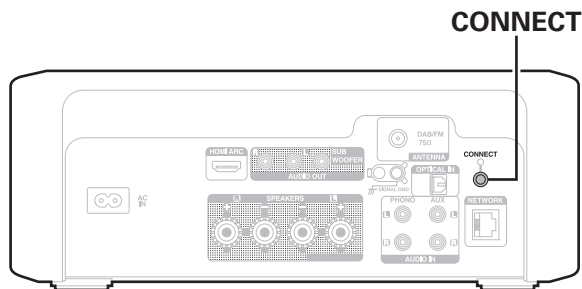


Fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer het toestel of de netwerkfuncties niet goed werken, kan de bediening worden verbeterd door de firmware terug te zetten naar de standaard fabrieksinstellingen.

Voer deze bewerking uit als het niet werkt nadat u “Algemeen” - “Resetten” van het instellingsmenu hebt geprobeerd. (🔧 blz. 99)

Na het herstellen van de fabrieksinstelling, worden de standaardwaarden van verschillende instellingen hersteld. Configureer de netwerkinstellingen en werk de firmware opnieuw bij.



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

Wanneer het herstellen van de fabrieksinstellingen is voltooid, verschijnt “Factory Restore Completed” gedurende 5 seconden op het display en wordt de eenheid automatisch opnieuw opgestart.



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

OPMERKING




- Zet de voeding niet uit zolang het herstel van de fabrieksinstellingen niet is voltooid.

WAARSCHUWING

Door de modus Fabrieksinstellingen herstellen te starten, installeert u beperkte herstelfirmware op dit toestel. De functionaliteit blijft beperkt tot een firmware-update wordt uitgevoerd via internet. Voer Fabrieksinstellingen herstellen niet uit als dit toestel verbonden is met uw thuisnetwerk.



Discs afspelen

Afspeelbare media	
CD	
CD-R	
CD-RW	

OPMERKING

- Sommige schijven en sommige opnameformaten kunnen niet worden afgespeeld.
- Niet-voltooid schijven kunnen niet worden afgespeeld.

Bestanden

Alleen CD-R's en CD-RW's die worden gebrand in onderstaande indeling kunnen worden afgespeeld.

■ Indeling van de CD-brander software

ISO9660 level 1

- CD's die worden gebrand in een andere indeling zijn mogelijk niet goed afspeelbaar.

■ Maximaal aantal afspeelbare bestanden en mappen

Totaal aantal mappen en bestanden : 512

Maximaal aantal mappen: 256

■ Bestandsindeling

MPEG-1 Audio Layer-3

WMA (Windows Media Audio)

■ Labelgegevens

ID3-TAG (ver. 1.x en 2.x)

META-tag (Compatibel met titel, artiest- en albumnamen)



■ Specificaties van ondersteunde bestanden

	Bemonsteringsfrequentie	Bitsnelheid	Extensie
MP3	32/44, 1/48 kHz	48 – 320 kbps	.mp3
WMA	32/44, 1/48 kHz	48 – 320 kbps	.wma

OPMERKING

- Sla muziekbestanden op met de bestandsextensie. Bestanden die een andere of geen extensie hebben, kunnen niet worden afgespeeld.
- Mac OS-bestanden met bestandsnamen die beginnen met “_” zijn geen muziekgegevens en kunnen niet worden afgespeeld.
- Opnamen die door uzelf zijn gemaakt, zijn alleen voor uw privégebruik en mogen in overeenstemming met de wetgeving op auteursrechten op geen enkele andere manier zonder toestemming van de houder van de auteursrechten worden gebruikt.



- Alleen muziekbestanden die niet auteursrechtelijk zijn beveiligd, kunnen met dit toestel worden afgespeeld.
 - 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.
- Het maximale aantal bestanden en mappen dat kan worden weergegeven, verschilt afhankelijk van omstandigheden, zoals de lengte van de bestandsnaam of mapnaam of het aantal niveaus in de maphiërarchie.

Weergavevolgorde van muziekbestanden

Wanneer er meerdere mappen zijn die muziekbestanden bevatten, wordt de weergavevolgorde van de mappen automatisch ingesteld wanneer dit toestel de media leest. Bestanden in elke map worden in alfabetische volgorde op bestandsnaam afgespeeld.

CD-R/CD-RW

Voor het afspelen van bestanden op CD-R of CD-RW, worden bestanden in alle mappen op de eerste laag het eerst afgespeeld, vervolgens op de tweede laag, daarna op de derde laag, en zo verder in deze volgorde.

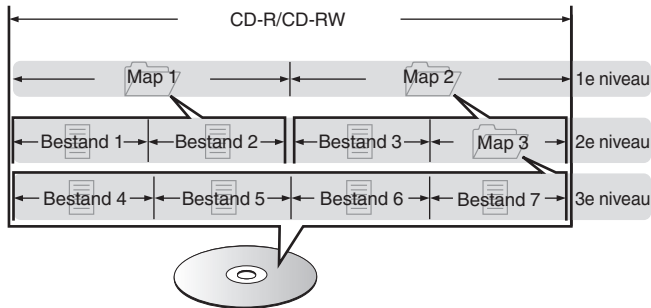


- De afspelveolgorde die op een pc wordt weergegeven kan afwijken van de werkelijke afspelveolgorde.
- De afspelveolgorde met een CD-R/CD-RW kan afwijken, afhankelijk van de schrijfssoftware.



Over schijven en bestanden

Muziekbestanden die zijn opgenomen op CD-R/CD-RW worden opgesplitst in grote segmenten (mappen) en kleine segmenten (bestanden). Bestanden worden opgeslagen in mappen en mappen kunnen voor opslag in een hiërarchie worden geplaatst. Het toestel kan maximaal 16 mapniveaus herkennen.



- Wanneer u muziekbestanden enz. op een CD-R/CD-RW-schijf schrijft, stelt u het formaat voor het schrijven van de software in op "ISO9660". De bestanden worden mogelijk niet goed weergegeven als ze in andere indelingen zijn opgenomen. Raadpleeg de instructies van uw schrijfssoftware voor meer informatie.

USB-flashstations afspelen

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

■ Specificaties van ondersteunde bestanden

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

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

Content die wordt gedownload van betaalsites op internet zijn meestal beschermd met auteursrechtbeveiliging. Bovendien kunnen, afhankelijk van de computerinstellingen, WMA-gecodeerde bestanden bij het rippen van b.v. een CD met een vorm auteursrechtbeveiliging zijn beschermd.

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



■ Maximaal aantal afspeelbare bestanden en mappen

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

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

*1 De limiet omvat de hoofdmap.

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



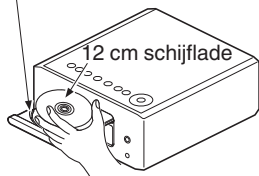
Waarschuwingen over het gebruik van media

Een schijf plaatsen

- Plaats de schijf met de bedrukte zijde naar boven gericht.
- Zorg ervoor dat de schijflade volledig geopend is wanneer u de schijf laadt.
- Plaats de schijven horizontaal, 12 cm schijven in de buitenste ladegeleiding (Afbeelding 1), 8 cm schijven in de binnenste ladegeleiding (Afbeelding 2).

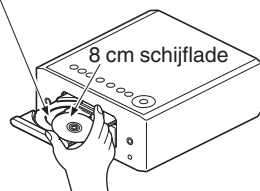
【Afbeelding 1】

Buitenste ladegeleiding



【Afbeelding 2】

Binnenste ladegeleiding



- Plaats 8 cm schijflades in de binnenste ladegeleider zonder een adapter te gebruiken.

OPMERKING

- Leg slechts één schijf tegelijk in de schijflade. Als er twee of meer schijven geplaatst worden, kan de lade beschadigd worden en kunnen er krassen op de schijven ontstaan.
- Plaats geen beschadigde, kromgetrokken of met lijm geplakte schijven in de lade.
- Gebruik geen schijven met loszittend plakband, schijven waarvan het label loslaat of schijven met restanten van plakband of labels die zijn verwijderd. Dergelijke schijven kunnen vast komen te zitten en de speler beschadigen.
- Gebruik geen schijven met bijzondere vormen: deze kunnen het toestel beschadigen.



- Duw de schijflade niet handmatig in wanneer de electriciteit is uitgeschakeld. Dit kan het toestel beschadigen.
- Plaats geen vreemde voorwerpen in de schijflade. Dit kan beschadiging tot gevolg hebben.
- Als u het toestel lange tijd laat staan in een kamer met rook van sigaretten enz., kan het oppervlak van de optische pickup vuil worden waardoor de signalen niet meer naar behoren kunnen worden gelezen.

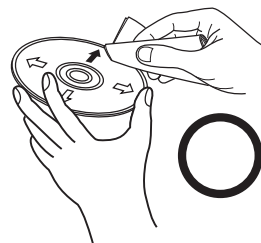


Over het hanteren van media

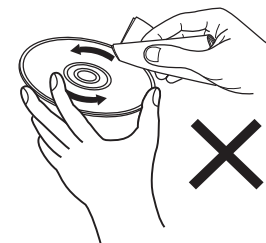
- Voorkom dat er vingerafdrukken, vuil of vet op de schijven komen.
- Neem de schijven voorzichtig uit de hoes om krassen te voorkomen.
- Schijven niet buigen of verhitten.
- Het gat in het midden van de schijf niet groter maken.
- Schrijf niet met pen of potlood, enz. op de kant met het (gedrukte) label en plak geen nieuwe labels op de schijven.
- Er kan zich condens vormen op schijven als ze plots van een koude plaats (bijvoorbeeld buitenshuis) naar een warme plaats worden verplaatst. Probeer de schijven echter niet te drogen met een haardroger, enz.
- Werp het USB-flashstation niet uit of schakel het toestel niet uit terwijl het USB-flashstation wordt afgespeeld. Dit kan resulteren in storing of verlies van de gegevens op het USB-flashstation.
- Probeer niet om het USB-flashstation te openen of te wijzigen.
- Het USB-flashstation en de bestanden kunnen worden beschadigd door statische elektriciteit. Raak de metalen contacten van een USB-flashstation niet aan met uw vingers.
- Gebruik geen vervormd USB-flashstation.
- Na het gebruik moet u eventuele schijven of het USB-flashstation verwijderen en opslaan in een geschikte hoes om stof, krassen en vervorming te voorkomen.
- Schijven niet op de volgende plaatsen bewaren:
 1. Op plaatsen waar ze gedurende langere tijd aan direct zonlicht worden blootgesteld
 2. Op vochtige of stoffige plaatsen
 3. Op plaatsen waar ze worden blootgesteld aan de hitte van verwarmingstoestellen, enz.

Het reinigen van schijven

- Voordat de schijf wordt gebruikt, moeten vingerafdrukken of vuil worden verwijderd.
- Gebruik een los verkrijgbaar reinigungssetje voor schijven of een zachte doek om de schijf te reinigen.



Veeg altijd voorzichtig vanuit het midden naar de rand van de schijf.



Niet met een draaiende beweging reinigen of afnemen.

OPMERKING

- Gebruik geen reinigungs-sprays, antistatische vloeistoffen of benzeen, verdunningsmiddelen of andere oplosmiddelen.

Digitale ingang

■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

□ HDMI ARC/Optisch

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

Een Bluetooth-apparaat afspelen

Dit toestel biedt ondersteuning voor het volgende Bluetooth-profiel.

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

■ Over Bluetooth-communicatie

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

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



Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen

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

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

■ Technische gegevens van ondersteunde bestanden

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

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

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

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



Internet-radio afspelen

■ Specificaties af speelbare zenders

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

Laatste functie-geheugen

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



Over HDMI

Dit toestel heeft ondersteuning voor de volgende HDMI-functies.

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

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

- **HDMI-besturingsfunctie**

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

- Schakelen van ingangsbronnen

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

- Voeding uit

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

- Volumeregeling

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

- Schakelen tussen bestemmingen audio-uitvoer

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



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



Uitleg termen

■ Audio

Apple Lossless Audio Codec

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

DSD (Direct-Stream Digital)

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

FLAC (Free Lossless Audio Codec)

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

De FLAC licentie wordt hieronder aangegeven.

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

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

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



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

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 / iPad / Mac verstuurd (afgespeeld) / Mac 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 (netwerknaam) 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/WPA2-Personal

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.

WPA2/WPA3-Personal

De modus WPA2/WPA3-Personal werd gedefinieerd door Wi-Fi Alliance® om de verstoring van de gebruiker te minimaliseren en een geleidelijk migratiepad naar WPA3-Personal te bieden, terwijl de interoperabiliteit met apparaten die alleen WPA2-Personal ondersteunen, behouden blijft.

WPA3-Personal

WPA3-Personal vervangt de WPA2-Personal PSK-authenticatie (Pre-Shared Key) met SAE (Simultaneous authentication of equals). In tegenstelling tot PSK, is SAE bestand tegen offline woordenboekaanvallen.

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

Finaliseren

Dit is de bewerking waardoor DVD's en CD's, die zijn opgenomen met een recorder, op andere toestellen kunnen worden afgespeeld.

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, iPhone and Mac 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 DEI Sales, 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.



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



App Store® is geregistreerd in de V.S. en andere landen.



Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google LLC.



Technische gegevens

■ Audioversterker

- CD-speler

Frequentierespons voor weergave:	10 Hz – 20 kHz
Wow & flutter:	Lager dan meetbare grenzen ($\pm 0,001$ %)
Bemonsteringsfrequentie:	44,1 kHz

- Audioversterker

Nominaal vermogen:	2-kanaals 65 W + 65 W (4 Ω /ohm, 1 kHz, THD+N 0,7 %)
Dynamisch vermogen:	80 W + 80 W (4 Ω /ohm, 1 kHz, THD+N 10 %)
Uitgangsaansluitingen:	Luidspreker: 4-16 Ω /ohm (impedantie) Compatibel met hoofdtelefoon/stereo hoofdtelefoon
Toonregeling:	SDB : +8 dB (100 Hz) Lage tonen: ± 10 dB (100 Hz) Hoge tonen: ± 10 dB (10 kHz)



- AUX

Ingangsgevoeligheid/impedantie:	200 mV/30 k Ω /kohm
Frequentierespons:	10 Hz – 40 kHz (\pm 3 dB)
S/N-verhouding (10 W, 4 Ω /ohm, IHF-A):	90 dB
Totale harmonische vervorming (1 kHz, 5 W, 4 Ω /ohm):	0,1 %

- PHONO

Ingangsgevoeligheid/impedantie:	2,5 mV/47 k Ω /kohm
Frequentierespons:	RIAA-afwijking (20 Hz - 20 kHz)
S/N-verhouding (IHF-A):	74 dB

■ 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:	85 dB

■ Sectie Draadloos LAN

Netwerktipe (draadloze LAN standaard):	Conform met IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi®-compatibel) *1
Beveiliging:	WEP 64-bits, WEP 128-bits WPA/WPA2-PSK (AES) WPA/WPA2-PSK (TKIP) WPA3-SAE (AES)
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 5.0
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:	Ontvangerfunctie A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.3 Zenderfunctie A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2
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.



■ Klok/alarm/slaapstand

Kloktype:	Gesynchroniseerde methode netsnoerfrequentie (binnen ±60 seconden per maand)
Alarm:	Enmalig alarm/Dagelijks alarm: elk één systeem
Slaapstand:	Slaaptimer: max. 90 minuten

■ Algemeen

Bedieningstemperatuur:	+5 °C - +35 °C
Voeding:	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	55 W
Stroomverbruik in stand-by modi:	

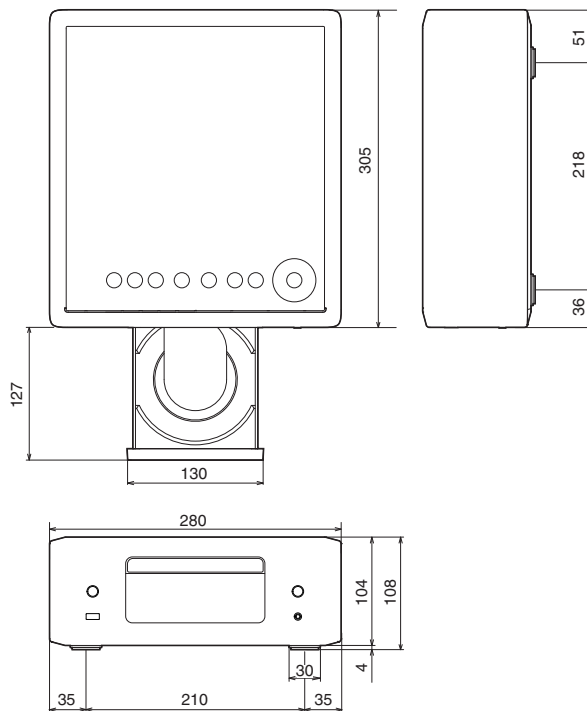
Stand-by modi	Items instellen in het menu					Stroomverbruik
	Standaard ingang (🔌 blz. 93)	Automatisch Afspelen (🔌 blz. 93)	draadloos (🔌 blz. 100)	Bluetooth (🔌 blz. 101)	Netwerk controle (🔌 blz. 102)	
Normale stand-by	Geen	Uit	Uit	Uit	Uit	0,2 W
Optische stand-by	Optical In	Aan	Uit	Uit	Uit	0,3 W
CEC stand-by *3	HDMI Out (ARC)	Aan	Uit	Uit	Uit	0,4 W
Wifiverbinding (5GHz) *3	Geen	Uit	Aan	Uit	Aan	2,0 W
Ethernetverbinding *3	Geen	Uit	Uit	Uit	Aan	1,5 W
Bluetoothverbinding *3	Geen	Uit	Uit	Aan	Aan	1,5 W
Alles stand-by	HDMI Out (ARC)	Aan	Aan	Aan	Aan	2,0 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: 3,4 kg

Index

A		G		N	
Achterpaneel	13	Gegevens-CD	62	NAS	35, 137
Afstandsbediening	15	H		Netwerkinstellingen	100
AirPlay	75	Helderheid display	81	Netwerkinstellingen opnieuw instellen	127
Auto stand-by	98	HEOS Favorieten	80	O	
B		HEOS-account	51	Overzicht van het menu	84
Bekabeld LAN	27	I		P	
Bluetooth-apparaat	41	Ingangsbron	32	PC	27, 35, 137
C		Internetradio	33	Probleemoplossing	108
CD	59	K		Programmaweergave	61
D		Koppelen	41	S	
Draadloze LAN	28			Slaaptimer	82
				Spotify	78



**T**

Tekens invoeren 88

Tips 106

**U**

USB-flashstation 25, 38

**V**

Voorpaneel 10

**W**

Wachtrij 36, 39, 54



DENON®

www.denon.com

3520 10939 00AS

© 2023 DEI Sales, Inc. All Rights Reserved.